



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

8-13 апреля 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	11
Стала известна тема Международного дня гор 2024 года.....	11
Электрохимическая технология спасет океан от окисления	11
На дне океана скрывается до 11 000 000 т пластика, показало исследование	12
Уровни парниковых газов в атмосфере в 2023 году достигли рекордных значений.....	12
Март 2024 года побил все прошлые температурные рекорды.....	13
Глобальное потепление лишит Антарктиду 76% упавших на нее метеоритов.....	13
Борьба с водными рисками, связанными с торговлей	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	16
ФАО: Продовольствие подорожало впервые за 7 месяцев.....	16
В Исполнительном комитете СНГ провели совещание по вопросам сельского хозяйства.....	16
Изменения в экономике Европы и Центральной Азии: обзор Всемирного банка	16
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	17
86-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии.....	17
За последние 20 лет совокупный ВВП стран Центральной Азии вырос более чем в 7 раз, - ЕАБР	18
Токаев провел неформальную встречу с Мирзиевым	18
Население Центральной Азии составляет почти 81 миллион человек. К 2050 году оно достигнет 100 миллионов человек.....	18
АФГАНИСТАН	19
Воздействие развития водных ресурсов Афганистана на бассейн реки Амударья	19
КАЗАХСТАН	20
Министр водных ресурсов и ирригации заявил о необходимости создания организаций по эксплуатации и управлению гидротехническими сооружениями в коммунальной собственности.....	20
Национальная гидрогеологическая служба будет создана в Казахстане	21

Для защиты населенных пунктов от подтоплений и для сбора паводковых вод, министерство водных ресурсов и ирригации приступило к работам по строительству 20 водохранилищ	21
Токаев назвал наводнение в Казахстане самым крупным бедствием за последние 80 лет.....	21
Плотину Магаджанского водохранилища прорвало в Актюбинской области	22
В Казахстане прокуратура выяснит причину прорыва новых плотин	22
В Казахстане начали расследование в отношении строителей прорванных плотин	22
Искусственные плотины начали подрывать в Атырауской области, чтобы повернуть русло реки.....	23
По реке Урал из России в Казахстан идет огромный объем паводка.....	23
Сложная паводковая обстановка в Казахстане сохраняется – кабмин.....	24
Высота перелива на водохранилище в Северо-Казахстанской области достигла рекорда.....	25
Новую систему прогнозирования паводков разрабатывают в ВКО	25
В Костанайской области завершена активная фаза паводков.....	25
В правительстве обсудили меры поддержки населения в паводковый период	26
Сильнейшую засуху и нашествие саранчи прогнозируют в этом сезоне в Казахстане	26
В Казахстане запустили «зеленый» проект для снижения рисков наводнения ...	27
Природоохранные попуски из канала Сатпаева в реку Шидерты начаты в Павлодарской области	27
Пойму Иртыша в Павлодаре впервые за 11 лет затопит на 90%.....	28
Завод по производству систем капельного орошения стоимостью \$6 млн запускают в Таразе.....	28
В Казахстане определились с регионами для строительства зеленых электростанций	28
Гидромелиоративно-строительный институт восстановят в Таразе	29
125-летие Каныша Сатпаева отметили в Караганде	29
В области Абай высадили около 24 тысяч саженцев сосны	30
КЫРГЫЗСТАН	30
В госбюджет поступило 5,4 млн сомов в виде сбора за пользование пастбищами в январе-феврале	30

Политика по сохранению и повышению плодородия почв будет сосредоточена на 5 приоритетных задачах. Одна из них - мелиорация засоленных и солонцеватых земель	30
В кабмине определили условия прекращения прав субъектов ВИЭ на земли лесного фонда	31
Кабмин увеличил срок предоставления в аренду участков для строительства энергетических установок с использованием ВИЭ с 5 лет до 25 лет	31
Кыргызстан занимает третье место по общему объему запасов мощностей ВИЭ среди стран ЕАЭС, - IRENA	31
На Папанском водохранилище построят малую ГЭС — первый проект ГЧП в энергетике	32
За январь-март производство валовой продукции сельского хозяйства составило 38,1 млрд сомов, - Д.Амангельдиев	32
Минсельхоз привлекает IT-специалистов для развития агросектора КР	32
АБР предоставляет Кыргызстану \$40 млн для развития сельского хозяйства	33
Всемирный Банк выделил 30 млн долларов на Проект развития устойчивых агропродовольственных кластеров в Кыргызстане	33
Программа ФСХ со следующего года действовать не будет, - Торобаев	34
Сельские товаропроизводители получили в лизинг 282 единицы техники на 1,4 млрд сомов с начала года, - Минсельхоз	34
В Ат-Башинском районе планируется создать природный парк площадью более 160 га	34
Спецпредставитель президента провел встречи по концепции и дорожной карте пятилетия действий по развитию горных регионов	35
Минприроды увеличит сети особо охраняемых природных территорий до 10% площади страны	35
ВВП Кыргызстана достиг 248 миллиардов сомов по итогам первого квартала 2024 года	36
Департамент рыбного хозяйства объявил конкурс отбору частного партнера проекта ГЧП на Курпсайском водохранилище	36
Минсельхоз проводит отбор частного партнера проекта ГЧП для развития Сон-Кульского рыбного хозяйства	36
Кыргызгидромет имеет 85 автоматических метеорологических станций, - директор	36
Финляндия построила в Кыргызстане еще одну автоматическую станцию по мониторингу загрязнения воздуха	37
Ледники уменьшаются. Общая площадь ледников в Кыргызстане составляет 9957 кв. км, - Кыргызгидромет	37

Кыргызстан и Австрия обсудили сотрудничество в горной отрасли и сфере зеленой экономики	37
ТАДЖИКИСТАН	38
Лидер нации Эмомали Рахмон поручил ускорить темпы весеннего сева.....	38
В Душанбе обсудили перспективы сотрудничества в рамках Международного Фонда спасения Арала.....	38
Таджикистан вводит обязательное использование солнечной энергии в зданиях.....	39
В Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан утверждены соглашения	39
ТУРКМЕНИСТАН.....	40
Национальный праздник «Капля воды - крупица золота» в Туркменистане	40
Туркменистан обеспечил сельское хозяйство экологически чистыми удобрениями	40
Агропромышленный комплекс Туркменистана показал высокий рост производства.....	41
Рост ВВП Туркменистана в первом квартале 2024 года составил 6,3%	42
Специалисты земельной службы Туркменистана прошли тренинг по использованию новых инструментов.....	42
В Ашхабаде проведен тренинг по вопросам инвентаризации парниковых газов	43
Семинар «Инструменты адаптации к изменению климата в водном и сельском хозяйстве»	43
Региональный семинар по водной дипломатии.....	44
Туркменские студенты познакомились с современными биотехнологиями в растениеводстве	44
Туркменистан принял новый закон об энергосбережении и повышении энергоэффективности	45
Вступил в силу новый Закон Туркменистана о гидрометеорологической деятельности.....	45
Туркменистан расширяет научную деятельность в области передовых технологий.....	46
Для сельскохозяйственных НИИ Туркменистана построят совместную лабораторию	46
Туркменистан и ФАО продвигаются к открытию представительства.....	47
Туркменистан может взять на себя председательство в СПЕКА в 2025 году	47
УЗБЕКИСТАН	48

МИЦА И КИСИ обсудили перспективы углубления партнёрства	48
МИЦА и КОИСА обсудили приоритетные направления сотрудничества	48
Узбекистан и ЕС установили стратегическое партнерство в области критического сырья	48
Агентство стратегических реформ и CGIAR обсудили перспективы сотрудничества	49
Президент запустил строительство промзоны и солнечной электростанции в Джизакской области.....	49
Akgun Energy планирует построить солнечную электростанцию в Сурхандарьинской области.....	50
АО «НЭС Узбекистана»: реализуется 23 инвестиционных проекта	50
«Узбекгидроэнерго» не признает обмеления Чарвакского водохранилища	51
ФАО провела полевой день в Кашкадарьинской области	51
Фермеров Ферганской долины обучают «умному» земледелию	52
В Узбекистане доходы молодежи будут повышать с помощью сельского хозяйства.....	52
Узбекистан и Южная Корея реализуют совместный проект в сельском хозяйстве.....	53
Тохир Султонов назначен ректором Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий	54
Средняя продолжительность жизни населения Узбекистана составила 74,7 года.....	54
Питьевая вода в Узбекистане стала центром притяжения иностранных инвестиций. Отразится ли это на ее качестве?.....	54
Депутаты одобрили законопроект, направленный на признание прав на самовольно захваченные земельные участки.....	55
Эксперты ИМРИ провели исследования объемов продаж земельных участков в промышленных зонах субъектам предпринимательства	55
Деформации плотин в Узбекистане впервые проверили из космоса.....	56
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	56
При поддержке КазМунайГаза на высохшем дне Аральского моря высадят более 4,4 млн саженцев саксаула	56
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	57
Азербайджан	57
В Азербайджане запущена электронная платформа по изменению климата	57

Азербайджан имеет обнадеживающий процент растительного покрова в горных районах - «Азеркосмос»	57
Азербайджан относится к числу стран, подверженных риску глобальной засухи до 2040 года - ОАО «Азеркосмос»	57
Азербайджан и ВБ обсудили финансирование усиления сети передачи электроэнергии для интеграции в энергосистему новых ВИЭ-мощностей	58
ФАО рассматривает реализацию новых проектов в Азербайджане	58
Азербайджан подпишет новый рамочный документ с ООН	59
COP29: Азербайджан запускает новые инициативы.....	59
Верхне-Ширванский оросительный канал переименован и будет реконструирован	59
Армения	60
В Армении завершается модернизация ирригационной системы – ЕФСР	60
В Армении за 2 месяца объем выработки электроэнергии составил 1,6 млрд. кВт ч	60
Уровень Севана в апреле-июне 2024 года повысится на 33-38 см – прогноз Армгидрометцентра	61
Левон Азизян рассказал о текущем состоянии водохранилищ Армении	61
Армения присоединится к Международному солнечному альянсу.....	61
Беларусь	62
В Беларуси в этом году планируют ввести 110 тыс. га мелиорированных земель	62
Бартош: основу машинно-тракторного парка организаций АПК составляет отечественная техника.....	62
«АМКОДОР» в этом году поставит не менее 118 единиц продукции для системы мелиорации.....	62
Беларусь прорабатывает создание сборочных производств техники в Никарагуа	63
Никарагуа, Зимбабве, Экваториальная Гвинея. Глава «АМКОДОРа» рассказал о планах по поставке техники.....	63
Молдова	64
Борьба с засухой: в Молдове создают беспилотник, чтобы вызывать дождь	64
Земельный кадастр автоматизируют в Молдове	64
Правительство утвердило программу «Энергоэффективность жилого фонда»	65
Россия	65
Разработаны полимеры, помогающие почве удерживать влагу	65

Ученые МГУ проводят опрос аграриев о работе ФГИС в сельском хозяйстве.....	66
Апробация российского ИИ-автопилота для замены зарубежных систем идет в близких к зоне СВО агрохозяйствах.....	66
Правительство выделит еще 5 млрд рублей на льготное кредитование аграриев	67
Ученые из КБР создали на основе водорослей пищевую добавку для АПК и медицины.....	67
На Ставрополье аграриям снизят тарифы на подачу воды	68
В Дагестане в прошлом году реализовали 71 проект в сфере мелиорации.....	68
Ученые обсудят осолонение и засорение Азовского моря	69
Посмотрите, что подводный робот нашел на дне Байкала.....	69
Путин поручил создать спецкомиссию из-за паводков в регионах РФ	69
Дамбу прорвало на российской части Урала в 15 км от границы Казахстана	70
Власти оценили ущерб, нанесенный АПК Оренбургской области из-за паводка.....	70
В АГАУ завершилась работа первой «Школы молодого учёного»	70
Россия представила свои инициативы по климату партнёрам по БРИКС.....	71
Ученые СПбГУ обнаружили быстрое потепление воздуха в самой северной точке Европы за последние 120 лет.....	71
Зеленый спасатель: новый сорт березы активно поглощает углекислый газ	72
Камчатка признана лидером среди регионов РФ по использованию геотермальной энергетики и малой гидроэнергетики.....	72
Украина.....	73
Одесская область планирует начать производство хлопка	73
Украинские аграрии привлекли в этом году 13 млрд грн «доступных кредитов»	73
Глава Госводагентства Михаил Янчук провел совещание с руководством БУВР Западного Буга и Сяна.....	73
ОВП «Вода жизни» получила от USAID АГРО первую партию оборудования для модернизации насосных станций.....	74
Украинские общины стали больше зарабатывать на обороте и использовании сельхозземель	74
Дания поможет Украине в развитии биогазовой отрасли	75
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	75
Азия.....	75

В Китае резко выросли инвестиции в водные магистрали за первые 2 месяца	75
В Китае набирает популярность специальная линия метро для фермеров.....	75
АЭС нового поколения начала подачу тепла в Восточном Китае.....	76
Новая технология удваивает выход энергии морских волн	76
Самая глубокая геотермальная скважина в Китае пробурена на глубину 5200 м	77
С переходом Китая на зеленую энергию растет число виртуальных электростанций	77
Китай лидирует по темпам ввода новых ГАЭС	77
Турция берет курс на зеленую энергетику.....	78
СЭС на 100 МВт компенсирует энергозатраты индийских дата-центров	78
Проект SOAP II, финансируемый программой ЕС SWITCH-Asia, будет реализован в аймаке Дархан-Уул.....	78
Китай активно инвестирует во внутреннее производство зерна	79
В Дуцзяньяне провели традиционный Фестиваль спуска воды	79
Америка	80
Скоро появится новый часовой пояс: зачем он нужен	80
Новое стекло для использования под водой само очищается от 98% морских организмов	80
Европа.....	81
За последние годы ферм в ЕС стало меньше, средний размер хозяйств увеличился	81
В ЕС утвержден порядок выведения из оборота сельскохозяйственных земель	82
Банк Ирландии снизил прогноз прибыльности фермерских хозяйств.....	82
Британия захлебывается в собственных нечистотах.....	83
Новая пленка для окон охладит дом без использования кондиционера	83
Исследовательская группа предоставляет инструмент для планирования водных ресурсов с прогнозами на период до 2055 г.....	84
Новая модель глубокого обучения с высокой точностью предсказывает потребность сельского хозяйства в воде и энергии	85
Австрийские ледники полностью растают через 40-45 лет, - ученые.....	86
Солнечные панели в ЕС устанавливают в качестве забора	87
Австрия потратит 11 млрд евро на экологически чистую энергетику	87

Французский дата-центр станет источником энергии для выращивания водорослей	87
Жительницы Швейцарии выиграли иск в ЕСПЧ из-за климатического бездействия правительства	88
Ученые развеяли миф об экологичности альтернатив пластику	88
Искусственный интеллект способствует мониторингу утечек метана	89
Пострадавшим от наводнения британским фермам отказывают в компенсации	90
Океания	90
Австралийские ученые выяснили, где на Земле самый чистый воздух	90
ИННОВАЦИИ	91
В Гарварде создали жидкость, свойства которой можно программировать	91

В МИРЕ

#мероприятия

Стала известна тема Международного дня гор 2024 года

В этом году Международный день гор пройдет под девизом «Горные решения для устойчивого будущего – инновации, адаптация, молодежь и не только».

На протяжении веков горные сообщества разрабатывали решения, позволяющие адаптироваться к суровым условиям окружающей среды, бороться с изменением климата, сокращать бедность и защищать биоразнообразие и экосистемы в горных регионах. Международный день гор 2024 года призван сосредоточить внимание на инновационных решениях, содействовать адаптационным стратегиям и расширению прав и возможностей молодежи для устойчивого будущего.

Международный день гор 2024 года — это платформа для обмена знаниями, демонстрации передового опыта и мобилизации коллективных действий. Применяя инновации, адаптационные меры, расширяя права и возможности молодежи и объединяя усилия, мы можем проложить путь к более устойчивому будущему для горных сообществ и экосистем.

<https://ekois.net/stala-izvestna-tema-mezhdunarodnogo-dnya-gor-2024-goda/>

#океан

Электрохимическая технология спасет океан от окисления

За последние 60 лет рост выбросов CO₂ повысил кислотность океана на 30%. Это серьезная угроза для морской жизни и экосистем, особенно коралловых рифов. Ученые из Университета Макмастера и Университета Торонто разработали электрохимическую технологию, которая может помочь справиться с проблемой закисления океана и удалить избытки углекислого газа. Этот метод, называемый биполярным мембранным электродиализом, уменьшает кислотность морской воды без использования дополнительных веществ, например, щелочи. Это простой и потенциально эффективный способ борьбы с глобальным потеплением.

Согласно авторам исследования, в атмосфере остается только 45% выбросов углекислого газа. Остальная часть поглощается в ходе двух циклов: биологический углеродный цикл накапливает CO₂ в растительной массе и почвах, а водный углеродный цикл поглощает CO₂ из атмосферы в океаны. На каждый из этих циклов приходится 25% и 30% выбросов углекислого газа соответственно. Избыток углекислого газа в океане приводит к процессу окисления воды.

Проблему может решить биполярный мембранный электродиализ (BMED). Этот электрохимический подход уменьшает кислотность морской воды без необходимости использования дополнительных веществ. Для этой технологии требуется только морская вода, электричество и специальные мембраны. Этот метод, основанный на декарбонизированной энергии, предлагает простой, модульный и потенциально экономически эффективный способ удаления углекислого газа.

Технология показала хорошие результаты и подает большие надежды в сочетании с существующими объектами, такими как опреснительные установки.

На дне океана скрывается до 11 000 000 т пластика, показало исследование

Исследователи из Австралии и Канады рассчитали объем пластиковых отходов, которые попадают в океан и опускаются на дно. По оценке ученых, от 3 до 11 млн т пластика «хранится» на морском дне, более половины — на большой глубине. Понимание распространения пластика в океане поможет оценить вредные последствия загрязнения для экосистем.

Исследователи использовали данные научных наблюдений для создания двух прогностических моделей, оценивающих объем и распределение пластика на дне океана. Первая модели основана на данных дистанционно управляемых аппаратов, исследующих подводный мир, а вторая — донных тралов, используемых в рыболовстве.

<https://hightech.fm/2024/04/05/deep-sea-plastic>

[#изменение климата](#)

Уровни парниковых газов в атмосфере в 2023 году достигли рекордных значений

Концентрации наиболее важных удерживающих тепло газов – углекислого газа, метана и закиси азота – выросли до рекордных уровней в 2023 г.

По данным Национального управления океанических и атмосферных исследований США (NOAA), это увеличение представляет собой серьезное изменение в составе атмосферы планеты даже по сравнению с десятилетней давностью.

Глобальная концентрация в газовой оболочке планеты углекислого газа, наиболее важного и распространенного из парниковых газов, в прошлом году выросла в среднем до 419 частей на миллион (ppm), увеличившись за год на 2,8 ppm. Это был 12-й подряд год увеличения выбросов углекислого газа более чем на 2 ppm, что соответствует самому высокому устойчивому уровню. Наблюдения ведутся уже 65 лет, и до 2014 г. в мониторинговых записях NOAA не наблюдалось роста концентрации на 2 ppm и более в течение трех лет подряд. Сейчас уровень углекислого газа в атмосфере более чем на 50% превышает доиндустриальный.

Атмосферный метан, мощный, хотя и кратковременный парниковый газ, вырос в среднем до 1923 частей на миллиард (ppb). Увеличение количества метана в 2023 г. по сравнению с 2022 г. составило 10,9 ppb, что ниже рекордных темпов роста, наблюдавшихся в 2020 г. (15,2 ppb), в 2021 г. (18 ppb) и в 2022 г. (13,2 ppb). Но рост в прошлом году по-прежнему остается пятым по величине с момента возобновления роста метана в 2007 г. Уровни метана в атмосфере сейчас более чем на 160% выше, чем в доиндустриальную эпоху.

В 2023 г. уровень закиси азота, третьего по значимости парникового газа, вызванного деятельностью человека, увеличился на 1 ppb до 337 ppb. Самый высокий рост с 2000 г. наблюдался в 2020 г. (1,3 ppb) и в 2021 г. (1,3 ppb). Увеличение содержания закиси азота в атмосфере в последние десятилетия происходит главным образом за счет использования азотных удобрений и навоза

в сельском хозяйстве. Сейчас концентрация закиси азота на 25% выше доиндустриального уровня.

<https://ecoportal.su/news/view/124534.html>

Март 2024 года побил все прошлые температурные рекорды

Служба по изменению климата Copernicus (C3S) регулярно выпускает месячные отчеты о климате, отражающие изменения в температуре воздуха и морской поверхности, ледяном покрове и водных ресурсах. Эти данные — результат компьютерного анализа данных ERA5, которые включают миллиарды измерений, полученных с помощью спутников, кораблей, самолетов и метеостанций по всему миру.

В марте 2024 года был зафиксирован рекордно высокий уровень глобальной температуры. Согласно данным ERA5, средняя температура приземного воздуха достигла 14,14°C, что на 0,73°C превышает средний показатель марта за период 1991-2020 годов и на 0,10°C выше максимума марта 2016 года.

Этот месяц стал десятым подряд, когда наблюдалась самая высокая температура для соответствующего месяца в истории метеонаблюдений.

Температура марта 2024 года оказалась на 1,68°C выше среднего для марта в период с 1850 по 1900 годы, который считается доиндустриальным эталонным периодом.

За последние двенадцать месяцев (апрель 2023 г. – март 2024 г.) средняя глобальная температура была самой высокой за всё время наблюдений, превышая средний показатель 1991–2020 годов на 0,70°C и доиндустриальный уровень 1850–1900 годов на 1,58°C.

<https://nuz.uz/2024/04/10/mart-2024-pobil-vse-proshlye-temperaturnye-rekordy/>

[#Арктика и Антарктика](#)

Глобальное потепление лишит Антарктиду 76% упавших на нее метеоритов

На ее территории геологи уже обнаружили более 80 тыс. метеоритов, около 60% от их общего числа, при этом ученые предполагают, что в ледниках может скрывать еще около 1 млн фрагментов древних астероидов.

Европейские климатологи и геологи пришли к выводу, что около 76% запасов метеоритов, упавших на Антарктиду за последние несколько миллионов лет, могут исчезнуть в ближайшее столетие в результате перемен в структуре ее ледников под действием глобального потепления. Выводы ученых опубликованы в научном журнале Nature Climate Change.

К такому выводу пришла группа европейских климатологов и геологов под руководством профессора Свободного университета Брюсселя Франка Пэттина при изучении того, как глобальное потепление повлияет на судьбу крупнейшего природного «склада» метеоритов, спрятанного во льдах Антарктиды. На ее территории геологи уже обнаружили более 80 тыс. метеоритов, около 60% от их общего числа, при этом ученые предполагают, что в ледниках может скрывать еще около 1 млн фрагментов древних астероидов.

В последние годы ученые начали опасаться, что многие из еще не обнаруженных антарктических метеоритов станут физически недоступными для человечества в результате потепления климата Антарктиды. Опасения ученых связаны с тем, что фрагменты астероидов начинают «тонуть» в толще ледников и опускаться в сторону их подножия в том случае, если ледовый массив прогревается до температуры в минус 5 градусов Цельсия или выше.

В результате около 24% текущих запасов антарктических метеоритов окажутся погребены на недоступной человечеству глубине к 2050 году. В зависимости от дальнейших действий человечества, к концу столетия подобная судьба будет ожидать около 35-55% метеоритов при потеплении климата на 3-4 градуса Цельсия, или 76% метеоритов при максимально быстром росте уровня выбросов парниковых газов.

<https://ecoportal.su/news/view/124543.html>

[#водные ресурсы](#)

Борьба с водными рисками, связанными с торговлей¹

Сочетание воздействий изменения климата и производства водоемких товаров, таких как продукты питания, текстиль и минеральные ресурсы, усугубляет проблему отсутствия водной безопасности в мире. Около 50% воды, используемой для производства этих товаров, поступает из стран со значительным дефицитом воды, в основном на Глобальном Юге.

По мере ухудшения ситуации, существует мало применимых законодательных или нормативных вариантов, способных повысить устойчивость водопользования на производственных объектах. На основе тематических исследований в данной статье рассматриваются имеющиеся подходы к стимулированию устойчивого и справедливого водопользования на производственных объектах, включая раскрытие информации компаниями, комплексную проверку и стандарты доступа к рынку.

Страны-импортеры имеют сильные позиции, чтобы настаивать на более высоких стандартах воды из-за неравной динамики сил между продавцами и покупателями. Однако повышение стандартов воды на производственных объектах потребует доверия, финансирования и наращивания потенциала, чтобы производители могли придерживаться изменений в политике.

Сводный обзор

Зависимость стран Глобального Севера от импорта водоемких товаров, таких как продукты питания, текстиль и минеральные ресурсы, приводит к отсутствию водной безопасности в менее развитых частях мира. Не менее половины воды, используемой для производства этих товаров, поступает из районов, испытывающих умеренный или острый дефицит воды, в основном на Глобальном Юге. Решение проблемы неравенства и неустойчивости этой торговли является актуальным, как с точки зрения безопасности человека, так и с точки зрения цепочки поставок.

На производство товаров во всем мире расходуется примерно 30% забора пресной воды, а крупные экспортные отрасли, требующие больших объемов воды, часто приводят к загрязнению стоков. Во многих регионах эта экономическая

¹ Перевод с английского

деятельность все больше конкурирует с местными потребностями, особенно в условиях засухи и экстремальных погодных явлений.

В настоящее время не существует потребительской маркировки, показывающей влияние того или иного продукта розничной торговли на воду, и мало законодательных вариантов или нормативных актов стран-импортеров, которые положительно влияют на более устойчивое водопользование на производственных объектах.

Однако этот вопрос привлекает внимание благодаря попыткам таких субъектов, как: «CDP» (Платформа данных заказчиков), Целевая группа по раскрытию финансовой информации, связанной с природой (TNFD), и Совет по международным стандартам устойчивого развития (ISSB), разработать глобальную основу для отчетности о рисках, связанных с климатом и окружающей средой, а также новое законодательство, охватывающее компании, работающие в юрисдикциях импортеров, действующих как в Великобритании, так и в ЕС.

