



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

19-23 мая 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
Планета «задыхается» от засухи: куда исчезают реки и озера	10
Ледники исчезают навсегда? Учёные предупреждают о тысячелетнем восстановлении планеты.....	12
Изменение климата как угроза для мирового биоразнообразия.....	12
Продолжительность жизни в мире сократилась на 1,8 года	13
Новая глобальная модель демонстрирует, как к 2050 году снизить нагрузку на окружающую среду до уровня 2015 года.....	14
Новая глобальная карта рек впервые включает разветвления рек и каналы	16
Создана первая модель машинного обучения для расчета объема всех ледников Земли	17
Ледники тают с беспрецедентной скоростью, ставя под угрозу глобальное биоразнообразие и устойчивость экосистем	18
Глобальные инвестиции в водный сектор набирают обороты: в 2025 году ожидается рост	20
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	22
Под тенью дамбы: как ГЭС формируют жизнь Центральной Азии.....	22
РЦПДЦА организовал тренинг по водной дипломатии для молодежи Центральной Азии	23
АФГАНИСТАН	24
Афганистан и Индия подчеркивают расширение отношений.....	24
Россия и Афганистан подписали меморандумы о сотрудничестве.....	24
Турция готова оказать полную поддержку Афганистану в вопросах охраны окружающей среды.....	24
В Кандагаре открылся проект по выращиванию масличных культур	25
Питьевая вода предоставлена более чем 200 семьям в Баглане.....	25
Подписано соглашение о сотрудничестве между Национальным агентством по охране окружающей среды и Фондом «Раха».....	25
Министр энергетики и водных ресурсов подчеркнул необходимость ускорения работы над проектами министерства	25
Кабул и Ашхабад договариваются об ускорении региональных энергетических проектов	26

Пакистан и Афганистан планируют повысить уровень своих дипломатических отношений	26
КАЗАХСТАН	26
Более 12 млн долларов привлекло МВРИ в виде грантов на развитие водной отрасли	26
Водоснабжение аграриев — только по договору: в Казахстане вводится новый порядок	27
Автоматизация 81 канала в Туркестанской области и 78 каналов в Жамбылской области будет проведена в ближайшие 2 года	27
Впервые с 1990-х годов проведена очистка ряда каналов ВКО, благодаря приобретению новой спецтехники.....	28
Более 15 тысяч га посевных площадей восстановили в Кызылординской области	28
Ежегодный Национальный отчет об использовании водных ресурсов страны будет публиковать Министерство водных ресурсов и ирригации.....	28
Свыше 5,2 млн га сельхозугодий засеяли в Казахстане	29
Дорожная карта по инвестициям в АПК Казахстана: среди приоритетов – проекты по переработке агропродукции и орошению	29
В Алматы построят водозабор «Ерменсай» для решения многолетней проблемы	29
Бозумбаев предложил испанцам модернизировать очистные сооружения в Казахстане.....	30
В Алматы состоялась международная конференция, посвящённая 120-летию КазНИВИ	30
Третья региональная консультация по подготовке к Региональному климатическому саммиту в 2026 году	30
Казахстан и Германия укрепляют связи в дуальном образовании и водном секторе	31
Казахстан подписал Декларацию о детях, молодежи и действиях в области климата.....	31
Как глобальное потепление меняет климат Казахстана – факты и прогнозы.....	32
Доля ВИЭ в энергобалансе Казахстана превысила 6%	32
Ветроэлектростанцию мощностью 150 МВт строят близ Караганды	33
КЫРГЫЗСТАН	33
В 2025 году в агротехническое хозяйство для улучшения деградированных пастбищ будет направлено 3,5 млрд сомов	33
В этом году дефицита поливной воды не будет - Анаркулов.....	33

Итоги весенне-полевых работ в Кыргызстане	34
В Кыргызстане 82 специалиста прошли обучение по водоснабжению	34
У Иссык-Куля построят малую ГЭС «Чок-Тал»	34
Глава Ассоциации ветровых и солнечных электростанций назвала потенциал солнечной энергетики Кыргызстана	35
ИБР может стать ключевым партнером Кыргызстана по Камбар-Атинской ГЭС-1	35
Данияр Амангельдиев предложил Кувейтскому фонду рассмотреть возможность финансирования Камбар-Атинской ГЭС-1	36
Фонд зелёной энергетики и китайская компания ZOE Energy Group подписали меморандум о сотрудничестве	36
В Администрации президента рассматривают проект Национальной программы развития КР до 2030 года	36
ТАДЖИКИСТАН	37
Таджикистан продолжит работу с Афганистаном в сфере энергетики	37
Технический кодекс CASA-1000 утвердили в Душанбе	37
Российско-таджикский агроцентр в Согде может заработать в 2026 году	38
Между Национальной академией наук Таджикистана и научно-исследовательскими институтами Германии подписан договор о сотрудничестве	38
Таджикистан хочет экспортировать питьевую воду в Саудовскую	38
Таджикистан ждет от Саудовской Аравии инвестиций в энергетику	39
В Душанбе обсудили переход Таджикистана на зелёную экономику	39
ИБР готов увеличить финансирование строительства Рогунской ГЭС	40
Первый агрегат Себзорской ГЭС обещают запустить в июне 2025 года	40
В Таджикистане снизилась выработка электроэнергии на малых ГЭС	41
ТУРКМЕНИСТАН	41
В Ашхабаде состоялась встреча с китайскими учёными	41
В Аркадаге подписан Меморандум о сотрудничестве с АБР	41
На региональных семинарах изучили эффективные методы управления водными ресурсами	42
УЗБЕКИСТАН	43
Заместитель министра провел выездной приём в Джомбойском районе	43
Заместитель министра провел выездной приём в Касанском районе	43

Инспекция «Водхознадзор» проводит контрольные рейды	43
Расширенное заседание Гендерного совета Министерства водного хозяйства с участием рабочей группы по разработке гендерной концепции и партнерских организаций по развитию	44
Лидеры Узбекистана и Венгрии вывели двусторонние отношения на уровень расширенного стратегического партнерства	44
Узбекистан-Австрия: новый этап сотрудничества в сельском хозяйстве	45
Узбекистан и Египет расширят сотрудничество в сфере сельского хозяйства	45
Узбекистан и Нидерланды укрепляют сотрудничество в аграрной сфере на основе экологических технологий	46
ITG Group и Минсельхоз Узбекистана нацелены на совместные проекты хлопково-текстильной и легкой промышленности	46
Министр сельского хозяйства Узбекистана встретился с региональным директором IFAD для обсуждения развития отрасли	46
ФАО и Узбекистан модернизируют земельное законодательство для устойчивого развития сельского хозяйства	47
Меморандум Минэкологии Узбекистана и АН Китая о создании исследовательского центра	47
США и Узбекистан расширяют сотрудничество в сфере высшего образования	48
В Ташкенте обсудили подготовку кадров для энергетической отрасли	49
ВБ выделит Узбекистану 100 млн долларов на развитие энергосетей	49
Как поддержат владельцев приусадебных земель и дехканских хозяйств	49
Всемирный банк выделяет Узбекистану 200 миллионов долларов на улучшение ирригации	50
Принята Концепция повышения экологической культуры на период до 2030 года	50
Международная научно-практическая конференция «Защита биоразнообразия и экосистемы в Республике Узбекистан – потенциал сотрудничества между Федеративной Республикой Германия и Республикой Узбекистан»	51
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	51
Кокаральскую плотину реконструируют для спасения Арала	51
На осушенном дне Аральского моря испытано растение, устойчивое к высокому уровню засоления	52
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	53
Азербайджан	53

Центр CARCAS и Институт плодоводства и чаеводства Министерства сельского хозяйства подписали «Меморандум о стратегическом сотрудничестве»	53
Азербайджан и Пакистан обсудили сотрудничество в аграрной сфере	53
Азербайджан и Молдова подписали меморандум о сотрудничестве в сфере регулирования в энергетике	53
Армения	54
ЕС выделил Армении более 36 млн. евро на поддержку экологии и водных ресурсов	54
Больше субсидий и упрощенный лизинг техники. Армения расширяет господдержку фермерам	54
В Армении будет разбит лес в рамках мероприятий по проведению Недели биоразнообразия	55
Беларусь	55
Белоруссия и Оман создали совместный комитет по сотрудничеству и инвестициям	55
НАН Беларуси проводит Неделю родной природы	55
Молдова	56
Управление экосистемами бассейна Днестра станет более эффективным	56
Молдова представила новую энергетическую стратегию	57
Молдова достигла нового рекорда в производстве возобновляемой энергии	58
Россия	58
День Волги	58
В Азовском море проведут исследования для оценки состояния экосистемы и биоресурсов	58
Ученые Сахалинского госуниверситета создают экологически безопасные материалы для батарей нового поколения	59
Улучшен процесс получения «зеленого» водорода	59
Ученые настаивают на серьезных мерах в борьбе с опустыниванием южных регионов	60
Агронаука, государство и бизнес объединяются для развития российского сельского хозяйства	60
В РФ создали систему мониторинга полей с бактериями в качестве источника энергии	61
Удобрения нового типа создали ученые Томского политеха и Китая	62

Россия к 2050 году введет 26 ГВт новых мощностей возобновляемой энергетики	62
Мощность Чиркейской ГЭС после модернизации вырастет на 10%	62
Богучанская ГЭС произвела 185 миллиардов киловатт-часов электроэнергии	63
Россия и Маврикий намерены упрочить содружество в сфере АПК по ряду направлений	63
Российско-китайский диалог по водным ресурсам: новая платформа сотрудничества	64
Госдума предложила новый порядок оценки изымаемых за нарушения сельхозземель	64
Масштабные работы по мелиорации проведены на севере Дагестана	65
Башкортостан более чем в два раза увеличит площади гидромелиорации	65
Чеченская Республика реализовала все мелиоративные мероприятия на 2025 год	65
Росводресурсы продлили режим спецпопуска на Нижней Волге	66
Росводресурсы поддержали проект берегоукрепления Байкала в районе Байкальска	66
Украина	67
Продолжается цифровизация агросектора Украины – утвержден порядок работы госреестра производителей сельхозпродукции	67
В Украине запустят Зеленую платформу: как она поможет бизнесу и общинам	68
Украина и Чехия подписали меморандум о сотрудничестве в агросекторе	68
Правительство Украины поддержало отмену 23 устаревших регуляций в сфере АПК	69
В течение недели в рамках проекта «Земельный банк» состоялось 18 аукционов в четырех областях Украины	69
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	70
Азия	70
10 из 15 крупнейших поставщиков ветряных турбин в мире – китайские компании	70
В Китае обнаружены горы с солнечными панелями	70
Установленная мощность солнечной и ветровой энергетики Китая превысила 1500 ГВт	70
В Китае подписан проект офшорной ВЭС с установкой турбины мощностью 26 МВт	71

В Тибете ввели в строй гибридную солнечную электростанцию на высоте 4500 метров	71
Таиланд утвердил инвестиции в сфере ВИЭ и ЦОД на \$3 млрд	71
В Индии начали строить гигантский гибридный ВИЭ-комплекс на 2,8 ГВт.....	72
Выбросы CO ₂ в Китае упали в первом квартале, несмотря на рост потребления электроэнергии.....	72
Индийский министр подал соседям «тревогу» по экосистеме Гималаев	73
Япония задействует госзапас, чтобы сдержать рост цен на рис	73
Аграрные системы из КНР включили в список мирового сельскохозяйственного наследия	74
Америка	74
Китайские солнечные инверторы могут использоваться для слежки и диверсий	74
Аграрии США предупредили об угрозе продовольственной безопасности	75
NOAA прекратит отслеживание ущерба от климатических катастроф в США после 2024 года	75
Африка.....	76
Африканское озеро сохранило «запись» магнитного поля Земли за последние 150 000 лет	76
Европа.....	77
Европейский день моря.....	77
Первый в мире крупномасштабный завод по производству зеленого метанола открыт в Дании.....	77
Polar Night построит в Финляндии второе «песочное» хранилище энергии	78
В засушливых регионах сельскохозяйственные солнечные панели предоставляют определённые преимущества.....	79
Дания пересматривает запрет на ядерную энергетику	79
В Италии построят крупнейшую плавучую офшорную ВЭС мощностью 1110 МВт.....	80
TotalEnergies ввел в эксплуатацию свою крупнейшую солнечную электростанцию в Европе.....	80
Неблагоприятные погодные явления обходятся фермерам ЕС в 28 млрд евро ежегодно	81
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	81
Неофициальный саммит глав государств ОТГ прошел в Будапеште	81

Глобальный молодежный «зеленый» фестиваль 2025.....	82
ИННОВАЦИИ	82
Аналог нейлона почти полностью разлагается в море за год	82
Микроводоросли очищают сточные воды от остатков антибиотиков	83
Биофильтрация – новая экологическая технология, которая позволит заменить дорогостоящие методы снижения выбросов метана	83
Британские инженеры создали систему для беспроводной передачи солнечной энергии с орбиты на Землю – и это работает	83
АНАЛИТИКА	84

Планета «задыхается» от засухи: куда исчезают реки и озера

Водоемы продолжают стремительно исчезать с поверхности нашей планеты. Остаются потрескавшаяся земля и высохшие посевы. Летом прошлого года Казахстан «задышался» от засухи. Дождей не было несколько месяцев. В результате реки и водохранилища обмелели. Возникла угроза неурожая.

А два года назад берега главной водной артерии Европы – реки Рейн – сильно оголились, демонстрируя каменистое дно. И снова – из-за слишком жаркого лета. Изменения климата – это глобальная проблема всего мира. За последние 20 лет на планете иссякло более 900 тысяч рек.

Как инженеры и ученые работают над тем, чтобы сохранить «голубые глаза» Земли? Какие удивительные разработки вернут в иссохшие русла бурные потоки? Об этом рассказывает программа «Наука и техника» с Михаилом Борзенковым на РЕН ТВ.

Арабские метеорологи научились «вызывать» дождь при помощи дрона

Противостоять засухе взялись арабские метеорологи. В Эмиратах планируют открыть службу «доставки осадков». Электронный «шаман» XXI века – дрон, который вызывает дождь. Для этого он стреляет лучами лазера прямо по облакам.

«Испытания проводились при температуре 50 °С. Дождь пошел. Лазер заряжает облака электричеством, имитируя грозу. Это заставляет капли воды собираться вместе. Они становятся больше и падают на землю. Такая технология поможет увеличить количество осадков на 30%», – объяснил метеоролог Дейв Остерберг.

Коровы приложили свои копыта к деградации водоемов

На планете стремительно исчезают реки и озера. Мелкие водоемы иссякают полностью. Большие – значительно уменьшаются в объеме. Чтобы предотвратить глобальную катастрофу, ученые пытаются найти причину обмеления. И одной из них оказались коровы.

Они уже давно под прицелом специалистов. Последние годы животных активно обвиняли в глобальном потеплении. Выяснилось, что к пересыханию водоемов домашний скот тоже приложил копыта.

«Коровы стоят в воде и пьют. Этот водопой – дорога, которая выбивается копытами, в которой появляется оголенная почва. Дальше эта почва смывается осадками. Реки постепенно начинают деградировать. С учетом того, что водность меньше, начинают зарастать: появляются водоросли, тина», – рассказал директор Института водных проблем РАН Владислав Полянин.

Эрозия почвы способствует заиливанию дна рек

Виноваты, конечно, не только коровы. Воду мутит и эрозия почвы. Частицы земли с полей смывает в реки дождь. Происходит постепенное их заиливание. В результате более мелкие притоки мелеют и не могут питать крупные водные артерии.

Ученые из МГУ разработали «суперклей» от размыва берегов

Укрепить берега взялись российские ученые МГУ. Они предлагают обрабатывать землю специальным «суперклеем».

«Один из составных его компонентов – это полимер под названием «гипан». Можно его уподобить полиэтилену с добавлением азотсодержащих функциональных групп», – пояснил кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии почв факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова Лев Поздняков.

Перед скрепленной таким составом землей дождь и ветер будут уже бессильны. А еще почва сможет лучше удерживать влагу.

Кроме того, в процессе испытаний у препарата выявили приятный побочный эффект – грунт стал более плодородным.

Ученые планируют разработать для каждого вида почвы свой суперклей.

Землесосный снаряд «Инженер Иваницкий» спасет Волгу-матушку от обмеления

Но что делать, если река уже обмелела и заилилась? Как вернуть помутневшему руслу кристальную прозрачность? Эта проблема уже коснулась одной из самых больших рек России – Волги.

Весной 2023 года уровень воды в ней снизился на треть.

Берега обнажились на несколько метров, суда садились на мель, рыбаки остались без улова.

На спасение Волги-матушки пришла уникальная техника – землесосный снаряд «Инженер Иваницкий». Главная задача судна – убрать лишний грунт со дна реки.

В час устройство втягивает 2,5 тысячи кубометров грунта – в 8 раз больше обычного земснаряда.

- Большие камни задерживает решетка.
- Песок устремляется дальше – в грунтопровод.

«Общая длина грунтопровода составляет 450 метров. Во время работы землеснаряда грунтопровод собирается в единую нитку и выставляется на назначенную точку для отвала грунта», – рассказал первый помощник командира земснаряда «Инженер Иваницкий» Александр Донов.

Китайские инженеры для решения проблемы с засухами «строят» Великую реку

В Поднебесной уже 10 лет строят Великую реку. Это крупнейший в мире проект по переброске воды. На юге Китая сосредоточено 80% всех водных ресурсов страны. Отсюда живительную влагу направят по каналу в засушливые северные регионы.

Длина искусственного русла – 4 тысячи километров.

За 10 лет китайцы перебросили больше 120 миллиардов кубометров воды – это пять озер объемом с Байкал.

«За это время Пекин на 11 метров поднял уровень некогда истощенных подземных вод. Решилась одна из самых главных экологических проблем Китая. Проект состоит из трех основных маршрутов. Первый проложен на основе древнего канала, который был построен еще в V веке до нашей эры. На втором маршруте возведен самый большой в мире комплекс насосных станций. Третий маршрут будет проложен в сложных горных условиях на высотах от 3 до 5 тысяч метров над уровнем моря», – рассказал управляющий компании по отводу воды Чен Си.

Великую реку планируют достроить к середине этого века. Все регионы страны будут обеспечены водой. Опыт китайских инженеров, ученых и биологов поможет в будущем и другим странам оттолкнуться от дна, сохранить реки с озерами и вновь наполнить их самой жизнью.

<https://ren.tv/longread/1324985-planeta-zadykhaetsia-ot-zasukhi-kuda-ischezaiut-reki-i-ozera>

Ледники исчезают навсегда? Учёные предупреждают о тысячелетнем восстановлении планеты

Ученые из Бристольского университета сделали важное заявление о судьбе горных ледников, подвергшихся сильному воздействию глобального потепления. Они подчеркнули, что восстановление этих природных объектов возможно, но лишь при условии полного и немедленного прекращения выбросов углекислого газа. В противном случае процесс восстановления затянется на тысячи лет, и средняя температура планеты будет продолжать повышаться, что значительно усугубит экологическую ситуацию на Земле.

Профессор Фабьен Мауссион, возглавляющий исследовательскую группу, объяснил, что многие люди задаются вопросом, смогут ли они увидеть возрождение ледников в течение своей жизни, или это останется делом будущих поколений. По его словам, исследование показывает, что такие изменения произойдут намного позже, чем хотелось бы, и, скорее всего, не коснутся современного поколения. Это свидетельствует о том, что последствия текущих климатических изменений носят долгосрочный характер и будут ощущаться в течение многих столетий.

Исследование, опубликованное в научных изданиях, призывает к более решительным мерам и ускоренной реализации климатических программ. Ученые предупреждают, что только комплексный подход и глобальное сотрудничество смогут уменьшить масштаб катастрофы и начать долгосрочное восстановление природных систем. Но даже при этом, они отмечают, что время работает против человечества, и промедление может привести к необратимым последствиям.

<https://www.moneytimes.ru/news/bristol-glacier-recovery/53944/>

Изменение климата как угроза для мирового биоразнообразия

Мир диких животных сталкивается с серьезными угрозами, вызванными сочетанием чрезмерной эксплуатации и изменения среды обитания. На данный момент эти факторы являются основными причинами сокращения биоразнообразия, однако с усилением изменений климата ожидается, что они станут третьей значимой угрозой для животных Земли. Повышение температуры и экстремальные климатические явления начинают оказывать значительное воздействие на экосистемы, нарушая воспроизводство, миграцию и выживание множества видов. Это ускоряет сокращение глобального биоразнообразия.

В результате нового анализа, проведенного учеными Университета штата Орегон, выявлено, что более 3500 видов животных находятся под угрозой исчезновения из-за изменения климата. Это исследование, опубликованное в журнале BioScience, также подчеркивает значительные пробелы в понимании рисков, с которыми сталкивается животный мир.

Используя данные о 70 814 видах животных из 35 классов, можно оценить масштабы угроз, с которыми сталкиваются эти виды. Из них 23,9% находятся под угрозой исчезновения, и значительная часть из них испытывает воздействия

изменения климата. В то время как климатическая угроза пока не доминирует, она уже оказывает влияние на определенные группы животных. Например, увеличение температуры и изменение погодных условий ставят под угрозу беспозвоночных, таких как моллюски и кораллы, а также ряд рыб и беспозвоночных в пресноводных и морских экосистемах.

Угроза изменения климата не ограничивается только температурой. Засухи, изменение среды обитания, штормы и экстремальные температурные колебания — все эти факторы влияют на разнообразные виды, что ведет к их вымиранию или резкому сокращению популяций. Коллапс экосистем уже начался: например, резкое сокращение популяций моллюсков вдоль побережья Израиля на 90% связано с повышением температуры воды. Такая же угроза грозит коралловым рифам, которые теряют свою биоразнообразную структуру из-за экстремального тепла. Эти события подтверждают, что климатические изменения влияют на критически важные экосистемы.

Необходимо продолжать исследовать влияние изменения климата на популяции животных, а также оценивать угрозы, которые могут возникнуть в будущем.

<https://nia.eco/2025/05/22/102894/>

#здоровье

Продолжительность жизни в мире сократилась на 1,8 года

Во Всемирной организации здравоохранения предупреждают: прогресс в области глобального здравоохранения замедлился. ВОЗ опубликовала новый доклад, в котором раскрываются долгосрочные последствия пандемии COVID-19 для долголетия и здоровья населения.

В отчете сообщается, что всего за два года, с 2019 года по 2021 год, продолжительность жизни в мире сократилась на 1,8 года. Это самое большое снижение данного показателя в новейшей истории.

В докладе «Всемирная статистика здравоохранения 2025» представлены неоднозначные результаты в достижении целей ВОЗ по улучшению здоровья населения планеты, получившей название «три миллиарда». По оценкам, к концу 2024 года на 1,4 миллиарда человек больше стали жить более здоровой жизнью, что превысило целевой показатель в 1 миллиард. Прогресс в данной сфере был обусловлен сокращением потребления табачных изделий, улучшением качества воздуха и увеличением доступа к чистой воде, а также гигиене и санитарии.

Материнская и детская смертность снижается недостаточно быстрыми темпами. Прогресс застопорился, хотя ранее в этой сфере удалось достичь существенных результатов: в период с 2000 года по 2023 год материнская смертность снизилась более чем на 40 %, а смертность среди детей в возрасте до 5 лет сократилась более чем вдвое. Но ограниченные инвестиции в первичную медико-санитарную помощь, нехватка квалифицированных медицинских работников и пробелы в таких услугах, как иммунизация и безопасные роды, в настоящее время сдерживают развитие в этой сфере.

Показатели преждевременной смерти от неинфекционных заболеваний, таких как болезни сердца, инсульт, диабет и рак, растут. На них теперь приходится большинство случаев смерти среди людей в возрасте до 70 лет. В настоящее время мир отстает от графика снижения числа преждевременных смертей от неинфекционных заболеваний к 2030 году.

#информационные технологии

Новая глобальная модель демонстрирует, как к 2050 году снизить нагрузку на окружающую среду до уровня 2015 года¹

Целенаправленные меры по сокращению выбросов, изменению рациона питания, снижению пищевых отходов и повышению эффективности использования воды и азота способны остановить дальнейшую экологическую деградацию.

