



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Водное хозяйство, орошение
и экология стран
Восточной Европы, Кавказа
и Центральной Азии”

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

9-13 января 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
Как экология становится приоритетом для инновационных компаний.....	10
Ответственность за глобальное потепление лежит на корпорациях.....	11
Мировой океан установил новый рекорд по количеству поглощенного тепла в 2022 году	11
Ученые рассказали, как изменится уровень моря к 2100 году.....	12
Ученые сообщили о плановом восстановлении озонового слоя Земли.....	12
Анализ научных статей и патентов показал, что инноваций в них все меньше	13
Ключевые прорывы в солнечной энергетике в 2022 году.....	14
Солнечные панели дома: стоит ли устанавливать в квартире источник “зеленой” энергии	14
Потребление воды снижает риски хронических заболеваний и замедляет старение	15
Основные риски 2023 года: дефицит воды	16
Ученые сделали прорыв в селекции риса	17
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
Мировые цены на продовольствие в 2022 году выросли на 14,3%	18
В Женеве прошла международная конференция «Устойчивый к климатическим изменениям Пакистан»	19
В ООН распространили заявления глав государств СНГ о сотрудничестве в сфере культуры и в климатической сфере	19
«Затратный 2022 год» – Всемирный банк инвестировал историческую сумму в климатические и энергетические проекты.....	20
2022 год стал вторым «наихудшим» годом по сокращению бедности за 20 лет, - Всемирный банк.....	20
Продовольственная инфляция достигла двузначных значений в большинстве государств мира в 2022 году, - Группа Всемирного банка	21
Всемирный банк прогнозирует замедление роста мировой экономики до 1,7%	21
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	21
Всемирный банк: чего ожидать Европе и Центральной Азии в 2023 году	21
Ливни в Центральной Азии могут быть вызваны загрязнением воздуха в Индии и Китае	22

Туркменистан и Узбекистан объявили конкурс совместных инициативных научно-исследовательских проектов.....	23
Узбекистан и Кыргызстан ускорят реализацию совместных проектов	23
АФГАНИСТАН	24
Поставки таджикской электроэнергии в Афганистан продлили еще на год.....	24
Национальная корпорация развития заявляет, что изменит маршрут канала Кош-Тепа	25
Иран положил глаз на минеральные ресурсы Афганистана	25
КАЗАХСТАН	26
Рост в сельском хозяйстве Казахстана за 2022 год составил 9,1%	26
Казахстанские аграрии собрали 22,8 млн т зерна в 2022 году	26
Заявки по основным видам субсидирования АПК начнут принимать с 1 февраля 2023 года в РК	26
В Казахстане увеличат посевные площади риса, овощей, бахчевых и кормовых культур	27
В 2023 году в Казахстане реализуют агропроекты на 547 миллиардов	27
В Жамбылской области нынешней весной под сельхозкультуры отведут 770,7 тыс га	27
Израильская компания Netafim, лидер в сфере капельного орошения, планирует проекты в Казахстане	28
Турция предоставит Казахстану тысячу тонн высококачественных семян хлопчатника.....	28
Фермеры планируют поставлять сельхозпродукцию в Китай.....	28
Истощение рентабельных запасов и конкуренция стран за минресурсы названы угрозой Казахстану	29
Нидерландская компания построит очистные сооружения в Алматинской области	29
Минэкологии нужно обеспечить качественное исполнение поручений Президента - Роман Скляр.....	30
Свыше 1 тыс. рыбных хозяйств запустят в Казахстане	30
КЫРГЫЗСТАН	31
Садыр Жапаров дал поручение проработать вопрос обмена внешнего долга Кыргызстана на зеленые инициативы	31
Выработка электроэнергии в январе-ноябре 2022 года сократилась на 13%	32
В ноябре импорт электроэнергии вырос на 70%	32

Годовая потребность страны в энергетическом угле составляет около 3 млн тонн, а добывается 400 тыс. тонн, - Минприроды	33
Малообеспеченным семьям Чуйской области бесплатно установят солнечные батареи	34
Masdar подтвердил поддержку проектов возобновляемой энергетики в Кыргызстане	34
В Кыргызстане в этом году планируется высадить 7 млн саженцев в рамках кампании «Жашыл Мурас»	34
Минэконом Кыргызстана рассказало о продлении срока действия нулевой ставки НДС на отдельные сельхозтовары	34
Валовой выпуск продукции АПК Кыргызстана увеличился на 6,4%	35
Агрокластеры – это политика государства, а не интересы Минсельхоза, - глава отдела по продбезопасности	35
В прошлом году фермерам в лизинг выдали более 900 единиц спецтехники.....	36
Ученые Кыргызстана и России будут вместе изучать ледники	36
ТАДЖИКИСТАН	36
Обзор развития сельскохозяйственного сектора Таджикистана в 2022 г.	36
Студенты Аграрного университета проходят практику в производственном кооперативе «Сомонджон» Дангаринского района	38
Стало известно, сколько заработал Хатлон на экспорте электроэнергии.....	38
Новым министром сельского хозяйства Таджикистана назначен К.Хакимзода	38
Реализация «Стратегии развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы» способствует развитию отрасли	39
ТУРКМЕНИСТАН	39
Ученые РФ и Туркменистана разработают новые технологии защиты почв от эрозии	39
Президент Туркменистана провёл совещание с главами регионов и вице-премьером по АПК	40
В Туркменистане начали культивировать бананы.....	40
Марыйская ГЭС Туркменистана выполнила план по выработке энергии на 120%.....	41
Завершается разработка новой карты-схемы сейсмического микрорайонирования Ашхабада.....	41
В городе Аркадаг внедряется инновационная методика сейсмического микрорайонирования	41
УЗБЕКИСТАН	42

Швейцарское агентство развития и сотрудничества передало специальное оборудование хорезмским водникам.....	42
Районным отделам ирригации Сырдарьинской области были переданы водоизмерительные приборы.....	42
Обсуждены созданные условия для женщин и их роль в управлении водными ресурсами	43
Представители проекта ознакомились с деятельностью колледжа.....	43
В Сайхунабаде прошел практический семинар по промывке засоленных земель	43
Узбекистан планирует направить 1,1 трлн. сумов на модернизацию мусорных полигонов	44
В Сырдарьинской области будет построена новая парогазовая электростанция	44
Из Китая в Зарафшан отправлены турбины для будущей ветряной электростанции	45
Проект ветряной электростанции Узбекистана признан сделкой года в Центральной Азии	45
В 2022 году на двух солнечных фотоэлектростанциях выработано 434 миллиона кВт час электроэнергии	45
Алмалыкский ГКМ готовится к строительству фотоэлектрической станции.....	46
В Узбекистане запущен новый портал статистики	46
В Ташкенте обсудили вопросы развития хлопководства	46
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	47
Азербайджан	47
К 2027 году производство фруктов и ягод в Азербайджане вырастет на 20,5%	47
В Азербайджане вступил в силу новый пакет налоговых льгот в агросекторе	47
В Азербайджане принят госстандарт по системам энергетического менеджмента	48
В Азербайджане 17% производимой электроэнергии приходится на альтернативную энергию	48
В 2022 г. проведено более 5 тыс. исследований проб воды на освобожденных территориях Азербайджана.....	49
Армения	49
Либерализация энергорынка Армении.....	49

Объем экспорта электроэнергии из Армении в Грузию в 2022 году превысил суммарный объем поставок за последние 10 лет.....	50
Прирост экономики Армении за 2022 год, скорее всего, достигнет 12,5-13%. В 2023-м обеспечим минимум 7% рост - Премьер	50
Беларусь	50
МНС разъяснило порядок повышения ставок земельного налога в 2023 году	50
В Беларуси утверждены меры по подготовке к полевым работам и уборке урожая на 2023 год.....	51
Белоруссия расширит взаимодействие с Пакистаном по линиям ряда министерств	51
Грузия	52
Грузия подаст заявку во Всемирный банк на ТЭО проекта подводной линии электропередач в Черном море.....	52
Молдова	52
В Молдове, несмотря на засуху, в 2022 году получен рекордный урожай пшеницы	52
Боля встретился с экс-главами Минсельхоза на открытии галереи в их честь	53
Россия	53
«Дочка» «Сбера» заменит зарубежные автопилоты на агротехнике для безопасности фермеров РФ	53
ФГБУ «Центр оценки качества зерна» подвел итоги работы за 2022 год.....	53
Российские ученые разработали новый томограф для высокоточной оценки качества семян.....	54
Масштабный проект по производству российской сельхозтехники открылся в Самарской области	54
ФГБУ «Центр Агроаналитики» определено дирекцией ФНТП развития сельского хозяйства.....	55
76 российских регионов получат финансирование на развитие овощеводства и производство картофеля	55
Что стоит за снижением количества КФХ и какие меры необходимо предпринять.....	56
В Башкирии первым в России создан агропромышленный кластер — глава региона.....	57
Введение генетических паспортов растений отложат	57
Саратовская компания разработала удобрение, на четверть увеличивающее урожайность овощей.....	57

Хабаровский край добавит 30 тысяч га пахотных земель к 2030 году.....	58
Крымские аграрии закупят в 2023 году еще 200 единиц современной сельхозтехники	58
От водных растений российские водоемы очистили на площади в 10,6 тысяч гектаров	59
Вылов водных биоресурсов в РФ с начала 2023 г. вырос на 16,5% — Росрыболовство	59
В России утвердили стратегию действий в интересах женщин до 2030 года.....	60
Росводресурсы в 2022 году направили 6,2 млрд рублей на строительство и реконструкцию объектов инженерной защиты от наводнений.....	60
Росводресурсы в 2022 году направили 2,1 млрд рублей на капремонт гидротехнических сооружений в 23 регионах России	60
Российский бизнес может не уложиться в установленные нормы выбросов из-за отсутствия импортного оборудования	61
В России учреждён экспертный совет по заповедному делу.....	61
Снижают ли промышленные предприятия плодородность близлежащих земель? - ответ ученых	61
Леса Сибири стали поглощать меньше углекислого газа.....	62
Украина	62
Объем кредитования украинских аграриев в 2022 году превысил 95 млрд грн.....	62
Севооборот сельхозкультур не скажется на продовольственной безопасности Украины – Высоцкий	63
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	63
Азия	63
В Японии пытаются вырабатывать электричество из снега	63
Китайская Minguang Smart Energy представила крупнейшую в мире наземную ветряную турбину.....	64
В Китае строят колоссальный ветрогенератор на рекордные 18 МВт	64
Японский робот для сбора перца получил награду за инновации на выставке CES 2023.....	64
Китайские ученые заявили о разработке беспилотника, способного летать «вечно»	65
Исламский банк развития выделит \$4,2 млрд на восстановление Пакистана	65
Ожидается, что производство хлопка в Иране вырастет на 20%	65

Исследование: Биоразнообразие помогает бороться с болезнями растений	66
Китай успешно запустил пять спутников с помощью ракеты-носителя «Гушэньсин-1 Y5».....	66
Запущен проект по восполнению воды в Кинерете.....	67
Америка	68
В США ситуация с засухой стала немного легче	68
Объем выбросов парниковых газов в США вырос на 1,3% в 2022 году	68
В США подсчитали, во что стране обошлась экстремальная погода в 2022 году	68
В Аргентине представили законопроект, вводящий налог на агрохимикаты	69
Производители техники и аграрии США договорились о ремонте техники.....	69
Одно из самых больших озер в мире может отравить людей мышьяком через пять лет	70
Африка	71
В Зимбабве собрали самый богатый за 50 лет урожай пшеницы.....	71
Европа	71
В Голландии навоз будут вносить по-новому	71
Глава британского союза фермеров сообщил, каким видит «фермерство будущего».....	72
Поддержка фермеров: в Испании отменили НДС на овощи и фрукты	72
Создан трактор, работающий на навозе: для обслуживания понадобится всего 100 коров.....	72
SentiV — эффективный и быстрый фермерский робот-«разведчик»	73
Комиссар ЕС по с/х призвал увеличить агробюджет Евросоюза.....	73
Аграрии Ирландии возмутились принижением их вклада в экономику.....	74
В Британии веганское движение скупает уголья, чтобы ими не владели фермеры	74
Есть ли у пищевых лесов будущее в агропроме	75
Вода дороже золота. Во Франции забили тревогу из-за подорожания этого источника жизни	75
NIB выделит 100 млн евро Enefit Green на ветро- и гелиостанции в Литве, Эстонии и Финляндии	76
2022 год стал пятым самым теплым годом за всю историю наблюдений — отчет.....	76

Экстремальные погодные явления привели к убыткам в размере \$270 млрд в 2022 году	77
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	77
Форум в Давосе станет трамплином для климатического саммита COP28 — WAM	77
Саммит «Голос глобального Юга»	77
АНАЛИТИКА	78

Как экология становится приоритетом для инновационных компаний

Экологическая повестка становится важнейшим приоритетом крупного бизнеса. В очередном рейтинге 50 самых инновационных компаний мира, составленном агентством The Boston Consulting Group (BCG), вопросы изменения климата и устойчивого развития занимают главное место. Для большинства участников рейтинга снижение выбросов углекислого газа и прочие меры уменьшения воздействия на окружающую среду – задача номер один. Однако лишь одна из пяти компаний топ-50 готова предпринимать конкретные шаги в этом направлении. Остальные еще не определились с тем, как сделать бизнес экологичным.

САМЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПАНИИ – 2022

РЕЙТИНГ 1–10	11–20	21–30	31–40	41–50
1. Apple	11. Meta ¹	21. Toyota	31. Xiao mi	41. Tencent
2. Microsoft	12. Nike	22. Alibaba	32. eBay	42. General Motors ●
3. Amazon	13. Walmart	23. HP	33. Hyundai	43. Ford ●
4. Alphabet	14. Dell	24. Lenovo	34. Procter & Gamble	44. Intel ●
5. Tesla	15. Nvidia ●	25. Zalando ●	35. Adidas	45. Byte Dance ●
6. Samsung	16. LG	26. Bosch	36. Coca-Cola	46. Panasonic ●
7. Moderna	17. Target	27. Johnson & Johnson	37. 3M ●	47. Philips
8. Huawei	18. Pfizer	28. Cisco	38. PepsiCo	48. Mitsubishi
9. Sony	19. Oracle	29. General Electric	39. Hitachi ●	49. Nestle ●
10. IBM	20. Siemens	30. Jingdong ●	40. SAP	50. Unilever ●

● НОВИЧОК ● ВЕРНУЛСЯ В РЕЙТИНГ

ИСТОЧНИК: ДОКЛАД «САМЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПАНИИ – 2022» ПО ВЕРСИИ BCG (BCG MOST INNOVATIVE COMPANIES REPORT 2022).

ПРИМЕЧАНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ ИНДУСТРИЙ ОСНОВАНА НА ДАННЫХ CAPITAL IQ; НЕКОТОРЫЕ КОМПАНИИ АКТИВНЫ В НЕСКОЛЬКИХ ИНДУСТРИЯХ.

¹FACEBOOK БЫЛА ПЕРЕИМЕНОВАНА В META В 2021 ГОДУ; В ПРЕДЫДУЩИХ РЕЙТИНГАХ КОМПАНИЯ ФИГУРИРОВАЛА ПОД СТАРЫМ НАЗВАНИЕМ.

У компаний, готовых к активным шагам в сторону экологичности, есть нечто общее. Они внедрили экологическую повестку в свои бизнес-планы и прикладывают усилия к тому, чтобы наращивать компетенции в этой области. Эти компании отличает готовность к защите окружающей среды. Им не приходится кардинально перестраивать свою деятельность – необходимые меры уже предусмотрены в стратегии развития бизнеса. Но таких, к сожалению, меньшинство. При этом уже сегодня заметно, насколько они опережают конкурентов, не готовых к внедрению стандартов экологичности в производство.

Приверженность экологической повестке очень важна, даже если не всегда ведет к конкретным действиям. В BCG с удовлетворением отмечают: большинство корпораций наконец-то стали осознавать важность борьбы с изменением климата и прочих экологических инициатив. Составляя рейтинг 2022 года, эксперты BCG опросили представителей ведущих компаний на предмет важности экологической повестки. Выяснилось, что 65% респондентов считают экологические вопросы одним из трех важнейших приоритетов деятельности компании. Четверть опрошенных полагают, что экология – приоритет номер один. Наибольшее значение снижению вредных выбросов придают в сфере производства потребительских товаров, выпуска автомобилей и запчастей, а также в энергетике.

Некоторым топ-менеджерам экологические задачи кажутся трудновыполнимыми. Аналитики BCG считают, что эта проблема преувеличена: на службе у бизнеса – цифровые инновации, способные упростить внедрение стандартов экологичности в производство. Большие данные, искусственный интеллект, оптимизация бизнес-процессов – все это поможет в достижении самых амбициозных целей по снижению воздействия на окружающую среду.

Чтобы ваш бизнес стал экологичным, необходимо взять на вооружение несколько принципов, советуют в BCG. Для начала подумайте, как можно изменить производственный процесс и цепочки поставок, чтобы снизить наносимый окружающей среде вред. При этом будьте реалистичны: не все экологические проблемы можно решить в одночасье. Некоторые аспекты деятельности компании, скорее всего, в ближайшем будущем останутся неизменными. При этом наверняка есть простые и относительно недорогие способы оптимизировать другие процессы, чтобы те отвечали экологическим нормам.

Эксперты также советуют уделять больше времени экологическому образованию и самообразованию, особенно если вы топ-менеджер.

https://forbes.kz/process/ecobusiness/garmonichnoe_razvitie_1672798771/

[#изменение климата](#)

Ответственность за глобальное потепление лежит на корпорациях

По словам эксперта, борьба за климат не увенчается успехом без системных изменений в глобальной энергетической системе, на долю которой приходится 89% антропогенных выбросов

Британский финансист и эксперт в области чистой энергетики Ассаад Раззук в ходе выступления в Школе государственной политики имени Ли Куан Ю при национальном университете Сингапура считает, что отказ от мяса и авиаперелетов на индивидуальном уровне почти не влияет на климатическую ситуацию.

В качестве одной из возможных мер Ассаад Раззук назвал отмену правительственных субсидий в индустрию ископаемого топлива, которые, согласно его данным, составляют «\$11 млн в минуту». Отказ от госфинансирования должен снизить глобальные парниковые выбросы примерно на треть, передаёт plus-one.

Эксперт добавил, что концепция личного углеродного следа была популяризирована британской нефтяной компанией BP в 2003 году с целью перекладывания ответственности на потребителей. Позднее к этой тактике присоединились другие нефтегазовые гиганты. В частности британско-нидерландская компания Shell запустила в социальных сетях медиапроект с призывом снижать индивидуальные выбросы.

<https://sdpl.ru/3687-otvetstvennost-za-globalnoe-poteplenie-lezhit-na-korporacijah.html>

Мировой океан установил новый рекорд по количеству поглощенного тепла в 2022 году

Международный коллектив климатологов пришел к выводу, что за 2022 год количество запасенного тепла в верхних слоях вод Мирового океана выросло до

рекордной отметки в 255 зеттаджоулей, что на 10,9 зеттаджоуля больше, чем в 2020 году. Работа опубликована в журнале *Advances in Academic Science*.

Мировой океан, как сегодня считают климатологи, пока остается главным природным тормозом климатических изменений. Начиная с доиндустриальной эпохи, его воды поглощают около 90% тепла и примерно треть углекислоты, которые выбрасывают промышленные предприятия, автомобили и другие загрязнители. Этот процесс не только тормозит изменение климата, но и может вызвать кардинальные перестройки в экосистемах морей.

Исследователи изучили процесс накопления тепловой энергии в верхней части мирового океана с середины прошлого столетия по 2022 год. Для этого они использовали климатические модели и данные, которые собрали 3 тыс. надводных и подводных буйков, а также автономные станции слежения в рамках океанографической программы *Argo*.

Расчеты показали, что за прошлый год он поглотил около 10,9 зеттаджоуля энергии, что примерно в 1,5 раза выше среднегодовых показателей за последние 40 лет.

<https://khover.tj/rus/2023/01/izmenenie-klimata-mirovoj-ocean-ustanovil-novyj-rekord-po-kolichestvu-pogloshhennogo-tepla-v-2022-godu/>

[#наука и инновации](#)

Ученые рассказали, как изменится уровень моря к 2100 году

Эксперты изучили все 215 000 наземных ледников земного шара. Результаты исследования опубликованы в журнале *Science*.

Согласно новому исследованию, мировые ледники сокращаются и исчезают быстрее, чем думали ученые. По прогнозам, большая часть из них исчезнет к концу века при нынешних тенденциях изменения климата.

Однако если мировое сообщество ограничит потепление в будущем всего в несколько десятых градусов, тогда исчезнет чуть менее половины ледников земного шара. Технически это возможно, хоть и маловероятно, считают ученые.

Ученые подсчитали, что весь тающий лед добавит к мировому уровню моря от 9 см в лучшем случае, до 16,6 см — в худшем. Это на 4-14% больше, чем считалось ранее. Также, согласно исследованию, прогнозируемая потеря льда к 2100 году колеблется от 38,7 до 64,4 трлн тонн в зависимости от того, насколько сильно нагревается земной шар и сколько сжигается угля, нефти и газа.

<https://hightech.fm/2023/01/09/glaciers-track>

Ученые сообщили о плановом восстановлении озонового слоя Земли

Восстановление озонового слоя Земли, который защищает планету от вредного ультрафиолетового излучения Солнца, идет полным ходом, следует из нового отчета ученых, поддерживаемых ООН, сообщает *Axios*.

В отчете указано, что за последние четыре года значительно сократились выбросы хлорфторуглеродов – озоноразрушающего химического вещества, выбросы которого, как отмечает *Axios*, в основном осуществлялись на фабриках в

северо-восточном Китае. Это положительно сказалось на динамике восстановления озонового слоя, передает interfax.ru

Ученые подсчитали, что, если нынешняя политика по сокращению выбросов озоноразрушающих веществ останется в силе, озоновый слой восстановится до значений 1980 года примерно к 2066 году в Антарктике, к 2045 году в Арктике и к 2040 году - в остальном мире.

<https://point.md/ru/novosti/v-mire/uchenye-soobshchili-o-planovom-vosstanovlenii-ozonovogo-sloia-zemli/>

Анализ научных статей и патентов показал, что инноваций в них все меньше

Наука и технологии становятся все менее прорывными, следует из исследования ученых Университета Миннесоты, опубликованного в журнале Nature. Научные работы и патенты все реже отходят от достигнутых рубежей, продвигая науку и технологии в новых направлениях. Причины снижения революционности научных работ могут крыться в финансировании, процессах рецензирования, а также быть результатом гонки университетов за количеством, а не качеством публикуемых исследований.

Ученые констатируют, что, несмотря на «беспрецедентное расширение научно-технических знаний», темпы инноваций в науке замедляются. Исследовательская группа проанализировала данные 45 миллионов статей и 3,9 миллиона патентов за 65 лет (1945–2010) для поиска ответов на вопрос, почему так происходит. Выводы оказались следующими:

— документы, патенты и даже заявки на гранты стали менее инновационными по сравнению с предыдущими работами и с меньшей вероятностью связывают разрозненные области знаний, которые являются предшественниками исследования;

— разрыв между годом открытия и присуждением Нобелевской премии увеличился, что говорит о том, что сегодняшний вклад не соответствует прошлому.

Исследователи основывались на теориях научных и технологических изменений, чтобы охарактеризовать инновации. Эти теории предлагают два различных типа «прорывов»: те, которые улучшают существующие знания и, следовательно, «закрепляют статус-кво», и те, что разрушают существующие знания, продвигая последующие исследования в новых направлениях. В качестве примера вклада, разрушающего существующие знания, можно привести модель структуры ДНК лауреатов Нобелевской премии Джеймса Уотсона и Фрэнсиса Крика, которая заменила предыдущие подходы, например, тройную спираль Полинга.

Чтобы количественно оценить эти факторы за шесть десятилетий, ученые разработали «индекс CD», который характеризует консолидирующий или прорывной характер науки и техники. Отслеживая изменения индекса CD с течением времени, исследователи заключили, что все более новые статьи и патенты с меньшей вероятностью являются прорывными и с большей вероятностью консолидируются.

Революционность снизилась на 91,9% в социальных науках и до 100% в физических науках. Что касается патентов, то в период с 1980 по 2010 год темпы снижения инновационности варьируются от 78,7% для компьютеров и средств связи до 91,5% для лекарств и медицинских препаратов.

[#энергетика](#)

Ключевые прорывы в солнечной энергетике в 2022 году

В 2022 году главные достижения в этой области были связаны с перовскитом.

Фотоэлемент из перовскита — восходящая звезда в области солнечной энергетике, преобразующей свет в электричество. Перовскитовые полупроводники для фотоэлементов можно изготавливать при комнатной температуре и с меньшими затратами, чем кремниевые. Кроме того, в отличие от них, перовскитовые фотоэлементы могут быть гибкими и полупрозрачными, что расширяет область их применения. Более того, их даже можно скручивать и складывать, как доказали немецкие ученые, разработавшие слоеный фотоэлемент из перовскита и селенида меди-индия.

Минувший год начался с рекорда производительности тандемного солнечного элемента, созданного из перовскитовых и органических материалов. Ученым из Университета Сингапура удалось разработать прорывной внутрисхемный слой, который снижает потери по напряжению, оптике и электричеству. Эта инновация повысила производительность перовскитово-органических тандемных солнечных элементов до 23,6%.

А в середине года был преодолен лимит производительности для других типов тандемных фотоэлементов — перовскитово-кремниевых. Оба материала отлично работают вместе, поглощая волны разной длины — кремний отлично работает в красном и инфракрасном спектрах, перовскиты — в зеленом и синем. Швейцарские ученые добились КПД 30,93% для устройства площадью 1 см². Еще четыре года назад этот показатель для элементов аналогичной архитектуры составлял 25,2%.