В данной работе представлены тематические исследования торговли между Марокко и ЕС и Малави и Великобританией, которые демонстрируют возможности для стимулирования устойчивого и справедливого водопользования в производстве, включая прозрачность деятельности компании, комплексную проверку и стандарты доступа к рынку. Например: В случае торговли между Марокко и ЕС, новое законодательство в форме Директивы ЕС по корпоративной отчетности в области устойчивого развития (CSRD) требует от компаний-импортеров отчитываться о воздействии торговли продуктами питания, удобрениями, текстилем и производством зеленого водорода на местные водные ресурсы. Сопутствующая Директива о комплексной проверке корпоративной устойчивости (CSDDD) добавит возможности для принятия принудительных мер в отношении крупных компаний.

В случае торговли между Малави и Великобританией, то в британском Законе об охране окружающей среды нет конкретных положений о водных ресурсах и отсутствуют меры по обеспечению их соблюдения. Дальнейшие поправки к этому закону могли бы укрепить его потенциал для решения проблемы дефицита воды в районах повышенного риска, где производятся такие товары, как чай, сахар, какао и табак.

Для крупнейших стран-импортеров существующие модели торговли противоречат не только их обязательствам по достижению Целей устойчивого развития (ЦУР) и обеспечению устойчивости к изменению климата, но и их внутренним целям в области продовольственной и энергетической безопасности.

Поскольку соотношение сил между продавцами и покупателями далеко не равное, у стран-импортеров есть возможность добиваться более устойчивых подходов к водопользованию. Это потребует укрепления доверия с торговыми партнерами, а также предоставления финансирования и поддержки в наращивании потенциала, чтобы позволить мелким производителям придерживаться изменений в политике.

И импортеры, и экспортеры водоемкой продукции заинтересованы в продвижении многосторонних действий, которые могут поддержать справедливые условия игры и избежать «утечки» - переноса производства компаниями в регионы с более слабым контролем за водными ресурсами. Инициативы Всемирной торговой организации (ВТО) могут сыграть решающую роль в обеспечении прозрачности и соблюдения требований.

<https://www.chathamhouse.org/2024/03/tackling-trade-related-water-risks>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО: Продовольствие подорожало впервые за 7 месяцев

Общий показатель мировых цен на продовольствие в марте вырос на 1,1%, что стало первым ростом за последние семь месяцев.

Это стало возможно благодаря росту международных котировок на растительные масла, молочные продукты и мясо.

Так, Индекс продовольственных цен ФАО в марте составил 118,3 пункта, что на 7,7% ниже соответствующего показателя год назад.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/fao-prodovolstvo-podorozhchalo-upershe-za-7-misyaciv>

#СНГ

В Исполнительном комитете СНГ провели совещание по вопросам сельского хозяйства

На площадке Исполнительного комитета СНГ 5 апреля состоялось четвертое заседание постоянно действующей Рабочей группы в сфере сельского хозяйства при Межправительственном совете по вопросам агропромышленного комплекса государств – участников СНГ.

В ходе заседания участники обсудили вопросы, касающиеся реализации инициатив высших органов СНГ, проект новой редакции Соглашения о межгосударственных взаимоотношениях по вопросам агропромышленного комплекса от 29 марта 1993 года и другие актуальные проблемы, касающиеся развития взаимодействия в сфере сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности.

<https://e-cis.info/news/564/117273/>

#Всемирный банк

Изменения в экономике Европы и Центральной Азии: обзор Всемирного банка

Темпы роста в странах с формирующимся рынком и развивающихся странах Европы и Центральной Азии (ЕЦА) в прошлом году повысились до 3,3 % по сравнению с 1,5 % в 2022 году, что отражает переход от спада к росту экономики в Российской Федерации и Украине, а также более уверенное восстановление экономики в Центральной Азии. Для сравнения: в период с 2010 по 2019 год темпы экономического роста составляли в среднем 3,1 % в год, а с 2000 по 2009 год – 5,1 % в год, передает DKNews.kz.

Без учета России и Украины темпы роста в регионе в 2023 году снизились до 3,1 % с 4,8 % в 2022 году в результате резкого замедления роста экономики основных торговых партнеров региона, существенного ужесточения условий финансирования и сохраняющихся последствий кризиса стоимости жизни.

Негативное влияние на экономический рост в некоторых странах ЕЦА – экспортерах сырья оказали такие факторы, как медленное восстановление экономики Китая и снижение мировых цен на сырьевые товары. Примерно в двух третях стран ЕЦА темпы экономического роста в прошлом году были ниже, чем в 2022 году, а в отношении почти трети стран оценки роста за 2023 год были пересмотрены в сторону понижения по сравнению с расчетами, сделанными в январе 2024 года.

Экономическая активность в регионе в текущем году, по всей вероятности, сохранит устойчивость, однако, как ожидается, замедлится, поскольку на перспективах экономического роста в регионе неблагоприятно сказывается ослабление мировой экономики, замедление темпов роста в Китае и снижение цен на сырьевые товары. Согласно прогнозам, темпы роста в регионе в 2024–2025 годах замедлятся в среднем до 2,8 %. Снижение экономической активности в первую очередь отражает более слабый рост в России и Украине, а так же замедление экономического роста в Турции на фоне сохранения жесткой экономической политики. Экономический рост в Центральной Азии и на Южном Кавказе, предположительно, также затормозится в связи с сокращением объемов денежных переводов. Однако в странах Центральной Европы и на Западных Балканах ожидается существенное ускорение темпов роста благодаря уверенному восстановлению рынков труда и уровня заработной платы, а так же росту инвестиций, стимулируемых притоком средств из ЕС.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/323095-izmeneniya-v-ekonomike-evropy-i-centralnoy-azii-obzor>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

86-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

12 апреля в Шымкенте (Казахстан) состоялось 86-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. Заседание было организовано казахстанской стороной.

Заседание прошло под председательством члена МКВК от Казахстана Нуржигитова Н.М. с участием членов МКВК от Таджикистана Джумъа Д.Ш., Туркменистана Генджиева Д.М. и Узбекистана Хамраева Ш.Р. В заседании приняли участие руководители исполнительных органов: БВО Амударья Махрамов М.Я., БВО Сырдарья Холхужаев О.А., НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р., Секретариата Назаров У.А., приглашенные лица. В заседании приняли участие председатель Исполкома МФСА Оразбай А.Т. и в качестве наблюдателя – директор Службы водных ресурсов МВРСХПП Кыргызстана Сокеев А.Т.

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2023-2024 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2024 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
3. О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств – учредителей МФСА.

4. О повестке дня и месте проведения очередного 87-го заседания МКВК.

5. Дополнительные вопросы.

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/459.htm>

За последние 20 лет совокупный ВВП стран Центральной Азии вырос более чем в 7 раз, - ЕАБР

Товарооборот между Китаем и государствами ЕАБР вырос на 28,3% за год. Об этом на Боаоском азиатском форуме в провинции Хайнань (КНР) заявил председатель правления ЕАБР Николай Подгузов.

Председатель правления также заявил о высоком потенциале сотрудничества Китая и Центральной Азии. Этот регион на сегодняшний день является крупным, стремительно растущим и перспективным экономическим регионом.

По данным банка, за последние 20 лет совокупный ВВП государств региона увеличился более чем в 7 раз, а среднегодовой темп их экономического роста составил 6,2%.

<https://www.tazabek.kg/news:2086846>

Токаев провел неформальную встречу с Мирзиевым

5 апреля в Хиве состоялась неформальная встреча президента Казахстана Касым-Жомарта Токаева с президентом Узбекистана Шавкатом Мирзиевым, сообщает пресс-служба Акорды.

Касым-Жомарт Токаев и Шавкат Мирзиев акцентировали внимание на безопасности Центрально-азиатского региона, сообщает пресс-служба Акорды.

«В ходе переговоров главы государств уделили особое внимание вопросам обеспечения стабильности и безопасности в Центрально-азиатском регионе. В этом ключе президенты обсудили ход подготовки к очередной VI консультативной встрече глав государств Центральной Азии, а также перспективы взаимодействия в форматах С5+», - говорится в сообщении.

Как отмечается, в контексте укрепления взаимодействия в регионе лидеры двух стран приветствовали инициативы создания Совместного предприятия между железнодорожными администрациями Казахстана и Узбекистана, предоставления на взаимовыгодной основе грузовых терминалов на казахско-китайской границе и в Узбекистане для организации грузоперевозок по маршруту Китай-Казахстан-Узбекистан.

<https://kaztag.kz/ru/news/tokaev-i-mirzиеev-aktsehtirovali-vnimanie-na-bezopasnosti-tsentralno-aziatskogo-regiona>

Население Центральной Азии составляет почти 81 миллион человек. К 2050 году оно достигнет 100 миллионов человек

В настоящее время численность населения Центральной Азии превышает 80,8 миллиона человек. За последние десять лет средний прирост составил один миллион человек.

По оценкам экспертов, к 2050 году численность населения Центральной Азии превысит 100 миллионов человек.

Страна	Население (млн)	Плотность населения на км ²	Средний возраст	Уровень грамотности
Узбекистан	36.7	82	27.23	100%
Казахстан	20	7.3	31.8	99.80%
Таджикистан	10	72.3	21.8	99.80%
Кыргызстан	7.1	34.6	23.9	99.60%
Туркменистан	7	12.9	26.3	99.90%
Центральная Азия	80.8 (всего)	41.82 (прибл.)	26.2 (прибл.)	

В регионе преобладает молодежь, а уровень грамотности составляет почти 100%.

<https://www.newscentralasia.net/2024/04/09/naseleniye-tsentralnoy-azii-sostavlyayet-pochti-81-million-chelovek-k-2050-godu-ono-dostignet-100-millionov-chelovek/>

АФГАНИСТАН

Воздействие развития водных ресурсов Афганистана на бассейн реки Амударья²

Авторы из центра международного развития и экологических исследований и института перспективных международных исследований опубликовали аналитическую записку о воздействии развития водных ресурсов Афганистана в бассейне реки Амударья в Центральной Азии. Этот регион с засушливым климатом претерпел значительные организационно-правовые изменения с 1991 г., когда бывшие советские республики реализовывали свои собственные программы улучшения водного режима. Такое улучшение воздействовало на вододелиние в регионе, так как развитие гидроэнергетики в верхнем течении, как правило, вступало в конфликт с потребностями в воде для орошения в нижнем течении.

На этом фоне авторы исследуют развитие канала «Кош-Тепа» в Афганистане, которое повысило ставки на воду в регионе. Проект канала предусматривает развитие орошения на более чем 550 тыс. га земли в Афганистане за счет отвода 650 м³/сек воды из Амударьи. Проект не является новым, он уже давно обсуждается в Афганистане, включая подготовку технико-экономического обоснования, которая была завершена в 2019 г.

Согласно сценарию, представленному в технико-экономическом обосновании, большая часть воды (80%) будет отводиться в период вегетации, что создаст нагрузку на ограниченные ресурсы реки Амударьи. Это происходит на фоне изменений регионального климата, когда ожидается, что к 2050 г. повышение

² Перевод с английского

температуры в регионе составит 2-4°C, то есть в два раза выше, чем в среднем по миру. Ожидается, что регион станет более засушливым, особенно в западных районах Туркменистана, Узбекистана и Казахстана.

В этом контексте, запланированный пиковый водозабор, составляющий 13 км³, ставит под сомнение 2,1 км³, выделенных Афганистану в соответствии с Алматинским соглашением, что повышает необходимость сотрудничества между Афганистаном и странами нижнего течения. На сельскохозяйственное водопользование уже приходится более 90% водопотребления в Узбекистане и Туркменистане, а в засушливые годы страны получают только 50% выделенных им объемов воды. На севере Узбекистана уже наблюдается засоление почв, деградация окружающей среды и миграция населения из региона. Туркменистан также отводит более 30% стока Амударьи для целей орошения.

Можно ожидать, что дальнейшее снижение уровня стока будет иметь негативные последствия для качества воды, что повлияет на безопасное управление питьевой водой.

Авторы приходят к выводу, что нынешние планы Афганистана по освоению водных ресурсов – это игра с нулевой суммой в региональном контексте (когда выигрыш одной стороны подразумевает проигрыш другой стороны). Желание Афганистана развивать водные ресурсы понятно в историческом контексте, но участники бассейна Амударьи уже испытывают трудности в решении проблем управления водными ресурсами, и дальнейшее снижение уровня водообеспеченности будет иметь воздействие для всего региона. Тем не менее, эти общие проблемы могут также создать платформу для сотрудничества и обеспечить общий фундамент для выявления общих возможностей.

<https://www.waterdiplomat.org/story/2024/04/impact-afghanistans-water-developments-amu-darya-basin>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Министр водных ресурсов и ирригации заявил о необходимости создания организаций по эксплуатации и управлению гидротехническими сооружениями в коммунальной собственности

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов заявил, что в течение ближайших трех месяцев акиматам ряда областей необходимо создать специализированные организации по эксплуатации и управлению гидротехническими сооружениями, находящимися в коммунальной собственности.

Речь идет об акиматах Акмолинской, Актюбинской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Кызылординской, Карагандинской областей, а также областей Абай, Жетісу и Ұлытау.

Также министр подчеркнул, что местным исполнительным органам необходимо выделить средства на проведение многофакторного обследования гидротехнических сооружений, которое позволит определить состояние водохранилищ.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/743134?lang=ru>

Национальная гидрогеологическая служба будет создана в Казахстане

Опубликован проект НПА о создании Национальной гидрогеологической службы «Казгидрогеология».

Согласно предложению Министерства, Национальная гидрогеологическая служба будет обладать организационными и другими необходимыми полномочиями для проведения государственной политики в сфере управления подземными водами, поисково-разведочных работ и их государственного мониторинга. На особом контроле будут вопросы рационального использования подземных вод.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/744530?lang=ru>

Для защиты населенных пунктов от подтоплений и для сбора паводковых вод, министерство водных ресурсов и ирригации приступило к работам по строительству 20 водохранилищ

Строительство пяти водохранилищ планируется начать в этом году. Новые водохранилища увеличат площади поливных земель на 250 тысяч гектаров и снизят угрозу затопления 70 населенных пунктов с населением 137 тысяч человек.

А 15 действующих водохранилищ страны будут реконструированы. Это позволит снизить угрозу затопления 64 населенных пунктов, в которых проживают 70 тысяч человек, а также улучшить подачу воды на 74 тысячах га поливных земель.

По итогам паводкового периода будут внесены изменения в Концепцию развития системы управления водными ресурсами на 2024-2030. По поручению Президента в нее войдут пункты по предотвращению паводков и накоплению талой воды для дальнейшего использования в сельском хозяйстве.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/747986?lang=ru>

[#чрезвычайные ситуации](#) / [#стихийные бедствия](#)

Токаев назвал наводнение в Казахстане самым крупным бедствием за последние 80 лет

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев обратился к населению в связи с паводком, который он назвал «самым крупным бедствием за 80 лет».

Соответствующее обращение главы государства опубликовано на его официальном сайте.

«Произошла природная катастрофа, равной которой не было многие годы. Возможно, это самое крупное бедствие по своим масштабам и последствиям за последние 80 с лишним лет», — заявил он.

Токаев сообщил, что из-за паводков режим чрезвычайной ситуации местного масштаба объявлен в десяти регионах страны. Создан Республиканский штаб во главе с премьер-министром.

По его словам, на борьбу со стихией мобилизованы все ресурсы Министерства по чрезвычайным ситуациям, а также силы Министерства внутренних дел.

По мнению главы государства, главной задачей в текущей ситуации является — не допустить человеческих жертв.

«Обращаясь к гражданам, пострадавшим от наводнения, хочу заявить: ни один из вас не останется без внимания государства, всем вам будет оказана финансовая и другая необходимая помощь, все ваши материальные потери будут компенсированы», — сказано в заявлении.

<https://eodaily.com/ru/news/2024/04/06/tokaev-nazval-navodnenie-v-kazahstane-samym-krupnym-bedstviem-za-poslednie-80-let>

Плотину Магаджанского водохранилища прорвало в Актыбинской области

Повреждена часть плотины Магаджанского водохранилища, расположенной в Хромтауском районе Актыбинской области, вода попала в Актобе и Алгинский район.

- Села Бескоспа, Кызылту и Табантал Алгинского района находятся в зоне паводка. Поэтому 215 человек, в том числе 96 детей, были эвакуированы в среднюю школу села Бескоспа в дома их родственников, а скот отогнан в безопасное место. На реке Табантал ведутся берегоукрепительные работы, - сообщили в пресс-службе областного ДЧС.

Магаджанское водохранилище было возведено в 1985 году. Мощность плотины составляет 15,8 млн кубических метров. Оно расположено в 22 километрах от села Табантал Хромтауского района.

https://forbes.kz/news/2024/04/05/newsid_319937

В Казахстане прокуратура выяснит причину прорыва новых плотин

В Костанайской области обещают разобраться, почему в отдельных регионах прорвало плотины, построенные в прошлом году. Об этом сообщается на сайте акимата Костанайской области.

— Разбор всех тех проблемных моментов, почему произошла такая ситуация в паводковый период, будет позже. Население должно знать, что дано поручение прокуратуре в том, чтобы разобраться в причинах паводков по некоторым регионам, там, где прорвало плотины, построенные в прошлом году или капитально отремонтированные недавно. Но сегодня нужно собраться с силами, сконцентрироваться и не допустить в дальнейшем такой большой воды, которая уже пришла и, к сожалению, еще придет, — сообщил член Национального Курултая Серик Бектурганов.

Он встретился с жителями района, расположенного рядом с разливающейся в эти дни рекой Тобол.

<https://rivers.help/n/2775>

В Казахстане начали расследование в отношении строителей прорванных плотин

Агентство по финансовому мониторингу проводит досудебные расследования в трёх регионах Казахстана в отношении подрядчиков, проводивших работы по строительству и содержанию селезащитных плотин и водохранилищ, а также

расширению русел рек. Об этом на брифинге для журналистов сообщил официальный представитель ведомства Алибек Абдилов.

По его словам, в Алма-Ате директор подрядной организации, заключившей договор с ГУ «Казселезащита» МЧС РК, подозревается в хищении бюджетных средств.

Он добавил, что также проводится досудебное расследование по факту недобросовестного отношения к обязанностям, повлекшего тяжкие последствия, в отношении руководителя ТОО, получившего в доверительное управление «Магаджанскую» плотину в Актюбинской области.

Досудебное расследование, по его словам, проводится и в отношении должностных лиц в Улытауской области.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/04/11/v-kazahstane-nachali-rassledovanie-v-otnoshenii-stroiteley-prorvannyh-plotin>

Искусственные плотины начали подрывать в Атырауской области, чтобы повернуть русло реки

Для уменьшения притока воды в город Кульсары ведутся работы по повороту русла реки Ылы Жем путем подрыва искусственных плотин, расположенных вдоль реки, - сообщила пресс-служба акима области.

«В свое время здесь частные крестьянские хозяйства строили искусственные плотины, чтобы собирать воду для своих нужд, перекрывая стоки. Это стало большим препятствием для нормального протока воды в районе города. Поэтому путем подрыва плотин открываем забившиеся русла с использованием тротила. В результате обеспечивается беспрепятственное течение реки», - рассказал заместитель акима области Кайрат Нуртаев.

https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/iskusstvennyie-plotinyi-nachali-podryivat-atyirauskoy-531482/

По реке Урал из России в Казахстан идет огромный объем паводка

Специалисты РГП «Казгидромет» прогнозируют, что на западе Казахстана может повториться крупное наводнение 1993 года из-за подъема воды в реке Урал, куда сейчас в больших объемах сбрасывается вода из водохранилища Ириклинской ГЭС, расположенной на территории России, передает «Ак Жайык».

Как сообщает издание, приток воды из Ириклинского водохранилища в Урал увеличился на 1600 кубометров в секунду. Со 2 апреля объем стока из водохранилища увеличивается ежечасно.

По данным Атырауского областного филиала РГП «Казгидромет», объем воды, отправленной из Ириклинского водохранилища, пока не дошел до Западно-Казахстанской области.

«Прогнозируется, что поток воды, идущий сверху, сегодня-завтра может достичь Западно-Казахстанской области. Ожидается, что он начнет заходить на территорию Индерского района через 4-5 дней после достижения Уральска», - сообщила ведущий инженер-гидролог Атырауского областного филиала РМК «Казгидромет» Акмарал Мизамгалиева.

По словам гидролога, уровень воды весеннего паводка на Атырауском гидрологическом посту в реке Урал ожидается на уровне 540-600 сантиметров. Такая ситуация наблюдалась в Атырауской области в 1993-1994 годах.

“Уровень воды на Атырауской ГЭС более 600 сантиметров был зафиксирован 30 лет назад. В 1993 году уровень воды на Атырауской ГЭС достиг 601 сантиметра. В настоящее время уровень воды достигает 187 сантиметров. Опасный уровень для города Атырау составляет 550 сантиметров. При достижении этого показателя река Урал может выйти из русла и создать угрозу населенным пунктам”, – резюмировала Мизамгалиева.

<https://rivers.help/n/2765>

Сложная паводковая обстановка в Казахстане сохраняется – кабмин

Сложная паводковая обстановка в Казахстане сохраняется, сообщает пресс-служба премьер-министра.

«В Актюбинской области под председательством премьер-министра Казахстана Олжаса Бектенова состоялось заседание Республиканского штаба по координации противопаводковых мероприятий и ликвидации последствий паводков с участием руководителей региональных штабов в режиме селектора. На сегодня в стране сохраняется сложная паводковая обстановка. В девяти областях объявлен режим ЧС местного масштаба (Абай, Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, ЗКО, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской, Улытау). Всего с начала паводка из зон подтопления эвакуировано свыше 19 тыс. человек», - говорится в сообщении.

На заседании был заслушан отчет заместителя руководителя Каната Бозумбаева.

По итогам заседания премьер отметил, что особое внимание необходимо уделить качеству подлежащего восстановлению жилья и инфраструктуры.

«По поручению главы государства все подтопленные дома будут восстановлены вне зависимости от того, есть на них документы или нет. На юридические формальности внимание обращать не будем. Государство никого не оставит без крыши над головой. Крупный, средний бизнес, а также мелкие компании и просто неравнодушные граждане не остались в стороне. Собраны внушительные суммы, которые в дополнение к средствам из бюджета будут направлены на восстановление жилищ, выплату компенсаций за утраченное имущество и скот. Уверен, что никто из подрядчиков не планирует делать на этом бизнес, и все средства будут расходованы строго целевым способом», - подчеркнул руководитель штаба.

Отдельное внимание было уделено вопросу фермеров и владельцев сельскохозяйственных животных. Свыше 33 тыс. голов удалось отогнать на безопасное расстояние. Вместе с тем имеются падежи. Министерством сельского хозяйства решается вопрос возмещения ущерба.

На заседании штаба также было отмечено, что имеются регионы, где ранее были приняты необходимые меры и поэтому последствия паводка оказались не столь разрушительными.

«Так, к примеру, в Карагандинской области, несмотря на значительный объем прибывшей воды, подтопления населенных пунктов минимальны. Причина в том, что шесть-семь лет назад вокруг поселков были сооружены дамбы и вырыты отводные каналы. Эти простые и доступные решения на деле доказали свою эффективность. В этой связи по каждому населенному пункту поручено до осени текущего года принять необходимые меры для недопущения разрушительных паводков. Отчеты акимов будут регулярно публично заслушивать на заседаниях правительства», - добавили в кабмине.

Высота перелива на водохранилище в Северо-Казахстанской области достигла рекорда

Высота перелива через гребень плотины на Сергеевском водохранилище в Северо-Казахстанской области составила 415 см. Это на 77 см выше уровня 2017 года и рекордное значение с 1968 года, сообщает ИА «Казинформ».

По данным филиала «Казгидромета», на 08.00 часов 8 апреля перелив возрос на 80 см по сравнению с предыдущими сутками. В предшествующие двое суток, 6 и 7 апреля уровень перелива составлял 170 и 125 см, соответственно.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/04/08/vysota-pereliva-na-vodohranilishche-v-severo-kazahstanskoy-oblasti-dostigla-rekorda>

Новую систему прогнозирования паводков разрабатывают в ВКО

В Восточно-Казахстанской области разрабатывается новая система прогнозирования паводков, передает Kazinform.

Цель нового проекта — повысить эффективность борьбы с паводками в регионе. Будет разработана аналитическая система, включающая методы мониторинга и прогнозирования затопления территорий.

— В период паводка в реках Восточно-Казахстанской области повышается уровень воды и возникает риск затопления сел и домов. Поэтому перед нами стояла задача разработать систему, которая позволила бы прогнозировать сезонные паводки. Для создания вышеупомянутого проекта в ГТУ им. Серикбаева была создана группа исследователей, использующих моделирование речной гидравлики и зон затопления, современные геоинформационные системы, детальное картирование опасных объектов, инфраструктуры, учреждений, жилья, местности и погодные условия. Работа продолжается, — рассказал руководитель Центра компетенций и трансфера технологий в сфере информационных технологий Руслан Четтикбаев.

По словам начальника отдела профилактики чрезвычайных ситуаций ДЧС ВКО Армана Наурызбаева, на сегодня подписан меморандум о взаимодействии с учеными вуза.

https://forbes.kz/news/2024/04/09/newsid_320075

В Костанайской области завершена активная фаза паводков

В основных водоемах региона постепенно снижается сброс воды. Так, на Каратомарском водохранилище за последние сутки сброс воды уменьшился на 1100 кубометров в секунду и составил 2200 кубометров в секунду. Завершилась активная фаза паводков. Об этом сообщил заместитель акима Костанайской области Арман Абенев на брифинге в СЦК.

Также снижение сброса наблюдается по Верхне-тобольскому и Желкуарскому водохранилищам. Кроме того, снижается уровень воды на реках. На верховьях реки Тобол за последние сутки зафиксирован спад на 91 см, на реке Аят – на 124 см.

