



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

14-18 апреля 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	11
Зима в Арктике стала короче: выводы на основе 60-летних наблюдений	11
Экологи объявили пресную воду зоной глобальной катастрофы	11
Изменение климата приведет к засухе и наводнениям	12
Пять стран могут уйти под воду к 2050 году	13
Ученые провели исследования микробов в критической зоне почвы	13
Из полезного продукта азиатский рис превращается в угрозу для здоровья по мере изменения климата	14
Ученые собрали пангеном европейского картофеля для понимания возможностей в селекции важной культуры	14
В 2022 году люди переработали только девять процентов пластика	15
Интеграция гидроэнергетики с возобновляемыми источниками энергии: вызовы, инновации и перспективы	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
Страны ШОС обсудили рациональное использование водных ресурсов в Душанбе	18
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	19
Таджикистан и Узбекистан обсудили сотрудничество в сфере энергетики	19
Кыргызстан и Узбекистан обсудили расширение кыргызско-узбекского торгово-экономического сотрудничества, – МИД	19
Сельхозугодья Центральной Азии могут столкнуться с ростом тепловых волн до 1143%	20
АФГАНИСТАН	20
В Лагмане введено в эксплуатацию 244 различных проекта развития	20
Министерство ищет инвестиции в энергетический и водохозяйственный сектора	21
КАЗАХСТАН	21
Утвержден перечень услуг, регулируемых Министерством водных ресурсов и ирригации РК	21
Исламский банк развития профинансирует строительство водохранилищ в Казахстане	22
«Черный» рынок воды: куда утекают кубометры	22
Сколько сейчас воды в Шардаринском водохранилище и Малом Арале	23

Возможность запуска в Казахстане производства водосберегающих технологий рассматривает компания из Германии	23
Казахстанские специалисты водной отрасли проходят обучение в США	23
Определить водоохранные зоны и полосы на всех водных объектах страны планируется к 2027 году.....	24
Поддержка АПК: единое окно для субсидий на базе ГИСС создадут в Казахстане.....	24
Казахстан и Россия обсудили транзит энергоресурсов и стратегическое партнерство.....	25
Жумангарин поручил увеличить вклад KEGOC, «Казахтелекома» и «Самрук-Энерго» в экономику	25
ВИЭ в Казахстане: высокий рост, но низкая доля в общем объеме.....	26
КЫРГЫЗСТАН	27
В КР на пастбищах высажены семена эспарцета и пастбищных трав.....	27
Назначен новый заместитель министра – директор Службы водных ресурсов.....	27
Впервые в Кыргызстане пройдет чемпионат по пахоте	27
Министр сельского хозяйства Бакыт Торобаев разъяснил новые тарифы на оросительную воду	28
Обсужден порядок определения тарифов на услуги по питьевому водоотведению и водоснабжению, - Антимонополия.....	28
В Бишкеке проходит конференция по мониторингу и прогнозированию стихийных бедствий	29
Минприроды изучит социально-экономическое положение и экологическое состояние эколого-экономической системы «Иссык-Куль»	29
В ЖК просят Соцфонд разработать отдельную пенсионную политику для фермеров	30
Администрация президента планирует ежегодно запускать по 12-18 малых и средних ГЭС в ближайшие несколько лет	30
РКФР выделяет \$1 млн на строительство малой ГЭС на реке Шамшы	32
Турецкие инвестиции в ГЭС Кыргызстана: будет ли экологическая оценка?.....	32
Общая стоимость строительства Куланакской ГЭС в Нарыне составит приблизительно \$135 млн, – главный инженер проекта.....	33
На строительство ГЭС на Орто-Токойском водохранилище заложено \$34,8 миллиона.....	33

К 2030 году себестоимость электроэнергии составит 4,23 сома, а средневывыставленный тариф – 4,17 сома, - Минэнерго.....	33
К 2030 году разница между себестоимостью электроэнергии и средним тарифом составит 18 млрд сомов, - Минэнерго	34
Комитет ЖК одобрил соглашение с ИБР о финансировании в размере 37 млн евро по механизации сельского хозяйства.....	34
Жогорку Кенеш одобрил ратификацию кредитного и грантового соглашений с ЕБРР на общую сумму 17 млн евро	34
Жогорку Кенеш принял в первом чтении законопроект об ограничении оборота полимерных пакетов.....	35
Венгрия увеличит вклад в Венгерско-Кыргызский фонд развития.....	35
Кыргызстан и Корея нацелены на расширение экономического партнерства	36
В Кыргызстане стартует крупнейший экопроект: \$52 млн – на восстановление природы	36
В реки Таласской области выпущено 20 тысяч мальков севанской форели.....	37
ТАДЖИКИСТАН	37
Правительство Таджикистана поручило разобраться с распределением доходов Рогунской ГЭС	37
Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял Управляющего директора Всемирного банка по вопросам операционной деятельности Анну Бьерде и Вице-президента банка Антонеллу Бассани	38
МФСР инвестировал в сельское хозяйство в Таджикистане более \$115 млн	38
Обсуждено сотрудничество Таджикистана и IRENA в области развития возобновляемых источников энергии	39
Душанбе обсудили вопросы сотрудничества в сфере снижения рисков бедствий	39
Обсуждены вопросы наращивания взаимодействия и реализации совместных проектов по защите сельхозкультур	39
Состоялась международная конференция, посвящённая развитию энергетики в Таджикистане в период независимости	40
В Душанбе обсудили переход к «зелёной» экономике и рациональное использование угольных ресурсов	40
Более чем на 1000 га увеличилась площадь орошаемых земель в Таджикистане.....	41
ТУРКМЕНИСТАН	41
Визит Президента Туркменистана в Японию	41

В Туркменистане запущен проект по космическому мониторингу состояния посевов.....	42
В Туркменистане завершился проект по процессу планирования адаптации к изменению климата	42
Туркменистан повышает невосприимчивость производства хлопка к внешним воздействиям и эффективность борьбы с вредителями зерновых.....	43
От фермеров до государственных служащих – все в выигрыше от цифрового земельного кадастра	44
Природоохранные решения - для агропроизводства	45
Академия Превентивной Дипломатии РЦПДЦА начала свой седьмой учебный год.....	45
УЗБЕКИСТАН	46
Новый проект солнечной энергетики.....	46
Крупнейшая ветроэлектростанция в Центральной Азии вступила в строй в Узбекистане.....	46
В Джизакской области Узбекистана начали строить первые производственные здания малой АЭС.....	46
Узбекистан-Афганистан: обсуждены вопросы расширения двустороннего сотрудничества в аграрной сфере.....	47
ФАО предоставила современное оборудование Бухарскому институту почвоведения и агрохимических исследований для анализа почвы и растительной продукции	48
Узбекистан и Азербайджан обсуждают совместные проекты в пищевой промышленности.....	48
В Узбекистане будет запущено производство «умной» терморегулирующей пленки.....	49
Агроэкология: новая парадигма сельского хозяйства в Центральной Азии для обеспечения и достижения устойчивого развития	49
Экологические знания - для решения экологических проблем.....	50
В Узбекистане принят Закон «О страховании сельскохозяйственных рисков»	50
В Узбекистане изменен порядок выдачи и обращения сертификатов «зеленой энергии»	51
В законодательство будет включена норма об отмене права на землю	51
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	52
В Каракалпакстане организованы съемки документального фильма посла UNCCD о проблемах Арала	52

Экс-министр водного хозяйства Нариман Кыпшакбаев предложил поднять Кокаральскую плотину на 2 метра для сохранения Аральского моря	53
Более 3000 саженцев деревьев переданы для озеленения региона Приаралья.....	53
Укрепление научно-исследовательского сотрудничества	53
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	54
Азербайджан	54
Иран и Азербайджан подписали меморандум о взаимопонимании на 16-м заседании совместного экономического комитета.....	54
В Баку состоялось 6-е заседание совместной межправкомиссии Азербайджан-Молдова	54
Милли Меджлис Азербайджана утвердил запрет на использование ламп накаливания	55
Новая ГЭС обеспечит треть потребностей Нахчывана в электроэнергии	55
Стратегия Азербайджана в области ВИЭ может изменить геоэкономический ландшафт региона - Эльчин Амирбеков	56
Азербайджан увеличил потребление электроэнергии на 3,8% за год	56
В Шеки будет проведена реконструкция дамб и плотин на реке Гурджана.....	57
Аграрный сектор Азербайджана вырос почти на 2%	57
Азербайджанские НПО призвали Армению создать условия для проведения экомониторинга на реке Араз	57
Азербайджан наращивает бюджетные ассигнования на образование, сельское хозяйство и окружающую среду.....	58
Армения	58
ЕФСР и армянский офис Всемирной продовольственной организации ООН займются модернизацией ирригационной системы Армении	58
Дефицит воды в Сюнике не связан с перерасходом в Ереване: по следам заявления Пашиняна.....	59
Вице-премьер: ведутся исследования на предмет выявления возможных рисков при разливах рек на севере Армении	60
Беларусь	60
Горлов оценил потенциал сотрудничества Беларуси и Пакистана в АПК.....	60
Беларусь и Узбекистан развивают сотрудничество в сфере растениеводства	61

Каранкевич: сотрудничество Беларуси и Зимбабве в сельском хозяйстве доказало свою эффективность	61
Производство сельхозпродукции в Беларуси в январе-марте увеличилось на 1,7%.....	61
Грузия	62
АБР утвердил Грузии кредит для масштабного проекта по укреплению энергетической безопасности Грузии	62
Молдова	62
Кишинев проведет свыше 40 реформ за счет помощи ЕС в размере 1,9 миллиарда евро	62
Парламент одобрил налоговые и таможенные льготы для восстановления реки Бык	63
Проекты по энергетическому соединению Молдовы с Румынией признаны национальным интересом.....	63
Сельхозпроизводители получают возврат налога на землю из накопленного НДС	64
В Молдове открылся сезон защиты сельхозугодий от града.....	64
Россия	65
Создана нейросеть для определения углерода в морях и океанах	65
Ученые проводят эксперимент по обработке семян низкотемпературной плазмой	65
В Тюмени создали новый вид удобрения для земель сельхозназначения.....	66
Прогресс Агро и Мичуринский ГАУ будут вместе проводить научные исследования в АПК	66
Деградация мерзлоты на архипелаге Шпицберген может начаться в ближайшие 30 лет.....	67
Мелиоративный комплекс России получает миллиарды рублей господдержки	67
В Кабардино-Балкарии с начала года ввели в эксплуатацию более 3 тысяч гектаров орошаемых земель	68
Поливной сезон на Дону в этом году стартовал раньше обычного.....	68
Федоровский гидроузел для орошения рисовых полей на Кубани восстановят к 2027 г.	68
В Нижегородской области мелеющая Волга грозит засухой и ухудшением качества воды	69
Правительство России утвердило параметры уровня воды в озере Байкал на ближайшие три года.....	69

Цифровой двойник Байкала поможет сохранить уникальное озеро	70
Ростовская область получит 8 млрд рублей на экопрограммы до 2030 года	70
Студентам АГАУ рассказали о трендах в сфере охраны природы	71
У Турции и Татарстана сложились взаимовыгодные отношения в АПК.....	72
РусГидро увеличило суммарную мощность ГЭС почти на 650 МВт в результате модернизации.....	72
«Росатом Возобновляемая энергия» построит в Омской области первую в Сибири ветроэлектростанцию.....	73
В России нашли метановую ловушку: рекордное содержание метана во льду и воде указывает на мощный весенний выброс газа, что может усилить парниковый эффект	73
Украина.....	74
Для фермеров анализ почвы с инноваций превратился в регулярное действие	74
Аграрии Одесчины в этом году заключили договоры об орошении 14,5 тыс. га	74
Правительство назначило Игоря Гопчака Председателем Государственного агентства водных ресурсов Украины.....	75
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	75
Азия.....	75
Китай достигнет пика потребления угля в 2028 году — угольная ассоциация	75
Цены на ветряные турбины в Китае	76
Индия нацелилась на 160 ГВт солнечных модулей к 2030 году — глава NSEFI	77
Иран и Ирак подписали Меморандумы о расширении энергетического сотрудничества, совместных газовых проектов	77
Метод ранней диагностики болезней томата предложили израильские ученые	78
Китайские фермеры проращивают рис в миниатюрных «колёсах обозрения»	78
Индийский профессор рассказал о главных проблемах сельского хозяйства	78
Российские ученые помогают Вьетнаму повышать эффективность сельского хозяйства	79
Иран планирует оборудовать современными системами орошения 70 000 гектаров сельскохозяйственных угодий	80

В Пакистане несколько плотин ГЭС достигли критического минимума уровня воды	80
В Индонезии готовятся к засушливому сезону.....	81
После землетрясения Мьянму накрыло наводнение	81
Песчаная буря в Ираке привела к массовой госпитализации: более 3700 пострадавших	81
Саудовская Аравия борется с опустыниванием	82
Камбоджа запускает две инициативы зелёного перехода	82
Страна, где нет ни одной реки: как там выживают миллионы людей.....	83
В Месопотамии найдена древняя ирригационная сеть, которой 6000 лет.....	84
Америка	85
В США разработали микрореактор для дата-центров мощностью 50 МВт	85
Белый дом прекращает финансирование органа по оценке климатических рисков США.....	85
Трамп заявил, что Мексика крадёт воду у фермеров Техаса	86
Классификация пойм как инновационный инструмент смягчения последствий наводнений.....	87
Африка.....	89
Эфиопия готовится провести Второй саммит Африки по климату в сентябре	89
Европа.....	90
Евросоюз установил рекорд экспорта агропродукции	90
Теплицы для выращивания киви и выработки энергии построили во Франции.....	90
ВМО: потепление в Европе происходит быстрее, чем в других регионах планеты	91
ИННОВАЦИИ	91
Новые мембраны сделают опреснение воды более эффективным и экологичным	91
Жидкая батарея может принимать любые формы	92
В Китае разработали новое эффективное решение для очистки водоемов от нефти	93
Создан генератор электричества, работающий на каплях дождя	93
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	93
Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 10.....	93

Бюллетень МКВК No. 107	93
Бюллетень МКВК No. 108	94

Зима в Арктике стала короче: выводы на основе 60-летних наблюдений

Исследование, проведенное сотрудниками Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, выявило значительное сокращение продолжительности зимы в Арктике за последние 60 лет. Этот вывод основан на анализе данных с 620 метеостанций, охватывающих период с 1958 по 2023 год, и подтверждается как изменениями среднесуточной температуры, так и динамикой снежного покрова.

Основным методом исследования стало изучение смещения границ климатических сезонов, определяемых по температурным показателям и состоянию снежного покрова. Ученые построили карты-схемы с интерполяционными поверхностями, сравнив два 30-летних периода: 1961–1990 и 1991–2020 гг.

Результаты показали, что продолжительность зимы в российской Арктике сократилась, причем эти изменения носят неравномерный характер. Например, на прибрежных территориях арктических морей конец зимы теперь наступает на 5–10 дней раньше, тогда как в европейской части Арктики ее начало задерживается на 3–10 дней по сравнению с восточными районами, за исключением Чукотского автономного округа.

Особый интерес представляет тот факт, что, несмотря на схожие средние значения сдвигов дат начала и конца зимы, ее общая продолжительность уменьшается, что свидетельствует о региональных особенностях климатических изменений.

<https://ab-news.ru/zima-v-arktike-stala-koroche/>

Экологи объявили пресную воду зоной глобальной катастрофы

Ученые обнаружили, что внутренние воды Земли — реки, озера и водохранилища — за последние сто лет стали активными «пожирателями» кислорода, серьезно нарушив глобальный баланс этого жизненно важного элемента. Исследование, опубликованное в журнале *Science Advances*, впервые построило глобальную модель кислородного цикла пресной воды и показало: мы наблюдаем не локальные отклонения, а последствия глобального антропогенного воздействия.

Исследование команды из Утрехтского университета (Нидерланды) под руководством Цзюньцзе Вана и профессора Джека Мидделбурга показало: внутренние воды с начала XX века изменили свою роль в глобальном кислородном цикле. Они стали потреблять намного больше кислорода, чем производят, и теперь ежегодно удаляют из атмосферы около 1 млрд тонн кислорода — это примерно половина того, что выбрасывает обратно весь океан.

Ученые выяснили, что за ускоренным «оборотом» кислорода (то есть его более активным производством и потреблением) стоят в первую очередь прямые действия человека:

- чрезмерное удобрение почв в сельском хозяйстве приводит к притоку питательных веществ в воды. Водоросли активно растут, но при разложении они потребляют много кислорода.
- плотины и водохранилища замедляют течение воды, а значит — дольше сохраняются условия, при которых кислород уходит.
- загрязнение сточными водами и перегрев водоемов также усиливают проблему.

Кроме того, потепление климата делает кислород менее растворимым в воде и ухудшает его циркуляцию в водоемах. Однако вклад температуры оказался меньше, чем считалось ранее — всего 10–20%.

Новая модель помогает увидеть картину целиком и предсказывать, где и когда могут возникнуть серьезные экологические риски. Ученые предупреждают, что ситуация близка к экологической катастрофе, о которой никто не догадывался. Нужно срочно принимать меры странам и экологам, чтобы избежать серьезных последствий или хотя бы подготовиться к ним.

<https://ecoportal.su/news/view/128684.html>

Изменение климата приведет к засухе и наводнениям

В результате климатических изменений в ряде городов мира прогнозируется увеличение частоты наводнений и засух. Исследования, проведенные благотворительной организацией «WaterAid», указывают на то, что повышение температуры воздуха негативно влияет на глобальный круговорот воды.

В ходе исследования метеорологических данных за период в 42 года, собранных в более чем 100 крупных мегаполисах по всему миру, было установлено, что в Южной и Юго-Восточной Азии наблюдается рост числа экстремальных метеорологических явлений, обусловленных увеличением частоты и интенсивности осадков. В то же время в европейских странах, на Ближнем Востоке и в Северной Африке отмечается увеличение продолжительности и частоты засушливых периодов.

В результате продолжающихся климатических аномалий, таких как наводнения и засухи, два крупных мегаполиса – Ханчжоу на востоке Китая и Джакарта, столица Индонезии – были признаны наиболее пострадавшими городами.

15 процентов изученных городов классифицированы как регионы с повышенным риском сильных наводнений и засухи. В этом списке такие мегаполисы, как Даллас в штате Техас, Шанхай в КНР и столица Ирака – Багдад. В прошлом году в городе Ханчжоу на протяжении более 60 дней наблюдалась аномально высокая температура воздуха, что сопровождалось интенсивным наводнением, вызвавшим необходимость эвакуации более десяти тысяч человек.

В городе Коломбо, Шри-Ланка, и финансовом центре Индии – Мумбаи наблюдается повышение уровня влажности, а в Каире и Гонконге фиксируются случаи засухи.

Среди городов, где прогнозируется улучшение климатических условий, можно выделить Токио, Лондон и Гуанчжоу. В период с 2002 по 2023 годы в этих мегаполисах наблюдалось снижение уровня влажности по сравнению с предыдущим двадцатилетним периодом.

https://uza.uz/ru/posts/izmenenie-klimata-privedet-k-zasuxe-i-navodneniyam_710393

Пять стран могут уйти под воду к 2050 году

Климатические изменения и подъем уровня мирового океана могут привести к затоплению по меньшей мере пяти стран в ближайшие 25 лет. Об этом сообщило издание Colombia One. Наиболее вероятная жертва – Мальдивские острова. Почти все города и поселения страны находятся рядом с океаном на высоте не более метра над уровнем моря. Также под угрозой находится Вьетнам: подъем океана приведет к наводнениям, которые затопят рисовые поля. В группу риска ученые поместили и многочисленные островные государства Океании: среди них Фиджи, Самоа и Соломоновы острова. Несколько деревень в Фиджи уже начали терять территорию в последние годы.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/24966/>

#наука и инновации

Ученые провели исследования микробов в критической зоне почвы

Джеймс Тидже, всемирно известный эксперт по микробиологии из Мичиганского государственного университета, посвятил свою работу изучению Критической зоны Земли — динамичного слоя, простирающегося от верхушек деревьев до глубины 200 метров под поверхность.

Эта зона играет ключевую роль в поддержании жизни на планете, регулируя процессы формирования почвы, круговорота воды и питательных веществ, которые критически важны для производства продовольствия, качества воды и здоровья экосистем.

Несмотря на свою значимость, глубокая часть Критической зоны остается малоизученной. Тидже и его команда сделали важное открытие, обнаружив в глубоких слоях почвы (до 20 метров) в США и Китае новый тип микробов — CSP1-3. Эти микроорганизмы представляют собой отдельную первичную категорию, ранее неизвестную науке. Выбор этих регионов для исследования был неслучайным: их почвенные профили схожи, что позволило ученым проверить, является ли распространение CSP1-3 общим явлением, а не локальной особенностью.

Анализ ДНК показал, что предки CSP1-3 обитали в водной среде — горячих источниках и пресных водоемах — миллионы лет назад. В ходе эволюции они адаптировались к жизни в почве, сначала в поверхностных слоях, а затем и в глубоких.

Помимо фундаментального значения, это открытие имеет важные практические последствия. Почва — крупнейший природный фильтр воды, и CSP1-3 играют в этом процессе ключевую роль. Они действуют как «мусорщики», перерабатывая углерод и азот, которые просачиваются из верхних слоев, тем самым завершая очистку воды. Это делает их незаменимыми участниками биогеохимических циклов.

Следующим шагом в исследованиях станет попытка культивирования CSP1-3 в лабораторных условиях. Это сложная задача, поскольку большинство почвенных микробов не растут в искусственной среде из-за невозможности точно воспроизвести их естественные условия. Однако, учитывая прошлые успехи Тидже (например, открытие микробов, способных разлагать хлорированные соединения), у его команды есть хорошие шансы на прорыв. Одним из направлений экспериментов станет выращивание CSP1-3 при высоких

температурах, что основано на данных об их происхождении из горячих источников.

Если культивирование окажется успешным, это откроет новые возможности для изучения уникальной биохимии CSP1-3.

<https://ab-news.ru/issledovaniya-mikrobov-v-kriticheskoj-zone-pochvy/>

Из полезного продукта азиатский рис превращается в угрозу для здоровья по мере изменения климата

Изменение климата может существенно повлиять на уровень мышьяка в рисе-сырце, основном продукте питания для миллионов людей по всей Азии, показывает новое исследование Школы общественного здравоохранения Мэйлмана Колумбийского университета.

Исследование показывает, что повышение годовой температуры с шагом выше 2°C в сочетании с повышением уровня углекислого газа приводит к росту концентрации неорганического мышьяка в рисе, что потенциально повышает риски для здоровья населения Азии к 2050 году.

До сих пор комбинированное воздействие повышения уровня CO₂ и температуры на накопление мышьяка в рисе не изучалось подробно. В новом исследовании экспертов Колумбийского университета, проведенном совместно с коллегами из Школы общественного здравоохранения имени Блумберга при Университете Джонса Хопкинса и Китайской академии наук, этот пробел восполнен. Работа опубликована в журнале The Lancet Planetary Health.

Измеряя воздействие повышения температуры и CO₂ на 28 сортов риса в течение 10 лет в полевых условиях с использованием методологии FACE (обогащение CO₂ в свободном воздухе) и сочетая передовые методы моделирования, группа оценила дозы неорганического мышьяка и риски для здоровья для семи азиатских стран: Бангладеш, Китая, Индии, Индонезии, Мьянмы, Филиппин и Вьетнама.

Риски для здоровья были рассчитаны для онкологических и неонкологических исходов. Оценки доступности риса в 2021 году по странам, как указано в продовольственных балансах ФАО, были использованы в качестве отправной точки для оценки потребления риса. Стандартное отклонение потребления риса на кг веса тела из данных Агентства по охране окружающей среды США было использовано для создания нормального распределения для каждой страны.

Прогнозы исследования на 2050 год предполагают резкий рост случаев рака в течение жизни, особенно рака легких и мочевого пузыря. Согласно прогнозам, наибольшее количество случаев будет зафиксировано в Китае, где, по оценкам, 13,4 миллиона случаев рака связаны с воздействием мышьяка, содержащегося в рисе.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/iz-poleznogo-produkta-aziatskii-ris-prevraschaetsja-v-ugrozu-dlja-zdorovja-po-mere-izmenenija-klimata.html>

Ученые собрали пангеном европейского картофеля для понимания возможностей в селекции важной культуры

Картофель является основным продуктом питания для более чем 1,3 миллиарда человек. Но, несмотря на его важность для глобальной продовольственной безопасности, успехи в селекции были скромными. Некоторые из самых популярных сортов картофеля были выведены много десятилетий назад. Причиной ограниченного успеха является сложный геном картофеля: в каждой

клетке содержится четыре копии генома вместо двух. Это бросает вызов традиционной селекции на основе гибридизации.

Команда под руководством профессора Корбиниана Шнеебергера, руководителя исследовательской группы по пластичности генома и вычислительной генетике в Мюнхенском университете имени Людвиг-Максимилиана (LMU) и Институте исследований селекции растений Макса Планка, совершила важный прорыв.

Как сообщают исследователи в статье, опубликованной в Nature, им удалось реконструировать геном десяти исторических сортов картофеля. Затем они использовали эти знания для разработки метода, который значительно упростил и ускорил бы дальнейшую реконструкцию геномов картофеля.

Ученые разработали новый подход, который можно использовать для анализа геномов около 2000 сортов картофеля, зарегистрированных в Европейском союзе. Вместо кропотливого создания данных, необходимых для реконструкции генома, легко генерируемые данные сравниваются с известными в настоящее время геномами, чтобы определить, какие из известных хромосом присутствуют в сорте. Исследователи показали, что их подход работает с сортом Рассет Бурбанк, который существует с 1908 года и до сих пор является стандартным сортом для картофеля фри.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/uchenye-sobrali-pangenom-evropeiskogo-kartofelja-dlja-ponimaniya-vozmozhnostei-v-selekcii-vazhnoi-kultury.html>

#экология

В 2022 году люди переработали только девять процентов пластика

За год в мире продается 436,66 миллиона тонн пластика, из которых 34% сжигается, 40% — складывается на полигонах твердых бытовых отходов или свалках и только 9% перерабатывается. Это означает, что в утилизации произошел сдвиг в сторону сжигания, а переработка и производство из вторичных материалов буксуют — их доля в обращении с пластиковыми отходами не растет уже много лет. Такие оценки приведены в исследовании, опубликованном в журнале Communications Earth & Environment.

Ученые под руководством Хаулы Хуссини из Университета Цинхуа провели анализ цепочек поставок пластика по всему миру за 2022 год. Они использовали данные из национальных и отраслевых отчетов, а также базы UN Comtrade о производстве сырья и продукции, переработке, эксплуатации и утилизации полиэтилена, полипропилена, поливинилхлорида, полиэтилентерефталата, полиуретана и полистирола. Они разработали модель для расчетов внутренних и внешних торговых потоков. По оценке исследователей, переработать в 2022 году удалось только 38 миллионов тонн пластика, а 32 % первичного производства пришлось на Китай.

<https://nplus1.ru/news/2025/04/10/global-plastics-not-recycled-much>

Интеграция гидроэнергетики с возобновляемыми источниками энергии: вызовы, инновации и перспективы¹

Атле Харби, старший научный сотрудник SINTEF Energy Research (Норвегия), дает обзор того, как гидроэнергетика может сохранить ключевую роль в переходе к зеленой энергетике.