При всех своих плюсах перовскитовые элементы слишком хрупкие. Первые образцы, созданные в 2009–2012 годах, ломались через несколько минут работы. Новое устройство, предложенное в прошлом году учеными из Принстона, может работать с повышенной производительностью в течение 30 лет.

Впрочем, и для обычных, кремниевых фотоэлементов 2022 год был не лишен побед. Весной ученые из Национальной лаборатории возобновляемой энергии США добились 39,5-процентной производительности, самого высокого показателя эффективности для любого типа фотоэлементов при естественном освещении. Устройства собраны на основе архитектуры инвертированных метаморфических многопереходных (ИММ) элементов с квантовыми колодцами в среднем слое, которые значимо повышают общую эффективность.

<https://eenergy.media/archives/25087>

Солнечные панели дома: стоит ли устанавливать в квартире источник "зеленой" энергии

Многие раздумывают над тем, чтобы установить в своих домах солнечные панели. Это насущный вопрос с учетом постоянно дорожающей энергии. Многие даже слышали, что излишки солнечной энергии можно продавать другим и заработать. Некоторые хотят с помощью компактных солнечных панелей заряжать свои

гаджеты, но побаиваются тратить деньги. С помощью экспертов из Министерства энергетики США разберемся во всех вопросах и развеем сомнения.

Солнечные панели постоянно улавливают свет Солнца — даже в дождливую погоду и даже вечером. Просто делают они это менее эффективно, чем ярким днем.

Все очень просто: мало солнца – мало энергии, много солнца – много энергии. Но в любом случае она есть. Пополнять запас энергии удастся даже в пасмурную или снежную погоду, просто заряд идет гораздо медленнее.

Кстати, многие удивятся, но солнечные панели отлично справляются со своей работой именно в холодном климате, лишь бы солнце светило чаще и дольше. Холод важен, потому что в жаркую погоду тепло мешает преобразовывать солнечные лучи в электричество.

Солнечные панели имеют КПД (коэффициент полезного действия) всего 22%. А где же остальные 78%? Все дело в том, что часть солнечного света будет отражаться от панели или превращаться в тепло вместо электричества. Материалы солнечных элементов также не могут поглощать все типы света, например инфракрасный.

Мировой рекорд эффективности солнечного элемента при комнатной температуре и обычном солнечном свете составляет 39%. Но эти элементы слишком дороги, чтобы быть рентабельными для домашних солнечных панелей.

Пока ученые не справились с этой проблемой, но на практике этот КПД можно поднять за счет количества панелей. Да и технологии продолжают развиваться и совершенствоваться с каждым годом.

Сама по себе солнечная энергия – бесплатная. Денег стоит оборудование для ее получения. И да, оборудовать свой дом солнечными панелями с таким расчетом, чтобы покрыть все затраты, стоит недешево.

Например, чтобы полностью обеспечивать энергией нашего светила частный дом размером в 100 кв.м. понадобится установка специального оборудования на 10 кВт. Такой набор (вместе с панелями) обойдется приблизительно в 10,8 тыс. долл. США. Согласно расчетам, панели в дом на 100 кв.м окупятся за 5,7 лет.

<https://eenergy.media/archives/25083>

[#здоровье](#)

Потребление воды снижает риски хронических заболеваний и замедляет старение

Результаты 30-летнего исследования представляют новые данные о важности употребления достаточного количества воды в течение дня. Ученые не придерживались условного «правила 8 чашек» в день или чего-то подобного — вместо этого они оценивали уровень биомаркера крови, по которому можно судить о степени гидратации организма, влияющей на все системы и органы.

В исследовании американского Национального института по изучению сердца, легких и крови приняли участие более 11 тысяч взрослых людей. В целях информативности, ученые анализировали уровень натрия в крови участников в разном возрасте и сопоставляли результаты с состоянием здоровья. Период наблюдений составил тридцать лет.

Оценка уровня натрия позволяет провести справедливую оценку влияния гидратации организма на здоровье, объясняют авторы. Ранее они уже обнаружили, что недостаточный питьевой режим коррелирует с повышенными рисками сердечной недостаточности. Теперь провели всесторонний анализ.

Уровень натрия коррелировал с биологическим старением организма, который оценивали по 15 биомаркерам. Среди них, например, были такие факторы, как артериальное давление, уровень холестерина и сахара в крови, которые указывали на состояние и функцию сердечно-сосудистой, дыхательной, метаболической, иммунной и выделительной систем организма.

Нормальный диапазон уровня натрия составляет 136-145 ммоль/л, однако более высокие значения даже в этом диапазоне были связаны с более быстрым биологическим старением.

Авторы считают, что людям со значениями на уровне 142 ммоль/л следует переосмыслить свой питьевой режим и начать его увеличивать для достижения рекомендуемых значений низкого риска. По предварительным оценкам, около половины людей в мире не соблюдают рекомендации по общему суточному потреблению жидкости, которое начинается с 6 чашек.

<https://hightech.plus/2023/01/09/potreblenie-vodi-snizhaet-riski-hronicheskikh-zabolevanii-i-zamedlyaet-starenie>

#водные ресурсы

Основные риски 2023 года: дефицит воды¹

В этом году дефицит воды станет глобальной и системной проблемой, в то время как правительства по-прежнему будут относиться к ней как к временному кризису. В 2022 г. снижение уровня воды усугубило продовольственный кризис в Африке, остановило судоходство и производство атомной энергии в Европе, а также привело к остановке заводов в Китае. Дефицит воды также вынудил США ограничить попуски воды в западных штатах и вызвал социальные волнения в Латинской Америке, усилив напряженность между корпорациями и сообществами. Прогнозы на 2023 г. ещё хуже. Стресс, вызванный дефицитом воды, станет новой нормой: уровень рек упадет до новых минимальных значений и две трети компаний во всем мире столкнутся со значительными рисками, связанными с водой.

В странах количество конфликтов, связанных с водой, и без того резко возросшее с 1980-х гг., достигнет высоких отметок в 2023 г. Наиболее сильно воздействие конфликтов будет ощущаться на Ближнем Востоке и Африке, где дефицит воды будет являться «триггером» в тех местах, где ополченцы борются за дефицитный ресурс, а также «жертвой» в местах, где боевики уничтожают насосные линии, резервуары и трубопроводы. Дефицит воды также вызовет потоки беженцев на Ближнем Востоке (Сирия, Ирак и Йемен), поставит под угрозу экономические перспективы в Северной Африке (Алжир, Марокко и Тунис) и усугубит продовольственную нестабильность на Африканском Роге (Эфиопия, Кения, Сомали) за счет повышения цен на продовольствие и вынуждая фермеров мигрировать. Побочные эффекты в виде внутреннего неравенства усилят социальные волнения в тех местах, где они сочетаются с другими экономическими

¹ Перевод с английского

и социальными кризисами, включая высокую инфляцию, безработицу, вспышки заболеваний, а также дефицит электроэнергии.

Хотя последствия водного стресса будут усиливаться, возможности правительств справляться с ними не улучшатся. Не сумев должным образом подготовиться к постоянному снижению водообеспеченности, политики будут полагаться на краткосрочные чрезвычайные меры, которые резко ограничат и перераспределят ресурсы.

Американским политикам придется выбирать между производством электроэнергии, попусками воды, промышленным производством и производством продуктов питания, с одной стороны, и водосбережением, с другой. Большому количеству американских фермеров, которые больше всего пострадают от ограничений на воду, вступающих в силу в 2023 г. (до 21% в некоторых штатах), придется отказаться от своих урожаев, чтобы помочь справиться с дефицитом воды.

Европе предстоит столкнуться с различными трудностями. Норвегии, возможно, придется ограничить экспорт электроэнергии, чтобы сохранить гидроэнергию для внутреннего пользования, что может привести к судебным искам со стороны Нидерландов и Германии. Понижение уровня воды в реках Рейн и По нарушит внутреннее судоходство и затормозит более широкую экономическую деятельность в Западной Европе.

В Латинской Америке политические решения заставят водоемкие отрасли, такие как производство напитков, переместиться в богатые водой регионы. Местные политики последуют примеру Сантьяго-де-Чили, чередуя отключения воды между потребителями, что повлияет на розничную торговлю и гостиничный бизнес.

В перспективе нет быстрых решений. На протяжении десятилетий богатые страны рассматривали дефицит воды как проблему, затрагивающую бедные страны, которую можно было бы смягчить за счет двухсторонней помощи. Это привело к систематическому недостаточному инвестированию в области технологий и решений, таких как опреснительные установки, которые остаются непомерно дорогими для использования в сельском хозяйстве – секторе, на долю которого приходится 70% забора пресной воды. Не спасет и международное сотрудничество. В то время как международные переговоры по климату и биоразнообразию, известные как конференции сторон или COP, набирают обороты, конференция ООН, посвященная опустыниванию, остается незамеченной. Последняя конференция в мае 2022 г. не добилась значительных успехов. Другие глобальные инициативы, такие как предстоящая конференция ООН по водным ресурсам, не изменят ситуацию с дефицитом воды в этом году.

Политика в области водных ресурсов требует перехода от управления кризисом к управлению рисками. Этот сдвиг не произойдет в 2023 г., поэтому инвесторам, страховщикам и частным компаниям придется самостоятельно решать эту проблему.

<https://www.waterpolitics.com/2023/01/03/2023-top-risks-water-stress/>

[#сельское хозяйство](#)

Ученые сделали прорыв в селекции риса

Международной команде ученых удалось клонировать коммерческий гибридный сорт риса через семена с эффективностью 95%. Новая методика клонирования

позволит снизить стоимость гибридных семян риса, сделав высокоурожайные, устойчивые к болезням сорта этой культуры доступными для фермеров с низким доходом во всем мире. Работа была опубликована в научном журнале Nature Communications.

Гибриды сельскохозяйственных культур первого поколения часто демонстрируют более высокую производительность, чем их родительские штаммы.

Однако данная «опция» не сохраняется при создании гибридов второго поколения. Именно поэтому высокопроизводительные гибриды приходится закупать каждый сезон, не имея возможности размножить семена самостоятельно.

Рис является основной сельскохозяйственной культурой для половины населения земного шара. Его семена, в особенности если речь идет о гибридных сортах, являются дорогостоящим для выращивания несмотря на то, что гибриды гарантированно дают прибавку урожайности +10%. Из-за высокой стоимости гибридных семян многие фермеры не в состоянии их закупать для последующего выращивания и, следовательно, в полной мере оценить преимущества урожайности гибридов.

Одним из решений проблемы создания высокоурожайных сортов риса было разведение гибридов в виде клонов, которые оставались бы идентичными от поколения к поколению без дальнейшего размножения. Многие дикие растения могут производить семена, которые являются клонами самих себя, этот процесс называется апомиксис. Однако в ходе более ранних опытов ученым не удалось добиться переноса апомиксиса на основные сельскохозяйственные растения.

Одноэтапный процесс включает в себя модификацию трех генов, которые заставляют растение переключаться с мейоза, процесса, который растения используют для образования яйцеклеток, на митоз, при котором клетка делится на две копии самой себя. Другая модификация гена вызывает апомиксис. В результате получается семя, из которого может вырасти растение, генетически идентичное своему родителю.

По словам ученых, этот метод позволит семеноводческим компаниям производить гибридные семена быстрее и в больших масштабах, а также реализовывать семена, которые фермеры смогут самостоятельно размножать и высевать из сезона в сезон.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-sdelali-proryv-v-selekcii-risa>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Мировые цены на продовольствие в 2022 году выросли на 14,3%

Из-за роста цен на энергоносители и удобрения, вызванного продолжающимся конфликтом между Россией и Украиной, мировые цены на продовольствие в 2022 году выросли на 14,3% по сравнению с годом ранее. Об этом сообщила ФАО, передает DKNNews.kz.

Субиндексы ФАО показывают, что в 2022 году зерновые подорожали на 17,9% по сравнению с 2021 годом, растительное масло – на 13,9%, молочные продукты – на 19,6%, мясо – на 10,4%, а сахар – на 4,7%.

В декабре 2022 года индекс продовольственных цен ФАО уменьшился на 1,9% по сравнению с ноябрем. Снижение происходит уже девять месяцев подряд, но индекс так резко вырос в течение первых месяцев 2022 года, что к концу года он значительно превысил средний показатель 2021 года.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/270213-mirovye-ceny-na-prodovolstvie-v-2022-godu-vyrosli-na>

#ООН

В Женеве прошла международная конференция «Устойчивый к климатическим изменениям Пакистан»

В Женеве состоялась международная конференция, организованная ООН и Пакистаном на тему «Устойчивый к климатическим изменениям Пакистан».

Как передает Report со ссылкой на МИД, основная цель конференции заключалась в привлечении необходимых финансовых ресурсов для поддержки ликвидации последствий стихийного бедствия, произошедшего в августе прошлого года в Пакистане, и осуществления восстановительных работ.