«Снижение уровней воды на реках Тюнтюгур, Кундузды и Карасу в Карасуском районе за сутки составило от 13 до 97см. На реках Торгай, Дамды и Кабырга в

южной части области еще сохраняется высокий уровень. Продолжается работа по оказанию помощи всем пострадавшим от паводков. Начались единовременные социальные выплаты, а также оказывается спонсорская и гуманитарная помощь», – сказал заместитель акима области.

https://forbes.kz/news/2024/04/09/newsid_320060

В правительстве обсудили меры поддержки населения в паводковый период

В правительстве на совещании под председательством заместителя премьер-министра РК Тамары Дуйсеновой обсудили меры поддержки населения в паводковый период. В нем приняли участие первые руководители профильных министерств социального блока.

О санитарно-эпидемиологической обстановке в стране доложила министр здравоохранения Акмарал Альназарова. Глава ведомства отметила, что на данный момент ситуация стабильная, повсеместно проводятся профилактические мероприятия. На постоянной основе ведутся лабораторные проверки питьевой воды в регионах, продуктов питания в эвакуационных пунктах. Случаев пищевого отравления среди граждан не зарегистрировано. На контроле и жители, получающие лечение в организациях здравоохранения.

Министерством труда и социальной защиты населения совместно с Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности разработано мобильное приложение, которое облегчит гражданам процедуру подачи заявлений на компенсацию ущерба. Об этом на совещании сообщила глава Минтруда Светлана Жакупова. Заявления будут рассматривать специальные комиссии в регионах.

Министр просвещения Гани Бейсембаев отметил, что школьников из пострадавших регионов, в зависимости от возраста учащихся, планируется временно разместить в оздоровительные лагеря, интернаты и колледжи с организацией учебного процесса согласно программе.

https://forbes.kz/news/2024/04/09/newsid_320045

Сильнейшую засуху и нашествие саранчи прогнозируют в этом сезоне в Казахстане

Казахстан в этом сезоне ожидает сильнейшая засуха. Также будет очень много саранчи. Следующий год по паводкам будет еще хуже. Сертифицированный эксперт по изменению климата Кирилл Павлов спрогнозировал сложную ситуацию по «большой воде» еще осенью. Сейчас он заявил, что стране нужно думать о засухе. В этом году она будет сильнее прошлогодней, передает агентство «АПК Новости».

Сертифицированный эксперт по изменению климата, Член совета директоров НАНОЦ, основатель Фонда «Бюро расследования коррупции», общественный деятель, аграрный консультант Кирилл Павлов еще в октябре предсказывал, в какие регионы в этом году придет «большая» вода.

«Засуха ожидает нас впереди. Она будет большая. Будет саранча, ее будет много. В Жамбылской области, границы Костанайской, Актюбинской. В Акмолинской области будет саранча. А засуха будет везде, по всему Казахстану. И она будет сильнее, чем в прошлом году. В России также будет засуха. Уже зафиксировано аномальное повышение температуры для этого сезона. Это все эффект Эль-

Ниньо. Я обо всем этом говорил. Точно так же я предупреждал о паводках», - отметил эксперт.

https://forbes.kz/news/2024/04/08/newsid_320025

В Казахстане запустили «зеленый» проект для снижения рисков наводнения

В Nazarbayev University успешно протестировали «зеленый» проект, который должен снизить риски наводнения, а также объединить управление поверхностными и подземными водами, передает корреспондент агентства Kazinform.

Основная цель проекта — использовать и улучшать естественные процессы (удержание влаги, фильтрация, суммарное испарение, инфильтрация) для смягчения климатических экстремумов, так как сокращение ливневого стока и увеличение пополнения грунтовых вод.

Организаторы проекта предлагают использовать многофункциональные «зеленые решения» для снижения уровня наводнений в Астане. Эти решения могут оказать существенное влияние, в особенности на районы подверженные наводнениям, за счет снижения экономического ущерба, причиняемого наводнениями.

<https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-zapustili-zeleniy-proekt-dlya-snizheniya-riskov-navodneniya-a0d22e>

[#водное хозяйство](#)

Природоохранные попуски из канала Сатпаева в реку Шидерты начаты в Павлодарской области

«Компенсационные природоохранные попуски из канала имени Каныша Сатпаева в реку Шидерты начаты в Павлодарской области. Главная цель сброса воды - восстановление и сохранение экосистемы Шидертинско-Олентинской природно-экологической зоны, а также обеспечение поголовья скота необходимым количеством грубого корма. Кроме этого, природоохранные попуски оказывают положительное влияние в пополнении Аулиекольской системы озер», - сообщили в управлении недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области.

На сегодняшний день министерством водных ресурсов и ирригации Казахстана утвержден общий объем попуска из канала, в пределах 87,45 млн кубометров.

За счет компенсационных попусков будут затоплены сенокосные угодья сельской зоны Экибастуза и Актогайского района.

«Касательно обстановки на реке Иртыш, в целом, мониторинг в паводковый период осуществляется по 14 временным гидростам. Информация четыре раза в сутки передается в департамент по чрезвычайным ситуациям», - дополнили в ведомстве.

<https://kaztag.kz/ru/news/prirodookhrannye-popuski-iz-kanala-satpaeva-v-reku-shiderty-nachaty-v-pavlodarskoy-oblasti>

Пойму Иртыша в Павлодаре впервые за 11 лет затопит на 90%

К природоохранным попускам из Бухтарминского и Шульбинского водохранилищ готовятся в Павлодарской области. Сброшено будет 6,5 миллиарда кубометров воды, передает Kazinform.

До начала попусков в пойму Иртыша местные власти и ДЧС проверяют все дамбы. Сейчас работы по берегоукреплению и обновлению дамб начаты в пригороде Павлодара – Кенжеколе и поселке Атамекен, в Аксу, в прибрежных селах Майского и Актогайского районов, районов Теренколь и Аккулы.

Как утверждают эксперты, такой объем природоохранных попусков в пойму Иртыша для области не критичный. Даже наоборот – это необходимо для экосистемы и местных фермеров. В прошлом году объемы природоохранных попусков в регионе оказались даже ниже, чем планировалось. Пойма была затоплена всего на 30%, что плохо сказалось на урожайности, аграрии оказались в сложном положении.

https://forbes.kz/news/2024/04/09/newsid_320036

Завод по производству систем капельного орошения стоимостью \$6 млн запускают в Таразе

ТОО «KAZ Каспий Гидро ауыл шаруашылығы технологиясы» инвестировало \$6 млн в строительство завода по производству систем капельного орошения в Таразе. Запуск производства запланирован на конец апреля, сообщает агентство «АПК Новости».

По информации пресс-службы акимата Жамбылской области, на данное время на площадке начали устанавливать производственное оборудование. Аким региона, который посетил строящийся объект, поручил произвести запуск предприятия до конца текущего месяца.

https://forbes.kz/news/2024/04/09/newsid_320074

[#энергетика](#)

В Казахстане определились с регионами для строительства зеленых электростанций

В Казахстане будут устанавливать солнечные и ветроэлектростанции в наиболее перспективных регионах. В министерстве энергетики рассказали подробности. По информации ведомства, в стране имеются ветровые коридоры со скоростью более 5 м/с, что необходимо для работы турбин на электростанциях. По экспертным оценкам, потенциал данной сферы в Казахстане составляет 920 млрд кВтч в год.

Наиболее хорошие перспективы – в Каспийском регионе, на юге страны, а также в Шелекском коридоре (Алматинская область) и Джунгарских воротах (юго-восток страны).

В сфере солнечной энергии наиболее конкурентоспособны южные области и Приаралье: 2,2-3 тыс. солнечных часов в год. По прогнозам министерства, этот показатель позволяет конкурировать со странами – мировыми лидерами в данной сфере.

Между тем, согласно утвержденному энергобалансу, потребность в электричестве к 2030 году составит 28,2 ГВт, а прогнозируемая мощность будет равна 22 ГВт (на

сегодня 15,4 ГВт). В связи с этим необходимо ввести и модернизировать объекты примерно на 26 ГВт.

Для этого в южных регионах страны реализуются проекты газовой генерации установленной мощностью порядка 2,3 ГВт. Это парогазовые установки (ПГУ) в Туркестанской (926,5 МВт) и Кызылординской (240 МВт) областях. Также ПГУ возводятся в Алматы на ТЭЦ-3 (544 МВт) и ТЭЦ-2 (557 МВт).

Кроме того, планируется дополнительно возвести газовую и угольную генерацию мощностью 6,7 ГВт. В том числе порядка 2,4 ГВт – в рамках аукционных торгов по отбору маневренной генерации.

<https://eenergy.media/news/29396>

#образование, повышение квалификации

Гидромелиоративно-строительный институт восстановят в Таразе

В Акорде под председательством Президента Касым-Жомарта Токаева прошло заседание Национального совета по науке и технологиям, передает агентство Kazinform со ссылкой на Акорду.

- Принято решение о восстановлении гидромелиоративно-строительного института в Таразе с соответствующим материально-техническим обеспечением. В плачевном положении находится Институт сейсмологии. Я поручил правительству внести конкретные предложения по повышению научного потенциала института, а также по развитию сейсмологии и инструментов наблюдения за сейсмическим режимом. По моему поручению на территории Алматы будет проведено специальное сейсмологическое исследование. Акимат выделит средства на проведение трехлетних научно-исследовательских работ, - сообщил Президент на заседании Национального совета по науке и технологиям.

Президент также напомнил, что госорганы должны везде опираться на качественное научное сопровождение.

<https://www.inform.kz/ru/gidromeliorativno-stroitelny-institut-vosstanovyat-v-taraze-b22bb9>

#памятные даты

125-летие Каныша Сатпаева отметили в Караганде

12 апреля в Казахстане отмечается День работников науки. Эта дата выбрана неслучайно, именно в этот день родился выдающийся казахстанский ученый-геолог, первый президент казахстанской Академии наук Каныш Сатпаев, который внес неоценимый вклад в геологическую, научную, культурную и историческую сферы нашей страны, передает корреспондент агентства Kazinform.

В этом году исполняется 125 лет со дня его рождения и в честь юбилея общественного деятеля по области проводятся различные мероприятия.

В Караганде состоялась торжественная церемония возложения цветов к памятнику Каныша Сатпаева. Дань памяти великому казахскому учёному отдали представители творческой и научной интеллигенции, общественники, аксакалы и руководство области.

<https://www.inform.kz/ru/125-letie-kanisha-satpaeva-otmetili-v-karagande-3690db>

#лесное хозяйство

В области Абай высадили около 24 тысяч саженцев сосны

В экологической мероприятии «Семей орманы – менің орманым» приняли участие около 500 семейчан – те, кто неравнодушен к судьбе соснового бора. За лопаты взялись сотрудники акимата, депутаты, военные и полиция, ветераны и школьники, передает агентство Kazinform.

В ходе посадки участники использовали 23 800 саженцев сосны на территории 5 гектаров государственного лесного фонда.

Всего в 2024 году резерват «Семей орманы» высадит 28,7 млн штук молодняка на площади 6100 га государственного лесного фонда.

<https://www.inform.kz/ru/v-oblasti-abay-visadili-okolo-24-tisyach-sazhentsev-sosni-dc0d76>

КЫРГЫЗСТАН

#земельные ресурсы

В госбюджет поступило 5,4 млн сомов в виде сбора за пользование пастбищами в январе-феврале

В госбюджет поступило 5,4 млн сомов в виде сбора за пользование пастбищами в январе-феврале 2024 года. Такие данные приводятся в отчете Минфина.

Доходы по данной статье выросли на 6,2% по сравнению с январём-февралем 2023 года.

<https://www.tazabek.kg/news:2087470>

Политика по сохранению и повышению плодородия почв будет сосредоточена на 5 приоритетных задачах. Одна из них - мелиорация засоленных и солонцеватых земель

Об этом говорится в Программе повышения плодородия почв Кыргызской Республики на 2024-2028 годы. Программа была утверждена распоряжением кабмина от 25 марта.

В эти задачи входит:

1. разработка проектов нормативных правовых актов в сфере охраны плодородия почвы;
2. развитие институционального обустройства системы по сохранению и повышению плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения;
3. почвенные и агрохимические исследования земель сельскохозяйственного назначения для кадастровой оценки земельного фонда и обоснованного применения удобрений, создание цифровой карты и банка данных плодородия почвы;
4. сохранение благоприятной экологической среды;
5. мелиорация засоленных и солонцеватых земель.

В кабмине определили условия прекращения прав субъектов ВИЭ на земли лесного фонда

Внесены изменения в Порядок пользования и распоряжения государственным лесным фондом. Об этом говорится в постановлении кабмина от 1 апреля 2024 года.

Речь идет о пункте 32, в котором описываются случаи превращения права пользования землями государственного лесного фонда прекращается.

Постановление вступает в силу по истечении 15 дней со дня официального опубликования.

<https://www.tazabek.kg/news:2088609>

[#энергетика](#)

Кабмин увеличил срок предоставления в аренду участков для строительства энергетических установок с использованием ВИЭ с 5 лет до 25 лет

Кабинет министров Кыргызской Республики внес изменения в некоторые решения в сфере возобновляемых источников энергии. Соответствующее постановление подписал Председатель Кабинета Министров Кыргызской Республики Акылбек Жапаров.

Документ разработан в целях развития, внедрения и строительства объектов возобновляемых источников энергии, а также ввода новых генерирующих мощностей.

Увеличен срок предоставления на условиях договора аренды земельных участков, находящихся в пользовании государственных землепользователей, для строительства энергетических установок с использованием ВИЭ с 5 лет до 25 лет.

В случае отсутствия активности инвесторов на различных этапах аренды земельных участков установлены условия возврата земельных участков.

<http://www.tazabek.kg/news:2088327>

Кыргызстан занимает третье место по общему объему запасов мощностей ВИЭ среди стран ЕАЭС, - IRENA

Кыргызстан занимает третье место по общему объему запасов мощностей ВИЭ среди стран ЕАЭС. Об этом сообщается в докладе Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA, 2024).

Согласно данным на 2023 год, наибольший запас мощностей энергии, вырабатываемой возобновляемыми источниками в ЕАЭС, имеется в Российской Федерации — 56 708 МВт. Однако данный показатель практически не менялся последние 10 лет. Так, в 2014 году он составлял 51 581 МВт.

На втором месте оказался Казахстан — 5663 МВт, что в 2 раза больше, чем 10 лет назад (2734 Мт). Общие мощности ВИЭ Кыргызстана, наоборот, показали снижение, составив 3210 МВт в 2023 году против 3671 МВт в 2014-ом.

Далее по объему расположились Армения — 1762 МВт (2023) и Беларусь — 632 МВт. В обеих странах отмечался рост в течение последних 10 лет: в Армении — в 1,4 раза, в Беларуси — в 7,8 раз.

<https://www.tazabek.kg/news:2088421>

На Папанском водохранилище построят малую ГЭС — первый проект ГЧП в энергетике

В Бишкеке накануне состоялось подписание соглашения первого проекта ГЧП в сфере энергетики по строительству малых гидроэлектростанций за плотиной Папанского водохранилища.

По данным Центра ГЧП, договоренность достигнута между ОАО «Чакан ГЭС» и ОсОО «Совместное Кыргызско-Китайское общество по строительству гидроэнергетики».

Проектом предусмотрено строительство малого ГЭС мощностью 25 МВт.

«В рамках проекта будет построена мини-гидроэлектростанция, вырабатываемая до 100 млн кВт-часов ежегодно, будут созданы рабочие места. Также частный партнер планирует построить новые инфраструктурные объекты, подъездные дороги, подключение к электросети.

Для реализации проекта планируется привлечение инвестиций на сумму более чем 27 млн долларов США», — говорится в сообщении.

<https://kabar.kg/news/na-papanskom-vodokhranilishche-postroiat-mini-ges-pervyi-proekt-gchp-v-energetike/>

#сельское хозяйство

За январь-март производство валовой продукции сельского хозяйства составило 38,1 млрд сомов, - Д.Амангельдиев

За январь-март 2024 года произведено валовой продукции сельского хозяйства на сумму 38,1 млрд сомов. Об этом рассказал министр экономики Данияр Амангельдиев.

По его словам, темп реального роста к уровню аналогичного периода 2023 года составил 101,4%.

Как сообщил министр, с начала 2024 года в рамках реализации ФСХ-12 выделены 741 получателем в сумме 313 млн сомов льготных кредитов.

«Также для развития агропромышленных кластеров продолжается реализация проекта «Кредитование агропромышленного комплекса» с ежегодным выделением более 3 млрд сомов», - добавил Д.Амангельдиев.

<https://www.tazabek.kg/news:2089357?>

Минсельхоз привлекает IT-специалистов для развития агросектора КР

Государственное предприятие «АгроСмарт» заключило меморандум с IT-компанией GEEKS, сообщает Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

ГП «АгроСмарт» будет предоставлять выпускникам GEEKS возможность стажироваться на проектах министерства.

Также совместными усилиями будут создаваться инновационные решения, помогая гражданам достичь своих целей и задач в агросекторе.

<https://kabar.kg/news/minsel-khoz-privlekaet-it-spetcialistov-dlia-razvitiia-agrosektora-kr/>

АБР предоставляет Кыргызстану \$40 млн для развития сельского хозяйства

Азиатский банк развития предоставляет Кыргызстану финансовые средства в размере 40 млн долларов для развития сельского хозяйства. Об этом сообщил заместитель председателя Кабинета министров - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев на заседании комитета по международным делам.

Проект будет работать по двум направлениям: увеличение кредитования банками для поддержки развития торгово-логистических центров, владельцев складов, первичных переработчиков, заготовителей, агрегаторов, логистических компаний и других субъектов производственно-сбытовых цепочек плодоовощеводства; укрепление производственно-сбытовых цепочек в плодоовощеводстве. Сроки реализации проекта – с марта 2024 года по декабрь 2028 года.

Комитет рассмотрел и одобрил в первом чтении законопроект «О ратификации Кредитного соглашения (Обычные операции [Льготные]) между Кыргызской Республикой и Азиатским банком развития по проекту «Развитие устойчивых к изменению климата цепочек добавленной стоимости в сельском хозяйстве» и Грантового соглашения (Специальные операции) между Кыргызской Республикой и Азиатским банком развития по проекту «Развитие устойчивых к изменению климата цепочек добавленной стоимости в сельском хозяйстве», подписанных 13 декабря 2023 года в городе Бишкек».

Комитет также одобрил проекты Кредитного и Грантового соглашений между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития (Всемирный банк) по проекту «Развитие устойчивых агропродовольственных кластеров». По проекту финансирование составляет 35 млн долларов.

<http://www.tazabek.kg/news:2088249>

Всемирный Банк выделил 30 млн долларов на Проект развития устойчивых агропродовольственных кластеров в Кыргызстане

Совет директоров Всемирного банка одобрил финансирование в размере 30 миллионов долларов на реализацию Проекта развития устойчивых агропродовольственных кластеров в Кыргызстане.

К данной сумме добавятся 5 миллионов долларов в виде гранта от Глобальной программы по сельскому хозяйству и продовольственной безопасности (GAFSP). Таким образом, общий объем финансирования проекта составит 35 миллионов долларов США, которые будут направлены на повышение производительности и климатической устойчивости молочных и садоводческих агропродовольственных кластеров в Кыргызской Республике.

Проект развития устойчивых агропродовольственных кластеров окажет поддержку производителям, переработчикам и другим участникам цепочки создания стоимости в повышении качества продукции, объемов и доступа к

рынкам. Проект будет предоставлять инвестиционные кредиты для участвующих агропродовольственных кластеров, обучение и наращивание потенциала, совершенствования системы семеноводства, улучшения племенного животноводства и системы управления информацией. Он также будет направлен на повышение адаптации к изменению климата и смягчение его последствий посредством внедрения улучшенных технологий и методов для производителей, переработчиков и государственных служб. Кроме того, проект будет способствовать использованию цифровых технологий для доступа к рыночной информации и климатически безопасным технологиям.

<https://agro.kg/ru/news/32342/>

Программа ФСХ со следующего года действовать не будет, - Торобаев

Депутат Жаныбек Кыдыкбаев в ходе заседания комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию сообщил о том, что фермерам трудно получить кредит для развития сельского хозяйства.

На это замглавы кабинета Бакыт Торобаев ответил, что есть два вида финансирования сельского хозяйства через государственные банки: финансирование сельского хозяйства, а также кредитование агропромышленного комплекса.

Он сообщил, что программа ФСХ со следующего года действовать не будет, вместо нее будет разработана другая программа, которая поможет земледельцам и кооперативам.

<http://www.tazabek.kg/news:2088139>

Сельские товаропроизводители получили в лизинг 282 единицы техники на 1,4 млрд сомов с начала года, - Минсельхоз

В ведомстве напомнили, что с 2011 года в целях пополнения машинно-тракторного парка сельхозтоваропроизводителей предоставляется в лизинг сельскохозяйственная техника и оборудование.

С того момента по сегодняшний день сельским товаропроизводителям выданы 6196 единиц техники на сумму 15 млрд сомов. В том числе с начала года сельским товаропроизводителям выданы 282 единиц техники на сумму 1,4 млрд сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2088663>

[#экология](#)

В Ат-Башинском районе планируется создать природный парк площадью более 160 га

В городе Нарын прошло совещание в целях реализации указа президента «Об объявлении 2023-2027 годов пятилетием действий по развитию горных регионов».

На совещании сообщили, что в течение следующих 5 лет планируется посадить от 300 тыс. до 600 тыс. деревьев в Нарынской области в рамках кампании «Жашыл мурас».

Также в Нарынской области стартовала акция «Один саженец от одного человека», в Атбашинском районе на территории Арпинского аймака планируется создание природного парка площадью более 160 га.

<https://eco.akipress.org/news:2087481/>

Спецпредставитель президента провел встречи по концепции и дорожной карте пятилетия действий по развитию горных регионов

Специальный представитель президента по пятилетию действий развития горных регионов Нурлан Айтмурзаев провел ряд встреч экспертных групп по разъяснению концепции и дорожной карты пятилетия действий по развитию горных регионов на 2023-2027 годы.

Участников встреч проинформировали о ходе реализации утвержденной концепции и дорожной карты в рамках глобальных и национальных инициатив, а также усилий президента по привлечению внимания мировой общественности к проблемам сохранения горных экосистем и мобилизации ресурсов для устойчивого развития горных регионов.

Кроме того, участников ознакомили с ходом реализации экологических, природоохранных программ и национального проекта «Жашыл мурас».

<https://eco.akipress.org/news:2088735/>

Минприроды увеличит сети особо охраняемых природных территорий до 10% площади страны

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора проводят работы для увеличения сети особо охраняемых природных территорий с 7,38% до 10%.

Как сообщила пресс-служба ведомства, распоряжением Кабмина от 18 апреля 2023 года образован памятник природы «Мадыген» общей территорией 8160 га.

На основании приказа полпреда президента в Жалал-Абадской области от 7 февраля 2024 образован экологический коридор «Чаткал» общей территорией 64 105 га.

Проводится работа по организации государственного природного парка «Чон-Алай» площадью 67 тыс. га на территории Чон-Алайского района Ошской области.

Также планируется создать государственный природный парк «Арка» на территории Баткенской области. В целом ожидается расширение площади на 118 147 га, сообщает Минприроды.

В настоящее время в Кыргызстане сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 7,38% общей площади страны.

Сеть включает в себя 10 государственных природных заповедников (509,9 тыс. га), 13 государственных природных парков (724,9 тыс. га), 64 заказника (комплексные, ботанические, зоологические, лесные, площадью 241,5 тыс. га), а также Ботанический сад имени Э. Гареева в Бишкеке и зоологический парк в Караколе.

<https://eco.akipress.org/news:2088583/>

#экономика и финансы

ВВП Кыргызстана достиг 248 миллиардов сомов по итогам первого квартала 2024 года

По итогам первого квартала 2024 года ВВП Кыргызстана составил 248 миллиардов сомов. Об этом на заседании Жогорку Кенеша сообщил глава кабинета Акылбек Жапаров.

По его словам, рост составил 8,2 %. По сравнению с 2021-м номинальный объем ВВП увеличился в два раза.

За январь-март 2021 года ВВП составил 118 миллиардов сомов, в 2022 — 146 миллиардов, в 2023 — 184 миллиарда.

https://24.kg/ekonomika/290711_vvp_kyrgyzstana_dostig_248_milliardov_somov_poitogam_pervogo_kvartala_2024_goda/

#рыбоводство и аквакультура

Департамент рыбного хозяйства объявил конкурс отбору частного партнера проекта ГЧП на Курпсайском водохранилище

Объявлен конкурс по отбору частного партнера проекта ГЧП «Региональный центр Аквакультуры на Курпсайском водохранилище» на Юге Кыргызстана. Об этом сообщили в Департаменте рыбного хозяйства при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Проект будет реализован в рамках ГЧП, частный партнер будет отобран по итогам двухэтапного конкурса запроса квалификации и отбора победителя конкурса.

<https://www.tazabek.kg/news:2088455>

Минсельхоз проводит отбор частного партнера проекта ГЧП для развития Сон-Кульского рыбного хозяйства

Департамент рыбного хозяйства при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности объявляет конкурс по отбору частного партнера проекта ГЧП, для развития ГУ «Сон-Кульское рыбное хозяйство». Об этом 9 апреля сообщили в министерстве.

Развитие хозяйства предполагается путем искусственного восстановления особо ценных промысловых рыбных запасов (сига-лудога, пелядь) в озере Сон-Куль в Нарынской области.

Проект будет реализован в рамках ГЧП, частный партнер будет отобран по итогам двух этапного конкурса запроса квалификации и отбора победителя конкурса.

<https://www.tazabek.kg/news:2088453>

#метеорология

Кыргызгидромет имеет 85 автоматических метеорологических станций, - директор

В Кыргызгидромете имеется 85 автоматических метеорологических станций, сообщил директор Гидрометеорологической службы МЧС Нуртемир Мурзабеков на

заседании Комитета Жогорку Кенеша по топливно-энергетическому комплексу, недропользованию и промышленной политике.