Впервые проведенное исследование, опубликованное в журнале Nature, демонстрирует, что при наличии смелых и скоординированных политических решений в областях выбросов, питания, продовольственных отходов, а также управления водными и азотными ресурсами, человечество может к 2050 г. вернуть глобальное экологическое давление на уровень, зафиксированный в 2015 г. Такой прогресс приблизит нас к устойчивому будущему, в котором люди по всему миру смогут жить в рамках возможностей планеты. По словам ведущего автора исследования, профессора Детлефа ван Вуурена, научного сотрудника Утрехтского университета и Нидерландского агентства по оценке состояния окружающей среды (PBL), результаты исследования свидетельствуют о том, что возвращение к более безопасным экологическим границам возможно, но требует решительных и системных изменений.

Концепция планетарных границ, впервые предложенная международной группой учёных в 2009 г., определяет девять ключевых процессов, поддерживающих стабильные условия на Земле, которые обеспечивали процветание человеческого общества на протяжении последних 10 тысяч лет. Превышение этих границ увеличивает риск дестабилизации системы Земли, что может привести к гораздо менее благоприятным условиям жизни. По оценкам учёных, на сегодняшний день уже нарушены шесть из девяти планетарных границ — в сферах изменения климата, целостности биосферы, доступности пресной воды, землепользования, загрязнения питательными веществами и появления новых антропогенных соединений.

Возвращение с края пропасти

В новом исследовании акцент впервые был смещён на будущее: авторы поставили перед собой задачу выяснить, может ли амбициозная, но технически осуществимая экологическая политика изменить текущую траекторию развития. Как пояснил Ван Вуурен, впервые была использована перспективная глобальная модель, с помощью которой исследователи попытались ответить на вопрос, как будут развиваться события в случае сохранения нынешнего курса: удастся ли избежать нарушения планетарных границ или вернуться к их соблюдению после уже произошедших нарушений. Также исследователей интересовало, что именно потребуется для достижения этих целей.

Для ответа на поставленные вопросы структура планетарных границ была объединена с комплексной Интегрированной моделью для оценки глобальной окружающей среды — моделью IMAGE (Integrated Model to Assess the Global Environment), которая описывает возможные сценарии будущего развития человечества и его воздействия на глобальную окружающую среду. С помощью

¹ Перевод с английского

модели были спрогнозированы результаты по восьми из девяти планетарных границ в различных сценариях будущего, включая те, которые предполагают активную экологическую политику.

Критически важные системы, такие как климат и биоразнообразие, по данным исследования, уже вышли за пределы безопасных значений. При этом большинство из них превысили пороги, соответствующие высокой степени риска, что свидетельствует о приближении много-кризисного сценария глобального развития. На основе прогнозов на 2030, 2050 и 2100 гг. исследование показывает, что при сохранении текущих тенденций к 2050 г., как ожидается, будут нарушены все планетарные границы, за исключением истощения озонового слоя. Ван Вуурен отмечает, что в случае, если человечество продолжит двигаться по пути, ориентированному преимущественно на национальные или локальные интересы, ситуация может ещё больше усугубиться. Это, по его словам, подчёркивает острую необходимость согласованных глобальных действий.

Пять ключевых мер по изменению траектории

Исследователи выделили пять основных мер, которые, по их мнению, в совокупности способны значительно сократить ущерб окружающей среде.

Смягчение последствий изменения климата — предполагается достижение цели Парижского соглашения по ограничению глобального потепления на уровне 1,5°C за счёт резкого сокращения выбросов парниковых газов.

Изменение пищевого потребления — речь идёт о глобальном переходе к рациону, который одновременно считается здоровым и экологически устойчивым. Такой рацион был определён Комиссией EAT-Lancet, и, согласно исследованию, к 2050 г. его должно придерживаться до 80 % населения мира.

Сокращение пищевых отходов — предлагается сократить мировой объём пищевых отходов вдвое путём уменьшения потерь в производственно-сбытовых цепочках и борьбы с избыточным потреблением.

Повышение эффективности водопользования — предполагается снижение водозабора для нужд энергетики, бытового потребления и промышленности на 20%, а также сокращение использования воды для орошения на 30 %, чтобы обеспечить долгосрочную экологическую устойчивость.

Рациональное использование азота — эффективность применения питательных веществ в сельском хозяйстве, как ожидается, должна вырасти до 70–80 % к 2050 г. по сравнению с нынешними 50 %.

По мнению исследователей, совокупная реализация этих мер способна вернуть уровень давления на планету примерно к показателям 2015 г. Это, как подчёркивается в работе, стало бы значительным улучшением по сравнению с прогнозами, основанными на сценарии сохранения текущих тенденций, и стало бы важным шагом на пути к обеспечению долгосрочного благополучия человечества при соблюдении экологических ограничений Земли.

Необходимы решительные действия

В исследовании также отмечается, что при условии проведения решительной экологической политики к 2050 г. некоторые природные системы можно будет вернуть в «безопасную зону». В то же время подчёркивается, что для других систем даже наиболее амбициозных усилий может оказаться недостаточно, и они всё равно будут выходить за пределы допустимых границ. Ван Вуурен указал, что для обеспечения пригодности планеты для жизни в долгосрочной перспективе потребуются ещё более активное вмешательство уже после 2050 г.

Авторы исследования подчёркивают, что предпосылки, положенные в основу предложенных сценариев, являются весьма амбициозными. По их словам, экологические и социальные системы изменяются медленно, а моделирование почти повсеместных трансформаций — например, масштабного перехода на экологически устойчивый рацион — может оказаться чрезмерно оптимистичным на фоне нынешних мировых тенденций.

Тем не менее, как отметил Ван Вуурен, основной вывод остаётся однозначным: у человечества всё ещё есть возможность изменить траекторию развития. Хотя полностью избежать превышения планетарных границ, вероятно, не удастся, можно значительно приблизиться к устойчивому образу жизни в пределах допустимых экологических пределов. Это, по его мнению, имеет принципиальное значение. Он также добавил, что, говоря образно, планета сейчас серьёзно больна, но пока ещё не смертельно.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/05/250514111054.htm>

Новая глобальная карта рек впервые включает разветвления рек и каналы²

Авторы исследования утверждали, что система GRIT позволяет получить более детальное представление о процессах слияния и разделения рек, что, по их мнению, может способствовать улучшению гидрологического моделирования, прогнозированию наводнений и более эффективному управлению водными ресурсами.

Они отмечали, что в существующих глобальных базах данных о реках водотоки, как правило, отображаются как идущие по единому маршруту вниз по течению в соответствии с уклоном поверхности. Однако, как подчёркивали исследователи, такие базы данных часто не учитывают разветвлённые речные системы, характерные для пойм, каналов и дельт. При этом бифуркационные (разветвлённые) реки, по их словам, особенно распространены в густонаселённых регионах, что делает их масштабное картографирование крайне важным в условиях изменения климата, приводящего к увеличению числа и интенсивности наводнений.

Исследовательская группа под руководством Вортманна поставила перед собой задачу устранить пробелы в существующих картах глобальных речных систем. Для этого они разработали новую сеть — Global River Topology (GRIT), которую позиционировали как первую в мире глобальную речную сеть, учитывающую разветвления, многорукавные каналы, речные дистрикты и крупные инженерные каналы. Авторы отмечали, что GRIT основана на новой цифровой модели рельефа с улучшенным горизонтальным разрешением 30 метров — в три раза выше, чем у предыдущих наборов данных, — и включает в себя спутниковые снимки высокого разрешения.

Исследователи сообщали, что сеть GRIT охватывает водные пути с площадью водосборного бассейна более 50 км², а также бифуркации на реках шириной более 30 м. Они отмечали, что GRIT включает как векторные карты, основанные на вершинах и путях для отображения таких элементов, как участки рек и границы водосборов, так и растровые слои, состоящие из пикселей и отражающие динамически изменяющиеся параметры, например накопление стока и высоту относительно уровня реки.

² Перевод с английского

По их данным, в общей сложности было нанесено на карту около 19,6 млн км водных путей, включая 818 тысяч слияний, 67 тысяч развилок и 31 тысячу выходов, из которых 6 500 впадают в закрытые бассейны. Уточнялось, что значительная часть зафиксированных бифуркаций относится к внутренним рекам: почти 30 тысяч из них расположены в Азии, более 12 тысяч — в Северной и Центральной Америке, почти 10 тысяч — в Южной Америке и около 4 тысяч — в Европе.

Авторы утверждали, что сеть GRIT обеспечивает более точное и полное представление о форме и связности речных систем по сравнению с предыдущими эталонными наборами данных. По их мнению, это способствует повышению качества моделирования гидрологических процессов и речной среды обитания, улучшает прогнозирование наводнений, а также способствует более эффективному управлению водными ресурсами на глобальном уровне.

<https://eos.org/research-spotlights/new-global-river-map-is-the-first-to-include-river-bifurcations-and-canal>s

Создана первая модель машинного обучения для расчета объема всех ледников Земли³

Группа исследователей, возглавляемая Никколо Маффеццоли, стипендиатом программы «Мария Кюри» Венецианского университета Ка' Фоскари и Калифорнийского университета в Ирвайне, а также ассоциированным членом Института полярных наук Национального исследовательского совета Италии, разработала первую глобальную модель на основе искусственного интеллекта для расчета распределения толщины льда всех ледников на Земле. Модель была опубликована в журнале *Geoscientific Model Development* и, как ожидается, станет эталонным инструментом для исследователей, изучающих сценарии таяния ледников в будущем.

Точное определение объемов ледников необходимо для прогнозирования будущего повышения уровня моря, управления водными ресурсами и оценки последствий, связанных с отступлением ледников. Однако оценка их абсолютного объема по-прежнему представляет собой значительную научную проблему.

За прошедшие годы было собрано более 4 миллионов измерений толщины ледников *in situ*, во многом благодаря операции НАСА IceBridge. Несмотря на наличие такого обширного набора данных, современные подходы к моделированию пока не в полной мере используют его потенциал.

Применение искусственного интеллекта к данным о ледниках

Прямые измерения толщины ледников охватывают менее 1% ледников планеты, что подчеркивает необходимость разработки моделей, способных обеспечивать глобальные оценки толщины и объема льда. Это исследование является первым, в котором данные таких наблюдений используются в сочетании с мощностью алгоритмов машинного обучения.

Маффеццоли объяснил, что их модель сочетает два алгоритма дерева решений, обученных на измерениях толщины льда и 39 различных характеристиках, таких как скорость движения льда, баланс массы, температурные поля, а также геометрические и геодезические переменные. Он отметил, что обученная модель демонстрирует ошибки, которые на 30-40% ниже, чем у существующих

³ Перевод с английского

традиционных глобальных моделей, особенно в полярных широтах и на периферии ледяных покровов, где сосредоточена большая часть льда планеты.

Совершенствование карт и прогнозов повышения уровня моря

Точные оценки толщины льда в полярных регионах, а также на окраинах Гренландии и Антарктиды имеют особое значение. Эти данные служат исходными условиями для цифровых моделей, которые моделируют движение льда и его взаимодействие с океаном — ключевое взаимодействие для прогнозирования повышения уровня моря в условиях различных климатических сценариев.

Модель демонстрирует высокие обобщающие способности в этих регионах, и, как полагают исследователи, она может существенно помочь в уточнении существующих карт подледникового рельефа в таких специфических областях ледниковых щитов, как плато Гейки или Антарктический полуостров.

Эта работа является первым шагом на пути к получению обновленных оценок глобальных объемов ледников, которые будут полезны специалистам по моделированию, Межправительственной панели по изменению климата (МГЭИК) и политикам. Маффеццолли сообщил, что «к концу 2025 года планируется выпустить два набора данных с полумиллионом карт толщины льда». Он добавил, что «впереди еще долгий путь, но эта работа показывает, что подходы искусственного интеллекта и машинного обучения открывают новые и захватывающие возможности для моделирования льда».

Значение ледников

В настоящее время ледники способствуют примерно 25-30% наблюдаемого глобального повышения уровня моря, и их таяние ускоряется. Это особенно важно для засушливых регионов, таких как Анды, а также крупные горные хребты Гималаи и Каракорум, где ледниковые верховья обеспечивают средства к существованию миллиардов людей.

Кроме того, понимание процессов таяния ледников необходимо для оценки стабильности полярных ледяных щитов в Гренландии и Антарктиде, где их взаимодействие с океаном оказывает влияние на динамику ледяных щитов.

<https://phys.org/news/2025-05-machine-volume-glaciers-earth.html>

#ледники

Ледники тают с беспрецедентной скоростью, ставя под угрозу глобальное биоразнообразие и устойчивость экосистем⁴

Отступление ледников — один из самых заметных и драматичных признаков глубокого воздействия изменения климата на экосистемы Земли.

Недавняя статья, опубликованная в журнале Nature Reviews Biodiversity, проливает дополнительный свет на то, как этот процесс вызывает необратимые изменения во льду, водной среде и на суше, а также на то, как утрата этих компонентов угрожает экологическому здоровью планеты.

В рамках обзора исследователи проанализировали более 160 научных публикаций, посвящённых различным аспектам отступления ледников. Целью работы было сформировать целостное представление о глобальном воздействии

⁴ Перевод с английского

этого явления на биоразнообразии и функционировании экосистем. Учёные отмечают, что тысячи видов, адаптировавшихся к жизни в уникальных условиях, формирующихся в ледниковых экосистемах, находятся под угрозой исчезновения из-за стремительного таяния льда.

В подготовке статьи приняли участие учёные со всего мира, в том числе исследователи проекта «Обеспечение экологического будущего Антарктиды» (SAEF) из Университета Вуллонгонга (UOW), Британской антарктической службы, Кембриджского университета, Университета Отаго, а также специалисты из Университета Лозанны, Университета Миннесоты и Миланского университета.

Одна из соавторов статьи — заслуженный профессор Шарон Робинсон, лауреат премии ARC из Школы естественных наук Университета Новой Зеландии — отметила, что ледники содержат лед, возраст которого может достигать тысяч лет. По её словам, это представляет собой важный источник информации о развитии истории и состояния Земли на протяжении времени.

Профессор Шарон Робинсон, заместитель директора по внедрению науки в проекте SAEF, подчеркнула, что ледники являются одним из самых ценных инструментов для понимания состояния планеты, особенно в условиях глобального потепления. Она отметила, что ледники и зависящие от них экосистемы служат средой обитания уникального биоразнообразия, охватывающего все царства живой природы. Однако, по словам профессора, по мере повышения глобальных температур ледники отступают, что ставит под угрозу существование редких видов, нарушает важные экологические функции и подрывает устойчивость экосистем.

Также она указала, что отступление ледников вызывает изменения в биоразнообразии и функционировании экосистем в самых разных средах — от поверхности самих ледников до недавно обнажившихся участков суши и прибрежных морских зон. Ледниковые экосистемы по всему миру, как отметила Робинсон, включают тысячи видов микроорганизмов, растений, беспозвоночных и позвоночных животных.

Из-за изменения климата ледники отступают быстрее, чем когда-либо ранее в истории наблюдений. Согласно прогнозам, к 2050 г. они утратят до одной трети своей общей массы.

Ледники формируются на суше и, медленно тая, подпитывают реки и ручьи. Однако при ускоренном таянии объёмы стока резко возрастают, что создаёт нагрузку на местные экосистемы, снижает водную безопасность для человека, животных и растений, а также способствует повышению уровня моря.

Кроме того, отступление ледников может повлиять на циркуляцию океанических течений, что, в свою очередь, может привести к разрушительным глобальным погодным аномалиям и серьёзным сбоям в рыболовной промышленности по всему миру.

Профессор Шарон Робинсон отметила, что на микроуровне исчезновение ледников вызывает целый каскад последствий для видов и питательных веществ, для которых эти экосистемы являются жизненно важной средой обитания.

Хотя освободившиеся от льда ландшафты поначалу создают условия для появления видов-пионеров — организмов, способных первыми колонизировать новые территории, — в долгосрочной перспективе это приводит к деградации уникальных экосистем и утрате биоразнообразия.

По словам профессора, уникальная экосистема, характерная для ледников, — сложная комбинация биоразнообразия и специализированных микроорганизмов,

адаптированных к экстремальным условиям, — со временем уступает место более универсальным видам, способным выживать в разных средах, но не обладающим такой же экологической уникальностью.

Она также подчеркнула, что, учитывая, что около 75 % пресной воды Земли сосредоточено в ледниках, их быстрое отступление может привести к исчезновению или серьёзным нарушениям водных экосистем и видов, зависящих от них. Это, в частности, касается кормовых ресурсов, мест питания и размножения, а также может стать причиной локальных вымираний.

Будущее млекопитающих, использующих ледники в качестве убежищ или мест для гнездования, также остаётся неопределённым. Как отметила профессор Шарон Робинсон, важнейшие функции, которые выполняют ледники, могут быть нарушены, что повлечёт за собой долгосрочные последствия для хрупкой экосистемы нашей планеты.

Профессор Робинсон сказал, что обзор подчеркнул необходимость лучшего понимания эволюции экосистем и сложного взаимодействия видов после отступления ледников, что поможет предсказать последствия для биоразнообразия и разработать точные стратегии сохранения.

Профессор подчеркнула, что проведённый обзор выявил необходимость более глубокого понимания эволюции экосистем и сложного взаимодействия видов в условиях таяния ледников. Это знание, по её словам, критически важно для предсказания последствий для биоразнообразия и разработки эффективных стратегий охраны природы.

Она добавила, что понимание масштабов и последствий этих изменений необходимо для создания надёжных подходов и политик в сфере охраны окружающей среды, которые помогут смягчить разрушительное воздействие, наблюдаемое в ледниковых регионах.

Организация Объединённых Наций объявила 2025 г. Международным годом сохранения ледников, что даёт возможность повысить осведомлённость мирового сообщества о важнейшей роли ледников в климатической системе и гидрологическом цикле, а также об экономических, социальных и экологических последствиях этих надвигающихся изменений.

В 2025 г. ООН объявила Международный год сохранения ледников. Эта инициатива направлена на повышение осведомлённости международного сообщества о ключевой роли ледников в климатической системе, глобальном водообмене, а также об их экономических, социальных и экологических значениях в условиях стремительных изменений.

<https://smartwatermagazine.com/news/university-wollongong-australia/glaciers-are-melting-faster-ever-threatening-biodiversity-and>

#экономика и финансы

Глобальные инвестиции в водный сектор набирают обороты: в 2025 году ожидается рост⁵

В новом отчете международной юридической фирмы White & Case LLP под названием «Текущее состояние капитала в 2025 году» отмечается значительный

⁵ Перевод с английского

рост инвестиций в мировой водный сектор в 2024 г., а в 2025 г. ожидается еще более интенсивное привлечение капитала. Результаты исследования подчеркивают растущую роль сектора водных ресурсов в решении таких глобальных проблем, как дефицит воды и устойчивое развитие.

Отчет подготовлен на основе опроса более 300 руководителей высшего звена, представляющих всю цепочку создания стоимости в сфере водных ресурсов. Среди респондентов — представители коммунальных предприятий, транснациональных корпораций, инвестиционных фондов, инжиниринговых компаний и поставщиков технологий из более чем 20 стран.

Согласно исследованию, 30% мировых инвесторов вложили более \$500 млн в 2024 г., а 15% инвестировали более \$1 млрд. Основной причиной такого роста капитала стали инфраструктурные фонды, в рамках которых размещение частного капитала (порядка \$1,3 млрд каждый) приблизилось к уровню государственного сектора (около 1,5 млрд каждый). Остальная часть инвестиций пришлась на долю многонациональных корпораций.

Заглядывая в будущее, 72 % организаций ожидают увеличения инвестиций в 2025 г. по сравнению с предыдущим годом, что свидетельствует о росте доверия к сектору и о более глубоком осознании важности воды для «обеспечения экономической безопасности и устойчивого развития». Примерно 4 % организаций планируют увеличить свои расходы более чем на 50 % по сравнению с прошлым годом, что указывает на разработку амбициозных стратегий расширения.

В отчете также подчеркивается, что 40% респондентов теперь рассматривают инвестиции в водный сектор как главный приоритет, а 33% сосредоточены на росте портфеля. Этот сдвиг отражает переход от традиционных вложений, ориентированных на обслуживание, к более стратегическому расширению. Ключевую роль в этом процессе играют технологии, при этом более 60% участников опроса считают искусственный интеллект (ИИ) самым вероятным драйвером трансформации в секторе.

С географической точки зрения Северная Америка и Западная Европа продолжают доминировать в текущей инвестиционной деятельности, однако ландшафт постепенно меняется. Азиатские инвесторы начинают выходить на западные рынки, стремясь получить доступ к передовым технологиям управления водными ресурсами, а 29 % всех респондентов осваивают новые регионы. Примечательно, что 40 % инфраструктурных фондов в настоящее время рассматривают Ближний Восток как один из ключевых регионов для роста.

Трансграничные инвестиции между Северной Америкой и Европой остаются значительными, поддерживая трансатлантический обмен знаниями и капиталом, а также способствуя совместному развитию водохозяйственной инфраструктуры.

Однако, несмотря на растущий оптимизм, проблемы остаются. Дефицит воды и стресс на водные ресурсы рассматриваются как наиболее важные проблемы, с которыми сталкивается водный сектор — 88% респондентов оценивают их как важные или очень важные. Усугубляя ситуацию, 81% отметили высокую стоимость технологических инноваций как существенное препятствие, подчеркивая необходимость как инноваций, так и доступности водных решений.

Как подчеркивают результаты исследования, высокие затраты на технологические инновации продолжают оставаться значительным препятствием, что акцентирует внимание на необходимости не только инновационных подходов, но и доступных решений в области водных ресурсов.

По мере наращивания инвестиционного импульса исследование Currents of Capital 2025 свидетельствует о переломном моменте для водного сектора — моменте, который определяется не только неотложными проблемами, но и беспрецедентными возможностями.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/global-water-sector-sees-surge-investment-more-growth-expected-2025>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Под тенью дамбы: как ГЭС формируют жизнь Центральной Азии

Гидроэнергетика в Центральной Азии имеет глубокие исторические корни. В Таджикистане Нурекская ГЭС, введенная в эксплуатацию в 1972 году, остается крупнейшей в регионе с установленной мощностью 3000 МВт. Она производит около 70% электроэнергии страны, обеспечивая энергоснабжение для 7.5 млн человек. В Кыргызстане Токтогульская ГЭС с мощностью 1200 МВт покрывает примерно 40% национального энергопотребления. В Узбекистане ГЭС составляют 12% генерирующих мощностей, а в Казахстане, где доминируют угольные ТЭС, гидроэнергия обеспечивает около 8% электроэнергии. Эти цифры подчеркивают зависимость региона от гидроэнергетики, особенно в горных странах, таких как Таджикистан и Кыргызстан, где гидропотенциал оценивается в 527 млрд кВт ч и 142 млрд кВт ч соответственно.

Жизнь вблизи ГЭС формирует уникальный социальный и экологический контекст. В Таджикистане около 150 000 человек проживают в непосредственной близости от Нурекской ГЭС и ее водохранилища, объем которого составляет 10.5 км³. Жители окрестных сел, таких как Чоргул и Каратегин, сообщают о постоянной тревоге, связанной с возможным прорывом плотины. Сейсмическая активность в регионе, где землетрясения силой до 7 баллов происходят раз в 10-15 лет, усиливает эти опасения. В 2009 году авария на Нурекской ГЭС, вызванная самопроизвольной остановкой агрегатов, привела к отключению электроэнергии на юге Таджикистана и в части Узбекистана на 24 часа. Хотя жертв удалось избежать, инцидент подчеркнул уязвимость инфраструктуры.

В Кыргызстане жители сел у Токтогульского водохранилища, вмещающего 19.5 км³ воды, сталкиваются с аналогичными рисками. В 2021 году уровень воды в водохранилище упал до критических 8.7 км³ из-за засухи и интенсивной эксплуатации ГЭС. Это вызвало перебои в энергоснабжении, затронувшие 2.5 млн человек, и усилило социальное напряжение. В Узбекистане, где ГЭС менее значимы, жители районов близ Чарвакской ГЭС (600 МВт) сообщают о сезонных ограничениях доступа к воде, что влияет на 30000 местных фермеров.

Безопасность плотин остается критической проблемой. По данным Всемирного банка, в Центральной Азии около 60% гидротехнических сооружений эксплуатируются более 40 лет и требуют модернизации. В Таджикистане Рогунская ГЭС, строительство которой началось в 1976 году и продолжается по сей день, вызывает особое беспокойство. Проект мощностью 3600 МВт и плотиной высотой 335 м предполагает создание водохранилища объемом 13.3 км³. Около 42 000 человек из 70 сел подлежат переселению, что уже вызвало протесты. В 2018 году около 200 жителей села Чорбо проводили митинги, требуя компенсаций и прозрачности в процессе переселения. К 2024 году лишь 60% переселенцев получили обещанные дома, что усиливает социальное недовольство.