В мероприятии приняли участие представители 46 стран мира, а также 48 международных институтов финансирования и гражданского общества.

Стихийное бедствие в 2022 году затопило треть территории страны, в результате чего погибли и пострадали 15 тысяч человек, а также 33 миллиона человек были перемещены, что сделало его самым разрушительным стихийным бедствием в истории Пакистана. По оценкам Всемирного банка, в результате этих наводнений около 9 миллионов человек могут оказаться в бедственном положении.

Пакистан при поддержке системы ООН, Всемирного банка, Азиатского банка развития и Европейского союза разработал план оценки потребностей после стихийных бедствий и определил, что ущерб от наводнений превысил 14,9 млрд долларов США, экономические потери - 15,2 млрд долларов США, а потребности в восстановлении - 16 млрд долларов США. План, определяет основные приоритеты, такие как восстановление средств к существованию и сельского хозяйства, реконструкция частного жилья, реконструкция общественной инфраструктуры.

<https://report.az/ru/vneshnyaya-politika/v-zheneve-proshla-mezhdunarodnaya-konferenciya-ustojchivyy-k-klimaticheskim-izmeneniyam-pakistan/>

В ООН распространили заявления глав государств СНГ о сотрудничестве в сфере культуры и в климатической сфере

Постоянное представительство Республики Казахстан при ООН распространило заявления глав государств – участников СНГ о сотрудничестве в сфере культуры и в климатической сфере. Документы были подписаны на заседании Совета глав государств Содружества Независимых Государств, которое прошло 14 октября 2022 года в Астане. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в пресс-службе Исполнительного комитета СНГ.

Заявление о сотрудничестве в климатической сфере подтверждает намерение государств – участников СНГ вносить конструктивный вклад в реализацию глобальной климатической повестки.

В документе признается, что изменение климата является одной из важнейших мировых проблем, решение которой требует согласованных действий всех членов международного сообщества. Подтверждается приверженность стран Содружества

действующим международным обязательствам, необходимость сбалансированного и экономически обоснованного подхода к климатической политике.

Документ также декларирует намерения развивать взаимодействие в климатической сфере с учетом интересов всех стран Содружества в целях повышения роли СНГ в решении актуальных вопросов глобальной климатической повестки. В нем подчеркивается необходимость углубления взаимодействия государств – участников СНГ в целях стимулирования энергосбережения и повышения энергоэффективности, модернизации национальных топливно-энергетических комплексов, внедрения передовых технологий, задействования цифровых платформ, развития сотрудничества в области использования низкоуглеродных, в том числе возобновляемых и альтернативных источников энергии, реализации проектов «зеленой» экономики.

<https://khover.tj/rus/2023/01/v-oon-rasprostranili-zayavleniya-glav-gosudarstv-sng-o-sotrudnichestve-v-sfere-kultury-i-v-klimaticheskoy-sfere/>

[#Всемирный банк](#)

«Затратный 2022 год» – Всемирный банк инвестировал историческую сумму в климатические и энергетические проекты

В 2022 году Группа Всемирного банка активизировала свою поддержку государствам в области климатической повестки и устойчивого развития. Об этом сообщается в докладе Группы Всемирного банка.

В минувшем году организацией в качестве климатического финансирования было предусмотрено 31,7 млрд долларов, что является максимумом среди годовых показателей.

Как сообщают в банке, из этой суммы было реализовано 26,2 млрд долларов. Около половины, 12,9 млрд, направлено на адаптационные проекты и устойчивое развитие.

Инвестиции в отрасли, реализованные благодаря Международному валютному фонду, составили 7,7 млрд долларов.

<http://www.tazabek.kg/news:1846379>

2022 год стал вторым «наихудшим» годом по сокращению бедности за 20 лет, - Всемирный банк

По итогам года, более полмиллиона человек остается жить в «крайней нищете». Об этом сообщается в публикации Группы Всемирного банка.

Согласно подсчетам экономистов, минувший год оставил за чертой крайней бедности около 685 млн человек. Это определило 2-й наихудший результат с точки зрения сокращения бедности в мире. Первым был 2020-й год.

Как отмечается в докладе организации, в дополнение к затянувшимся последствиям пандемии быстрому восстановлению помешал рост цен на продукты питания и энергоносители.

«В настоящее время прогнозируется, что 7% населения мира — примерно 574 миллиона человек — все еще будут жить в крайней нищете в 2030 году», - сообщают разработчики.

Согласно оценкам, такие значения означают отклонение от глобальной цели в 3% к 2030 году.

<http://www.tazabek.kg/news:1846275>

Продовольственная инфляция достигла двузначных значений в большинстве государств мира в 2022 году, - Группа Всемирного банка

Двузначные показатели продовольственной инфляции были зафиксированы в большинстве государств мира. Об этом сообщается в публикации Группы Всемирного банка.

По данным организации, показатели обозначаются двузначными числами в большинстве стран.

Таким образом, в минувшем году уровень инфляции превысил 5% в 88,2% стран с низким уровнем дохода, в 90,7% стран с уровнем дохода ниже среднего и в 93% стран с уровнем дохода выше среднего.

«Доля стран с высоким уровнем дохода и высокой инфляцией цен на продовольствие возросла до 81,8%. Как сообщается в публикациях банка, среди наиболее подверженных продовольственной инфляции регионов оказалась и Центральная Азия», - сообщают в организации.

<http://www.tazabek.kg/news:1846190>

Всемирный банк прогнозирует замедление роста мировой экономики до 1,7%

В 2023 году рост мировой экономики замедлится до 1,7%. Такой прогноз приводится в отчете Всемирного банка о перспективах развития мировой экономики.

Полгода назад показатель прогнозировался на уровне 3%. Замедление темпов экономического развития аналитики Всемирного банка обуславливают:

- высокой инфляцией и повышением учетных ставок центральными банками для ее сдерживания;
- сокращением инвестиций;
- сбоями поставок на фоне событий в Украине.

<https://kabar.kg/news/vsemirnyi-bank-prognoziruet-zamedlenie-rosta-mirovoi-ekonomiki-do-1-7/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Всемирный банк: чего ожидать Европе и Центральной Азии в 2023 году

В докладе Всемирного банка «Перспективы развития мировой экономики» отмечено, что в 2022 году экономический рост в Европе и Центральной Азии резко замедлился до 0,2 %. Это отражает сокращение экономики России и глубокую рецессию в Украине.

Без учета этих двух стран, темпы роста в регионе снизились в 2022 году почти в два раза до 4,2 % (оценочно), причем замедление роста отмечается на всей территории региона.

При этом аналитики Всемирного банка отмечают, что экономический спад в регионе оказался менее глубоким, чем изначально предполагалось. В 2022 году объем выпуска товаров и услуг не сократился, а очень незначительно вырос.

Согласно прогнозам, в 2023 году объем выпуска товаров и услуг в регионе практически не изменится, а рост составит всего лишь 0,1 %.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1265195-vsemirnyj-bank-chego-ozhidat-evrope-i-czentralnoj-azii-v-2023-godu.html>

Ливни в Центральной Азии могут быть вызваны загрязнением воздуха в Индии и Китае²

Согласно новому исследованию, причиной необычайно сильных дождей в Центральной Азии в летний период может быть загрязнение воздуха в странах, расположенных за тысячи километров от региона.

Несмотря на разрушительные засухи последних лет, лето в Центральной Азии и Синьцзяне становится все более влажным и сопровождается более сильными грозами и ливневыми паводками. В новом исследовании указывается возможная причина, которая была найдена за тысячи километров.

При сжигании углеводородного сырья на заводах, в автомобильных двигателях и на электростанциях в промышленных регионах северной Индии и восточного Китая, в воздухе образуются сульфатные аэрозоли. Эти частицы, в частности диоксид серы, отражают солнечный свет, что приводит к охлаждению атмосферы и изменениям давления, а это, в свою очередь, меняет направление движения установившихся воздушных потоков.

По мнению Сянина Си и его коллег из Китайской академии наук, чье исследование было опубликовано в журнале «Nature: Communications Earth & Environment», эти загрязнения приводят к смещению западно-азиатского струйного течения на юг, принося в Центральную Азию влажный воздух с Индийского океана.

Причина летних ливней в Центральной Азии ранее была предметом споров других исследователей, изучавших воздействие парниковых газов или быстро тающих ледников региона.

Си и его коллеги, наоборот, сосредоточились на моделировании влияния допустимых концентраций сульфатов на ветер и формы облаков, используя установленный метод, учитывающий интенсивность солнечного излучения и обусловленные этим преобразования облаков в дождь. Это моделирование позволяет спрогнозировать возникновение более сухих муссонов на Индийском субконтиненте и в восточном Китае и значительное увеличение количества летних осадков и частоты экстремальных осадков в Центральной Азии.

Си и его команда также моделируют влияние предполагаемого увеличения объема выбросов черного углерода (сажи), что, по их мнению, заставит западно-азиатское струйное течение сменить направление на обратное (на север) и уменьшит количество летних дождей в Центральной Азии. Всплеск уровня выбросов двуоксида углерода (самого распространенного парникового газа), по их

² Перевод с английского

мнению, увеличивает количество осадков в Центральной Азии только в весенний и осенние периоды.

Исследование финансировали как китайское, так и американское правительства.

Сульфатные аэрозоли даже могли быть причиной засухи, охватившей Центральную Азию в 2021 г., которая стала самой сильной за последние десятилетия. Пандемия COVID-19 привела к снижению экономической активности по всему миру в 2020 и 2021 гг., и заводы в Индии, а также в Китае были вынуждены сократить свое производство. Снизившийся уровень загрязнения и осадков подтверждает выводы авторов.

Си и его команда продемонстрировали, как деятельность человека в одном регионе может воздействовать на страны, расположенные далеко от него.

То, какая погода ожидает в будущем Центральную Азию, может зависеть от попыток Китая снизить уровень загрязнения атмосферы на его восточном побережье. Авторы отмечают, что ситуация с количеством выбросов в различных регионах Азии стремительно меняется с 2010 г., указывая на их сокращение на востоке Китая и росте на субконтиненте. Как это изменение в распределении аэрозольных частиц повлияет на осадки в Центральной Азии, требует дальнейшего изучения.

<https://eurasianet.org/central-asian-rain-may-be-caused-by-indian-chinese-pollution>

Туркменистан и Узбекистан объявили конкурс совместных инициативных научно-исследовательских проектов

Академия наук Туркменистана и Министерство инновационного развития Республики Узбекистан объявили конкурс совместных инициативных научно-исследовательских проектов по следующим направлениям:

- Нанотехнологии, химические технологии, изучение новых материалов и энергетика;
- Биотехнологии, молекулярная биология, сельское хозяйство, экология и генетика;
- Современная медицина и технология производства лекарственных средств;
- Гуманитарные науки.

Конкурс проводится в целях реализации Программы между Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан о научно-техническом сотрудничестве на 2022-2024 годы от 14 июля 2022 г. и Соглашения между Академией наук Туркменистана и Министерством инновационного развития Республики Узбекистан о проведении совместного конкурса инициативных научно-исследовательских проектов от 14 июля 2022 год. Данные документы были подписаны в Ташкенте по итогам узбекско-туркменских переговоров на высшем уровне.

<https://turkmenportal.com/blog/56654/turkmenistan-i-uzbekistan-obyavili-konkurs-sovmestnyh-iniciativnyh-nauchnoissledovatel'skih-proektov>

Узбекистан и Кыргызстан ускорят реализацию совместных проектов

11 января состоялись переговоры министра инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Лазиза Кудратова с министром экономики и коммерции Кыргызской Республики Данияром Амангельдиевым.

Стороны обсудили подготовку к запланированным на 2023 год двусторонним мероприятиям, в том числе на высшем уровне, а также ход реализации текущих совместных проектов, среди которых – разработанные по линии узбекско-кыргызского фонда развития.

В ходе переговоров подчеркнута важность дальнейшей активизации сотрудничества по целому ряду приоритетных направлений. В частности, достигнута договорённость ускорить реализацию проектов строительства Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызстане и железной дороги «Китай – Кыргызстан – Узбекистан», в соответствии с подписанными документами и по реализации этих проектов.

По итогам встречи стороны обозначили конкретные шаги по ускорению практической имплементации достигнутых договоренностей.

<https://kun.uz/ru/news/2023/01/12/uzbekistan-i-kyrgyzstan-uskoryat-realizatsiyu-sovmestnykh-proyektov>

АФГАНИСТАН

Поставки таджикской электроэнергии в Афганистан продлили еще на год

Электроэнергетические компании Таджикистана и Афганистана пролонгировали соглашение об экспорте таджикской электроэнергии в эту страну, сообщает Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана.

Дополнительный протокол к соглашению, подписанный сторонами 10 января, предполагает поставки электричества в 2023 году. Подпись под документом поставили председатель ОАХК «Барки точик» Махмадумар Асозода и глава афганской энергетической компании Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS) Мулло Муҳаммад Ханиф.