По его словам, также имеется 4 гидрометцентра, 6 единых гидрометеорологических станций, 5 лавинных станций, 20 метеостанций и другое оборудование.

<https://eco.akipress.org/news:2088775/>

Финляндия построила в Кыргызстане еще одну автоматическую станцию по мониторингу загрязнения воздуха

Финляндия построила в Кыргызстане еще одну автоматическую станцию по мониторингу загрязнения воздуха. Об этом сообщил директор Гидрометеорологической службы МЧС Нуртемир Мурзабеков на заседании Комитета Жогорку Кенеша по топливно-энергетическому комплексу, недропользованию и промышленной политике.

По его словам, в 2016 году Финляндия построила автоматическую станцию по загрязнению воздуха. Она продолжает работать.

«Мы провели переговоры. В этом году они установили еще одну автоматическую станцию. Это бесплатно на основе технической помощи», - сказал он.

В мае приедут специалисты из Финляндии и запустят, добавил Мурзабеков.

<https://eco.akipress.org/news:2088966/>

#ледники

Ледники уменьшаются. Общая площадь ледников в Кыргызстане составляет 9957 кв. км, - Кыргызгидромет

Ледники уменьшаются. Количество увеличивается, но объем уменьшается, сказал директор Гидрометеорологической службы МЧС Нуртемир Мурзабеков на заседании Комитета Жогорку Кенеша по топливно-энергетическому комплексу, недропользованию и промышленной политике.

По словам Мурзабекова, в Кыргызстане сейчас площадь ледников составляет 9957 кв.км.

<https://eco.akipress.org/news:2088969/>

#сотрудничество

Кыргызстан и Австрия обсудили сотрудничество в горной отрасли и сфере зеленой экономики

В Бишкеке 10 апреля состоялись политические консультации между Министерством иностранных дел Кыргызской Республики и Федеральным министерством европейских и международных дел Австрийской Республики.

Стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества, включая организацию взаимных визитов на высшем и высоком уровнях.

Особое внимание было уделено торгово-экономическому и инвестиционному сотрудничеству, а также вопросам в сфере зеленой экономики, климата и повестке горного сотрудничества между Кыргызстаном и Австрией.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-avstriia-obsudili-sotrudnichestvo-v-gornoi-otrasli-i-sfere-zelenoi-ekonomiki/>

ТАДЖИКИСТАН

#сельское хозяйство

Лидер нации Эмомали Рахмон поручил ускорить темпы весеннего сева

Согласно наблюдениям и анализу, в 2024 году мировое сообщество столкнется с еще более сложной и тяжелой ситуацией с точки зрения обеспечения продовольствием, чем в предыдущие годы. Сегодня жители более чем 90 стран мира страдают от проблем голода и неурожая. Об этом сказал Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон на встрече с руководителями и активистами Согдийской области.

С учётом этих факторов глава государства поручил руководству области, её городов и районов, всем государственным служащим, активистам и в целом общественности в сотрудничестве с общественными и дехканскими хозяйствами принять меры для реализации перспектив посева сельскохозяйственных культур, эффективного использования воды и каждой пяди земли.

Министерству сельского хозяйства, руководителям областей, городов и районов поручено принять дополнительные меры для ускорения темпов весеннего сева сельскохозяйственных культур, своевременного его завершения и выполнения плана повторного сева, а также взять под строгий контроль вопрос обеспечения хозяйств высококачественными семенами картофеля, овощей и других культур.

<https://khover.tj/rus/2024/04/lider-natsii-emomali-rahmon-poruchil-uskorit-tempy-vesennego-seva/>

#сотрудничество

В Душанбе обсудили перспективы сотрудничества в рамках Международного Фонда спасения Арала

Заместитель министра иностранных дел Республики Таджикистан Содик Имоми провел встречу с новоизбранным председателем Исполнительного комитета Международного Фонда спасения Арала Асхатом Оразбаем. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями о текущей ситуации и перспективах сотрудничества в рамках МФСА.

Стороны обсудили реализацию Региональной программы по защите окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии до 2030 года.

Была отмечена необходимость включения Регионального Центра по обращению с отходами, который создан в Душанбе в новую структуру ИК МФСА, и привлечения финансирования для его эффективной деятельности.

Председатель Комитета подчеркнул важность международного сотрудничества по реализации Резолюции ООН о провозглашении 2025 года – «Годом защиты ледников» и инициировал провести совместную региональную экспедицию по изучению ледников, с целью подготовки аналитического отчета для Международной конференции по защите ледников, которая будет проходить в Душанбе в 2025 году.

<https://khover.tj/rus/2024/04/v-dushanbe-obsudili-perspektivy-sotrudnichestva-v-ramkah-mezhdunarodnogo-fonda-spaseniya-arala/>

<https://khover.tj/rus/2024/04/tadzhikistan-initsiroval-provesti-regionalnuyu-ekspeditsiyu-po-izucheniyu-lednikov/>

#энергетика

Таджикистан вводит обязательное использование солнечной энергии в зданиях

Комитет по архитектуре и строительству при правительстве Таджикистана утвердил новый приказ, требующий обязательное использование солнечных электросистем при строительстве и реконструкции зданий, передает Asia-Plus.

Как отмечается в опубликованном распоряжении главы комитета Низома Мирзозода, помимо обычной электросети, здания будут оснащаться солнечными панелями с возможностью накопления энергии на ночь.

Под это распоряжение попадают различные типы зданий: образовательные, медицинские, культурные, туристические, административные, общественные, спортивные комплексы, жилые дома, производственные предприятия, торговые-сервисные центры, точки общепита, парки развлечений, дороги и улицы.

Государственные инстанции будут контролировать соблюдение этого закона при рассмотрении проектов, а также при строительстве и приемке зданий в эксплуатацию.

https://forbes.kz/news/2024/04/05/newsid_319932

#законодательство

В Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан утверждены соглашения

Под руководством Председателя Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Махмадтоира Зокирзода состоялась пятая сессия Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан шестого созыва. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Маджлиси намояндагон.

На сессии были обсуждены проекты ряда законов и соглашений, в том числе - Соглашение о предоставлении гарантий между Республикой Таджикистан и Европейским Банком Реконструкции и развития по проекту «Восстановление Кайраккумской ГЭС».

<https://khover.tj/rus/2024/04/v-madzhlisi-namoyandagon-madzhlisi-oli-respubliki-tadzhikistan-utverzhdeny-soglasheniya-3/>

ТУРКМЕНИСТАН

#памятные даты

Национальный праздник «Капля воды - крупица золота» в Туркменистане

В первое воскресенье апреля ежегодно отмечается национальный праздник «Капля воды - крупица золота» в Туркменистане. Этот праздник впервые был отмечен в 1995 году, появился он в соответствии с указом Сапармурата Ниязова, главы республики на тот момент.

Праздник получил свое название в связи с тем, что в Туркменистане издавна вода почиталась как самая большая святыня, ведь в условиях сухого пустынного климата каждая ее капля и впрямь на вес золота. В итоге целью введения праздника «Капля воды — крупица золота» было провозглашено искусственное смягчение климата пустыни Каракумы и превращение Туркменистана в курорт мирового значения.

В современных условиях в день празднования национального праздника «Капля воды — крупица золота» по всей стране проходят различные театрализованные представления, проводятся концерты эстрадных и фольклорных исполнителей Туркменистана. Праздник также считается профессиональным для всех работников водного хозяйства и мелиораторов страны.

<https://anydaylife.com/calendar/1588>

#сельское хозяйство

Туркменистан обеспечил сельское хозяйство экологически чистыми удобрениями

В настоящее время в Туркменистане растет число предприятий химической промышленности, производящих минеральные удобрения. Эта продукция обеспечивает устойчивое развитие сельского хозяйства и увеличивает экспортный потенциал республики. Об этом редакции CentralAsia.news рассказал обозреватель по Центральной Азии Вадим Шагиахмедов.

Химическая промышленность Туркменистана обеспечивает сельское хозяйство лучшими минеральными удобрениями. Существуют элементы, называемые «микронутриентами», которыми обрабатывают почву в небольших количествах для лучшего роста растений. Это магний, сера, натрий, бор и другие. Туркменистан располагает богатыми запасами этих элементов.

Минеральные удобрения выпускают на специальных химических заводах на основе азота, фосфора и калия. Туркменистан обладает достаточным объемом ресурсов для расширения производства всех видов этой полезной продукции.

В качестве сырья для азотных удобрений обычно используется карбамид. В настоящее время его выпускают на предприятиях в Мары, Теджене и Гарабогазе. В будущем планируется построить новые аммиачные и карбамидные заводы.

Фосфорные удобрения производятся в республике на химическом предприятии в городе Туркменабад. Для переработки фосфоритного сырья открыли

производство серной кислоты мощностью 500 тысяч тонн в год. Власти планируют построить завод для выпуска 300 тысяч тонн фосфорных удобрений ежегодно и ведут переговоры о его создании с японскими компаниями.

Не менее важным элементом является калий, который добывают из сильвинитовой руды. Туркменистан располагает богатыми месторождениями этого минерала. Месторождения Гарлык и Гарабиль в Койтендагском районе позволили наладить производство калийных удобрений в стране. Химический элемент также присутствует в водах залива Гарабогаз. Туркменские ученые разработали способ получения калия в этом регионе.

Химическая обработка усиливает устойчивость урожаев к холоду и засухе. Например, если без удобрений урожайность хлопка и пшеницы составляет 7-9 центнеров на гектар, то с ними она достигает 30-40 центнеров. При обработке почвы азотом, фосфором и калием сбор сельскохозяйственных культур увеличивается в 1,5-3 раза.

Водоснабжение также является одним из главных условий развития сельского хозяйства и других отраслей экономики. Для реализации этих целей очень важно сократить используемое в сельском хозяйстве количество воды. Большое будущее имеют планы по применению современных методов опреснения и очистки техническими и химическими средствами. Одним из наиболее перспективных источников соленой воды, пригодной для опреснения в сельском хозяйстве, являются водоносные горизонты.

В настоящее время опресненная вода из Каспийского моря производится методом обратного осмоса в Национальной туристической зоне «Аваза», на полимерном заводе в Киянлы и на карбамидном заводе в Гарабогазе. Этот способ успешно апробировали в некоторых хозяйствах Дашогузской области.

В соответствии с «Государственной программой комплексного развития химической науки и технологий в Туркменистане на 2021-2025 годы» туркменские ученые разработали новые методы обеззараживания и очистки воды от каолинов, доломитов, цеолитов и бентонитов на основе местного минерального сырья.

Кроме этого, согласно «Программе президента Туркменистана социально-экономического развития страны на 2022–2028 годы», власти планируют построить завод, который будет производить комбинированные минеральные удобрения.

<https://centralasia.news/27751-turkmenistan-obespechil-selskoe-hozjajstvo-jekologicheski-chistymi-udobrenijami.html>

Агропромышленный комплекс Туркменистана показал высокий рост производства

В агропромышленном комплексе Туркменистана в январе-марте 2024 года зафиксирован высокий темп роста производства на уровне 121,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Такие данные на заседании Кабинета Министров озвучил вице-премьер Тангрыгулы Атахаллыев, передает TDH.

Наибольший рост продемонстрировали Министерство сельского хозяйства (145,4%), Государственное объединение Türkmengallaönümleri (196,5%) и Государственное объединение животноводческой и птицеводческой промышленности (132%).

Также заместитель председателя Кабинета Министров проинформировал о ходе сезонных полевых работ в велаятах.

<https://turkmenportal.com/blog/76411/agropromyshlennyi-kompleks-turkmenistana-pokazal-vysokii-rost-proizvodstva>

#экономика и финансы

Рост ВВП Туркменистана в первом квартале 2024 года составил 6,3%

В первом квартале 2024 года Туркменистан продемонстрировал устойчивый экономический рост. Об этом сообщил Президент Сердар Бердымухамедов на заседании Кабинета Министров, в ходе которого были подведены итоги работы за первые три месяца текущего года, сообщает TDH.

По словам главы государства, ВВП страны вырос на 6,3%, а показатели ключевых секторов экономики также демонстрируют положительную динамику. В частности, в промышленном производстве рост составил 4,7%, в транспортно-коммуникационном секторе – 6,6%, в сфере услуг – 7,6%, в торговле – 8,2%, а в сельском хозяйстве – 4,1%. Средняя заработная плата в стране увеличилась на 10%.

<https://turkmenportal.com/blog/76399/rost-vvp-turkmenistana-v-pervom-kvartale-2024-goda-sostavil-63>

#образование, повышение квалификации

Специалисты земельной службы Туркменистана прошли тренинг по использованию новых инструментов

Специалисты Министерства сельского хозяйства Туркменистана приняли участие в пятидневном практическом тренинге, проведенном международными экспертами, по использованию современных инструментов измерения земель. Тренинг, который проходил 2-6 апреля в Ашхабаде, был нацелен, прежде всего, на обучение сотрудников Земельной службы со всех регионов. Ожидается, что приобретенный опыт позволит усовершенствовать систему кадастрового учета страны, что в конечном итоге будет способствовать борьбе с опустыниванием и достижению нейтральности деградации земель.

На начальном этапе обучения международные эксперты ознакомили местных специалистов Земельной службы с основными принципами работы глобальной навигационной спутниковой системы базовых станций (ГНСС) для улучшения управления земельными ресурсами, включая земли сельскохозяйственного назначения, включая существующие и ожидаемые возможности станций ГНСС по всему миру.

За обучением последовало практическое занятие, в ходе которого специалисты занялись установкой, настройкой и обслуживанием ГНСС-приемников, произвели измерения площадей и объемов, а также автоматизированные точечные измерения с указанием соответствующих параметров.

Тренинг был организован в рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения многочисленных

выгод» в сотрудничестве с проектом ФАО/ГЭФ «Интегрированное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных ландшафтах сельскохозяйственного производства Центральной Азии и Турции (ИСЦАУЗР-2)».

<https://orient.tm/ru/post/70901/specialisty-zemelnoj-sluzhby-turkmenistana-proshli-trening-po-ispolzovaniyu-novyh-instrumentov>

В Ашхабаде проведен тренинг по вопросам инвентаризации парниковых газов

3-5 апреля в Ашхабаде был организован практический тренинг по оказанию поддержки специалистов Туркменистана по инвентаризации парниковых газов, включая ознакомление с глобальной платформой «Инициатива по наращиванию потенциала в области прозрачности - Глобальная программа поддержки» (СВІТ-GSP).

Тренинг был запланирован как часть подготовки Четвертого Национального сообщения Туркменистана об изменении климата (НС4) и проведен в рамках совместного проекта ПРООН и Министерства охраны окружающей среды Туркменистана «Устойчивые города в Туркменистане: Комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе».

Основная цель тренинга заключается в повышении уровня знаний экспертов из ключевых министерств и ведомств, которые участвуют в сборе данных, разработке национальных индикативных параметров и составлении национальных показателей выбросов парниковых газов (ПГ).

Специалисты Туркменистана по инвентаризации ПГ обсудили вопросы улучшения национального кадастра выбросов ПГ для землепользования, изменения в землепользовании и ведении лесного хозяйства, а также ознакомились с инновационными методами проведения инвентаризации ПГ, включая программное обеспечение МГЭИК - IPCC Inventory Software.

<https://turkmenportal.com/blog/76442/v-ashhabade-proveden-trening-po-voprosam-inventarizacii-parnikovyh-gazov>

Семинар «Инструменты адаптации к изменению климата в водном и сельском хозяйстве»

8-9 апреля в г. Ашхабаде в рамках проекта ПРООН/ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» прошел семинар «Инструменты адаптации к изменению климата в водном и сельском хозяйстве».

Данный семинар – заключительный из серии шести двухдневных семинаров для членов Координационного механизма и лиц, принимающих решение, по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование.

Основной задачей семинара явилось ознакомление участников с условиями формирования, использования и охраны водных ресурсов в условиях изменения климата на глобальном, региональном и национальном уровнях.

Участники семинара получили возможность улучшить понимание о различных инструментах, которые используются в практике управления водными ресурсами и которые помогают эффективно адаптироваться к изменениям климата.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/458.htm>

Региональный семинар по водной дипломатии

ПРООН в Туркменистане совместно с Международным фондом спасения Арала в Центральной Азии и Научно-информационным центром МКУР организовали Региональный семинар по водной дипломатии. Семинар был проведен 9 апреля в здании ООН в Ашхабаде. Мероприятие было организовано в рамках Проекта «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для множественных выгод», финансируемого Глобальным экологическим фондом и осуществляемого ПРООН и Министерством охраны окружающей среды Туркменистана.

Семинар собрал представителей министерств и ведомств Туркменистана, включая Министерство иностранных дел, Министерство сельского хозяйства, Государственный комитет водного хозяйства, Академию наук, Хякимлики Дашогузского и Лебапского велаятов, Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова, Дашогузский филиал Исполкома МФСА, Среднедарьинское управление БВО «Амударья», Институт «Туркменсувылымтаслама», а также неправительственные, региональные и международные организации, вовлеченные в процесс сотрудничества стран Центральной Азии по водным и экологическим вопросам.

В ходе семинара участники были вовлечены в обсуждения на различные темы, такие как укрепление регионального сотрудничества в бассейне реки Амударья, влияние изменения климата на водные ресурсы региона, вопросы, связанные с трансграничными водотоками, и значение водной дипломатии в регионе Каспийского моря.

<https://www.undp.org/ru/turkmenistan/press-releases/proon-i-partnery-organizovali-regionalnyy-seminar-po-vodnoy-diplomatii-dlya-ukrepleniya-sotrudnichestva-v-oblasti>

Туркменские студенты познакомились с современными биотехнологиями в растениеводстве

В Туркменском государственном университете имени Махтумкули прошла совместная онлайн-лекция с участием белорусских ученых, пишет газета «Нейтральный Туркменистан». Мероприятие было посвящено теме «Биотехнология в растениеводстве» и привлекло большой интерес у студентов биологического факультета.

Лекцию провела заведующая научно-исследовательской лабораторией молекулярной генетики и биотехнологии кафедры генетики Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук Ирина Феклистова. В формате презентации она осветила широкие аспекты молекулярной генетики и сельхозбиотехнологий, включая использование энтомопатогенных грибов и хищных клещей для борьбы с вредителями.

Студенты узнали о биопрепаратах на основе бактерий, разработанных в белорусском вузе и удостоенных престижных наград. В завершение лекции состоялась сессия вопросов и ответов, где Феклистова детально разъяснила интересующие молодежь темы.

<https://turkmenportal.com/blog/76550/turkmenskie-studenty-poznakomilis-s-sovremennymi-biotehnologiyami-v-rastenievodstve>

Туркменистан принял новый закон об энергосбережении и повышении энергоэффективности

В Туркменистане официально опубликован и вступил в силу новый Закон «Об энергосбережении и энергоэффективности». Документ устанавливает правовые, экономические и организационные основы стимулирования энергосбережения и повышения энергоэффективности в стране.

Закон определяет основные понятия, такие как энергетическое обследование, энергетический паспорт, нормы расхода топливно-энергетических ресурсов и другие. Четко прописаны права и обязанности потребителей топливно-энергетических ресурсов.

Документ вводит обязательные энергетические обследования объектов и зданий, определяет порядок проведения энергоаудитов. Предусмотрены меры стимулирования энергосбережения, в том числе льготные кредиты, налоговые преференции и тарифная политика.

Новым законом закреплены принципы правового регулирования в области энергосбережения, среди которых научно-техническая и экономическая обоснованность энергосберегающих мероприятий, приоритет внедрения энергоэффективного оборудования, технологий и материалов.

Закон определяет компетенции государственных органов в сфере энергосбережения и контроля за соблюдением требований. Особое внимание уделено международному сотрудничеству и информационному обеспечению в области повышения энергоэффективности.

<https://turkmenportal.com/blog/76495/turkmenistan-prinyal-novyi-zakon-ob-energoberezenii-i-povyshenii-energoeffektivnosti>

Вступил в силу новый Закон Туркменистана о гидрометеорологической деятельности

В Туркменистане официально опубликован и вступил в силу новый Закон «О гидрометеорологической деятельности», направленный на обеспечение органов власти, населения и других пользователей гидрометеорологической информацией.

Новый закон определяет правовые, экономические и организационные основы гидрометеорологической деятельности в стране. Он регламентирует производство, передачу, хранение и использование гидрометданных, в том числе прогнозов погоды, информации о водных ресурсах, агрометеорологических условиях.

Согласно документу, государственное регулирование в данной сфере возлагается на Кабинет Министров, Министерство охраны окружающей среды и его Гидрометеорологическую службу. Закон устанавливает их полномочия, а также компетенции местных органов власти.

Закон вводит понятие единого государственного фонда гидрометеорологической информации. Все производители таких данных на территории страны обязаны

передавать их в этот фонд. Предусмотрена платная и бесплатная передача специализированной информации пользователям.

Документ регламентирует деятельность станций и наблюдательных пунктов государственной системы гидрометнаблюдений, определяет их статус и порядок размещения. Вводятся охранные зоны вокруг них.

<https://turkmenportal.com/blog/76456/vstupil-v-silu-novyi-zakon-turkmenistana-o-gidrometeorologicheskoi-deyatelnosti>

#наука и инновации

Туркменистан расширяет научную деятельность в области передовых технологий

С открытием нового научно-технологического центра «Огузхан» при Инженерно-технологическом университете имени Огузхана значительно активизировалась и расширилась научно-исследовательская деятельность вуза в области передовых технологий, пишет издание «Туркменистан: Золотой век».

На базе центра, созданного при поддержке профильных министерств в рамках Национальной программы социально-экономического развития Туркменистана до 2052 года, получили новый импульс изыскания в сферах нано-, био- и экотехнологий, «умных» технологий, электроники и IT-индустрии.

В фокусе внимания специалистов центра — разработки в области цифровой экономики, искусственного интеллекта, нейронных сетей и кибербезопасности. Их труды откроют новые горизонты для коммерциализации научных достижений и инновационных решений в бизнесе и на производстве.

Работа центра «Огузхан» позволит значительно расширить исследовательские возможности университета по созданию программных продуктов, электронных образовательных ресурсов и другого цифрового контента для различных отраслей экономики.

<https://turkmenportal.com/blog/76497/turkmenistan-rasshiryaet-nauchnuyu-deyatelnost-v-oblasti-peredovyh-tehnologii>

Для сельскохозяйственных НИИ Туркменистана построят совместную лабораторию

Министерство сельского хозяйства Туркменистана объявило международный тендер на строительство совместной лаборатории для ряда сельскохозяйственных научно-исследовательских институтов страны. Объявление об этом опубликовала газета «Нейтральный Туркменистан».

В рамках коммерческого конкурса планируется найти подрядчика для строительства совместной лаборатории, а также приобрести лабораторное оборудование, принадлежности и средства для:

- Научно-исследовательского института земледелия,
- Научно-исследовательского института зерновых культур,
- Научно-исследовательского института хлопководства.

<https://turkmenportal.com/blog/76549/dlya-selskohozyaistvennyh-nii-turkmenistana-postroyat-sovmestnuyu-laboratoriyu>

Туркменистан и ФАО продвигаются к открытию представительства

Миру грозит продовольственный кризис. Связь между продовольственной безопасностью и изменением климата неоспоримы. Голод, отсутствие питания являются как причиной, так и следствием многих конфликтов! Так считает заместитель генерального директора и региональный представитель ФАО по Европе и Центральной Азии Виорел Гуцу.

В докладе эксперта, озвученном на международной конференции «Продвижение мира: Реализация стратегий по укреплению доверия между странами» (Ашхабад, 11.04.2024), сказано, что «согласно отчету о состоянии продовольственной безопасности и питания в мире за 2023 год, около 735 миллионов человек в настоящее время сталкиваются с голодом, а это составляет более 9% мирового населения».

Партнерство между Туркменистаном и ФАО неуклонно растет и развивается с момента присоединения страны в 1995 году к ФАО, считает Виорел Гуцу. Ведь на протяжении многих лет техническая и политическая поддержка ФАО охватывает широкий спектр сотрудничества в областях, связанных с продовольственной безопасностью, развитием сельского хозяйства и животноводства, придавая большое значение развитию национального потенциала и охране окружающей среды.

«На данный момент ведется работа по подписанию стратегического соглашения между правительством Туркменистана и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией об открытии в стране представительства этой структуры ООН и оказания технической помощи» – особо подчеркнул Виорел Гуцу.

<https://orient.tm/ru/post/71086/turkmenistan-i-fao-prodvigayutsya-k-otkrytiyu-predstavitelstva>

Туркменистан может взять на себя председательство в СПЕКА в 2025 году

Туркменистан может взять на себя председательство в Специальной программе ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА) в 2025 году. Об этом сказала заместитель генерального секретаря, исполнительный секретарь Европейской экономической комиссии ООН Татьяна Молчан.

Выступая онлайн на прошедшей 11 апреля в Ашхабаде международной конференции «Продвижение мира: Реализация стратегий по укреплению доверия между странами», исполнительный секретарь ЕЭК ООН напомнила, что Туркменистан успешно председательствовал в СПЕКА в 2019 году. Это привело к принятию документа Ашхабадская инициатива по снижению барьеров в торговле и транспорте посредством правовых инструментов, норм и стандартов.

«Главы стран СПЕКА поставили перед собой грандиозные планы на будущее, и они могут быть претворены в жизнь под председательством Туркменистана в 2025 году. Мы ведем переговоры с правительством Туркменистана в этой связи», - сказала Татьяна Молчан.

<https://orient.tm/ru/post/71062/turkmenistan-mozhet-vzyat-na-sebya-predsedatelstvo-v-speka-v-2025-godu>

УЗБЕКИСТАН

#сотрудничество

МИЦА и КИСИ обсудили перспективы углубления партнёрства

Директор Международного института Центральной Азии Жавлон Вахабов провёл встречу в формате видеоконференции с директором Казахстанского института стратегических исследований при Президенте Республики Казахстан Еркином Тукумовым.

В ходе встречи также подчеркнута важность взаимодействия МИЦА и КИСИ в проведении совместных мероприятий по ключевым аспектам двустороннего и регионального развития в рамках Соглашения о сотрудничестве между институтами, подписанного 2 декабря 2021 г. в Астане.