Сегодня гидроэнергетика является крупнейшим источником возобновляемой энергии в мире, обеспечивая больше электроэнергии, чем солнечная и ветровая генерация вместе взятые. Согласно прогнозам Международного энергетического агентства (МЭА), к 2050 г. объем производства гидроэнергии может удвоиться. Главная роль гидроэнергетики в будущем — способствовать интеграции переменных возобновляемых источников, таких как ветер и солнце, в энергосистему.

Массовый переход от ископаемого топлива к возобновляемым источникам требует эффективных решений для балансировки и хранения энергии — от секундных масштабов до дней, недель и даже сезонов. Эти решения должны быть основаны на системных потребностях, учитывать рыночные условия и опираться на оптимальное планирование производства.

Уникальная гибкость гидроэнергетики

Одним из наиболее существенных преимуществ гидроэнергетики является ее гибкость, которая позволяет быстро реагировать на изменения спроса и имеет важное значение для поддержания надежности системы. Эта способность позволяет гидроэнергетике компенсировать колебания в подаче электроэнергии, что приводит к более стабильной сети.

Одним из важнейших преимуществ гидроэнергетики является её высокая гибкость, позволяющая оперативно реагировать на изменения в энергопотреблении. Эта особенность играет ключевую роль в обеспечении надёжности энергосистемы. Гидроэлектростанции способны быстро увеличивать производство электроэнергии в периоды повышенного спроса, а также компенсировать снижение генерации из переменных источников — например, при слабом ветре или ночью, когда солнечная генерация отсутствует. Такая оперативность позволяет стабилизировать энергоснабжение, предотвращать отключения и эффективно интегрировать возобновляемые источники в сеть без риска для её устойчивости.

Кроме того, гидроэнергетика предоставляет уникальные возможности для долгосрочного хранения энергии. В отличие от аккумуляторных батарей, которые в основном предназначены для краткосрочной балансировки энергосистемы, гидроэнергетические системы способны аккумулировать энергию в течение нескольких недель или даже месяцев, что делает их незаменимыми для решения задач сезонной балансировки. Это особенно важно для регионов, где наблюдаются значительные сезонные колебания выработки энергии из возобновляемых источников, таких как ветер и солнце. В таких условиях водохранилища могут служить эффективными долгосрочными энергетическими хранилищами. На сегодняшний день гидроаккумулирующие электростанции составляют более 90% всех систем хранения энергии, подключённых к электросетям.

¹ Перевод с английского

Основной неиспользованный потенциал гидроэнергетики в мире сосредоточен в Азии, Латинской Америке и Африке, хотя определённые возможности остаются и в Европе, и в Северной Америке. При этом в Европе и Северной Америке значительная часть гидроэлектростанций уже устарела и требует обновления — путём реконструкции, расширения и модернизации. Важно воспользоваться этой возможностью, чтобы адаптировать гидроэнергетику к будущим рыночным условиям, сделать её более устойчивой и повысить уровень общественного одобрения.

Проблема экологической устойчивости

Несмотря на многочисленные преимущества, развитие гидроэнергетики сталкивается с рядом проблем. Одной из наиболее острых является её влияние на речные экосистемы, биоразнообразие и местные сообщества. Плотины и водохранилища могут изменять естественные потоки воды, влиять на миграцию рыб и изменять схемы переноса осадков, что приводит к долгосрочным экологическим последствиям.

Во многих странах были внедрены экологические нормы, направленные на смягчение этих воздействий, при этом позволяя гидроэнергетике продолжать вносить вклад в энергетический переход. Например, в Норвегии действуют нормы, согласно которым определённое количество воды всегда должно оставаться в реках для сохранения биоразнообразия. Хотя такие меры способствуют защите водных экосистем, они могут снизить гибкость гидроэлектростанций в управлении выработкой электроэнергии. В свою очередь, новые требования по обеспечению миграции рыб привели к необходимости инвестировать в рыбоходы и обводные каналы, чтобы обеспечить безопасный проход рыб мимо гидроэнергетических сооружений.

В Европе Директива о водных рамочных соглашениях устанавливает строгие требования к управлению водными ресурсами, влияя на процесс разработки и эксплуатации гидроэнергетических проектов. Аналогичные экологические стандарты в США и Канаде направлены на обеспечение баланса между производством энергии и сохранением природных ресурсов. Эти нормы подчеркивают важность устойчивой эксплуатации гидроэлектростанций при сохранении энергетической безопасности.

Достижение правильного баланса

Одним из ключевых вопросов, стоящих перед гидроэнергетикой, является поиск способов производства гидроэнергии высокой мощности при минимальном воздействии на окружающую среду. Решение этого вопроса заключается в применении инновационных подходов и использовании новых технологий.

Более точные оценки экологического воздействия могут помочь определить оптимальные места для новых гидроэнергетических объектов, обеспечив минимальное нарушение экосистем. Модернизация существующих гидроэлектростанций также открывает значительные возможности для повышения эффективности без необходимости строительства новых крупных плотин. Обновление турбин, улучшение методов управления водными ресурсами и интеграция цифровых систем мониторинга могут значительно повысить производственные мощности, сохраняя при этом экологическую целостность.

Критически важным фактором для будущего гидроэнергетики является предсказуемость экологических норм и условий для инвестирования. Проекты в сфере гидроэнергетики являются долгосрочными инвестициями, часто с эксплуатационными сроками более 50 лет. Неопределённые или часто меняющиеся правила могут создать трудности для операторов и инвесторов, что в

свою очередь может замедлить переход к более возобновляемой системе электроснабжения.

Чёткая и предсказуемая экологическая политика на национальном уровне имеет решающее значение для обеспечения устойчивого развития. Такая политика должна определять пути расширения гидроэнергетики с сохранением экологического баланса и предлагать стабильные условия для долгосрочных инвестиций как в новые проекты, так и в модернизацию существующих объектов.

Будущее гидроэнергетики

Заглядывая в будущее, можно уверенно сказать, что гидроэнергетика останется краеугольным камнем перехода к чистой энергии, однако её успех будет зависеть от способности сбалансировать производство электроэнергии с заботой об окружающей среде. Несколько ключевых факторов сформируют будущее гидроэнергетики на международной арене:

- Расширение сотрудничества между политиками, учеными и заинтересованными сторонами отрасли: общее понимание преимуществ и проблем гидроэнергетики поможет создать эффективные нормы и правила, которые поддержат как энергетическую безопасность, так и экологическую устойчивость.
- Инвестиции в модернизацию: обновление существующих гидроэлектростанций с использованием более эффективных турбин, улучшенных систем управления водными ресурсами и внедрения цифровых технологий управления позволит повысить производство энергии при минимизации воздействия на окружающую среду.
- Гибридные решения в области возобновляемой энергии: интеграция гидроэнергетики с другими возобновляемыми источниками энергии, такими как плавучие солнечные панели на водохранилищах, может значительно повысить общее производство энергии, при этом эффективно используя уже существующую инфраструктуру.

Используя такие инновации, гидроэнергетика может сохранить свою ключевую роль в переходе к зеленой энергетике, обеспечивая надежное, гибкое и устойчивое энергоснабжение, которое способствует расширению ветровой и солнечной энергетики по всему миру.

<https://www.waterpowermagazine.com/analysis/integrating-renewables-with-hydropower-challenges-innovation-and-the-path-ahead/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ШОС

Страны ШОС обсудили рациональное использование водных ресурсов в Душанбе

Председатель Высшей аудиторской палаты Алихан Смаилов возглавил казахстанскую делегацию на 7-й встрече руководителей высших органов аудита стран Шанхайской организации сотрудничества, сообщает пресс-служба ведомства.

В мероприятии приняли участие представители восьми государств-членов ШОС, включая Россию, Китай, Индию и Иран.

Казахстанская сторона предложила комплекс мер по повышению эффективности управления водными ресурсами, включая внедрение современных технологий очистки воды и усиление международного сотрудничества по трансграничным водным объектам. Особое внимание было уделено оптимизации бюджетных расходов на водохозяйственные проекты.

По итогам форума участники утвердили Совместное заявление и План мероприятий на 2025-2027 годы. В состав организации официально вошли высшие аудиторские органы Белоруссии и Ирана, что расширило возможности для многостороннего сотрудничества в сфере экологического и финансового контроля.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-04-16--strany-shos-obsudili-racionalnoe-ispolzovanie-vodnyh-resursov-v-dushanbe-79737>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Таджикистан и Узбекистан обсудили сотрудничество в сфере энергетики

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума провёл виртуальную встречу с Министром энергетики Республики Узбекистан Журабеком Мирзамахмудовым, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на пресс-службу министерства.

Стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества, в том числе в контексте реализации проекта «Воссоединение с Единой энергетической системой Центральной Азии».

Также был проведён обмен мнениями по вопросам деятельности Межправительственной комиссии Республики Таджикистан и Республики Узбекистан по торгово-экономическому сотрудничеству, в том числе по подготовке к очередному заседанию.

<https://avesta.tj/2025/04/14/tadzhikistan-i-uzbekistan-obsudili-sotrudnichestvo-v-sfere-energetiki/>

Кыргызстан и Узбекистан обсудили расширение кыргызско-узбекского торгово-экономического сотрудничества, – МИД

15 апреля в Ташкенте состоялась встреча чрезвычайного и полномочного посла Кыргызстана в Узбекистане Дуйшонкула Чотонова с председателем наблюдательного совета BMB HOLDING Бекзодом Маматкуловым. Об этом сообщили в МИД.

В ходе встречи стороны обсудили возможности реализации совместных проектов в области агропромышленности, привлечения инвестиций, развития экспортно-импортных операций, транспорта, логистики и сферы услуг.

«Кроме того, стороны отметили огромный потенциал Кыргызстана в области выращивания сельскохозяйственной продукции и современные перерабатывающие технологии и логистическую инфраструктуру Узбекистана, а также наметили совместные планы по запуску перспективных торгово-экономических проектов в сфере сельского хозяйства и созданию совместных производственных предприятий», - говорится в сообщении.

<http://www.tazabek.kg/news:2260350>

Сельхозугодья Центральной Азии могут столкнуться с ростом тепловых волн до 1143%

Новое исследование, проведённое под руководством профессора Бао Аньмина из Института экологии и географии Синьцзяна (XIEG) Китайской академии наук, указывает на резкое увеличение риска воздействия тепловых волн на сельскохозяйственные земли Центральной Азии к концу XXI века. Статья опубликована в научном журнале *Earth's Future* и содержит пространственно-временной анализ изменений воздействия тепловых волн на сельхозугодья региона в условиях трёх социально-экономических сценариев развития, известных как SSP (Shared Socioeconomic Pathways).

В рамках сценариев со средними (SSP370) и высокими (SSP585) уровнями выбросов парниковых газов прогнозируется увеличение площади сельхозугодий, подвергающихся воздействию тепловых волн, на 852% и 1143% соответственно по сравнению с базовым историческим периодом 1995–2014 годов. Такой рост, по словам авторов исследования, иллюстрирует масштабы климатического воздействия на аграрные системы региона.

Особо уязвимыми названы северные районы Казахстана. Существенные изменения также затронут юго-восточные регионы Центральной Азии. Анализ показал отчётливую тенденцию к расширению и усилению зон риска: сельхозугодья, подверженные экстремальной жаре, становятся не только больше по площади, но и чаще подвергаются тепловым стрессам.

Одним из ключевых выводов работы стало понимание роли двух факторов: изменения климата и преобразования землепользования. Вместе они, согласно расчётам, ответственны более чем за половину всех ожидаемых изменений в уровне воздействия. Эти факторы взаимодействуют, создавая дополнительную нагрузку на сельскохозяйственные экосистемы и ресурсы.

Исследование даёт количественную оценку риска, наглядно демонстрируя, что в отсутствие смягчающих мер воздействие тепловых волн на сельхозугодья Центральной Азии может многократно возрасти к 2100 году.

<https://nia.eco/2025/04/16/100867/>

АФГАНИСТАН

В Лагмане введено в эксплуатацию 244 различных проекта развития

В районах Алишанг и Бадпаш провинции Лагман завершено 244 проекта развития на сумму 278 миллионов афгани, которые переданы министру реконструкции и развития деревень мулле Мухаммаду Юнусу Ахундзаде и местным чиновникам.

Проекты включают в себя гравийное покрытие и расчистку сельских дорог, строительство и очистку сельскохозяйственных каналов, а также возведение защитных стен, мостов и водопропускных труб.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=702997>

Министерство ищет инвестиции в энергетический и водохозяйственный сектора²

Помимо отечественных компаний, представители бизнеса из Китая, Туркменистана, Узбекистана, Ирана и Турции провели переговоры с Министерством энергетики и водных ресурсов по вопросам возможных инвестиций.

Министерство стремится расширить инфраструктуру, чтобы привлечь капитал в сферы энергетики и управления водными ресурсами.

Как сообщил представитель министерства Матиулла Абид, в настоящее время интерес к инвестициям проявляют не только местные компании, но и зарубежные — в частности, из Китая, Туркменистана, Узбекистана, Ирана, Турции, а также ряда других стран. Он отметил, что все они выразили заинтересованность в участии в энергетических и водохозяйственных проектах на территории Афганистана. При этом Турция уже начала осуществлять практические инвестиции в данный сектор.

Некоторые экономические эксперты считают, что при наличии значительных энергетических ресурсов в Афганистане инвестиции в этот сектор могут привести страну к энергетической самодостаточности.

Экономист Мохаммад Асиф Станекзай отметил, что разработка стратегического плана для иностранных инвесторов и соседних государств, заинтересованных в сотрудничестве с Афганистаном, может быть как выгодной, так и взаимовыгодной. Он подчеркнул особую значимость проектов на гидроузлах, поскольку они способны вырабатывать дешёвую электроэнергию.

В свою очередь, экономический аналитик Мохаммад Наби Афган выразил мнение, что профильные министерства должны обладать чёткими стратегиями и планами для привлечения инвесторов. По его словам, необходимо создать организованную платформу для обращения к зарубежным странам с предложением о производстве доступной и легко распределяемой электроэнергии на территории Афганистана.

После восстановления власти Исламским Эмиратом некоторые отечественные и зарубежные компании начали проявлять интерес к инвестициям в различные отрасли, включая горнодобывающую промышленность, сельское хозяйство, здравоохранение, управление водными ресурсами, производство электроэнергии и строительство дорожной инфраструктуры.

<https://tolonews.com/index.php/business-193761>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Утвержден перечень услуг, регулируемых Министерством водных ресурсов и ирригации РК

И.о. министра водных ресурсов и ирригации приказом от 4 апреля 2025 года утвердил перечень регулируемых услуг, передает корреспондент агентства Kazinform.

² Перевод с английского

В перечень вошли услуги в сфере водоснабжения:

- подача воды по каналам;
- регулирование поверхностного стока при помощи подпорных гидротехнических сооружений.

Приказ вводится в действие с 21 апреля 2025 года.

<https://www.inform.kz/ru/utverzhdn-perechen-uslug-reguliruemih-ministerstvom-vodnih-resursov-iirrigatsii-rk-917fb8>

Исламский банк развития профинансирует строительство водохранилищ в Казахстане

Исламский банк развития профинансирует строительство четырех водохранилищ в Казахстане. Об этом заявили в Министерстве водных ресурсов и ирригации РК.

Согласно информации ведомства, соглашение об этом достигнуто в ходе встречи министра водных ресурсов и ирригации РК Нуржана Нуржигитова с исполняющим обязанности главы регионального представительства Исламского банка в Казахстане Али Ханом и постоянным представителем ПРООН в РК Катаржиной Вавьернией.

Проект «Развитие климатически устойчивых водных ресурсов», о котором шла речь, предусматривает строительство четырех новых и реконструкцию четырех действующих водохранилищ, реконструкцию и капитальный ремонт 115 каналов, включая проект по подпитке Астанинского водохранилища.

Работы пройдут в Акмолинской, Алма-Атинской, Жамбылской, Кызылординской, Туркестанской, Западно-Казахстанской, Жетысуской областях и в городе Астана.

<https://eaily.com/ru/news/2025/04/11/islamskiy-bank-razvitiya-profinansiruet-stroitelstvo-vodohranilishch-v-kazahstane>

«Черный» рынок воды: куда утекают кубометры

Главный эксперт Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК Галымжан Камбарбеков рассказал корреспонденту агентства Kazinform о том, как в борьбе с несанкционированными водопользователями помогает цифровизация.

У бассейновых инспекций на сегодня нет полномочий надзора. Они не могут оштрафовать незарегистрированных водопользователей. Для этого нужно, чтобы требование, предписание или заявление поступило от правоохранительных органов или прокуратуры.

Помогает выявлять недобросовестных водопользователей цифровизация. В последние годы начали активно использовать дроны для мониторинга и устанавливать специальную автоматику.

Здесь играет роль и тот факт, что многие каналы уже довольно старые и требуют ремонта. Старый канал имеет большую фильтрацию, чем новый, соответственно у него выше и риск водопотери на пути к конечному пункту.

— После ремонта потери воды значительно сокращаются. Лучший способ — бетонирование каналов и ГТС, при таком методе канал не теряет воду, она доходит до цели, — пояснил эксперт.

На сегодня, по данным Комитета, в стране 1395 опорных гидротехнических сооружений, 560 из них требуют ремонта: это 48 ГТС на республиканском балансе, 53 — в частной собственности, 460 — на коммунальном балансе.

<https://www.inform.kz/ru/cherniy-rinok-vodi-kuda-utekayut-kubometri-0cfb82>

Сколько сейчас воды в Шардаринском водохранилище и Малом Арале

Хватит ли воды в Шардаринском водохранилище на предстоящий поливной сезон, рассказал корреспонденту агентства Kazinform главный эксперт Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК Галымжан Камбарбеков.

В целом, по словам эксперта, уровень воды в Шардаринском водохранилище зависит от реки Сырдарьи, по которой есть договоренности с вышестоящими по течению государствами.

Наполнение водохранилища зависит не только от климатических условий, но и от правильного его регулирования.

В целом, по словам эксперта, в этом году достаточное наполнение водохранилищ Казахстана, и засушливого периода не ожидается.

<https://www.inform.kz/ru/skolko-seychas-vodi-v-shardarinskom-vodohranilishe-i-malom-arale-4a2852>

Возможность запуска в Казахстане производства водосберегающих технологий рассматривает компания из Германии

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с президентом немецкой компании BAUER Отто Ройссом.

Компания занимается производством оборудования для полива сельскохозяйственных полей. Стороны обсудили возможность запуска производства немецких систем полива на территории Казахстана.

«По поручению Главы государства наше министерство работает над привлечением в Казахстан иностранных компаний, занимающихся производством водосберегающих технологий. Кроме того, создаются все необходимые условия в виде субсидий для перехода аграриев на современные системы полива. В прошлом году это позволило внедрить их на 158 тысячах га посевных площадей», — отметил Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/977284>

Казахстанские специалисты водной отрасли проходят обучение в США

Специалисты Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов, Национальной гидрогеологической службы «Казгидрогеология» и Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации проходят обучение в США.

Обучение проходит в рамках программы обмена The International Visitor Leadership Program и завершится 22 апреля. Тематика курсов – совершенствование системы управления водными ресурсами в Соединенных Штатах Америки.

Определить водоохранные зоны и полосы на всех водных объектах страны планируется к 2027 году

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов обсудил с депутатами Мажилиса Парламента вопросы реализации нового Водного Кодекса. Особое внимание было уделено работе Информационно-аналитического центра водных ресурсов.

На сегодня специалисты Центра разрабатывают Национальную информационную систему водных ресурсов. Министр и депутаты ознакомились с ходом проекта. На данный момент оцифрованы и внесены в систему более 5000 водных объектов по всему Казахстану. Специалисты «Казводхоза» ежедневно вносят в систему актуальные данные. В дальнейшем планируется автоматизация этого процесса.

Совместно с ПРООН министерство внедряет немецкую систему TalsimNG, которая предоставляет краткосрочные и долгосрочные прогнозы притоков воды в водохранилища. На сегодня полностью смоделированы бассейны рек Есиль и Нура. До конца года планируется обеспечить цифровое моделирование всех водных ресурсов страны.

Также на встрече обсудили создание мастер-плана по сохранению озера Балхаш. В прошлом году Министерство водных ресурсов и ирригации подписало с Французским агентством развития соглашение, по которому французская сторона проведет масштабное исследование бассейна озера. В результате будет разработан долгосрочный мастер-план до 2040 года. На сегодня продолжается сбор необходимых данных и обмен информацией с французскими экспертами.

Еще одной темой, поднятой на заседании, стало установление водоохранных зон и полос на водных объектах страны. Работу планируется провести в три этапа и завершить к 2027 году. Сначала водоохранные зоны и полосы будут установлены на крупных водных объектах, далее – на средних и малых.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/978159?lang=ru>

#сельское хозяйство

Поддержка АПК: единое окно для субсидий на базе ГИСС создадут в Казахстане

В Правительстве под председательством заместителя Премьер-министра – министра национальной экономики РК Серика Жумангарина рассмотрели проблемные вопросы и потенциал развития информационных систем в сельском хозяйстве, передает DKnews.kz.

Единую межотраслевую цифровую платформу для выплаты субсидий сельхозтоваропроизводителям на базе действующей Государственной информационной системы субсидирования (ГИСС) предложил вице-министр сельского хозяйства Баглан Бекбауов.

Он отметил, что в настоящее время фермеры получают субсидии от трех разных госорганов и в разных информационных системах: у МСХ, МинВРИ, а вскоре у МЦРИАП планируется запуск системы субсидирования пользования Интернетом для фермеров. Работа в разных системах создает определенные трудности для пользователей. С учетом всех проведенных и завершающихся интеграций, по

заявлению вице-министра, ГИСС готова стать единой межотраслевой платформой для субсидирования и оказания всех услуг в сфере АПК.

Вице-премьер поддержал предложение, поручив всем задействованным в этом процессе госорганам, включая Министерство финансов, выработать единую концепцию функционала ГИСС как единой межотраслевой платформы оказания госуслуг в сфере АПК.

Также на совещании рассмотрели ход реализации системы прослеживаемости в растениеводстве (ИСПР). Система ориентирована на операции с зерном, что называется, от поля до произведенной продукции и позволяет отслеживать путь его хранения и реализации, вплоть до экспортных операций. Аналогичный подход реализован и при импорте сельхозпродукции, что поможет исключить «серые» схемы.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/357080-podderzhka-apk-edinoe-okno-dlya-subsidiy-na-baze-giss>

#сотрудничество

Казахстан и Россия обсудили транзит энергоресурсов и стратегическое партнерство

Состоялась рабочая встреча Советника Президента РК Магзума Мирзагалиева и Министра энергетики Республики Казахстан Ерлана Аккенженова с Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Александром Новаком. В ходе встречи были затронуты ключевые вопросы сотрудничества в энергетической сфере.

Обсуждение включало расширение транзитного потенциала казахстанских нефте- и газопроводов. Также рассматривались варианты газификации северных и восточных регионов Казахстана с учётом экономической целесообразности и национальных приоритетов. В повестке были общие вопросы энергетического взаимодействия, включая координацию в рамках ОПЕК+, сотрудничество в сферах электроэнергетики, гидроэнергетики, ВИЭ, участие компаний в нефтегазовых проектах, а также возможности совместной работы в области мирного атома и финансово-банковского сектора.

На встрече также обсуждались национальные приоритеты РК по модернизации энергетической инфраструктуры, включая проекты строительства новых ТЭЦ. Затронуты ключевые факторы и вызовы их реализации, включая вопросы финансового обеспечения на приемлемых условиях. Стороны обменялись мнениями по технологическим решениям в угольной генерации.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/energo/press/news/details/974893>

#экономика и финансы

Жумангарин поручил увеличить вклад KEGOC, «Казахтелекома» и «Самрук-Энерго» в экономику

12 апреля пресс-служба Министерства национальной экономики сообщила о том, что прошло заседание оперативного штаба по обеспечению экономического роста Казахстана. Председательствовал на нем заместитель премьер-министра — министр национальной экономики Серик Жумангарин. На заседании рассмотрели

инвестиционные проекты крупных энергетических и телеком-операторов — KEGOC, «Казахтелекома» и «Самрук-Энерго» — «через призму их вклада в валовую добавленную стоимость (ВДС) экономики Казахстана».

Два ключевых проекта KEGOC, которыми компания занимается в настоящее время, — это усиление электрической сети Южной зоны ЕЭС Казахстана и объединение Западной зоны с ЕЭС. В рамках этих проектов в 2025 году планируется освоить 66,7 млрд тенге, сообщили в пресс-службе МНЭ. Средства направят на строительные-монтажные работы, закупку и поставку оборудования, разработку проектно-сметной документации и другие виды деятельности.

«Самрук-Энерго» реализует 32 инвестиционных проекта, из которых 14 — наиболее крупные. Компания также рассматривает проекты по строительству инфраструктурных объектов в Алматинской области для развития городов Конаев, Алатау и агломерации. В числе крупных проектов, по которым уже начата реализация — это модернизация алматинской ТЭЦ-2, реконструкция ТЭЦ-3 в Алматинской области, строительство ТЭЦ в Кокшетау, Семее, Усть-Каменогорске, электростанции в Кызылординской области, ГЭС в области Абай, расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 и другие.

<https://forbes.kz/articles/zhumangarin-poruchil-uvelichit-vklad-kegoc-kazahtelekoma-isamruk-energo-vekonomiku-59ff25>

#энергетика

ВИЭ в Казахстане: высокий рост, но низкая доля в общем объёме

На начало текущего года установленная мощность возобновляемых источников энергии в Казахстане достигла 3 тыс. МВт — на 5,7% больше, чем годом ранее. Для сравнения: на конец 2023 этот показатель составлял 2,9 тыс. МВт.

Наибольшая доля установленной мощности пришлась на ветровые электростанции: 1,5 тыс. МВт — на 9% больше, чем на начало прошлого года. На втором месте оказались солнечные электростанции: 1,2 тыс. МВт, годовой прирост — на 1,7%. Далее следуют малые гидроэлектростанции (287,7 МВт) и биоэлектростанции (1,8 МВт).

За январь–декабрь 2024 года производство электроэнергии объектами ВИЭ достигло 7,6 млрд кВт·ч — на 13,6% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023-го. Доля ВИЭ в общем объёме выработки электроэнергии составила 6,43%, против 5,92% годом ранее.

Основной объём генерации среди объектов ВИЭ традиционно обеспечили ветровые электростанции: 4,5 млрд кВт·ч — сразу на 18% больше в годовом выражении. Второе место заняли солнечные электростанции с показателем в 1,9 млрд кВт·ч и приростом на 1,9%.

Производство электроэнергии малыми гидроэлектростанциями достигло 1,2 млрд кВт·ч, увеличившись на 18,4%. Выработка электроэнергии биоэлектростанциями, напротив, сократилась на 41,7%, до 1,6 млн кВт·ч.

Развитие электроэнергетики невозможно без инвестиций. За январь–февраль текущего года объём вложений в основной капитал в сфере производства электроэнергии в Казахстане составил 45,2 млрд тг — на 12,4% больше в стоимостном выражении по сравнению с аналогичным периодом 2024.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/357557-vie-v-kazahstane-vysokiy-rost-no-nizkaya-dolya-v>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В КР на пастбищах высажены семена эспарцета и пастбищных трав

На территории Кыргызстана были проведены посевные работы по посеву семян эспарцета и пастбищных трав с целью улучшения деградированных пастбищ, сообщает пресс-служба Минсельхоза КР.