Экологические последствия ГЭС оказывают долгосрочное воздействие на регион. Строительство плотин изменяет речные экосистемы, нарушая миграцию рыб и сокращая биоразнообразие. В бассейне реки Вахш, где расположена Нурекская ГЭС, популяция осетровых сократилась на 80% с 1970-х годов из-за перекрытия путей миграции. В Кыргызстане Токтогульская ГЭС привела к деградации земель на 12 000 га из-за изменения уровня грунтовых вод. В Узбекистане Чарвакская ГЭС вызвала эрозию почв на 5000 га, что снизило урожайность сельскохозяйственных культур на 15% в прилегающих районах. Кроме того, таяние ледников, обеспечивающих 70% стока рек в Таджикистане и Кыргызстане, создает угрозу сокращения водных ресурсов к 2050 году на 20-30%, что может снизить выработку ГЭС на 15-25%.

Жизнь под ГЭС в Центральной Азии — это баланс между доступом к электроэнергии и постоянной угрозой экологических и социальных рисков. Для устойчивого развития региона необходимы инвестиции в модернизацию инфраструктуры, диверсификацию энергетики и усиление трансграничного сотрудничества. Без этого дамбы и плотины продолжают оставаться не только источником энергии, но и символом нерешенных проблем.

<https://stanradar.com/news/full/57448-pod-tenju-damby-kak-ges-formirujut-zhizn-tsentralnoj-azii.html>

РЦПДЦА организовал тренинг по водной дипломатии для молодежи Центральной Азии

В рамках усилий по укреплению потенциала молодых специалистов в сфере превентивной дипломатии и устойчивого управления природными ресурсами, РЦПДЦА, в партнёрстве с Министерством иностранных дел, по делам Содружества и развития Соединённого Королевства (FCDO), организовал практическую сессию в Ашхабаде по вопросам водного сотрудничества для участников и выпускников Академии превентивной дипломатии РЦПДЦА.

Мероприятие, состоявшееся в РЦПДЦА по инициативе Посольства Великобритании в Туркменистане, включало интерактивную симуляционную сессию, которую провела Ундада Алам – региональный советник Министерства иностранных дел, по делам Содружества и развития Великобритании (FCDO) по вопросам изменения климата в Центральной Азии. В ходе тренинга участники получили возможность углубить свои знания о кооперативных методах управления трансграничными водными ресурсами и ознакомиться с политическими, экономическими и экологическими измерениями водной дипломатии.

Ключевым элементом сессии стало интерактивное симуляционное упражнение, в котором участники представляли верхние и нижние по течению государства, совместно обсуждая использование водных ресурсов, расположенного вдоль одной реки. Упражнение воспроизводило реальные сценарии и требовало от участников учитывать и балансировать конкурирующие приоритеты, такие как производство гидроэнергии, сельскохозяйственное орошение и экологическая устойчивость.

Симуляция позволила участникам Академии превентивной дипломатии практически отработать навыки ведения переговоров, получить представление о сложностях регионального сотрудничества и использовать концепцию “корзины выгод” при совместном управлении водными ресурсами, что становится всё более актуальным в свете климатических изменений и экологической деградации в регионе Центральной Азии.

<https://www.newscentralasia.net/2025/05/21/rtspdtsa-v-partnerstve-s-mid-po-delam-sodruzhestva-i-razvitiya-soyedinnonogo-korolevstva-fcdo-organizoval-trening-po-vodnoy-diplomatii-dlya-molodezhi-tsentralnoy-azii/>

АФГАНИСТАН

Афганистан и Индия подчеркивают расширение отношений

Министр иностранных дел Афганистана Маулави Амир Хан Моттаки и министр иностранных дел Индии Джай Шанкар провели телефонный разговор.

Стороны обсудили вопросы укрепления двусторонних отношений, увеличения товарооборота и повышения уровня дипломатических отношений.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=711217>

Россия и Афганистан подписали меморандумы о сотрудничестве

Афганистан и Россия подписали пять меморандумов о взаимопонимании в ходе афгано-российского бизнес-форума в рамках Международного экономического форума «Россия — исламский мир: KazanForum», сообщила канцелярия вице-премьера Афганистана.

«Меморандумы охватывают такие области, как транспорт и транзит, и предполагают сотрудничество между министерствами транспорта и авиации Афганистана и России. Помимо этого, были достигнуты договоренности об укреплении торговых связей между торгово-промышленными палатами обеих стран и развитии сотрудничества между крупными частными предприятиями Афганистана и России в таких секторах, как разведка, добыча и переработка нефти и газа в Афганистане», — отмечается в сообщении.

Канцелярия вице-премьера сообщила, что «соглашения также касаются содействия региональной торговле и создания промышленно-логистического комплекса».

<https://eaddaily.com/ru/news/2025/05/17/rossiya-i-afganistan-podpisali-memorandумы-o-sotrudnichestve>

Турция готова оказать полную поддержку Афганистану в вопросах охраны окружающей среды

Генеральный директор Национального агентства по охране окружающей среды Маулви Мати-уль-Хак Халис встретился с послом Турции в Кабуле Дженком Онолом и обсудил различные вопросы охраны окружающей среды и изменения климата.

Генеральный директор обратился к послу Турции с просьбой оказать необходимую помощь и сотрудничество Афганистану в области экологического оборудования, наращивания потенциала сотрудников агентства и обмена опытом.

Посол Турции также пообещал продолжить совместное сотрудничество в рамках своих возможностей и заявил, что его страна готова оказывать поддержку и сотрудничать с Афганистаном по вопросам охраны окружающей среды.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=712087>

В Кандагаре открылся проект по выращиванию масличных культур

Чиновники Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства провинции Кандагар сообщают, что проект по выращиванию растительного масла был запущен на 500 акрах земли на исследовательской ферме Новрози в провинции при финансовой поддержке турецкой организации ТИКА и стоимостью 150 000 долларов США.

К таким растениям относятся семена рапса, сои, подсолнечника, оливы, кокоса и других подобных масличных растений.

По мнению местных аналитиков, этот проект не только будет способствовать развитию сельскохозяйственного сектора, но и сыграет важную роль в увеличении доходов и предоставлении альтернативных источников средств к существованию для фермеров.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=711869>

Питьевая вода предоставлена более чем 200 семьям в Баглане

Глава провинциального Департамента восстановления и развития сельской местности Маулви Абдул Вахид Обайда сообщил BNA, что в деревне Хидж округа Бану Андраб провинции Баглан строится сеть стоимостью 7 миллионов афгани при финансовой поддержке Всемирного банка, который обеспечит питьевой водой 209 семей.

По его словам, сеть рассчитана на хранение 60 кубометров воды, а работы будут завершены в течение 6 месяцев.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=712451>

Подписано соглашение о сотрудничестве между Национальным агентством по охране окружающей среды и Фондом «Раха»

Генеральный директор Национального агентства по охране окружающей среды Маулви Мати-уль-Хак Халис и директор Фонда «Раха» Мохаммад Юсуф Хамидиан подписали соглашение о совместном сотрудничестве на сумму 255 тыс. долларов США с целью подготовки отчета об экологической ситуации в Афганистане и проведения ряда природоохранных мероприятий.

В отчете будет дана оценка текущему состоянию экологической ситуации в стране, учтены проблемы и предлагаемые решения, которые готовятся на основе соглашения.

Глава организации «Раха» сообщил, что отчет будет основан на исследованиях, опросах и профессиональных оценках и подробно проанализирует ситуацию, связанную с природными ресурсами, воздухом, водой, лесами, почвой, загрязнением городов и изменением климата.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=712319>

Министр энергетики и водных ресурсов подчеркнул необходимость ускорения работы над проектами министерства

Пресс-служба Министерства энергетики и водных ресурсов сообщила, что министр водных ресурсов и энергетики Мулла Абдул Латиф Мансур встретился с генеральным директором Национальной компании по развитию Абдулом Рахманом Атташем.

На встрече обсуждалась реализация проектов строительства плотин, в частности плотин Платони, Ага Джан, Шафлог, Султан Ибрагим и канала Нахр-э-Сирадж в провинции Гильменд.

Министр водных ресурсов и энергетики отметил чрезвычайную важность этих проектов и подчеркнул, что процесс реализации строящихся проектов должен быть ускорен, а проекты, находящиеся на ранних стадиях, должны быть реализованы как можно скорее.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=712313>

Кабул и Ашхабад договариваются об ускорении региональных энергетических проектов

Пресс-служба афганской компании Breshna опубликовала пресс-релиз о видеовстрече между генеральным директором компании доктором Абдулом Бари Омаром и должностными лицами Туркменской энергетической компании (Туркменэнерго).

В ходе обсуждения обсуждались проект линии электропередачи напряжением 500 кВ, изменения на подстанциях Дашт-и-Алван и Керкин, а также проект линии электропередачи Туркменистан-Пакистан через Афганистан (ТАП).

По мнению экспертов, продолжающиеся переговоры между ответственными учреждениями в Кабуле и Ашхабаде показывают, что Туркменистан по-прежнему заинтересован в сотрудничестве с Афганистаном в сфере энергетики. Учитывая сильную зависимость этой страны от импортируемой электроэнергии, любое ускорение проектов по передаче электроэнергии не только поможет улучшить энергетическую ситуацию, но и проложит путь промышленному и экономическому развитию страны.

<https://orient.tm/ru/post/85422/kabul-ashhabad-energo>

Пакистан и Афганистан планируют повысить уровень своих дипломатических отношений

Пакистан и Афганистан планируют повысить уровень своих дипломатических отношений, заявил министр иностранных дел Китая Ван И после проведения неформальной встречи в Пекине между главами МИД Афганистана Амиром Ханом Муттаки и Пакистана Исхаком Даром. Об этом сообщает Ariana News.

Согласно заявлению, опубликованному МИД Китая, две страны «четко выразили» готовность повысить уровень своих дипломатических отношений.

<https://easaily.com/ru/news/2025/05/21/pakistan-i-afganistan-planiruyut-povysit-uroven-svoih-diplomaticheskikh-otnosheniy>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Более 12 млн долларов привлекло МВРИ в виде грантов на развитие водной отрасли

С момента своего создания Министерство водных ресурсов и ирригации привлекло в виде грантов на развитие водной отрасли более 12 млн долларов.

Так, Французское агентство развития предоставило грант в 1,35 млн евро на разработку Мастер-плана по сохранению озера Балхаш. Корпорация «Казахмыс», в свою очередь, выделит 5 млн долларов на защиту экосистемы бассейна озера Балхаш.

Имеется договоренность с Правительством Японии о предоставлении 2 млн долларов США для улучшения мер по борьбе с наводнениями в Казахстане путем комплексного управления дамбами.

Исламский банк развития выделит 3,5 млн долларов на техническое оснащение РГП «Казводхоз», изучение и оценку проблем водных и речных бассейнов Казахстаном Научно-исследовательским институтом водного хозяйства, а также оценку внедрения систем раннего реагирования для Информационно-аналитического центра водных ресурсов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/997313>

Водоснабжение аграриев — только по договору: в Казахстане вводится новый порядок

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов в ходе рабочей поездки в Кызылординскую область сообщил об ужесточении контроля за использованием поливной воды и новых мерах по ликвидации так называемого «теневых рынка» воды, передаёт BAQ.KZ.

Согласно заявлению министра, отныне филиалы РГП «Казводхоз» подают воду исключительно тем крестьянским хозяйствам, которые заключили официальные договоры. Незаконный забор воды будет полностью пресекаться. Этот вопрос также нашёл отражение в новом Водном кодексе, который вступает в силу с 10 июня 2025 года. Документ предусматривает ужесточение ответственности за нарушения водного законодательства.

На фоне дефицита осадков поливной сезон в регионе начался раньше обычного, а потребность в воде увеличилась почти вдвое. В настоящее время для орошения полей Кызылординской области из Шардаринского водохранилища сбрасывается 600 кубометров воды в секунду.

https://rus.baq.kz/vodosnabzhenie-agrariyev-tolko-po-dogovoru-v-kazahstane-vvoditsya-novyy-poryadok_300014166/

Автоматизация 81 канала в Туркестанской области и 78 каналов в Жамбылской области будет проведена в ближайшие 2 года

Работы планируется завершить до 2027 года. На данный момент Министерство водных ресурсов и ирригации разрабатывает проектно-сметную документацию по объектам.

После завершения монтажных работ и готовности информационных систем планируется интеграция всех собираемых каналами данных в Национальную информационную систему водных ресурсов. Это позволит осуществлять анализ и планировать объёмы водозабора.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/998131?lang=ru>

Впервые с 1990-х годов проведена очистка ряда каналов ВКО, благодаря приобретению новой спецтехники

Благодаря новой спецтехнике, предоставленной Министерством водных ресурсов и ирригации, филиал «Казводхоза» по Восточно-Казахстанской области провел механизированную очистку каналов, которые не очищались с 1990-х годов. Работы прошли на Зайсанском, Акжарском и Курчумском производственных участках.

Владельцы крестьянских хозяйств, расположенных вблизи каналов, благодарят специалистов филиала за работу.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/998723?lang=ru>

Более 15 тысяч га посевных площадей восстановили в Кызылординской области

В Жалагашском районе Кызылординской области завершились работы по реконструкции ирригационных и дренажных систем в бассейне реки Сырдарья.

В общей сложности было реконструировано 1362,2 км каналов, заменено и построено 14 617 малых гидротехнических сооружений, восстановлено 327,86 км коллекторов и 151 наблюдательная скважина.

В результате улучшилось водоснабжение и мелиоративное состояние сельскохозяйственных полей общей площадью 15,1 тыс га, которые на сегодня полностью засеяны. Реализация проекта позволит ежегодно экономить до 95 млн кубометров воды за счет снижения ее потерь на 30%.

Местные крестьянские хозяйства положительно оценивают результаты работы.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/999326?lang=ru>

Ежегодный Национальный отчет об использовании водных ресурсов страны будет публиковать Министерство водных ресурсов и ирригации

Для обеспечения прозрачности в водной сфере Министерство водных ресурсов и ирригации будет ежегодно публиковать на своем сайте Национальный информационный отчет об использовании водных ресурсов Казахстана. Эта норма представлена в новом Водном кодексе, подписанном Главой государства в апреле этого года.

Национальный отчет – это аналитический отчет за предыдущий календарный год о состоянии, охране и использовании водного фонда страны.

В нем отражаются сведения о водности основных рек, анализ использования воды в разрезе водохозяйственных бассейнов, регионов и отраслей экономики, информация о количестве и состоянии водохозяйственных и гидротехнических сооружений, в том числе межгосударственных. Также в документе прописываются реализованные мероприятия по охране водного фонда, сведения о реализации инвестиционных проектов и внедрению современных технологий.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1000514?lang=ru>

Свыше 5,2 млн га сельхозугодий засеяли в Казахстане

Активная посевная кампания проходит во всех регионах страны, передает агентство Kazinform со ссылкой на МСХ РК.

Предварительно были проведены агротехнические мероприятия: закрытие влаги на площади 17,1 млн га, предпосевная обработка на 7,3 млн га, весенняя вспашка на 1,9 млн га.

На сегодня засеяно более 5,2 млн га сельскохозяйственных угодий.

Зерновыми засеяно более 3 млн га, кормовыми — 382,3 тыс га, овощными культурами — 91,4 тыс га, картофелем — 66,7 тыс га, бахчевыми — 69,9 тыс га, масличными — 1,2 млн га, хлопчатником — 130,9 тыс га, сахарной свеклой — 17,4 тыс га, рисом — 52,6 тыс га.

<https://www.inform.kz/ru/svishe-52-mln-ga-selhozugodiy-zaseyali-v-kazahstane-36afc0>

Дорожная карта по инвестициям в АПК Казахстана: среди приоритетов – проекты по переработке агропродукции и орошению

В Казахстане разработана Дорожная карта по инвестициям в АПК на 2025–2027 годы, предусматривающая реализацию 677 проектов на общую сумму 3,3 трлн тенге, передаёт EastFruit.

В 2025 году планируется реализовать 282 проекта стоимостью 611,2 млрд тенге, сообщили в пресс-службе Минсельхоза Казахстана.

Наибольшие инвестиции будут направлены на переработку сельхозпродукции, орошение и животноводство.

С января по апрель 2025 года объем инвестиций в основной капитал АПК составил 211,9 млрд тенге: на 117% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

<https://east-fruit.com/novosti/dorozhnaya-karta-po-investicziyam-v-apk-kazahstana-proekty-po-pererabotke-agroprodukcii-i-orosheniyu-sredi-prioritetov/>

В Алматы построят водозабор «Ерменсай» для решения многолетней проблемы

В июне текущего года по поручению акима Алматы Ерболат Досаева в микрорайоне Ерменсай Бостандыкского района начнется реализация масштабного проекта по строительству водозаборного сооружения «Ерменсай», передает агентство Kazinform со ссылкой на управление энергетики и водоснабжения Алматы.

Производительность нового объекта составит 9 тысяч кубометров воды в сутки. В рамках проекта также предусмотрено строительство распределительных сетей. Это позволит до конца 2026 года обеспечить качественным централизованным водоснабжением более 25 тысяч жителей микрорайонов Ерменсай и Нурлытау, устранив давнюю проблему нехватки воды в этом районе.

Бозумбаев предложил испанцам модернизировать очистные сооружения в Казахстане

Вице-премьер Канат Бозумбаев встретился с делегацией из Испании. Генеральный директор Aqualia по Центральной Азии Хосе Мигель Сантос Гонсалес отметил, что «компания обладает значительным международным опытом, реализуя проекты в 18 странах Европы, Латинской Америки, Северной Африки и Западной Азии и готова внести вклад в развитие водной инфраструктуры Казахстана».

Сообщается, что стороны обсудили инвестиционный потенциал отрасли, поддержку казахстанских производителей и другие аспекты сотрудничества по Национальному проекту по модернизации энергетического и коммунального секторов. Канат Бозумбаев предложил рассмотреть участие компании в строительстве и реконструкции канализационных очистных сооружений по стране, сообщили в пресс-службе.

Было принято решение по рассмотрению возможности участия компании в реализации инфраструктурных проектов в быстрорастущих городах и агломерациях.

<https://forbes.kz/articles/bozumbaev-predlozhit-ispantsam-modernizirovat-ochistnye-sooruzheniya-v-kazahstane-3d0ecc>

#мероприятия

В Алматы состоялась международная конференция, посвящённая 120-летию КазНИВИ

Международная научно-практическая конференция на тему «120 лет казахской ветеринарной науке: достижения и новые задачи в обеспечении биологической безопасности», приуроченная к 120-летию со дня основания Казахского научно-исследовательского ветеринарного института прошла в Алматы.

Конференция была организована с целью укрепления взаимодействия науки и практики в ветеринарной сфере, обмена международным опытом и выработки стратегических направлений по обеспечению биологической безопасности и внедрению инновационных технологий.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/moa/press/news/details/997903>

Третья региональная консультация по подготовке к Региональному климатическому саммиту в 2026 году

В Ашхабаде в рамках 7-й Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения климата Министерством экологии и природных ресурсов Казахстана совместно с Проектным офисом для Центральной Азии по изменению климата и зеленой энергетики проведена третья региональная консультация по подготовке к Региональному климатическому саммиту в 2026 году.

Мероприятие собрало представителей государственных органов из стран Центральной Азии, международных организаций, научного сообщества и

гражданского сектора. Консультация прошла под темой: «Климатические риски в Центральной Азии: механизмы оценки и реагирования» и стала очередным важным этапом в формировании регионального подхода к адаптации и устойчивому развитию.

В ходе мероприятия представителем Проектного офиса было представлено видение по проведению Саммита, а также итоги первой и второй консультации.

Следующая региональная консультация пройдет в конце мая в Душанбе в рамках Международной конференции высокого уровня по сохранению ледников и будет посвящена вопросам взаимодействия науки и климата.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/997292>

Казахстан и Германия укрепляют связи в дуальном образовании и водном секторе

Казахско-германское сотрудничество в сфере дуального образования и внедрения передовых технологий в водной отрасли обсудили участники прошедшего в Астане 43-го заседания Берлинского Евразийского клуба.

В рамках первой панельной дискуссии «Год рабочих профессий в Казахстане: двустороннее сотрудничество в области дуального образования» были рассмотрены возможности участия немецкой стороны в методологическом сопровождении процессов совершенствования данной образовательной модели.

Вторая панельная дискуссия была посвящена теме «Эффективное управление водными ресурсами: Опыт и перспективы Германии и Казахстана».

Немецкие компании и эксперты имеют передовые технологии и уникальный опыт в водной сфере и могут внести существенный вклад в модернизацию водной инфраструктуры и реализацию инженерных проектов в Казахстане.

В частности, развивается сотрудничество с крупнейшей германской отраслевой ассоциацией «German Water Partnership», в которую входят свыше 300 компаний в различных секторах водного хозяйства.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/360255-kazahstan-i-germaniya-ukreplyayut-svyazi-v-dualnom>

#международные отношения

Казахстан подписал Декларацию о детях, молодежи и действиях в области климата

Казахстан присоединился к числу 65 стран мира, подписавших Декларацию о детях, молодежи и действиях в области климата. Подписание состоялось в Астане.

Декларация является первой в своём роде международной инициативой, направленной на ускорение разработки инклюзивной климатической политики, ориентированной на детей и молодежь, как на национальном, так и на глобальном уровнях. В качестве одного из хранителей Декларации, ЮНИСЕФ поддерживает правительства, включая Казахстан, в продвижении и реализации её положений.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/997853>

Как глобальное потепление меняет климат Казахстана – факты и прогнозы

Казахстан расположен в центре Евразийского континента, далеко от океанов. Такое географическое положение влияет на климат – здесь изменения происходят быстрее, чем в среднем по миру, передает корреспондент агентства Kazinform.

– За последние три десятилетия климат Казахстана демонстрирует устойчивое потепление, сопровождающееся нестабильными изменениями в уровне влажности – от засух до избытка осадков, – сообщают специалисты.

Эксперты фиксируют устойчивое повышение среднегодовой температуры по всей стране. Особенно это заметно на западе Казахстана.

– В среднем по стране температура растет примерно на 0,36 °C за каждое десятилетие, а на западе – еще быстрее, от 0,47 до 0,56 °C за 10 лет, – сообщают в Казгидромете.

В целом по стране:

- удлиняется теплый период года – увеличивается продолжительность вегетационного периода, это время, когда температура стабильно выше +10 °C, и растения активно растут;
- сокращается число дней с отрицательными температурами;
- реже бывают сильные морозы ниже –20 °C.

Как отмечают в Казгидромете, основная причина этих изменений – глобальное потепление, вызванное ростом концентрации парниковых газов в атмосфере.

Если в среднем глобальное повышение температуры составляет около 0,1 °C в год, то, по словам экспертов, в Казахстане эта цифра достигает 0,3-0,5 °C ежегодно. Причина – отсутствие смягчающего влияния океанов и больших водоемов.

Еще одна серьезная проблема – это низкая лесистость: площадь, покрытая лесом в Казахстане, составляет всего 4,8% от всей площади страны.

<https://www.inform.kz/ru/kak-globalnoe-poteplenie-menyaet-klimat-kazahstana-fakti-i-prognozi-2c3e87>

Доля ВИЭ в энергобалансе Казахстана превысила 6%

В Казахстане доля электроэнергии, вырабатываемой из возобновляемых источников энергии (ВИЭ), по итогам 2024 года превысила 6%, достигнув отметки 6,43%. Это почти вдвое больше показателя 2020 года, когда доля ВИЭ составляла всего 3%, пишет KAZAKHSTAN TODAY со ссылкой на пресс-службу Министерства энергетики РК.

На сегодняшний день в республике функционируют 154 объекта ВИЭ установленной мощностью свыше 3 ГВт. Среди них:

- 63 ветряные электростанции (1570,05 МВт);
- 46 солнечных (1 222,61 МВт);
- 42 гидроэлектростанции (287,685 МВт);

- 3 биогазовые станции (1,77 МВт).

<https://eenergy.media/news/31944>

Ветроэлектростанцию мощностью 150 МВт строят близ Караганды

В Осакаровском районе идет второй этап строительства современной ветроэлектростанции. На объекте уже смонтировано семь ветрогенераторов, суммарная мощность которых составляет 50 МВт, сообщает корреспондент Kazpravda.kz.

Высота каждого ветряка с учетом лопастей – более 200 метров, а мощность – 7,7 МВт.

После завершения строительства установленная мощность объекта ВИЭ будет составлять 150 МВт. Он будет включать в себя 21 ветряк.