Кроме того, стороны обменялись мнениями о предстоящем VII Центрально-Азиатском экспертном форуме в Казахстане. Данная конференция проводится с 2018 г. ведущими аналитическими институтами стран региона в сотрудничестве с Региональным Центром ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии на ежегодной основе.

В завершение встречи руководители аналитических центров подтвердили готовность к дальнейшему углублению научно-исследовательского сотрудничества, а также разработке комплексной программы между МИЦА и КИСИ на 2024 год, включающей проведение совместных мероприятий, организацию «круглых столов» и обмен опытом.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84912>

МИЦА и КОІСА обсудили приоритетные направления сотрудничества

Директор Международного института Центральной Азии Жавлон Вахабов провёл встречу с Директором представительства Корейского агентства по международному сотрудничеству в Узбекистане Шин Мёнг Соп.

В ходе встречи стороны подчеркнули, что деятельность КОІСА в Узбекистане является одним из наглядных примеров наращивания многогранного сотрудничества между Кореей и Узбекистаном.

КОІСА реализует различные программы, направленные, в частности, на улучшение образования, здравоохранения, государственного управления и продвижение «зелёного» развития страны.

В завершение встречи стороны отметили, что данная встреча стала началом отношений КОІСА и МИЦА и выразили надежду на дальнейшее наращивание сотрудничества между организациями по приоритетным направлениям.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84891>

Узбекистан и ЕС установили стратегическое партнерство в области критического сырья

Был подписан Меморандум о взаимопонимании между Европейским Союзом и Узбекистаном, который заложил основы стратегического партнерства по развитию

устойчивых цепочек создания стоимости критически важного сырья. Об этом сообщает делегация ЕС в Узбекистане.

Это соглашение знаменует собой значительный шаг на пути к обеспечению диверсифицированных и устойчивых поставок критически важного сырья для перехода к экологичным и цифровым технологиям как в странах Европейского Союза, так и в Узбекистане.

Меморандум о взаимопонимании был подписан Исполнительным вице-президентом Европейской Комиссии Валдисом Домбровскисом и Министром инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан Лазизом Кудратовым.

После подписания меморандума ЕС и Узбекистан будут совместно работать над созданием оперативной дорожной карты с конкретными действиями.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84910>

Агентство стратегических реформ и CGIAR обсудили перспективы сотрудничества

В Агентстве стратегических реформ состоялась встреча с представителями Консультативной группы по глобальным сельскохозяйственным исследованиям (CGIAR).

На встрече приняли участие заместитель директора АСР Рустамхон Азизов, исполнительный директор CGIAR и генеральный директор Международного научно-исследовательского института продовольственной политики (IFPRI) Йохан Свиннен, старшие научные сотрудники CGIAR Суреш Бабу и Камилжон Акрамов, а также другие сотрудники Агентства.

В ходе встречи иностранные эксперты ознакомились с работой Агентства в сфере сельского хозяйства, а также с приоритетами, определенными в Постановлении Президента №ПП-109, касающимися развития данной отрасли в Узбекистане. Стороны также активно обсудили актуальные проблемы, стоящие перед агрокластером.

Агентство стратегических реформ выразило готовность к рассмотрению рекомендаций, разработанных IFPRI в результате изучения аграрного сектора Узбекистана. Этот шаг подчеркивает важность партнерства и обмена опытом в поиске эффективных решений для развития сельского хозяйства страны.

Также была рассмотрена возможность участия IFPRI в тематических встречах, организуемых в рамках деятельности «Страновой платформы Узбекистана», что может содействовать обогащению диалога и поиску инновационных подходов к развитию сельского хозяйства.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84909>

[#энергетика](#)

Президент запустил строительство промзоны и солнечной электростанции в Джизакской области

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев в рамках поездки в Джизакскую область 8 апреля принял участие в церемонии запуска новых проектов в промышленности и энергетике.

По данным пресс-службы главы государства, только в 2023 году в стране отмечается подключение к сети 7 крупных тепловых, солнечных и ветровых электростанций общей мощностью 2,4 ГВт. За счёт иностранных инвестиций на сумму 14 млрд долларов строится 31 электростанция общей мощностью 12 ГВт. В этом году в Навои, Бухаре, Намангане, Ташкенте и Кашкадарье ожидается подключение 2,6 ГВт мощностей. В целом за счёт развития альтернативной энергетики доля «зелёной» энергии в генерации должна достигнуть 30% в текущем году.

Президент нажал символическую кнопку и дал старт строительству двух комплексов.

Первый проект — это строительство промышленной зоны, специализирующейся на металлургии, в Галляаральском районе.

Второй проект — строительство солнечной электростанции в Фаришском районе в сотрудничестве с китайскими компаниями China Poly Group и China Electric. Станция мощностью 500 МВт и стоимостью 350 млн долларов сможет производить 1,1 миллиарда кВт ч в год, что улучшит энергоснабжение 450 тысяч домохозяйств. Первые 200 МВт планируется подключить к сети в конце этого года.

В ближайшие годы в Шараф-Рашидовском, Фаришском и Галляаральском районах будут построены дополнительные тепловые, ветровые и солнечные электростанции общей мощностью 1,66 ГВт.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/04/08/projects/>

Акgun Energy планирует построить солнечную электростанцию в Сурхандарьинской области

Хоким Сурхандарьинской области Улугбек Касимов принял делегацию во главе с генеральным директором турецкой компании Akgun Energy, занимающейся строительством солнечных электростанций, Кемалем Гюнаем.

Представители компании предложили реализовать проект по строительству солнечной электростанции мощностью 100 МВт в регионе.

По итогам переговоров было решено рассмотреть технико-экономические возможности проекта с участием экспертов обеих сторон и начать работы по совершенствованию проекта.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84902>

АО «НЭС Узбекистана»: реализуется 23 инвестиционных проекта

Сегодня в системе Министерства энергетики функционирует ряд организаций и предприятий.

Акционерное общество «Национальные электрические сети Узбекистана» также входит в систему министерства. Оно отвечает за межгосударственный транзит, экспорт и импорт электроэнергии, ее продажу предприятиям региональных электрических сетей, выступает единым закупщиком электроэнергии.

АО «НЭС Узбекистана» имеет 17 филиалов, а также еще одно общество с ограниченной ответственностью со 100% долей участия. Единственным акционером организации является Министерство экономики и финансов.

Руководитель информационной службы Акционерного общества «Национальные электрические сети Узбекистана» Улугбек Урунов рассказал о проделанной работе и планах на будущее:

– Организация в основном отвечает за выполнение таких работ, как транспортировка электроэнергии и межгосударственный транзит. В прошлом году по магистральным электросетям было передано 71,9 миллиарда киловатт-часов электроэнергии. План выполнен на 101,3 %.

Исходя из сегодняшних потребностей проводится модернизация и реконструкция системы. На 7 подстанциях создано 1452,3 МВА дополнительной мощности передачи. Также в целях обеспечения стабильной работы электрических устройств магистральных электросетей были проведены капитальный и текущий ремонт 309 силовых трансформаторов, 1716 выключателей напряжением 110-220-500 кВ, 25 компрессорных устройств, воздушных сетей электропередачи напряжением 110-220-500 кВ протяженностью более 5900 километров.

В результате реализации организационно-технических мероприятий по экономии электроэнергии и снижению затрат сэкономлено 348,6 миллиарда сумов.

Что касается наших планов на текущий год, то мы сосредоточимся на своевременном выполнении работ по всем направлениям. По магистральным электросетям планируется передать 74 миллиарда киловатт-часов электроэнергии. Также намечено сэкономить потребление электроэнергии в размере 9150 тысяч киловатт-часов. Одной из важных задач является реализация 23 инвестиционных проектов общей стоимостью 1915,7 миллиона долларов.

https://uza.uz/ru/posts/ao-nes-uzbekistana-realizuetsya-23-investicionnyx-proekta_586502

«Узбекгидроэнерго» не признает обмеления Чарвакского водохранилища

В социальных сетях получило широкое распространение видео, на котором запечатлено падение уровня воды в Чарвакском водохранилище. Информационная служба «Узбекгидроэнерго» прокомментировала ситуацию изданию Daryo.uz:

Чарвакское водохранилище является крупнейшим водохранилищем в стране, его общий объём составляет 2,06 млрд кубометров. Оно управляется сезонно, достигая минимального уровня 835 метров над уровнем моря в конце февраля-начале марта и максимального уровня 890 метров в первой половине июля. В результате уровень воды в водохранилище повышается с марта по июль и понижается с июля по февраль.

«По состоянию на 5 апреля этого года уровень воды в водохранилище составлял 845,8 метра, а объём воды – 625 млн кубических метров. Это нормальный показатель для этого времени года и типичный для данного водохранилища», – сообщили в компании.

<https://rivers.help/n/2778>

[#сельское хозяйство](#)

ФАО провела полевой день в Кашкадарьинской области

ФАО провела полевой день в Камашинском районе Кашкадарьинской области.

В нем приняли участие представители фермерских хозяйств Камашинского и Шахрисабзского районов Кашкадарьинской области, специалисты областных и районных управлений сельского хозяйства.

Мероприятие организовано в рамках проекта ФАО «Программа по оценке влияния продовольственных систем на использование и восстановление земель в Узбекистане», который реализуется совместно с Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата и Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан.

Полевой день – прекрасная возможность привлечь внимание к нелегкому труду работников сельского хозяйства, которые ежедневно обеспечивают население продовольствием, поставляя на наши столы свежие и качественные продукты питания “от поля до вилки”.

Программа дня включила обучающие мероприятия – в полевых условиях участников ознакомили с особенностями агротехнических мероприятий на полях озимой пшеницы и нута, засеянных по технологии прямого посева, в частности, с их положительным влиянием на охрану окружающей среды, дальнейшее развитие экономики и повышение устойчивости сельского хозяйства. Со стороны специалистов ФАО фермерам были даны рекомендации по дальнейшему внедрению ресурсосберегающих технологий и инноваций для обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов. Особо отмечались преимущества и эффективность использования технологий прямого посева при возделывании сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях засушливых земель.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84901>

Фермеров Ферганской долины обучают «умному» земледелию

В Андижане и Намангане ФАО провела тренинги по агропредпринимательству, передает корреспондент Podrobno.uz.

В тренингах приняли участие 60 сельских жителей Касансайского и Янгикурганского районов Наманганской области и Мархаматского района Андижанской области. Их обучили технологиям увеличения урожайности овощных культур на приусадебных участках, более эффективному использованию земель и навыкам успешного предпринимательства.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/fermerov-ferganskoy-doliny-obuchayut-umnomu-zemledeliyu-/>

В Узбекистане доходы молодежи будут повышать с помощью сельского хозяйства

В Узбекистане будут приняты меры по повышению доходов и обеспечению занятости молодежи путем выделения ей земель и освоения новых земельных площадей. Соответствующее постановление подписал президент Шавкат Мирзиёев, об этом говорится на канале правовой информации Минюста.

Согласно документу, 60 тысяч гектаров земельных площадей, находящихся в резерве районных хокимиятов, будут выставлены на электронные онлайн-аукционные торги и переданы в аренду молодежи для организации дехканских хозяйств. Кроме того будет внедрена новая система, охватывающая цепочку от производства сельскохозяйственной продукции до ее реализации.

Электронные онлайн-аукционные торги по передаче в аренду земли будут проводить среди молодежи, включенной в список "претендент", сформированный по рекомендации «махаллинской семерки» через торговую платформу «E-auksion».

Победители электронных онлайн-аукционных торгов смогут выплачивать в беспроцентную рассрочку стоимость земельного участка в течение 10 лет.

Кроме того, претендентам в аренду до 30 лет на основе принципа «один массив – одна продукция» будут переданы:

- орошаемые посевные площади — для производства овощей, картофеля, бахчевых культур, цветов, зелени, зерен кукурузы, бобовых и масличных культур;
- земельные площади многолетних насаждений или неэффективных садов — для садоводческого и виноградарского направлений;
- земельные площади, предназначенные для производства кормовых культур, богарные, целинные, пастбищные и новые освоенные земельные площади — для производства лекарственных растений, направления животноводства.

При этом, молодые люди, получившие в аренду земельные площади посредством электронных онлайн-аукционных торгов, из «Железной тетради», «Женской тетради» и «Молодежной тетради» исключаться не будет, а все установленные законодательством льготы и преференции сохранятся.

Мониторинг видов и объема культур, выращиваемых претендентами на земельных площадях, будет осуществляться через платформу «Молодые фермеры». А молодежи, получившей землю, будут давать кредит до 100 млн сумов на срок до 7 лет.

<https://uz.sputniknews.ru/20240407/v-uzbekistane-doxody-molodeji-budut-povyshat-s-pomoschyu-selskogo-xozyaystva--podrobnosti-43324795.html>

Узбекистан и Южная Корея реализуют совместный проект в сельском хозяйстве

Представители Министерства сельского хозяйства Узбекистана встретились с представителями Корпорации сельских сообществ Республики Корея (Korean Rural Community Corporation, KRC).

На встрече был обсужден и подписан проект протокола обсуждения по реализации грантового проекта «Укрепление потенциала ноу-хау землепользования и усиление сельскохозяйственной базы данных в Узбекистане на основе информационно-коммуникационных технологий» в рамках программы «Официальная помощь в целях развития».

Отмечено, что это сотрудничество является важным шагом к обеспечению продовольственной безопасности и внедрению современных научных методов в аграрный сектор.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84989>

#назначения и отставки

Тохир Султонов назначен ректором Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий

Соответствующим постановлением Кабинета Министров Султонов Тохир Зокирович назначен на должность ректора Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий.

Тохир Султонов родился в 1975 году в Наманганской области. В 1996 году окончил Наманганский инженерно-технологический институт. Доктор технических наук, профессор.

До назначения Т.Султонов работал на должности проректора по научной работе и инновациям Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84890>

#статистика

Средняя продолжительность жизни населения Узбекистана составила 74,7 года

По итогам 2023 года средняя продолжительность жизни населения Узбекистана составила 74,7 года, сообщает Агентство по статистике.

По данным Агентства, для мужчин средняя продолжительность жизни составила 72,5 года, а у женщин – 76,9 лет.

На начало 2022 года средняя продолжительность жизни населения Узбекистана составляла 73,8 лет.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84904>

#водоснабжение и канализация

Питьевая вода в Узбекистане стала центром притяжения иностранных инвестиций. Отразится ли это на ее качестве?

И.о. заместителя председателя правления АО «Узсувтаъминот» Жахонгир Нормухамедов привел статистику: если в первые 25 лет независимости страны в сфере было освоено 892 миллиона долларов иностранных инвестиций, то за последние пять лет эта цифра превысила 700 миллионов долларов.

В прошедшем году в рамках 22 проектов освоено 225,5 миллиона долларов кредитных средств. Основная их часть была предоставлена Азиатским банком развития и Азиатским банком инфраструктурных инвестиций.

За счет этого проложено 425 км трубопроводов для питьевого водоснабжения и 100 км сетей для отведения сточных вод.

Было начато строительство 91 объекта, в эксплуатацию сданы 10 сооружений питьевого водоснабжения и 19 объектов канализационной системы.

В соответствии с инвестиционной программой на 2024 год в АО «Узсுவтаъминот» запланировано освоение 308,2 миллиона долларов кредитов. Намечены прокладка 452 км трубопроводов питьевого водоснабжения и 110 км сетей по отведению сточных вод, строительство и реконструкция 8 водораспределительных сооружений и 1 насосной станции.

<https://nuz.uz/2024/04/06/pitevaya-voda-v-uzbekistane-stala-czentrom-prityazheniya-inostrannyh-investiczij-otrazitsya-li-eto-na-ee-kachestve/>

#земельные ресурсы

Депутаты одобрили законопроект, направленный на признание прав на самовольно захваченные земельные участки

Законодательная палата Олий Мажлиса Узбекистана на заседании во втором чтении рассмотрела законопроект, направленный на признание прав на самовольно захваченные земельные участки и построенные на них здания и сооружения.

Этим законопроектом определяется порядок признания права на земельный участок и построенное на нем здание, а также права аренды незаконно занятого земельного участка, на котором расположен частный дом.

Также в нем предусматриваются правовые основания для признания права аренды на излишне занятую землю, на участок, занятый жилыми домами на территории садоводческих и виноградарских предприятий.

Кроме того, в случае признания прав на незаконно занятый земельный участок и на построенные на нем здания и сооружения, лица, занявшие участок без разрешения, освобождаются от ответственности, предусмотренной в Кодексе об административной ответственности.

По мнению депутатов, принятие данного законопроекта способствует созданию правовой основы для регистрации права аренды граждан и предпринимательских субъектов на незаконно захваченные земельные участки и права собственности на построенное на них жилье, другие здания и сооружения или объекты недвижимости.

Проект закона был рассмотрен депутатами по отдельным статьям и принят в третьем чтении.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84976>

Эксперты ИМРИ провели исследования объемов продаж земельных участков в промышленных зонах субъектам предпринимательства

В республике создано 766 промышленных зон. Из них: свободные экономические зоны - 24, молодежные индустриально-предпринимательские зоны – 210 и малые промышленные зоны - 532. На сегодняшний день из общей площади в 11,9 тыс. га земель, выделенных в промышленных зонах под инвестиционные проекты, производственные объекты размещены на 6,4 тыс. га.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/85003>

Деформации плотин в Узбекистане впервые проверили из космоса

В 2023 году Агентство «Узбеккосмос» впервые в истории страны провело мониторинг 18 плотин на водохранилищах 1-2 категории и их прибрежных территорий. Для этого использовали технологию InSAR (Interferometry Synthetic Aperture Radar) — это радиолокационный метод, позволяющий отслеживать деформацию земной поверхности и объектов на ней.

Мониторинг позволяет оценить фактическое состояние объектов, вовремя принять меры и предотвратить чрезвычайные ситуации, связанные с разрушением плотин.

Мониторинг проводят при помощи радарной съемки со спутника, который пролетает определенное количество раз над одним и тем же местом на Земле в течении года (годовой цикл измерений). Во время съемки фиксируется все, что в поле «зрения» спутника. Космический аппарат делает не оптический снимок, а отправляет радиосигнал, отражающийся от любой точки земной поверхности и возвращающийся обратно. Таким образом измеряется расстояние от спутника до точки на Земле и если это расстояние меняется в течении годового цикла измерений, значит эта точка поверхности смещается. Величину смещения, его скорость и направление определяют по анализу данных за весь период наблюдений – текущий год плюс архивные данные (с 2017 года).

В 2024 году в республике запустят космический мониторинг на еще 11 водохранилищах.

<https://uz.sputniknews.ru/20240412/deformatsiya-plotina-uzbekistan-proverka-kosmos-43399463.html>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

При поддержке КазМунайГаза на высохшем дне Аральского моря высадят более 4,4 млн саженцев саксаула

5 апреля председатель правления АО НК «КазМунайГаз» (КМГ) Магзум Мирзагалиев, аким Кызылординской области Нурлыбек Налибаев и вице-министр экологии и природных ресурсов Нуркен Шарбиев приняли участие в посадке саксаула на высохшем дне Аральского моря, передает Orda.kz

Этот проект реализуется в поддержку экологической инициативы Главы государства Касым-Жомарта Токаева по озеленению страны.

КМГ взял на себя обязательства по посадке более 4 млн саженцев саксаула на площади 15 тыс. гектаров на обмелевшем дне Арала.

Столь масштабная посадка саженцев саксаула поможет защитить от пыли и соли, которые ежегодно появляются из-за высыхания Аральского моря, замедлить опустынивание и сохранить растения и животный мир региона.

Исполнителем проекта является РГКП «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК.

Группа КазМунайГаза на регулярной основе высаживает деревья по всей республике. Так, только в 2023 году силами КМГ обеспечена посадка порядка 40 тыс. зеленых насаждений.

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#информационные технологии

В Азербайджане запущена электронная платформа по изменению климата

В Азербайджане запущена электронная платформа под названием «Взгляд на изменение климата из космоса».

Как сообщает Report, об этом заявил председатель правления «Азеркосмос» Самеддин Асадов.

«Сегодня мы представляем общественности новую электронную платформу, которая состоит из 5 разделов на двух языках. Публикуемая здесь информация на основе данных спутника Azersky будет способствовать повышению осведомленности об изменениях климата», - отметил он.

<https://report.az/ru/ikt/v-azerbajdzhane-zapushena-elektronnaya-platforma-po-izmeneniyu-klimata/>

Азербайджан имеет обнадеживающий процент растительного покрова в горных районах - «Азеркосмос»

Азербайджан имеет обнадеживающий процент растительного покрова в горных районах.

Как сообщает Trend, об этом сообщил директор Центра геоинформационных систем «Азеркосмос» Исмет Бахышов в ходе проходящего в Баку мероприятия на тему «Взгляд на изменение климата из космоса».

«Процент растительного покрова горных территорий составляет 90,4 %, что является весьма хорошим показателем для Азербайджана. В то время как средний показатель по миру составляет 76 %», - сказал он.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3882047.html>

Азербайджан относится к числу стран, подверженных риску глобальной засухи до 2040 года - ОАО «Азеркосмос»

Как сообщает Trend, об этом сообщил председатель правления ОАО «Азеркосмос» Самеддин Асадов в ходе проходящего в Баку мероприятия на тему «Взгляд на изменение климата из космоса».

«Азербайджан относится к числу стран, подверженных риску глобальной засухи до 2040 года. На сегодняшний день по сравнению с 2017 годом в Азербайджане утрачено 18 % ледников Большого и Малого Кавказа, Талышских гор», - сказал он.

По его словам, с 1993 года уровень Каспийского моря снизился до 2 метров, из них 1,5 метра пришлось на последние пять лет.

Говоря о Кызылагачском государственном заповеднике, Асадов отметил, что, по последним данным, потеряно 40 % водоемов и 52 % водно-болотных угодий.

«В целом 15 % территории Азербайджана находится под угрозой засухи, больше всего Гянджинский, Дашкесанский и Нагорно-Ширванский регионы», - добавил он.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3881991.html>

[#сотрудничество](#)

Азербайджан и ВБ обсудили финансирование усиления сети передачи электроэнергии для интеграции в энергосистему новых ВИЭ-мощностей

Министр энергетики Азербайджана Пярвиз Шахбазов провел встречу с делегацией Всемирного банка, на которой обсуждались вопросы финансирования усиления сети передачи электроэнергии для обеспечения интеграции в систему энергии, вырабатываемой за счет альтернативных источников.

По информации Минэнерго, речь идет об усилении системы передачи электроэнергии для интеграции до 2 ГВт ВИЭ-мощностей.

Стороны также обсудили ситуацию с реализацией и финансированием мер по подключению к энергосистеме Азербайджана солнечных и ветряных электростанций мощностью 1 ГВт, которые будут построены компанией «Masdar» (ОАЭ).

«В ходе обсуждений отмечена важность ускорения соответствующих процессов, связанных с подключением в рамках проекта AZURE к энергосистеме двух СЭС мощностью 315 МВт и 445 МВт соответственно», - подчеркнули в Минэнерго.

Кроме этого, стороны обсудили сотрудничество в сфере создания в Азербайджане Фонда энергоэффективности, обменялись мнениями по другим аспектам сотрудничества в энергетике.

<https://interfax.az/view/912565>

ФАО рассматривает реализацию новых проектов в Азербайджане

ФАО готова начать реализацию новых проектов в Азербайджане.

Как сообщает Report, об этом сказал представитель ФАО в Азербайджане Мухаммад Насар Хаят.

«Азербайджан успешно реализовал «Проект по совершенствованию национальных систем продовольственной безопасности и регионального сотрудничества», - отметил он.

<https://report.az/ru/apk/fao-rassmatrivaet-realizaciyu-novyh-proektov-v-azerbajdzhane/>

Азербайджан подпишет новый рамочный документ с ООН

Азербайджан и ООН подпишут новый рамочный документ о сотрудничестве.

Как сообщает Report, об этом было заявлено на заседании Совместного руководящего комитета правительства и ООН по реализации «Рамочного документа по сотрудничеству в области устойчивого развития между ООН и Азербайджаном на 2021-2025 годы».

На мероприятии была представлена дорожная карта нового документа, охватывающего 2026-2030 годы.

<https://report.az/ru/biznes/azerbajdzhan-podpishet-novyj-ramochnyj-dokument-s-oon/>

[#мероприятия](#)

COP29: Азербайджан запускает новые инициативы

В качестве страны-организатора COP29 Азербайджан запускает новые инициативы, которые являются более устойчивыми и принципиально отличаются от предыдущих, связанных с климатическим финансированием. Об этом сообщил замминистра экономики Сахиб Мамедов на заседании Руководящего комитета по реализации «Рамочного документа по сотрудничеству в области устойчивого развития между ООН-Азербайджан на 2021-2025 годы».

Выступая на мероприятии, замминистра отметил, что климатическое финансирование станет одной из главных тем обсуждения на COP29. Развивающиеся страны особенно уязвимы к последствиям изменения климата. С этой целью на COP15, организованной Данией в 2009 году, развитые страны обязались мобилизовать 100 миллиардов долларов США ежегодно к 2020 году для удовлетворения потребностей развивающихся стран в решении проблем изменения климата. Однако по расчетам Организации экономического сотрудничества и развития, развитые страны предоставили лишь 83,3 миллиарда долларов.

<https://eenergy.media/news/29352>

[#водное хозяйство](#)

Верхне-Ширванский оросительный канал переименован и будет реконструирован

Как сообщает Report, об этом говорится в распоряжении президента Азербайджана Ильхама Алиева.

Являющийся вторым самым крупным каналом страны Верхне-Ширванский оросительный канал с земляным руслом обеспечивает оросительной водой более 112 тысяч гектаров посевных площадей и бытовой водой – населенные пункты 8 районов, расположенных на Ширванской равнине. Несмотря на текущий и капитальный ремонт упомянутого канала за более чем 65-летний срок его непрерывной эксплуатации, произошедшие в его земляном русле изменения, а также утрата установками своей функции привели к увеличению потерь воды. В связи с этим подготовлены технико-экономическое обоснование и проектно-сметная документация реконструкции канала.