По всей республике было засеяно в общей сложности 37,100 кг семян эспарцета и 56,595 кг семян пастбищных трав, что охватило площадь в 6324 гектара. Это составляет 42.4% от выполнения плана.

Эти работы проводятся для восстановления и улучшения пастбищ.

<https://agro.kg/ru/news/34249/>

Назначен новый заместитель министра – директор Службы водных ресурсов

Заместитель Председателя Кабинета Министров – Министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев представил коллективу нового заместителя министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности – директора Службы водных ресурсов.

Согласно распоряжению КабМина, замминистра-директором назначен Нурлан Жумаев.

Нурлан Жумаев 1974 года рождения, имеет два высших образования, окончил Казахский сельскохозяйственный институт, далее Кыргызскую государственную юридическую академию.

Обладает около 30-летним опытом работы в сфере лесного хозяйства, охраны окружающей среды и агропромышленного сектора.

С 2021 по 2024 гг. работал заведующим отделом лесного хозяйства Министерства сельского хозяйства, а с марта 2024 года — Начальником управления реализации решений Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3442&Itemid=1437&lang=ru

Впервые в Кыргызстане пройдет чемпионат по пахоте

Впервые в истории страны пройдет Национальный чемпионат по пахоте, где на одном поле сойдутся семь лучших команд из разных регионов Кыргызстана. Участников и зрителей ждёт захватывающее зрелище: мощная техника, опытные механизаторы и настоящие битвы за точность, скорость и мастерство!

Чемпионат по пахоте:

- 1 место - трактор Lovol TE354 + поездка на Чемпионат по пахоте в Россию за счёт Айыл Банка.

- 2 место - электроциклы + скидочные сертификаты на покупку техники от партнёров.
- 3 место - электроциклы + скидочные сертификаты на покупку техники от партнёров.
- 4–7 места - бытовая техника.

<https://agro.kg/ru/news/34273/>

Министр сельского хозяйства Бакыт Торобаев разъяснил новые тарифы на оросительную воду

В связи с поступающими от фермеров вопросами о тарифах на оросительную воду, с началом весенних полевых работ, заместитель председателя Кабинета министров—министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев дал разъяснение по данному вопросу. Об этом сообщила пресс-служба Минсельхоза.

По данным Минсельхоза, в Кыргызстане насчитывается около 28 тыс. км оросительных каналов. Из них 6 тыс. км межхозяйственных каналов находятся в ведении Службы водных ресурсов при Минсельхозе, а оставшиеся 22 тыс. км — под управлением Ассоциаций водопользователей.

По предварительным оценкам, сумма, собираемая за оросительную воду по стране, составляет от 1 до 1,5 млрд сомов. При этом остаётся открытым вопрос, как ранее распределялись эти средства и использовались ли они по назначению.

В связи с этим проводится реформа системы орошения. Министр сообщил, что тарифы, взимаемые Ассоциациями, ранее варьировались в широких пределах — от 1000 до 15 тыс. сомов за гектар в зависимости от региона и культуры, без чётких нормативов подачи воды.

Теперь устанавливаются два фиксированных тарифа:

- 250 сомов за гектар — для районов с ограниченным доступом к воде,
- 500 сомов за гектар — для благоприятных для орошения районов.

При этом, по словам Торобаева, государство несёт ответственность за объём фактически поданной воды. Оплата будет взиматься исходя из площади и фактического объема подачи.

Собранные средства, как подчеркнул министр, будут направлены на расчистку каналов, закупку сельхозтехники и повышение заработной платы сотрудников, ответственных за распределение воды.

<https://www.tazabek.kg/news:2259966>

#водоснабжение и канализация

Обсужден порядок определения тарифов на услуги по питьевому водоотведению и водоснабжению, - Антимонополия

В Антимонопольной службе обсудили порядок определения тарифов на услуги питьевого водоотведения и водоснабжения. Об этом стало известно из сайта.

Были рассмотрены следующие вопросы:

- О порядке «установления тарифов на услуги централизованного питьевого водоснабжения и водоотведения», утвержденном постановлением Кабинета министров КР от 19 июня 2024 года №320.
 - «Прейскурант цен на ирригационные услуги по предоставлению поливной воды водопользователям КР», согласованный службой антимонопольного регулирования при МЭК КР.
 - Закон КР «О защите прав потребителей».
 - О постановлении КМ КР от 8 сентября 2023 года №455 «О государственном регулировании цен на социально значимые товары».
- <http://www.tazabek.kg/news:2257544>

#мероприятия

В Бишкеке проходит конференция по мониторингу и прогнозированию стихийных бедствий

В Бишкеке 11 апреля под лозунгом «Кыргызстан повышает устойчивость климата и продвижение предварительных систем предупреждения» проходит международная научно-практическая конференция, посвященная мониторингу и прогнозированию климатических стихийных бедствий, вызванных изменением климата.

Приглашены ученые и практики из Японии, Швейцарии, Словении, Узбекистана, Грузии, Казахстана, Китая и других стран.

<https://kg.akipress.org/news:2257406/>

#водные ресурсы

Минприроды изучит социально-экономическое положение и экологическое состояние эколого-экономической системы «Иссык-Куль»

В Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора 10 апреля прошло первое заседание межведомственной рабочей группы под председательством заместителя министра Мирслава Аманкулова с участием представителей рабочей группы.

Рабочая группа была создана для сохранения озера Иссык-Куль и эффективного управления прилегающей территорией в соответствии со статьями 13 и 17 Конституционного закона «О Кабинете Министров Кыргызской Республики».

Группа изучит социально-экономическое положение и экологическое состояния эколого-экономической системы «Иссык-Куль», разработает проект Концепции устойчивого развития этой системы и внесет его на рассмотрение в Администрацию президента, а также будет реализовать другие мероприятия для устойчивого развития региона.

<https://eco.akipress.org/news:2257375/>

В ЖК просят Соцфонд разработать отдельную пенсионную политику для фермеров

На заседании парламентской фракции «Ата Журт Кыргызстан» Жаныбек Кыдыкбаев попросил главу Соцфонда Бактияра Алиева разработать отдельную пенсионную политику для фермеров.

Нардеп отметил, что на сегодня крестьяне, имеющие до 1 гектара земли, освобождены от уплаты страховых взносов. А те, которые владеют землей больше гектара, с 1 июня 2025 года обязаны производить соцотчисления в 1535 сомов в месяц. Так, годовая ставка составит 18 тысяч сомов.

«Фермеры обеспокоены этой нормой. У некоторых бесплодные земли, другие не возделывают участок целый год. Весной начинают обрабатывать, но урожай получают только осенью. Почему установили такие ставки? Если раньше те, у кого было до 1 гектара земли платили по 300 сомов в год, сейчас это убрали. Они, что, не будут выходить на пенсию?» - спросил Жаныбек Кыдыкбаев.

Глава Соцфонда согласился рассмотреть этот вопрос и разработать отдельную пенсионную политику для фермеров.

<https://agro.kg/ru/news/34241/>

#энергетика

Администрация президента планирует ежегодно запускать по 12-18 малых и средних ГЭС в ближайшие несколько лет

В Администрации президента сообщили, какие гидроэлектростанции планируется ввести в эксплуатацию в 2025-2027 и 2028-2030 годы. Об этом на своей странице в социальной сети написал руководитель департамента информационной политики АПКР Дайырбек Орунбеков

2025 год

1. Лейлек ГЭС-6 МВт, Баткенская область, Лейлекский район
2. Кожо – Кайырская ГЭС-0,6 МВт Баткенская область, Кадамжайский район
3. Койсу ГЭС-8,7 МВт Иссык-Кульская область, Иссык-Кульский район
4. Санарип ГЭС – 2 МВт Чуйская область, Московский район
5. Алай Гидро ГЭС-4,4 МВт Ошская область, Алайский район
6. Боз – Учукская ГЭС-5,54 МВт Иссык-Кульская область, Ак-Суйский район
7. Авлетим ГЭС-2.6 МВт Жалал-Абадская область, Аксыйский район
8. Адын – Ункурская ГЭС-0,85 МВт Ошская область, Кара-Суйский район
9. Кара-джагачская ГЭС-1 МВт Жалал-Абадская область, Токтогульский район
10. Аксайская ГЭС-4,75 МВт Жалал-Абадская область, Аксайский район
11. ГЭС Иссык -усу-2-4 МВт Чуйская область, Иссык-Атинский район
12. Шамши ГЭС-1,7 МВт Чуйская область, Чуйский район
13. Кондук ГЭС-5,3 МВт Ошская область, Кара-Кульджинский район

14. Кен-Тор-1 ГЭС-1.3 МВт Чуйская область, Иссык-Атинский район
15. Карагай-Булак-1 ГЭС-2 МВт Чуйская область, Иссык-Атинский район
16. Карагай-Булак – 2 ГЭС-2 МВт Чуйская область, Иссык-Атинский район
17. Сокулукская ГЭС-3-9,5 МВт Чуйская область, Сокулукский район
18. Туюкская ГЭС-5,9 МВт Чуйская область, Сокулукский район

2026 год

1. Жергезская ГЭС-6.2 МВт Иссык-Кульская область, Ак-Суйский район
2. Тургентская ГЭС-26 МВт Иссык-Кульская область, Ак-Суйский район
3. Джети-Огузская ГЭС-6,7 МВт Иссык-Кульская область, Джети-Огузский район
4. ГЭС Гринэнерджи-3,8 МВт Иссык-Кульская область, Иссык-Кульский район
5. Майлы-Суйская ГЭС-26 МВт Жалал-Абадская область, г. Майлы-Суу
6. Ак-Терекская ГЭС-4 МВт Иссык-Кульская область, Джети-Огузский район
7. Орто– Лесная ГЭС и-21 МВт Иссык-Кульская область, Тонский район
8. Каракульская ГЭС-18 МВт Жалал-Абадская область, Токтогульский район
9. Тюпская ГЭС-9 МВт Иссык-Кульская область, Тюпский район
10. ГЭС Ак-Суу-2-7,2 МВт Чуйская область, Московский район
11. ГЭС Ак-Суу-3-17.66 МВт Чуйская область, Московский район
12. Ленинпольская ГЭС-2,3 МВт Таласская область, Бакай-Атинский район

2027 год

1. Охнинская ГЭС-18.65 МВт Ошская область, Кадамжайский район
2. Джеруйская ГЭС-28 МВт Таласская область, Таласский район
3. Джарды-Каиндинская ГЭС-10 МВт Чуйская область, Панфиловский район
4. Чандалашская ГЭС-30 МВт Жалал-Абадская область, усу-Букинский район
5. ГЭС Ноокат-1-7,93 МВт Ошская область, Ноокатский район
6. ГЭС Ноокат-2-7,93 МВт Ошская область, Ноокатский район
7. Чон-Кеминская ГЭС-25 МВт Чуйская область, Кеминский район
8. ГЭС большой Ак-Суу-1-7,78 МВт Иссык-Кульская область, Тюпский район
9. ГЭС большой Ак-Суу-2-12.73 МВт Иссык-Кульская область, Тюпский район
10. Бултукейская ГЭС – 2,96 МВт Чуйская область, Московский район-ОсОО
11. ГЭС Ак-Суу-1-8,9 МВт Чуйская область, Московский район
12. Папанская ГЭС-25 МВт Ошская область, Кара-Суйский район
13. Сары-Таш ГЭС-1 МВт Жалал-Абадская область, Базар-Коргонский район
14. Буйгинская ГЭС-6 МВт-Ошская область, Кара-Кульджинский район

Гидроэлектростанции, запланированные на 2028-2030 годы

1. Конорчок ГЭС-4,8 МВт Чуйская область, Иссык-Атинский район
2. Кызыл-Суйская ГЭС-5.1 МВт Чуйская область, Иссык-Атинский район
3. Кыштутская ГЭС – 9,8 МВт Баткенская область, Баткенский район

4. Кичи-Кеминская ГЭС-6 МВт Чуйская область, Кеминский район
 5. Нижнекамская ГЭС-19 МВт Ошская область, Кара-Кульджинский район
- <https://www.tazabek.kg/news:2258529>

РКФР выделяет \$1 млн на строительство малой ГЭС на реке Шамшы

Российско-Кыргызский Фонд развития выделяет 1 миллион долларов на строительство малой ГЭС на реке Шамшы в Чуйской области, сообщает пресс-служба фонда.

Это один из 16 энергообъектов, которые строятся при содействии фонда. Часть уже введена в эксплуатацию, четыре ГЭС намерены запустить в этом году. Общая планируемая мощность — 600 миллионов киловатт-часов ежегодно.

Станция на реке Шамшы мощностью 1,7 МВт будет ежегодно вырабатывать около 10 миллионов киловатт-часов, что покроет 10 % годового потребления электроэнергии Чуйского района.

<https://rivers.help/n/4756>

Турецкие инвестиции в ГЭС Кыргызстана: будет ли экологическая оценка?

Президент Садыр Жапаров провел встречу с Ахметом Мюджахидом Ореном, представляющим крупную турецкую компанию İhlas Holding. Центральной темой обсуждения стала реализация совместных энергетических проектов с привлечением турецкого капитала. Особое внимание уделяется планам по строительству крупных гидроэлектростанций, что вызывает закономерную обеспокоенность с точки зрения потенциального воздействия на хрупкие горные экосистемы Кыргызстана.

Нынешние переговоры являются продолжением ранее достигнутых договоренностей. Еще в декабре прошлого года, по итогам визита президента Турции, было подписано рамочное соглашение между Министерством энергетики Кыргызстана и ОАО «Среднеазиатский инвестиционный холдинг». Стоит отметить, что эта холдинговая компания была учреждена турецкой İhlas Holding специально для работы над проектами в Кыргызстане, что свидетельствует о серьезности намерений инвестора в освоении гидроэнергетического потенциала страны.

Президент Кыргызстана подтвердил, что ему известно о завершении этапа исследовательских работ на участках, где планируется возведение Алабугинской ГЭС, а также каскада Карабулунских ГЭС (1 и 2) в Джалал-Абадской области. Эти работы проводились ОАО «Среднеазиатский инвестиционный холдинг» в сотрудничестве с местным проектным институтом «Кыргызгидропроект». Глава государства характеризовал эти будущие стройки как крупные инвестиционные проекты, где предполагается применение «инновационных технических решений». Однако остается открытым вопрос, насколько эти решения действительно минимизируют антропогенную нагрузку на окружающую среду, включая сохранение биоразнообразия, предотвращение эрозии почв и изменений микроклимата, связанных с созданием крупных водохранилищ.

<https://rivers.help/n/4759>

Общая стоимость строительства Куланакской ГЭС в Нарыне составит приблизительно \$135 млн, – главный инженер проекта

Общая стоимость строительства Куланакской ГЭС в Нарыне составит приблизительно \$135 млн. Об этом стало известно в рамках экскурсии Минэнерго.

По словам главного инженера проекта Белека Сулейманова, строительство ГЭС Куланак финансируется тремя источниками: Евразийским банком, РКФР и частными инвестициями.

«ОсОО «Производственное предприятие «Нарын» осуществляет проект по строительству ГЭС Куланак установленной мощностью 100 МВт. На ГЭС будут расположены 4 гидроагрегата мощностью 25 мегаватт каждый, которые ежегодно будут производить до 450 млн киловатт-часов электроэнергии», – пояснили в Минэнерго.

Министр энергетики Таалайбек Ибраев добавил, что ГЭС Куланак сдадут в эксплуатацию в конце 2026 года.

<https://www.tazabek.kg/news:2259838>

На строительство ГЭС на Орто-Токойском водохранилище заложено \$34,8 миллиона

Министерство энергетики организовало экскурсию по энергетическим объектам для журналистов, гражданских активистов и блогеров. В ходе осмотра объектов министр Таалайбек Ибраев представил информацию по строящимся ГЭС в республике. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Глава Минэнерго остановился на строительстве ГЭС на Орто-Токойском водохранилище, на реализацию которой будет потрачено около \$34,8 миллиона. Проект реализуется кыргызской компанией «Чакан ГЭС» совместно с китайской China National Machinery Corporation.

«Мощность ГЭС составит 21 мегаватт. Ежегодно здесь будет вырабатываться 75 миллионов киловатт-часов электроэнергии. Ввод данной ГЭС в эксплуатацию запланирован на первую половину 2026 года», — отметил Таалайбек Ибраев.

https://24.kg/ekonomika/326368_nastroitelstvo_ges_naorto-tokoyskom_vodohranilische_zalozheno_348_milliona/

К 2030 году себестоимость электроэнергии составит 4,23 сома, а средневывыставленный тариф – 4,17 сома, - Минэнерго

К 2030 году себестоимость электроэнергии составит 4 сома 23 тыйына, а средневывыставленный тариф – 4 сома 17 тыйынов. Об этом 16 апреля журналистам рассказала заместитель директора Департамента по регулированию топливно-энергетического комплекса при Министерстве энергетики Гульнара Хасенова в рамках экскурсии на ГЭС Куланак.

По словам замдиректора департамента, по приблизительным расчётам с учётом собственной выработки электроэнергии, импорта и возможного потока зелёной электроэнергии, после реализации проектов ВИЭ были выявлены себестоимость электроэнергии и средневывыставляемый тариф в 2030 году.

Хасенова добавила, что на сегодняшний день дефицит электроэнергии в стране составляет 4 млрд кВтч.

<http://www.tazabek.kg/news:2260339>

К 2030 году разница между себестоимостью электроэнергии и средним тарифом составит 18 млрд сомов, - Минэнерго

Разница между себестоимостью электроэнергии, покрываемой за счет расходов бюджета, и средним тарифом к 2030 году составит 18 млрд сомов. Об этом журналистам рассказала заместитель директора Департамента по регулированию топливно-энергетического комплекса при Министерстве энергетики Гульнара Хасенова в рамках экскурсии на ГЭС Куланак.

По словам Хасеновой, на сегодняшний день в действующей тарифной политике предусмотрена норма ежегодной индексации на инфляцию, и при сохранении этой нормы до 2030 года дефицит в энергосекторе составит более 18 млрд сомов.

В 2024 году этот показатель составлял 8 млрд сомов.

Замдиректора департамента добавила, что средневывыставленный тариф за 2024 год составил 2 сома 11 тыйынов при себестоимости 2 сома 72 тыйына.

<http://www.tazabek.kg/news:2260325>

#законодательство

Комитет ЖК одобрил соглашение с ИБР о финансировании в размере 37 млн евро по механизации сельского хозяйства

Комитет Жогорку Кенеша по бюджету и фискальной политике одобрил проект кредитного, рамочного, агентского и грантового соглашений между Кыргызской Республикой и Исламским банком развития по проекту «Финансирование для содействия механизации сельского хозяйства в Кыргызской Республике» в первом чтении.

ИБР предоставляет Кыргызстану 37 млн евро финансовых средств.

«На первом этапе на эти средства планируется закупить 1800 сельхозтехники. Эту сельхозтехнику будем выдавать в лизинг фермерам через 2 госбанка. Срок лизинга составит до 7 лет, процентная ставка 7% годовых. Максимальную сумму мы еще рассматриваем», - рассказал он.

<https://www.tazabek.kg/news:2258522>

Жогорку Кенеш одобрил ратификацию кредитного и грантового соглашений с ЕБРР на общую сумму 17 млн евро

На заседании Жогорку Кенеша 16 апреля депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О ратификации Кредитного соглашения между Кыргызской Республикой и Европейским банком реконструкции и развития по проекту «Программа повышения устойчивости водного сектора Кыргызской Республики (1) Шопоковский Подпроект, (2) Таласский Подпроект фаза II, (3) Кеминский Подпроект» и Грантового соглашения между Кыргызской Республикой и Европейским банком реконструкции и развития относительно инвестиционного гранта из Специального фонда акционеров Европейского банка реконструкции и развития, предоставляемого по проекту «Программа повышения устойчивости водного сектора Кыргызской Республики (1) Шопоковский Подпроект, (2) Таласский Подпроект фаза II, (3) Кеминский Подпроект», подписанных 19 ноября 2024 года в городе Бишкек» во втором чтении.

Совокупное финансирование в рамках проекта составляет 17 млн евро, из них:

- кредит Европейского банка реконструкции и развития - 7,6 млн евро;
- грантовые средства из СФА ЕБРР - 7,6 млн евро;
- грантовые средства технического сотрудничества - 1,8 млн евро.

Проект направлен на реабилитацию системы питьевого водоснабжения, внедрение системы учета воды и модернизации оборудования для эксплуатации и технического обслуживания.

<https://www.tazabek.kg/news:2259833>

Жогорку Кенеш принял в первом чтении законопроект об ограничении оборота полимерных пакетов

На заседании Жогорку Кенеша 17 апреля депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О внесении изменений в Закон «Об ограничении оборота пакетов из полимерной пленки и пластиковых изделий на территории Кыргызской Республики» в первом чтении.

Один из инициаторов, депутат Марлен Маматалиев напомнил, что законом «Об ограничении оборота пакетов из полимерной пленки и пластиковых изделий на территории Кыргызской Республики» определен перечень пластиковых изделий, запрещенных к обороту. «Принимая во внимание, что одноразовая пластиковая посуда, равно как и пакеты из полимерной пленки изготавливаются из различного вида материалов (перерабатываемых/не перерабатываемых), статьей 3 настоящего проекта предлагается определить перечень пакетов из полимерной пленки и одноразовой пластиковой посуды, подлежащих обороту соответствующим решением Кабинета министров исходя из перерабатываемых свойств полимеров», - добавил Маматалиев.

<http://www.tazabek.kg/news:2260382>

#сотрудничество

Венгрия увеличит вклад в Венгерско-Кыргызский фонд развития

Министр экономики и коммерции Бакыт Сыдыков провёл встречу с послом Венгрии в Кыргызстане Шандором Дороги.

В ходе переговоров стороны обсудили широкий круг вопросов, касающихся экономического взаимодействия. Особое внимание было уделено решению правительства Венгрии о дофинансировании уставного капитала Венгерско-Кыргызского фонда развития. Министр Сыдыков отметил, что этот шаг открывает новые перспективы для запуска совместных инвестиционных и инфраструктурных проектов.

Важной темой обсуждения стало расширение сотрудничества в аграрной сфере, включая взаимодействие между аграрными университетами двух стран. Стороны выразили заинтересованность в развитии совместных программ в области сельского хозяйства, научных исследований, водного менеджмента и внедрения инновационных решений.

<https://ru.kabar.kg/news/vengriya-velichit-vklad-v-vengersko-kyrgyzskij-fond-razvitiya/>

Кыргызстан и Корея нацелены на расширение экономического партнерства

Министр экономики и коммерции Бакыт Сыдыков провел встречу с послом Республики Корея в Кыргызстане Ким Квангджэ.

Стороны обсудили текущее состояние двустороннего сотрудничества и перспективы углубления экономических связей.

Особое внимание в ходе беседы было уделено действующим механизмам взаимодействия, в том числе работе межправительственной кыргызско-корейской комиссии по экономическому сотрудничеству, Совета по торговле и инвестициям, а также офису Глобального института зелёного роста (GGGI), функционирующему в Бишкеке.

Стороны подчеркнули значимость наращивания объемов торговли и создания совместных производств с выходом на внешние рынки. Отдельно обсуждалась возможность применения корейского опыта в области инноваций и цифровых технологий для модернизации ключевых секторов экономики Кыргызстана.

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-koreya-naceleny-na-rasshirenie-ekonomicheskogo-partnerstva/>

#экология

В Кыргызстане стартует крупнейший экопроект: \$52 млн – на восстановление природы

В Кыргызстане стартовала масштабная экологическая инициатива RESILAND CA+, направленная на защиту природы и предотвращение природных катастроф. Об этом сообщили в службе проекта RESILAND CA+.

Проект поможет предотвратить сели, восстановить деградированные земли и укрепить сотрудничество с соседними странами в сфере устойчивого управления ландшафтами.

Проект реализуется в 2024–2029 годах и финансируется международными партнёрами:

- 45 млн долларов США – кредит Международной ассоциации развития (МАР);
- 5 млн долларов США – грант PROGREEN;
- 2,4 млн долларов США – грант Фонда партнерства Кореи и Всемирного банка (KWPF).

Основные задачи проекта

- Защита людей от природных катастроф.
- Внедрение современных систем мониторинга селевых потоков, ледников и снежного покрова.
- Защита населения, припойменных территорий, источников существования населения (с/х земли, посевы, сады), инфраструктуры от селевых потоков с использованием «серых» решений.
- Содействие в улучшении условий для эффективного и устойчивого мониторинга. Увеличение площади земель, на которых применяются методы устойчивого управления ландшафтом, путем восстановления лесов через привлечение местного населения при лесовосстановительных работах.

- Восстановление ландшафтов, переход от борьбы с последствиями стихийных бедствий к их профилактике с использованием климатоустойчивых «зеленых» «серых» и биоинженерных решений (NBS) и др.

География проекта

Программа охватит Ошскую, Джалал-Абадскую, Нарынскую и Иссык-Кульскую области. Особое внимание будет уделено в бассейне реки Кара-Дарья, где наблюдается высокий риск селевых потоков. Реализация защитных мер позволит снизить угрозу как для Кыргызстана, так и для стран ниже по течению.

<https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-startuet-krupnejshij-ekoproekt-52-mln-na-vosstanovlenie-prirody/>

#рыбоводство и аквакультура

В реки Таласской области выпущено 20 тысяч мальков севанской форели

С целью восстановления рыбных ресурсов в Таласской области в реки Туз-Ашуу и Чон-Чычкан, расположенные на территории джайлоо, выпущено 20 000 мальков севанской форели, сообщили в компании «Альянс Алтын».

Инициатива реализована Таласским региональным управлением по природным ресурсам, экологии и техническому надзору при финансовой поддержке компании.

Это уже второй этап программы по восстановлению рыбных популяций в регионе. Ранее в те же водоемы было выпущено 35 000 мальков. Наблюдения специалистов показали, что за 2,5 года отдельные особи достигли длины до 23 сантиметров, что говорит о высоком уровне выживаемости и хороших темпах роста.

<https://ru.kabar.kg/news/v-reki-talasskoj-oblasti-vypusheno-20-tysyach-malkov-sevanskoj-foreli/>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Правительство Таджикистана поручило разобраться с распределением доходов Рогунской ГЭС

Правительство Таджикистана приняло постановление «О распределении доходов за счет продажи электроэнергии (внутренней и экспортной), производимой на Рогунской гидроэлектростанции».

Документом, опубликованным на портале правовой информации Минюста РТ, Госкомитету по инвестициям и управлению госимуществом страны поручается принять меры по реализации постановления на общем собрании акционеров ОАО «Рогунская ГЭС».

Также поручается совместно с профильными министерствами и ведомствами, наблюдательным советом ОАО «Рогунская ГЭС» обеспечить регулярное выполнение постановления общего собрания акционеров этого Общества.

Вопрос относительно распределения доходов от продажи электроэнергии и программы распределения прибыли компании обсуждался в начале марта этого года в ходе внеочередного собрания акционеров.