Подробности заключенной в Стамбуле договоренности в сообщении не приводятся.

Отметим, что подписанное в 2008 году соглашение рассчитано на 20 лет – до 2028 года. Оно ежегодно продлевается подписанием дополнительного протокола, которым определяются объемы и стоимость поставляемой электроэнергии на предстоящий год.

В соответствии с дополнениями к соглашению, рассчитанными на 2022 год, «Барки точик» обязался поставить в Афганистан в весенне-летнем периоде (май-сентябрь) ежесуточно 400 МВт электроэнергии, а в осенне-зимнем (октябрь-апрель) – 25-30 МВт.

Одним из условий прошлогодней договоренности являлось оплата задолженностей DABS перед таджикским энергохолдингом.

В начале 2022 года в «Барки точик» сообщили, что задолженность афганской компании перед ними составляла \$33 млн.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230111/postavki-tadzhikskoi-elektroenergii-v-afganistan-prodlili-etshe-na-god>

Национальная корпорация развития заявляет, что изменит маршрут канала Кош-Тепа³

Целью этого является защита от разрушения древних построек и водоемов, расположенных между районами Калдар и Даулат-Абад провинции Балх.

Национальная корпорация развития (NDC) заявила, что изменит маршрут канала Кош-Тепа в северной провинции Балх и по ее оценкам это будет стоить 3 млн. афгани.

Сохранение исторических реликвий, безусловно, является частью афганской культуры и самобытности, и необходимо сделать все возможное, чтобы предотвратить любой ущерб древним территориям.

Представители «NDC» добавили, что первая фаза Коштепинского канала будет завершена в течение следующих 6 месяцев. Работы по строительству этого канала ведутся на 120 участках, в проекте задействовано около 5900 человек.

По проекту будет вестись строительство водораздела и 2-х мостов на трассе Хайратан-Балх.

Между тем жители провинции Джаузджан заявили, что после завершения строительства канала, сельское хозяйство и местная экономика будет развиваться и процветать в этом регионе. Данный проект крайне важен для людей и экономики, уровень безработицы снизится.

Канал Кош-Тепа является одним из крупных проектов Афганистана и после его завершения страна сможет производить больше пшеницы и зерна, что в конечном итоге приблизит ее к самообеспеченности.

<https://tolonews.com/business-181434>

Иран положил глаз на минеральные ресурсы Афганистана

Хасан Каземи Куми, иранский спецпредставитель и посол в Кабуле, отметил, что Афганистан является лучшей ресурсной базой и может дополнить экономику Ирана. Об этом он заявил агентству Vazaar.

По его словам, особенно показателен пример сталелитейной промышленности Ирана: сейчас Исламская Республика производит 55 миллионов тонн стали в год, на что требуется 165 миллионов тонн сырья, поэтому закупает его в Австралии и Южной Америке, а можно делать это в Афганистане, что выгоднее с точки зрения логистики.

Дипломат отметил, что текущее сотрудничество с Афганистаном в различных сферах Иран ведет на принципах «гуманитарной пользы», «исламской морали» и собственных экономических выгод.

Как сообщает «Sputnik Афганистан», иранцы также участвуют в тендере на разработку месторождений железной руды в провинции Гор.

Афганистан обладает богатейшими залежами минеральных ресурсов, в частности нефти, газа, угля, меди, серебра, золота, кобальта, серы, свинца, цинка, редкоземельных элементов, железной руды, соли, драгоценных и полудрагоценных камней. Многие страны мира конкурируют в борьбе за обладание ценными ресурсами этой страны.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/01/12/iran-polozhil-glaz-na-mineralnye-resursy-afganistana>

³ Перевод с английского

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Рост в сельском хозяйстве Казахстана за 2022 год составил 9,1%

Министерство нацэкономики Казахстана подвело итоги социально-экономического развития за 2022 год. Экономика в целом выросла на 3,1%, темпы роста в сельском хозяйстве составили 9,1%. Об этом сообщила пресс-служба Министерства.

Темп роста инвестиций в основной капитал достиг 7,8%, в сельское хозяйство – 6,9%.

Внешнеторговый товарооборот в прошлом году увеличился на 33,4% – до \$122,2 млрд.

Экспорт увеличился на 42,4% и составил \$77,6 млрд. Поставки обработанных товаров на внешние рынки увеличились на 33,8% - до \$24,1 млрд.

Импорт товаров оценивается на уровне \$44,6 млрд.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531498>

Казахстанские аграрии собрали 22,8 млн т зерна в 2022 году

Если в 2021 г. в РК собрали 16,4 млн. т зерна, то в 2022 г. – 22,8 млн. т в первоначальном весе. Средняя урожайность зерновых культур с гектара составила 14,2 центнера. Показатель производства министр сельского хозяйства назвал одним из лучших за последние десять лет. К тому же более 80% зерна имеет высокое качество.

В прошлом году выпуск животноводческой продукции вырос на 0,9% до 3,6 трлн. тг. На 0,4% до 2,171 млн. т нарастили выпуск мяса в живом весе, на 2% до 6,32 млн. т молока и на 4,4% до 5,027 млн. шт. куриных яиц.

<https://kazakh-zerno.net/199368-kazahstanskie-agrarii-sobrali-22-8-mln-t-zerna-v-2022-godu/>

Заявки по основным видам субсидирования АПК начнут принимать с 1 февраля 2023 года в РК

«Единая государственная информационная система субсидирования АПК» разработана в качестве альтернативы для фермеров при оформлении заявок на субсидирование. Единая точка подачи заявок, обработки и получения субсидий действует на веб-портале gosagro.kz. Система полностью автоматизирована и позволяет оказывать услуги на бесплатной основе, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

31 декабря 2022 года были получены полные исторические данные по инвестиционному субсидированию с прежнего портала Qoldau.kz. В данный момент идет работа по внедрению информационной базы в новую систему.

Благодаря ЕГИСС у фермеров отпадает необходимость предоставления дополнительных справок для подтверждения целесообразности получения

субсидий, поскольку требуемая информация интегрирована с другими государственными информационными системами, в том числе данные по земельным участкам, сельхозживотным, технике и спецтранспорте, сведения о членах кооперативов, а также «карта полей». В части инвестсубсидий начаты работы по интеграции с информационной системой «Е-ПДС», для получения данных о проведении государственной экспертизы в строительстве.

Единая информсистема субсидирования работает по принципу «Листа ожидания», с присвоением порядкового номера заявке, не зависимо от наличия бюджета. Бюджет будет распределяться только по очередности заявок в «Листе ожидания», без дополнительных действий со стороны фермера. Данный подход обеспечит прозрачность распределения средств и исключит человеческий фактор при выплате субсидий. Заявка, поступившая в «Лист ожидания», считается одобренной и ждет только соответствующего финансирования.

https://www.inform.kz/ru/zayavki-po-osnovnym-vidam-subsidirovaniya-apk-nachnut-prinimat-s-1-fevralya-2023-goda-v-rk_a4021560

В Казахстане увеличат посевные площади риса, овощей, бахчевых и кормовых культур

Прошло первое заседание оперативного штаба по подготовке к весенне-полевым работам 2023 года. Согласно данным областных акиматов прогнозные посевные площади в текущем году будут идентичны прошлогодним показателям и составят более 23 млн га, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Планируется увеличение посевных площадей зернофуражных и кормовых культур. Предварительно не менее 18 тысяч га будет засеяно сахарной свеклой. Ожидается рост посевных овощных и бахчевых культур. Также на 9,9 тысяч га возрастут посевные площади риса.

https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-velichat-posevnye-ploschadi-risa-ovoschey-bahchevyh-i-kormovyh-kul-tur_a4021530

В 2023 году в Казахстане реализуют агропроекты на 547 миллиардов

В 2023 г. в РК продолжат развивать агропромышленный комплекс. В наступившем году реализуют аграрные проекты на общую сумму 547 млрд. тг, передает «КазахЗерно.kz» со ссылкой на МСХ РК.

До конца 2023 г. в республике инвесторы запустят двести шестьдесят шесть объектов в АПК. На их реализацию они потратят 547,2 млрд. тг.

<https://kazakh-zerno.net/199332-v-2023-godu-v-kazahstane-realizujut-agroproekty-na-547-milliardov/>

В Жамбылской области нынешней весной под сельхозкультуры отведут 770,7 тыс га

Несмотря на то, что на юге Казахстана январь – по-настоящему зимний и морозный месяц, уже сейчас фермеры начинают готовиться к будущей весенней посевной кампании, пишет «КазахЗерно.kz».

По информации управления сельского хозяйства акимата Жамбылской области, в нынешнем году сельскохозйственные культуры планируется разместить на 770,7 тыс. га площадей. Это на 14,7 тыс. га больше прошлогоднего показателя.

В частности, под зерновые и зернобобовые культуры намечено отвести 398,2 тыс. га посевных площадей, под овощебахчевые – 61,7 тыс. га. На 11,8 тыс. гектаров фермеры планируют посадить картофель, на 10,4 тыс. га – сахарную свеклу, на 216,7 тыс. га – кормовые культуры.

<https://kazakh-zerno.net/199305-v-zhambylskoj-oblasti-nyneshnej-vesnoj-pod-selhozкультury-otvedut-770-7-tys-ga/>

Израильская компания Netafim, лидер в сфере капельного орошения, планирует проекты в Казахстане

В 2023 году планируется организовать бизнес-миссию израильских предприятий в сфере АПК в ряд регионов Казахстана. В частности, в сотрудничестве заинтересована компания Netafim — мировой лидер на рынке капельного и микроорошения. Об этом EIDala.kz сообщили в пресс-службе Министерства иностранных дел Республики Казахстан.

<https://east-fruit.com/novosti/izrailskaya-kompaniya-netafim-lider-v-sfere-kapel'nogo-orosheniya-planiruet-proekty-v-kazakhstane/>

Турция предоставит Казахстану тысячу тонн высококачественных семян хлопчатника

Турецкие бизнесмены предоставят казахстанским фермерам тысячу тонн высококачественных семян хлопчатника на выгодных условиях. Договоренность была достигнута в Шымкенте на площадке бизнес-форума «Перспективы развития хлопководства в Республике Казахстан». Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства сельского хозяйства РК.

Компания PROgen из Турции презентовала новые сорта хлопчатника, устойчивые к болезням и вредителям, которые будут реализованы отечественным растениеводам в рассрочку. Займ на приобретение семян готова предоставить СПК «Туркестан» до конца года. Ранее между Казахстаном и Турцией был подписан меморандум о сотрудничестве по развитию семеноводства.

По итогам бизнес-форума между Институтом сельскохозяйственных исследований Восточного Средиземноморья Турецкой Республики и ТОО «СХОС Хлопководства и бахчеводства» было подписано соглашение о сотрудничестве по проведению совместных научных исследований, выведению новых сортов хлопчатника.

https://www.inform.kz/ru/turciya-predostavit-kazahstanu-tysyachu-tonn-vysokokachestvennyh-semyan-hlopchatnika_a4021823

Фермеры планируют поставлять сельхозпродукцию в Китай

Сельхозпроизводители и переработчики Актюбинской области планируют полномасштабно выйти на рынки Китая, сообщает «КазихЗерно.kz».

Поставки продуктов питания станут новым витком развития актюбинских предпринимателей. Стоит отметить, что лишь одно предприятие по переработке сельхозпродукции в регионе работает с китайцами на экспорт. В данной компании отметили, что они требуют стопроцентного качества продукции и полный пакет документов.

Китайская сторона очень заинтересована поставками из Казахстана макарон, а также переработанного мяса.

<https://kazakh-zerno.net/199362-fermery-planirujut-postavljat-selhozprodukciju-v-kitaj/>

#недра

Истощение рентабельных запасов и конкуренция стран за минресурсы названы угрозой Казахстану

Истощение рентабельных запасов полезных ископаемых и ужесточение конкуренции между странами за обладание минеральными ресурсами угрожают Казахстану, сообщается в Концепции развития геологической отрасли РК на 2023-2027 годы.

Истощение рентабельных запасов полезных ископаемых из-за больших объемов добычи, ужесточение конкуренции между странами за обладание минеральными ресурсами и объединение стран по экономическим интересам в рамках сырьевого партнерства, отнесено к угрозам развитию геологии Казахстана, следует из принятой концепции.

Согласно документу, основными проблемами геологии признаны: низкий уровень восполняемости запасов, в частности, по приоритетным полезным ископаемым объемы добытых запасов превышают их приросты от разведки, а приросты запасов железа, марганца, золота, цинка получены за счет переоценки и доизучения ранее известных объектов.

В документе отмечается критически низкий уровень цифровизации информационной инфраструктуры и бизнес-процессов в геологии.

<https://kaztag.kz/ru/news-of-the-day/istoshchenie-rentabelnykh-zapasov-i-konkurenciya-stran-za-minresursy-nazvany-ugrozoy-kazakhstanu>

#водоснабжение и канализация

Нидерландская компания построит очистные сооружения в Алматинской области

Dutch Clean Tech и акимат Алматинской области подписали меморандум о сотрудничестве по строительству канализационно-очистных сооружений в регионе. Проекты в рамках меморандума являются первыми для компании в Казахстане и включают в себя строительство очистных сооружений на всей территории Алматинской области.