Согласно распоряжению, в целях восстановления инфраструктуры Верхне-Ширванского оросительного канала, а также поддержки своевременного и эффективного решения вопросов водоснабжения действующих хозяйств, более рационального использования водных ресурсов, повышения водопрпускной способности магистрального канала глава государства распорядился реконструировать Верхне-Ширванский оросительный канал и назвать его Ширванским оросительным каналом.

Государственному агентству водных ресурсов Азербайджана поручено обеспечить принятие соответствующих мер по реконструкции Ширванского оросительного канала.

<https://vzglyad.az/news/243571>

Армения

#сельское хозяйство

В Армении завершается модернизация ирригационной системы – ЕФСР

В Армении завершается модернизация ирригационной системы, охватившая все регионы страны, на которые Евразийский фонд стабилизации и развития выделил \$40 млн. Об этом сообщили Sputnik Армения в пресс-службе ЕФСР.

Отмечается, что проект модернизации ирригационной системы Армении позволит снизить потери воды, достигавшие на некоторых участках 90%. Орошаемое земледелие имеет решающее значение для Армении – 80 % сельскохозяйственного производства приходится именно на орошаемые земли.

«За счет реализации ирригационного проекта площадь орошаемых земель увеличится почти на 35 тыс. га. Будет восстановлено 340 тыс. метров магистральных и внутрихозяйственных каналов, что позволит повысить занятость и снизить уровень бедности в сельской местности. Повысится эффективность оросительных систем, включая ежегодную экономию электричества в размере 14,4 млн кВт ч за счет использования принципа самотека вместо систем насосов», – говорится в сообщении.

<https://am.sputniknews.ru/20240406/v-armenii-zavershaetsya-modernizatsiya-irrigatsionnoy-sistemy--evraziyskiy-fond-74252934.html>

#энергетика

В Армении за 2 месяца объем выработки электроэнергии составил 1,6 млрд. кВт ч

В Армении за 2 месяца 2024 года выработано 1648.9 млн. кВт ч электроэнергии, что на 4,2% меньше, чем за аналогичный период 2023 года. Об этом свидетельствуют данные, опубликованные Национальным статистическим комитетом Армении.

Наибольший удельный вес выработанной электроэнергии – 44,5% - приходится на долю ТЭС: объем выработки составляет 733.4 млн. кВт ч, спад на 12,1%. На

долю Армянской АЭС (объем – 625.7 млн. кВт ч. рост на 0,6%) приходится 38%, а на долю ГЭС (объем выработки – 192.0 млн. кВт ч, рост на 12,6%) – 11,6%.

Гелиостанции (доля – 5,9%) за отчетный период произвели 97.4 млн. кВт ч электроэнергии (рост на 4,4%), а ветряные электростанции (доля – 0,02%) – 0.4 млн. кВт ч (спад на 34,9%).

https://arka.am/ru/news/economy/v_armenii_za_2_mesyatsa_obem_vyrabotki_elektroenergii_sostavil_1_6_mlrd_kvch/

#водные ресурсы

Уровень Севана в апреле-июне 2024 года повысится на 33-38 см – прогноз Армгидрометцентра

В апреле-июне 2024 года прогнозируется повышение уровня воды в бассейне озера Севан на 33-38 см, заявил директор «Центра мониторинга гидрометеорологии» Министерства окружающей среды Армении Левон Азизян.

«Это будет самый высокий показатель за последние три года», - сообщил Азизян в ходе пресс-конференции.

При этом, он указал, что к 31 декабря 2024 года уровень воды в озере прогнозируется на уровне 1900,14 - 1900,20 м (плюс-минус 3 см по состоянию на 1 января 2024 года).

В январе 2024 года через тоннельный акведук Арпа-Севан в озеро поступило 6425 тыс. кубометров воды.

https://arka.am/ru/news/economy/uroven_sevana_v_aprele_iyune_2024_goda_povysitsya_na_33_38_sm_prognoz_armgidromettsentra/

Левон Азизян рассказал о текущем состоянии водохранилищ Армении

Руководитель Национального центра по гидрометеорологии и мониторингу министерства окружающей среды Республики Армения Левон Азизян объявил о планируемом увеличении объема воды в пяти крупных резервуарах Армении. Об этом сообщает News.am.

По сравнению с прошлым годом из водохранилищ Армении будет собрано в два раза больше воды — на 240-260 миллионов кубических метров больше, чем в 2023 году. Он отметил, что водохранилище Ахурян будет заполнено на 80-85%, Арпи — от 85-90%, Апаран — 50-55%, а Азат и Мармарик — от 95-100%.

<https://sng.today/yerevan/35637-levon-azizjan-rasskazal-o-tekuschem-sostojanii-vodohranilisch-armenii.html>

#сотрудничество

Армения присоединится к Международному солнечному альянсу

Армения присоединится к Международному солнечному альянсу, инициированному Францией и Индией в рамках конференции по вопросам изменения климата ООН в 2015 году.

Проект о ратификации этого соглашения был одобрен на заседании правительства и поступит в парламент, сообщает Голос Армении.

Рамочное соглашение подписали 118 стран, из которых 97 уже ратифицировали его.

Цель договора – совместные проекты, обмен опытом и технологиями в солнечной энергетике.

<https://eenergy.media/news/29348>

Беларусь

#сельское хозяйство

В Беларуси в этом году планируют ввести 110 тыс. га мелиорированных земель

В Беларуси в 2024 году планируется ввести 110 тыс. га мелиорированных земель. Об этом сообщил журналистам министр сельского хозяйства и продовольствия Сергей Бартош на семинаре-совещании предприятий мелиоративных систем Беларуси с демонстрацией возможностей техники холдинга «АМКОДОР», предают корреспондент БЕЛТА.

<https://www.belta.by/economics/view/v-belarusi-v-etom-godu-planirujut-vvesti-110-tys-ga-meliorirovannyh-zemel-627056-2024/>

Бартош: основу машинно-тракторного парка организаций АПК составляет отечественная техника

Основой машинно-тракторного парка сельхозпроизводства Беларуси является техника отечественного производства, которая составляет 212 тыс. единиц, импортных - 27 тыс. единиц. Эти цифры озвучил министр сельского хозяйства и продовольствия Сергей Бартош 9 апреля на совещании у Президента о состоянии и задачах развития промышленности, сообщает корреспондент БЕЛТА.

«Из общего количества импортной техники доля тракторов составляет 4%, зерноуборочных комбайнов - 13%, кормоуборочных - 21%. Одним из приоритетов конкурентоспособности отечественной техники является ценовой фактор. Цена по отношению к российской ниже на 20-25%, импортной - в два-три раза», - рассказал он.

По его словам, в 2024 году планируется приобрести 5,3 тыс. единиц техники и оборудования, более 1 тыс. тракторов, 500 - зерноуборочных комбайнов и 180 - кормоуборочных комбайнов.

<https://www.belta.by/economics/view/bartosh-osnovu-mashinno-traktornogo-parka-organizatsij-apk-sostavljaet-otechestvennaja-tehnika-626851-2024/>

«АМКОДОР» в этом году поставит не менее 118 единиц продукции для системы мелиорации

«АМКОДОР» в этом году поставит не менее 118 единиц продукции для системы мелиорации. Об этом рассказал журналистам генеральный директор ОАО «АМКОДОР» - управляющая компания холдинга» Андрей Яроцкий на семинаре-

совещании предприятий мелиоративных систем Беларуси, передает корреспондент БЕЛТА.

По его словам, уже законтрактовано 30 единиц для системы мелиорации, в проработке находится 42 контракта. «В целом для системы мелиорации в этом году планируется поставить не менее 118 единиц продукции. Портфель заказов только по одному предприятию «АМКОДОР-КЭЗ», который является опорным для производства мелиоративной техники, - более 340 единиц продукции в этом году. То есть для наших мелиораторов мы поставим треть выпускаемого объема», - добавил гендиректор.

<https://www.belta.by/economics/view/amkodor-v-etom-godu-postavit-ne-menee-118-edinits-produktsii-dlja-sistemy-melioratsii-627142-2024/>

#сотрудничество

Беларусь прорабатывает создание сборочных производств техники в Никарагуа

Беларусь прорабатывает создание сборочных производств техники в Никарагуа. Об этом заявил заместитель главы Администрации Президента Александр Егоров на встрече с советником президента Никарагуа по инвестициям, торговле и международному сотрудничеству Лауреано Факундо Ортегой Мурильо, сообщает БЕЛТА.

Александр Егоров обозначил возможность создания сборочных производств белорусской техники в Никарагуа для ее последующей реализации в странах региона.

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-prorabatyvaet-sozdanie-sborochnyh-proizvodstv-tehniki-v-nikaragua-627091-2024/>

Никарагуа, Зимбабве, Экваториальная Гвинея. Глава «АМКОДОРа» рассказал о планах по поставке техники

Генеральный директор ОАО «АМКОДОР» - управляющая компания холдинга» Андрей Яроцкий рассказал журналистам о планах по поставке техники на семинаре-совещании предприятий мелиоративных систем Беларуси, передает корреспондент БЕЛТА.

По его словам, прорабатываются и поставки более 80 единиц техники в Зимбабве. «Также Экваториальная Гвинея заинтересована в наших машинах лесопромышленного комплекса. Идет отработка контрактов, и мы надеемся, что в этом году первые поставки машин в Экваториальную Гвинею, Зимбабве и Никарагуа состоятся», - отметил гендиректор.

<https://www.belta.by/economics/view/nikaragua-zimbabve-ekvatorialnaja-gvineja-glava-amkodora-rasskazal-o-planah-po-postavke-tehniki-627136-2024/>

Молдова

#стихийные бедствия / #технологии

Борьба с засухой: в Молдове создают беспилотник, чтобы вызывать дождь

Молдова сможет вызывать искусственные дожди, чтобы помочь фермерам справиться с засухой, сообщили представители Министерства сельского хозяйства страны в интервью Radio Moldova.

В Молдове будет создан беспилотник, который будет вызывать дождь в облаках, не содержащих осадков, сообщил Василий Шарбан, государственный секретарь Министерства сельского хозяйства. Новая технология предполагает оснащение беспилотника активными веществами, такими как соль или смесь различных солей, в облаках, чтобы вызвать дождь, причем кристаллы будут способствовать конденсации влаги, которая вызывает дождь. Проект осуществляется в сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства Румынии, сообщает Noi.md.

Эта технология используется в десятках стран, в том числе в США, Китае и Индии. В Пакистане впервые применили искусственный дождь, чтобы изгнать смог из Лахора, который считается одним из самых загрязненных городов мира. Объединенные Арабские Эмираты все чаще используют засеивание облаков для создания искусственного дождя в засушливых, страдающих от засухи регионах страны.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tehnologii/borba-s-zasukhoy-v-moldove-sozdayut-bespilotnik-chtoby-vyzyvat-dozhd/>

#земельные ресурсы

Земельный кадастр автоматизируют в Молдове

Для лучшей организации, обновления, доступности и прозрачности данных о земельных участках Земельный кадастр в Республике Молдова будет вестись в автоматизированной информационной системе. Концепция системы рассматривалась в рамках Координационного совета при Министерстве сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдовы, передает МОЛДПРЕС.

Сейчас земельный кадастр ведется МПУ на бумажном носителе, включающем в себя совокупность данных и документов о правовом режиме земель, об их закреплении за землевладельцами, о количественных и качественных параметрах, а также об их экономической ценности. «Процесс утверждения кадастра проводился ежегодно по решению правительства. Однако система оказалась неэффективной», — отметили в министерстве.

По этой причине новый Земельный кодекс предусматривает, что управление земельным кадастром будет осуществляться на местном уровне местными властями через информационную систему, которая будет содержать количественные и качественные сведения о земельных участках в стране.

<https://east-fruit.com/novosti/zemelnyy-kadastr-avtomatiziruyut-v-moldove/>

#энергетика

Правительство утвердило программу «Энергоэффективность жилого фонда»

Кабинет министров утвердил программу финансирования «Фонда энергоэффективности в жилом секторе Республики Молдова» (FEERM), передает noi.md

Программа направлена на реконструкцию не менее 507 тысяч квадратных метров отапливаемой площади в жилых домах, то есть около 8500 квартир и около 5000 индивидуальных домов. Кроме того, к 2027 году должна быть достигнута экономия энергии в домашних хозяйствах в размере не менее 66,9 млн кВт ч, что эквивалентно более чем 100 млн леев.

Повышение энергоэффективности жилого фонда — самый надежный способ снизить воздействие на население высоких цен и тарифов на электроэнергию. В этом году на реализацию мер по повышению энергоэффективности в жилом секторе выделено более 300 миллионов леев.

Цели этой программы рассчитаны на период 2024-2027 годов, а для их реализации необходимы финансовые ресурсы в размере около 1,4 миллиарда леев, которые будут использоваться через Национальный центр устойчивой энергетики.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/pravitel-stvo-utverdilo-programmu-and-34-energoeffektivnost-zhilogo-fondaand-34/>

Россия

#наука и инновации

Разработаны полимеры, помогающие почве удерживать влагу

Специалисты Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова разработали полимерные составы, которые создают на поверхности почвы покрытие, помогающее ей удерживать влагу и стимулирующее рост растений. Об этом со ссылкой на пресс-службу вуза сообщает информационное агентство ТАСС.

Нанесение полимерных комплексов не мешает развитию почвенного микробного сообщества, при этом такие покрытия хорошо связывают катионы тяжелых металлов, негативно влияющих на объемы урожая. По словам заведующего кафедрой высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ Александра Ярославова, чьи слова приводятся в сообщении, один из предложенных составов создан на основе синтетического анионного полимера с добавками гуматов – широко используемого биостимулятора роста растений.

Авторы протестировали созданные комплексы на опытных делянках на территории Ботанического сада МГУ и полях Учебно-опытного почвенно-экологического центра «Чашниково». Результаты испытаний подтвердили эффективность разработки.

https://uza.uz/ru/posts/razrabotany-polimery-pomogayuschie-pochve-uderzhivat-vlagu_586394

Ученые МГУ проводят опрос аграриев о работе ФГИС в сельском хозяйстве

Ученые проводят опрос сельхозпроизводителей о работе федеральных государственных информационных систем (ФГИС) в области сельского хозяйства. Они планируют исследовать опыт производителей сельскохозяйственной продукции по применению:

- ФГИС «ВетИС» (компоненты Аргус, Веста, Гален, Меркурий, Цербер),
- ФГИС «Аргус-фито»,
- ФГИС «Зерно»,
- ФГИС «Семеноводство»,
- ФГИС «Честный знак»,
- ЕФИС ЗСН.

По итогам опроса будут подготовлены конкретные рекомендации для Министерства сельского хозяйства России. Эксперты уверены, что исследование позволит упростить жизнь аграриев, на которых лежит огромная ответственность за обеспечение продовольственной безопасности страны.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-mgu-provodyat-opros-agrariev-o-rabote-fgis>

Апробация российского ИИ-автопилота для замены зарубежных систем идет в близких к зоне СВО агрохозяйствах

Одной из основных проблем проведения сельхозработ точного земледелия в регионах, граничащих с зоной проведения СВО, является наличие слабого спутникового сигнала или его отсутствие (в условиях РЭП). Вместе с тем на сильном спутниковом сигнале осуществляется навигация большинства зарубежных систем автопилотирования для сельхозтехники, которые до сих пор применяются в отечественных агрохозяйствах. Компания Cognitive Pilot разработала для агрохозяйств, расположенных в близости к зоне СВО, высокоэффективный ИИ-автопилот с целью замены зарубежных систем, не работающих в условиях РЭП.

Компания Cognitive Pilot сообщает, что теперь доступно специальное решение Cognitive Agro Pilot, использующее искусственный интеллект, которое позволяет тракторам, комбайнам и другой технике для точного земледелия выполнять сельхозоперации независимо от спутникового сигнала.

В данный момент апробация систем Cognitive Pilot проходит более чем в 34 агрохозяйствах Белгородской и Курской областей.

Отличие от тех систем, где навигация осуществляется на основе спутниковой навигации, система Cognitive Agro Pilot по аналогии с человеком «видит и понимает» все, что происходит на поле. Далее на основе информации, полученной с видеокамер, система строит траектории движения, принимает необходимые решения, а также прогнозирует развитие ситуаций. Точность выполнения операций при помощи данной системы составляет 1-2 см.

Кроме того, при помощи Cognitive Agro Pilot владельцы агропредприятий могут в режиме онлайн получать актуальную информацию о работе умной техники, например, сколько отработал комбайн или трактор, в каком режиме и за какое время, на каком участке работала техника, и так далее.

В условиях слабого сигнала сотовой связи или при ее отсутствии, вся информация хранится в буфере телеметрии и затем передается при устойчивом сигнале в облако.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/aprobacija-rossiiskogo-ii-avtopilota-dlja-zameny-zarubezhnyh-sistem-idet-v-blizkih-k-zone-svo-agrohozjaistvah.html>

#сельское хозяйство

Правительство выделит еще 5 млрд рублей на льготное кредитование аграриев

Для субсидирования новых инвестиционных займов аграриям правительство дополнительно выделит пять миллиардов рублей, сообщил премьер-министр Михаил Мишустин на оперативном совещании со своими заместителями.

Предприниматели смогут расширить производство сельхозпродукции, нарастить мощности для ее переработки, открыть передовые фермерские хозяйства, построить хранилища, приобрести все необходимые материалы для посевной, сказал он.

Льготному кредитованию АПК правительство уделяет особое внимание, подчеркнул Мишустин. В прошлом году на эти цели было выделено более 200 миллиардов рублей, на этот год запланированы почти 215 миллиардов.

<https://rg.ru/2024/04/08/pravitelstvo-vydelit-eshche-5-mlrd-rublej-na-lgotnoe-kreditovanie-agrariiev.html>

Ученые из КБР создали на основе водорослей пищевую добавку для АПК и медицины

Группа ученых Кабардино-Балкарского государственного университета им.Х.М. Бербекова разработала уникальную добавку в пищу на основе микроводорослей – суспензию хлореллы. Она рассчитана на применение в животноводческом секторе АПК, а также в медицине. Натуральный продукт содержит больше 650 веществ и элементов, которые многократно повышают производительность и экологичность продукции в аграрном секторе. Об этом сообщили в пресс-службе вуза.

- Биовещество получают путем культивирования одноклеточных водорослей в специальной установке - биореакторе объемом 800 литров. В итоге получают концентрат, содержащий более 20 миллионов клеток водоросли в одном миллилитре, - отметил разработчик, доцент кафедры биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем института химии и биологии КБГУ Тимур Слонов.

Ученые уже провели эксперименты на птицефермах, и они показали высокую эффективность новой суспензии. Птицы, получавшие добавку хлореллы, демонстрировали значительный прирост в весе, улучшенную усвояемость пищи и снижение расходов на кормление. Благодаря антибиотическим свойствам водорослей, увеличилась устойчивость животных к заболеваниям.

Также испытания провели в рыбоводстве, пчеловодстве и растениеводстве. Выяснилось, что свойства суспензии способствуют улучшению почвы, стимулируют рост растений.

На Ставрополье аграриям снизят тарифы на подачу воды

Снижение стоимости услуг по подаче воды для орошения и рыборазведения произойдет на Ставрополье в 2024 году, сообщили в пресс-службе краевой думы.

Ранее цена за кубометр воды для орошения и для рыборазведения составляла 3,59 и 1,03 рубля соответственно. В 2024 году планируется снизить эти тарифы до среднего значения 1,2 рубля за кубометр. Уточняется, что величина тарифа будет корректироваться с учетом особенностей почвенно-климатических зон.

Преыдыущие тарифы были установлены Управлением мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ставропольскому краю в согласовании с департаментом мелиорации Минсельхоза РФ. Однако некоторые аграрии высказывали недовольство, считая стоимость услуг завышенной.

Снижение тарифа было обсуждено на встрече представителей краевого парламента с Минсельхозом Ставрополья. Этот вопрос был также вынесен на обсуждение в профильный комитет Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. В результате Минсельхоз РФ поддержал снижение тарифа для региона.

Новый тариф для орошения во второй, третьей и четвертой почвенно-климатических зонах снизится до 1,44 руб. Для орошения в первой почвенно-климатической зоне и для садоводческих и виноградарских организаций — до 0,55 руб., а для рыборазведения — до 0,35 руб.

<https://rossaprimavera.ru/news/c699da94>

В Дагестане в прошлом году реализовали 71 проект в сфере мелиорации

В 2023 году в Республике Дагестан был реализован 71 проект в сфере мелиорации. Общая площадь, на которой проведены мелиоративные работы, составила 12,8 тыс. га, сообщили в пресс-службе Минсельхозпрода региона.

В частности, на 4,3 тыс. га удалось реализовать 32 гидромелиоративных проекта, направленных на строительство и реконструкцию мелиоративных объектов, оборудование многолетних насаждений системой капельного полива.

«Подобные вложения дают реальный результат – с 2017 по 2022 год в республике построено 10 тыс. га новых рисовых инженерных систем и реконструирована почти 21 тыс. га, что позволяет собирать рекордные урожаи риса», – отметили в ведомстве.

Кроме того, в последние годы на 20 тыс. га подверженных опустыниванию земель проведены фитомелиоративные работы, направленные на закрепление песков и повышение кормоемкости степных пастбищ. Только в прошлом году реализовано 11 проектов по улучшению состояния почвы с помощью травянистой и древесной растительности на площади 4,1 тыс. га.

<https://glavagronom.ru/news/v-dagestane-v-proshlom-godu-realizovali-71-proekt-v-sfere-melioracii>

Ученые обсудят осолонение и засорение Азовского моря

Проблемы Азовского моря станут предметом обсуждения на конференции, которая пройдет в Москве 9 апреля. Как сообщили в оргкомитете конференции, в ней примут участие профильные ученые, строители, представители органов исполнительной и законодательной власти.

Конференция организована по инициативе и при поддержке Российской академии наук и проводится в рамках реализации стратегии устойчивого развития Приазовья до 2040 года, которая разработана Агентством стратегических инициатив и ВЭБ.РФ по поручению президента РФ Владимира Путина.

«В числе основных вопросов для обсуждения, следующие экологические проблемы Азовского моря: осолонение вод (в 2023 г. содержание соли в водоеме достигло 15‰ при среднемноголетней норме 11‰); сокращение среднегодового стока Дона, Кубани, Северо-Крымского канала и других источников пресной воды, подходы к повышению полноводности рек; сокращение уловов основных видов промысловых рыб в акватории Азовского моря», — отметили в оргкомитете.

Кроме того, планируется обсудить неконтролируемое размножение в Азовском море гребневика мнемииопсиса, медузы-корнерота, водорослей-динофлагеллят и других инвазивных видов гидробионтов, а также одноклеточных водорослей (цветение воды, особенно характерное для мелководных районов акватории). Одной из тем станет созданию постоянно действующей системы мониторинга за химическим составом воды Азовского моря.

<https://kvedomosti.ru/?p=1154609>

Посмотрите, что подводный робот нашел на дне Байкала

Прошлым летом ученые опустили робота на дно озера Байкал. Он показал трещины и деформации, вызванные ранее неизвестными грязевыми вулканами. Все они были на глубине от 100 до 165 м в двух местах вдоль северо-западного берега озера.

Хотя ученые уже знали, что на озере Байкал есть грязевые вулканы, так близко трещины к зоне разлома они не находили. Судя по всему, он готовится к землетрясению, пишут ученые.

Два места, где исследователи развернули робота, автономное подводное транспортное средство, показали сильно сломанные пласты, покрытые глиной. В самом северном месте Горячинского залива, где сделаны кадры, ученые нашли кратеры глубиной около 130 м. Они уже переполнены «грязевой массой», что указывает на извержение в ближайшем будущем. Однако это не опасно для озера, а часть его экосистемы, отметили исследователи.

<https://hightech.fm/2024/04/05/lake-under>

Путин поручил создать спецкомиссию из-за паводков в регионах РФ

Владимир Путин поручил кабмину создать специальную правительственную комиссию из-за паводков в российских регионах. Об этом журналистам сообщил пресс-секретарь президента Дмитрий Песков, передает Forbes.

По словам Пескова, Путин заслушал доклады главы МЧС Александра Куренкова, губернаторов Оренбургской, Курганской и Тюменской областей Дениса Паслера, Вадима Шумкова и Александра Моора «о развитии ситуации с паводками и принимаемых мерах по оказанию помощи людям, попавшим в зону затопления и эвакуации». По итогам президент дал поручение правительству создать спецкомиссию, которую возглавит Куренков.

Такой сложной ситуации с паводками на Урале и в Поволжье в истории еще не было, заявил замглавы МЧС России Виктор Яцуценко, выступая на выездном заседании комитетов Госдумы по безопасности и противодействию коррупции и по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды.

https://forbes.kz/news/2024/04/08/newsid_320014

Дамбу прорвало на российской части Урала в 15 км от границы Казахстана

В городе Орск (расположен на реке Урал в 15 км от границы Казахстана) Оренбургской области произошел прорыв дамбы, сообщает ТАСС.

В оперативных службах добавили, что в зону подтопления могут попасть порядка 4 тыс. частных жилых домов. В домах могут проживать до 10 тыс. человек.

<https://kaztag.kz/ru/news/dambu-prorvalo-na-rossiyskoy-chasti-urala-v-15-km-ot-granitsy-kazakhstana>

Власти оценили ущерб, нанесенный АПК Оренбургской области из-за паводка

По предварительной оценке, ущерб, нанесенный агропромышленному комплексу Оренбургской области в результате паводка, составляет 65 млн рублей. Об этом написал губернатор Денис Паслер в своем Telegram-канале.

«По предварительным данным федерального Минстроя, ущерб, нанесенный инфраструктуре в результате паводка, составляет порядка 21 млрд рублей. 65 млн рублей – предварительный ущерб, нанесенный агропромышленному комплексу», – сказано в сообщении главы региона.