В конце февраля этого года правительство своим постановлением поручило открыть специальный счет «Фонда распределения выгод» от продажи электроэнергии вырабатываемой «Рогунская ГЭС» в Главном управлении центрального казначейства Минфина.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250411/pravitelstvo-tadzhikistana-poruchilo-razobratsya-s-raspredeleniem-dohodov-rogunskoi-ges>

#сотрудничество

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял Управляющего директора Всемирного банка по вопросам операционной деятельности Анну Бьерде и Вице-президента банка Антонеллу Бассани

13 апреля во Дворце нации Лидер нации, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял Управляющего директора Всемирного банка по вопросам операционной деятельности Анну Бьерде и Вице-президента этого банка Антонеллу Бассани.

На встрече были обсуждены состояние и перспективы сотрудничества Таджикистана со Всемирным банком.

В ходе встречи стороны обсудили актуальные вопросы наращивания производства и экспорта чистой энергии из возобновляемых источников в Таджикистане и на этой основе развития “зелёной” экономики. В этом контексте была подтверждена приверженность Всемирного банка поддержке инициатив Таджикистана в рамках глобальной повестки изменения климата.

В ходе беседы были обсуждены другие аспекты социально-экономического развития Таджикистана и устойчивости его экономики к современным рискам и угрозам, а также вопросы привлечения грантовых и льготных средств партнёров по развитию для реализации приоритетных проектов страны.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-prinyal-upravlyayushhego-direktora-vsemirnogo-banka-po-voprosam-operatsionnoj-deyatelnosti-annu-berde-i-vitse-prezident-banka-antonellu-bassani/>

МФСР инвестировал в сельское хозяйство в Таджикистане более \$115 млн

В Душанбе состоялась встреча министра экономического развития и торговли Таджикистана Завки Завкизода с директором странового офиса Международного фонда сельскохозяйственного развития (МФСР) Роберто Лонго.

Как сообщает пресс-служба Минэкономразвития, стороны подвели итоги 15-летнего сотрудничества, в рамках которого фонд инвестировал в сельские районы страны более \$115 млн. Эти средства помогли улучшить условия жизни свыше 300 тысяч дехканских хозяйств.

В настоящее время портфель действующих проектов МФСР в Таджикистане составляет \$57,6 млн. Они продолжают приносить ощутимые результаты, в том числе в сфере повышения производительности и социальной устойчивости.

По итогам встречи стороны договорились о совместной разработке стратегического документа для дальнейшей работы в направлении устойчивого развития сельских районов Таджикистана.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250411/mfsr-investiroval-v-selskoe-hozyaistvo-v-tadzhikistane-bolee-115-mln>

Обсуждено сотрудничество Таджикистана и IRENA в области развития возобновляемых источников энергии

Приоритетные направления сотрудничества, в частности развитие возобновляемых источников энергии и совместная инициатива по укреплению энергетического потенциала между Таджикистаном и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA) обсуждены в ходе встречи Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далера Джума и Директора по взаимодействию со странами и партнёрству IRENA Гербеца Гонула.

В ходе встречи представители Международного агентства по возобновляемым источникам энергии представили стратегические цели Агентства по переходу на «зелёную» энергетику и добавили, что к 2030 году намечена цель увеличения глобальной мощности возобновляемых источников энергии до 11,2 тераватт.

В завершение стороны выразили готовность к дальнейшему укреплению сотрудничества и реализации совместных проектов в сфере возобновляемых источников энергии.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/obsuzhdeno-sotrudnichestvo-tadzhikistana-i-irena-v-oblasti-razvitiya-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii/>

Душанбе обсудили вопросы сотрудничества в сфере снижения рисков бедствий

В Комитете по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан состоялась встреча Председателя комитета Раджабали Рахмонали с Чрезвычайным и Полномочным Послом Турции в Республике Таджикистан Умутом Аджаром. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в пресс-центре комитета.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы сотрудничества в сфере снижения рисков бедствий, также обсудили будущее сотрудничество в подготовке и переподготовке сотрудников комитета, вопросы улучшения материально-технической базы КЧС и ГО.

Кроме того, в ходе встречи стороны обсудили возможные сферы сотрудничества и предложения относительно дальнейших шагов.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-dushanbe-obsudili-voprosy-sotrudnichestva-v-sfere-snizheniya-riskov-bedstvij/>

Обсуждены вопросы наращивания взаимодействия и реализации совместных проектов по защите сельхозкультур

Председатель Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан Раджабали Рахмонали 10 апреля встретился с делегацией ФАО во главе с исполняющим обязанности главы этой

организации в Таджикистане Агаси Арутюняном. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в пресс-центре комитета.

В ходе встречи были обсуждены вопросы наращивания взаимодействия и реализации совместных проектов по защите сельхозкультур. В рамках рассматриваемых вопросов стороны обсудили проблемы материально-технического оснащения, обучения и переподготовки сотрудников, а также обмена опытом работы в этой сфере.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/obsuzhdeny-voprosy-narashhivaniya-vzaimodejstviya-i-realizatsii-sovmestnyh-proektov-po-zashhite-selhozskultury/>

#мероприятия

Состоялась международная конференция, посвящённая развитию энергетики в Таджикистане в период независимости

Международная научно-практическая конференция «Развитие энергетической отрасли в период независимости» состоялась в Таджикском техническом университете имени академика Мухаммада Осими. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на этот вуз.

Конференция посвящена «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования» (2020-2040 гг.).

Было представлено более 70 научных статей.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/sostoyalas-mezhdunarodnaya-konferentsiya-posvyashhyonnaya-razvitiyu-energetiki-v-tadzhikistane-v-period-nezavisimosti/>

В Душанбе обсудили переход к «зелёной» экономике и рациональное использование угольных ресурсов

Вопросы устойчивой энергетики, «зелёных» технологий и инноваций в сфере переработки угля 15 апреля обсудили в Министерстве промышленности и новых технологий Республики Таджикистан, сообщает пресс-центр министерства.

Целью проведения мероприятия стал анализ возможностей внедрения передовых технологий в угольной отрасли, совершенствование энергетической и промышленной инфраструктуры, а также разработка реалистичных политических и технических рекомендаций.

Одним из важных направлений обсуждения стало использование угля в качестве сырья для производства графена, углеродных нанотрубок и других передовых технологических материалов. Этот шаг может способствовать развитию технологической инфраструктуры, укреплению научных исследований, обеспечению роста современной экономики и созданию новых рабочих мест.

Переход к «зелёной» экономике является одним из ключевых направлений политики устойчивого развития Таджикистана. Его основная цель — снижение негативного воздействия на окружающую среду, развитие возобновляемых источников энергии и эффективное использование природных ресурсов.

В этом направлении основными руководящими документами выступают Государственная стратегия развития «зелёной» экономики в Республике Таджикистан на 2023-2037 годы и Концепция развития угольной отрасли до 2040 года. Обе стратегии согласованы с Национальной стратегией развития

Таджикистана до 2030 года (НСР-2030) и создают надёжную основу для интеграции экономической и экологической политики страны.

При поддержке ЕЭК ООН международные эксперты, с учётом фактических данных и предложений угольных предприятий, разработали подробные и практические рекомендации. Обсуждение этих рекомендаций в рамках круглого стола стало своевременным и важным шагом для подготовки Программы развития угольной отрасли на 2025-2029 годы и реализации новых практических мер по реформированию отрасли.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-dushanbe-obsudili-perehod-k-zelyonoj-ekonomike-i-ratsionalnoe-ispolzovanie-ugolnyh-resursov/>

#земельные ресурсы

Более чем на 1000 га увеличилась площадь орошаемых земель в Таджикистане

В Таджикистане увеличилась площадь орошаемых земель: по данным Государственного комитета по земельному управлению и геодезии Республики Таджикистан, на начало 2025 года она составила 767 412 га — это на 1109 га больше, чем в прошлом году, передаёт EastFruit.

В 2025 году 1492 га земель других категорий перевели в пашню, в том числе 1420 га стали орошаемыми. Также на 179 га увеличили площадь многолетних насаждений.

<https://east-fruit.com/novosti/boleee-chem-na-1-000-ga-velichilas-ploshhad-oroshaemyh-zemel-v-tadzhikistane/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

Визит Президента Туркменистана в Японию

В рамках визита в Японию 14-15 апреля глава государства принял участие в торжествах по случаю Национального дня Туркменистана на Всемирной выставке ЭКСПО-2025 в Осаке, а также провел двусторонние и деловые встречи на высшем уровне.

15 Президент Сердар Бердымухамедов встретился с Императором Нарухито, Премьер-Министром Сигэру Исибой, а также с представителями деловых и научно-образовательных кругов Японии.

В рамках визита и встреч с деловыми кругами Японии были подписаны 15 двусторонних документов, которые охватывают широкий спектр сотрудничества в промышленной, энергетической, образовательной и экологической сферах. Среди подписанных:

- Рамочное Соглашение между Министерством энергетики Туркменистана и компанией «Sumitomo Corporation» (Япония) о сотрудничестве по проектам перевода электростанций открытого цикла на комбинированный цикл работы;

- Меморандум о взаимопонимании между Министерством энергетики Туркменистана и «Muroosystems Corporation» Японии;
- Меморандум о взаимопонимании между Государственным комитетом водного хозяйства Туркменистана и японской корпорацией «Kubota»;
- Меморандум о взаимопонимании между Министерством охраны окружающей среды Туркменистана и Научно-исследовательской инициативой Университета Чуо по совершенствованию национального кадастра парниковых газов и повышению потенциала по отчётности в соответствии с Парижским соглашением.

<https://www.newscentralasia.net/2025/04/14/prezident-turkmenistana-nakhoditsya-s-vizitom-v-yaponii/>

<https://www.newscentralasia.net/2025/04/16/turkmenistan-i-yaponiya-skrepili-ehkonomicheskoe-partnerstvo-15-dokumentami-obem-yaponskikh-investicij-v-ehkonomiku-turkmenistana-prevyshaet-11-mlrd-dollar-ssha/>

#проекты / #мероприятия

В Туркменистане запущен проект по космическому мониторингу состояния посевов

На днях в Ашхабаде состоялась первая встреча партнёров стартовавшего в начале года инновационного проекта «Содействие укреплению мониторинга выращивания сельскохозяйственных культур с использованием технологии дистанционного зондирования». Суть проекта в космическом мониторинге состояния посевов на территории страны.

Проект, рассчитанный на 2 года, реализуется Министерством сельского хозяйства Туркменистана совместно с ФАО.

Интерпретация космических снимков будет нацелена, прежде всего, на пшеницу и хлопчатник, хотя рассматривается возможность наблюдения за другими культурами, например, сахарной свеклой, если пилотный участок разместится в Мургабском оазисе.

Предлагаемая технология мониторинга также может применяться для проверки состояния водных ресурсов, засоления и заболачивания пастбищ, влияния климатических факторов на жизнедеятельность экологических природных комплексов, состояния земель, человеческой деятельности без выезда на место.

<https://turkmenportal.com/blog/89937/v-turkmenistane-zapushchen-proekt-po-kosmicheskomu-monitoringu-sostoyaniya-posevov>

В Туркменистане завершился проект по процессу планирования адаптации к изменению климата

Проект «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» завершился итоговой конференцией высокого уровня, состоявшейся 10 апреля в отеле «Йылдыз». Мероприятие ознаменовало собой подведение итогов ключевых достижений проекта и определило планы страны по преодолению текущих вызовов, связанных с изменением климата.

Проект ПРООН и ЗКФ реализовывался в сотрудничестве с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана. Запущенный в 2021 году, он сыграл важную роль в укреплении институционального и технического потенциала Туркменистана в области адаптации к изменению климата.

В течение четырех лет проект успешно интегрировал оценки климатических рисков и планирование адаптации в процессы национального развития и бюджетирования. Проект добился значительного прогресса, включая создание рамочной основы для реализации Парижского соглашения, сбор важных данных для планирования в водном секторе и развитие потенциала заинтересованных сторон в эффективном реагировании на климатические вызовы.

Среди ключевых результатов – разработка Дорожной карты по Национальному адаптационному плану Туркменистана и Концепции по развитию климатического финансирования в стране. Эти документы стали основой для презентаций и обсуждений в ходе конференции.

Конференция завершилась торжественной передачей учебных материалов - учебников по интеграции адаптации к изменениям климата в управление водными ресурсами - в соответствующие университеты и научно-исследовательские институты Туркменистана для долгосрочного наращивания знаний.

<https://turkmenportal.com/blog/89881/v-turkmenistane-zavershilsya-proekt-po-processu-planirovaniya-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

Туркменистан повышает невосприимчивость производства хлопка к внешним воздействиям и эффективность борьбы с вредителями зерновых

Туркменистан является одним из производителей хлопка в Центральной Азии, его производство вносит вклад в экономику и обеспечивает валютные поступления, а также представляет собой существенный источник дохода и занятости для сельских жителей. Зерновые культуры, такие как ячмень, кукуруза, рис и пшеница, также крайне важны для экономической стабильности страны, составляя основу традиционных рационов питания и способствуя поддержанию уровня продовольственной самообеспеченности. Среди зерновых культур пшеница является наиболее значимой с точки зрения объемов урожая и общего объема производства, что делает ее крайне важной культурой в национальной стратегии обеспечения продовольственной безопасности страны.

ФАО поддерживает усилия Туркменистана по укреплению этих двух приоритетных направлений в рамках двух реализуемых под эгидой Программы технического сотрудничества ФАО (ПТС) проектов: «Укрепление потенциала технологических инноваций и научных исследований для достижения устойчивого и невосприимчивого к климату производства хлопка» и «Оказание поддержки по повышению потенциала в области борьбы с вредителями зерновых культур». Реализация проектов началась после успешного проведения ФАО в марте в Ашхабаде совместного установочного семинара по этим двум проектам, на котором ключевые субъекты собрались, чтобы предпринять первые шаги по обеспечению работы проектов.

Проект подчеркивает необходимость повышения потенциала и внедрения мер интегрированной защиты зерновых культур. ИЗР – это комплексный подход к борьбе с вредителями и болезнями, направленный на минимизацию использования вредных пестицидов, усиление охраны биологического разнообразия и сохранение экологического равновесия. Эти необходимые изменения позволят лучше адаптироваться к изменяющимся климатическим условиям и будут способствовать обеспечению долгосрочной защиты окружающей среды, экономическому росту и расширению источников средств к существованию.

От фермеров до государственных служащих – все в выигрыше от цифрового земельного кадастра

Туркменистан официально признал, что для достижения целей в области развития ему необходимо инвестировать в дальнейшее развитие системы управления земельными ресурсами и земельного кадастра, который является ее составной частью.

В 2022 году ФАО начала оказывать поддержку Министерству сельского хозяйства Туркменистана и его Службе земельных ресурсов в модернизации и цифровизации земельного кадастра страны в рамках реализации проекта технического сотрудничества «Поддержка в создании цифрового земельного кадастра». В настоящее время реализация данного проекта подходит к концу.

9 апреля в Ашхабаде состоялась встреча, посвященная завершению проекта, подведению итогов и рассмотрению будущих действий по дальнейшему совершенствованию системы цифрового кадастра. Еще многое предстоит сделать, но на сегодняшний день создана основа для современной системы управления земельными ресурсами, а заложенный прочный фундамент может позволить добиться большего прогресса.

Одним из основных результатов проекта по определению направления процесса реформирования стала разработка проекта стратегии развития и цифровизации земельного кадастра, которая также называется «Концепция развития цифрового государственного земельного кадастра в Туркменистане на 2025–2030 годы». Этот всесторонний документ определяет долгосрочное видение развития, структурные элементы новой системы и определяет роли и обязанности. С этой Концепцией и принятием Закона о государственном земельном кадастре связаны два новых подзаконных акта, разработанных при поддержке проекта: один о кадастровом номере – уникальном идентификаторе земельного участка; другой – о кадастровых услугах и сборах. Кадастровые номера – это уникальные идентификационные номера земельных участков, которые связывают регистрационные записи земельного кадастра с данными других учреждений, таких как министерство юстиции, где учитываются права на землю.

Проект способствовал созданию цифровой, оптимизированной экосистемы земельного кадастра, которая объединяет все данные, связанные с земельными ресурсами, включая право собственности и другие законные права владения, землепользование и географическую информацию. Ключевая база данных кадастра основана на международной передовой практике и стандартах ISO, таких как Модель земельного администрирования (LADM), и при этом адаптирована к национальному контексту, включая его систему владения, правовую базу и институциональные структуры. Полностью цифровая кадастровая система позволит преодолеть текущую фрагментацию данных о земельных ресурсах и обеспечить бесперебойную совместимость различных платформ управления земельными ресурсами.

Проект поддержал создание системы координат (CRS) и сети постоянно действующих базовых станций (CORS), которые составляют необходимую геопространственную инфраструктуру страны, выступая в качестве основы для высокоточной съемки и позиционирования, что позволяет властям выполнять такие задачи, как зонирование, городское планирование, мониторинг

окружающей среды, кадастровая съемка, картографирование, инженерные изыскания и развитие инфраструктуры.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/from-farmers-to-government-officials--everyone-benefits-from-a-digital-land-cadastre/ru>

Природоохранные решения - для агропроизводства

14 апреля на базе Центральной библиотеки Туркменабада стартовал трёхдневный интерактивный семинар, организованный в рамках проекта Министерства охраны окружающей среды Туркменистана и ФАО «Расширение возможностей для климатически устойчивого управления водными ресурсами».

Акция рассчитана на участие представителей администрации, специалистов управления лесного хозяйства, дайханских объединений, арендаторства (всего приглашено 35 человек), инструкторов по распространению практик для составления местных планов природопользования и агропроизводства, решения задач охраны окружающей среды и биоразнообразия.

Семинарное время наполнит многогранная оценка влияния изменения климата на территорию и экологию Лебапского вelayа, презентации докладчиков – видных аналитиков страны в области климатологии, геоботаники, охраны генофонда агробиоразнообразия, защиты и рационального использования водных и земельных ресурсов, экологизации АПК.

На один из дней запланирована экскурсия в питомник «Джейхун» Чарджевского этрапа вelayатского управления лесного хозяйства – структуры головного подразделения Министерства охраны окружающей среды.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/93920/priodoohrannye-resheniya-dlya-agroproduzvodstva>

#образование, повышение квалификации

Академия Превентивной Дипломатии РЦПДЦА начала свой седьмой учебный год

10 апреля Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии (РЦПДЦА) открыл седьмой учебный год своей Академии превентивной дипломатии (АПД), ознаменовав очередной шаг в направлении активного вовлечения молодежи и наращивания потенциала в целях мира и устойчивого развития в Центральной Азии и Афганистане.

В результате тщательного и конкурентного отбора из 370 претендентов, подавших заявки из стран Центральной Азии и Афганистана, были выбраны 48 участников. Эти молодые лидеры пройдут всестороннюю образовательную программу, направленную на приобретение знаний и навыков, необходимых для содействия миростроительству, предотвращению конфликтов и устойчивому развитию в регионе.

Учебный план 2025 года включает серию интерактивных онлайн-семинаров по широкому кругу тем, включая: систему ООН и принципы многостороннего сотрудничества; основы превентивной дипломатии; повестки «Молодежь, мир и безопасность» и «Женщины, мир и безопасность»; стратегии предотвращения и урегулирования конфликтов; гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин; роль молодежи в противодействии насильственному экстремизму; межкультурный диалог и коммуникацию; права человека в

контексте мира и безопасности; кибербезопасность и электронное управление; ЦУР как основу устойчивого развития; эффективную коммуникацию, лидерство и ораторское мастерство; критическое мышление и решение проблем.

Программа обучения, которая продлится до конца 2025 года, направлена на то, чтобы вдохновить участников стать активными проводниками перемен в своих сообществах и за их пределами.

<https://www.newscentralasia.net/2025/04/12/akademiya-preventivnoj-diplomatii-rcpdca-nachala-svoj-sedmoj-uchebnyj-god/>

УЗБЕКИСТАН

#энергетика

Новый проект солнечной энергетики

Между Министерством инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан и китайской компанией «Liquip International» подписано инвестиционное соглашение о строительстве солнечной электростанции мощностью 500 МВт в Фаришском районе Джизакского оазиса.

https://uza.uz/ru/posts/novyy-proekt-solnechnoy-energetiki_708756

Крупнейшая ветроэлектростанция в Центральной Азии вступила в строй в Узбекистане

Ветроэлектростанция в Узбекистане – крупнейшая в своем роде в Центральной Азии – построенная при участии Китая, введена в коммерческую эксплуатацию на два месяца раньше запланированного срока, сообщает агентство Синьхуа.

Проект ветряных электростанций Баш и Джанкельды, расположенных в Бухарской области, был проинвестирован и реализован совместно энергетической компанией ACWA Power, базирующейся в Саудовской Аравии (с 65-процентной долей), и компанией China Southern Power Grid (CSG) International (Гонконг) Co., Ltd. (с 35-процентной долей). Общая установленная мощность станций составляет 1,027 миллиона киловатт.

Сообщается, что электростанции полностью интегрированы в национальную энергосистему Узбекистана. Ожидаемая годовая выработка чистой энергии составит 3 тераватт-часа.

<https://www.newscentralasia.net/2025/04/11/krupnejshaya-vetroehlektrostanciya-v-centralnoj-azii-vstupila-v-stroj-v-uzbekistane/>

В Джизакской области Узбекистана начали строить первые производственные здания малой АЭС

В Джизакском районе 15 апреля началось возведение строительно-монтажной базы в рамках реализации проекта атомной электростанции малой мощности с российскими реакторами РИТМ-200Н. Об этом сообщила пресс-служба Агентства по атомной энергии («Узатом»).

По данным агентства, СМБ станет ключевым элементом инфраструктуры на весь период возведения энергоблоков, предоставляя площади для административных зданий, производственных помещений, складов и цехов укрупненной сборки.

Проект АСММ реализуется на основе российской технологии, разработанной «Росатомом». В Джизакском районе планируется построить шесть энергоблоков суммарной мощностью 330 МВт (по 55 МВт каждый). Генподрядчиком выступает АО «Атомстройэкспорт», к работам привлекаются и местные подрядчики.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1744740840>

#сотрудничество

Узбекистан-Афганистан: обсуждены вопросы расширения двустороннего сотрудничества в аграрной сфере

12 апреля министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов провел встречу с официальной делегацией Афганистана во главе с министром сельского хозяйства, ирригации и животноводства Отаулло Умари.

В ней приняли участие представители сельскохозяйственных ведомств двух стран, в частности, заместитель министра сельского хозяйства Джамшид Абдузухуров, директор Агентства по развитию агропромышленности Нурали Абдуллаев, заместитель министра внутренних дел Афганистана Мулла Абдулха Хамкор, а также заместитель министра энергетики и водных ресурсов Эмирата Мавлави Муджиб ур-Рахмон Охунзода.

Во время встречи обсуждались вопросы расширения двустороннего сотрудничества и внедрения новых перспективных проектов.

В начале диалога министр Иброхим Абдурахмонов высоко оценил поступательное развитие узбекско-афганских отношений, особенно в сфере сельского хозяйства, отметив, что обмен опытом и переподготовка специалистов в данной области ведутся на системной основе.

Также были выдвинуты перспективные предложения по совместному выращиванию сельскохозяйственной продукции с применением новых подходов, в том числе по использованию плодородных земель Афганистана для возделывания хлопка, картофеля, томатов, моркови и других культур на основе зарубежных технологий с целью повышения урожайности и создания источников дохода.

В ходе встречи министр также выразил мнение о необходимости сотрудничества в области животноводства, обмена опытом в совершенствовании ирригационных систем и развития профессиональных навыков специалистов, работающих в этой сфере. Узбекистан, по его словам, всегда готов оказывать поддержку в систематизации агротехнических практик.

Кроме того, обсуждались вопросы развития садоводства, рисоводства и семеноводства на землях, находящихся в управлении Эмирата, в соответствии со стандартами. Афганская сторона выразила благодарность за такие перспективные предложения и дружескую поддержку, подчеркнув заинтересованность в дальнейшем устойчивом развитии сотрудничества при сохранении уз дружбы.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---afganistan-obsujden-vopros-rasshireniya-dvustoronnego-sotrudnichestva-v-agrarnoy-sfere>

ФАО предоставила современное оборудование Бухарскому институту почвоведения и агрохимических исследований для анализа почвы и растительной продукции

В рамках проекта ФАО «Устойчивое управление лесами и пастбищами в засушливых экосистемах Узбекистана» Бухарскому областному отделению Института почвоведения и агрохимических исследований был передан современный газовый хроматограф. Это передовое лабораторное оборудование позволяет определять содержание пестицидов, гербицидов и других токсичных веществ в сельскохозяйственной продукции и почве.

Данный проект ФАО направлен на обеспечение устойчивости экосистем в засушливых регионах, предотвращение деградации почв, улучшение экосистемных услуг и повышение безопасности сельскохозяйственной продукции. Улучшение агроэкологической среды, рациональное использование земельных и лесных ресурсов и развитие устойчивого сельского хозяйства в подверженных засухе регионах Узбекистана являются одними из приоритетных направлений этого проекта.

Газовый хроматограф, переданный в рамках этой инициативы в Бухарской области, служит для повышения устойчивости агроэкосистем путем обеспечения качественного анализа почв и растительной продукции. Достоверные данные, полученные с помощью современных технологий, позволяют давать научнообоснованные рекомендации фермерам, ученым и специалистам агроэкономики для эффективного управления земельными ресурсами.

<https://nuz.uz/2025/04/14/fao-predostavila-sovremennoe-oborudovanie-buharskomu-institutu-pochvovedeniya-i-agrohimicheskikh-issledovaniy-dlya-analiza-pochvy-i-rastitelnoj-produkczii/>

Узбекистан и Азербайджан обсуждают совместные проекты в пищевой промышленности

Представители Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан находятся с официальным визитом в Республике Азербайджан.

Внимание в рамках поездки уделяется вопросам расширения инвестиционного сотрудничества, в частности — реализации совместных проектов в сфере пищевой промышленности.

В ходе визита состоялась встреча с представителями компании Milla Dairy, в рамках которой был проведён обмен мнениями по перспективам реализации совместного проекта с узбекской компанией Jizzax Organic по производству молочной продукции в Узбекистане.

Также была организована встреча с директором венчурной инвестиционной компании R Group Holding Абдулом Алиевым.

В ходе переговоров был представлен проект по возобновлению деятельности завода компании MILMAXTRADE, специализирующегося на выпуске джемов, сухофруктов и снеков, производство на котором ранее было временно приостановлено.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-azerbaidzhan-obsuzhdaiut-sovmestnye-proekty-v-pishchevoi-promyshlennosti/>

В Узбекистане будет запущено производство «умной» терморегулирующей пленки

Учеными Института материаловедения Академии наук РУз впервые в мире синтезированы нанокompозитные частицы, добавляемые в состав пленок для теплиц, которые выполняют функцию терморегулирования.

Эти наночастицы преобразуют ультрафиолетовое излучение солнечного света в ближний инфракрасный диапазон. При этом тепловая энергия таких фотонов составляет 17–22 °С. В результате температура внутри теплицы, даже при внешних температурах –3...–7 °С, поддерживается на уровне +5...+7 °С без дополнительного обогрева (в обычных пленках – 0...+2 °С). В жаркое время температура внутри теплицы снижается на 5–8 °С.