В рамках меморандума нидерландская компания будет выполнять проектные, строительные-монтажные работы объектов, а затем осуществлять их эксплуатацию и техобслуживание. Dutch Clean Tech планирует инвестировать 300-400 миллионов евро в Казахстан в ближайшие четыре года, из которых более 200 млн евро пойдут в проект в Алматинской области. Dutch Clean Tech обещает, что от 60% до 90% персонала на ее предприятии будут казахстанцами.

https://forbes.kz/finances/markets/niderlandskaya_kompaniya_postroit_ochistnyie_sooruzheniya_v_almatinskoy_oblasti/

Минэкологии нужно обеспечить качественное исполнение поручений Президента - Роман Скляр

Министерству экологии и природных ресурсов необходимо обеспечить качественное исполнение поручений Главы государства, в том числе в части разработки нового Водного кодекса, цифровизации водной отрасли. Об этом заявил первый заместитель Премьер-Министра РК Роман Скляр, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Немаловажным вопросом, по словам первого вице-преьера, остается формирование экологической культуры среди населения. По словам Романа Скляра, нужно активизировать работу с НПО и усилить взаимодействие с заинтересованными сторонами.

«Другим аспектом работы является осуществление водной политики. Климатические изменения и изменения в водопользовании в сопредельных государствах требуют усиления водной дипломатии и повышения продуктивности использования водных ресурсов. Необходимо активизировать согласование с узбекской стороной открытых пунктов проекта межправительственного соглашения о совместном управлении и использовании трансграничных водных объектов. Это очень важный аспект вашей работы», - обратился к министру Роман Скляр.

«Известны проблемы изношенности водохозяйственной инфраструктуры, низкого уровня автоматизации и отсутствия научного сопровождения и, к большому сожалению, дефицита квалифицированных кадров», - добавил первый вице-премьер.

https://www.inform.kz/ru/minekologii-nuzhno-obespechit-kachestvennoe-ispolnenie-porucheniy-prezidenta-roman-sklyar_a4022354

Свыше 1 тыс. рыбных хозяйств запустят в Казахстане

На данное время выращиванием рыбы в стране занято порядка 400 хозяйств. Для того, чтобы удвоить это число, государство приняло решение ввести меры поддержки. Так, в стране планируют выплачивать субсидии тем, кто занимается глубокой переработкой рыбы, также снизят ставку вознаграждения по кредитам, понизят тариф на воду, возместят затраты при бурении скважин.

Также планируется модернизировать заводы по переработке.

<https://kazakh-zerno.net/199392-svyshe-1-tys-rybnyh-hozjajstv-zapustjat-v-kazahstane/>

Садыр Жапаров дал поручение проработать вопрос обмена внешнего долга Кыргызстана на зеленые инициативы

Президент Садыр Жапаров сделал обращение на своей странице в социальных сетях.

[...]

В ноябре 2021 года в г. Глазго в своем послании на открытии Саммита мировых лидеров по изменению климата мною было заявлено, что к 2030 году Кыргызстан ставит целью сократить выбросы парниковых газов на 44%, а к 2050 году постарается достичь углеродной нейтральности, что в первую очередь возможно благодаря развитию гидроэнергетики.

Кыргызстан — богатая на гидроресурсы страна. Печально отмечать, что находясь в верховье водных ресурсов мы не смогли за годы независимости построить новые ГЭСы и вынуждены были импортировать электроэнергию в зимнее время. Последние 30 лет мы пользуемся углем, мазутом, силой ранее построенных ГЭС. На данный момент мы используем порядка лишь 10% нашего гидроэнергетического потенциала.

Поэтому по моему поручению за последние два года активно начато строительство малых и средних ГЭС по всей стране, приняты соответствующие нормативные документы для предоставления преференций инвесторам.

Дан старт крупнейшей стройке — Камбар-Атинской ГЭС-1, будущему флагману отечественной энергетики.

С реализацией этих проектов Кыргызстан можно будет действительно назвать энергонезависимой страной, которая будет экспортировать электроэнергию в зарубежные страны.

[...]

Сейчас нами взят твердый курс на развитие зеленой экономики, весь современный мир уделяет этому особое внимание. Поэтому я дал поручение начать активно прорабатывать вопрос обмена внешнего долга страны на зеленые инициативы.

На сегодняшний день внешний долг Кыргызстана составляет порядка 4,2 млрд долларов США.

Конечно мы в полной мере исполняем и будем дальше исполнять все наши обязательства по выплате внешнего долга, для этого у нас есть все возможности.

Мы лишь поднимаем инициативу по развитию зеленой экономики и совместному вкладу в улучшение экологической ситуации в мире.

Было бы хорошо, если бы средства, предусмотренные на погашение внешнего долга, направлялись на поддержку зеленых инициатив. Мы не говорим, чтобы указанные проекты финансировались лишь со стороны доноров и партнеров. Мы также готовы вкладываться со своей стороны и реализовывать эти проекты.

На протяжении многих лет о зеленой экономике говорится на различных уровнях, к сожалению в большинстве случаев все это остается на словах. Мы же хотим перейти от слов к делу, мы вместе можем это изменить.

Не секрет, что мы сильно отстали от других стран мира в направлении зеленой экономики.

Мы хотим как можно раньше это исправить.

Мы уверены, что по указанным инициативам найдем поддержку со стороны стран-доноров и партнеров по развитию.

На данный момент в Кыргызстане идет строительство 50ти малых и средних ГЭС. Но и этого недостаточно. У нас есть готовые инвестиционные проекты.

Мы имеем возможность построить малые и средние ГЭСы мощностью от 1го до 1000 МВт, створы рек готовы.

Страны и финансовые институты, должниками которых является Кыргызстан, могли бы принять участие в строительстве энергетических объектов и ГЭСов в стране. Мы вместе будем перерезать ленты этих объектов зеленой экономики.

Мы вместе реализуем зеленые проекты в Кыргызстане, в обмен нам списывают внешние долги.

[...]

<http://www.tazabek.kg/news:1845302>

[#энергетика](#)

Выработка электроэнергии в январе-ноябре 2022 года сократилась на 13%

Выработка электроэнергии в январе-ноябре 2022 года сократилась на 13%, следует из данных ОАО «Кыргызский энергетический расчетный центр».

Электростанции республики за 11 месяцев выработали 11,8 млрд кВт ч.

Структура производства электроэнергии:

- гидроэлектростанции выработали на 14% меньше электроэнергии — 9,9 млрд кВт ч;
- Бишкекская и Ошская ТЭЦ выработали на 9,3% меньше электроэнергии — 1,7 млрд кВт ч;
- малые ГЭС нарастили производство электроэнергии на 5% — до 164 млн кВт ч.

<http://www.tazabek.kg/news:1846745>

В ноябре импорт электроэнергии вырос на 70%

В ноябре 2022 года импорт электроэнергии вырос на 70% по сравнению с аналогичным месяцем 2021 года, следует из данных ОАО «Кыргызский энергетический расчетный центр».

Импорт электроэнергии составил 183,5 млн кВт ч. Поставки осуществлялись из:

- Казахстана — 110 млн кВт ч;
- Узбекистана — 59,2 млн кВт ч;

- Туркменистана — 14,3 млн кВт ч.

За 11 месяцев 2022 года импорт увеличился в 1,9 раза — до 2785,2 млн кВт ч.

<http://www.tazabek.kg/news:1846721>

Годовая потребность страны в энергетическом угле составляет около 3 млн тонн, а добывается 400 тыс. тонн, - Минприроды

Второй по экономическому значению после золотодобывающей отрасли является угледобывающая отрасль. Об этом говорится в проекте Концепции развития геологической и горнодобывающей отрасли Кыргызской Республики на 2023-2035 годы. Концепцию разработали специалисты Минприроды.

Энергетический уголь

При значительных запасах угля его добыча в Кыргызстане снизилась с 3,1 млн тонн в 1991 году до 400 тыс тонн и менее – в 2000-2009 годах. Годовая потребность страны в угле составляет около 3 млн тонн.

Коксующийся уголь

Узгенский бассейн является крупнейшим в Кыргызстане по запасам коксующегося угля и включает 17 месторождений. Только на месторождениях Туюк-Каргаша в Узгенском районе Ошской области и Кок-Кия в Тогуз-Тороуском районе Жалал-Абадской области, прогнозные ресурсы коксующегося угля составляют 275 млн тонн.

Добыча угля с перерывами ведется уже более 100 лет

Вплоть до 1980 года отрасль постоянно наращивала объемы добычи, пик производительности пришелся на период 1976-1980 годов, когда в среднем добывалось свыше 4,2 млн тонн угля в год (из них подземным способом 2,6 млн. т., открытым – 1,6 млн. т). С той поры началось постепенное снижение объемов производства: среднегодовая добыча составила в 1981-1985 годы 3,6 млн тонн, в 1986-1990 годы – 3,3 млн тонн. Обвальное падение добычи произошло после 1995 года (менее 500 тыс. тонн). С 2010 года начался медленный рост, и в 2020 году было добыто 2,4 млн тонн.

С 1990 года по 2021 год в Кыргызстане суммарно было добыто 37,1 млн тонн угля, определённый объем угля продаётся в Узбекистан, Таджикистан, Китай. В 2022 году (январь-сентябрь) Кыргызстан экспортировал 178 264 тонн угля в Узбекистан, Китай и Европу.

В настоящее время в стране отсутствуют предприятия по переработке угля. Традиционные энергетические технологии уже достигли предела экономической и экологической эффективности.

Необходимость более активного развития угольной отрасли и увеличения добычи угля в ближайшие годы определяется существующей нехваткой ресурсов в энергетическом секторе республики. Имеющиеся перспективные запасы угля на территории республики позволяют полностью обеспечить экономику твердым топливом в возрастающем объеме.

<http://www.tazabek.kg/news:1845289>

Малообеспеченным семьям Чуйской области бесплатно установят солнечные батареи

Министерство труда, социального обеспечения и миграции совместно с Министерством энергетики КР запускает пилотный проект «Нур Кубат».

В рамках проекта «Нур Кубат» малоимущим семьям, получающим пособие «Уй булого комок», проживающим в Чуйском и Жайылском районах Чуйской области, будут бесплатно установлены солнечные батареи мощностью от 5 до 10 кВт.

Вся выработанная батареями электрическая энергия будет использована получателями пособий, а излишки выкуплены государством.

<https://kabar.kg/news/maloobespechennym-sem-iam-chuiskoi-oblasti-besplatno-ustanoviat-solnechnye-batarei-minsotctruda-kr/>

Masdar подтвердил поддержку проектов возобновляемой энергетики в Кыргызстане

Компания Masdar из ОАЭ подтвердила, что будет развивать проекты возобновляемой энергетики в Кыргызстане. Об этом сообщает Reuters со ссылкой на ее пресс-службу.

Masdar определила первым проектом в КР солнечную фотоэлектрическую установку мощностью 200 мегаватт, которую планируется ввести в эксплуатацию к 2026 году. Об этом говорится в заявлении компании.

https://24.kg/ekonomika/255270_Masdar_podtverdil_podderjku_proektov_vozobnovlyaemoy_energetiki_vkyrgyzstane/

#лесное хозяйство

В Кыргызстане в этом году планируется высадить 7 млн саженцев в рамках кампании «Жашыл Мурас»

В этом году по Кыргызстану запланировано высадить 7 млн саженцев в рамках национальной кампании «Жашыл Мурас», сообщили в Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора.

Отмечено, что в прошлом году планировалось высадить порядка 6 млн саженцев древесно-кустарниковой растительности, но высажено 8,1 млн. По результатам осенней ревизии приживаемость растений составила более 70%.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-v-etom-godu-planiruetsia-vysadit-7-mln-sazhentcev-v-ramkakh-kampanii-zhashyl-muras/>

#продовольственная безопасность

Минэконом Кыргызстана рассказало о продлении срока действия нулевой ставки НДС на отдельные сельхозтовары

Министерство экономики и коммерции Кыргызстана рассказало о продлении срока действия нулевой ставки НДС на отдельные сельхозтовары.

В целях обеспечения продовольственной безопасности страны, недопущение критического недостатка сельскохозяйственных товаров и оперативного

реагирования на внутренние и внешние угрозы стабильности продовольственного рынка республики в конце 2022 года Кабинетом Министров КР было принято постановление о внесении изменений в постановление КМ КР «О мерах по обеспечению продовольственной безопасности и поддержки отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей и крестьянских (фермерских) хозяйств в КР».

Задачей данного постановления является обеспечение продовольственной безопасности страны, недопущение критического недостатка сельскохозяйственных товаров и оперативного реагирования на внутренние и внешние угрозы стабильности продовольственного рынка республики.