<https://glavagronom.ru/news/vlasti-ocenili-ushcherb-nanesenny-apk-orenburgskoy-oblasti-iz-za-pavodka>

[#образование, повышение квалификации](#)

В АГАУ завершилась работа первой «Школы молодого учёного»

С 18 марта по 1 апреля в Алтайском государственном аграрном университете работала первая «Школа молодых ученых». Мероприятие прошло по инициативе Совета молодых ученых и специалистов, а также Студенческого научного общества вуза, сообщает пресс-служба АГАУ.

Как отметили в оргкомитете, цель «Школы молодых ученых» – показать начинающим исследователям, как нужно организовать научную работу, оформлять исследования и защищать их результаты перед научным сообществом. Помогали в этом слушателям школы наставники – молодые ученые Алтайского ГАУ, уже имеющие успешный опыт реализации финансируемых научных проектов и участия в конкурсах грантов.

С 18 по 25 марта студенты участвовали в мастер-классах по составлению плана НИР, определению темы, постановке цели и задач исследования, ораторскому искусству и многому другому, что нужно ученому.

1 апреля на I конференции «Путь в науку» выступили 21 участник «Школы молодого ученого».

<https://bigasia.ru/v-agau-zavershilas-rabota-pervoj-shkoly-molodogo-uchyonogo/>

[#сотрудничество](#)

Россия представила свои инициативы по климату партнёрам по БРИКС

В Минэкономразвития России в онлайн-формате состоялось первое заседание Контактной группы БРИКС по вопросам изменения климата и устойчивого развития в рамках российского председательства в группе. Как сообщили в пресс-службе ведомства, встреча прошла с участием новых стран, присоединившихся к БРИКС с 1 января.

Российская сторона предложила коллегам учредить новую профильную площадку в рамках БРИКС для решения вопросов борьбы с изменением климата. Участники встречи поддержали инициативу, подчеркнув важность укрепления сотрудничества по климатическим вопросам с учетом интересов социально-экономического развития стран.

В ходе заседания российская сторона представила партнерам приоритеты России в области климатического сотрудничества в рамках Контактной группы в текущем году. В их числе – вопросы справедливого перехода, адаптации к изменениям климата, природных решений, углеродных рынков и углеродного ценообразования. Наибольший отклик вызвали предложения по обмену опытом в сфере развития углеродных рынков и реализации адаптационных мер, а также инициатива по укреплению взаимодействия на научном уровне.

Иностранные участники выразили заинтересованность в создании предложенной Россией Платформы климатических исследований БРИКС в целях налаживания совместной научной и экспертной работы, подготовки исследований и докладов и проведения тематических мероприятий.

Стороны договорились совместно проработать российские инициативы и представить их к утверждению в ходе Форума высокого уровня по климату, запланированного на август.

<https://bigasia.ru/rossiya-predstavila-svoi-inicziativy-po-klimatu-partnyoram-po-briks/>

[#изменение климата](#)

Ученые СПбГУ обнаружили быстрое потепление воздуха в самой северной точке Европы за последние 120 лет

Географы Санкт-Петербургского государственного университета и Арктического и антарктического научно-исследовательского института проанализировали данные об изменении температуры воздуха за последние 120 лет на территории полярного архипелага Шпицберген и прилегающих акваторий. Оказалось, что

температура воздуха повышается, причем втрое быстрее, чем в среднем в северном полушарии.

Шпицберген расположен на границе России и Норвегии, он относится к числу самых северных регионов Европы. Сегодня на нем располагается пять населенных пунктов, два из которых — Баренцбург и Пирамида — находятся на территории России.

Результаты исследования опубликованы в научном журнале Czech Polar Reports.

<https://ab-news.ru/poteplenie-vozduha-v-samoj-severnoj-tochke-evropy/>

Зеленый спасатель: новый сорт березы активно поглощает углекислый газ

Сотрудники Воронежского государственного лесотехнического университета задались целью вывести сорт дерева, который будет неприхотлив к погодным условиям и станет большим помощником в очищении воздуха. Они проанализировали характеристики множества видов деревьев, пород и их гибридов, на основании чего смогли создать новый сорт березы повислой, который способен поглощать большее количество углекислого газа при фотосинтезе.

К тому же новый гибрид оказался очень выносливым: он адаптируется к фитопатогенам и засолению, устойчиво переносит высокие летние температуры и засуху, а также не замерзает зимой. Еще одним преимуществом оказался довольно быстрый рост, а это значит, что совсем скоро можно будет озеленить территории, которые давно в этом нуждаются, в том числе регионы с резко континентальным климатом.

<https://www.techinsider.ru/news/news-1638937-zelenyi-spasatel-novyi-sort-berezy-aktivno-pogloshchaet-uglekislyi-gaz/>

[#энергетика](#)

Камчатка признана лидером среди регионов РФ по использованию геотермальной энергетики и малой гидроэнергетики

Камчатский край занял первую строчку в Комплексном инвестиционном рейтинге, стал лидером геотермальной энергетики и малой гидроэнергетики. Полуостров признан самым "зеленым" регионом изолированных энергосистем, а также лидером малой гидроэнергетики, сообщает пресс-служба краевого правительства.

На Камчатке развиваются проекты по генерации зеленого водорода, в том числе на базе ветровой энергии, на основе геотермальной энергетики и энергии приливов. В перспективе реализация таких проектов позволит краю перейти от энергодефицитного региона к профицитному, получить возможности экспорта энергетики.

<https://eenergy.media/news/29344>

Украина

#сельское хозяйство

Одесская область планирует начать производство хлопка

В Одесской области планируется начать производство хлопка. Об этом в своем Telegram-канале сообщил руководитель Одесской ОВА Олег Кипер.

«Этому способствуют идеальные погодные условия и уникальные свойства растения, которые используются не только в текстильной и агросферах», - написал он.

О. Кипер напомнил, что на рассмотрении в Верховной Раде Украины находятся законопроекты, позволяющие зарегистрировать права на сорта хлопчатника, в т.ч. генетически модифицированные.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540780>

Украинские аграрии привлекли в этом году 13 млрд грн «доступных кредитов»

По состоянию на 10 апреля 5,2 тыс. украинских агрохозяйств получили с начала года 34 млрд грн банковских кредитов на развитие собственного бизнеса. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«13 млрд грн из общей суммы по государственной программе «Доступные кредиты 5-7-9%» получили 2,936 тыс. предприятий», - уточнили в министерстве.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540876>

#водное хозяйство

Глава Госводагентства Михаил Янчук провел совещание с руководством БУВР Западного Буга и Сяна

Глава Госводагентства Михаил Янчук посетил Сокальский эксплуатационный участок, где осмотрел производственную базу и пообщался с работниками участков.

В ходе рабочей поездки глава Госводагентства Михаил Янчук встретился с коллективом БУВР Западного Буга и Сяна и провел рабочее совещание с руководством управления.

Основное внимание было сконцентрировано на вопросах:

- осуществление государственного мониторинга вод в 2024 г. и работа лаборатории мониторинга вод и почв;
- прохождение весеннего половодья в 2024 году во Львовской области;
- состояние подготовки эксплуатационных участков БУВР Западного Буга и Сяна в 2024 году;
- состояние выполнения мероприятий по охране труда, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения по итогам 2023 года и мероприятия по

обеспечению устойчивого функционирования водохозяйственных организаций в 2024 году.

<https://davr.gov.ua/news/golova-derzhvodagentstva-mihajlo-yanchuk-proviv-naradu-z-kerivnictvom-buvr-zahidnogo-bugu-ta-syanu>

ОВП «Вода жизни» получила от USAID АГРО первую партию оборудования для модернизации насосных станций

ОВП «Вода жизни» получила от Программы USAID АГРО первую партию оборудования для модернизации насосных станций Суворовской оросительной системы – 5 ультразвуковых счетчиков воды и 4 вакуумных насоса.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на сообщение в telegram канале USAID АГРО.

Новое оборудование значительно более энергосберегающее, а значит позволит сразу оптимизировать затраты ресурсов. В результате реализации всего проекта по модернизации мелиоративных объектов, ОВП «Вода жизни» сможет восстановить минимум 100 га площади полива и повысить урожайность даже в условиях жаркой степи Одесщины.

Программа USAID АГРО поддержит 14 проектов по восстановлению и модернизации объектов оросительных и осушительных сетей для водопользователей, использующих орошение и осушение.

Проекты софинансирования будут способствовать созданию организаций водопользователей (ОВП), инновациям в сфере гидротехнической мелиорации, поощрению инвестиций в орошение, расширению прав и возможностей земле- и водопользователей путем внедрения современных технологий орошения и осушки, закупки и установки энерго- и водосберегающего оборудования и автоматизации. Это позволит уменьшить потери оросительной воды, уменьшить энергозатраты и повысить плодородие почвы.

<https://propozitsiya.com/ua/ovk-voda-zhittya-otrimala-vid-usaid-agro-pershu-partiyu-obladnannya-dlya-modernizaciyi-nasosnih>

#земельные ресурсы

Украинские общины стали больше зарабатывать на обороте и использовании сельхозземель

Объем рынка земель в феврале 2024 года был самым большим с начала 2022 г. и на 50% выше, чем в январе. Также увеличились и поступления в бюджеты общин от обращения и использования сельхозземель – более чем на 21% за последний год, пишет SEEDS.

Об этом говорится в новом аналитическом обзоре, подготовленном KSE Агроцентр при поддержке Программы USAID АГРО.

Всего в феврале было заключено 9,6 тыс. сделок купли-продажи земель совокупным объемом 22,0 тыс. га. Лидеры – Полтавская (3,7 тыс. га), Днепропетровская (2,7 тыс. га) и Кировоградская (2,0 тыс. га) области.

<https://www.seeds.org.ua/ukrainskie-obshhiny-stali-bolshe-zarabatyvat-na-oborote-i-ispolzovanii-selxozzemel/>

Дания поможет Украине в развитии биогазовой отрасли

Украина и Дания будут сотрудничать в сфере возобновляемых источников энергии с особым акцентом на биогаз. Это направление будет включено в Программу энергетического партнерства стран (UDEPP). Соответствующий документ подписали министр энергетики Украины Герман Галущенко и министр климата, энергетики и коммунальных услуг Дании Ларс Огор.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540852>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

В Китае резко выросли инвестиции в водные магистрали за первые 2 месяца

По итогам первых двух месяцев 2024 года инвестиции Китая в основные фонды в сфере водных путей выросли на 17% в годовом исчислении, свидетельствуют данные Министерства транспорта КНР, передает Синьхуа.

Согласно данным ведомства, за тот же период общий объем инвестиций в указанной сфере составил 27,33 млрд юаней (около \$3,85 млрд).

Темпы роста показателя в сфере водных путей в провинции Юньнань на юго-западе Китая составили 277,7%, что позволило провинции занять лидирующее положение среди всех административных единиц провинциального уровня страны. За ней следовал город Тяньцзинь на севере Китая, у которого прирост составил 105,4% в годовом исчислении.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-kitae-rezko-vyrosli-investitsii-v-vodnye-magistrali-za-pervye-2-mesyatsa>

В Китае набирает популярность специальная линия метро для фермеров

Каждое утро на 4-й линии метро Чунцина начинается одинаково: десятки фермеров с тяжелыми корзинами на спине спешат занять места в специальных вагонах, чтобы добраться до центра города. В их багаже фрукты, овощи, зелень, пишет китайское издание chinadaily.

Эта линия метро для фермеров, работающая с 2022 года, получила название «специальная линия для корзин и рюкзаков». Она соединяет провинцию Сичуань с центром города. Длина маршрута составляет 32,8 км.

Ввод в эксплуатацию этой ветки метро позволил местным фермерам, проживающим в пригороде, быстрее добираться до рынков в центре города и продавать свой урожай по более выгодным ценам.

#энергетика

АЭС нового поколения начала подачу тепла в Восточном Китае

Первая в мире атомная электростанция 4-го поколения -- китайская АЭС «Шидаовань» с высокотемпературным газоохлаждаемым реактором -- начала подавать тепло жителям городского уезда Жунчэн в провинции Шаньдун на востоке Китая, передает Синьхуа.

По заявлению оператора станции, компании Huaneng Shandong Shidaowan Nuclear Power, это первый случай, когда АЭС обеспечивает теплом городских жителей, что знаменует собой очередной прорыв в комплексном использовании ее атомной энергии.

Как сообщила компания-оператор, начиная с 27 марта, теплофикационные установки АЭС были подключены к энергосети, чтобы помочь в обогреве около 190 тыс. м² городских зон, заменив прежнюю угольную теплоэнергетику. Ожидается, что это позволит экономить 3700 тонн угля в период отопительного сезона, сократив выбросы углекислого газа на 6700 тонн.

<https://silkroadnews.org/ru/news/aes-novogo-pokoleniya-nachala-podachu-tepla-v-vostochnom-kitae>

Новая технология удваивает выход энергии морских волн

Ученые из Центрально-Южного университета Китая смогли извлечь в два раза больше энергии волн, чем сейчас добывают самые эффективные волновые наногенераторы. Этого удалось добиться благодаря устройству в форме трубки, внутри которой расположены жидкий раствор и электроды. Качаясь на волнах, жидкость внутри устройства также раскачивается, а электроды преобразовывают механическую энергию в электричество. Разработка может заметно повысить эффективность сбора энергии волн.

Китайские исследователи работают над устройством сбора энергии в форме герметичной трубки, которое может использовать энергию волн. Устройство, называемое жидко-твердым трибоэлектрическим наногенератором (TENG), содержит жидкий раствор внутри. Также внутри есть электроды, которые преобразуют механическую энергию перемещающейся туда-сюда жидкости в электричество. Подобное устройство, помещенное на волны, могло бы генерировать непрерывную чистую энергию от бесконечного колебания жидкости внутри.

Ученые также решили проблему низкой выходной мощности такого генератора. В традиционных конструкциях TENG электрод из медной фольги, преобразующий механическую энергию в электрическую, размещен в центре. Исследователи предположили, что если разместить электрод на конце трубки, это может повлиять на генерируемый выходной сигнал.

Исследователи уверены, что они заложили основу для крупномасштабных устройств по сбору энергии в океане. Поскольку ветряные и солнечные электростанции сталкиваются с перебоями, так как зависят от времени суток и погоды, волны могут стать жизнеспособным и постоянным источником энергии.

<https://hightech.plus/2024/04/07/novaya-tehnologiya-udvaivaet-vihod-energii-morskih-voln>

Самая глубокая геотермальная скважина в Китае пробурена на глубину 5200 м

На самой глубокой в Китае геотермальной разведочной скважине «Фушэньжэ-1» (провинция Хайнань, Южный Китай) завершено бурение, достигнутая глубина составляет 5200 м. Об этом сообщила китайская нефтехимическая корпорация Sinopec Group, передает Синьхуа.

По данным корпорации, эта геотермальная разведочная скважина стала рекордно глубокой в Китае.

Ее успешное бурение раскрыло механизм формирования и концентрации геотермальной энергии на юге Китая и поможет улучшить масштабное освоение и использование геотермальных ресурсов в этом регионе.

Как отметил главный геолог Sinopec Го Сьюшэн, геотермальная энергия - это стабильный и низкоуглеродный вид возобновляемой энергии с большими запасами и широким распространением.

<https://silkroadnews.org/ru/news/samaya-glubokaya-geotermalnaya-skvazhina-v-kitae-proburena-na-glubinu-5200-m>

С переходом Китая на зеленую энергию растет число виртуальных электростанций

Китай внедряет виртуальные электростанции для содействия переходу к более экологически чистой энергетике. Об этом сообщает «Синьхуа».

«Виртуальные электростанции – это системы управления, которые помогают координировать распределение энергии и могут помочь в решении этой проблемы», – отметил представитель одной из государственных энергетических компаний Цун Чжипен.

В условиях быстрого развития новой энергетической инфраструктуры Китая доля установленной мощности возобновляемых источников неуклонно растет, как и число виртуальных электростанций. Они облегчают объединение распределенных энергоресурсов и максимизируют использование возобновляемой электроэнергии на фоне национальных усилий по ускорению преобразования сети в экологически чистую, низкоуглеродную.

<https://eenergy.media/news/29370>

Китай лидирует по темпам ввода новых ГАЭС

Глобальный ввод гидроаккумулирующих электростанций в 2022-2023 гг. достиг 14,8 ГВт, превысив аналогичный показатель 2016-2021 гг. (13,1 ГВт), следует из данных Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA).

Основной вклад в строительство новых мощностей внес Китай, где было введено в эксплуатацию 14,5 ГВт гидроаккумулирующих электростанций. Остальные 0,3 ГВт приходились на Европу и Северную Америку.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-255395>

Турция берет курс на зеленую энергетику

Турция намерена ежегодно увеличивать долю зеленой энергетики в энергодобывающей отрасли страны на 5 гигаватт и довести общую выработку электроэнергии к 2035 году до 190 гигаватт, заявил глава Минэнерго страны.

Ежегодно турецкие энергетики намерены вводить по 5 ГВт новых мощностей ВИЭ – 3,5 ГВт будут поставлять в энергосистему страны новые солнечные электростанции, а 1,5 ГВт – ветровые, заявил министр энергетики и природных ресурсов Турции Альпарслан Байрактар, передает Trend.

“В целом в течение 12 лет, начиная с 2024 года, суммарная мощность новых ВИЭ в Турции достигнет 60 ГВт”, – Альпарслан Байрактар

Совокупная мощность энергосистемы Турции к 2035 году достигнет 190 ГВт, – заверил министр.

<https://eenergy.media/news/29358>

СЭС на 100 МВт компенсирует энергозатраты индийских дата-центров

Индийская AmpIn Energy Transition (ранее Amp Energy India) ввела в эксплуатацию солнечную электростанцию, компенсирующую потребление электроэнергии дата-центрами Amazon Web Services (AWS). Datacenter Dynamics сообщает, что речь идёт о проекте возобновляемой энергетики общей мощностью 100 МВт (в пике до 135 МВт). Электростанция площадью 235 га расположена в «солнечном парке» Bhadla в пустыне Тар (штат Раджастхан), пишет Servernews.

Как заявляет оператор электростанции, сотрудничество с Amazon над столь значимым проектом подчёркивает приверженность AmpIn к переходу страны на возобновляемую энергетику, а также свидетельствует о поддержке правительственной миссии Цифровая Индия (Digital India). В AmpIn заявляют, что в Раджастхане ей сегодня реализуются проекты по выработке возобновляемой энергии на 1 ГВт. Ранее она заключила энергетическую сделку с Nxtra.

Площадка Bhadla — один из трёх проектов общей мощностью 420 МВт, в которые инвестирует Amazon в Раджастхане. Кроме того, он участвует ещё в трёх стройках на территории Индии на 500 МВт, а также занят возведением ветряной электростанции на 198 МВт. Компания уже располагает многочисленными солнечными элементами непосредственно на территории своих объектов в Индии — дата-центров, складов и др.

<https://eenergy.media/news/29372>

[#загрязнение воздуха](#)

Проект SOAP II, финансируемый программой ЕС SWITCH-Asia, будет реализован в аймаке Дархан-Уул

В Монголии загрязнение воздуха вызывает различные заболевания и ухудшается с каждым годом. Проект SOAP II, финансируемый программой Европейского Союза SWITCH-Asia, реализуется с целью предотвращения загрязнения воздуха и выбросов парниковых газов.

Проект SOAP II направлен на снижение загрязнения воздуха в городе Улан-Батор путем изоляции частных домов. Он реализуется в два этапа, с 2018 по 2026 год.

За последние пять лет проект SOAP помог домохозяйствам избежать 3556 тонн выбросов парниковых газов и 2411 тонн потребления топлива.

Преимущество изоляции дома заключается в уменьшении колебаний температуры в помещении и поддержании стабильной температуры. Это также упрощает работу, связанную с топлением печи, и создает больше комфорта, поскольку нет необходимости топить печь несколько раз в день.

Проект SOAP II также планирует организовать кампании по повышению осведомленности общественности о важности изоляции, повысить осведомленность об энергоэффективности и расширить участие широкой общественности в снижении загрязнения воздуха.

<https://centralasia.media/news:2088574>

#продовольственная безопасность

Китай активно инвестирует во внутреннее производство зерна

Китай - крупнейший в мире импортер сельскохозяйственной продукции, вторая по величине страна в мире по торговле агропродукцией и занимает 5 место по экспорту данной продукции. В будущем КНР продолжит реализацию национальной стратегии продовольственной безопасности, основанной на внутреннем производстве зерна, гарантированных производственных мощностях, умеренном импорте продовольствия и технологической поддержке.

Об этом в ходе международной конференции Chinese Grains&Oils Congress, которая проходит 11-12 апреля в Шанхае, рассказала Ни Фэнинг, профессор Института сельскохозяйственной информации (AII) Китайской академии сельскохозяйственных наук (CAAS).

Она отметила, что за последние годы производство зерна в Китае достигло 493 кг на душу населения. В 2023 г. урожай зерновых в КНР составил 695 млн тонн (против 539 млн тонн в 2009 г. и 664 млн тонн в 2019 г.).

«Китай активно инвестирует в исследования по разработке высококачественных семян и создание систем селекции сельскохозяйственных культур и животноводства. Акцент также делается на строительстве объектов хранения и логистики зерна, чтобы сократить потери при производстве, переработке, хранении и т.д.», - подчеркнула эксперт.

По ее словам, руководство Китая поставило ряд задач перед агропромышленным сектором. В частности, внедряется строгая система ответственности за продовольственную безопасность, оптимизируется планирование для обеспечения самообеспеченности китайским зерном, уделяется особое внимание защите интересов фермеров.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540883>

#памятные даты

В Дуцзяньяне провели традиционный Фестиваль спуска воды

Дуцзяньянь – город с древней ирригационной системой, которая входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО как крупнейший инженерный проект своего времени. Ежегодно здесь проводят Фестиваль спуска воды.

Через грандиозное шоу с реконструкцией исторических сцен зрителям рассказывают, как регион боролся с наводнениями и создавал благоприятные условия для сельского хозяйства. Народные гуляния и торжественные церемонии привлекают на праздник тысячи туристов.

Грандиозное шоу – это дань памяти и уважения автору сооружения Ли Бину. На языке традиционных танцев местные жители выражают благодарность древним мастерам за возможность управлять потоками воды и просят об обильном урожае в наступающем сезоне. Кульминация праздника – ритуальный демонтаж брёвен, которые сдерживают реку Миньцзян. Молодые рабочие быстро перерезают бамбуковые верёвки, и живительный поток заполняет систему ирригации сельскохозяйственных угодий. Принять участие в торжестве могут и иностранные гости.

В этом году ирригационной системе в городе Дуцзяньян исполняется 2280 лет. Как и в минувшие века, она продолжает орошать пахотные земли, защищает регион от наводнений и снабжает водой более сорока округов. Местные власти рассчитывают, что в ближайшие годы популярность древнего памятника среди туристов будет только расти, а значит ещё больше людей познакомятся с этой важной главой китайской истории.

<https://bigasia.ru/v-duczyanyane-proveli-tradiczionnyj-festival-spuska-vody/>

Америка

#планета Земля

Скоро появится новый часовой пояс: зачем он нужен

Администрация Белого дома вместе с НАСА разрабатывает «Лунное координированное время» (Coordinated Lunar Time, LTC), чтобы учесть разницу во времени между Луной и Землёй. Это улучшит взаимодействие и синхронизацию между космическими миссиями и научными проектами на Луне. В то же время Европейское космическое агентство тоже создаёт свою систему времени для Луны, показывая общий интерес к этой задаче.

Из-за меньшего влияния гравитации на Луне время течёт немного иначе, опережая земное на 58,7 микросекунды каждый день. Существующие на Земле атомные часы на Луне будут спешить на одну секунду за 50 лет.

Несмотря на кажущуюся незначительность, эта разница может сильно влиять на точность и согласованность космических миссий. LTC позволит лучше координировать исследования Луны, включая как государственные, так и частные проекты.

<https://hightech.fm/2024/04/05/coordinated-lunar-time>

#наука и инновации

Новое стекло для использования под водой само очищается от 98% морских организмов

Учёные из Массачусетского университета разработали УФ-излучающее стекло для подводных сооружений и кораблей, которое убивает микроорганизмы и самостоятельно очищается от биопленки. Из него можно изготавливать

иллюминаторы и линзы для подводных камер, которые всегда будут чистыми и прозрачными.

Созданное излучающее УФ стекло не нуждается в источнике света, а само является им. Ультрафиолетовый светодиод, расположенный рядом со стеклом, проецирует свет не на переднюю или заднюю его часть, а на край. Когда ультрафиолетовые лучи проходят через толщу стекла, они рассеиваются наночастицами, которые отражают свет, но не поглощают его. В результате вся передняя (со стороны воды) поверхность предметного стекла равномерно излучает ультрафиолет. Изобретение делает это в 10 раз лучше, чем стекло без покрытия, освещенное таким же образом.

Технология поможет дезинфицировать прозрачные поверхности, такие как иллюминаторы кораблей, плавучие сферы и заякоренные буи, объективы камер и датчики для океанографических, сельскохозяйственных и водоочистных целей. Статья об исследовании была недавно опубликована в журнале Biofilm.

<https://hightech.plus/2024/04/07/novoe-steklo-dlya-ispolzovaniya-pod-vodoi-samo-ochishaetsya-ot-98-morskih-organizmov>

Европа

#сельское хозяйство

За последние годы ферм в ЕС стало меньше, средний размер хозяйств увеличился

В отчете Policies for the Future of Farming and Food in the European Union (ОЭСР) представлен обзор наиболее очевидных и важных трансформаций в секторе: сокращение количества ферм вместе с увеличением размера фермы и уменьшение доли молодых фермеров среди работающего в сельском хозяйстве населения.

Уменьшение численности фермерских хозяйств и увеличение размера хозяйства являются важными характеристиками структурных изменений в сельскохозяйственном секторе стран ОЭСР, но рост размера хозяйств имеет значительные отличия в зависимости от страны и разный период изменений в зависимости от природных, географических, исторических, социальных особенностей страны и экономических условий, а также политической среды.

В сельском хозяйстве ЕС-27 также наблюдается постоянная тенденция к уменьшению количества ферм вместе с ростом количества больших по размеру ферм. Количество фермерских хозяйств сокращается уже в течение нескольких десятилетий, уменьшившись с 14,2 млн. в 2005 году до 9,1 млн. в 2020 году, пишет UkrAgroConsult.