Благодаря увеличению количества фотонов в инфракрасном диапазоне ускоряется фотосинтез, и растения растут в 1,5–2 раза быстрее. При этом энергозатраты снижаются более чем на 60%, урожайность увеличивается на 35–50%, расход воды на орошение снижается на 30%, а при использовании гидрогелей – до 90%. Прочность пленки возрастает в 3 раза.

Испытания были проведены в Ташкентской, Джизакской, Ферганской и Андижанской областях.

В настоящее время Шанхайской академией сельскохозяйственных наук проводятся масштабные испытания в различных почвенно-климатических условиях Китайской Народной Республики.

Достигнута договоренность с компанией Shanghai Daedon Science and Technology Ltd. о создании совместного опытно-промышленного производства нанопорошков на базе Института материаловедения в Узбекистане.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-budet-zapueno-proizvodstvo-umnoy-termoreguliruyuey-plenki>

#мероприятия

Агроэкология: новая парадигма сельского хозяйства в Центральной Азии для обеспечения и достижения устойчивого развития

14 апреля прошел международный семинар, организаторами которого являются Немецко-узбекский экспертный диалог по климатостойчивому сельскому хозяйству, Федеральное министерство продовольствия и сельского хозяйства Германии, Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан, Государственный комитет ветеринарии и развития животноводства Узбекистана и AKIS.

Семинар проводится с целью информирования всех заинтересованных сторон в национальной сельскохозяйственной и продовольственной системе об основополагающих концепциях агроэкологии и ее потенциале для создания более устойчивых систем как в сельском хозяйстве, так и в пищевой промышленности.

В рамках запланированных двухдневных встреч Программа намерена предоставить узбекским политикам, законодателям, исследователям, прогрессивным фермерам и представителям фермерских хозяйств, а также финансовым партнерам и партнерам по развитию возможность ознакомиться с

разрабатываемыми узбекскими и центральноазиатскими решениями, узнать и обсудить более жизнеспособные сельскохозяйственные модели для обеспечения экономической, экологической и социально-экономической устойчивости.

<https://nuz.uz/2025/04/14/agroekologiya-novaya-paradigma-selskogo-hozyajstva-v-czentralnoj-azii-dlya-obespecheniya-i-dostizheniya-ustojchivogo-razvitiya/>

Экологические знания - для решения экологических проблем

Во всем мире 15 апреля - День экологических знаний.

Организации Экологической партии Узбекистана провели пропагандистские мероприятия и встречи, посвященные этой дате. Совместно с Ташкентским университетом геологических наук был организован круглый стол «Формирование экологических знаний и культуры у молодежи».

Первый заместитель председателя Центрального совета Экологической партии Узбекистана Бахриддин Хофизов отметил, что в эпоху глобализации, высокого уровня развития техники, технологий и промышленности наиболее актуальными являются проблемы экологии и сохранения биоразнообразия.

Важность повышения экологической культуры молодежи, ознакомления ее с законодательством и правами в области экологии играют особую роль. Формирование у нее навыков бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов будет способствовать сохранению нашей экологии.

https://uza.uz/ru/posts/ekologicheskie-znaniya-dlya-resheniya-ekologicheskix-problem_710186

#законодательство

В Узбекистане принят Закон «О страховании сельскохозяйственных рисков»

Президент Республики Узбекистан подписал Закон от 15.04.2025 г. № ЗРУ-1056 «О страховании сельскохозяйственных рисков».

Законом предусмотрено заключение договоров сельскохозяйственного страхования по одному или нескольким указанным рискам при производстве сельскохозяйственной продукции:

- стихийные и техногенные бедствия;
- пожар;
- поражение растений вредителями и болезнями;
- распространение и отравление заразными болезнями сельскохозяйственных животных;
- уничтожение посевов или причинение вреда сельскохозяйственным животным со стороны диких животных;
- действия третьих лиц.

Также определен статус и полномочия Фонда страхования сельскохозяйственных рисков.

Законом определены права и обязанности производителя сельхозпродукции, посредника, заключающего договор страхования от имени Фонда и независимого эксперта.

Документ опубликован в Национальной базе данных законодательства и вступит в силу 17.07.2025 года, сообщает «Norma».

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-prinyat-zakon-o-straxovanii-selskoxozyaystvennx-riskov>

В Узбекистане изменен порядок выдачи и обращения сертификатов «зеленой энергии»

Принято постановление Кабинета Министров РУз от 14.04.2025 г. № 225 «О внесении изменений и дополнений в Положение о порядке выдачи и обращения сертификатов «зеленой энергии» в связи с расширением использования источников возобновляемой энергии и совершенствованием механизмов «зеленого финансирования».

В соответствии с дополнениями, за регистрацию объекта генерации взимается единовременный сбор в национальной валюте по официальному курсу Центрального банка в следующих размерах:

для объектов генерации общей мощностью

- до 1 МВт - 100 евро;
- от 1 до 5 МВт – 500 евро;
- от 5 до 10 МВт – 1000 евро;
- от 10 до 50 МВт – 1500 евро;
- свыше 50 МВт – 2000 евро.

Для выпуска сертификатов подается заявление.

акт, удостоверяющий объем переданной за определенный период электрической

Документ опубликован в Национальной базе данных законодательства и вступит в силу 16.07.2025 года, сообщает «Norma».

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-izmenen-poryadok-vdachi-i-obraeniya-sertifikatov-zelenoy-energii>

В законодательство будет включена норма об отмене права на землю

На заседании Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по аграрным, водохозяйственным вопросам и экологии предварительно обсужден Закон «Об ограничении выбросов парниковых газов».

Закон направлен на установление порядка обращения углеродных единиц, образующихся в результате сокращения выбросов парниковых газов, а также на обеспечение системного контроля за выбросами парниковых газов.

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

Принятие закона способствует ускорению проводимых в стране реформ в области изменения климата, улучшению окружающей среды и экологии, а также созданию необходимых условий для устойчивого развития экономики.

На заседании также обсуждался Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан».

Документом в Земельный кодекс вносятся изменения и дополнения, предусматривающие усиление требований по переводу орошаемых земель в другую категорию. В частности, устанавливаются конкретные условия по

использованию в дальнейшем земель, категория которых была изменена, предусматривается прекращение права на земельный участок при неустранении в течение 6 месяцев задолженности по внесению платы за приобретение и пользование земельного участка.

Юридические и физические лица, получившие земельные участки, обязаны внести плату по результатам электронного онлайн-аукциона или в размере, определяемом оценочной организацией, а также возместить потери сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства.

Кроме того, в Кодекс об административной ответственности вносятся изменения и дополнения, устанавливающие ответственность за незаконное бурение скважин подземных вод, а также предусматривающие ужесточение ответственности за бесконтрольное, неучтенное использование подземных вод.

В рамках заседания проведен учебный семинар для членов постоянных комиссий местных Кенгашей народных депутатов по аграрным, водохозяйственным вопросам и экологии.

На нем состоялись обмен опытом по эффективной организации деятельности постоянных комиссий, определению конкретных планов по каждому из основных ее направлений, а также обсуждение важных вопросов в пределах их полномочий.

Определены такие задачи, как реформирование и развитие сельского хозяйства, обеспечение продовольственной безопасности, внедрение водосберегающих технологий орошения сельскохозяйственных культур и создание новых рабочих мест в отрасли, сохранение окружающей среды, разработка предложений по своевременному решению возникающих проблем.

https://uza.uz/ru/posts/v-zakonodatelstvo-budet-vklyuchena-norma-ob-otmene-prava-na-zemlyu_710201

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В Каракалпакстане организованы съемки документального фильма посла UNCCD о проблемах Арала

Каракалпакстан посетила посол доброй воли Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD), малийская певица и активистка Инна Моджа. Целью ее визита стали съемки документального фильма, посвященного трагедии Аральского моря, жизни местного населения и роли женщин в борьбе с опустыниванием.

Визит был организован при поддержке Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан, Национального центра по изменению климата и Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Каракалпакстан.

<https://yuz.uz/ru/news/v-karakalpakstane-organizovan-semki-dokumentalnogo-filma-posla-unccd-o-problemah-arala>

Экс-министр водного хозяйства Нариман Кыпшакбаев предложил поднять Кокаральскую плотину на 2 метра для сохранения Аральского моря

Экс-министр мелиорации и водного хозяйства Нариман Кыпшакбаев предложил поднять Кокаральскую плотину на 2 метра. Ветеран водной отрасли представил свой вариант сохранения Северного Аральского моря. По его словам, в Малом Арале невозможно собрать более 30 млрд кубометров воды.

«Невозможно собрать в Малом Арале 51 млрд кубометров воды. Даже при обилии воды накопить более 30 млрд кубометров не получится. Причина в том, что общий объем воды в реке Сырдарья составляет 37 млрд кубометров. На сегодня втрое выросла потребность в воде четырех стран, расположенных вдоль реки. Растет количество населения, строятся новые промышленные предприятия и населенные пункты. Говорить о том, что придет больше воды – бессмысленно», – отметил экс-министр водного хозяйства Нариман Кыпшакбаев.

Ветеран водной отрасли также отмечает, что объем воды реки Сырдарья не является стабильным. А 4-5 лет подряд повторялся цикл маловодных лет.

«Проект «Малого Арала» я начал в 1988 году. До 2006 года из Аральского моря не было выловлено ни одной рыбы. Все рыбаки разъехались. После строительства 12-километровой плотины вода в море опреснилась, сейчас в год вылавливается 8-10 тонн рыбы. В городе Аральске построено 8 рыбных заводов. Таким образом, плотина доказала свою необходимость. Теперь нужно поднять ее на два метра и укрепить», – сказал Заслуженный гидротехник Казахстана.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/975133>

Более 3000 саженцев деревьев переданы для озеленения региона Приаралья

В рамках совместного проекта Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Программы развития ООН и Глобального экологического фонда «Сохранение и управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными коридорами как основа устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта бассейна Аральского моря, поддерживающего устойчивое жизнеобеспечение» (Aral Sea Wetlands) государственному лесному хозяйству «Кипчак» и Нижне-Амударьинскому государственному биосферному резервату передано 3400 саженцев деревьев и кустарников.

Данная инициатива направлена на расширение лесных и садовых насаждений в Амударьинском районе Республики Каракалпакстан, укрепление экологической устойчивости региона Приаралья и снижение негативных последствий изменения климата.

<https://yuz.uz/ru/news/boleee-3000-sajentsev-derevev-peredan-dlya-ozeleneniya-regiona-priaralya>

Укрепление научно-исследовательского сотрудничества

16 апреля в Международном инновационном центре Приаралья состоялась рабочая встреча с представителями Синьцзянского института экологии и географии Китайской академии наук.

Цель мероприятия — укрепление научно-исследовательского сотрудничества и обмен передовыми практиками в сфере экологического восстановления Приаралья.

В рамках визита китайская сторона передала семена редких сортов галофитных растений, адаптированных к засоленным и засушливым условиям, с целью их последующей высадки на экспериментальных участках центра в Муйнакском и Нукусском районах. Эти растения, произрастающие в Синьцзяне, демонстрируют высокую устойчивость к экстремальным природным условиям и обладают значительным потенциалом для использования в восстановлении деградированных земель.

<https://iic-aralsea.uz/2025/04/16/ukreplenie-nauchno-issledovatel'skogo-sotrudnichestva/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Иран и Азербайджан подписали меморандум о взаимопонимании на 16-м заседании совместного экономического комитета

Иран и Азербайджан подписали персидскую и азербайджанскую версии меморандума о взаимопонимании в ходе 16-го заседания Совместного экономического комитета, сопредседателями которого являются министр транспорта и городского развития Ирана и заместитель премьер-министра Азербайджана.

Встреча была посвящена рассмотрению двусторонних проектов и сотрудничества в экономической, транспортной, торговой, энергетической и банковской сферах.

Стороны также согласовали соглашения и планы действий, которые будут представлены во время предстоящего визита президента Ирана Масуда Пезешкяна в Азербайджан.

Подписанные персидский и азербайджанский тексты меморандума были приложены к английской версии меморандума о взаимопонимании, который был ранее подписан в Тегеране в феврале 2025 года.

https://www.iran.ru/news/economics/127859/Iran_i_Azerbaydzhan_podpisali_memorandum_o_vzaimoponimanii_na_16_m_zasedanii_sovmestnogo_ekonomicheskogo_komiteta

В Баку состоялось 6-е заседание совместной межправкомиссии Азербайджан-Молдова

В Баку состоялось 6-е заседание совместной межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Азербайджаном и Молдовой.

На заседании состоялся обмен мнениями о направлениях двустороннего сотрудничества между Азербайджаном и Молдовой – энергетике, транспорте, сельском хозяйстве, трансфере технологий, увеличении товарооборота, поощрении взаимных инвестиций, международных грузоперевозках, использовании преимуществ Среднего коридора при экспорте продукции в третьи страны и других вопросах.

По итогам заседания был утвержден протокол 6-го заседания совместной межправительственной комиссии. Документ предусматривает дальнейшее развитие двустороннего сотрудничества в области увеличения товарооборота, сельского хозяйства, продовольственной безопасности, энергетики, транспорта, научно-технической и гуманитарной сфер, социальной сферы, здравоохранения, культуры, интеллектуальной собственности, окружающей среды, спорта и туризма. В итоговом протоколе также нашло отражение намерение дальнейшего совершенствования правовой и нормативной базы двусторонних отношений между двумя странами.

Затем между Агентством продовольственной безопасности Азербайджана и Национальным агентством по безопасности пищевых продуктов Молдовы был подписан Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области ветеринарии.

На заседании также был подписан Меморандум о взаимопонимании «О поощрении сотрудничества в области возобновляемой энергетики» между Государственным агентством по возобновляемым источникам энергии при Министерстве энергетики Азербайджана и Национальным центром устойчивой энергетики при Министерстве энергетики Молдовы.

<https://report.az/ru/apk/v-baku-sostoyalos-6-e-zasedanie-sovmestnoj-mezhpravkomissii-azerbajdzhan-moldova/>

#энергетика

Милли Меджлис Азербайджана утвердил запрет на использование ламп накаливания

Как сообщает Report, на заседании парламента парламент утвердил в третьем поправки к закону «Об эффективном использовании энергетических ресурсов и энергоэффективности».

Согласно внесенным изменениям, в Азербайджане вводится запрет на импорт, производство и продажу электрических ламп накаливания, которые могут использоваться для освещения в цепях переменного тока. Исключение составляют лампы накаливания, предназначенные для специального использования в производственных процессах и продуктах, основной целью которых не является освещение.

Запрет вступит в силу поэтапно. С 1 января 2026 года он начнет действовать в отношении ламп накаливания мощностью 60 Вт и выше. А с 1 июля под запрет попадут лампы мощностью от 25 Вт (включительно) до 60 Вт.

<https://report.az/ru/energetika/milli-medzhlis-azerbajdzhana-utverdil-zapret-na-ispolzovanie-lamp-nakalivaniya/>

Новая ГЭС обеспечит треть потребностей Нахчывана в электроэнергии

Новая гидроэлектростанция в Ордубаде будет играть важную роль в энергоснабжении Нахчывана.

Об этом сказал Trend руководитель пресс-службы Государственной энергетической службы Нахчыванской АР Метин Аббаслы.

«Ордубадская ГЭС на реке Араз будет играть важную роль в обеспечении энергетической безопасности Нахчыванской Автономной Республики», - сказал он.

По словам М.Аббаслы, эта станция мощностью 36 мегаватт будет производить 190 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год, что позволит удовлетворить около 30 % потребности НАР в энергии в последующие годы. В настоящее время на гидроэлектростанции завершено 60 % строительных работ. Для продолжения проекта должны быть созданы со стороны Ирана возможности для проведения дополнительных работ. Общая емкость водохранилища на ГЭС составляет 1,5 миллиона кубометров. Количество воды, поступающей на станцию, будет зависеть в основном от потока, поступающего в русло гидроузла «Араз», а также от годового и ежедневного режима работы ГЭС «Араз», эксплуатируемых совместно Азербайджаном и Ираном, сказал представитель Госслужбы.

<https://www.trend.az/business/energy/4029300.html>

Стратегия Азербайджана в области ВИЭ может изменить геоэкономический ландшафт региона - Эльчин Амирбеков

Стратегия Азербайджана в области зеленой энергетики может изменить геоэкономический ландшафт региона.

Как сообщает Trend, об этом заявил представитель Президента Азербайджанской Республики по особым поручениям Эльчин Амирбеков, выступая на 4-м дипломатическом форуме в Анталии.

Амирбеков отметил, что регион может не только удовлетворить текущие потребности в энергии благодаря возобновляемым ресурсам, но и значительно повысить свое геоэкономическое значение.

Выступая на панельной дискуссии «Организация тюркских государств: уникальная модель сотрудничества», Амирбеков подчеркнул важность регионального сотрудничества для создания более устойчивого энергетического ландшафта.

Амирбеков также отметил стратегическую роль существующей энергетической инфраструктуры, включая такие ключевые проекты, как трубопровод Баку-Тбилиси-Джейхан (БТД) и Южный газовый коридор. «Эти важнейшие объекты инфраструктуры уже заложили основу для энергетической безопасности и региональной связанности», - сказал он. Однако он подчеркнул, что для будущего развития крайне важно диверсифицировать энергетический портфель.

«Мы должны серьезно задуматься о расширении наших энергетических горизонтов. Это означает развитие новых 'зеленых' энергетических коридоров», - отметил Амирбеков. Он рассказал о нескольких проектах, направленных на соединение Казахстана, Узбекистана и Азербайджана, а также на создание моста между Каспийским и Черным морями и Европой. Кроме того, сотрудничество Азербайджана с Турцией и Европой играет ключевую роль в формировании будущего зеленой энергетики.

<https://www.trend.az/business/4029722.html>

Азербайджан увеличил потребление электроэнергии на 3,8% за год

В 2024 году потребление электроэнергии в Азербайджане достигло 24 089,2 млн кВт·ч.

Об этом сообщает Report со ссылкой на годовой отчет Минэнерго.

Согласно данным, это на 892,3 млн кВт·ч или 3,8% больше показателя предыдущего года.

<https://vzglyad.az/news/267967/Азербайджан-увеличил-потребление-электроэнергии-на-3,8-за-год.html>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

В Шеки будет проведена реконструкция дамб и плотин на реке Гурджана

В Шеки будет проведена реставрация ветхих дамб и водорегулирующих плотин на реке Гурджана, которая протекает через центр города.

В связи с этим Исполнительная власть города начала подготовительную работу.

Также планируется очистить русло реки и провести берегоукрепительные работы.

На реконструкцию планируется потратить около 1 млн манатов.

<https://vzglyad.az/news/267252/В-Шеки-будет-проведена-реконструкция-дамб-и-плотин-на-реке-Гурджана.html>

#сельское хозяйство

Аграрный сектор Азербайджана вырос почти на 2%

В Азербайджане в I квартале 2025 года произведено сельскохозяйственной продукции на сумму 1,602 млрд манатов, что на 1,9% больше по сравнению с тем же периодом прошлого года.

Как сообщает Report, об этом свидетельствуют данные Государственного комитета по статистике.

Объем продукции растениеводства увеличился на 13% и составил 91,5 млн манатов, продукция животноводства — на 1,2%, достигнув 1,51 млрд манатов.

В январе–марте текущего года весенний сев был проведен на площади 122,2 тыс. гектаров, что на 0,5% больше по сравнению с аналогичным периодом 2024 года.

<https://report.az/ru/apk/agrarnyj-sektor-azerbajdzhana-vyros-pochti-na-2/>

#трансграничные конфликты

Азербайджанские НПО призвали Армению создать условия для проведения экомониторинга на реке Араз

Азербайджанские неправительственные организации призвали Армению создать условия для проведения экологического мониторинга на реке Араз.

Как сообщает Report, об этом заявил соучредитель коалиции Environmental Protection First и председатель Общественного совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Амин Мамедов на брифинге в Баку.

По его словам, Баку уже много лет поднимает вопрос загрязнения реки Араз, однако до недавнего времени это игнорировалось. «Теперь, благодаря публикациям на иранской платформе Payam media, проблема получила огласку. Указывается, что загрязненная вода приводит к росту заболеваний ЖКТ и онкологических заболеваний», - отметил Мамедов.

Он добавил, что экоактивисты в Армении подвергаются давлению со стороны властей за критику ситуации. «Мы как представители азербайджанского гражданского общества считаем необходимым проведение независимого мониторинга с участием международных экспертов и азербайджанских специалистов и призываем Армению создать условия для проведения мониторинга», - сказал Мамедов.

<https://report.az/ru/ekologiya/azerbajdzhanskije-npo-prizvali-armeniyu-sozdat-usloviya-dlya-provedeniya-ekomonitoringa-na-reke-araz/>

#экономика и финансы

Азербайджан наращивает бюджетные ассигнования на образование, сельское хозяйство и окружающую среду

Раскрыта программная классификация расходов государственного бюджета Азербайджана на 2026 год.

Как сообщает Report со ссылкой на «Среднесрочные бюджетные рамки на 2025-2029 годы», опубликованные Министерством финансов, на реализацию 11 программ в секторе образования предусмотрено 5063,2 миллиона манатов, на 8 программ в сельскохозяйственном секторе - 1180,6 миллиона манатов, а на 6 программ в секторе охраны окружающей среды - 424,8 миллиона манатов.

К концу среднесрочного периода прогнозируется увеличение этих средств. Так, в секторе образования - до 5302,5 миллиона манатов (на 239,3 миллиона манатов больше, чем в начале периода), в сельском хозяйстве - до 1215,2 миллиона манатов (увеличение на 34,6 миллиона манатов), в охране окружающей среды - до 454,3 миллиона манатов (увеличение на 29,5 миллиона манатов).

<https://report.az/ru/finansy/azerbajdzhan-narashivaet-byudzhetye-assignovaniya-na-obrazovanie-selskoe-hozyajstvo-i-okruzhayushuyu-sredu/>

Армения

#сотрудничество

ЕФСР и армянский офис Всемирной продовольственной организации ООН займутся модернизацией ирригационной системы Армении

Евразийский фонд стабилизации и развития (ЕФСР) и офис Всемирной продовольственной организации ООН (ВПП ООН) в Армении подписали

меморандум о взаимопонимании, направленный на сотрудничество в целях содействия экономическому развитию Республики Армения.

Меморандум предполагает сотрудничество по улучшению управления водными ресурсами для повышения устойчивости сообществ и экономического развития в Армении. В соответствии с соглашением, совместные усилия будут направлены на повышение эффективности и модернизацию ирригационных систем, обеспечение доступа к оросительной воде для фермеров и укрепление потенциала ассоциаций водопользователей.

Подписание Меморандума создает крепкую основу для сотрудничества, объединяющего экспертизу двух организаций.

https://finport.am/full_news.php?id=52864&lang=2

#водные ресурсы

Дефицит воды в Сюнике не связан с перерасходом в Ереване: по следам заявления Пашиняна

Проблемы водоснабжения в Сюнике и нерациональное использование воды в Ереване с географической точки зрения не имеют ничего общего. Об этом в беседе со Sputnik Армения заявила кандидат технических наук, бывший председатель Водного комитета Армении Инесса Габаян, комментируя заявление премьер-министра Армении, сделанное на встрече с жителями сюникских сёл.

Жители нескольких общин Сюникской области в беседе с Пашиняном сообщили, что в их селах уже несколько месяцев нет питьевой воды. В ответ Пашинян сказал, что если вода в Ереване не будет течь бесцельно, то у сельчан проблем с водой не будет.

«Заявление Пашиняна можно обсуждать бесконечно — в контексте нерационального водопользования не только в Ереване, но и повсеместно, больших потерь из-за износа водопроводных сетей, варварского отношения к воде в целом, отсутствия культуры ее бережного использования и других подобных проблем», — сказала Габаян.

Комментируя заявление премьер-министра Никола Пашиняна, собеседница напомнила, что не только в Сюнике, но и в других областях Армении за снабжение питьевой водой отвечает компания «Веолия Джур», а в некоторых общинах — также их руководители. По словам Габаян, проблемы сохраняются годами, но в большинстве случаев остаются нерешенными.

После конфликта с Азербайджаном в 2020-2021 года в Сюнике к проблемам водоснабжения прибавилась еще одна: горные источники питьевой воды в ряде населенных пунктов оказались под контролем Азербайджана. Та же проблема существует и в приграничных селах Гегаркуника. В некоторых общинах люди даже боятся использовать воду, поступающую из таких источников.

По ее словам, в сложившейся ситуации государство должно обеспечить водную безопасность населения с помощью технических решений.

Коснувшись обвинений Азербайджана в адрес Армении в экологической сфере, Габаян отметила: «Всегда легче обвинить других и не видеть собственных ошибок. Одно дело — выдвигать обвинения, и совсем другое — сесть и вместе обсудить проблемы. Ведь нельзя сказать, что Азербайджан в полной мере делает

все необходимое для поддержания водных ресурсов на своей территории в надлежащем состоянии».

Она также добавила, что видит решение в диалоге, а не обвинениях.

Что касается реализации обещанных программ крупномасштабного строительства водохранилищ, бывший председатель Водного комитета Армении подчеркнула, что эта программа растянулась на десятилетия. Однако недавно правительство разработало проекты 4–5 малых водохранилищ, представило их на оценку международных организаций, в результате чего должно быть получено финансирование, необходимое для их строительства.

<https://am.sputniknews.ru/20250415/defitsit-vody-v-syunike-ne-svyazan-s-pereraskhodom-v-erevane-po-sledam-zayavleniya-pashinyana-87856083.html>

Вице-премьер: ведутся исследования на предмет выявления возможных рисков при разливах рек на севере Армении

В настоящее время Министерством территориального управления и инфраструктур РА ведутся исследования на предмет выявления возможных рисков при разливах рек на севере Армении. Об этом в ходе правительственного часа в Национальном Собрании РА заявил вице-премьер РА Тигран Хачатрян.

По его словам, проект оценки опасностей практически готов, что позволяет надеяться на решение проблемы на заседании правительства в целях урегулирования финансовых вопросов.

https://arminfo.info/full_news.php?id=90752&lang=2

Беларусь

#сотрудничество

Горлов оценил потенциал сотрудничества Беларуси и Пакистана в АПК

Министр сельского хозяйства и продовольствия Юрий Горлов рассказал корреспонденту БЕЛТА, какие перспективы развития сотрудничества в сельском хозяйстве есть у Беларуси и Пакистана.

«Сейчас отмечается положительная динамика нашего сотрудничества с Пакистаном. В прошлом году мы реализовали на пакистанском рынке 136% продукции к уровню 2023 года. Конечно, есть над чем работать, но могу сказать, что пакистанские коллеги заинтересованы в покупке нашей продукции», - сказал

В целом, отметил он, Беларусь готова оказать Пакистану содействие в той или иной отрасли сельского хозяйства и помочь организовать любую работу. Это касается и поставок оборудования, и проектирования различных объектов, и научного сопровождения в выращивании сельхозкультур.