Указанным постановлением утвержден Перечень товаров, облагаемых налогом на добавленную стоимость по ставке ноль (0) процентов на облагаемые поставки и облагаемый импорт, где установлена ставка налога на добавленную стоимость (НДС) в размере ноль (0) процентов на товары, поставляемые и импортируемые на территорию КР с 1 января по 31 декабря 2023 года.

<https://agro.kg/ru/news/29748/>

#сельское хозяйство

Валовой выпуск продукции АПК Кыргызстана увеличился на 6,4%

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства Кыргызстана в январе-ноябре 2022 года составил 323 073,6 млн сомов. При этом индекс физического объема составил 106,4%. Об этом сообщает Акчабар со ссылкой на данные Нацстаткома Республики.

В общем объеме производства сельхозпродукции за 11 месяцев 2022 г. продукция животноводства заняла 46,5%, растениеводства — 51,3%.

Доля крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств граждан в общем объеме продукции составила 95,7%.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531463>

Агрокластеры – это политика государства, а не интересы Минсельхоза, - глава отдела по продбезопасности

Агрокластеры – это часть всеобщей политики в сельскохозяйственной отрасли. Об этом в эфире «Биринчи радио» рассказал начальник отдела продовольственной безопасности Министерства сельского хозяйства Данияр Жанузаков.

«Создание кластеров было направлено на повышение уровня производства. Это касается и качества, и количества. Кластеры или 9 объединений были созданы по 9 основным продуктам СЗТ», - рассказал он.

Ранее в министерстве сообщали, что для поддержки агрокластеров в 2022 году было предусмотрено 10 млрд сомов. На финансирование всей сельскохозяйственной отрасли было направлено 26 млрд сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:1846785>

В прошлом году фермерам в лизинг выдали более 900 единиц спецтехники

В 2022 году в Кыргызстане фермерам в лизинг выдали 983 единицы техники на сумму 3 млрд сомов. Об этом сообщили в Министерстве сельского хозяйства КР.

<https://kabar.kg/news/v-proshlom-godu-fermeram-v-lizing-vydali-bolee-900-edinitc-spetctekhniki/>

[#ледники](#)

Ученые Кыргызстана и России будут вместе изучать ледники

Ученые Архангельской области и Кыргызстана начали совместное исследование ледников. Соответствующее соглашение подписали представители Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики и Института водных проблем Национальной академии наук КР. Об этом сообщает информагентство «Экология».

По его данным, изучение кыргызстанских ледников позволит сохранить реки республики и оценить процессы таяния арктических льдов.

Специалисты отмечают, что деградация мерзлоты и ледников происходит не только в Арктике, но и в горах азиатских стран. Причем процессы таяния здесь происходят значительно быстрее, что позволит ученым получить необходимые данные в более сжатые сроки. Российские специалисты исследуют Кыргызстан, в том числе как модельный район.

Взятые учеными пробы покажут, как климатические изменения влияют на водность рек. Результаты исследований помогут спрогнозировать будущие источники питания водоемов и дать оценку таянию арктических льдов.

https://24.kg/obschestvo/255386_uchenye_kyrgyzystana_irossii_budut_vmeste_izuchat_ledniki/

ТАДЖИКИСТАН

[#сельское хозяйство](#)

Обзор развития сельскохозяйственного сектора Таджикистана в 2022 г.

АМИ Trend представляет краткий обзор ключевых событий в сельскохозяйственном секторе Таджикистана

Таджикистан стремится к цифровизации сельского хозяйства

В ноябре 2022 года в Душанбе состоялся обучающий семинар «На пути к разработке дорожной карты цифровизации сельского хозяйства в Таджикистане», организованный ФАО в тесном сотрудничестве с министерством сельского хозяйства Таджикистан.

Участники семинара обменялись опытом и мнениями о видении цифрового сельского хозяйства в Таджикистане. Кроме того, признанные эксперты из Южной Кореи ознакомили участников с политикой в сфере цифровизации сельского хозяйства и внедряемыми в Корею инновационными решениями в сфере «умных фермерских хозяйств».

Строительство сельскохозяйственного предприятия в городе Худжанд

На территории промышленной зоны города Худжанд в Таджикистане идут активные работы по строительству сельскохозяйственного предприятия по переработке овощей и фруктов.

После ввода в эксплуатацию предприятия ООО «Доро Инвест» здесь ежемесячно будет перерабатываться до 90 тонн местных фруктов и овощей.

Отрасль плодоводства в Таджикистане стремительно развивается

Министерство сельского хозяйства Таджикистана сообщило, что по состоянию на 2 декабря 2022 года таджикские фермеры собрали 260 682 тонны фруктов, что на 63 314 тонн больше, чем в прошлом году.

ФАО запускает новый сельскохозяйственный проект в Таджикистане

ФАО и Отдел управления проектами развития сельскохозяйственного предпринимательства государственного учреждения Таджикистана запустили новый сельскохозяйственный проект в ноябре 2022 года. В рамках нового проекта Таджикистану будет оказана техническая помощь для повышения устойчивости сельскохозяйственного сектора.

Целью проекта также является предоставление возможности к переходу к более продуктивной, климатически устойчивой и инклюзивной модели.

Таджикистан и Саудовская Аравия создадут СП по переработке сельхозпродукции

В июле 2022 года между Таджикистаном и Саудовской Аравией было подписано соглашение по созданию совместных предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции.

В рамках сотрудничества двух стран в сельскохозяйственной сфере планируется создание совместных компаний по производству фруктовых соков и сушке фруктов с дальнейшим экспортом продукции на рынки Саудовской Аравии и других государств.

Реализация новых сельскохозяйственных проектов Таджикистана и Узбекистана

26 октября 2022 года заместитель министра сельского хозяйства Узбекистана Кахрамон Юлдашев встретился с чрезвычайным и полномочным послом Таджикистана в Узбекистане Абдуджаббором Рахмонзодой.

В ходе встречи стороны отметили динамику развития стратегического партнерства между Таджикистаном и Узбекистаном в области сельского хозяйства и обсудили ряд перспективных проектов, находящихся в стадии разработки.

Юлдашев и Рахмонзода рассмотрели проект создания современных тепличных комплексов и интенсивного сада в Гиссарском районе Таджикистана на территории площадью 5 гектаров, стоимость которого составит около 3,3 миллиона долларов.

Особое внимание было также уделено открытию представительства Центра знаний, инноваций и услуг в сельском хозяйстве AKIS на территории Согдийской области Таджикистана.

<https://www.trend.az/casia/tajikistan/3692300.html>

Студенты Аграрного университета проходят практику в производственном кооперативе «Сомонджон» Дангаринского района

С 3 по 15 января студенты Таджикского аграрного университета имени Шириншо Шохтемура проходят учебно-производственную практику в филиале кафедры фруктов, овощей и виноградарства университета, который действует в производственном кооперативе «Сомонджон» Дангаринского района, сообщили НИАТ «Ховар» в Аграрном университете.

<https://khovar.tj/rus/2023/01/studenty-agrarnogo-universiteta-prohodyat-praktiku-v-proizvodstvennom-kooperative-somondzhon-dangarinskogo-rajona/>

[#энергетика](#)

Стало известно, сколько заработал Хатлон на экспорте электроэнергии

Хатлонская область, на территории которой расположена крупнейшая Нурекская ГЭС, озвучила объемы экспорта электроэнергии.

За 11 месяцев 2022 года с юга Таджикистана в соседние страны было экспортировано около 1,6 млрд кВт ч электроэнергии, сообщают власти Хатлона.

Объем экспортируемой электроэнергии в январе-ноябре прошлого года оценили в 71 млн долларов.

Основными покупателями таджикской электроэнергии остаются Афганистан и Узбекистан.

<http://www.dialog.tj/news/stalo-izvestno-skolko-zarabotal-khatlon-na-eksporte-elektroenergii>

[#назначения и отставки](#)

Новым министром сельского хозяйства Таджикистана назначен К.Хакимзода

Новым министром сельского хозяйства Республики Таджикистан назначен Курбон Хакимзода.

Соответствующий Указ №493 от 5 января 2023 г. размещен на официальном сайте Президента Таджикистана.

К. Хакимзода сменил на должности главу МСХ Саади Каримзоду (Указ об увольнении которого был подписан также 5 января).

Ранее К. Хакимзода был главой Хатлонской области Таджикистана.

В 1988 году он окончил Таджикский сельскохозяйственный институт по специальности «агроном-ученый». Имеет степень кандидата сельскохозяйственных наук.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531464>

Реализация «Стратегии развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы» способствует развитию отрасли

30 сентября 2022 года Республика Таджикистан приняла «Стратегию развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы». Целью является принятие руководящих реформ, обеспечение эффективного использования природного капитала, привлечение инвестиций, внедрение современных и инновационных технологий, укрепление международного сотрудничества в направлении «зелёной» экономики. Реализация стратегии способствует обеспечению устойчивого развития в сферах экономики, социальной стабильности, экологического баланса и повышению уровня благосостояния народа Таджикистана. Об этом заявил эксперт по макроэкономическим вопросам Центра стратегических исследований при Президенте Республики Таджикистан Джамшед Салихов касательно вопроса формирования «зелёной» экономики, о котором Глава государства Эмомали Рахмон заявил в своём Послании Маджлиси Оли РТ.

К «Стратегии развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы» в Республике Таджикистан прилагаются план действий по ее реализации в 2023-2025 годах и основные индикаторы стратегии для определения целей развития «зелёной» экономики. Поэтому реализация целей и задач Стратегии обеспечивается в рамках средств республиканского бюджета, финансовых институтов, партнёров по развитию, частного сектора и других средств финансирования, не запрещенных законодательством Республики Таджикистан.

Объем финансирования «Стратегии развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы составил 21,6 млрд сомони. Стратегия реализуется в последующие 15 лет.

Необходимость разработки новой модели экономического развития, то есть «зелёной» экономики, привела к увеличению экологических рисков и негативного воздействия на окружающую среду. Поэтому часть экспертов рассматривает этот тип экономики в широком смысле, как способ хозяйственной деятельности, способствующий повышению уровня жизни населения и обеспечению социальной справедливости, одновременно снижая риск для окружающей среды и разрушения природной среды.

<https://khover.tj/rus/2023/01/v-svete-poslaniya-lidera-natsii-realizatsiya-strategii-razvitiya-zelyonj-ekonomiki-na-2023-2037-gody-sposobstvuet-razvitiyu-otrasli/>

ТУРКМЕНИСТАН

Ученые РФ и Туркменистана разработают новые технологии защиты почв от эрозии

Торговый представитель России в Туркменистане Александр Елизаров сообщил местным СМИ о предстоящем сотрудничестве академий наук обеих стран в области сельского хозяйства.

А. Елизаров уточнил, что взаимодействие академий наук двух стран в сельскохозяйственной сфере «открывает широкие возможности сотрудничества,

например, в вопросах повышения урожайности сельхозкультур, в предотвращении обессоливания, опустынивания почв». Последнее актуально для многих сельскохозяйственных районов Туркменистана и примерно для трети общей площади сельхозугодий Заволжья, Нижнего Поволжья, Южного Урала и прикаспийского региона Северного Кавказа.

Особый интерес у российской стороны вызывают новые технологии снижения засоленности почв, разработанные и апробированные в конце 2022 г. в Центре технологий АН Туркменистана. В частности, предусмотрено внесение на засоленные почвы отходов и побочных продуктов растениеводства, что способствует снижению уровня солевой эрозии почв и предотвращает ее распространение на сельхозугодья.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-01-09--uchenye-rf-i-turkmenistana-razrobotajut-novye-tehnologii-zaschity-pochv-ot-erozii-64003>

#сельское хозяйство

Президент Туркменистана провёл совещание с главами регионов и вице-премьером по АПК

Вопросы, связанные с ходом сезонных сельхозработ в стране, были рассмотрены на рабочем совещании, которое провёл по цифровой системе Президент Сердар Бердымухамедов, сообщила информационная программа «Ватан» туркменского телевидения.

Заслушав отчёты глав регионов и вице-преьера, курирующего агропромышленный комплекс, глава государства отметил важность проводимых в настоящее время сельскохозяйственных работ для предстоящего сезона, в частности, пахоты и планировки отведённых под хлопчатник земель, приведения в порядок техники и инвентаря, обеспечения хлопкоробов высококачественными семенами.

<https://turkmenportal.com/blog/56554/prezident-turkmenistana-provel-soveshchanie-s-glavami-regionov-i-vicepremerom-po-apk>

В Туркменистане начали культивировать бананы

В Ахалском велаяте Туркменистана построили современный тепличный комплекс площадью 5 га, на территории которого началась культивация бананов. Об этом сообщается в периодическом издании «Rysgal».

Наладило работу по культивации тропических плодов предприятие «Хемсая», создав в тепличном комплексе климатические условия, необходимые для успешной адаптации теплолюбивого растения.

В планах компании «Хемсая» – получение урожая бананов в ежегодном объеме до 100 тонн. Предприятие в данный момент начало выращивание этой экзотической ягоды сорта «Кавендиш».