Инвестиции в реализацию проекта по строительству ветроэлектростанции в поселке Осакаровка за 2024 год составили 23,4 млрд тенге.

<https://eenergy.media/news/31954>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В 2025 году в агротехническое хозяйство для улучшения деградированных пастбищ будет направлено 3,5 млрд сомов

В рамках двустороннего сотрудничества между Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности и Азиатской организацией «АФОКО» в агротехническое хозяйство будет направлено 3,5 млрд сомов. Об этом сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Эти средства будут использованы для улучшения деградированных пастбищ.

В рамках проекта по улучшению и управлению пастбищами «Устойчивость региональных пастбищных сообществ – АДАПТ» планируется выделение грантовых средств в размере 75,6 млн сомов для 23 айылных аймаков — по 3 млн сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2271917>

В этом году дефицита поливной воды не будет - Анаркулов

В этом году объем накопленной оросительной воды составил 1,5 млрд кубометров. Об этом заявил заместитель начальника Службы водных ресурсов Бактыбек Анаркулов.

«На сегодняшний день во всех водохранилищах набран запланированный объем воды. Аграрии будут обеспечены водой вовремя. Недостатка в поливной воде не будет», — сказал он.

Анаркулов отметил, что очищено около 5800 километров оросительных каналов, которые в настоящее время обеспечивают водой фермеров.

Итоги весенне-полевых работ в Кыргызстане

21 мая под председательством зампреда Кабмина – министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана Бакыта Торобаева состоялось совещание в режиме ВКС с руководителями структурных подразделений министерства и начальниками районных управлений аграрного развития по итогам весенне-полевых работ и реализации проекта “3+2”.

Обсуждались завершающие мероприятия весенней посевной кампании, сокращение неиспользуемых пахотных земель путем объединения фермеров и создания кооперативов, расширение площадей дождевания и капельного орошения в целях рационального использования поливной воды и другие актуальные вопросы.

<https://ecfs.msu.ru/news/itogi-vesenne-polevyix-rabot-v-kyrgyzstane>

#образование, повышение квалификации

В Кыргызстане 82 специалиста прошли обучение по водоснабжению

В Бишкеке состоялась церемония вручения сертификатов выпускникам программы по водоснабжению. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

По ее данным, 82 специалиста успешно завершили программу повышения квалификации в сфере водоснабжения, реализованную Агентством развития и инвестирования сообществ (АРИС) при поддержке кабинета министров и Министерства водных ресурсов сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Программа направлена на развитие профессиональных навыков специалистов и сотрудников органов местного самоуправления в сельских районах, чтобы обеспечить устойчивую и качественную систему водоснабжения.

Обучение включало 10 направлений с двухнедельными гибридными курсами, мастер-классы, тематические семинары, выездные занятия на предприятиях, онлайн-курсы с международными экспертами и использование современного оборудования.

<https://agro.kg/ru/news/34499/>

#энергетика

У Иссык-Куля построят малую ГЭС «Чок-Тал»

В Иссык-Кульской области состоялась торжественная церемония закладки капсулы на месте строительства малой гидроэлектростанции «Чок-Тал». Проект реализуется при поддержке Российско-Кыргызского Фонда развития (РКФР).

Фонд подписал соглашение о финансировании с ОсОО «Грин Энерджи» на сумму 2,74 млн долларов США. Новая малая ГЭС, расположенная на реке Чок-Тал, будет обладать установленной мощностью 3,7 МВт.

Ожидается, что после ввода в эксплуатацию в 2027 году станция будет вырабатывать около 19,2 млн кВт ч электроэнергии ежегодно.

<https://rivers.help/n/4898>

Глава Ассоциации ветровых и солнечных электростанций назвала потенциал солнечной энергетики Кыргызстана

О потенциале солнечной энергетики в Кыргызстане рассказала председатель Ассоциации ветровых и солнечных электростанций Кундус Кырбашева в ходе II заседания Кыргызско-Саудовского делового совета.

«Кыргызская Республика получает в среднем в год от Солнца около 4 миллиардов киловатт-часов энергии. Это 23 киловатт-часа на квадратный метр. Средняя годовая продолжительность солнечного сияния составляет от 2100 до 2900 часов, а в некоторых отчётах — до 3000 часов», - отметила Кырбашева.

Также, по её данным, годовая сумма солнечной радиации на горизонтальной поверхности составляет от 1000 до 1700 кВт·ч/м², причём более 50% излучения — это прямое солнечное излучение.

Что касается ветровой энергетики, Кырбашева сообщила, что Кыргызстан, как горная страна, обладает значительным ветровым потенциалом. Однако в некоторых областях остаются сложности с подключением к национальной электрической сети. В связи с этим рассматриваются проекты автономного использования ветровых станций, особенно в районах горнодобывающей промышленности.

<https://www.tazabek.kg/news:2272811>

#сотрудничество

ИБР может стать ключевым партнером Кыргызстана по Камбар-Атинской ГЭС-1

На полях Ежегодного собрания Совета управляющих ИБР в Алжире первый заместитель председателя Кабинета министров Кыргызской Республики Данияр Амангельдиев провел важные переговоры с президентом банка Мухаммедом Аль-Джассером, обсудив как текущее состояние совместных инициатив, так и захватывающие перспективы будущего взаимодействия.

Особое место в диалоге занял энергетический сектор. Кыргызская сторона выразила глубокую надежду на то, что Исламский банк развития станет одним из столпов в реализации стратегически важного проекта – строительства Камбар-Атинской ГЭС-1.

В ходе переговоров также были затронуты возможности диверсификации и расширения портфеля совместных проектов с Исламским банком развития на территории Кыргызской Республики.

Со своей стороны, президент ИБР Мухаммед Аль-Джассер заверил кыргызскую делегацию в неизменной готовности банка и далее оказывать всестороннюю поддержку социально-экономическому развитию страны.

<https://rivers.help/n/4932>

Данияр Амангельдиев предложил Кувейтскому фонду рассмотреть возможность финансирования Камбар-Атинской ГЭС-1

Первый заместитель председателя Кабинета министров Данияр Амангельдиев предложил Фонду международного развития ОПЕК (ФРО) и Кувейтскому фонду рассмотреть возможность участия в финансировании Камбар-Атинской ГЭС-1. Об этом сообщила пресс-служба Кабинета министров.

В рамках рабочей поездки в Алжир для участия в Ежегодном собрании Совета управляющих Исламского банка развития Амангельдиев провел встречи с генеральным директором ФРО Абдулхамидом Альхалифом и директором операционного департамента Кувейтского фонда арабского экономического развития Абдуллой Аль-Мусайбихом.

Стороны обсудили текущее состояние и перспективы расширения сотрудничества.

«Ключевым вопросом, рассмотренным на обеих встречах, стала реализация проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1. Данияр Амангельдиев подчеркнул стратегическую важность этого проекта для обеспечения энергетической безопасности не только Кыргызстана, но и всего Центральноазиатского региона, а также его вклад в переход к «зеленой» экономике», – говорится в сообщении.

Он проинформировал о планируемых сроках завершения ТЭО и ОВОС, а также о подготовке межправительственного соглашения между Кыргызстаном, Казахстаном и Узбекистаном.

<https://www.tazabek.kg/news:2272987>

Фонд зелёной энергетики и китайская компания ZOE Energy Group подписали меморандум о сотрудничестве

Директор Фонда зеленой энергетики Эмильбек Орозбаев и председатель группы компаний ZOE Energy Group Хуан Цзюнь подписали меморандум о сотрудничестве. Об этом сообщает пресс-служба Фонда зеленой энергетики.

По данным фонда, меморандум является стратегическим соглашением о сотрудничестве в области возобновляемых источников энергии, в частности строительства ветровых и солнечных станций, а также интегрированных проектов в области ВИЭ.

<https://www.tazabek.kg/news:2271599>

#устойчивое развитие

В Администрации президента рассматривают проект Национальной программы развития КР до 2030 года

На расширенном совещании под председательством главы Кабинета министров Адылбека Касымалиева был рассмотрен проект Национальной программы развития Кыргызской Республики на период до 2030 года.

Программа является ключевым стратегическим документом, определяющим среднесрочную траекторию развития страны и формирующим основу государственной политики.

Разработанный документ будет направлен на подпись президенту Садыру Жапарову.

Основной миссией Программы обозначено создание достойных условий жизни и повышение благосостояния граждан. В процессе подготовки при участии международных и отечественных экспертов были определены четыре приоритетных вектора развития, соответствующие конкурентным преимуществам страны и глобальным трендам:

1. Индустриализация;
2. Формирование регионального хаба;
3. Развитие сельского хозяйства и туризма;
4. Продвижение зелёной энергетики.

<https://www.tazabek.kg/news:2271404>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Таджикистан продолжит работу с Афганистаном в сфере энергетики

Важность партнерства в ходе встречи в Душанбе подчеркнули министр энергетики Таджикистана Далер Джума и глава афганской компании «Брешно» Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS) Абдул Бари Умар, сообщили в пресс-службе энергохолдинга.

Стороны обсудили работу в рамках проекта CASA-1000, а также различные темы, включая передачу электроэнергии и экономику.

<https://tj.sputniknews.ru/20250515/daler-dzhuma-tajikistan-afghanistan-energetika-1067350358.html>

Технический кодекс CASA-1000 утвердили в Душанбе

Совместная рабочая группа стран-участниц CASA-1000 разработала Технический кодекс энергетического проекта.

Его утвердил Межправительственный совет в ходе заседания в Душанбе, сообщает пресс-служба Министерства энергетики Таджикистана.

В мероприятии участвовали таджикистанский министр энергетики и водных ресурсов Далер Джума, его коллеги из Кыргызстана Таалайбек Ибраев, из Пакистана - Сардар Аваис Ахмад Хан Легари, а также генеральный директор Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS) Абдул Бари Омара и партнеры по развитию.

Строительные работы по проекту уже завершены в двух странах - Таджикистане и Кыргызстане, напомнил Далер Джума.

Ожидается, что в этом году работы закончатся в Пакистане, а также в скором времени - в Афганистане.

В связи с этим было подчеркнуто, что соблюдение принятого в ходе заседания Технического кодекса имеет особое значение, особенно в контексте параллельной интеграции энергосистем стран Центральной и Южной Азии.

<https://tj.sputniknews.ru/20250516/dushanbe-tekhnicheskiy-kodeks-casa-1000-1067354498.html>

Российско-таджикский агроцентр в Согде может заработать в 2026 году

Совместный российско-таджикский агрологистический центр планируют запустить в следующем году.

Он будет работать на территории свободной экономической зоны «Сугд», рассказал зампред Согдийской области Анвар Яъкуби на полях XVI Международного экономического форума «Россия - Исламский мир: KazanForum», передает корреспондент Sputnik Таджикистан.

По его словам, также идет работа с компанией из Красноярского края, которая подготовила проект для создания центра распределения российских товаров в СЭЗ «Сугд».

К данной платформе в том числе подключаются фирмы из Ирана, что является базой для усиления товарооборота между странами, добавил Анвар Яъкуби, выступая в онлайн-формате на KazanForum.

<https://tj.sputniknews.ru/20250518/russia-tajikistan-agrotsentr-sogd-1067365508.html>

Между Национальной академией наук Таджикистана и научно-исследовательскими институтами Германии подписан договор о сотрудничестве

Между Национальной академией наук Таджикистана и научно-исследовательскими институтами Германии подписан договор о сотрудничестве. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Национальную академию наук.

Документы подписаны в рамках международной конференции учёных и исследователей Республики Таджикистан и Федеративной Республики Германия, состоявшейся 16 мая в Национальной академии наук под названием «Сохранение биоразнообразия и экосистем в Республике Таджикистан».

В рамках этих документов учёные и эксперты в области биологии взаимодействуют и одновременно проводят совместные исследования.

<https://khovar.tj/rus/2025/05/mezhdu-natsionalnoj-akademiej-nauk-tadzhikistana-i-nauchno-issledovatelскими-institutami-germanii-podpisan-dogovor-o-sotrudnichestve/>

Таджикистан хочет экспортировать питьевую воду в Саудовскую

Таджикистан и Саудовская Аравия обсудили вопросы укрепления торгово-экономического сотрудничества.

Речь об этом шла в ходе встречи в Душанбе премьер-министра Таджикистана Кохира Расулзоды с президентом Федерации торговых палат Саудовской Аравии Хасаном Аль-Хувайзи.

Об этом сообщает пресс-служба Госкомитета по инвестициям и управлению государственным имуществом Таджикистана.

Обе стороны подчеркнули приверженность развитию торгово-экономического сотрудничества, инвестиций и туризма.

Также в ходе встречи представители двух стран сочли необходимым усилить взаимодействие по созданию совместных промышленных предприятий.

Стороны обменялись мнениями по вопросам реализации общих проектов в сфере переработки сельскохозяйственной продукции, в частности фруктов и овощей, меда, хлопкового волокна, а также экспорта питьевой воды.

В ходе мероприятия стороны выразили заинтересованность в расширении сотрудничества в сфере развития «зеленой экономики», энергетики, цифровизации и инноваций, горнодобывающей промышленности, металлургии, химии, производства строительных материалов, текстиля, продуктов питания, фармацевтики, сельского хозяйства, транспорта и туризма.

По итогам Форума было подписано соглашение о сотрудничестве между Торгово-промышленной палатой Таджикистана и Федерацией торговых палат Саудовской Аравии.

<https://tj.sputniknews.ru/20250521/tajikistan-eksport-voda-saudi-arabia-1067418413.html>

Таджикистан ждет от Саудовской Аравии инвестиций в энергетику

В рамках таджикско-саудовского делового инвестиционного форума состоялась встреча заместителя министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Манучехра Сафарзоды с президентом Федерации торговых палат Саудовской Аравии Хасаном Аль-Хувайзи.

Об этом сообщает пресс-служба Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана.

По данным ведомства, в ходе встречи стороны обсудили вопрос привлечения инвестиций саудовских компаний в энергетический сектор Таджикистана.

В ходе беседы были обсуждены вопросы развития двустороннего сотрудничества в сфере энергетики и водных ресурсов.

<https://tj.sputniknews.ru/20250522/tajikistan-saudi-arabia-investitsiy-energetika-1067424612.html>

#мероприятия

В Душанбе обсудили переход Таджикистана на зелёную экономику

В Душанбе 15 мая состоялась международная научно-практическая конференция «Зелёная экономика в условиях изменения климата: трансформация в целях устойчивого развития», посвящённая реализации национальной Стратегии зелёной экономики на 2023–2037 годы.

Основной задачей конференции стало обсуждение климатических вызовов и выработка практических решений по внедрению принципов «зелёной» экономики в стратегию устойчивого развития Таджикистана.

Мероприятие было организовано Научно-исследовательским институтом устойчивого развития и зеленой экономики Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана.

В ходе пленарных заседаний и тематических сессий были рассмотрены вопросы развития «зелёной» промышленности и циркулярной экономики, повышения энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии, поддержки экологического предпринимательства, привлечения инвестиций в устойчивые проекты, а также адаптации сельского хозяйства к климатическим изменениям с созданием устойчивых агротехнологий.

Внимание было уделено будущим возможностям международного сотрудничества в сфере зелёной экономики.

Итоговые рекомендации конференции включают интеграцию принципов зелёной экономики в государственные стратегии, расширение международного сотрудничества, развитие экологического образования и популяризацию экологически чистого образа жизни.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20250516/v-dushanbe-proshla-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-po-voprosam-zelyonoi-ekonomiki>

#энергетика

ИБР готов увеличить финансирование строительства Рогунской ГЭС

Исламский банк развития намерен увеличить объем финансирования проекта строительства крупнейшей в регионе гидроэлектростанции «Рогун» и другие приоритетные направления экономики Таджикистана. Соответствующая договоренность достигнута по итогам встречи таджикской делегации во главе с министром экономического развития и торговли республики Завки Завкизодой с президентом банка Мухаммедом Сулейманом аль-Джасером, прошедшей в рамках ежегодного заседания Группы ИБР в Алжире.

Как сообщает пресс-служба министерства, Завкизода обратился с просьбой увеличить финансирование на развитие зеленой энергетики, в частности, на строительство Рогунской ГЭС, а также на строительство дорог, образовательных учреждений, логистических центров, орошение сельхозугодий, создание текстильных предприятий, производство халяльной продукции, развитие торговли, туризма, банковской системы, укрепление экспортного потенциала страны, развитие частного сектора и предотвращение последствий изменения климата. В ответ глава ИБР «выразил свою готовность к увеличению финансирования проектов в указанных направлениях, а также к укреплению дальнейшего сотрудничества». Кроме того, стороны договорились продолжить обеспечение реализации стратегии партнерства между Таджикистаном и ИБР на 2023-2026 годы.

<https://rivers.help/n/4926>

Первый агрегат Себзорской ГЭС обещают запустить в июне 2025 года

Ввод в эксплуатацию первого агрегата Себзорской ГЭС мощностью 3,6 МВт состоится в июне 2025 года, об этом было объявлено в ходе рабочей поездки министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далера Джума в Рошткальский район Горно-Бадахшанской автономной области.

Строительство ГЭС на реке Шохдара началось в 2015 году, проектом предусмотрено 3 гидроагрегата.

Малая ГЭС «Себзор», мощностью 11 МВт, будет иметь возможность обеспечивать электроэнергией десятки тысяч местных жителей, а также экспортировать электроэнергию в приграничные районы Афганистана.

<https://rivers.help/n/4935>

В Таджикистане снизилась выработка электроэнергии на малых ГЭС

По данным компании «Памир Энерджи», за первые три месяца текущего года потребителям региона поставлено более 71 млн кВт ч на сумму 27,3 млн сомони.

Показатель на 1,4% больше в пересчете на кВт ч и на 1,72% больше в денежном выражении по сравнению с аналогичным периодом 2024 года, сообщает сайт «Джумхурият».

Однако представители компании отметили, что производство электричества на малых сельских гидроэлектростанциях в этом квартале снизилась.

Суммарно эти электростанции выработали 102 тыс. кВт ч электроэнергии, что на 24% меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

По данным компании, за квартал также выросли потери электроэнергии.

В масштабах области потери электроэнергии составили 8,75%, что на 0,15% или 218 тыс. кВт ч больше, чем за аналогичный период 2024.

Специалисты компании связывают рост потерь электроэнергии в основном с перегрузкой мощностей на высоковольтных линиях 35 кВ и 110 кВ.

<https://tj.sputniknews.ru/20250522/tajikistan-vyrobotka-elektroenergii-malye-ges-1067426357.html>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

В Ашхабаде состоялась встреча с китайскими учёными

На базе Национального института пустынь, растительного и животного мира состоялась встреча туркменских и китайских учёных.

Китайскую сторону представляла делегация от Синьцзянского института экологии и географии Академии наук КНР во главе с директором, профессором Абудувайли Джилили, сообщает «Туркменистан: Золотой век».

Стороны поделились информацией о профильной работе научных центров Туркменистана и КНР, обсудили планирование совместных исследований. Также были организованы презентации с пояснениями, по итогам которых развернулись дискуссии, консультирование и обмен мнениями по широкому кругу вопросов области пустыноведения.

Это первый ознакомительный визит китайских ученых в рамках Соглашения о сотрудничестве между двумя институтами, подписанного в сентябре прошлого года. В ходе визита делегация КНР посетила научно-экспериментальные полевые площадки Национального института пустынь, растительного и животного мира, в том числе расположенный в Центральных Каракумах участок «Каррыкуль».

<https://turkmenportal.com/blog/91185/v-ashhabade-sostoyalas-vstrecha-s-kitaiskimi-uchenymi>

В Аркадаге подписан Меморандум о сотрудничестве с АБР

Меморандум о взаимопонимании между Государственным комитетом по строительству города Аркадаг при Президенте Туркменистана и Азиатским банком

развития подписан при участии Председателя Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова, передает TDH.

Документ направлен на развитие сотрудничества в энергетической, водной и градостроительной отраслях в городе Аркадаг, построенном в соответствии с концепцией «умного» и «зеленого» города с применением современных технологий и цифровых решений.

Меморандумом предусмотрено внедрение технологий по экономии воды и энергии, развитию возобновляемых источников энергии и повторному использованию водных ресурсов, а также обмен передовым опытом в реализации новых проектов по указанным направлениям.

<https://turkmenportal.com/blog/91178/v-gorode-arkadag-podpisan-memorandum-o-sotrudnichestve-s-aziatskim-bankom-razvitiya>

#мероприятия

На региональных семинарах изучили эффективные методы управления водными ресурсами

На адаптацию к изменению климата направлен двухлетний проект «Улучшение адаптивного потенциала местных сообществ к нехватке воды и деградации земель в двух регионах Туркменистана, подверженных климатическим опасностям», который реализуется Международной организацией по миграции (МОМ) в партнерстве с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана при финансировании из Фонда развития МОМ. Цель проекта — внести вклад в усилия Туркменистана по адаптации к изменению климата путем привлечения ключевых национальных заинтересованных сторон на местном уровне в Ахалском и Дашогузском велааятах, включая местные администрации, органы самоуправления, семьи мигрантов, оставшихся дома, и домохозяйства, возглавляемые женщинами, для продвижения решений по адаптации к изменению климата с учетом гендерных аспектов.

В рамках этого проекта в конце апреля и середине мая была организована серия двухдневных семинаров, на которых более сорока представителей местных администраций, сообществ и органов самоуправления из этрапа Гёроглы Дашогузского велааята и села Конегуммез Ахалского велааята обсудили устойчивые методы сохранения и использования водных ресурсов, а также важность участия сообществ в адаптации к изменению климата посредством эффективного водопользования.

В ходе семинаров участники получили обновленную информацию о земельном и водном законодательстве Туркменистана, особенно в контексте изменения климата, а также подробно изучили ряд мер адаптации, которые помогли им лучше понять текущие проблемы и доступные решения для устойчивого к изменению климата развития на местном уровне. Практические сессии включали групповую работу по разработке местных подходов к эффективному использованию воды и поощрению совместных усилий заинтересованных сторон для содействия устойчивому управлению пастбищами и орошаемыми землями. Участники рассмотрели традиционные и современные методы сохранения воды, а также передовой опыт сбора, сохранения и использования воды на пастбищах и орошенных землях. Сессии дали участникам практический опыт, облегчая передачу знаний и навыков, необходимых для эффективного управления водными ресурсами.

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁶

Заместитель министра провел выездной приём в Джомбойском районе

Заместитель министра водного хозяйства Республики Узбекистан Рустам Каршиев провел выездной массовый приём в Джомбойском районе. Целью данного мероприятия было изучение существующих проблем на местах и заслушивание обращений водопользователей, среди которых кластерные объединения, фермеры и другие потребители воды.

В ходе приёма основное внимание уделялось вопросам орошения сельскохозяйственных полей, затрат на электроэнергию для внутренних насосов фермерских хозяйств, выделенных лимитов, а также проблемам, возникающим в системах капельного орошения, и мерам по снижению уровня грунтовых вод.

<https://gov.uz/uz/suvchi/news/view/55133>

Заместитель министра провел выездной приём в Касанском районе

Заместитель министра водного хозяйства З. Ишпулатов организовал выездной приём в Касанском районе для изучения существующих проблем на месте и заслушивания обращений водопользователей. Приём был предназначен для кластеров, фермеров и других водопользователей. В мероприятии приняли участие ответственные представители областных организаций водного хозяйства.

В ходе выездного приёма были затронуты вопросы, касающиеся в основном орошения посевных площадей, расходов на электроэнергию для внутренних насосов фермерских хозяйств, выделенных лимитов, проблем, возникающих в системах капельного орошения, а также мер по снижению уровня грунтовых вод.

<https://gov.uz/uz/suvchi/news/view/55118>

Инспекция «Водхознадзор» проводит контрольные рейды

Инспекция «Водхознадзор» и ее региональные управления регулярно проводят контрольные рейды, в ходе которых выявляются многочисленные незаконные точки водозабора, и принимаются необходимые меры для их ликвидации.

В частности, управления в Джизакской и Сырдарьинской областях совместно с соответствующими организациями проводят рейды для выявления и устранения незаконных точек водозабора на каналах, как проектных, так и недавно образованных.

В рамках проведенных мероприятий на каналах «Центральный левый рукав» и «КТВ» было выявлено более 20 случаев незаконного водозабора, все они были

⁶ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

полностью ликвидированы, а к нарушителям применены финансовые штрафы. Были также проведены разъяснительные работы с нарушителями со стороны управлений Сырдарьинской и Джизакской областей инспекции.

Подобные мероприятия способствуют не только предупреждению правонарушений, но и обеспечению справедливого распределения воды через существующие водные сети.