<https://belta.by/economics/view/gorlov-otsenil-potentsial-sotrudnichestva-belarusi-i-pakistana-v-apk-708519-2025/>

Беларусь и Узбекистан развивают сотрудничество в сфере растениеводства

Министр сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Юрий Горлов провел рабочую встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Узбекистан в Беларуси Рахматуллой Назаровым. Стороны обсудили перспективы развития двустороннего сотрудничества, которое демонстрирует уверенный рост. В частности, речь идет о реализации успешных проектов в сфере растениеводства, отметили в пресс-службе Минсельхозпрода РБ.

Отмечено, что успешно развиваются совместные проекты в АПК:

- создание опытно-демонстрационного поля голубики;
- селекция и выращивание новых сортов льна;
- испытание белорусских сортов картофеля и многое другое.

<https://glavagronom.ru/news/belarus-i-uzbekistan-razvivayut-sotrudnichestvo-v-sfere-rastenievodstva>

Каранкевич: сотрудничество Беларуси и Зимбабве в сельском хозяйстве доказало свою эффективность

Сотрудничество Беларуси и Зимбабве в сельском хозяйстве доказало свою эффективность. Об этом заявил заместитель премьер-министра Виктор Каранкевич во время визита правительственной делегации Беларуси в эту африканскую страну, сообщает корреспондент БЕЛТА.

Как подчеркнул Виктор Каранкевич, флагманским совместным проектом является программа механизации сельского хозяйства Зимбабве. По его словам, Беларусь уже внесла свой вклад в повышение урожайности. «Когда программа начиналась в 2020 году, урожай пшеницы в Зимбабве оценивался в 150 тыс. т. По итогам 2024 года в результате реализации первых двух фаз совместной программы урожай пшеницы вырос более чем в три раза и превысил 550 тыс. т. Этот показательный пример - знаковый для многих стран в Африке, включая соседей Зимбабве», - рассказал он.

Важным направлением остается и строительство зерносушильных комплексов: в Зимбабве планируется их построить четыре, а также модернизировать два.

<https://belta.by/economics/view/karankevich-sotrudnichestvo-belarusi-i-zimbabve-v-selskom-hozhajstve-dokazalo-svoju-effektivnost-709306-2025/>

#сельское хозяйство

Производство сельхозпродукции в Беларуси в январе-марте увеличилось на 1,7%

В Беларуси производство сельхозпродукции в январе-марте в текущих ценах составило Br5351,4 млн и увеличилось по сравнению с январем-мартом 2024 года в сопоставимых ценах на 1,7%. Об этом свидетельствуют данные Белстата, сообщает БЕЛТА.

В сельскохозяйственных организациях произведено продукции на Br5275,3 млн, или в сопоставимых ценах на 1,8% больше, чем в соответствующем периоде предыдущего года.

<https://e-cis.info/news/567/126665/>

Грузия

#энергетика

АБР утвердил Грузии кредит для масштабного проекта по укреплению энергетической безопасности Грузии

Азиатский банк развития утвердил кредит в размере 104 млн долларов для финансирования масштабного проекта по укреплению энергетической безопасности Грузии.

Проект под названием «Energy Storage and Green Hydrogen Sector Development Program» предполагает строительство первой в стране аккумуляторной электростанции и развитие сектора зеленого водорода. Это позволит повысить устойчивость энергосистемы, снизить зависимость от ископаемого топлива и эффективно интегрировать возобновляемые источники энергии.

Аккумуляторный энергоблок мощностью 200 МВт / 200 МВт·ч будет интегрирован в существующую подстанцию в Ксани, недалеко от Тбилиси.

Также проект откроет путь к использованию зеленого водорода — экологически чистого топлива будущего, производимого с использованием энергии солнца и ветра. АБР окажет техническую и институциональную поддержку, включая подготовку нормативной базы и развитие кадрового потенциала в этой новой для Грузии отрасли.

Реализация проекта начнется в ближайшее время.

<https://bizzone.info/energy/2025/1744910206.php>

Молдова

#экономика и финансы

Кишинев проведет свыше 40 реформ за счет помощи ЕС в размере 1,9 миллиарда евро

Правительство Республики Молдова намерено реализовать более 40 масштабных реформ до 2028 года, используя рекордную финансовую помощь от Европейского союза в размере 1,9 миллиарда евро.

По словам властей, эти меры направлены на достижение устойчивого экономического роста, увеличение благосостояния граждан и приближение страны к стандартам Европейского союза, передает moldova.eurpalibera.org

Реформенная повестка уже прошла этап общественных консультаций и будет утверждена правительством в апреле.

Основные направления реформ:

[...]

- Экология: увеличение доли возобновляемой энергии до 20%, ужесточение наказаний за загрязнение и восстановление лесов.

- Сельское хозяйство: запуск Реестра фермеров и кадастра сельхозугодий, инвестиционные гранты для молодых и малых фермеров.
- Энергетика: поддержка энергоэффективности жилья — до 70% субсидий на ремонт многоэтажек и 50% — на частные дома.

[...]

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/kishinev-provedet-svyshe-40-reform-za-schet-pomoshchi-es-v-razmere-1-9-milliarda-evro/>

#законодательство

Парламент одобрил налоговые и таможенные льготы для восстановления реки Бык

Парламент принял законопроект, предусматривающий предоставление налоговых и таможенных льгот для реализации проекта «Восстановление реки Бык и защита от наводнений в Кишиневе».

Мера позволит освободить от уплаты НДС, таможенных пошлин и сборов за таможенные процедуры, импорт и поставку товаров и услуг, предназначенных для реализации данного проекта, передает moldpres.md

Общий бюджет проекта «Восстановление реки Бык» составляет 12 миллионов евро, из которых восемь миллионов — это кредит и четыре миллиона — грант, предоставленные Европейским банком реконструкции и развития.

Планируемые мероприятия включают улучшение системы управления ливневыми водами, переобустройство русла реки на протяжении 7,6 км, восстановление канализационных сетей и установку обратных клапанов, направленных на снижение рисков наводнений и ущерба, вызванного проливными дождями.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/parlament-odobril-nalogovye-i-tamozhennye-l-goty-dlia-vosstanovleniia-reki-byk/>

Проекты по энергетическому соединению Молдовы с Румынией признаны национальным интересом

Проект строительства воздушной линии электропередач Бэлць–Сучава, модернизации электростанции в Бэлць и строительства новой электростанции также в Бэлць будет признан объектом национального общественного интереса.

Законопроект, который предусматривает это, был принят парламентом в первом чтении, передает ziua.md

Линия электропередач Бэлць–Сучава с мощностью 400 кВ будет простирается на 48 километров по территории Республики Молдова. Проект включает установку 157 опор, которые будут проходить через 12 населенных пунктов на левом берегу реки Прут.

В связи с этим правительство через Агентство геодезии, картографии и кадастра будет выявлять владельцев земельных участков, которые будут подлежать временной или окончательной эксцепроприации на период строительства. Компенсации будут выплачены за счет государственного бюджета через Государственное учреждение «Единая структура для реализации и мониторинга проектов в области энергетики».

Общая стоимость проекта составит 37 миллионов евро, а его реализация должна завершиться к 2027 году.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/proekty-po-energeticheskomu-soedineniiu-moldovy-s-rumyniei-priznany-natsional-nym-interesom/>

Сельхозпроизводители получают возврат налога на землю из накопленного НДС

Парламент на пленарном заседании одобрил законопроект, предусматривающий, что сумма земельного налога за 2024 год, заявленная сельхозпроизводителями, будет возмещаться им за счет накопленного налога на добавленную стоимость.

Законопроект улучшит ситуацию в аграрном секторе, которая проявилась в декапитализации фермеров после многочисленных кризисов, поразивших сектор в последние годы, таких как логистический кризис, кризис удобрений и засуха прошлым летом.

Проект также предусматривает изменение сроков реализации Программы возмещения НДС для сельскохозяйственных товаропроизводителей. Таким образом, возмещение будет осуществляться по июнь 2026 года включительно.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/sel-khozproizvoditeli-poluchat-vozvrat-naloga-na-zemliu-iz-nakoplennogo-nds/>

#сельское хозяйство

В Молдове открылся сезон защиты сельхозугодий от града

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова закупит 1500 противоградовых ракет в Болгарии. В то же время власти внедряют новую технологию борьбы с градом, передаёт EastFruit.

Уже почти год Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности в партнерстве с румынскими властями тестирует беспилотник молдавского производства, оснащенный картриджами с активным реагентом и йодистым серебром для использования в противоградовой защите. В частности, он будет использоваться вблизи границ, куда противоградовые системы не имеют доступа по соображениям безопасности, пишет Noi.md. В настоящее время проект находится на стадии тестирования из-за неудачных попыток использования беспилотника, и испытания будут продолжаться, сообщил директор Службы противоградовой защиты Геннадий Ончану.

С 15 апреля в Молдове официально открывается сезон защиты от града. В этом году, как и в прошлом, служба будет обеспечивать защиту площади в 1 665 000 гектаров, используя 132 точки запуска ракет.

В распоряжении службы 2200 ракет дальнего и ближнего радиуса действия. Планируется закупить еще больше. Каждая пусковая точка оснащена двумя установками, способными запускать ракеты как малой, так и большой дальности. Они стратегически расположены в районах с наибольшей продуктивностью сельского хозяйства, не обязательно на юге, где чаще бывает засуха.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-otkrylsya-sezon-zashhity-selhozugodij-ot-grada-kak-budut-zashhishhat/>

Создана нейросеть для определения углерода в морях и океанах

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) разработали нейросетевую модель, которая по параметрам состава воды оценивает концентрацию углекислого газа в водоеме. Она упростит процесс наблюдения за состоянием экосистемы, сообщили в пресс-службе вуза.

«Для измерения углекислого газа в воде океанологи используют показатель парциального давления ($p\text{CO}_2$) - того давления, которое создавал бы газ, если бы он один занимал весь объем. В океанологии этот параметр показывает, насколько вода насыщена CO_2 по сравнению с атмосферой. Специалисты Санкт-Петербургского университета проанализировали данные о параметрах среды, влияющих на концентрацию углекислого газа, и построили модель для оценки парциального давления с использованием искусственного интеллекта», - говорится в сообщении.

Уточняется, что для нейросети ученые использовали показатели освещенности, температуры и солености водоема, а также глубину перемешанного слоя, взятые из открытой базы экспедиционных данных SOCAT, а также со спутников.

Как рассказали в университете, избыток углерода приводит к закислению водоемов, что разрушает кораллы и раковины, а разложение органики снижает уровень кислорода в придонных слоях, создавая «мертвые зоны». Особенно подвержено этим процессом Балтийское море. Обилие речного стока и слабый водообмен с океаном провоцируют бурное развитие - «цветение» - цианобактерий, которые усиливают поглощение углерода, а также ухудшают качество воды и расширяют области с дефицитом кислорода. Это угрожает экосистеме, делая ее уязвимой к дальнейшим климатическим изменениям.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23663647>

Ученые проводят эксперимент по обработке семян низкотемпературной плазмой

В НЦЗ им. П.П. Лукьяненко стартовали масштабные исследовательские эксперименты, которые ученые Центра проводят совместно с коллегами из КубГТУ. Семена различных культур селекции Центра (пшеницы, ячменя, кукурузы и др.) будут испытаны на новейшем плазматроне, разработанном в вузе

10 апреля в ФТК был заложен совместный эксперимент. Его цель – проверить влияние плазматрона на длительность хранения и всхожесть семян.

Для испытаний ученые отобрали образцы семян (по 100–150 г) различных культур селекции НЦЗ им. П.П. Лукьяненко: пшеницы озимой твердой ОДАРИ, ячменя озимого МИР, гороха ярового СТАРТ, люцерны БАЖЕНА, а также родительских форм гибридов кукурузы.

Опытные образцы проходят обработку низкотемпературной плазмой, а затем часть образцов отправим в камеры длительного хранения фитотронно-тепличного комплекса при заданной температуре 3–5° С, а часть – будет высеяна.

Испытания на длительность хранения пройдут в несколько этапов. Опытные образцы будут извлекать для оценки на промежуточных сроках хранения – через 3 и через 5 лет, а окончательные итоги исследований подведут через 10 лет.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-provodyat-eksperiment-po-obrabotke-semyan-nizkotemperaturnoy-plazmoy>

В Тюмени создали новый вид удобрения для земель сельскохозяйственного назначения

В государственном аграрном университете Северного Зауралья команда ученых разработала органоминеральное удобрение минимального периода обработки с повышенным содержанием питательных элементов. Об этом сообщает сетевое издание «Тюменская линия».

По словам разработчиков, удобрение содержит органический компонент в виде помета птиц и термоактивированный диатомит (опоку) – осадочную горную породу, состоящую из микроскопических водорослей (диатомей), которая обладает высокой пористостью и влагоемкостью.

Препарат увеличивает общую концентрацию углерода и азота в почве. За счет своей гигроскопичности диатомит способен также поглощать и удерживать в связанном состоянии тяжелые металлы, пестициды, гербициды и другие агрохимикаты. В составе этого материала содержится биологически активный кремний, который защищает растения от негативного воздействия окружающей среды.

<https://glavagronom.ru/news/v-tyumeni-sozdali-novyy-vid-udobreniya-dlya-zemel-selhoznaznacheniya>

Прогресс Агро и Мичуринский ГАУ будут вместе проводить научные исследования в АПК

Мичуринский ГАУ будет сотрудничать в научной и образовательной сфере с коллегами из Краснодарского края – ГК «Прогресс Агро». Подписание соглашения состоялось в рамках визита делегации из ГК «Прогресс Агро» в Агроуниверситет наукограда. Сегодня краснодарская компания ставит акцент на развитии направления генетики, глубокой переработки зерна и цифровизации процессов, отметили в пресс-службе вуза.

Делегация ГК «Прогресс Агро» ознакомилась с инфраструктурой Центра коллективного пользования «Селекция сельскохозяйственных культур и технологии производства, хранения и переработки продуктов питания функционального и лечебно-профилактического назначения».

Результатом переговоров стало заключение соглашения о сотрудничестве между Мичуринским ГАУ и компанией «Прогресс Агро».

Стороны договорились о совместной работе над образовательными проектами, а также о взаимодействии в сфере агробизнеса и научных исследований.

<https://glavagronom.ru/news/progress-agro-i-michurinskiy-gau-budut-vmeste-provodit-nauchnye-issledovaniya-v-apk>

Деградация мерзлоты на архипелаге Шпицберген может начаться в ближайшие 30 лет

Ученые Арктического и антарктического научно-исследовательского института совместно с трестом «Арктикуголь» возобновили прерванные более 30 лет назад наблюдения за состоянием мерзлых грунтов в районе российских поселков Баренцбург и Пирамида на Шпицбергене.

Модельные оценки на основе вновь полученных данных показали, что при условии сохранения текущих темпов потепления климата опускание кровли многолетней мерзлоты начнется уже в ближайшие 30 лет. Новые методики прогноза будут использоваться при обработке данных Государственной системы фонового мониторинга состояния многолетней мерзлоты, охватывающей всю территорию криолитозоны России.

<https://ecoportal.su/news/view/128698.html>

#сельское хозяйство

Мелиоративный комплекс России получает миллиарды рублей господдержки

Министр сельского хозяйства Оксана Лут обозначила цели и задачи по развитию мелиоративного комплекса России на совещании, в котором приняли участие представители региональных органов управления агропромышленным комплексом. В ходе мероприятия были рассмотрены ключевые вопросы, касающиеся вовлечения земель сельскохозяйственного назначения в оборот и повышения их плодородия.

К основным инструментам эффективного управления земельными ресурсами в условиях климатических изменений относятся мелиорация, включая гидромелиорацию, мероприятия по введению новых земель в оборот, а также защита почв от деградации и восстановление их плодородия.

Оксана Лут подчеркнула, что общая площадь мелиорированных земель в России составляет 9,4 миллиона гектаров, из которых почти 7 миллионов гектаров используются в сельскохозяйственном производстве, а лишь 1,2 миллиона гектаров фактически орошаются.

С 2022 года работает государственная программа, ориентированная на развитие мелиоративного комплекса и введение земель в сельскохозяйственный оборот.

Для её реализации до 2030 года предусмотрено выделение 232 миллиардов рублей из федерального бюджета. К указанному сроку планируется ввести в эксплуатацию 13 миллионов гектаров земель, а также улучшить качественные характеристики более 7 миллионов гектаров сельскохозяйственных угодий.

Глава Минсельхоза отдельно акцентировала внимание на задачах по борьбе с опустыниванием земель. Согласно данным ФНЦ Агроэкологии РАН, в России примерно 84 миллиона гектаров находятся под угрозой опустынивания.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/meliorativnyi-kompleks-rossii-poluchaet-milliardy-rublei-gospodderzhki.html>

В Кабардино-Балкарии с начала года ввели в эксплуатацию более 3 тысяч гектаров орошаемых земель

С начала текущего года в Кабардино-Балкарии было введено в эксплуатацию 3,42 тысячи гектаров орошаемых земель в рамках федерального проекта «Вовлечение в оборот и комплексная мелиорация земель сельскохозяйственного назначения».

Мероприятия были организованы в пяти районах республики: Прохладненском, Терском, Баксанском, Чегемском и Лескенском. Фермеры приобрели как широкозахватные дождевальные установки, так и системы капельного полива.

В республике продолжают работы по введению в эксплуатацию новых орошаемых земель.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-kabardino-balkarii-s-nachala-goda-vveli-v-yekspluaciyu-bolee-3-tysjach-gektarov-oroshaemyh-zemel.html>

Поливной сезон на Дону в этом году стартовал раньше обычного

В 2025 году поливной сезон в Ростовской области стартовал раньше обычных сроков. 14 апреля началось заполнение Донского магистрального канала (ДМК), аграрии на орошаемых территориях получают воду в соответствии с заключенными договорами, заверили в пресс-службе правительства региона.

На головном сооружении Донского магистрального канала были подняты шандоры, и вода из Цимлянского водохранилища начала заполнять главную оросительную артерию Ростовской области объемом 10 м³/с. Этот показатель будет постепенно увеличиваться в соответствии с утвержденным графиком.

ДМК – главная водная артерия Ростовской области. Кроме полива сельхозкультур, вода из канала используется также на обводнение малых рек, рассоление водохранилищ, хозяйственные нужды и аквакультуру. Начало заполнения ДМК традиционно считается официальным стартом поливного сезона в регионе.

Вместе с Донским магистральным каналом включаются в работу и другие крупные оросительные системы Ростовской области:

- Большовская,
- Багаевско-Садковская,
- Нижне-Донская,
- Пролетарская.
- Приступают к подаче воды Миусская и Нижне-Манычская оросительные системы.

<https://glavagronom.ru/news/polivnoy-sezon-na-donu-v-etom-godu-startoval-ranshe-obychnogo>

Федоровский гидроузел для орошения рисовых полей на Кубани восстановят к 2027 г.

Реконструкцию Федоровского подпорного гидроузла на реке Кубань планируют завершить в 2027 г., тогда же начнется подача воды на рисовые ячейки. Об этом пишут «Ведомости Юг» со ссылкой на информацию от ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз».

В данный момент ведется строительство противофильтрационной завесы котлована основного сооружения (водоподпорной плотины), выполняются строительные работы на отводящем канале. Строительством объекта занимается АО «ЧиркейГЭСстрой».

Авария на Федоровском гидроузле, снабжающем крупнейшие рисосеющие районы Краснодарского края, произошла в апреле 2022 года. Тогда были разрушены плотина и шлюзовые сооружения. Решение проблемы было обеспечено строительством дамбы, однако это было временное сооружение.

В результате аварии Кубань сократила площади сева риса на 25%, а валовой сбор снизился на 23,5% – до 650 тыс. тонн. Тем не менее Россия собрала рекордный урожай риса в 2024 году (1,26 млн тонн), из которых 828 тыс. т пришлось на Краснодарский край.

<https://glavagronom.ru/news/fedorovskiy-gidrouzel-dlya-orosheniya-risovyh-poley-na-kubani-vosstanovlyat-k-2027-g>

#водные ресурсы

В Нижегородской области мелеющая Волга грозит засухой и ухудшением качества воды

Жители региона делятся в соцсетях необычными фотографиями. Они уже были на берегах рек и видели, как быстро уходит вода. В некоторых местах дно стало видно на расстоянии 100-200 метров от берега.

Специалисты считают, что падение уровня Волги и ее притоков может повлиять на судоходство, энергетику, качество воды и нерест рыбы.

В Нижнем Новгороде уровень воды в Волге и Оке близок к самому низкому за последние 100 лет. Специалисты связывают этот феномен с теплой зимой, сообщает контент-партнер «РГ» pravda-nn.ru.

Ученые-биологи ННГУ им. Н.И.Лобачевского Вячеслав Жихарев и Дмитрий Гаврилко объяснили обмеление Волги. По их словам, уровень воды в водохранилищах регулируется человеком, но зависит от снежного запаса и климатических условий. В этом году зима была малоснежной и теплой, что привело к быстрому впитыванию снега в грунт и недостатку воды в водохранилищах.

Обмеление также угрожает качеству питьевой воды, увеличивая концентрацию вредных веществ. Снижение уровня воды в местах водозаборов может нарушить водоснабжение. Специалисты считают, что ситуация может улучшиться в зависимости от работы ГЭС и количества осадков.

<https://rg.ru/2025/04/11/reg-pfo/v-nizhegorodskoj-oblasti-meleiushchaia-volga-grozit-zasuhoj-i-uhudsheniem-kachestva-vody.html>

Правительство России утвердило параметры уровня воды в озере Байкал на ближайшие три года

Постановлением правительства Российской Федерации утверждены минимальные и максимальные значения уровня воды в озере Байкал на период с 2025 по 2027 гг.

Согласно тексту постановления, подписанного председателем правительства России Михаилом Мишустиним, в ближайшие три года при средней водности уровень воды в Байкале должен находиться в пределах от 456 до 457 м в тихоокеанской системе высот. В периоды маловодья минимальный допустимый уровень снижается до отметки 455,54 м; в многоводные периоды допускается повышение уровня до 457,85 м.

Цифровой двойник Байкала поможет сохранить уникальное озеро

Сохранить уникальную природу Байкала поможет крупный научный проект, над которым работают специалисты 16 институтов Иркутска, Новосибирска, Томска, Омска и Москвы. По сути, ученые создают цифровой двойник сибирского озера - то есть описывают его с помощью математического языка. И это отнюдь не «дважды два»: только представьте, какое огромное количество процессов одновременно протекают и влияют друг на друга в сложном природном объекте. И как трудно описать формулами каждый, да еще и объединить в систему. Чем сложнее она будет, тем точнее можно просчитать влияние тех или иных факторов на «живой» Байкал и защитить озеро от возможного вреда.

Как в решении проблем помогает цифровой двойник (ЦД), корреспонденту «РГ» рассказал директор ИВМиМГ СО РАН доктор физико-математических наук Михаил Марченко.

Михаил Марченко: Цифровой двойник - это набор математических моделей, параметры которых определяются на основе данных измерений, мониторинга, телеметрии. Далее по результатам расчетов в ЦД формируются управляющие воздействия на объект. Цифровой двойник работает в режиме реального времени и требует значительных вычислительных мощностей.

Подчеркну, что мы работаем в рамках крупного проекта, которым руководит академик РАН Игорь Бычков, директор головной организации - Института динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова в Иркутске (ИДСТУ СО РАН). Наша задача - разрабатывать математические модели процессов, протекающих в Байкальском регионе, методы усвоения и обработки мониторинговых данных. А в ИДСТУ создается интегрированная программная платформа «Цифровой двойник Байкала», объединяющая набор моделей от нас и других научных организаций.

Как ЦД будет влиять на Байкал? С его помощью можно проводить сценарные расчеты на основе данных мониторинга. Отвечать на вопросы: что будет происходить с озером, если уровень загрязнений останется таким как сегодня? А если ограничить выбросы промпредприятий? Это поможет совершенствовать природоохранные меры, разрабатывать законодательство. Сейчас в очередной раз обсуждаются поправки к федеральному закону «Об охране озера Байкал». С помощью двойника можно будет оценить, какие ограничительные меры целесообразны, а какие чрезмерны. Ведь нельзя полностью запретить хозяйственную деятельность людей на этой территории.

<https://rg.ru/2025/04/17/reg-sibfo/cifrovoy-dvojn timer-bajkala-pomozhet-sohranit-unikalnoe-ozero.html>

#экология

Ростовская область получит 8 млрд рублей на экопрограммы до 2030 года

Порядка 8 млрд рублей получит Ростовская область из федерального бюджета до 2030 года по нацпроекту «Экологическое благополучие» на реализацию экопрограмм. Об этом сообщили в пресс-службе губернатора Ростовской области по итогам встречи Юрия Слюсаря с заместителем председателя правительства РФ Дмитрием Патрушевым.

В целом на поддержку АПК и развитие сельских территорий Ростовской области в 2025 году предусмотрено порядка 10 млрд рублей из федерального и регионального бюджетов.

В Ростовской области по нацпроекту «Экологическое благополучие» реализуются региональные проекты «Вода России», «Сохранение лесов» и «Чистый воздух».

<https://kvedomosti.ru/?p=1169965>

#мероприятия

Студентам АГАУ рассказали о трендах в сфере охраны природы

16 апреля в Алтайском государственном аграрном университете с лекцией на тему «Реализация природоохранной политики в России. Ключевые аспекты» выступил председатель Российского экологического общества, председатель Общественно-экспертного совета по национальному проекту «Экологическое благополучие», председатель Общественно-экспертного совета по вопросам экологии при губернаторе Алтайского края Рашид Исмаилов

Эксперт провел лекцию для студентов Агрономического факультета, Факультета природообустройства и Колледжа агропромышленных технологий АГАУ. Он рассказал о ключевых трендах в природоохранной политике России, уделив внимание роли государства, бизнеса и НКО.

Рашид Исмаилов охарактеризовал ситуацию в государственном секторе как «экодиктатуру» – приоритет экологических норм над экономическими интересами. Он отметил, что государство усиливает экологическую политику, особенно в законодательной сфере, что положительно влияет на экологическую безопасность регионов и населения.

Эксперт подробно разобрал национальный проект «Экологическое благополучие», включая федеральную программу «Чистый воздух». Барнаул вошел в число городов-участников этого проекта, и государство выделит значительные средства на улучшение качества воздуха в столице Алтайского края.

Среди актуальных экологических трендов Рашид Исмаилов выделил запрос общества на качество жизни, пересмотр принципов ESG в сторону реальной защиты природы и развитие зеленой дипломатии. Он подчеркнул, что одна из главных задач России – достижение природоохранного суверенитета.

Отдельное внимание лектор уделил роли бизнеса в экологической политике. Он отметил, что промышленные предприятия остаются основными источниками загрязнения, но некоторые компании активно вкладываются в экологическую модернизацию, заслужив звание «экочемпионов». В то же время часть бизнеса игнорирует природоохранные нормы, и здесь требуется усиление мотивации и контроля.

<https://bigasia.ru/studentam-agau-rasskazali-o-trendah-v-sfere-ohrany-prirody/>

У Турции и Татарстана сложились взаимовыгодные отношения в АПК

В Министерстве сельского хозяйства Татарстана прошла рабочая встреча с делегацией из Турции. Мероприятие возглавил заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан Рустем Гайнуллов, представивший гостям аграрные республиканские возможности.

Турецкую делегацию возглавил Иззет Экмекчибаши, председатель правления компании «Gentes Yarı» - председатель Турецко-Российского Делового Совета при Комитете Внешнеэкономических связей Турции (DEIK).