За этот же период средний размер хозяйства возрос с 11 га до 17,4 га. Эта тенденция касается как стран EU13, так и EU14. Однако существуют значительные отличия между средними размерами хозяйств этих двух групп. Если в 2020 году показатель UAA (используемая сельскохозяйственная площадь) на ферму в ЕС14 составлял 26,8 га, то в странах ЕС13 – всего 9,9 га. В ЕС-13 количество ферм уменьшилось на 41,3% между 2005 и 2020 годами, тогда как в ЕС-14 уменьшение было всего на 28,1%.

Эти структурные тенденции можно объяснить влиянием разных факторов. К ним относятся низкая рентабельность сельского хозяйства и лучшие возможности трудоустройства вне сельского хозяйства, повышение производительности (например, благодаря технологическому прогрессу) и возрастающая степень рационализации благодаря усовершенствованной сельскохозяйственной технике, которая часто требует большего масштаба, чтобы быть эффективной. Государственная политика и институциональный контекст также играют определенную роль, особенно поддержка рыночных цен и связанных платежей, которые в прошлом способствовали интенсификации и расширению масштаба производства. С другой стороны, независимые прямые выплаты оказывают более косвенное влияние на изменения в структуре хозяйств, поощряя фермеров оставаться в секторе.

<https://east-fruit.com/novosti/za-poslednie-gody-ferm-v-es-stalo-menshe-sredniy-razmer-khozyaystv-velichilsya/>

В ЕС утвержден порядок выведения из оборота сельскохозяйственных земель

Порядок выведения из оборота земель сельскохозяйственного назначения утвержден в Евросоюзе, сообщил польский интернет-портал для фермеров farmer.pl.

В рамках «Стратегического плана общей сельскохозяйственной политики на 2023–2027 годы» в ЕС осуществляется программа выведения из сельхозоборота 4% пахотных земель. Рекомендации по реализации этой программы публикуют польские, немецкие и британские интернет-издания для фермеров.

Новая экологическая схема предполагает, что на исключенные из сельскохозяйственного оборота угодья (но не более 4% пахотных земель в хозяйстве) фермерам будет выплачиваться денежная компенсация. Размер компенсации составит €126,52 за гектар.

«Внедрение новой экосхемы позволит фермерам добровольно исключить из производства часть пахотных земель. За это они будут получать выплаты. На землях, исключенных из производства, будет действовать запрет на сельскохозяйственное производство (в том числе запрет на выпас скота и кошение), а также на использование средств защиты растений», — пишет польское интернет-издание.

<https://rossaprimavera.ru/news/e7b124e8>

Банк Ирландии снизил прогноз прибыльности фермерских хозяйств

Прогноз прибыльности фермерских хозяйств Ирландии в 2024 году на фоне плохих погодных условий понизил Банк Ирландии, сообщает сетевое издание Agriland.

Эоин Лоури, глава отдела сельского хозяйства Банка Ирландии, сообщил Национальному комитету по кормовой и продовольственной безопасности (NFFSC), что банк «очень хорошо осведомлен» о текущих проблемах на фермах, но добавил, что не каждая ферма испытывает финансовые трудности.

Лоури подчеркнул, что задолженность фермеров банку находится на самом низком уровне за последние 25 лет. По его словам, последние данные Центробанка показывают, что уровень долга в 2023 году был на 2% ниже, чем в предыдущем году.

Однако он предупредил, что, по отзывам подрядчиков, торговцев и кооперативов, они остаются с неоплаченными счетами, поскольку на некоторых фермах есть серьезные проблемы. Одна из них — «это денежный поток, вызванный увеличением затрат, низкой производительностью и чрезмерными затратами, которые, возможно, возникли в прошлом году, когда счета не были оплачены».

<https://rossaprimavera.ru/news/542c9b3d>

#водоснабжение и канализация

Британия захлебывается в собственных нечистотах

Крупнейшие британские компании в сфере водоснабжения и очистки воды задолжали инвесторам более 60 млрд фунтов. Особенно плачевно обстоят дела у Thames Water, обслуживающей Лондон, отмечает эксперт.

Все эти компании были приватизированы в эпоху Маргарет Тэтчер. За последующие десятилетия они сэкономили на всем, отказываясь развивать собственную инфраструктуру, и тратили все деньги на выплату дивидендов своим владельцам — инвестфондам Канады, ОАЭ и Китая.

Thames Water за 30 лет спустила 56 млрд фунтов на выплаты дивидендов, а теперь с долгами в 14 млрд оказалась в шаге разорения. На модернизацию водоочистной инфраструктуры нужны миллиарды, взять которые неоткуда. Приходится сливать нечистоты прямо в реки и океаны, причем во все больших объемах ежегодно.

Лейбористы, которые осенью придут к власти, обещают национализировать сферу водоснабжения. Но и у правительства Британии нет денег, чтобы ее перезагрузить, на фоне рецессии и бюджетного кризиса.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/04/04/britaniya-zahlebyvaetsya-v-sobstvennyh-nechistotah>

#наука и инновации

Новая пленка для окон охладит дом без использования кондиционера

Исследователи из Университета Нотр-Дам представили новый тип покрытия, который создан с целью снижения нагрева помещений солнечным светом. При этом оно не снижает степень освещенности внутри здания. Это позволяет использовать обычные окна без дополнительных приспособлений и значительно экономить на работе кондиционеров.

АПокрытие отражает большую часть энергии солнечного света независимо от угла его падения. А так как Солнце в течение дня перемещается по небосводу, этот угол постоянно меняется, плюс надо учитывать географические особенности региона использования технологии. ИИ сумел спроектировать такой материал, который можно назвать универсальным.

Покрытие работает и при вертикальной ориентации оконного стекла, и при горизонтальной — как в люке автомобиля. Разница в температуре внутри в сравнении с обычным стеклом составляет 5-7 градусов. Однако даже если технология не получит практического применения, она останется ярким примером

использования ИИ для проектирования и оптимизации при решении практических задач.

<https://www.techcult.ru/technology/13641-plenka-ohlazhdaet-dom-bez-kondicionera>

[#информационные технологии](#)

Исследовательская группа предоставляет инструмент для планирования водных ресурсов с прогнозами на период до 2055 г.³

В связи с демографическими изменениями и прогрессирующим изменением климата, Австрия уже сейчас испытывает все более напряженную ситуацию с водоснабжением, которая в будущем будет только усиливаться. Однако до сих пор традиционные системы планирования не могли обеспечить поэтапный прогноз эффективности систем водоснабжения.

Группа под руководством Даниэлы Фукс-Хануша из института городского водного хозяйства и ландшафтной гидротехники Грацкого технологического университета (ТУ Грац) разработала решение этой проблемы. С помощью бесплатного веб-инструмента EWA («Инструмент принятия решений по водоснабжению с учетом факторов изменения») поставщики могут в игровой форме проанализировать альтернативные варианты планирования для различных сценариев климата, ресурсов и потребления.

Прогноз до 2055 года

Данный инструмент позволяет более малым поставщикам воды оценивать пригодность собственной сети для различных вариантов развития событий с интервалом в десять лет, вплоть до 2055 г. Они могут планировать расширение или преобразование своей сети с помощью этого инструмента и проверять, достаточно ли запланированных мер или необходимо ли предпринять дополнительные меры. Для ознакомления с системой предлагаются обучающие задания, например, строительство новых скважин и труб для сообщества, чтобы в 2055 г. у всех жителей была вода.

Кроме того, пользователи могут создавать свои собственные задачи для отработки различных сценариев или инцидентов. Для этих самостоятельных задач можно также установить бюджетный лимит, чтобы выработать решение проблемы на основе собственных смет пользователей. Это позволяет поставщикам воды, в частности, настраивать свои системы и удовлетворять собственные требования. Одна из проблем может заключаться в том, что водоснабжение двух муниципалитетов перестанет функционировать в 2055 г. из-за роста населения и числа пользователей, что приведет к серьезным перебоям в случае пожара или инцидента. Используя инструмент EWA, можно выработать практические решения.

Лучшее решение задач оптимизации

Среди прочего, при разработке инструмента было включено исследование «Водные ресурсы Австрии», опубликованное в 2021 г., в котором анализируется текущий спрос на воду на тот момент и развитие ситуации на ближайшие 30 лет с учетом изменения климата. Кроме того, исследователи получили прогнозы спроса на воду на основе локализованных данных о водоснабжении и согласовали их с партнерами проекта – федеральными землями Штирия, Каринтия, Верхняя

³ Перевод с английского

Австрия и Зальцбург, а также с Федеральным министерством сельского, лесного, регионального и водного хозяйства и тремя компаниями по водоснабжению.

Исходя из этого, группа вывела показатели эффективности, которым должна соответствовать система водоснабжения, и разработала полезные параметры на основе исследовательской литературы. Они были смоделированы вместе с прогнозами и программным обеспечением для гидравлического моделирования и связаны с пользовательским интерфейсом. Йоханна Пиркер, Валентин Адлер и Георг Арбессер-Растбург из Института интерактивных систем и науки о данных отвечали за реализацию игровых аспектов инструмента.

По словам Даниэла Фукс-Хануша, воздействие изменения климата на водопользование и водообеспеченность в богатой водой Австрии становится все более значительным. Поэтому для исследователей было важно объединить инженерные знания с элементами геймификации таким образом, чтобы оптимизация водоснабжения решалась так же хорошо, а может быть, даже лучше, чем с помощью алгоритмов математической оптимизации. С помощью инструмента EWA, компании по водоснабжению могут реально оценить, как их система будет реагировать в экстремальных ситуациях и в прогнозируемом будущем, и даже проигрывать варианты в игровой форме.

<https://smartwatermagazine.com/news/tu-graz/research-team-provides-water-planning-tool-future-forecasts-2055>

Новая модель глубокого обучения с высокой точностью предсказывает потребность сельского хозяйства в воде и энергии⁴

Дефицит воды и высокая стоимость энергии представляют собой основные проблемы для сообществ, занимающихся орошением, которые управляют водой, делая ее доступной для сельского хозяйства.

В условиях засухи, при дерегулированном и меняющемся рынке электроэнергии знание того, когда и какой объем воды уйдет на орошение культур, позволит тем, кто ими управляет, преодолеть неопределенность при принятии решений и, следовательно, направить их на достижение таких целей, как экономия, экологическая устойчивость и эффективность. Для этого наука о данных и искусственный интеллект являются важными ресурсами.

Исследователи из группы гидравлики и ирригации отдела передового опыта имени Марии де Маэзту факультета агрономии Университета Кордовы (DAUCO) работают над применением этой передовой технологии в области точного земледелия. Примером этого является проект «НОРЕ», направленный на разработку целостной модели точного орошения, которая также предполагает применение искусственного интеллекта для принятия решений.

В рамках этих усилий были разработаны модели прогнозирования, которые обеспечат сообщества, занимающиеся орошением, точными оценками объема воды, которые необходимы для удовлетворения потребностей культур.

Последняя разработанная модель, наиболее точная на сегодняшний день, позволяет прогнозировать фактический спрос на оросительную воду на неделю вперед с погрешностью менее 2%, что делает возможным эффективное управление ресурсами, не лишая пользователей автономии.

⁴ Перевод с английского

По словам исследователей Рафаэля Гонсалеса, Эмилио Камачо и Хуана Антонио Родригеса, это достижение представляет собой еще один шаг в направлении оцифровки, применяемой к орошению, разработанной исследовательской группой AGR 228 «Гидравлика и ирригация». Теперь они применили революционную архитектуру «Transformer Deep Learning» в области точного орошения.

С момента своего появления в 2017 г. она была внедрена в различных отраслях и лежит в основе таких достижений в области искусственного интеллекта, как «ChatGPT». Архитектура «Transformer» (Трансформер) отличается своей способностью устанавливать долгосрочные связи в последовательных данных с помощью так называемых «механизмов внимания».

В случае орошения, такая архитектура данных позволяет обрабатывать большое количество информации одновременно, делегируя отбор и извлечение информации, необходимой для оптимального прогнозирования, своей искусственной нейронной сети.

Для проверки результатов этой модели использовались ежедневные данные кампаний по орошению с 2015 по 2022 гг. в сообществе оросителей канала Зухар в Дон-Бенито (Бадахос). В общей сложности для обучения модели было использовано более 1800 измерений водопотребления в сочетании с данными о температуре, осадках, солнечной радиации, эвапотранспирации, скорости ветра, влажности, типах культур и т. д.

Это позволяет снизить погрешность предыдущих моделей с 20 % до всего лишь 2 %. Применительно к интегрированным системам поддержки принятия решений это может быть очень полезно для менеджеров сообществ, занимающихся орошением, предлагая точный прогноз ежедневного спроса на оросительную воду на следующие семь дней в условиях дефицита воды и высоких цен на энергоносители, а также в рамках обязательств по устойчивому управлению ресурсами.

<https://smartwatermagazine.com/news/university-cordoba/new-deep-learning-model-predicts-water-and-energy-demands-agriculture-great>

[#ледники](#)

Австрийские ледники полностью растают через 40-45 лет, - ученые

Австрийские ледники исчезнут через 45 лет, сообщает на euronews со ссылкой на прогнозы Австрийский альпийский клуб (OeAV) в своем последнем отчете об измерении ледников.

«Через пару десятилетий австрийские ледники исчезнут. Возможно, останутся какие-то остатки в затененных местах: может быть, на леднике Глокнер на северо-востоке, в некоторых районах долины Эцталь. Но де-факто через 40-45 лет вся Австрия будет практически свободна ото льда», - сообщил на пресс-конференции в Зальцбурге глава службы измерения ледников Андреас Келлерер-Пирклбауэр.

В отчете ученые подробно описали стремительное сокращение 93 ледников в Австрии за последние два года. Больше всего уменьшился ледник Пастерце — более чем на 203 метра. Ледник Реттенбахфернер в Тироле занял второе место, потеряв 127 метров льда. Из 93 наблюдаемых ледников только у одного не сократилась площадь.

Член Австрийского альпийского клуба Герхард Либ отметил, что процесс исчезновения австрийских ледников в ближайшие десятилетия невозможно остановить.

<https://centralasia.media/news:2087949>

[#энергетика](#)

Солнечные панели в ЕС устанавливают в качестве забора

Солнечные панели настолько подешевели, что в Европе их устанавливают в качестве забора. Сейчас это распространено в Германии и Нидерландах, но постепенно появляется и в других странах, пишет Financial Times.

Конечно, солнечные панели улавливают меньше солнечного света, если их использовать в качестве ограждения, а не на крыше, однако такое их размещение может привести к значительной экономии средств на установку, говорится в сообщениях аналитиков и домохозяйств в социальных сетях.

По оценкам Международного энергетического агентства, к концу этого года объем поставок солнечных панелей достигнет 1100 гигаватт, что в три раза превышает текущий спрос. Этому напрямую способствует рост производства в Китае.

<https://eenergy.media/news/29342>

Австрия потратит 11 млрд евро на экологически чистую энергетику

Австрия выделит до 2040 года 11 миллиардов евро на создание экологически чистой сети электроснабжения и газоснабжения, сообщает газета Kronen Zeitung.

Предполагается, что девять миллиардов евро будут направлены на высоковольтную электросеть. Крупные проекты включают в себя строительство около 430 километров новых линий электропередач, 70 трансформаторных подстанций и 25 подстанций.

Кроме того, предстоит построить 300 километров новых трубопроводов для биогаза и водорода. Российская энергетика будет все чаще заменяться местным биометаном (из сельскохозяйственных отходов), а также водородом. Для этого предстоит переоборудовать 1400 километров существующих трубопроводов, а также построить еще 300 километров новых, чтобы связать производство водорода, например, в северной части земли Бургенланд, с крупными потребителями в промышленности. По оценкам оператора газовой сети AGGM, на эти цели потребуется порядка 2 миллиардов евро.

<https://rg.ru/2024/04/09/avstriia-potratit-11-mlrd-evro-na-ekologicheski-chistuiu-energetiku.html>

Французский дата-центр станет источником энергии для выращивания водорослей

Французская компания Data4, занимающаяся проектированием и управлением центрами обработки данных, согласилась на необычный эксперимент. «Мусорное» тепло, которые выделяют её ЦОДы, пойдёт на генерацию возобновляемой энергии.

В ходе эксперимента излишки тепла пойдут на выращивание водорослей, которые используются в производстве экологически чистой энергии. К проекту,

реализуемому французской администрацией «Conseil Départemental de l'Essonne» и кафедрой инноваций ABIOMAS университета Париж-Сакле, подключилась целая команда физиков, химиков, специалистов по биоэнергетике и других учёных.

Главная идея проекта заключается в тепловом захвате и выращивании водорослей, которые затем могут быть переработаны в энергию. Эксперименты с переработкой углекислого газа путём выращивания водорослей показали, что эффективность улавливания CO₂ этим методом может быть в 20 раз выше, чем у дерева.

Экспериментаторы хотят добиться большей эффективности. Схема выглядит так: уловленный CO₂ используется для выращивания водорослей, которые затем перерабатываются в биомассу. Эта биомасса служит источником возобновляемой энергии, а также может быть использована в производстве биопродуктов для других отраслей промышленности: косметической, агропищевой и т. д. Прототип решения успешно функционирует, так что эксперимент Data4 позволит вывести его на более высокий уровень.

<https://eenergy.media/news/29390>

[#изменение климата](#)

Жительницы Швейцарии выиграли иск в ЕСПЧ из-за климатического бездействия правительства

Европейский суд по правам человека (ЕСПЧ) во Франции постановил, что неспособность Швейцарии справиться с климатическим кризисом нарушает права человека, сообщает CNN. Это первый случай в истории, когда суд вынес решение по делу, связанному с изменением климата.

С иском в ЕСПЧ обратилась группа гражданок Швейцарии, состоящая из более чем 2000 женщин старше 64 лет. Они утверждали, что периоды экстремально жаркой погоды подрывают их здоровье и качество жизни и подвергают риску смерти.

В итоге суд постановил, что правительство Швейцарии нарушило некоторые права человека из-за «критических пробелов» в национальном законодательстве по сокращению выбросов. Председатель суда Шифра О'Лири отметила, что швейцарские власти не смогли достичь климатических целей и не приняло должных мер.

«Сегодняшнее решение против Швейцарии создаёт исторический прецедент, который применим ко всем европейским странам, — заявил в комментарии CNN Джерри Листон, юрист Global Legal Action Network. — Это означает, что все европейские страны должны срочно пересмотреть свои [климатические] цели... Это огромная победа для всех поколений».

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/04/09/switzerland/>

Ученые развеяли миф об экологичности альтернатив пластику

Британские ученые выяснили, что отказ от пластика в пользу более экологичных аналогов, как правило, приводит к усилению выбросов парниковых газов. Исследование опубликовано в научном журнале Environmental Science & Technology (ESS).

Специалисты рассмотрели пластмассы и их заменители в различных сферах применения, включая упаковку, строительство, автомобилестроение, текстиль и потребительские товары длительного пользования. В совокупности эти отрасли составляют значительную часть мирового использования полимерных изделий.

Результаты показали, что в 15 из 16 рассмотренных применений пластиковые изделия фактически приводят к более низким выбросам парниковых газов по сравнению с их альтернативами. Сокращение выбросов варьируется от 10% до 90% процентов на протяжении всего жизненного цикла продукта.

Даже если сосредоточиться исключительно на прямых выбросах в течение жизненного цикла, пластмассы сохраняют свое преимущество в девяти из 14 применений. Такие факторы, как более низкая энергоемкость производства и эффективность веса пластмасс, способствуют уменьшению их воздействия на окружающую среду по сравнению с такими альтернативами, как стекло или металл.

Пластмассы также демонстрируют превосходство в технологических процессах, включая производство и транспортировку, в 10 из 16 применений. Согласно исследованию, это преимущество связано с их более низкой энергоемкостью и меньшим весом, что подчеркивает эффективность пластиковых материалов в снижении выбросов.

Также выяснилось, что пластиковая упаковка играет решающую роль в сохранении качества продуктов питания самых разных категорий, помогая предотвратить порчу продуктов и вызываемые ею парниковые выбросы.

Результаты исследования показывают, что оптимизация использования пластика, продление срока службы продукции, повышение уровня переработки и совершенствование систем сбора мусора могут предложить более эффективные стратегии сокращения выбросов, связанных с пластиковыми изделиями.

<https://ecoportal.su/news/view/124568.html>

Искусственный интеллект способствует мониторингу утечек метана

Экологическая инженерная компания Kayros Methane Watch в Париже использует спутниковые данные и модели искусственного интеллекта для точного мониторинга утечек метана, мощного парникового газа, выделяемого ископаемыми источниками энергии.

Эти невидимые столбы газа без запаха в воздухе появляются на картах компании в виде цветных облаков после обработки изображений, полученных со спутников, сообщает Agence France-Presse.

С 2019 года Kayros отслеживал около 10 000 событий концентрации метана в мире. Такие утечки происходят, когда «в газопроводе фиксируются проблемы с давлением» и клапаны открыты «во избежание риска взрыва», объясняет специалист по данным Алексис Грошенри.

Метан, срок жизни которого короче, чем у углекислого газа, имеет больший потенциал для потепления и ответственен за около 30% глобального потепления со времен промышленной революции. Международное энергетическое агентство (МЭА) указывает, что 40% выбросов метана при производстве ископаемых источников энергии (угля, нефти и газа) можно избежать практически бесплатно. Но их необходимо правильно отслеживать и измерять.

В своей штаб-квартире Kayros использует данные девяти спутников, принадлежащих правительствам или официальным космическим агентствам,

таким как европейское и американское космические агентства, которые отправляют свои изображения на Землю на разных частотах, несколько раз в неделю или каждые 15 минут. Проблемой для «математиков» в области зеленых технологий является то, что «приходится обрабатывать очень большой объем данных, поскольку невозможно просто просмотреть все изображения».

«Чтобы обрабатывать эти объемы данных, мы создаем модели искусственного интеллекта и глубокого обучения, а затем обучаем их, чтобы они могли автоматически выполнять задачу мониторинга», — говорит Грошенри.

<https://orient.tm/ru/post/71058/iskusstvennyj-intellekt-sposobstvuet-monitoringu-utechek-metana>

#стихийные бедствия

Пострадавшим от наводнения британским фермам отказывают в компенсации

Британские фермеры, чьи сельскохозяйственные угодья оказались затопленными, лишены права на государственную помощь, поскольку их фермы расположены слишком далеко от крупных рек, пишет The Guardian.

По данным Метеорологического бюро, с октября 2022 года по март текущего года выпало 1695,9 мм осадков, что стало самым высоким показателем за 18 месяцев в Англии за все время с 1836 года. Ученые предупредили, что изменение климата вероятно приведет к более интенсивным периодам дождей в Великобритании.

Ранее на этой неделе европейские сельскохозяйственные организации заявили, что производство продовольствия в Великобритании сократилось из-за того, что после наводнения значительная часть пахотных земель оказалась под водой.

На этой неделе правительство запустило программу финансирования восстановления фермерских хозяйств. В рамках этой программы сельхозпроизводители могут получить гранты от 500 до 25 тысяч фунтов стерлингов, чтобы восстановить свои земли.

Однако фермеры сообщают, что их заявки на финансирование отклонены из-за того, что они не соответствуют некоторым критериям, таким как близость крупных рек.

Правительственный фонд восстановления предусматривает, что пострадавшие районы должны располагаться менее чем в 150 метрах от крупной реки.

<https://www.inform.kz/ru/postradavshim-ot-navodneniya-britanskim-fermam-otkazivayut-v-kompensatsii-98501a>

Океания

#загрязнение воздуха

Австралийские ученые выяснили, где на Земле самый чистый воздух

Самый чистый воздух на Земле можно вдохнуть над Южным океаном, омывающем Антарктиду.

Об этом пишет издание *Climate and Atmospheric Science (CAS)* со ссылкой на исследователей австралийского Университета Монаша.

Выяснить это удалось не потому, что берега австралийского континента омывают воды того же океана, а благодаря спутниковым наблюдениям. Дело в том, что ни на самой Антарктиде, ни вокруг нее нет никакой деятельности человека, кроме нескольких исследовательских антарктических станций, принадлежащих разным странам.

Кроме того, Южный океан - самый облачный регион на Земле, характеризуемый частыми осадками. Ливни и снегопады активно вымывают из воздуха все загрязнения. Попросту говоря, моют атмосферу.

<https://ecoportal.su/news/view/124536.html>

ИННОВАЦИИ

В Гарварде создали жидкость, свойства которой можно программировать

Инженеры из Гарвардской школы инженерных и прикладных наук создали «метажидкость», для которой можно запрограммировать изменение различных свойств, таких как сжимаемость, прозрачность, вязкость и даже то, является ли она ньютоновской или нет. Метажидкость может использоваться в гидравлических приводах, компонентах роботов, амортизаторах и оптических устройствах с управляемой прозрачностью.

Исследователи использовали тот же принцип, что и в твердых метаматериалах для жидкостей. «Наша цель состояла в том, чтобы создать метажидкость, которая не только обладала бы этими замечательными свойствами, но также обеспечивала бы платформу для программируемой вязкости, сжимаемости и оптических свойств», объясняет Катя Бертольди, соавтор исследования.

Крошечные элементы метажидкости — наполненные воздухом эластомерные сферы шириной от 50 до 500 мк, которые суспендированы в силиконовом масле. Когда давление внутри жидкости увеличивается, капсулы деформируются, образуя линзообразную полусферу, а после уменьшения давления — возвращаются к сферической форме. Два состояния можно переключать давлением.

Так, например, когда шарики имеют полную круглую форму, они рассеивают свет, из-за чего жидкость выглядит непрозрачной. Но под давлением полусферы действуют как крошечные линзы, фокусируя свет и делая метажидкость прозрачной. Это свойство можно использовать, например, для электронных чернил, меняющих цвет. Аналогично меняются и другие свойства.

<https://hightech.fm/2024/04/09/metafluid-programmable>

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 2024 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.