<https://gov.uz/uz/suvchi/news/view/55125>

Расширенное заседание Гендерного совета Министерства водного хозяйства с участием рабочей группы по разработке гендерной концепции и партнерских организаций по развитию

16 мая в Министерстве водного хозяйства с целью информирования широкой общественности о целях и задачах Гендерной концепции водного хозяйства Республики Узбекистан на 2025-2030 гг. состоялось расширенное заседание Гендерного совета с участием членов Рабочей группы по разработке Гендерной концепции, международных партнеров по развитию, а также других заинтересованных сторон.

Мероприятие, прошедшее в гибридном формате, собрало широкий круг участников, в том числе представителей Олий Мажлиса Республики Узбекистан, Министерства водного хозяйства, Азиатского банка развития (АБР), Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (SDC), а также экспертов в области водных ресурсов и гендерной политики.

В ходе заседания был представлен видеоролик, освещающий процесс подготовки Гендерной концепции в водохозяйственном секторе, а также состоялась презентация самой Концепции. С основными докладами выступили Динара Зиганшина, директор НИЦ МКБК и Шахла Исмаил, международный консультант Азиатского банка развития.

В ходе сессии обсуждений участники обменялись мнениями по реализации Плана действий в рамках Гендерной концепции, определили ключевые направления сотрудничества и вклад партнёрских организаций в продвижение гендерного равенства в секторе водных ресурсов.

Заседание завершилось итоговыми выступлениями представителей государственных и международных структур, выразивших готовность к дальнейшему взаимодействию и поддержке реализации Гендерной концепции.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/561.htm>

#сотрудничество

Лидеры Узбекистана и Венгрии вывели двусторонние отношения на уровень расширенного стратегического партнерства

Состоялись переговоры Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева и Премьер-министра Венгрии Виктора Орбана в узком формате и с участием официальных делегаций.

Были рассмотрены вопросы дальнейшего углубления узбекско-венгерского стратегического партнерства и многопланового сотрудничества.

Условлено подготовить и принять в ходе очередного заседания Межправительственной комиссии в июле этого года в Будапеште Программу инвестиционного партнерства.

Также предложено возобновить деятельность Узбекско-Венгерского Делового совета и в ближайшее время провести его очередное заседание с широким вовлечением бизнеса.

Лидеры обменялись мнениями по актуальной международной и региональной повестке.

<https://yuz.uz/ru/news/ozbekiston-va-vengriya-etakchilari-ikki-tomonlama-munosabatlarni-kengaytirilgan-strategik-sheriklik-darajasiga-olib-chiqdilar>

Узбекистан-Австрия: новый этап сотрудничества в сельском хозяйстве

Заместитель министра сельского хозяйства Узбекистана Акмал Касимов провел встречу с представителями делегации во главе с заместителем министра финансов Австрии Андреасом Райххардтом.

В ходе диалога особое внимание было уделено вопросам расширения экспортно-импортных связей, глубокой переработки продуктов питания, реализации новых совместных проектов в животноводстве и садоводстве. В частности, были выдвинуты предложения по изучению австрийского опыта в сфере субсидирования, страхования и аграрного образования с последующим его внедрением в условиях Узбекистана.

Еще одно важное направление - цифровизация. Обсуждались вопросы цифровизации системы субсидирования в сельском хозяйстве и подготовки квалифицированных специалистов в данной сфере. Были рассмотрены пути сотрудничества по внедрению в Узбекистане тепличных технологий на основе передовых австрийских разработок, управления водными ресурсами и концепции «умного сельского хозяйства».

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---avstriya-novy-etap-sotrudnichestva-v-selskom-xozyaystve>

Узбекистан и Египет расширяют сотрудничество в сфере сельского хозяйства

Министр сельского хозяйства и мелиорации Египта Алаа Фарук встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Узбекистана в Каире Мансурбеком Киличевым и обсудил вопросы расширения сотрудничества в сельскохозяйственной сфере между двумя странами.

Посол заявил, что Узбекистан заинтересован в расширении двустороннего сотрудничества во многих областях, особенно в сельском хозяйстве, и что руководство обеих стран уделяет особое внимание взаимодействию в экономической сфере, особенно в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-i-egipet-rasshiryat-sotrudnichestvo-v-sfere-selskogo-xozyaystva_722245

Узбекистан и Нидерланды укрепляют сотрудничество в аграрной сфере на основе экологических технологий

Состоялся видеоконференц-разговор между заместителем министра сельского хозяйства Узбекистана Алишером Шукуровым и руководством нидерландской компании Mas Agro B.V. — генеральным директором компании и региональным директором по Ближнему Востоку и Турции Али Коклу.

В ходе диалога стороны подробно обсудили перспективы углубления сотрудничества в аграрной сфере, уделив особое внимание применению высокоэффективных и экологически безопасных технологий в сельском хозяйстве.

Центральной темой обсуждения стали возможности использования в растениеводстве биомассы, разработанной в Нидерландах на основе инновационных и натуральных компонентов. Подчёркивалось, что такие технологии способствуют не только активному росту сельскохозяйственных культур, но и обеспечивают сохранение плодородия почв, снижение водопотребления, а также увеличение урожайности.

Стороны уделили особое внимание приоритетным направлениям в рамках предлагаемого инновационного проекта, достигли договорённостей о начале его практической реализации, а также наметили шаги по обмену опытом и установлению регулярных рабочих контактов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-niderlandy-ukreplaiut-sotrudnichestvo-v-agrarnoi-sfere-na-osnove-ekologichnykh-tehnologii/>

ITG Group и Минсельхоз Узбекистана нацелены на совместные проекты в хлопково-текстильной и легкой промышленности

Заместитель министра сельского хозяйства Акмал Касымов провел переговоры с представителями одной из ведущих инвестиционных компаний Китая — ITG Group.

В ходе встречи стороны обсудили укрепление двустороннего сотрудничества, внедрение современных технологий в аграрном секторе, а также реализацию новых инвестиционных проектов.

Особое внимание было уделено динамичному развитию стратегического партнерства между Узбекистаном и Китаем, особенно в области хлопководства.

В центре обсуждений оказались перспективные проекты, направленные на развитие хлопково-текстильной и легкой промышленности, а также производство дронов и современной сельскохозяйственной техники.

<https://www.uzdaily.uz/ru/itg-group-i-minselkhoz-uzbekistana-natseleny-na-sovmestnye-proekty-v-khlopково-tekstilnoi-i-legkoi-promyshlennosti/>

Министр сельского хозяйства Узбекистана встретился с региональным директором IFAD для обсуждения развития отрасли

Министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов провёл встречу с региональным директором Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD) Лаурой Маттиоли.

В ходе встречи были подведены итоги реализованных проектов в рамках двустороннего сотрудничества, а также обсуждены направления использования

финансовых средств, выделенных Узбекистану в рамках 13-го этапа IFAD, для развития сельскохозяйственного сектора.

Также на встрече обсудили будущие инициативы, их практическую значимость для обеспечения продовольственной безопасности и развития цепочек добавленной стоимости в сельском хозяйстве.

Особое внимание было уделено предложениям по развитию производства картофеля и фруктово-овощной продукции, а также организации обучения и повышения квалификации студентов в Италии.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ministr-selskogo-khoziaistva-uzbekistana-vstretilsia-s-regionalnym-direktorom-ifad-dlia-obsuzhdeniia-razvitiia-otrasli/>

ФАО и Узбекистан модернизируют земельное законодательство для устойчивого развития сельского хозяйства

В рамках сотрудничества между ФАО и Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан реализуется проект «Поддержка пересмотра Земельного кодекса».

В его рамках с участием международных экспертов состоялись масштабные обсуждения, направленные на совершенствование правовой базы в сфере земельных отношений и рационального использования земельных ресурсов в Узбекистане.

Данный технический проект нацелен на модернизацию системы управления земельными ресурсами страны с учётом передового международного опыта, усовершенствование правовых механизмов в области землепользования, повышение защиты земельных прав, а также создание эффективного и прозрачного рынка сельскохозяйственных земель.

Группа международных экспертов ФАО провела встречи с представителями Министерства сельского хозяйства, Института почвоведения и агрохимических исследований, Государственного научно-проектного института «Ўздаверлойиха», Комитета по развитию ветеринарии и животноводства. Кроме того, делегация провела отдельные переговоры с представителями Министерства экономики и финансов, Агентства стратегических реформ при Президенте, Министерства водного хозяйства, Министерства юстиции, Совета фермеров Узбекистана и Законодательной палаты Олий Мажлиса.

Разработанные по итогам анализа и консультаций рекомендации станут основой для дальнейшего совершенствования земельного законодательства Узбекистана, укрепления принципов устойчивого управления землёй и достижения поставленных задач экономического развития страны.

<https://www.uzdaily.uz/ru/fao-i-uzbekistan-moderniziruiut-zemelnoe-zakonodatelstvo-dlia-ustoichivogo-razvitiia-selskogo-khoziaistva/>

Меморандум Минэкологии Узбекистана и АН Китая о создании исследовательского центра

21 мая в Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана министр Азиз Абдухакимов и вице-президент Академии наук Китая проф. Хэ Хунпин обсудили ключевые направления двустороннего взаимодействия в области экологии, охраны окружающей среды и устойчивого развития.

В ходе встречи особое внимание было уделено реализации договорённостей, достигнутых в рамках Межправительственного соглашения о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды, подписанного в январе 2024 года. Подчёркивалась значимость устойчивого партнёрства и расширения совместных научных и практических инициатив. Среди них — проекты по созданию садов галофитных растений, передача Агентству лесного хозяйства Узбекистана 1,4 тонны семян, а также внедрение цифровых систем мониторинга загрязнений и участие китайских специалистов в реализации общенациональной инициативы «Яшил макон».

Завершением переговоров стало подписание Меморандума о взаимопонимании между Минэкологии Узбекистана и Синьцзянским институтом экологии и географии АН КНР (CAS XIEG). Документ подписали Азиз Абдурахимов и гендиректор CAS XIEG проф. Чжан Юаньмин.

Согласно Меморандуму, стороны договорились о создании Центрально-Азиатского исследовательского центра экологии и окружающей среды на базе Центрально-Азиатского университета изучения окружающей среды и изменения климата «Green University». Центр станет платформой для совместных научных исследований, подготовки специалистов, обмена технологиями и практиками, а также продвижения «зелёного» и устойчивого развития в регионе Центральной Азии.

Документ предусматривает реализацию широкого спектра направлений сотрудничества: проведение научных конференций и семинаров, совместные разработки и публикации, оснащение лабораторий современным оборудованием, реализация прикладных проектов и развитие кадрового потенциала.

<https://ecfs.msu.ru/news/memorandum-minekologii-uzbekistana-i-an-kitaya-o-sozdanii-issledovatel'skogo-centra>

#образование, повышение квалификации / #подготовка кадров

США и Узбекистан расширяют сотрудничество в сфере высшего образования

Министерство высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан приняло делегацию из США во главе с президентом Сената штата Юта Адамсом Стюартом и руководителем Всемирной торговой организации Джеффом Флейком.

Стороны обсудили перспективы углубления партнёрства в таких ключевых областях, как энергетика, информационные технологии, машиностроение, архитектура и строительство, химическая промышленность, сельское хозяйство, медицина и фармацевтика.

На сегодняшний день 40 высших учебных заведений Узбекистана реализуют партнёрские проекты с более чем 25 университетами и образовательными структурами США. Сотрудничество охватывает широкий спектр направлений: академический обмен преподавателями и студентами, проведение совместных научных исследований и форумов, программы повышения квалификации, а также привлечение американских специалистов к образовательному процессу в узбекских вузах.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ssha-i-uzbekistan-rasshiraiut-sotrudnichestvo-v-sfere-vysshego-obrazovaniia/>

В Ташкенте обсудили подготовку кадров для энергетической отрасли

Представители профильных министерств, ведущих вузов и энергетических компаний страны обсудили подготовку специалистов для энергетического сектора Узбекистана в филиале Московского энергетического института в Ташкенте, сообщает корреспондент «Sputnik Узбекистан».

Участники конференции обсудили конкретные механизмы сотрудничества между образовательными учреждениями и предприятиями, включая создание совместных лабораторий, внедрение дуального обучения и организацию студенческих практик. Особое внимание было уделено инициативам по ранней профориентации школьников и формированию кадрового резерва для энергетической отрасли.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-05-21--v-tashkente-obsudili-podgotovku-kadrov-dlja-energeticheskoy-otrasli-80460>

#энергетика

ВБ выделит Узбекистану 100 млн долларов на развитие энергосетей

Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил льготный кредит Узбекистану в размере 100 млн долларов на реализацию программы модернизации распределительных сетей и интеграции возобновляемых источников энергии.

Программа будет реализована АО «Региональные электрические сети», которое дополнительно инвестирует 50 млн долларов из собственных средств. Общий объем финансирования составит 150 млн долларов.

Программа нацелена на улучшение электроснабжения в приоритетных регионах, включая Каракалпакстан и Сурхандарьинскую область.

В рамках проекта планируется построить и модернизировать 6000 километров линий электропередачи, установить и заменить 1200 трансформаторов суммарной мощностью 250 мегавольт-ампер, а также подключить 150 000 «умных» счетчиков, что позволит сократить коммерческие потери. Кроме того, будет внедрено 4 000 концентраторов данных для цифровизации и автоматизации управления распределительными сетями.

<https://kun.uz/ru/news/2025/05/17/vb-vydelit-uzbekistanu-100-mln-dollarov-na-razvitiye-energoseyey>

#сельское хозяйство

Как поддержат владельцев приусадебных земель и дехканских хозяйств

Принято постановление Кабинета министров от 13.05.2025 г. № 317 «О мерах по финансовой поддержке деятельности владельцев приусадебных земель и дехканских хозяйств».

Документом утверждено Положение о деятельности Фонда поддержки деятельности фермерских хозяйств и владельцев приусадебных земель при Министерстве занятости и сокращения бедности. Фонд образован Указом Президента от 14.02.2025 г. № УП-22 «О дополнительных мерах по внедрению

современной организационной системы и финансовой поддержке деятельности владельцев приусадебных земель и дехканских хозяйств».

Также утвержден порядок предоставления грантов, субсидий, кредитов и лизинга за счет средств Фонда.

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

Всемирный банк выделяет Узбекистану 200 миллионов долларов на улучшение ирригации

Всемирный банк выделил Узбекистану льготный кредит в размере 200 миллионов долларов на модернизацию ирригационной и дренажной инфраструктуры, сообщила пресс-служба ташкентского представительства банка.

Проект охватывает пять регионов и направлен на сокращение потерь воды и повышение энергоэффективности. Правительство выделит еще 23,2 млн долларов.

Данная инициатива является первым этапом региональной программы Всемирного банка по сохранению водных ресурсов в Центральной Азии.

<https://kabar.kg/news/djnlk-bank-zbekstanga-irrigacyany-zhakshyrtuu-chn-200-mln-bld/>

#экология

Принята Концепция повышения экологической культуры на период до 2030 года

Постановлением Президента от 15.05.2025 г. № ПП-184 утверждена Концепция повышения экологической культуры населения на период до 2030 года.

Концепция ставит целью достижение к 2030 году следующих показателей:

- формирование у 3,3 млн воспитанников детсадов и 4,2 млн школьников экологической культуры;
- укрепление у 400 тыс. учащихся организаций системы профобразования и 1,9 млн студентов вузов экологического образования и воспитания;
- повышение экологической культуры 90 % работников госорганов, предприятий и учреждений.

Открываются бесплатные учебные курсы, направленные на повышение экологических знаний работников госорганов и организаций. А негосударственным некоммерческим организациям ежегодно предоставляется государственный социальный заказ на реализацию проектов, связанных с повышением экологической культуры.

Документом также утверждены:

- «Дорожная карта» по реализации в 2025–2026 годах Концепции повышения экологической культуры на период до 2030 года;
- Целевые показатели (индикаторы), ожидаемые от принятия Концепции.

https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/prinyata_koncepciya_povysheniya_ekologicheskoy_kultury_na_period_do_2030_goda

Международная научно-практическая конференция «Защита биоразнообразия и экосистемы в Республике Узбекистан – потенциал сотрудничества между Федеративной Республикой Германия и Республикой Узбекистан»

В Каракалпакском государственном университете имени Бердаха состоялась международная научно-практическая конференция, посвящённая вопросам охраны биоразнообразия и устойчивого управления экосистемами. Мероприятие организовано с целью обсуждения актуальных региональных экологических проблем, рационального использования биологических ресурсов, а также расширения научного, образовательного и инновационного сотрудничества между Узбекистаном и Германией.

Участники обсудили перспективы научного сотрудничества, включая разработку совместных исследовательских проектов по изучению и оценке экосистемных услуг, генетического разнообразия, устойчивых экономических моделей и региональных цепочек создания стоимости. Также был сделан акцент на развитии академических обменов, стажировок, а также интеграции тематики биоразнообразия в образовательные программы.

Конференция стала платформой для углубления междисциплинарного диалога и согласования подходов к решению экологических задач. По итогам мероприятия стороны выразили готовность к дальнейшему укреплению взаимодействия и реализации совместных проектов, направленных на устойчивое развитие и охрану природного наследия.

<https://iic-aralsea.uz/2025/05/19/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-na-temu-zashhita-bioraznoobraziya-i-ekosistemy-v-respublike-uzbekistan-potenczial-sotrudnichestva-mezhdu-federativnoj-respublikoj/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Кокаральскую плотину реконструируют для спасения Арала

Перспективы дальнейшего возрождения Северного Аральского моря стали главной темой встречи министра водных ресурсов и ирригации Казахстана Нуржана Нуржигитова с региональным директором Всемирного банка по Европе и Центральной Азии Самехом Вахба. Переговоры прошли непосредственно на Кокаральской плотине в Кызылординской области, ключевом объекте для спасения водоема.

Стороны обсудили реализацию второй фазы масштабного проекта, технико-экономическое обоснование которой в настоящее время завершает казахстанское Министерство водных ресурсов и ирригации. Планируется не только реконструировать Кокаральскую плотину, но и поднять уровень моря до отметки 44 метра по Балтийской системе. Кроме того, проект предусматривает строительство гидроузла у села Аманоткель, что позволит стабилизировать водные ресурсы в озерных системах Акшатау и Камыстыбас Аральского района.

В результате этих мер ожидается, что площадь водной поверхности Северного Арала увеличится до 3913 квадратных километров, а объем воды достигнет

34 кубических километров. По расчетам специалистов, процесс наполнения моря до проектных отметок займет от четырех до пяти лет.

Всемирный банк, в свою очередь, выразил заинтересованность в дальнейшем участии в проекте спасения Северного Арала. Международная финансовая организация уже выделила грант на разработку ТЭО. Региональный директор Самех Вахба, посетив рыбоперерабатывающий завод, отметил значительный потенциал проекта для создания рабочих мест не только в рыболовстве, но и в сельском хозяйстве, животноводстве и туризме. Таким образом, инициатива по восстановлению Арала способна дать импульс экономическому развитию всей Кызылординской области. Проект имеет и мировое значение, демонстрируя возможность восстановления целых экосистем.

Ожидается, что экспертиза по разработанному министерством технико-экономическому обоснованию будет получена в декабре 2025 года.

Проект по сохранению Северного Арала преследует комплексные цели: увеличение объема и улучшение качества воды в море, восстановление дельты реки Сырдарья, снижение выноса солевых отложений с высохшего дна Арала, совершенствование управления водными ресурсами Северного Аральского моря, развитие рыбного хозяйства в Кызылординской области и, как следствие, улучшение условий жизни местного населения.

<https://rivers.help/n/4923>

На осушенном дне Аральского моря испытано растение, устойчивое к высокому уровню засоления

На осушенном дне Аральского моря проводятся испытания в рамках проекта Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата. Исследования осуществляются сотрудниками Научно-исследовательского института лесного хозяйства Министерства под руководством доктора сельскохозяйственных наук Зиновия Новицкого.

Основной целью проекта является определение видов растений, наиболее устойчивых к условиям высокой засоленности и способных к адаптации в экстремальных условиях, сложившихся на бывшем морском дне.

Одним из перспективных видов растений, показавших высокую выживаемость, стал *Arundo donax* - гигантская тростниковая трава, известная своей способностью переносить засоленные условия, несмотря на природную тягу к влажным почвам. В ходе полевых работ были проведены почвенные раскопки, которые показали, что уровень грунтовых вод в исследуемом районе залегает на глубине около 2 метров. Примечательно, что корни *Arundo donax* уже в течение первого года достигают этой глубины, что позволяет растению эффективно использовать грунтовую воду для дальнейшего роста и устойчивого развития.

Проведенные испытания открывают новые возможности по биологической реабилитации осушенного дна Аральского моря. Методика может стать основой для масштабного озеленения и борьбы с пыльными бурями, а также для восстановления экосистем региона в условиях изменения климата и деградации окружающей среды.

<https://yuz.uz/ru/news/na-osushennom-dne-aralskogo-morya-isptano-rastenie-ustoychivoe-k-vsokomu-urovnyu-zasoleniya>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Центр CARCAS и Институт плодоводства и чаеводства Министерства сельского хозяйства подписали «Меморандум о стратегическом сотрудничестве»

В рамках I форума агрономов Азербайджана, прошедшего в Баку в рамках международной выставки Caspian Agro 2025, Центр аграрных исследований каспийского региона CARCAS и Институт плодоводства и чаеводства Министерства сельского хозяйства Азербайджана подписали меморандум о стратегическом сотрудничестве.

Стороны подтвердили обоюдную готовность к углублению партнерства в приоритетных для страны направлениях:

- научное и технологическое развитие отечественного питомниководства, а также снижение зависимости от импортируемых саженцев плодово-ягодных культур.
- подготовка и переподготовка специалистов аграрного сектора,
- создание современных учебно-тренинговых центров.

Одна из ключевых инициатив, заложенных в меморандум, касается разработки и реализации Национальной программы по локализации производства саженцев. В условиях нарастающей нестабильности глобальных цепочек поставок и климатических вызовов, Азербайджан делает ставку на создание собственной питомниковой базы.

<https://report.az/ru/apk/centr-carcas-i-institut-plodovodstva-i-chaevodstva-ministerstva-selskogo-hozyajstva-podpisali-memorandum-o-strategicheskom-sotrudnichestve/>

Азербайджан и Пакистан обсудили сотрудничество в аграрной сфере

Азербайджан и Пакистан заинтересованы в расширении сотрудничества в аграрной сфере.

Об этом заявил заместитель министра сельского хозяйства Азербайджана Сарван Джафаров на встрече с делегацией во главе с госминистром по железным дорогам Пакистана Билалом Азхаром Каяни, участвующего в 18-й Азербайджанской международной выставке «Сельское хозяйство» в Баку.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-pakistan-obsudili-sotrudnichestvo-v-agrarnoj-sfere/>

Азербайджан и Молдова подписали меморандум о сотрудничестве в сфере регулирования в энергетике

Агентство регулирования энергетических вопросов Азербайджана (EMTA) и Национальный орган по регулированию в энергетике Молдовы (ANRE) подписали

меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области регулирования энергетики.

Как сообщает Report со ссылкой на ЕМТА, документ подписан в ходе визита в Азербайджан делегации во главе с генеральным директором ANRE Алексеем Тараном.

Меморандум подписали председатель правления ЕМТА Самир Ахундов и гендиректор ANRE Алексей Таран.

Подписание данного документа создает возможности для прямого диалога между двумя структурами, обмена опытом и информацией.

В ходе визита стороны обсудили проблемы и пути их решения в сфере мониторинга рынка газа, а также укрепление энергетической устойчивости, интеграцию возобновляемых источников в сеть и увеличение их доли.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-moldova-podpisali-memorandum-o-sotrudnichestve-v-sfere-regulirovaniya-v-energetike/>

Армения

#сотрудничество

ЕС выделил Армении более 36 млн. евро на поддержку экологии и водных ресурсов

За последние годы Европейский Союз предоставил более 36 млн. евро на поддержку окружающей среды и водных ресурсов в Армении, заявил глава делегации ЕС в РА, посол Василис Марагос.

Марагос подчеркнул поддержку ЕС «зеленого перехода» Армении и сохранения биоразнообразия.

<https://arka.am/news/economy/es-vydelil-armenii-bolee-36-mln-evro-na-podderzhku-ekologii-i-vodnykh-resursov-posol-maragos/>

#сельское хозяйство

Больше субсидий и упрощенный лизинг техники. Армения расширяет господдержку фермерам

Армения расширяет господдержку фермерам. Например, им станет проще брать сельхозтехнику в лизинг, передает «МИР 24».