Стороны обсудили потенциал экспорта продукции татарстанского АПК, положительный инвестиционный климат республики, а также обсудили варианты привлечения финансирования для реализации инвестиционных проектов.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/u-turcii-i-tatarstana-slozhilis-vzaimovyygodnye-otnosheniya-v-apk.html>

#энергетика

РусГидро увеличило суммарную мощность ГЭС почти на 650 МВт в результате модернизации

В РусГидро уже 13 лет действует программа комплексной модернизации гидрогенерирующих объектов (ПКМ), за это время прирост установленной мощности ГЭС энергохолдинга составил 647,5 МВт. Это можно сравнить с появлением в составе РусГидро еще одной большой гидроэлектростанции.

В рамках ПКМ энергетики заменили или модернизировали 148 гидротурбин и 156 генераторов, 113 силовых трансформаторов, а также более 10 тысяч единиц вспомогательного оборудования.

Программа комплексной модернизации включает замену половины парка турбин, генераторов и трансформаторов ГЭС и ГАЭС РусГидро. Такая масштабная программа обновления устаревшего и изношенного оборудования для отечественной энергетики уникальна и беспрецедентна. Ее особенность – ориентация не на точечную замену отдельных узлов и агрегатов, а на комплексную модернизацию генерирующих объектов как единых технологических комплексов, с заменой или реконструкцией основного и вспомогательного оборудования, общестанционных систем, гидротехнических сооружений.

Как в рамках ПКМ, так и при реализации более ранних программ модернизации было завершено обновление генерирующего оборудования на Саяно-Шушенской, Майнской, Баксанской, Угличской, Камской, Жигулевской, Рыбинской, Новосибирской, Эминской ГЭС. В ближайшие годы эти работы будут завершены на Чебоксарской, Воткинской, Чиркейской, Саратовской, Сенгилеевской ГЭС и Кубанской ГАЭС. Проведены масштабные работы по замене трансформаторов и оборудования распределительных устройств – в частности, смонтированы или находятся на завершающем этапе монтажа 18 комплектных распределительных устройств с элегазовыми выключателями (КРУЭ) напряжением 110-500 кВ.

ПКМ включает в себя целый ряд уникальных проектов, не имеющих аналогов в российской гидроэнергетике. К примеру, это строительство новых зданий

гидроэлектростанций на Сенгилеевской ГЭС и Кубанской ГАЭС, модернизация Эзминской ГЭС с заменой закладных частей гидротурбин и бетона лотка деривационного тоннеля протяженностью более 7 км, замена 24 гидроагрегатов Саратовской ГЭС с крупнейшими в России рабочими колесами гидротурбин.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-268887>

«Росатом Возобновляемая энергия» построит в Омской области первую в Сибири ветроэлектростанцию

В Омске состоялся День госкорпорации «Росатом», на котором обсудили реализацию в регионе совместных проектов по укреплению технологического лидерства. Организатором выступило представительство «Росатома» в Сибирском федеральном округе при поддержке правительства Омской области.

Большая часть этих направлений обсуждалась на тематических секциях, где руководители отраслевых интеграторов вместе с представителями правительства и бизнес-сообщества региона подготовили свои предложения для дорожной карты.

Одной из тем стал проект строительства ветроэлектростанции, который планирует реализовать АО «Росатом Возобновляемая энергия». В 2024 году компания получила право на строительство объекта мощностью 18,35 МВт, при этом потенциальная мощность проекта после конкурса ВИЭ в 2025 году может достичь 400 МВт.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-268725>

#изменение климата

В России нашли метановую ловушку: рекордное содержание метана во льду и воде указывает на мощный весенний выброс газа, что может усилить парниковый эффект

Российские ученые обнаружили огромные запасы метана в Бурейском водохранилище, расположенном в Амурской области и Хабаровском крае. Исследования, проведенные консорциумом «РИТМ углерода», показали, что метан накапливается как в воде, так и во льду, создавая потенциально опасное явление, известное как «весенний выброс». Об этом сообщила Ирина Репина, замдиректора Института физики атмосферы РАН, участвующая в проекте.

Зимой ледяной покров водохранилища блокирует выход метана, образующегося в донных отложениях, из-за чего газ скапливается в больших объемах — до 3 тысяч микролитров на литр воды, что является рекордным показателем. Ученые наблюдали пузырьковые потоки и «кипение» воды при бурении лунок, а также изучили углекислый газ, гидрохимию и донные отложения. Исследования, начатые в апреле 2024 года и продолженные в марте-апреле 2025 года, выявили, что аномальные погодные условия и оползень 2018 года усилили накопление метана в этом молодом водоеме, заполненном в 2003–2009 годах. Спутниковые данные подтвердили резкий рост метана в атмосфере во время таяния льда.

Весенний выброс метана может составлять значительную долю годовых выбросов, влияя на парниковый эффект. Консорциум «РИТМ углерода», объединяющий 19 научных центров, продолжает анализировать собранные образцы, чтобы

уточнить масштабы явления и разработать меры для контроля углеродных эмиссий в России.

<https://www.ixbt.com/news/2025/04/15/v-rossii-nashli-metanovuju-lovushku-rekordnoe-soderzhanie-metana-vo-ldu-i-vode-ukazyvajut-na-moshnyj-vesennij-vybros.html>

Украина

#земельные ресурсы

Для фермеров анализ почвы с инноваций превратился в регулярное действие

В ФХ «Моя Земля 2015» в Полтавской области предварительный анализ почвы проводили пять лет назад. В этом году исследование проводилось по программе USAID с компенсацией половины стоимости. Цена для ФХ составила 100 грн/га с 10-гектарной сеткой.

Об этом AgroPortal.ua рассказал владелец предприятий ФХ «Моя Земля 2015» и ООО «Полтава Агро» на Полтавщине Григорий Шамрицкий.

«Анализ почвы дает возможность понять, что происходит в плодородном слое, какие и под какую культуру микроэлементы нужны, сколько удобрения необходимо. По данным анализа, по меньшей мере, состояние нашей почвы не ухудшается. Кто не делает анализ почвы, фактически вносит удобрения наугад, ведь каждый район, каждая область и даже поле — разные. Это не только перерасход удобрений, в почве потом одного микроэлемента больше, а другого — меньше. Они закисляются, уменьшается пласт гумуса», — отмечает Григорий Шамрицкий.

<https://agroportal.ua/ru/news/eksklyuzivny/dlya-fermeriv-analiz-gruntu-z-innovacij-peretvorivsy-na-regulyarnu-diyu>

#сельское хозяйство

Аграрии Одесчины в этом году заключили договоры об орошении 14,5 тыс. га

Поливной сезон в Одесской области набирает обороты.

Об этом сообщает Государственное агентство Украины по развитию мелиорации, рыбного хозяйства и продовольственных программ.

Региональные управления агентства уже заключили договоры с водопользователями на подачу воды для орошения 14,5 тыс. га.

Так, в Болградском МУВХ поливной сезон стартовал с запуска Новосельской оросительной системы Ренийского эксплуатационного участка для предоставления услуг по поливу земель СФХ «Дельта». В настоящее время между Болградским МУВХ и водопользователями заключено 7 договоров о предоставлении услуг по забору воды на площадь 2427 га.

В то же время в Измаильском УВХ запущена главная насосная станция Измаильской оросительной системы, вода из которой начала подаваться в насосные станции Ташбунарского и Лощиновского трактов для пополнения

источника орошения — Лощиновского водохранилища. В дальнейшем будут заполняться все трубопроводы и бассейны. В настоящее время управлением заключено 30 договоров на площадь орошения 8200 га.

Кроме того, в Белгород-Днестровском МУВХ задействована в работе главная насосная станция Белгород-Днестровской оросительной системы и заключено 54 договора по орошению 3848 га сельскохозяйственных угодий. Подачу воды на орошение уже ожидают первые водопользователи: ФХ «Лавр», ООО «Бессарабия Агро» и другие.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/agrariji-odeshchini-cogo-roku-uklali-dogovori-pro-zroshennya-14-5-tis-ga>

#назначения и отставки

Правительство назначило Игоря Гопчака Председателем Государственного агентства водных ресурсов Украины

Соответствующее распоряжение Кабинета Министров Украины от 11 апреля 2025 г. №327-р размещен на Правительственном портале.

Игорь Гопчак - выпускник Национального университета водного хозяйства и природопользования, где с 2005 года занимается научно-преподавательской деятельностью. Защитил диссертацию в Институте водных проблем и мелиорации НААН Украины на тему: «Научные основы сохранения и возрождения малых рек Западного Полесья Украины» и получил степень доктора технических наук по специальности «Сельскохозяйственные мелиорации».

С декабря 2020 года работал в должности заместителя директора департамента-начальника отдела обеспечения водными ресурсами Департамента управления водными ресурсами, с июня 2022 года – заместитель Председателя Госводагентства, а с октября 2024 – временно исполнял обязанности Председателя Государственного агентства водных ресурсов Украины.

<https://www.davr.gov.ua/news/uryad-priznachiv-igorya-gopchaka-golovoyu-derzhavnogo-agentstva-vodnih-resursiv-ukraini>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Китай достигнет пика потребления угля в 2028 году — угольная ассоциация

По словам представителя Китайской национальной угольной ассоциации (CNCA) Чжан Хуна, потребление угля в Китае «достигнет пика» в 2028 году. Прогноз дан «на основе результатов исследований, проведенных многими авторитетными органами».

Такой срок достижения максимума потребления угля в КНР соответствует прогнозу Института экономических и технологических исследований (ETRI) Китайской национальной нефтяной корпорации (CNPC), который был опубликован в январе.

Это не означает, что потребление «сразу снизится» после 2028 года, поскольку все еще могут быть «колебания в течение следующих 5-10 лет».

«Новые и возобновляемые источники энергии в Китае продолжают быстро развиваться. К 2035 году, а то и к 2040 году, внутреннее потребление угля войдет в стадию заметного снижения», — отметил Чжан.

Представитель ассоциации подчеркнул, что Пятнадцатая и Шестнадцатая пятилетки станут ключевым периодом трансформации угольной промышленности Китая, когда её развитие перейдёт от долгосрочного расширения масштабов к нулевому росту и даже сокращению объемов.

Ассоциация ожидает, что в 2025 году потребление угля будет умеренно расти, а производство электроэнергии на основе угля вырастет примерно на 100 млрд кВт ч, что и обусловит рост спроса. Потребление угля в сталелитейной промышленности и производстве строительных материалов несколько снизится, а в химической промышленности продолжит умеренно расти.

Рост генерации электроэнергии на основе угля отчасти обусловлен прогнозируемым снижением выработки ГЭС из-за неблагоприятных гидрологических условий.

<https://renen.ru/kitaj-dostignet-pika-potrebleniya-uglya-v-2028-godu-ugolnaya-assotsiatsiya/>

Цены на ветряные турбины в Китае

Китайские источники публикуют информацию о тендере на закупку ветрогенераторов, проведенном Государственной энергетической инвестиционной корпорацией (SPIC) в рамках «крупномасштабных закупок наземных ветровых турбин в 2025 году».

Закупки проводятся для 27 проектов ветроэнергетики общей мощностью более 3 ГВт.

Минимальная мощность закупаемой наземной ветряной турбины составляет 5 МВт, а максимальная 10 МВт.

Опубликованные цены на ветряные турбины, включая башни, находятся в диапазоне примерно от 1700 до 2300 юаней (240 до 320 долларов) за киловатт. Средняя цена превышает 2000 юаней/кВт.

Согласно IRENA, в 2023 году цены на ветряные турбины в мире составляли 706-1040 долларов за киловатт (не учитывая Китай), а вот в КНР средняя цена упала до невероятных 233 долл/кВт. Как мы видим, сегодня в Китае цены остаются на чрезвычайно низком по мировым меркам уровне, хотя отмечается некоторая коррекция.

В середине 2020 года цена на ветряные турбины составляла в среднем 4000 юаня за киловатт. В начале 2024 году она падала до 1000 юаней/кВт (вероятно, это без учета башни). Эксперты отмечают, что падение цен серьезно сократило рентабельность компаний, ограничив их инвестиции в НИОКР, безопасное производство и т. д., что не способствует общему здоровому развитию отрасли.

Устав от ценовой войны 16 октября 2024 года 12 китайских производителей ветряных турбин подписали «Конвенцию о самодисциплине по поддержанию честной конкурентной среды в китайской ветроэнергетической отрасли».

<https://renen.ru/tseny-na-vetryanye-turbiny-v-kitae/>

Индия нацелилась на 160 ГВт солнечных модулей к 2030 году — глава NSEFI

Индия делает серьёзную заявку на лидерство в мировой солнечной энергетике — к 2030 году страна планирует нарастить выпуск солнечных модулей до 160 ГВт и создать замкнутую производственную цепочку от поликремния до готовых установок.

Генеральный директор Национальной федерации солнечной энергетики Индии (NSEFI) Субраманья Пулипака сообщил, что производственные мощности солнечных ячеек в стране возрастут в восемь раз — с 15 до 120 ГВт, а мощности по выпуску пластин и поликремния достигнут 100 ГВт каждая. Это заявление прозвучало на фоне рекордного показателя подключения к сети — 24,5 ГВт солнечной энергии в 2024 году, что увеличило установленную солнечную мощность страны до 100 ГВт. Этот показатель вдвое превышает объём ветроэнергетики в Индии и подчеркивает смещение фокуса на солнечные технологии.

Важной частью стратегии стало международное сотрудничество. NSEFI подписала Меморандум о взаимопонимании с европейской ассоциацией SolarPower Europe (SPE), чтобы расширить партнерство с европейскими производителями и технологическими компаниями. Пулипака отметил, что ключ к успеху солнечной программы Индии заключается в правильной организации так называемых «четырёх М» — машины, материалы, рабочая сила и деньги. Он подчеркнул, что поддержка со стороны Европы, обладающей передовыми производственными мощностями и научными институтами, критически важна для создания полноценной цепочки производства в стране.

<https://yuz.uz/ru/news/indiya-natselilas-na-160-gvt-solnechnx-moduley-k-2030-godu--glava-nsefi>

Иран и Ирак подписали Меморандумы о расширении энергетического сотрудничества, совместных газовых проектов

Иран и Ирак подписали несколько меморандумов о взаимопонимании для расширения сотрудничества в нефтяной и энергетической сферах, поскольку обе стороны изучают новые возможности для совместной разработки и технического сотрудничества.

Согласно заявлению Министерства нефти Ирака, министр нефти Ирана Мохсен Пакнежад и его иракский коллега Хаян Абдулгани встретились в Багдаде, чтобы обсудить двусторонние энергетические связи. Два чиновника подписали соглашения, направленных на расширение сотрудничества в различных сегментах нефтегазовой отрасли, включая обмен опытом, техническое взаимодействие и разработку совместных проектов.

https://www.iran.ru/news/economics/127898/Iran_i_Irak_podpisali_Memorandumy_o_rasshirenii_energeticheskogo_sotrudnichestva_sovmestnyh_gazovyh_proektov

Метод ранней диагностики болезней томата предложили израильские ученые

Ученые из Еврейского университета Иерусалима разработали метод раннего обнаружения болезни томатов задолго до того, как симптомы станут визуально заметны, передаёт EastFruit.

Метод исследования не только обнаруживает заболевание на ранней стадии, но и измеряет степень опасности патогена для растений. Это дает исследователям и фермерам четкие числовые данные для определения того, насколько агрессивно патоген влияет на урожай, и позволяет оценить, насколько различные сорта томатов способны сопротивляться болезни.

Раннее обнаружение заболевания с помощью физиологического мониторинга может значительно сократить потери урожая и повысить устойчивое управление сельским хозяйством.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/metod-rannej-diagnostiki-boleznej-tomata-predlozhili-izraillskie-uchenye/>

Китайские фермеры проращивают рис в миниатюрных «колёсах обозрения»

В провинции Хэйлунцзян готовятся к весеннему севу и ставят сельскохозяйственные эксперименты. Так, на ферме Пуян тестируют выращивание рисовой рассады в вертикальных конструкциях, которые напоминают колесо обозрения. Несмотря на скромные габариты, одна такая установка вмещает 4120 лотков рассады.

«Такое “колесо обозрения” позволяет эффективнее использовать пространство и экономит до 80% полезной площади. Умная система сокращает цикл выращивания на 5–7 дней и создаёт хорошую базу для весеннего сева».

Круглосуточное освещение растений, полив, внесение удобрений и температурный режим – всё это контролирует искусственный интеллект. Широкое распространение новой технологии откроет перед фермерами замечательные перспективы: им станет не страшна непогода, а земельные ресурсы будут использоваться с максимальной эффективностью.

<https://bigasia.ru/kitajskie-fermery-prorashhivayut-ris-v-miniaturnyh-kolyosah-obozreniya/>

Индийский профессор рассказал о главных проблемах сельского хозяйства

Повсеместное выращивание риса, орошение грунтовыми водами, плохое состояние орошающих каналов — таковы одни из главных причин кризиса сельского хозяйства индийского штата Пенджаб, рассказал профессор Мехер Манак, глава спецкомитета правительства штата, сообщает индийская газета The Tribune.

Согласно публикации, сельское хозяйство индийского штата Пенджаб находится в кризисе. Одним из проявлений этого является то, что будучи когда-то одной из лидирующих в этой сфере в Индии, эта аграрная провинция сейчас находится на 14-м месте по показателям.

Для преодоления проблем правительство штата создало комитет во главе с Манакон. Ее сотрудники разработали сельскохозяйственную политику для борьбы с аграрным кризисом. Кратко о ней рассказано в статье, в частности, об основных проблемах отрасли.

«Сельское хозяйство Пенджаба попало в рисовую ловушку, которая оказывает влияние на нашу природную среду и ресурсы, что предполагает немедленный запрет на выращивание сортов риса длительного хранения», — говорится в статье.

Еще одна проблема состоит в том, что около 70% территории штата орошается грунтовыми водами. При этом происходит бесконтрольный отбор воды из-под земли. Это приводит к такой ее нехватки, что «многие жилые кварталы оказались на опасной черте».

В комитете предложено поэтапно сокращать площади под рисом в пользу менее затратных с точки зрения воды культур. Особое внимание при этом надо уделять разработке новых методов бережного отношения к водным ресурса, в частности, капельному орошению.

В свою очередь около 30% территории посевов в Пенджабе орошается водой из каналов.

<https://rossaprimavera.ru/news/55c96f2e>

Российские ученые помогают Вьетнаму повышать эффективность сельского хозяйства

Ученые ФНЦ Агроэкологии РАН успешно завершили шестую международную научную экспедицию в три провинции Республики Вьетнам – Анзянг, Кантхо и Чавинь. Перед исследователями стояли задачи:

- оценить влияние климатических изменений и антропогенной нагрузки на экологическое состояние дельты реки Меконг,
- провести мониторинг водных ресурсов,
- изучить методы повышения эффективности сельского хозяйства в регионе.

Основные направления научной деятельности экспедиции:

- Изучение процессов формирования и динамики грунтовых и поверхностных вод.
- Проведение геофизических измерений, бурение наблюдательных скважин и отбор почвенных проб.
- Полевые измерения минерализации грунтовых и поверхностных вод, спектрометрическая.
- Наблюдения за транспирацией растений и подготовка образцов почв и воды к лабораторным анализам.

Ученые собирали экспериментальные данные в течение нескольких недель, они включают обширные наблюдения за состоянием экосистем, динамикой изменения качества грунтовых вод и факторов продуктивности сельхозпроизводства.

Полученные материалы позволят создать теоретические основы устойчивого управления водными ресурсами региона, а также разработать эффективные стратегии адаптации сельского хозяйства Вьетнама к изменениям окружающей среды.

Экспедиция проводилась в рамках проекта Эколан 3.7, поддержанного Российским научным фондом, и внесла значительный вклад в понимание проблем деградации почв и оптимизации орошаемых территорий Юго-Восточной Азии.

<https://glavagronom.ru/news/rossiyskie-uchenye-pomogayut-vetnamu-povyshat-effektivnost-selskogo-hozyaystva>

Иран планирует оборудовать современными системами орошения 70 000 гектаров сельскохозяйственных угодий

Министерство сельского хозяйства Ирана планирует внедрить современные системы орошения на 70 000 гектаров сельскохозяйственных угодий в текущем иранском календарном году (начался 20 марта) в рамках усилий по повышению эффективности использования водных ресурсов в условиях растущего дефицита, сообщил высокопоставленный чиновник.

По словам министра, Фариборз Аббаси, директора проекта по развитию современных ирригационных систем, Департамент водных ресурсов и почв установил целевые показатели на 1404 иранский календарный год (март 2025 — март 2026).

«На текущий год мы запланировали внедрение современных систем орошения на 50 000 гектаров и от 15 000 до 20 000 гектаров подземных систем орошения», — сказал он, отметив, что выполнение плана зависит от выделения необходимых средств.

Аббаси подчеркнул, что из-за ограниченных водных ресурсов приоритет отдаётся высокоэффективным методам орошения, которые повышают производительность.

По его словам, около 3,1 миллиона гектаров сельскохозяйственных угодий в Иране на сегодняшний день оснащены современными ирригационными системами. Несмотря на то, что в прошлом году бюджетные ассигнования были выделены с задержкой, современные системы были установлены почти на 30 000 гектарах — более 80 % от первоначальной цели министерства.

Он также объявил о 20% увеличении государственного бюджета, выделенного на модернизацию ирригационной системы, и отметил, что парламент Ирана утвердил для этих целей отдельный поток финансирования из Национального фонда развития.

Он сказал, что 2,5 миллиона гектаров орошаемых сельскохозяйственных угодий всё ещё нуждаются в модернизации с помощью современных систем орошения.

https://www.iran.ru/news/economics/127906/Iran_planiruet_oborudovat_sovremennymi_sistemami_oro_sheniya_70_000_gektarov_selskohozyaystvennyh_ugodiy

#изменение климата

В Пакистане несколько плотин ГЭС достигли критического минимума уровня воды

Критического минимума для генерации электричества достигли сразу несколько плотин ГЭС в Пакистане, сообщило агентство ARY News.

Так, уровень воды на плотине Мангла уже достиг «мертвой зоны», в которой генерация электричества больше невозможна. На плотине Тарбела уровень воды составляет чуть более 46 м при пороге генерации в 45 м. На плотине Чашма

уровень воды составляет менее 21 м, что всего на 0,4 м больше критической отметки для генерации электроэнергии.

При этом в районе Тарбелы река Инд сейчас продолжает мелеть, поскольку зарегистрированный приток воды меньше стока. То же самое касается реки Джелум, на которой расположена плотина Мангла.

Экологи отмечают тревожные показатели уровня воды и снижение ее запасов на других дамбах: Джинна, Чашма, Таунса, Гудду, Суккур и Котри.

<https://rossaprimavera.ru/news/29013414>

В Индонезии готовятся к засушливому сезону

Меры по предотвращению лесных и степных пожаров в преддверии засушливого сезона в Индонезии обсудили представители агентства метеорологии, климатологии и геофизики (BMKG) и министерства лесного хозяйства, написало агентство ANTARA.

Заместитель BMKG по вопросам изменения погодных условий Буди Харсой сообщил, что работы по изменению погодных условий рассматривались в качестве одного из способов предотвращения лесных и степных пожаров.

Согласно анализу, проведенному климатологической группой BMKG, засушливый сезон в 2025 году, по прогнозам, продлится с июня по август.

Ожидается, что в большинстве регионов Индонезии засушливость останется в пределах нормы. К ним относятся большая часть Суматры, Восточная Ява, Калимантан, большая часть Сулавеси, Малуку и большая часть острова Папуа.

<https://rossaprimavera.ru/news/73b68fde>

#стихийные бедствия

После землетрясения Мьянму накрыло наводнение

Северные регионы Мьянмы, еще не оправившиеся от недавнего разрушительного землетрясения, столкнулись с новым стихийным бедствием – сильным наводнением. В городе Мандалай, втором по величине в стране, улицы оказались под водой. Здания, пережившие подземные толчки, теперь не выдерживают напора водной стихии. Очевидцы засняли, как местного жителя с мотороллером чуть не унесло мощным потоком прямо посреди дороги. Проливные дожди, сопровождающиеся градом, обрушились на этот регион Юго-Восточной Азии именно в тот момент, когда население только начало приходить в себя после катастрофического землетрясения.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/24963/>

Песчаная буря в Ираке привела к массовой госпитализации: более 3700 пострадавших

Песчаная буря, обрушившаяся на Ирак, стала причиной серьезных проблем со здоровьем у тысяч жителей. По данным министерства здравоохранения страны, более 3700 человек были доставлены в медицинские учреждения с респираторными заболеваниями, пишет «Российская Газета».

Багдад пострадал наиболее сильно – в столичные больницы были госпитализированы 1014 человек. Значительное число пострадавших зарегистрировано также в южной провинции аль-Мутанна, где медицинская помощь потребовалась 874 жителям.

<https://turkmenportal.com/blog/90080/peschanaya-burya-v-irake-privela-k-massovoi-gospitalizacii-bolee-3700-postradavshih>

Саудовская Аравия борется с опустыниванием

Одной из движущих сил «зеленого возрождения» в стране выступило Ботаническое общество, основанное Мунирой Аль-Хазани и Джошуа ван Алстайном. Организация работает над сохранением местных видов и повышением экологической сознательности среди населения. Сегодня благодаря усилиям общества и необычайно влажному сезону пустыни на севере Саудовской Аравии превратились в море полевых цветов, сообщает газета Arab News.

Один из самых распространенных видов, произрастающих в пустынных и полупустынных экосистемах страны, – *silene arabica*. Растение обычно встречается в местах, где задерживается дождевая вода, например, в долинах и на глинистых почвах. *Silene arabica* отличается длинными и крепкими корнями, которые проникают вглубь и добираются до скрытых запасов влаги. Это обеспечивает высокую жизнестойкость вида даже в самые засушливые периоды.

Травянистые стебли и белые цветки *silene arabica* особенно нравятся верблюдам. Чтобы сохранить растение Национальный центр по развитию растительного покрова и борьбе с опустыниванием Саудовской Аравии ограничил выпас животных на особенно уязвимых территориях. Предпринятые меры уже дали свои плоды. *Silene arabica* постепенно возвращается на северные равнины и скалистые долины.

<https://bigasia.ru/saudovskaya-araviya-boretsya-s-opustynivaniem/>

#экология

Камбоджа запускает две инициативы зелёного перехода

«Ускорение устойчивого развития агропродовольственной системы Камбоджи» и PlasticSmart Cambodia – так называются новые государственные программы, направленные на решение насущных экологических проблем. Министр окружающей среды Эанг Софалет подчеркнул, что инициативы не только сыграют ключевую роль в продвижении «зеленого перехода», но и повысят благосостояние граждан Камбоджи, сообщает новостное агентство Khmer Times.

Министр окружающей среды отметил, что сегодня пластиковый мусор составляет 20% от общего объема бытовых отходов. Для решения острой проблемы Камбоджа уже запустила несколько эффективных инициатив, формирующих у граждан экологическое поведение. Кампании «Сегодня я не использую пластиковые пакеты» и «Очистим Камбоджу, мы можем это сделать!» помогли сократить количество неразлагаемых отходов. Кроме этого, правительство активно участвует в региональных и международных программах, а также продвигает переработку пластикового мусора.