Размер субсидий увеличат вдвое – с 250 до 500 миллионов драмов. С начала программы аграриям уже передали больше четырех тысяч единиц техники, включая тракторы и комбайны.

<https://am.mir24.tv/news/16633702/bolshe-subsidij-i-uproshennyj-lizing-tehniki.-armeniya-rasshiryaet-gospodderzhku-fermeram>

В Армении будет разбит лес в рамках мероприятий по проведению Недели биоразнообразия

В рамках мероприятий по проведению «Недели биоразнообразия в Армении» на территории Арагацотнского лесного филиала ГНКО «Армлес» Министерства окружающей среды состоялась официальная презентация инициативы по разбивке леса.

Цель этой инициативы - послать миру важное послание, подчеркивающее приверженность Армении сохранению природы и восстановлению биоразнообразия. Лес будет разбит как символ конференции COP17 Конвенции ООН о биологическом разнообразии, которая пройдет в Армении в 2026 году.

https://arminfo.info/full_news.php?id=91612&lang=2

Беларусь

Белоруссия и Оман создали совместный комитет по сотрудничеству и инвестициям

Министр иностранных дел Белоруссии Максим Рыженков и президент Оманского инвестиционного агентства Абдельсалам Мохамед аль-Муршиди подписали межправительственное соглашение о создании совместного комитета по сотрудничеству и инвестициям, сообщает «Sputnik Беларусь».

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-05-19--belorussija-i-oman-sozdali-sovmestnyj-komitet-po-sotrudnichestvu-i-investicijam-80418>

НАН Беларуси проводит Неделю родной природы

Организации Отделения биологических наук Национальной академии наук Беларуси проводят Неделю родной природы с 19 по 23 мая. Об этом сообщили БЕЛТА в пресс-службе НАН.

Мероприятие приурочено к празднованию Международного дня биологического разнообразия. НПЦ по биоресурсам, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, Центральный ботанический сад и Институт леса (Гомель) подготовили целый ряд мероприятий.

19 мая состоялось открытие Недели родной природы, на котором выступили ведущие ученые Отделения биологических наук НАН Беларуси, представители научных организаций, министерств и ведомств. В этот же день начал работу IX Международный научно-практический семинар «Современные технологии в деятельности особо охраняемых природных территорий: геоинформационные системы, дистанционное зондирование Земли» (ГИС-Нарочь-2025).

20 мая в НПЦ по биоресурсам все желающие смогут послушать научно-популярную лекцию «Загадочные ночные жители» (отряд рукокрылые).

21 мая Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича для учащихся школ проведет онлайн лекцию-урок «Бессмертные экосистемы: об удивительной жизни болот», а также семинар «Адаптация лесов и лесного хозяйства Беларуси к изменению климата: новые аспекты». НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам для учителей школ Беларуси организует онлайн-семинар «Инвазивные виды и использование гражданской науки в борьбе с ними».

22 мая в Институте леса состоится информационно-образовательный проект «Диалоги о природе», во время которого молодые ученые и научные сотрудники выступят в классах биологического профиля гимназий Гомеля, обсудят вопросы биологического разнообразия лесных экосистем и его экологическое значение, рационального природопользования и государственной лесной политики.

23 мая — зоочетверг. В НПЦ по биоресурсам состоится научно-популярная открытая лекция «Малярийные комары как переносчики возбудителей трансмиссивных инфекций и инвазий». В этот же день Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича проведет акцию «Чистый берег» по наведению порядка и благоустройству прибрежной полосы Вилейского водохранилища.

По традиции в рамках Недели родной природы ученые подготовили широкую экскурсионную программу. Для учащихся средних школ будут организованы ознакомительные экскурсии «Коллекционные фонды, центр кольцевания и научно-исследовательские лаборатории ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», «Научно-исследовательские лаборатории ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси». Для учащихся средних общеобразовательных и средних специальных учебных заведений Гомеля, жителей областного центра будут организованы ознакомительные экскурсии с посещением музея истории Института леса, кабинета-музея академика Виктора Ипатьева, научно-исследовательских лабораторий института.

В течение Недели родной природы можно будет ознакомиться с коллекционными фондами и экспозициями Центрального ботанического сада НАН Беларуси, в том числе с вступившими в фазу цветения коллекциями рододендрона и коллекцией сирени.

<https://www.vestnikmogileva.by/novosti/obshestvo/nan-belarusi-provodit-nedelyu-rodnoj-prirody/>

Молдова

#водные ресурсы

Управление экосистемами бассейна Днестра станет более эффективным

Состояние водных ресурсов и экосистем в районе бассейна реки Днестр улучшится. Это станет возможным благодаря новому плану управления данным районом на 2025-2030 годы, принятого недавно правительством Молдовы при поддержке Швеции и ПРООН.

План направлен на продолжение усилий природоохранных органов по защите водных ресурсов и экосистем в бассейне Днестра и их рациональному

использованию. Старт этим усилиям был дан в рамках предыдущего пятилетнего цикла (2017-2022).

В плане представлено около 60 мер, которые помогут уменьшить и предотвратить загрязнение воды, контролировать качество и количество поверхностных и подземных вод, смягчить последствия изменения климата и стихийных бедствий, развить инфраструктуру очистки сточных вод.

План также предусматривает укрепление молдавско-украинского сотрудничества в области управления трансграничными водными ресурсами. Бюджет, необходимый для реализации предложенных мер, составляет более 200 тысяч долларов.

План направлен на восстановление существующей инфраструктуры, включая строительство очистных сооружений для сточных вод, модернизацию сетей водоснабжения в сельских населенных пунктах и улучшение контроля за промышленными и сельскохозяйственными источниками загрязнения. В настоящее время из 155 комплексов очистки сточных вод функционируют только 113.

В целях улучшения состояния водоемов будут очищены и углублены реки Ботна и Бык, расчищены местные ручьи, проведена инвентаризация гидротехнических сооружений и переоценены запасы подземных вод. Также будут разработаны правила эксплуатации водохранилищ и прудов.

Для расширения водно-болотных угодий власти проведут лесопосадки вдоль Днестра. В Национальном парке «Ниструл де Жос», например, будет высажено около 30 га леса.

Важной задачей является улучшение мониторинга состояния водоемов. План предусматривает закупку современного оборудования для мониторинга качества поверхностных и подземных вод.

<https://news.un.org/ru/story/2025/05/1464031>

#энергетика

Молдова представила новую энергетическую стратегию

Министр энергетики Дорин Жунгиету заявил, что энергетическая устойчивость больше не является опцией, а стала национальной необходимостью.

Такое заявление он сделал на Венском экономическом форуме, который впервые прошёл в Кишинёве под патронажем премьер-министра Дорина Речана, передает rupor.md

Выступая перед участниками форума, Жунгиету представил три основных направления энергетической стратегии Молдовы: диверсификация источников поставок, модернизация инфраструктуры и продвижение возобновляемых источников энергии. Он отметил, что страна отказалась от зависимости от одного поставщика и делает ставку на надёжные связи с Румынией, развитие электросетей, а также цифровизацию и энергоэффективность.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-predstavila-novuiu-energeticheskiu-strategiiu/>

Молдова достигла нового рекорда в производстве возобновляемой энергии

Как сообщила пресс-служба министерства энергетики, в апреле 36 % общего потребления электроэнергии в стране было покрыто за счет возобновляемых источников местного производства

«Это абсолютный рекорд и значительный рост по сравнению с мартом, когда доля местной «зеленой» энергии составляла около 23 %. В апреле общая установленная мощность электростанций на основе возобновляемых источников энергии преодолела порог в 665 МВт, а за последние четыре года мощность электростанций на основе возобновляемых источников энергии увеличилась в 8 раз», - отмечается в сообщении, передает infotag.md

В министерстве подчеркнули, что апрель является климатически благоприятным месяцем для производства возобновляемой энергии - умеренные температуры способствуют более высокой эффективности фотоэлектрических установок по сравнению с летними месяцами.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-dostigla-novogo-rekorda-v-proizvodstve-vozobnovliaemoi-energii/>

Россия

#памятные даты

День Волги

Ежегодно 20 мая жители Волжского бассейна отмечают День Волги, который проводится при поддержке ЮНЕСКО. Он отмечается в рамках программы «Живая Волга», которую проводят Бюро ЮНЕСКО в Москве и компания Coca-Cola Hellenic в России.

Основная задача мероприятий — привлечь внимание общественности и властей к проблеме сохранения одной из крупнейших европейских рек, являющейся ценным стратегическим природным ресурсом, защиты ее экологии и биоразнообразия. Мероприятия по случаю Дня Волги носят не только просветительский, но и практический характер (например, акции по очистке реки добровольцами).

<https://anydaylife.com/calendar/2950>

#наука и инновации

В Азовском море проведут исследования для оценки состояния экосистемы и биоресурсов

Исследования для оценки состояния экосистемы и биоресурсов в Азовском море проведут специалисты Азово-Черноморского филиала (АзНИИРХ) Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии» (ВНИРО). Ученые отправятся в рейс на собственном научном судне «Олег Бетин», сообщили в организации.

В конце мая наблюдается пик размножения таких видов рыб, как тюлька, камбала-калкан, пиленгас и других, пояснили в институте. Поэтому можно получить наиболее полную информацию о состоянии их естественного воспроизводства и масштабах нереста. Данные, собранные в ходе исследований, позволят оценить перспективы развития популяций промысловых видов рыб на ближайшие один-два года.

Будут организованы также гидробиологические, гидрологические исследования и оценка сезонной динамики климата. Таким образом, ученые получают данные и о текущем состоянии экосистемы Азовского моря, рассказали в институте. Кроме того, проведут отбор ихтиопланктона для изучения его видового состава, распределения и количественных характеристик. Исследуют также такие параметры воды, как соленость и температура, прозрачность и цвет. Оценят специалисты состояние поверхности моря, направление и скорость течения, проанализируют кормовую базу рыб.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23957595>

Ученые Сахалинского госуниверситета создают экологически безопасные материалы для батарей нового поколения

Учёные Сахалинского государственного университета в составе команды из России и Китая объединили усилия для разработки экологически чистых решений в сфере хранения энергии.

В проекте участвуют Сахалинский государственный университет (СахГУ), Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) и Шанхайский институт керамики.

Главная цель — создание твердотельных батарей нового поколения, которые будут безопаснее, эффективнее и экологичнее современных литий-ионных аккумуляторов.

В рамках совместных исследований учёные разработали новые керамические материалы, которые могут лечь в основу таких батарей. Проект направлен на снижение экологической нагрузки — разработанные материалы не содержат токсичных компонентов и потенциально могут заменить свинец и другие вредные вещества, используемые в классических аккумуляторах и конденсаторах.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-269763>

Улучшен процесс получения «зеленого» водорода

Специалисты Томского политехнического университета (ТПУ) вместе с китайскими коллегами усовершенствовали природный катализатор для синтеза «зеленого» водорода, который рассматривается как перспективное экологичное топливо для автотранспорта. Об этом сообщили в пресс-службе Минобрнауки РФ.

Перспективным катализатором для производства «зеленого» водорода считается дисульфид молибдена. Природный минерал молибденит широко распространен, в том числе в России, имеет невысокую стоимость и обладает стабильностью. Это делает его хорошей альтернативой дорогой платине. Однако довольно дорого обходятся существующие методы повышения его каталитической активности.

Химики ТПУ с зарубежными учеными сумели получить нужный материал с помощью раствора ионов железа и источника видимого света, который можно заменить солнечным светом. По сравнению с обычным молибденитом,

модифицированный катализатор позволяет произвести такое же количество водорода из воды, используя на 20% меньше энергии.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23958829>

Ученые настаивают на серьезных мерах в борьбе с опустыниванием южных регионов

Южным регионам страны угрожает опустынивание и все более частые песчаные бури, рассказала в интервью «РГ» доктор биологических наук, завкафедрой биотехнологии, аквакультуры, почвоведения и управления земельными ресурсами Астраханского госуниверситета Людмила Яковлева.

В зоне риска находятся Астраханская, Волгоградская и Ростовская области, Ставрополье, Дагестан, Чечня, Калмыкия. Даже Бурятия. На юге России причины схожие: климат становится суше, зимы - теплее, количество осадков сокращается. Особенно сложно Ставрополью, где традиционно рассчитывали на осадки и обходились без полива. Сейчас там без орошения уже никак.

Пыльные ветра и движение песков были и раньше, но тогда их сдерживали. Действовала специальная программа лесомелиорации, особенно активна она была в 1980-х годах. Были станции, техника и специалисты. Например, в Харабалинском и Лиманском районах Астраханской области, территориях, граничащих с Казахстаном и Калмыкией, активно сажали лесополосы и укрепляли почву.

Высаживание защитных лесополос и восстановление пастбищных угодий могут предотвратить увеличение числа песчаных бурь на юге страны

Сейчас защитных лесополос мало, высев травы производится лишь на небольших площадях, и последствия этого становятся все более очевидными.

Еще одна проблема - развитие животноводства, особенно коз и овец, без восстановления пастбищных угодий.

Животные не только поедают траву, они копытами нарушают травостой, разрушают верхний слой почвы, и она становится уязвимой к развеванию. Поэтому надо восстанавливать пастбищные угодья. В свое время у нас была областная программа, предусматривающая такие работы, но процент реализации мер небольшой по сравнению с масштабом задачи. Необходима системная работа, требующая адекватных вложений.

В России реализуется Национальная программа по борьбе с опустыниванием. В нее входят 14 регионов. Цель программы - разработка методологии мониторинговых исследований районов, подверженных опустыниванию.

<https://rg.ru/2025/05/20/reg-skfo/pesok-popal-v-glaza.html>

Агронаука, государство и бизнес объединяются для развития российского сельского хозяйства

20 мая статс-секретарь и заместитель министра сельского хозяйства Максим Увайдов принял участие в сессии «Стратегическое планирование и управление наукой: нормативное измерение». В ходе мероприятия обсуждались перспективы развития законодательства в области науки и научно-технической деятельности. Сессия состоялась в рамках XIII Петербургского международного юридического форума.

Современный агропромышленный комплекс относится к числу самых высокотехнологичных секторов экономики. Его прогресс стал возможен благодаря значительным усилиям, в частности, в области нормативного регулирования.

В 2017 году Правительство РФ утвердило первую Федеральную научно-техническую программу по развитию сельского хозяйства, направленную на создание и внедрение конкурентоспособных отечественных технологий в агропромышленном комплексе. Максим Увайдов отметил, что это стало важным шагом к объединению усилий науки, бизнеса и государства, что в свою очередь позволило достичь значительных результатов в сельском хозяйстве.

В этом году стартовал национальный проект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который ориентирован на достижение основных национальных целей развития, определённых Президентом России Владимиром Путиным.

Проект включает в себя такие направления, как селекция и генетика, биотехнологии, производство ветеринарных препаратов, сельскохозяйственная техника и оборудование, а также подготовка кадров для отрасли.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/agronauka-gosudarstvo-i-biznes-obedinjayutsja-dlja-razvitiya-rossiiskogo-selskogo-hozjaistva.html>

В РФ создали систему мониторинга полей с бактериями в качестве источника энергии

Ученые ЛЭТИ разработали компактную систему экологического мониторинга, где в качестве источника энергии выступают бактерии. Она может использоваться в сфере автономного мониторинга метеоусловий как в больших сельхозугодьях, так и в условиях маломасштабного частного землепользования, сообщает ТАСС со ссылкой на пресс-службу университета.

Компактная система отслеживает различные метеорологические показатели (атмосферное давление, относительную влажность, температуру и др.).

Главная особенность устройства – применение биоэлектрохимического источника питания, где электроэнергия генерируется за счет метаболической активности почвенных микроорганизмов в микробных топливных элементах (МТЭ). Информация с устройства передается дистанционно на расстояние около 10 км.

Энергетический элемент представляет собой герметичную камеру, заполненную почвой. В процессе метаболической активности электрохимически активных бактерий генерируется биоэлектричество с выходным напряжением 0,4 В. Такая батарея является экологичной альтернативой более эффективным литий-ионных аккумуляторов.

Так как 0,4 вольта недостаточно для питания модуля обработки информации, в конструкции предусмотрены DC-DC преобразователи с низким напряжением входа и конденсаторы, выступающие промежуточным накопителем энергии.

Среди сфер для практического применения системы – мониторинг метеорологических показателей и загрязнителей в труднодоступной местности заповедников, а также на землях сельхозназначения. Кроме того, разработка может быть эффективно использована на приусадебных участках для оптимизации климатических параметров в защищенном грунте благодаря низкой себестоимости, компактным габаритам и автономности работы.

<https://glavagronom.ru/news/v-rf-sozdali-sistemu-monitoringa-poley-s-bakteriyami-v-kachestve-istochnika-energii>

Удобрения нового типа создали ученые Томского политеха и Китая

В Томском политехническом университете завершилась серия лабораторных исследований инновационных наноудобрений, которые проходили с участием ученых из Гуандунского технологического университета Китая. Об этом сообщает пресс-служба вуза.

В ходе тестирования был использован природный минерал галлуазит, обогащенный медью, бором и йодом. Минерал был добыт на территории России и предоставлен компанией ООО «Галлуазит-Урал». Эффективность разработанных нанокомпозитных удобрений была проверена на микрозелени рукколы. Использование удобрений показало значительное увеличение высоты и биомассы растений.

Ученые пропитали галлуазитовые нанотрубчатые частицы в водных растворах, содержащих хелат меди, борную кислоту и йод, после чего распылили их на поверхность микрозелени рукколы.

Результаты исследования показали, что разработанные нанокомпозиты значительно стимулируют рост растений. Так, нанокомпозиты, содержащие бор, привели к увеличению высоты растений на 84%. Обработанные растения показали сухой вес на 26-42% больше, чем контрольные.

В настоящее время ученые тестируют эффективность использования разработанных нанокомпозитных удобрений в полевых условиях на посевах ячменя. А также проводят оценку долгосрочных эффектов и потенциальной фитотоксичности при более высоких дозировках активных веществ.

<https://glavagronom.ru/news/udobreniya-novogo-tipa-sozdali-uchenye-tomskogo-politeha-i-kitaya>

#энергетика

Россия к 2050 году введет 26 ГВт новых мощностей возобновляемой энергетики

В России до 2050 года будет введено 26 ГВт новых ГЭС, ГАЭС, ВЭС и СЭС, 50 ГВт новых ТЭС и 30 ГВт новых АЭС. Таким образом, установленная мощность электростанций достигнет 330 ГВт. Как пишет ТАСС, об этом сообщил вице-премьер РФ Александр Новак в авторской колонке для журнала «Энергетическая политика».

По его словам, на рынке РФ также появится линейка новых продуктов — энергоблоки средней и малой мощностей, технологии замкнутого ядерного цикла. России удастся сохранить мировое лидерство в атомных энерготехнологиях.

Вице-премьер добавил, что с учетом мирового тренда на развитие ВИЭ продолжится совершенствование механизмов регулирования возобновляемой энергетики. В России с учетом лучших мировых практик будут созданы системы национальных стандартов в области ВИЭ.

<https://eenergy.media/news/31881>

Мощность Чиркейской ГЭС после модернизации вырастет на 10%

На Чиркейской ГЭС, крупнейшей гидроэлектростанции Северного Кавказа, завершена замена первого гидроагрегата из четырех.

Старый гидроагрегат мощностью 250 МВт заменен на новый – мощностью 275 МВт. Поставщик оборудования – компания АО «Силовые машины». Гидроагрегат со станционным номером 2 эксплуатировался с сентября 1975 года и отработал почти 50 лет. Новое оборудование изготовлено в России, имеет улучшенные технические характеристики, отличается надежностью и высокой экологической безопасностью.

Работы выполнены в рамках программы комплексной модернизации гидроэлектростанций РусГидро (ПКМ).

Модернизация Чиркейской ГЭС не ограничивается заменой гидроагрегатов. Одновременно введены в работу силовой трансформатор мощностью 360 МВА и трансформатор собственных нужд, обновлено оборудование распределительного устройства 15,75 кВ.

Мощность Чиркейской ГЭС после модернизации увеличится на 10% – с 1000 до 1100 МВт.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-269782>

Богучанская ГЭС произвела 185 миллиардов киловатт-часов электроэнергии

В первой декаде мая Богучанская ГЭС произвела 185-миллиардный киловатт-час с момента пуска первых гидроагрегатов в октябре 2012 года. Рубеж 175 млрд кВт.ч был пройден в октябре 2024 года, а 180 млрд – во второй декаде января 2025 года. С 3 мая гидроэлектростанция работает в режиме обеспечения навигации на Ангаре.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-269762>

#сотрудничество

Россия и Маврикий намерены упрочить содружество в сфере АПК по ряду направлений

Министр сельского хозяйства Оксана Лут совершила рабочую поездку в Республику Маврикий, где провела переговоры с министром агропромышленного комплекса, продовольственной безопасности, синей экономики и рыболовства Арвином Булеллом. В ходе встречи стороны обсудили перспективы сотрудничества в сфере агропромышленного комплекса, научных исследований и аграрного образования.

Оксана Лут и Арвин Булелл обсудили развитие сотрудничества в области рыболовства, включая возможность организации совместных научных исследований в этой сфере и сотрудничество в борьбе с незаконным промыслом.

Партнерство в области аграрного образования интересует обе стороны. Оксана Лут сказала, что МСХ РФ подтверждает готовность к организации сотрудничества, включая реализацию программ подготовки квалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса Маврикия.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/rossija-i-mavrikii-namereny-uprochit-sodruzhestvo-v-sfere-apk-po-rjadu-napravlenii.html>

Российско-китайский диалог по водным ресурсам: новая платформа сотрудничества

В преддверии XI Невского международного экологического конгресса в Санкт-Петербурге стартовала организованная Федеральным агентством водных ресурсов Первая российско-китайская научно-практическая конференция «Содействие охране водных ресурсов и их эффективному освоению и использованию».

Мероприятие началось с пленарного заседания, на котором собрались руководство системы Росводресурсов, ведущие российские и китайские ученые и эксперты.

В ходе конференции эксперты России и Китая поделятся опытом и наилучшими практиками в сфере исследований, охраны и рационального использования водных ресурсов в условиях изменяющегося климата и возрастающей антропогенной нагрузки; обсудят меры реагирования на экстремальные гидрологические процессы, различные аспекты управления водными ресурсами, взаимодействия с точки зрения снижения углеродного следа, а также решения проблемы загрязнения водоемов микропластиком и актуальные вопросы в сфере трансграничного водного сотрудничества.

Кроме того, китайские коллеги совершат ознакомительную экскурсию на комплекс защитных сооружений, где они познакомятся с технологиями защиты от наводнений, водоподготовки и водоотведения на примере водохозяйственного комплекса Санкт-Петербурга, а также посетят площадку Водоканала Санкт-Петербурга.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560516/>

#земельные ресурсы

Госдума предложила новый порядок оценки изымаемых за нарушения сельхозземель

В Госдуму внесен Законопроект о новом порядке оценки стоимости изымаемых за нарушения сельхозземель.

Начальной ценой изымаемого из категории земель сельхозназначения и выставляемого на публичных торгах земельного участка предложили считать его кадастровую стоимость на дату выявления нарушений, явившихся основанием для изъятия, без шансов зависеть ее перед торгами.

Это поможет исключить манипуляции с ценой, ускорить возврат неиспользуемых участков в оборот и обеспечить их рациональное использование.

Сейчас начальной ценой изъяттого земельного участка из земель сельхозназначения на публичных торгах является его рыночная или кадастровая стоимость, если результаты государственной кадастровой оценки утверждены не ранее чем за 5 лет до даты принятия решения о проведении торгов. При этом способ начальной цены участка для проведения торгов указывается в решении суда о его изъятии.

<https://glavagronom.ru/news/gosduma-predlozhila-novyy-poryadok-ocenki-izyemaemyh-za-narusheniya-selhozzemel>

Масштабные работы по мелиорации проведены на севере Дагестана

15 мая прошло официальное открытие Каргалинского гидроузла после реконструкции в Кизлярском районе Дагестана.

Что было сделано?

- построен рыбоходный канал для прохода рыбы в обход плотины на реке Терек пропускной способностью 14 м³/с;
- проведен ремонт на плотине и шлюз-регуляторе;
- построены сороудерживающее и рыбозащитное сооружения;
- расчищен Дельтовый канал протяженностью 16,7 км, объемом земляных работ более 1,5 млн м³ грунта;
- заменено гидромеханическое оборудование с возможностью автоматического регулирования процессов его работы.

Налаженная работа Каргалинского гидроузла позволит расширить посевные площади, в том числе под рис, повысить его урожайность.