<https://bigasia.ru/kambodzha-zapuskayet-dve-inicziativi-zelyonogo-perehoda/>

Страна, где нет ни одной реки: как там выживают миллионы людей

Представьте страну, где дети рисуют реки только по учебникам, а дождь — праздник, который отменяет уроки.

Это не фантастика, а Саудовская Аравия. На карте её пересекают высохшие русла — вади, но ни одна река не течёт здесь круглый год.

Пустыни занимают 95 % территории, а летние температуры поднимаются до 50°C. Но в этих условиях живут 36 миллионов человек, строятся мегаполисы с небоскрёбами, а на полях зреет пшеница. Как они победили жажду?

Ответ — нефть и технологии. В 1930-х страна обнаружила, что под песками скрывается не только вода, но и океан чёрного золота. Деньги от нефти превратили Саудовскую Аравию в лабораторию по борьбе с засухой.

70 % питьевой воды здесь добывают из моря. Огромные опреснительные заводы работают 24/7, удаляя соль из вод Персидского залива.

Каждый день они производят 7 миллионов кубометров воды — этого хватит, чтобы наполнить 2800 олимпийских бассейнов.

Но даже такая мощь не решает всех проблем. Опреснение стоит дорого, требует гигантских затрат энергии и вредит экологии: рассол, который сливают обратно в море, убивает рыбу и кораллы.

Поэтому саудовцы копают глубже — в прямом смысле. Под пустыней скрываются древние подземные резервуары — водоносные горизонты, наполненные тысячи лет назад.

Из них качают воду для сельского хозяйства, но запасы тают быстрее, чем пополняются.

Чтобы вырастить килограмм пшеницы в пустыне, нужно 4000 литров воды — в 10 раз больше, чем в Германии. Осознавая абсурд, правительство сократило посевы и теперь закупает зерно за рубежом.

Ещё один источник — «ловцы тумана». На западе страны, где влажность достигает 90 %, установлены сети, которые конденсируют капли из воздуха.

Метод примитивен, но даёт до 6000 литров воды в день. Этого хватает для маленьких деревень, где нет трубопроводов.

Саудовская Аравия — пример того, как деньги и воля превращают «невозможное» в рутину. Но цена высока: через 50 лет подземные воды могут иссякнуть, а засоление почв уже губит оазисы.

Страна ищет новые пути: строит солнечные электростанции для опреснения, учится перерабатывать канализацию в воду для полива.

Здесь знают: в мире без рек выживает не тот, кто тратит, а тот, кто считает каждую каплю.

<https://www.belnovosti.by/rekordy-i-antirekordy/strana-gde-net-ni-odnoy-reki-kak-tam-vyzhivayut-milliony-lyudey>

В Месопотамии найдена древняя ирригационная сеть, которой 6000 лет³

Исследователи обнаружили обширную и удивительно хорошо сохранившуюся систему древних ирригационных каналов в регионе Эриду на юге Месопотамии, что открывает новые перспективы для изучения ранних методов ведения сельского хозяйства.

Исследовательская группа, возглавляемая геоархеологом Джафаром Джотери, обнаружила сложную систему управления водными ресурсами, датируемую периодом до первого тысячелетия до нашей эры.

Это открытие предоставляет уникальную возможность понять, как древние земледельцы, с VI века до начала I тысячелетия до нашей эры, использовали реку Евфрат для орошения своих полей.

Данное открытие значительно расширяет наше представление о ранних методах орошения и подчеркивает изобретательность и приспособляемость этих ранних сельскохозяйственных общин.

Древний пейзаж

Регион Эриду, расположенный недалеко от Басры на территории современного Ирака, оставался нетронутым на протяжении столетий вследствие изменения русла Евфрата в начале первого тысячелетия до нашей эры. Это привело к тому, что территория оказалась сухой и необитаемой, что, в свою очередь, способствовало сохранению древнего ландшафта. В отличие от других частей Месопотамии, где старые ирригационные системы были поглощены новыми каналами или речными отложениями, регион Эриду сохранил свои археологические особенности.

Объединив геологические карты, спутниковые снимки, фотографии с беспилотников и полевые исследования, исследователи выявили более 200 основных каналов, непосредственно связанных с древним руслом Евфрата. Кроме того, они составили карту более 4000 мелких ответвлений каналов, которые обслуживали более 700 хозяйств.

Продвинутые методы

Эта сложная ирригационная сеть свидетельствует о высоком уровне мастерства в управлении водными ресурсами древних земледельцев Месопотамии, которые эффективно использовали природный ландшафт в своих целях.

Высокие речные дамбы обеспечивали самотечное поступление воды на близлежащие поля, а проломы в дамбовых сооружениях, известные как конус прорыва, способствовали распределению воды по пойме.

Эти методы позволили фермерам выращивать урожай с обеих сторон реки, хотя северная часть территории подвергалась более интенсивной обработке.

Раскрыты вековые знания

Исследование также подчеркивает, как ирригационная система развивалась на протяжении столетий.

³ Перевод с английского

Для обслуживания каналов требовались значительные трудозатраты и опыт, что позволяет предположить, что различные части сети использовались в разное время.

Дальнейшие исследования направлены на датирование каждого канала, чтобы лучше понять изменения в методах ведения сельского хозяйства с течением времени.

Сравнение конструкций каналов с описаниями из древних клинописных текстов может дать еще более глубокое представление об управлении сельским хозяйством в Месопотамии.

Дальнейшие исследования сосредоточены на датировании каждого канала, чтобы глубже понять изменения в методах ведения сельского хозяйства с течением времени.

Сравнение конструкций каналов с описаниями из древних клинописных текстов может предоставить более полное представление об управлении сельским хозяйством в Месопотамии.

<https://scitechdaily.com/ancient-6000-year-old-irrigation-network-discovered-in-mesopotamia/>

Америка

#энергетика

В США разработали микрореактор для дата-центров мощностью 50 МВт

Американская компания Aalo Atomics представила Aalo Pod — модульный реактор мощностью 50 МВт, предназначенный для энергоснабжения центров обработки данных. Устройство отличается компактным размером: установка мощностью 100 МВт занимает менее 2 га. Реактор использует безопасное и доступное топливо — низкообогащенный уран и может дозаправляться в любое время без приостановки работы. Модульная конструкция позволяет увеличивать мощность до гигаваттных значений, при этом установка может начать работать уже через год с момента заказа.

<https://hightech.plus/2025/04/11/v-ssha-razrabotali-mikroreaktor-dlya-data-centrov-moshnostyu-50-mvt>

#изменение климата

Белый дом прекращает финансирование органа по оценке климатических рисков США

По данным газеты The Guardian, Белый дом прекращает финансирование органа, который занимался подготовкой правительственного доклада о климате, обобщавшем воздействие повышающихся глобальных показателей температуры на США.

В издании указали, что каждые четыре года в соответствии с требованием Конгресса Программа исследований глобальных изменений США (USGCRP) публикует новую национальную климатическую оценку, чтобы обеспечить

лидеров пониманием того, что является причиной и какие угрозы несет глобальное потепление. Отмечается, что это самый исчерпывающий и актуальный анализ климатического кризиса, который играет ключевую роль в процессе принятия решений в целом ряде сфер, в частности, в сельском хозяйстве, производстве электроэнергии и использовании земли и водных ресурсов как на местном, так и на национальном уровнях.

Следующая оценка ведомства должна была увидеть свет в 2027 году, однако американское космическое ведомство NASA прервало контракт с консалтинговой компанией ICF International, которая, в свою очередь, создала USGCRP и осуществляла координацию федеральных агентств, которые вносят вклад в создание доклада.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/belyj-dom-prekrashhaet-finansirovanie-organa-po-ocenke-klimaticheskikh-riskov-ssha/>

#трансграничные конфликты

Трамп заявил, что Мексика крадёт воду у фермеров Техаса

Президент США Дональд Трамп в посте на Truth Social заявил, что Мексика крадёт воду у фермеров Техаса.

Мексика должна Техасу 1,3 миллиона акров-футов воды в соответствии с Водным договором 1944 года, но Мексика, к сожалению, нарушает свои обязательства по договору, - написал он, ссылаясь на Договор 1944 года об использовании вод рек Колорадо и Тихуана, который регулирует совместное использование двумя странами воды из трансграничных рек.

Проблема не является новой для США. Задержки с подачей воды и попытки решить её продолжают несколько десятилетий, потому что воды просто не хватает.

По договору 1944 года Мексика и США должны поставлять друг другу определённые объёмы воды. США ежегодно должны Мексике 1,5 миллиона акров футов воды из реки Колорадо. А Мексика каждые пять лет должна поставлять США 1,75 миллиона акров футов воды из Рио-Гранде. Однако 81 год назад стороны, заключая договор, сильно переоценили запасы воды и недооценили рост спроса на нее.

По состоянию на 5 апреля Мексика добыла всего 512 604 акров-фута в течение текущего цикла. Для выполнения обязательств страна вынуждена полагаться на ураганы и сезоны дождей, что приводит к обострению ситуации на границе.

В 2020 году фермеры, страдающие от засухи в мексиканском штате Чиуауа, захватили контроль над водохранилищем в вооружённом противостоянии с правительственными чиновниками, чтобы помешать поставкам.

Схема несвоевременных поставок воды из Мексики, сопровождаемая трансграничной напряжённостью, была названа неудивительной в 2020 году двусторонними экспертами по водным ресурсам.

В ответ на пост Трампа в Truth Social президент Мексики Шейнбаум указал на работу Международной комиссии по границам и водным ресурсам по поиску взаимовыгодных решений. Однозначно одно: странам предстоит долгий и непростой путь в решении проблемы водоснабжения на приграничных территориях.

#наука и инновации

Классификация пойм как инновационный инструмент смягчения последствий наводнений⁴

В условиях нарастающего воздействия изменения климата, сопровождающегося учащением и усилением экстремальных погодных явлений и наводнений, необходимость совершенствования стратегий смягчения последствий паводков становится особенно актуальной. Устойчивость сообществ, расположенных в нижнем течении рек, во многом определяется эффективностью реализуемых мер по управлению паводками, способствующих снижению объёма водосбросов и уменьшению разрушительной силы паводковых потоков.

Поймы — низменные участки местности, прилегающие к руслам рек и ручьёв, — играют ключевую роль в снижении негативных последствий наводнений. Они способствуют защите жизни людей, сельскохозяйственных угодий и объектов инфраструктуры, оказывая влияние на пространственное перераспределение водных потоков в ландшафте. Выполняя функцию естественного буфера, поймы временно аккумулируют паводковые воды, снижая пиковые значения расхода и ослабляя эрозионное воздействие воды — процесс, известный как затухание паводков.

Однако новое исследование, проведённое учёными Университета Вермонта (University of Vermont, UVM), показывает, что не все поймы функционируют одинаково. Результаты исследования свидетельствуют о том, что топографические характеристики местности существенно влияют на способность поймы ослаблять гидрологический импульс и смягчать последствия паводков.

В своей статье, опубликованной в журнале *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, группа исследователей представила инновационный метод идентификации пойм и их классификации в зависимости от способности снижать риск наводнений. Ведущий автор исследования, доктор Ребекка Диль, подчеркнула, что разработанный ими подход позволяет осуществлять комплексную оценку пойменных территорий и сопряжённых с ними процессов в широких пространственных масштабах. По её словам, это необходимо для более точного учёта гидрологических функций пойм и их потенциала в обеспечении устойчивости к наводнениям. Она также отметила, что поймы, как правило, не включаются в крупномасштабные системы оценки водных ресурсов, в том числе в модели прогнозирования паводков, несмотря на их значительное влияние на маршрутизацию паводковых вод по ландшафту и на степень воздействия этих явлений на окружающую среду и инфраструктуру.

В ходе исследования были использованы общедоступные топографические данные для выявления особенностей рельефа вдоль береговой линии русел рек, которые, как предполагалось, в большей степени способствуют замедлению паводковых потоков по сравнению с прилегающими участками местности. На основе наличия, размеров и формы этих топографических элементов пойменные участки были классифицированы по типам. Исследователи отметили, что при оценке способности различных типов пойменных конфигураций аккумулировать и замедлять паводковые воды были выявлены существенные различия в их

⁴ Перевод с английского

эффективности. Эти результаты, по их утверждению, свидетельствуют о выраженной взаимосвязи между маршрутом движения паводка и топографическими характеристиками ландшафта.

Разработанный метод был апробирован в пределах бассейна озера Шамплейн, расположенного в штате Вермонт, где высоты варьируются от 1339 до 29 метров — от крутых склонов горных хребтов Грин и Таконик до низменных долин Шамплейн и Гудзона. В ходе анализа исследователи идентифицировали шесть различных типов пойменных территорий, характерных для этого региона, при этом каждому из них была приписана специфическая роль в смягчении последствий наводнений.

Представленная в рамках исследования концепция — гидравлическая классификация пойм — подчёркивает пространственную изменчивость способности ландшафта влиять на маршрутизацию паводков. Несмотря на то, что первоначальное исследование было сосредоточено на северо-восточной части США, авторы подчёркивают возможность адаптации предложенного подхода к другим географическим регионам и водосборным бассейнам. Это, по их мнению, открывает перспективы для создания универсального инструмента оценки водных ресурсов и комплексного управления пойменными территориями.

Последствия для управления водоразделом и восстановления

По мнению авторов исследования, выявление пойменных участков, обладающих наибольшей эффективностью в замедлении паводковых вод, представляет значительную ценность для проектов по восстановлению и охране природных экосистем. Они подчёркивают, что понимание ключевых атрибутов, способствующих затуханию паводков, может способствовать более обоснованному управлению водоразделом. В частности, полученные данные позволяют определять приоритетные территории для восстановления гидрологической связи между руслом и поймой, демонтажа инженерной инфраструктуры или восстановления прибрежной растительности, а также использоваться в качестве основы для принятия решений при планировании мероприятий по восстановлению.

Исследователи также отмечают, что системы классификации, подобные разработанной в рамках данного исследования, обладают потенциалом стать эффективным инструментом коммуникации. Такие системы позволяют представителям органов власти и специалистам в области территориального планирования принимать решения, основанные на эмпирических данных, касающихся восстановления экосистем и рационального землепользования. Облегчая идентификацию природных характеристик, способствующих смягчению паводков, предложенный подход может способствовать реализации стратегий устойчивости, опирающихся на потенциал естественных ландшафтов.

Научный сотрудник кафедры географии и наук о Земле Университета Вермонта доктор Ребекка Диль указала, что классификация рек на основе наличия пойменных территорий и их потенциала к затуханию паводков позволяет формировать широкомасштабное представление о том, каким образом ландшафт влияет на направление и интенсивность паводковых потоков. По её словам, такой подход способствует выявлению участков, которые наиболее целесообразно включать в проекты по повышению устойчивости к наводнениям. Она также подчеркнула, что сообщества получают возможность оценивать, станет ли акцент на управлении водоразделом в верховьях рек — с целью замедления водного потока — эффективным элементом стратегии адаптации к паводковым рискам.

Кроме того, в исследовании подчёркивается важность сохранения естественных пойм, особенно в условиях роста частоты и интенсивности штормовых явлений,

обусловленных изменением климата. Авторы указывают, что поймы не только способствуют снижению скорости и силы паводковых вод, но также играют важную роль в отложении и накоплении осадков, питательных веществ и загрязняющих веществ, тем самым улучшая качество поверхностных вод.

Улучшение прогнозирования наводнений и готовности населения

Авторы исследования подчёркивают, что точное представление маршрутов распространения паводков по ландшафту имеет критическое значение для повышения достоверности прогнозов наводнений. Они отмечают, что существующие модели, предназначенные для работы в крупномасштабных системах, зачастую не включают детальную информацию о морфологии русел, особенностях пойменных территорий и характере взаимодействия водных масс с окружающим рельефом. Это, в свою очередь, может приводить к неточностям в прогнозировании, увеличивая риск ущерба для жизни, здоровья и имущества населения.

По мнению исследователей, понимание уникальных гидравлических свойств пойм является важнейшим элементом в деле повышения эффективности управления паводковыми рисками и защиты уязвимых территорий. Разработанная гидравлическая классификация пойм позволяет интегрировать характеристики природного ландшафта и ключевые гидрологические процессы в крупномасштабные модели, тем самым повышая точность прогнозирования речного стока и картирования потенциальных зон затопления. Уточнение этих данных может способствовать совершенствованию систем оперативного оповещения о наводнениях и повышению готовности сообществ, расположенных ниже по течению, к наводнениям.

<https://smartwatermagazine.com/news/university-vermont/study-classifies-floodplains-innovative-approach-flood-mitigation>

Африка

#изменение климата

Эфиопия готовится провести Второй саммит Африки по климату в сентябре

Правительство Эфиопии объявило о готовности провести Второй саммит Африки по вопросам климата в сентябре 2025 года в соответствии с решением 38-й сессии Ассамблеи глав государств и правительств Африканского Союза, состоявшейся в феврале 2025 года. Об этом сообщил МИД Эфиопии.

Министр иностранных дел Эфиопии Гедион Тимотевос и министр планирования и развития Фицум Ассефа провели консультации с комиссаром Африканского Союза по сельскому хозяйству, сельскому развитию, синей экономике и устойчивой окружающей среде Моисеем Вилакати.

Ранее Россия и Эфиопия подписали меморандум о взаимопонимании по вопросам изменения климата и низкоуглеродного развития. Главная задача документа — создать основу для дальнейшего сотрудничества стран в области изменения климата, низкоуглеродного развития и устойчивого финансирования с возможностью реализации климатических проектов и развития углеродных рынков.

Европа

#сельское хозяйство

Евросоюз установил рекорд экспорта агропродукции

Экспорт агропродовольственной продукции ЕС достиг рекордного уровня в 235,4 млрд евро в 2024 году, несмотря на продолжающиеся глобальные проблемы.

Об этом сообщает «Интерфакс-Украина» со ссылкой на данные Европейской комиссии.

Великобритания осталась первым импортером этой продукции из Евросоюза в 2024 году, представляя 23% от общего объема экспорта (53,9 млрд евро).

В 2024 году экспорт из ЕС увеличился в Швейцарию (+653 млн евро, +6%) и Японию (+458 млн евро, +6%).

Зерновые продукты, молочные продукты и вино возглавляют список экспортируемых товаров.

В то же время импорт агропродовольственных товаров в ЕС достиг 171,8 млрд евро, увеличившись на 8% по сравнению с 2023 годом (+12,4 млрд евро). Крупнейшими поставщиками Евросоюза оставались Великобритания, Украина и Бразилия.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/evrosoyuz-vstanoviv-rekord-eksportu-agroprodukciji>

Теплицы для выращивания киви и выработки энергии построили во Франции

Volta Group, специализирующаяся на производстве возобновляемых источников энергии, и Richel Group, европейский производитель теплиц, объявили о вводе в эксплуатацию во Франции фотоэлектрических теплиц Les Vergers de Fouillas. Это новый агроэлектрический проект, который позволит не только выращивать сельхозкультуры, но и получать «зеленую» электроэнергию.

Проект включает две фотоэлектрические теплицы, расположенные на расстоянии 200 метров друг от друга, общей площадью 5 гектаров и мощностью 5 МВт. Они будут вырабатывать 7,3 ГВт·ч экологически чистой электроэнергии в год в течение 30 лет, что эквивалентно потреблению электроэнергии 3000 человек.

Принцип работы проекта Les Vergers de Fouillas прост: теплицы предоставляются фермерам бесплатно в обмен на фотоэлектрическую энергию в течение 30 лет.

Двусторонние модули, установленные на крыше, гарантируют прохождение света, необходимого для цветения плантаций киви. Температуру в теплице можно регулировать с помощью систем откидных рам и стенок, расположенных на фасадах. Теплица также обеспечивает защиту от града, который часто бывает в этом регионе, и позволяет добиться значительной экономии воды, так как киви потребляет почти на 50% больше воды, чем персиковые или абрикосовые культуры.

<https://glavagronom.ru/news/teplidy-dlya-vyrashchivaniya-kivi-i-vyrabotki-energii-vozveli-vo-francii>

ВМО: потепление в Европе происходит быстрее, чем в других регионах планеты

Прошлый год стал самым теплым за всю историю наблюдений в Европе: рекордные температуры были отмечены в центральных, восточных и юго-восточных регионах. Об этом говорится в новом выпуске ежегодного доклада, который опубликовали Служба по вопросам изменения климата в рамках программы «Коперник» и Всемирная метеорологическая организация.

Почти на половине континента были зафиксированы рекордно высокие годовые температуры.

Количество дней с «сильной», «очень сильной» и «экстремальной» жарой стало вторым по величине за всю историю наблюдений. При этом в течение года наблюдался разительный контраст климатических условий между востоком и западом Европы: на востоке было чрезвычайно сухо, а на западе – влажно.

По данным доклада, большая часть Восточной Европы была суше обычного, а восточная часть Украины и отдельные районы юго-запада России пережили самый засушливый год в истории наблюдений.

В 2024 году 60 % территории Европы (за исключением Гренландии и Шпицбергена) испытали большее, чем в среднем, число дней с как минимум «сильным тепловым стрессом», когда температура по ощущениям составляет 32 градуса Цельсия или выше.

Европа также пережила самое масштабное с 2013 года наводнение. Почти на одной трети речной сети наблюдался паводок, превышающий, по крайней мере, порог затопления. От штормов и наводнений в Европе пострадали примерно 413 тысяч человек, погибли по меньшей мере 335 человек. При этом в Восточной Европе на протяжении большей части года наблюдался уровень речного стока ниже среднего, а в ноябре – самый низкий уровень за всю историю наблюдений.

По оценкам, от природных пожаров в Европе пострадали 42 тысячи человек. В частности, в сентябре в результате пожаров в Португалии за одну неделю сгорело около 110 тысяч га, что составляет около четверти всей годовой площади горения на континенте.

Во всех европейских регионах происходила потеря льда. На ледниках Скандинавии и Шпицбергена наблюдались самые высокие темпы потери массы за всю историю наблюдений.

<https://news.un.org/ru/story/2025/04/1463321>

ИННОВАЦИИ

Новые мембраны сделают опреснение воды более эффективным и экологичным

Опреснительные установки, являющиеся основным источником пресной воды в засушливых регионах, могут производить меньше вредных отходов с помощью электричества и новых мембран, созданных в Мичиганском университете.

Опреснительные установки могут концентрировать рассол путем нагрева и испарения воды, что требует больших затрат энергии, или с помощью обратного осмоса, который работает только при относительно низкой солености.

Электродиализ — многообещающая альтернатива, поскольку он работает при высоких концентрациях соли и требует мало энергии. В процессе используется электричество для концентрации соли, которая существует в воде в виде заряженных атомов и молекул, называемых ионами.

Однако электродиализ имеет свои ограничения по солености. При повышении концентрации солей ионы начинают просачиваться через электродиализные мембраны. Хотя на рынке существуют мембраны, устойчивые к утечкам, они переносят ионы слишком медленно, что делает требования к мощности нецелесообразными для рассолов, которые более чем в 6 раз соленее морской воды.

Исследователи преодолели это ограничение, поместив в мембрану рекордное количество заряженных молекул, что увеличило их ионоотталкивающую способность и проводимость — а значит, они могут перемещать больше соли при меньшей мощности. Так ученые могут создавать мембраны, которые в 10 раз более электропроводны, чем относительно герметичные мембраны, представленные на рынке сегодня.

Плотный заряд притягивает большое количество молекул воды, что ограничивает возможности обычных электродиализных мембран, которые разбухают по мере поглощения воды, и заряд размывается. В новых мембранах соединительные элементы из углерода предотвращают набухание, фиксируя заряженные молекулы вместе. Уровень ограничения можно менять, чтобы контролировать герметичность и проводимость.

<https://scientificrussia.ru/articles/novye-membrany-sdelaut-opresnenie-vody-bolee-effektivnym-i-ekologichnym>

Жидкая батарея может принимать любые формы

Ученые из Университета Линчёпинга разработали гибкую батарею с жидкими электродами. Материал, по текстуре напоминающий зубную пасту, можно использовать в 3D-принтере для создания батарей нужной формы. Аккумулятор сохраняет свою эффективность после более 500 циклов зарядки и разрядки, а также может растягиваться в два раза. В отличие от традиционных жестких батарей, такие элементы питания подойдут для гибких устройств, например, нейроимплантов.

Исследователи разработали мягкий и пластичный аккумулятор на основе проводящего пластика (сопряженных полимеров) и лигнина, побочного продукта производства бумаги. Ключевым новшеством стал перевод электродов из твердой в жидкую форму. Аккумулятор можно перезаряжать и разряжать более 500 раз, и он сохранит свою производительность. Его также можно растянуть вдвое без потери эффективности.

Прототип демонстрирует стабильную работу при 0,9 В, но ученые признают, что для реального применения этого недостаточно. Основное направление дальнейших исследований — модификация химического состава с применением доступных металлов вроде цинка и марганца для повышения напряжения.

<https://hightech.plus/2025/04/14/zhidkaya-batareya-mozhet-prinimat-lyubie-formi>

В Китае разработали новое эффективное решение для очистки водоемов от нефти

Китайские учёные предложили новый способ борьбы с разливами нефти, который может оказаться дешёвым, эффективным и безопасным для окружающей среды. Они сделали из обычного мха сфагнум материал, способный впитывать нефть и отталкивать воду. Такая технология может помочь справиться с экологическими катастрофами, подобными происшествию 15 декабря 2024 года, когда в Керченском проливе в результате шторма потерпели крушения танкеры с мазутом «Волгонефть 212» и «Волгонефть 239».

Исследователи из Педагогического университета Гуйчжоу обработали мох химикатами, включая перекись водорода и щёлочь. В результате материал стал впитывать нефть в 2 раза лучше по сравнению с другими сорбентами природного происхождения, такими как хлопок или кожура фруктов.

Разработка сохранила более 90% первоначальной впитывающей способности даже после 10 циклов повторного использования.

Учёные отмечают простоту и низкую стоимость производства, а также экологичность технологии: мох быстро разлагается и широко распространён в природе. Авторы исследования, опубликованного 6 апреля в журнале Scientific Reports, называют создание таких материалов приоритетной задачей.

<https://hightech.plus/2025/04/14/v-kitae-razrabotali-novoe-effektivnoe-reshenie-dlya-ochistki-vodoemov-ot-nefti>

Создан генератор электричества, работающий на каплях дождя

Сингапурские физики разработали устройство, способное извлекать электрическую энергию из падающих капель дождя с рекордно высоким уровнем эффективности, порядка 10%, при помощи микроскопических трубок из фторсодержащих полимеров. Каждый кв. м этого устройства способен вырабатывать порядка 100 ватт энергии, сообщила пресс-служба Американского химического общества (ACS).

«Вода, падающая вниз через вертикальные трубки, может вырабатывать существенное количество электрической энергии, если она движется через них непрерывно, а небольшими порциями. Это позволяет извлекать энергию из капель дождя и вырабатывать «зеленое» и возобновляемое электричество», - пояснил доцент Национального университета Сингапура Су Сиовлин, чьи слова приводит пресс-служба ACS.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23700379>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 10

<http://cawater-info.net/library/rus/innovations-energy10.pdf>

Бюллетень МКВК No. 107

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/107-ru.pdf>

Бюллетень МКВК No. 108

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/108-ru.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 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.