<https://glavagronom.ru/news/masshtabnye-raboty-po-melioracii-provedeny-na-severe-dagestana>

Башкортостан более чем в два раза увеличит площади гидромелиорации

В период 2025-2026 годы в Башкортостане более чем в два раза вырастут площади проведения гидромелиоративных мероприятий – до 2439 га. На строительство оросительных систем в республике будет направлено более 927 млн рублей, сообщает ТАСС со ссылкой на пресс-службу Минсельхоза Башкортостана.

Сообщается, что участки орошения будут укомплектованы современной энергоэффективной дождевальными техникой отечественного производства.

В 2024 году в рамках «Госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса РФ» в Башкортостане реализовано три проекта гидромелиорации на площади более 1000 га. Общий объем финансирования составил более 238 млн рублей, из них 119 млн рублей – субсидии участвующим в госпрограмме аграрным предприятиям.

<https://glavagronom.ru/news/bashkortostan-bolee-chem-v-dva-raza-udelichit-ploshchadi-gidromelioracii>

Чеченская Республика реализовала все мелиоративные мероприятия на 2025 год

В Чеченской Республике к 1 мая реализовали все запланированные на текущий год мероприятия по мелиорации. Об этом сообщили в Минсельхозе региона.

Работы велись в рамках проекта республики «Вовлечение в оборот и комплексная мелиорация земель сельскохозяйственного назначения» госпрограммы «Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развитие мелиоративного комплекса Чеченской Республики».

В эксплуатацию введено 1888,55 га мелиорированных земель путем проведения гидромелиоративных мероприятий.

Благодаря культуртехническим мероприятиям вовлечено в оборот 2698,78 га выбывших сельхозугодий.

От ветровой эрозии и опустынивания защищено 5000 га сельхозугодий.

Проведен государственный кадастровый учет 1000 га земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена (из состава земель сельхозназначения и земельных участков, выделяемых в счет не востребуемых земельных долей, находящихся в собственности муниципальных образований).

Объем инвестиций, направленных на развитие мелиорации, в текущем году превысил 1 млрд руб.

<https://glavagronom.ru/news/chechenskaya-respublika-realizovala-vse-meliorativnye-meropriyatiya-na-2025-god>

#водные ресурсы

Росводресурсы продлили режим спецпопуска на Нижней Волге

Сценарий специального весеннего попуска в низовья Волги обсудили на совещании под председательством начальника управления регулирования водохозяйственной деятельности Федерального агентства водных ресурсов Дмитрия Савостицкого.

По данным Росгидромета, обильные осадки, выпавшие в последней декаде апреля – первой декаде мая, способствовали существенному увеличению притока воды в водохранилища Верхней Волги и Камы. Так, в период с 1 по 10 мая объем выпавших осадков составил порядка 34 км³ – 192% нормы. Благодаря этому Рыбинское водохранилище удалось наполнить практически на 100%, что способствует прохождению навигационных мероприятий в плановом порядке.

По прогнозам, во второй декаде мая также ожидаются дожди. В этих условиях Росгидрометом уточнен в сторону увеличения прогноз суммарного притока воды в водохранилища Волжско-Камского каскада – до 46-56 км³ (65-80% нормы).

Благодаря сложившимся гидрометеорологическим условиям режим повышенных сбросов на Нижней Волге, необходимый для воспроизводства рыбы («рыбохозяйственную полку»), удалось продлить еще на три дня. В настоящее время Куйбышевское и Волгоградское водохранилища наполняются водой. Ожидается, что к середине июня их удастся наполнить до нормального подпорного уровня.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-269896>

Росводресурсы поддержали проект берегоукрепления Байкала в районе Байкальска

Губернатор Иркутской области Игорь Кобзев и руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов обсудили проект укрепления берегов Байкала в районе Байкальска. Реализовать его намерены к 2030 году. На эти цели направят 1,12 миллиарда рублей, сообщили в пресс-службе правительства региона.

Работы планируют провести на двух участках общей протяженностью 2,8 километра. Один из них проходит от устья реки Солзан до устья Харлахты. Его

протяженность составляет 1,3 километра. Второй начинается в устье Харлахты и заканчивается в устье ручья Красный. Его протяженность — 1,5 километра.

Разработку проектно-сметной документации по проекту берегоукрепления завершили в 2024 году. Уже получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и Главного управления государственной экспертизы.

В мае 2023 года в Иркутской области утвердили дорожную карту для реализации программы социально-экономического развития Байкальского муниципального образования до 2040 года. Соответствующее распоряжение подписал губернатор региона Игорь Кобзев. Дорожная карта предусматривает реализацию модернизацию коммунальной и дорожной инфраструктуры, благоустройство общественных территорий и другие мероприятия.

<https://www.irk.ru/news/20250520/shores/>

Украина

#информационные технологии

Продолжается цифровизация агросектора Украины – утвержден порядок работы госреестра производителей сельхозпродукции

Кабинет министров Украины принял постановление по отдельным вопросам функционирования информационно-коммуникационной системы «Державный (государственный) аграрный реестр» (ДАР), передаёт EastFruit.

Документ разработан для определения порядка ведения, администрирования, интеграции с другими государственными реестрами. А также для обеспечения функционирования ДАР и его подсистем, сообщили в Минагрополитики.

Среди основных новшеств – утверждение порядка ведения Государственного реестра производителей сельскохозяйственной продукции. Это позволит идентифицировать всех производителей сельскохозяйственной продукции и осуществляемую ими сельскохозяйственную деятельность.

Постановление предусматривает:

- усовершенствование механизмов предоставления государственной поддержки производителям сельскохозяйственной продукции, обеспечив прозрачность и справедливость распределения ресурсов;
- обеспечение интеграции с другими государственными реестрами, кадастрами и информационными системами для унификации и актуализации информации;
- гарантирует соблюдение законодательных требований по защите персональных данных и кибербезопасности.

<https://east-fruit.com/novosti/prodolzhaetsya-czifrovizacziya-agrosektora-ukrainy-utverzhdn-poryadok-raboty-gosreestra-proizvoditelej-selhozprodukczii/>

В Украине запустят Зеленую платформу: как она поможет бизнесу и общинам

Министерство экономики Украины совместно с аналитическим центром DiXi Group и Офисом зеленого перехода приступили к созданию Зеленой платформы — цифрового каталога доступных программ зеленого финансирования для бизнеса, коммунальных и государственных предприятий, территориальных общин. Об этом сообщила пресс-служба ведомства, пишут Dengi.ua.

Отмечается, что платформа поможет находить актуальные возможности для внедрения энергоэффективных решений, ресурсосбережения и устойчивой модернизации.

Зеленая платформа будет доступна на сайте «Сделано в Украине». Каталог будет содержать:

- список кредитных, грантовых и инвестиционных программ;
- инструменты персонализированного поиска по потребностям бизнеса или общин;
- информацию о зеленой трансформации, примерах реализуемых проектов и полезных ресурсах для старта.

В министерстве добавили, что пилотная версия сервиса будет представлена в ближайшее время.

<https://eenergy.media/news/31950>

#сотрудничество

Украина и Чехия подписали меморандум о сотрудничестве в агросекторе

Министр аграрной политики Украины Виталий Коваль подписал Меморандум о взаимопонимании с министром сельского хозяйства Чехии Марекком Выборным.

Документ открывает новые возможности сотрудничества между Украиной и Чехией в сфере сельского хозяйства и продовольствия. Стороны договорились работать вместе по нескольким направлениям.

В частности, Чехия будет помогать Украине в процессе евроинтеграции в аграрной сфере. Речь идет о приближении украинских правил к европейским стандартам. Также планируется развивать животноводство, растениеводство, аквакультуру, улучшать ветеринарный и фитосанитарный контроль, усиливать безопасность пищевых продуктов.

Отдельно договорились об обмене в науке, образовании и инновациях, а также об активизации торговли сельхозпродукцией между странами.

Планируется создать рабочую группу, которая будет координировать эти направления. Кроме того, стороны договорились обмениваться опытом, реализовывать совместные исследовательские проекты, участвовать в выставках и ярмарках.

<https://propozitsiya.com/news/ukrayina-ta-chekhiya-pidpysaly-memorandum-pro-spivpratsyu-v-ahrosektori>

Правительство Украины поддержало отмену 23 устаревших регуляций в сфере АПК

Кабинет министров Украины на заседании 21 мая поддержал законопроект об отмене 63 дублирующих и неактуальных требований госрегулирования к бизнесу. Также был поддержан законопроект, которым предлагается отменить административную ответственность за нарушение норм, которые уже утратили силу, сообщила пресс-служба Минэкономики Украины.

«На этот раз предлагаем отменить еще более 60 устаревших инструментов, не несущих реальной пользы. Это позволит бизнесу сэкономить около 400 млн грн», – отметила первый вице-премьер-министр – министр экономики Украины Юлия Свириденко.

Как отмечается, первым из принятых законопроектов предлагается отменить 23 инструмента в сфере АПК, лесного и охотничьего хозяйства, рыболовства, охраны животного мира; 18 - в сфере охраны воды и воздуха; 12 - в сфере внешнеэкономической деятельности, инвестиций, инноваций и т. д.

В частности, планируется упразднить необходимость получения разрешения на строительство мелиоративных систем, что сдерживает развитие аграрной инфраструктуры. Ожидаемая экономия при принятии данного решения оценивается в 62,9 млн грн.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1548214>

#земельные ресурсы

В течение недели в рамках проекта «Земельный банк» состоялось 18 аукционов в четырех областях Украины

На прошлой неделе (12-16 мая) в системе «Prozorro.Продажи» состоялось 18 онлайн-аукционов по субаренде государственных земель в рамках программы «Земельный банк» на общую сумму 5,1 млн грн (+1 млн грн НДС). Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«Лоты были представлены в Сумской, Николаевской, Житомирской и Харьковской областях. Общая площадь предоставленных земель – 381,8 га», – говорится в сообщении.

Суммарное количество предложений от участников торгов составило 64, средняя стоимость субаренды за 1 га – 13,677 тыс. грн. Повышение стоимости всех земельных участков произошло в 4 раза.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1548193>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

10 из 15 крупнейших поставщиков ветряных турбин в мире – китайские компании

По данным нового отчета Глобального совета по ветроэнергетике (GWEC), в 2024 году 29 различных производителей ветряных турбин установили 23 098 своих агрегатов общей мощностью 127 ГВт.

Согласно ранее опубликованным данным GWEC, в прошлом году в мире были введены в строй ветровые электростанции общей мощностью 117 ГВт. Различие двух чисел – 127 и 117 ГВт – объясняется просто. В новом докладе учитывается завершение строительных работ по установке турбин, а не ввод мощностей в эксплуатацию.

Китайские производители продолжили увеличивать свою долю в общем объеме установок в прошлом году, что было обусловлено ростом на внутреннем рынке. Впервые китайские компании заняли первые четыре позиции в мировом рейтинге, а датская Vestas замкнула пятерку лидеров.

<https://renen.ru/10-iz-15-krupnejshih-postavshhikov-vetryanyh-turbin-v-mire-kitajskie-kompanii/>

В Китае обнаружены горы с солнечными панелями

В Китайской провинции Гуйчжоу обнаружена крупная солнечная ферма: тысячи панелей покрыли горный хребет, превратив его в гигантскую электростанцию. Распространившиеся по сети кадры впечатляют: бескрайние ряды солнечных модулей сливаются с горизонтом, напоминая футуристичный ландшафт.

Гуйчжоу — регион со сложным рельефом и переменчивой погодой, из-за чего долгое время его жители не могли активно заниматься сельским хозяйством. Но именно эти условия сделали его перспективной площадкой для «зелёной» энергетики. Первые солнечные станции здесь появились менее десяти лет назад.

https://4pda.to/2025/05/18/441922/v_kitae_obnaruzheny_gory_s_solnechnymi_panelyami_video/

Установленная мощность солнечной и ветровой энергетики Китая превысила 1500 ГВт

Согласно информации Национального управления энергетики Китая (NEA), с января по апрель 2025 года в КНР было введено в эксплуатацию 104,9 ГВт мощностей солнечной энергетики. Невероятный результат. Никогда прежде за четыре месяца не вводилось больше.

Столь быстрый рост частично можно объяснить тем, что с 1 июня в КНР вводится механизм рыночного ценообразования для проектов солнечной и ветровой энергетики, и инвесторы пытаются ускоренно ввести в эксплуатацию новые солнечные мощности до начала его действия.

Прирост мощностей ветроэнергетики за первые четыре месяца нынешнего года составил 19,96 ГВт.

Для сравнения, за тот же период мощности тепловых электростанций выросли на 13 ГВт, мощности ГЭС на 2,65 ГВт, новых АЭС не вводилось.

Установленная мощность солнечной энергетики Китая составила по итогам апреля 2025 года 992 ГВт, ветровой 541 ГВт. Суммарно это 1533 ГВт.

Установленная мощность китайской энергосистемы составила 3487 ГВт по итогам апреля, увеличившись на 15,9% в годовом исчислении. Доля СЭС и ВЭС в общей установленной мощности — около 44 %.

<https://renen.ru/ustanovlennaya-moshhnost-solnechnoj-i-vetrovoj-energetiki-kitaya-prevysila-1500-gvt/>

В Китае подписан проект офшорной ВЭС с установкой турбины мощностью 26 МВт

Согласно китайским источникам, в КНР подписан проект офшорной ветровой электростанции мощностью 314 МВт, которая будет построена к востоку от острова Дунцюань, относящегося к району Чанлэ, провинция Фуцзянь на юго-востоке Китая.

На объекте установят 19 ветрогенераторов, в том числе одну «экспериментальную» установку мощностью 26 МВт, крупнейшую в мире на нынешний день.

Планируемая площадь ветропарка составит около 36 км², а глубина воды на участке составляет от 43 до 51 м.

<https://renen.ru/v-kitae-podpisan-proekt-ofshornoj-ves-s-ustanovkoj-turbiny-moshhnostyu-26-mvt/>

В Тибете ввели в строй гибридную солнечную электростанцию на высоте 4500 метров

В городском округе Шигадзе в Тибете компания Shandong Electric Construction Company, входящая в группу PowerChina, построила объект, который сочетает в себе солнечную тепловую электростанцию мощностью 40 МВт, фотоэлектрическую станцию мощностью 35 МВт и накопитель электроэнергии мощностью 20 МВт/ёмкостью 40 МВт ч. Отмечается, что в проекте комбинируется электрохимическое накопление и хранение энергии в форме тепла.

Еще одной отличительной особенностью объекта является высота размещения. Он расположен на высоте 4500 метров. Несмотря на «экстремальные» условия электростанция была построена всего за 21 месяц.

Расчетный объем производства электроэнергии составляет 258 миллионов киловатт-часов в год. Более того, 264 000 тонн промышленного пара в год будут поставляться на завод по переработке карбоната лития Tibet Mining.

<https://renen.ru/v-tibete-vveli-v-stroj-gibridnuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-na-vysote-4500-metrov/>

Таиланд утвердил инвестиции в сфере ВИЭ и ЦОД на \$3 млрд

Совет по инвестициям Таиланда (BOI) одобрил инвестиционные заявки на сумму 99,73 млрд бат (\$3 млрд) в сфере возобновляемых источников энергии и центров обработки данных. Об этом сообщила пресс-служба организации, пишет ИА Neftegaz.RU.

Было утверждено 7 проектов, из которых:

- 2 относятся к ВИЭ;
- 5 к ЦОД.

Кроме того, совет одобрил новые условия для поощрения инвестиций в ЦОД, требующие прямых иностранных инвестиций (ПИИ), для внедрения более высоких технологий в стране, а также ряд мер по содействию и поддержке местных малых и средних предприятий (МСП).

<https://eenergy.media/news/31952>

В Индии начали строить гигантский гибридный ВИЭ-комплекс на 2,8 ГВт

Индийская энергокомпания ReNew Energy Global Plc (ReNew) начала строительство крупного гибридного объекта ВИЭ-энергетики в районе Анантапур в штате Андхра-Прадеш. После завершения строительства объект будет иметь установленную мощность около 2,8 ГВт, включая 1,8 ГВт солнечной и 1 ГВт ветровой генерации, поддерживаемую системой накопления энергии (СНЭ) на основе аккумуляторных батарей емкостью 2 ГВт ч. Это один из крупнейших проектов ВИЭ в Индии.

Объем инвестиций оценивается в 2,5 млрд долларов США.

На первом этапе проекта ReNew установит 587 МВт солнечной и 250 МВт ветровой мощности, а также СНЭ на 415 МВт ч. На эти объемы уже подписаны соглашения о покупке электроэнергии.

<https://renen.ru/v-indii-nachali-stroit-gigantskij-gibridnyj-vie-kompleks-na-2-8-gvt/>

#изменение климата

Выбросы CO₂ в Китае упали в первом квартале, несмотря на рост потребления электроэнергии

Издание Carbon Brief публикует детальный анализ ситуации с выбросами парниковых газов в Китае.

В публикации показано, что выбросы в Китае сократились на 1,6% в годовом исчислении в первом квартале 2025 года и на 1% за последние 12 месяцев.

Периоды сокращения выбросов в КНР встречались и раньше, но они были вызваны экономическими кризисами и происходили на фоне снижения экономической активности (например, кризис 2008-2009).

На этот раз падение выбросов произошло, несмотря на то, что потребление электроэнергии в Китае росло в 2024 году, а первом квартале 2025 выросло на 2,5 %.

При этом Национальное управление энергетики Китая (NEA) сообщало, что прирост выработки электроэнергии солнечной и ветровой энергетикой в первом квартале составил 111 миллиардов киловатт-часов, и это почти в два раза превышает рост потребления электроэнергии в Китае за период. Таким образом, ВИЭ генерация начинает замещать электроэнергию, вырабатываемую на основе ископаемого топлива. Выбросы в секторе электроэнергетики сократились на 2% в годовом исчислении за 12 месяцев по состоянию на март 2025 года и на внушительные 5,8% в первом квартале.

Если эта тенденция сохранится, это будет означать пик и устойчивое снижение выбросов в энергетическом секторе Китая.

В то же время за пределами энергетического сектора выбросы увеличились на 3,5%, при этом наибольший рост использования угля наблюдался в металлургической и химической промышленности.

<https://renen.ru/vybrosy-so2-v-kitae-upali-v-pervom-kvartale-nesmotrya-na-rost-potrebleniya-elektroenergii/>

Индийский министр подал соседям «тревогу» по экосистеме Гималаев

Странам, на территории которых находятся Гималаи, необходимо объединить усилия по защите как природы этой горной системы, так и сообществ, которые от нее зависят, заявил министр окружающей среды, лесного хозяйства и изменения климата Индии Бхупендра Ядав, сообщает газета The Economic Times.

Ядав выступил на форуме «Сагарматха Самбаад», который 16 мая открылся в столице Непала, Катманду. Темой нынешнего форума стало «Изменение климата, горы и будущее человечества». Посвящен он Гималаям.

Индийский министр, согласно сообщению, говорил о том, что изменение климата вызвало в данном регионе тяжелые последствия как для природы, так и для людей. Он призвал страны, на территории которых расположена высочайшая горная система, совместно поддерживать ее природу и общество.

Он назвал насущные проблемы для сообществ региона. Это «отступление ледников, стресс для биоразнообразия и отсутствие безопасности водных ресурсов».

Ядав рассказал, что его страна начала выполнять Национальную миссию по поддержанию экосистемы Гималаев и разрабатывает свой первый национальный план адаптации.

В частности, в 2024 году прошла кампания «Эк Пед Маа Ке Наам». Во время нее было посажено 1,42 миллиарда саженцев, из которых 72 миллиона в индийской части горной системы.

Наконец индийский политик призвал страны сотрудничать по программе Международного альянса крупных кошачьих (IBCA) для трансграничной защиты в Гималаях снежных барсов, тигров и леопардов.

<https://rossaprimavera.ru/news/a0dc15f6>

#продовольственная безопасность

Япония задействует госзапас, чтобы сдержать рост цен на рис

Дополнительные 300 тыс. тонн риса из ЧС-запасов выпустит правительство Японии, а также скорректирует политику закупок, чтобы удержать двукратно возросшие цены на японском рынке риса, сообщает The Asahi Shimbun.

Причиной дефицита и роста розничных цен стал неурожай, вызванный сильной жарой, а также туристический бум.

Ситуация осложняется тем, что высокие цены на отечественный рис вынуждают японский общепит и розничных покупателей выбирать рис иностранных

производителей, цены на который значительно ниже, даже с учетом пошлин на импорт.

Проводимые Токио меры уже привели к первому снижению цен на ¥19/кг по сравнению с прошлой неделей.

<https://rossaprimavera.ru/news/192dbe4a>

#история и наследие

Аграрные системы из КНР включили в список мирового сельскохозяйственного наследия

ФАО присвоила высокий статус шести аграрным системам в Китае, Бразилии, Испании и Мексике.

В Поднебесной к наследию мирового значения отнесли три аграрные системы:

- Грушевые сады в уезде Гаолань провинции Ганьсу, которые выращивают уже 600 лет. Местные фермеры бережно сохраняют традиции обрезки деревьев, борьбы с вредителями и хранения плодов в подземелье.

- Комбинированное выращивание мидий и рыбы в уезде Дэцин провинции Чжэцзян, которому уже более 800 лет. Система объединяет аквакультуру, сельское хозяйство, ремесленное производство и туризм.

- Производство белого чая в уезде Фудин провинции Фуцзянь. Система объединяет чайные плантации, леса и поля, на которых выращивают несколько десятков сортов фруктов и овощей. Местные жители также собирают грибы и разводят домашний скот.

Всего ФАО включила в список мирового наследия 89 объектов, 25 из которых находятся в Китае.

<https://bigasia.ru/agrarnye-sistemy-iz-knr-vklyuchili-v-spisok-mirovogo-selskohozyajstvennogo-naslediya/>

Америка

#энергетика

Китайские солнечные инверторы могут использоваться для слежки и диверсий

В солнечных инверторах китайского производства, установленных в американской энергосистеме, обнаружены скрытые модули связи. Как выяснило агентство Reuters, эти компоненты не указывались в документации. Эксперты предупреждают, что обнаруженные устройства могут использоваться для удалённого доступа, обхода защитных систем и дестабилизации энергосистем. По данным источников, в ноябре уже был зафиксирован случай удаленного отключения инверторов в США, предположительно из Китая.

При проверке оборудования, подключенного к электросетям, американские специалисты обнаружили в некоторых китайских солнечных инверторах скрытые устройства связи, не упомянутые в сопроводительных документах. Представитель

Министерства энергетики заявил, что хотя эта функция может быть безобидной, закупщики должны обладать исчерпывающей информацией о приобретаемых устройствах.

Незарегистрированные компоненты создают скрытые каналы связи, которые позволяют удаленно обходить системы защиты. С их помощью можно отключать или перенастраивать инверторы. Это опасно тем, что можно нарушить работу электросетей, повредить энергосистему и вызвать повсеместное отключение электричества. Кроме того, хакерам или даже другим странам становится гораздо легче незаметно проникать в эти системы и управлять ими.

Масштаб проблемы пока неясен. Reuters сообщило о причастности ряда китайских производителей, однако точное количество потенциально уязвимых компонентов или систем установить не удалось.

Китай отрицает какие-либо правонарушения.

Китаю уже запрещено поставлять оборудование для некоторых инфраструктурных проектов США, например, для вышек 5G, из-за опасений шпионажа или диверсий. Похоже, теперь такие же ограничения могут коснуться и систем солнечной энергии.

<https://hightech.plus/2025/05/16/kitaiskie-solnechnie-invertori-mogut-ispolzovatsya-dlya-slezhki-i-diversii>

#продовольственная безопасность

Аграрии США предупредили об угрозе продовольственной безопасности

Непоправимый ущерб исследовательским, ветеринарным и продовольственным службам США нанесли увольнения государственных служащих по инициативе президента Дональда Трампа, заявили представители профсоюзов в письме конгрессу США, передает Reuters.

Более 15 тыс. сотрудников министерства сельского хозяйства уволены решением президента США. В результате стало меньше специалистов для работы по эпидемии птичьего гриппа и линейного персонала, обслуживающего фермеров.

По плану Трампа расходы министерства сельского хозяйства сократятся на \$4,5 млрд, в том числе на исследовательские программы. Министр сельского хозяйства Брук Роллинз поддержала решение об увольнениях.

В письме утверждается, что под сокращение попали 98 из 167 ученых по безопасности пищевых продуктов. Исследователям запретили ездить на конференции, а текучка кадров затруднила работу по адаптации к изменениям климата, предотвращению голода и мошенничеств, говорится в письме.

<https://rossaprimavera.ru/news/ad08325f>

#изменение климата

НОАА прекратит отслеживание ущерба от климатических катастроф в США после 2024 года

Национальное управление океанических и атмосферных исследований США (NOAA) больше не будет отслеживать экономический ущерб от экстремальных погодных явлений, вызванных изменением климата, включая наводнения, волны

жары, лесные пожары и другие стихийные бедствия. Об этом сообщает агентство Associated Press (AP).

NOAA, входящее в структуру Министерства торговли США, отвечает за ежедневные метеопрогнозы, предупреждения о штормовой погоде и климатический мониторинг. В его состав входит также Национальная метеорологическая служба.

По словам представителей управления, его подразделение — Национальные центры экологической информации — прекратит обновление базы данных о погодных и климатических катастрофах с ущербом более миллиарда долларов. Последние обновления будут проведены до конца 2024 года, после чего архив станет доступен только в архивном режиме. Напомним, что отслеживание этих данных началось ещё в 1980-х годах.

Эксперты и общественные организации выражают обеспокоенность: прекращение сбора и анализа этих данных может осложнить оценку экономических последствий изменения климата. Этот шаг также рассматривается как часть более широкой политики сокращения финансирования и ослабления климатической повестки, проводимой администрацией Дональда Трампа

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/noaa-prekratit-otslezhivanie-ushherba-ot-klimaticheskikh-katastrof-v-ssha-posle-2024-goda/>

Африка

#наука и инновации

Африканское озеро сохранило «запись» магнитного поля Земли за последние 150 000 лет

Пробы горных пород и отложений, взятые со дна кратерного озера Чала на границе Танзании и Кении, содержат записи колебаний магнитного поля планеты. Породы содержат ценную информацию о климате за последние 150 000 лет. Самые ранние отложения возникли в те времена, когда первые хомо сапиенс переселялись из Африки на Аравийский полуостров, а затем в Европу и Азию.

Горные породы фиксируют состояние магнитного поля с помощью небольших магнитных кристаллов, которые выстраиваются в соответствии с полем. Обычно такие записи делаются вблизи полюсов, где магнитные сигналы сильнее. Получить запись в экваториальной зоне — это что-то особенное, отмечают ученые.

Озеро Чала — особое место для получения таких данных. Кратерное озеро питается стоками с окружающих скал и лесов, а не крупными ручьями или реками. Благодаря этому слои на дне озера не перемешиваются из-за наводнений и других событий, а аккуратно накладываются друг на друга, сезон за сезоном.

В слоях, сохранившихся за 150 000 лет, исследователи обнаружили шесть магнитных возмущений — временных, иногда локализованных колебаний магнитного пол. Одно из них было аномалией, не встречавшейся в записях из других мест. Возмущения могли быть вызваны хаотичной циркуляцией во внутреннем ядре Земли или взаимодействием между твердым внутренним ядром и жидким внешним ядром.

Европа

#памятные даты

Европейский день моря

20 мая отмечается ежегодно Европейский день моря. Этот праздник направлен на повышение осведомленности граждан Европы о морях и их важности в жизни человечества. Европейский день моря был создан совместно Европейским Советом, Европейским парламентом и Европейской комиссией в 2008 году в рамках морской политики ЕС.

Целью создания Европейского дня моря стала возможность в такой день выделить важную роль, которую океаны и моря играют в повседневной жизни не только населения прибрежных районов, но и всех граждан ЕС. Также Европейский день моря призван поощрить рациональное использование ресурсов прибрежной зоны, морей и океанов для всех граждан и субъектов.

Традиционно в рамках празднования Европейского дня моря проводятся тематические конференции среди участников ЕС, тематические выставки, концерты и различные общественные мероприятия.

<https://anydaylife.com/calendar/2011>

#энергетика

Первый в мире крупномасштабный завод по производству зеленого метанола открыт в Дании

В датском городе Обенро, недалеко от границы с Германией, состоялось официальное открытие завода по производству зеленого метанола Kassø e-methanol («Кассё э-метанол») мощностью 42 000 тонн в год.

На предприятии используются PEM-электролизеры производства Siemens Energy общей мощностью 52,5 МВт.

Завод назван первым в мире крупномасштабным предприятием по производству зеленого метанола. Хотя в мире (в Китае и Индии) реализуются более крупные проекты, они, вероятно, еще не завершены.

Завод также стал вторым по мощности электролиза предприятием по производству зеленого водорода в Европе. Крупнейшим является недавно введенный объект мощностью 54 МВт на заводе химического концерна BASF в Людвигсхафене в Германии.

Предприятие принадлежит на 51% датской компании European Energy и на 49% японскому конгломерату Mitsui.

Электроэнергия для производства зеленого водорода поступает от расположенного неподалеку солнечного парка «Кассё» мощностью 304 МВт, крупнейшей солнечной электростанции в Северной Европе. Углекислый газ,

используемый для синтеза метанола, имеет биогенное происхождение – он улавливается на соседнем биогазовом предприятии Tønder Biogas.

Таким образом обеспечивается практически нулевой углеродный след производимого метанола – на 97% ниже, чем у метанола, полученного из ископаемого топлива.

<https://renen.ru/pervyj-v-mire-krupnomasshtabnyj-zavod-po-proizvodstvu-zelenogo-metanola-otkryt-v-danii/>

Polar Night построит в Финляндии второе «песочное» хранилище энергии

Polar Night Energy построит вторую установку на юге Финляндии для тестирования своей технологии песчаной батареи «энергия-тепло-энергия». Цель проекта — продемонстрировать способность системы преобразовывать накопленное тепло в электричество.

Пилотная установка песчаной батареи будет основана на существующей технологии компании, которая хранит тепловую энергию для промышленного или районного отопления и сможет преобразовывать накопленную тепловую энергию обратно в электричество - процесс, известный как «энергия-тепло-энергия» (P2H2P).

Проект будет реализован в Валкеакоски, на юге Финляндии, в сотрудничестве с энергетической компанией Valkeakosken Energia, принадлежащей городу. Строительство должно начаться осенью этого года. На площадке будет располагаться блок хранения тепловой энергии и техническое здание, занимающее почти весь участок.

В заявлении Polar Night Energy говорится, что проект будет работать при значительно более высоких температурах, чем нынешние песчаные батареи, используемые для производства тепла. В нем также отмечается, что достижение этих более высоких температур и преодоление связанных с ними проблем с технологией материалов являются ключевыми целями проекта, который продлится до начала 2027 года.

В 2022 году она запустила первую в мире коммерческую высокотемпературную систему хранения тепла на основе песка в финском городе Канкаанпяя с тепловой мощностью 100 кВт и энергетической мощностью 8 МВт·ч. Polar Night установила цилиндрический резервуар вместимостью 100 тонн, а высотой и диаметром – 7 и 4 метра соответственно. Емкость заполнена сухим и чистым песком и оснащена теплообменными трубами, напоминающими разжатую пружину.

В часы низкого спроса излишки электроэнергии подаются на резистивный нагреватель, который «раскаляет» воздух до 500-600 градусов Цельсия. Этот воздух направляется в резервуар, где песок нагревается до той же температуры.

Для извлечения энергии трубы продуваются холодным воздухом: по отводящей трубе начинает поступать тепло, которое можно использовать для теплоснабжения либо для выработки электричества с помощью паровой турбины.

Второе хранилище энергии будет построено к началу 2027 г. Компания-оператор планирует нагревать песок до более высоких температур и добиться лучшего соотношения используемой и вновь генерируемой электроэнергии.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-269701>

В засушливых регионах сельскохозяйственные солнечные панели предоставляют определённые преимущества

Результаты нового исследования показывают, что сельскохозяйственные солнечные панели имеют преимущества в засушливых регионах. Эти панели обеспечивают определённые удобства в процессе сельхозпроизводства.

Об этом пишет в своём материале издание Techinside. В исследовании, проведенном во Франции, сравнивались показатели работы сельскохозяйственных солнечных энергетических систем в Испании и Нидерландах. В результате сравнения был сделан вывод о том, что Испания, засушливый регион с высоким уровнем солнечной радиации. Она предлагает большие технические преимущества по сравнению с последним, который характеризуется обильными осадками и низким уровнем солнечной радиации.

Анализ показал, что агроэлектрические системы, смоделированные в Испании, могут обеспечить более высокую урожайность сельскохозяйственных культур, более эффективный фенологический цикл и более эффективное использование воды и земли. В то же время затенение, создаваемое солнечными панелями, может создать микроклимат, подходящий для сельскохозяйственных культур, особенно в засушливые или очень засушливые годы.

<https://www.ixbt.com/live/offtopic/v-zasushlivyh-regionah-selskohozyaystvennyye-solnechnyye-paneli-predostavlyayut-opredelennyye-preimuschestva.html>

Дания пересматривает запрет на ядерную энергетику

Дания рассматривает пересмотр своего 40-летнего запрета на ядерную энергетику, что представляет собой значительное изменение политики для страны, которая активно использует возобновляемые источники энергии. Этот шаг стал возможен благодаря анализу потенциальных преимуществ нового поколения ядерных технологий, таких как малые модульные реакторы. Согласно заявлениям министра энергетики Дании, правительство собирается изучить эти перспективы после запрета традиционных ядерных реакторов в 1985 году.

Дания, одна из лидирующих стран Европы по использованию возобновляемых источников энергии, продолжает развивать такие технологии, как ветровая, солнечная энергия и биотопливо, обеспечивая более 80% своей электроэнергии за счет этих источников. Однако, несмотря на успехи в этой сфере, министр энергетики и климата Ларс Огаард отметил, что Дания может в будущем рассматривать инвестиции в модульные ядерные реакторы. Он подчеркнул, что важно не только видеть потенциал новых технологий, но и тщательно оценить, как их внедрение повлияет на общество и экологическую обстановку страны.

Помимо Дании, страны Европы, традиционно считающиеся противниками атомной энергетики, также пересматривают свои позиции. В Испании, например, обсуждается продление работы старых ядерных реакторов после недавнего масштабного отключения электроэнергии на Пиренейском полуострове. В Германии, после отказа от ядерной энергетики в 2022 году, снова ведутся дебаты о целесообразности перезапуска реакторов, особенно в свете прекращения импорта российского газа.

Между тем, Великобритания, Франция и Бельгия согласовали продление срока службы существующих ядерных реакторов для удовлетворения растущего спроса на низкоуглеродную электроэнергию. Франция также планирует построить еще шесть новых реакторов, чтобы обновить свой стареющий парк, а Великобритания

активно строит новую атомную электростанцию Hinkley Point C и разрабатывает проекты малых модульных реакторов.

<https://nia.eco/2025/05/20/102819/>

В Италии построят крупнейшую плавучую офшорную ВЭС мощностью 1110 МВт

Компании Galileo Energy и Hope Group получили положительное заключение по итогам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) от Министерства окружающей среды и энергетической безопасности Италии на проект плавучей морской ветровой электростанции Barium Bay мощностью 1,1 ГВт.

Этот объект может стать крупнейшей плавучей ВЭС.

Плавучая ветровая электростанция будет расположена более чем в 45 километрах от побережья, вдоль участка Адриатического моря между городами Бари и Барлетта, в регионе Апулия, на юге Италии.

Планируется, что ВЭС будет состоять из 74 офшорных ветряных турбин мощностью 15 МВт каждая. При общей мощности объекта 1110 МВт расчетная выработка составит более 3 млрд кВт ч в год.

В проекте предусмотрены две морские подстанции, размещаемые на фиксированных фундаментах, поскольку рельеф морского дна позволяет сделать это.

В Италии планируется ещё более крупная плавучая ветровая электростанция — Med Wind мощностью 2,8 ГВт в 60 километрах от побережья Сицилии. Примечательно, что для этой ВЭС турбины должна поставить китайская Mingyang, и мощность каждого ветрогенератора составит 18,8 МВт.

<https://renen.ru/v-italii-postroyat-krupnejshuyu-plavuchuyu-ofshornuyu-ves-moshhnostyu-1110-mvt/>

TotalEnergies ввел в эксплуатацию свою крупнейшую солнечную электростанцию в Европе

Французская нефтегазовая компания TotalEnergies открыла свою самую большую солнечную электростанцию в Европе недалеко от Севильи, Испания.

Станция состоит из пяти участков с общей установленной мощностью 263 МВт. Плановая годовая выработка составляет 515 ГВт ч.

Большая часть вырабатываемой электроэнергии будет продаваться по долгосрочным договорам купли-продажи электроэнергии (PPA), а остальная часть будет реализовываться на оптовом рынке.

На объекте установлено 400 тысяч двусторонних солнечных панелей с трекерами (системами слежения за солнцем), что становится распространенной практикой в регионах с высокой солнечной радиацией.

<https://renen.ru/totalenergies-vvel-v-ekspluatatsiyu-svoyu-krupnejshuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-v-evrope/>

Неблагоприятные погодные явления обходятся фермерам ЕС в 28 млрд евро ежегодно

Согласно экспертному исследованию, сельскохозяйственный сектор Европейского союза ежегодно теряет в среднем 28,3 млрд евро из-за экстремальных погодных явлений, которые усугубляются изменением климата, о чем сообщает Reuters.

Большая часть этих убытков, эквивалентная 6% годового объема производства сельскохозяйственных культур и животноводства в ЕС, не застрахована. Согласно отчету, который был поддержан Европейской комиссией и Европейским инвестиционным банком и реализован страховым брокером Howden, лишь 20–30% потерь фермеров, связанных с изменением климата, покрываются государственными, частными или взаимными схемами страхования.

«Нам нужно что-то сделать, чтобы покрыть оставшиеся потери», — заявил комиссар ЕС по сельскому хозяйству Кристоф Хансен.

Хансен также призвал использовать сельскохозяйственные субсидии, предоставляемые Брюсселем, для реагирования на климатические риски.

Один из выводов исследования заключается в том, что средние потери фермеров к 2050 году возрастут на 66%, если не будут приняты решительные меры по реагированию на изменение климата.

<https://easaily.com/ru/news/2025/05/21/neblagopriyatnye-pogodnye-yavleniya-obhodyatsya-fermeram-es-v-28-mlrd-evro-ezhegodno>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Неофициальный саммит глав государств ОТГ прошел в Будапеште

Неофициальный саммит глав государств Организации тюркских государств состоялся 20–21 мая в Будапеште, передает агентство Kazinform.

Саммит прошел по приглашению Премьер-министра Венгрии Виктора Орбана. В нем приняли участие Президенты стран-членов ОТГ — Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Турции и Узбекистана. Также в саммите приняли участие представители стран-наблюдателей при ОТГ и Генеральный секретарь Организации.

Впервые неофициальный саммит в истории ОТГ прошел на территории страны-наблюдателя.

Прошедшее под темой «Точка пересечения Востока и Запада», мероприятие предоставило главам государств возможность обсудить продвижение сотрудничества по приоритетным направлениям, а также обменяться мнениями по актуальным региональным и глобальным вопросам.

По итогам саммита лидеры стран приняли Будапештскую декларацию и заявление по Афганистану. В целом среди подписанных документов:

- Будапештская декларация Организации тюркских государств;
- Заявление Совета глав государств по Афганистану;
- Решение о присоединении Республики Узбекистан к Фонду тюркской культуры и наследия;

- Решение о продлении срока полномочий Генерального секретаря Организации тюркских государств.

<https://www.inform.kz/ru/neofitsialniy-sammit-glav-gosudarstv-otg-proydet-v-budapeshte-5a9079>

<https://easaily.com/ru/news/2025/05/21/tyurkskie-gosudarstva-prinyali-budapeshtskuyu-deklaraciyu-i-zayavlenie-po-afganistanu>

Глобальный молодежный «зеленый» фестиваль 2025

Глобальный фестиваль молодежи цифровых «зеленых» инициатив прошел 15-17 мая в Ташкенте, Нукусе и Муйнакском районе, объединив молодых лидеров, новаторов и политиков со всего мира для решения экологических проблем с помощью цифровых технологий.

В рамках программы Глобального фестиваля молодежи цифровых «зеленых» инициатив особое внимание было уделено вопросам сохранения Аральского моря – состоялось мероприятие «Молодежь и сохранение Аральского моря: экологические проекты и цифровые инициативы».

Инициатива проведения фестиваля принадлежит Узбекистану. Президент страны озвучил это предложение 12 ноября 2024 года на COP 29 в Баку, подчеркнув актуальность проблемы для Центральной Азии, особенно для Узбекистана, сталкивающегося с опустыниванием, нехваткой воды и последствиями катастрофы Аральского моря. Символично, что ключевая дата фестиваля – 15 мая – приходится на Международный день климата.

Ключевые цели фестиваля:

- Повышение осведомленности и вовлеченности молодежи в борьбу с изменением климата и достижение Целей устойчивого развития (ЦУР).
- Стимулирование использования цифровых технологий и искусственного интеллекта для решения задач устойчивого развития.
- Расширение возможностей молодых активистов и предпринимателей в климатической сфере.
- Укрепление международного сотрудничества между правительствами, организациями и молодежью в вопросах экологии.
- Поддержка развития экологически ориентированного молодежного предпринимательства.
- Активное вовлечение молодежи в процесс восстановления региона Аральского моря с использованием инновационных подходов.

<https://orient.tm/ru/post/85314/globalnyj-molodezhnyj-zelenyj-festival-2025-v-uzbekistane>

ИННОВАЦИИ

Аналог нейлона почти полностью разлагается в море за год

Корейские ученые создали новый биоразлагаемый полимер РЕА. Он сочетает высокую прочность и быстрое разложение в морской среде — более 92% за год. Материал выдерживает высокие температуры и не содержит токсичных компонентов. РЕА подходит для производства текстиля, рыболовных сетей и упаковки, а его углеродный след гораздо меньше, чем у традиционного нейлона. Технология уже готова к промышленному внедрению на существующих производствах.

<https://hightech.plus/2025/05/15/analog-neilona-pochti-polnostyu-razlagaetsya-v-more-za-god>

Микроводоросли очищают сточные воды от остатков антибиотиков

Микроводоросли вида *Monoraphidium contortum* способны удалять из воды до 42% остатков сульфаметоксазола и триметоприма — антибиотиков, входящих в десятку наиболее часто используемых в Бразилии.

Исследователи выращивали микроводоросли в фотобиореакторе в присутствии антибиотиков, которые обычно используются в Бразилии и содержатся в сточных водах и водоемах. Оказалось, что водоросли не только выживают при контакте с антибиотиками в концентрациях, характерных для сточных вод, но и продолжают успешно расти.

При низких концентрациях, которые встречаются в сточных водах, не было никакого ущерба для роста микроводорослей, которые удаляли от 27% до 42% лекарств, добавленных в среду.

Микроводоросли не только очищают воду, но также в процессе производят биомассу, которую можно использовать для производства биодизеля. Исследователи отмечают, что пока рано говорить о широком практическом применении метода. Они планируют сначала провести дополнительные исследования в реальных условиях очистных сооружений.

<https://hightech.fm/2025/05/19/microalgae-antibiotic>

Биофильтрация – новая экологическая технология, которая позволит заменить дорогостоящие методы снижения выбросов метана

Метан, как один из самых мощных парниковых газов, вызывает все большее беспокойство из-за своего участия в глобальном потеплении. Однако ученым удалось открыть путь для нового поколения технологий очистки воздуха, пишет SEEDS.

В таких сферах, как сельское хозяйство и обработка отходов, традиционные методы удаления метана часто затратны и малоэффективны. Биофильтрация, опирающаяся на микробное окисление метана, предлагает постоянную и масштабируемую альтернативу.

В новом обзоре ученые из Китая и Польши анализируют ключевые аспекты этой технологии, сосредотачиваясь на двухэтапном механизме переработки. Сначала метан диффундирует в биопленку, где метанотрофы окисляют его до CO₂ и воды.

Для улучшения результатов предложено три стратегических подхода: стимулирование активности микроорганизмов, модификацию фильтрующих материалов и использование поверхностно-активных веществ. Последние способствуют лучшему массопереносу между фазами газа и жидкости, повышая общую производительность.

<https://www.seeds.org.ua/biofiltraciya-novaya-ekologicheskaya-texnologiya-kotoraya-pozvolit-zamenit-dorogostoyashhie-metody-snizheniya-vybrossov-metana/>

Британские инженеры создали систему для беспроводной передачи солнечной энергии с орбиты на Землю – и это работает

Британский стартап Space Solar завершил испытания инновационной технологии, которая обеспечивает беспроводную передачу солнечной энергии с орбиты на

Землю. Разработанные солнечные панели, размещённые в космосе, в 13 раз превосходят по эффективности наземные аналоги, что делает их перспективным решением для круглосуточного энергоснабжения. Проект, получивший название «Cassidi», был реализован за 18 месяцев при поддержке Космического агентства Великобритании и Министерства энергетической безопасности с бюджетом 2,26 миллиона долларов.

Технология Space Solar основана на использовании модульного спутника «Cassiopeia», оснащённого тысячами компактных фотоэлектрических модулей и отражателями солнечного света. В отличие от земных солнечных панелей, орбитальные установки работают без перерывов, не зависят от погодных условий и атмосферных помех. «В космосе нет ночи или облаков, что позволяет панелям генерировать в 13 раз больше энергии», — пояснили представители компании.

В рамках проекта «Cassidi» были протестированы все ключевые компоненты системы: сбор солнечной энергии, её беспроводная передача с помощью высокочастотных радиоволн и приём на наземных станциях. Уникальная особенность технологии — возможность управления энергетическим лучом на 360 градусов без использования механических деталей, что повышает надёжность системы. Испытания демонстратора Harrier подтвердили эффективность разработок.

<https://www.ixbt.com/news/2025/05/19/britanskie-inzhenery-sozdali-sistemu-dlja-besprovodnoj-peredachi-solnechnoj-jenergii-s-orbity-na-zemlju--i-jeto-rabotaet.html>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

В 3-й декаде апреля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1510 млн.м³, что больше прогноза на 162 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 133 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища – больше объёма по графику БВО «Амударья» на 217 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.4 км³. За декаду водохранилище было сработано на 84 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 44 млн.м³ (14 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 9 млн.м³ (18 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 79 млн.м³ (14 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 83 млн.м³ (28 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась больше прогноза на 240 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 112 млн.м³. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.2 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 135 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 85 млн.м³ (32 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 57 млн.м³ (15 %).

⁷ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 14 млн.м³ и составил 12 млн.м³ без учета КДС.

В 1-й декаде мая сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1562 млн.м³, что меньше прогноза на 79 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 281 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 145 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.6 км³. За декаду водохранилище было наполнено на 179 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 15 млн.м³ (4 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 16 млн.м³ (26 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 68 млн.м³ (12 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 27 млн.м³ (10 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась меньше прогноза на 186 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 128 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.9 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 279 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 59 млн.м³ (22 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 47 млн.м³ (12 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 17 млн.м³ и составил 9 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

В 1-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 64 млн.м³, к Андижанскому – на 48 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 28 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 42 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 286 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.5 км³, в Андижанском вдхр. – 1.22 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.76 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.3 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.8 км³.

Фактический попуск из верхних водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – меньше на 112 млн.м³. Из Андижанского водохранилища – на 43 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – на 27 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 215 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 5 млн.м³ (49 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 7 млн.м³ (44 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Казахстану дефицит составил 4 млн.м³ (20 %), по Узбекистану – 73 млн.м³ (33 %), по Таджикистану водозабор отсутствовал, несмотря на выделенный лимита в размере 14 млн.м³.

Во 2-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 54 млн.м³, к Андижанскому – на 37 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 35 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 2 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 28 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.7 км³, в Андижанском вдхр. – 1.32 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.92 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.7 км³.

Фактический попуск из верхних водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – меньше на 90 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 30 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – на 12 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 80 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 3 млн.м³ (26 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 4 млн.м³ (2 %), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Казахстану дефицит составил 7 млн.м³ (32 %), по Таджикистану – 39 млн.м³ (75 %), по Узбекистану – 113 млн.м³ (48 %).

В 3-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 21 млн.м³, к Андижанскому – на 29 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 12 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 11 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 233 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.9 км³, в Андижанском вдхр. – 1.39 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.03 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.6 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Андижанского водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 120 млн.м³ и 7 млн.м³. Из Чарвакского водохранилища попуск был больше на 10 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 112 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 2 млн.м³ (21 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 27 млн.м³ (13 %), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Казахстану дефицит составил 3 млн.м³ (14 %), по Таджикистану – 36 млн.м³ (51 %), по Узбекистану – 90 млн.м³ (37 %).

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.