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-nachali-kultivirovat-banany>

#энергетика

Марыйская ГЭС Туркменистана выполнила план по выработке энергии на 120%

По итогам 2022 года план выработки электроэнергии на Марыйской электростанции Туркменистана был выполнен на 120,4%. В промышленной зоне электрической станции в течение минувшего года было произведено более 13 797 млн. киловатт-часов электрической энергии. Об этом сообщает ежедневная газета «Нейтральный Туркменистан».

При этом более 9 млрд. киловатт-часов энергии было выработано на комбинированной парогазовой электростанции, которая начала эксплуатироваться в 2018 году. Введение этой электростанции мощностью 1574 МВт позволило в несколько раз увеличить выработку энергии в долине Мургаба.

<https://arzuw.news/maryjskaja-gjes-turkmenistana-vypolnila-plan-po-vyrobotke-jenergii-na-120>

#сейсмология

Завершается разработка новой карты-схемы сейсмического микрорайонирования Ашхабада

В настоящее время в Институте сейсмологии и физики атмосферы Академии наук Туркменистана завершается разработка новой карты-схемы сейсмического микрорайонирования Ашхабада, которая станет нормативным документом для строителей. Об этом сообщается в газете «Нейтральный Туркменистан».

Для её создания был разработан новый инновационный метод – система автоматизированного построения модели скоростного строения приповерхностной толщи.

Также учеными подготовлена новая «Методика проведения микросейсмических исследований территорий сейсмических зон Туркменистана» с получением необходимой информации о резонансной характеристике грунтов и распределении сейсмических скоростей до определённых глубин.

В дальнейшем по результатам проводимых работ будет составлена карта сейсмического риска территории Ашхабада, которая явится основой для целенаправленной и обоснованной разработки комплекса мероприятий для снижения сейсмического риска.

<https://turkmenportal.com/blog/56631/zavershaetsya-razrabotka-novoi-kartyshe-my-seismicheskogo-mikroraionirovaniya-ashhabada>

В городе Аркадаг внедряется инновационная методика сейсмического микрорайонирования

В последние дни прошедшего года особое внимание ученых Института сейсмологии и физики атмосферы Академии наук страны было сфокусировано на возведении нового административного центра Ахалского вelaya – города Аркадаг, сообщает на страницах газеты «Нейтральный Туркменистан» директор института Гульджемал Сарыева.

На карте сейсмического микрорайонирования города Аркадаг будут выделены зоны с различной сейсмической балльностью, как правило, соответствующие границам таксономических единиц, установленных по инженерно-геологическим данным.

<https://turkmenportal.com/blog/56635/v-gorode-arkadag-vnedryaetsya-innovacionnaya-metodika-seismicheskogo-mikroraionirovaniya>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁴

Швейцарское агентство развития и сотрудничества передало специальное оборудование хорезмским водникам

Два сотрудника Левобережно-Амударьинского бассейнового управления ирригационных систем приняли участие в обучающем курсе на тему «Использование современных водомерных приборов», проведенном в Ташкенте 17-21 октября 2022 года, теперь они учат своих коллег тому, чему научились на тренинге.

Тренинг проходит в рамках II фазы Национального проекта по управлению водными ресурсами в Узбекистане, реализуемого Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан и Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству. В завершение мероприятия местным специалистам было передано современное измерительное оборудование и квадроциклы.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2984>

Районным отделам ирригации Сырдарьинской области были переданы водоизмерительные приборы

В рамках II фазы Национального проекта по управлению водными ресурсами в Узбекистане всем районным отделам ирригации Сырдарьинской области были вручены портативные электронные водомеры производства “Kaifeng Instruments Co., Ltd.” (Китай).

Чтобы научиться пользоваться данным устройством, в Нижне-Сырдарьинском бассейновом управлении оросительных систем был проведен тренинг. Рассказали об удобстве, преимуществах, малой затрате времени и повышенной производительности труда современного водомерного прибора “MGG/KL-DCB”.

В мероприятии приняли участие потенциальные гидрометры районных отделов ирригации, обладающие соответствующими знаниями и навыками.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2993>

⁴ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Обсуждены созданные условия для женщин и их роль в управлении водными ресурсами

В Нижне-Зарафшанском бассейновом управлении ирригационных систем был организован семинар с участием Сандры Фюрст, консультанта национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане. Проект предоставил мебель и оргтехнику в районные отделы ирригации, современное водомерное оборудование и информацию об их использовании.

Насиба Холмирзаева, глава фермерского хозяйства «Шоди бобо шукуржон» Карманинского района и Рано Валиева, глава фермерского хозяйства «Валиабод» Кызылтепинского района, выступили с речью о деятельности своих фермерских хозяйств, а также рассказали о преимуществах и удобствах внедрения водосберегающих технологиях.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2999>

Представители проекта ознакомились с деятельностью колледжа

II фазы Национального проекта по управлению водными ресурсами в Узбекистане Навбахорскому колледжу водного хозяйства и мелиорации были переданы новые учебники, учебные пособия и лабораторное оборудование.

В частности, данному учебному заведению были предоставлены учебно-лабораторный кабинет, оснащенный оборудованием водосберегающих технологий и специальная учебно-экспериментальная площадка стоимостью 159 млн сумов.

В настоящее время студенты колледжа совершенствуют здесь свои знания и навыки по водосберегающим технологиям. «Этот современный учебно-лабораторный кабинет и специальный полигон служат для закрепления практических навыков наших студентов по водосберегающим технологиям», – говорит заместитель директора Навбахорского водохозяйственно-мелиоративного колледжа по воспитательной работе Мухлиса Тораева.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2997>

В Сайхунабаде прошел практический семинар по промывке засоленных земель

В Сайхунабадском районе прошел показательный практический семинар по промывке солей из засоленных земель. В нем приняли участие администрация области, руководители областных секторов, руководители смежных организаций и учреждений, представители фермерских хозяйств и кластеров.

В ходе семинара участники получили представление о подготовке земель к промывке и качественном выполнении работ по промывке. Также участники ознакомились с практической работой в сфере.

– Под урожай этого года в нашей области планируется промыть около 71 717 га земли, – говорит Шавкат Исраилов, начальник Нижне-Сырдарьинского БУИС. – Сейчас нет возможности обеспечить водой для ежемесячной промывки соли, как в предыдущие годы. Чтобы рационально использовать имеющиеся водные ресурсы, в первую очередь необходимо правильно подготовить землю к промывке. Поэтому в этом году этому событию уделяется особое внимание. В частности, 6680 га земель области являются сильнозасоленными, 64 553 га – средnezасоленными, 205 979 га – слабозасоленными. В связи с этим разработаны уровни засоления в

разрезе посевных площадей во всех районах и графики проведения промывных мероприятий.

Также были даны рекомендации и указания участникам семинара по качеству орошения зерновых полей с подсыпкой грунта за счет выравнивания площадей вокруг коллекторно-дренажных сооружений.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2996>

[#переработка отходов](#)

Узбекистан планирует направить 1,1 трлн. сумов на модернизацию мусорных полигонов

Узбекистан планирует направить 1,1 трлн. сумов на модернизацию мусорных полигонов в 2023-2025 годах. Об этом сообщает Министерство природных ресурсов.

В частности, в 2023 году планируется выделить 170 млрд. сумов на рекультивацию и строительство мусорных полигонов.

Около 27,8 млрд сумов будут направлены на создание полигонов для строительных отходов и 92,2 млрд сумов — на организацию перегрузочных станций.

Также планируется выделить 50 млрд сумов на строительство площадок для утилизации медицинских отходов.

По данным Министерства, в ближайшее время планируется рекультивировать 29 полигонов твердых бытовых отходов и построить 437 пунктов сбора мусора. Также будут организованы 26 полигонов строительных отходов, а также созданы 60 площадок утилизации медицинских отходов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74715>

[#энергетика](#)

В Сырдарьинской области будет построена новая парогазовая электростанция

Президент Узбекистан Шавкат Мирзиёев подписал постановление «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство парогазовой электростанции мощностью 1573 МВт в Баяутском районе Сырдарьинской области».

В документе отмечается, при финансовом и техническом содействии Международной финансовой корпорации завершён процесс отбора инвестора для реализации этого проекта.

По результатам международных тендерных торгов, проведенных в рамках реализации инвестиционного проекта, консорциум компаний EDF International S.A.S. (Франция), Nebras Power Investment Management B.V. (Катар), Sojitz Corporation (Япония) и Kyuden International Corporation (Япония) признан победителем.

В целях реализации инвестиционного проекта инвестором в Республике Узбекистан создано иностранное предприятие Enersok.

Для реализации проекта выделен земельный участок площадью 61,9 гектара в Баяутском районе Сырдарьинской области.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74713>

Из Китая в Зарафшан отправлены турбины для будущей ветряной электростанции

Из китайского Ланьчжоу в Зарафшан отбыл грузовой поезд с ветроэнергетическим оборудованием, сообщает China Daily.

В октябре Masdar и китайская Goldwind подписали контракт на поставку 111 турбин для будущей ВЭС на 500 МВт в Зарафшане.

Груз весом в 260 тонн оценивается более чем в 3,5 миллиона китайских юаней (515 тысяч долларов США).

https://uza.uz/ru/posts/iz-kitaya-v-zarafshan-otpravleny-turbiny-dlya-buduschey-vetryanoy-elektrostancii_443131

Проект ветряной электростанции Узбекистана признан сделкой года в Центральной Азии

Проект строительства в городе Зарафшане Навоийской области ветряной электростанции мощностью 500 МВт получил премию PFI Awards как сделка года в Центральной Азии. Об этом сообщает «Фергана» со ссылкой на пресс-службу Министерства инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана (МИПТ).

Премия PFI (Project Finance International) Awards – одна из самых престижных наград в области проектного финансирования, своего рода отраслевой «Оскар». Ежегодно присуждается за лучшие сделки проектного финансирования в Европе, США, Азии, Африке и на Ближнем Востоке.

Проект строительства Зарафшанской ВЭС реализуется компанией Masdar из ОАЭ. Инвестиционное соглашение с Узбекистаном было подписано 8 июня 2020 года. Согласно документу, Masdar обеспечит проектирование, финансирование, строительство и эксплуатацию ветряной электростанции. В проект привлекают свыше \$600 млн прямых иностранных инвестиций.

Ожидается, что ВЭС в Зарафшане будет запущена в коммерческую эксплуатацию к концу 2024 года.

«После запуска электростанция обеспечит ежегодную выработку 1,6 млрд кВт ч электроэнергии, что эквивалентно потреблению 500 тысяч домохозяйств», - напомнили в МИПТ.

В апреле 2021 года Минэнерго Узбекистана сообщило, что Masdar подписала соглашение об увеличении проектной мощности Зарафшанского проекта до 1,5 ГВт.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20230110/proekt-vetryanoi-elektrostantsii-uzbekistana-priznan-sdelkoi-goda-v-tsentralnoi-azii>

В 2022 году на двух солнечных фотоэлектростанциях выработано 434 миллиона кВт час электроэнергии

В Навоийской и Самаркандской областях были введены в эксплуатацию две солнечные фотоэлектростанции каждая мощностью по 100 МВт.

На этих электростанциях в 2022 году выработано 434 миллиона кВт час электроэнергии.

https://uza.uz/ru/posts/v-2022-godu-na-dvux-solnechnyx-fotoelektrostanciyaх-vyrabotano-434-milliona-kvt-chas-elektroenergii_443539

Алмалыкский ГМК готовится к строительству фотоэлектрической станции

Данный проект направлен на обеспечение экологически чистой электрической энергией производства меди и цинка на предприятиях АО «Алмалыкский ГМК», сокращение выбросов в атмосферу и получение «зелёного сертификата».

В рамках проекта победивший участник конкурса спроектирует, профинансирует, будет эксплуатировать и обслуживать солнечную станцию мощностью до 60 МВт переменного тока в городе Алмалык Ташкентской области в течение не менее 25 лет.

АО «Алмалыкский ГМК» выступит в роли гарантированного покупателя электрической энергии, выработанной солнечной фотоэлектрической станцией, в течение не менее 25 лет по согласованному тарифу.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-238159>

#статистика

В Узбекистане запущен новый портал статистики

Государственный комитет по статистике Узбекистана запустил новый статистический портал siat.stat.uz, основанный на интегрированной информационной системе (SIAT).

Портал формирует единую базу данных официальной статистики и даёт возможность получить данные за определённый период.

В настоящее время система SIAT содержит в общей сложности более 1700 наборов официальных статистических показателей по 19 направлениям, динамические ряды за последние 10 лет, а также макропоказатели за последние 30 лет.

Портал доступен на узбекском, русском и английском языках.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/01/07/siat/>

#сельское хозяйство

В Ташкенте обсудили вопросы развития хлопководства

В Совете по хлопководству при президенте Узбекистана состоялось совещание, посвященное вопросам дальнейшего развития одной из ключевых отраслей экономики страны — хлопководства, сообщили в пресс-службе Министерства высшего образования, науки и инноваций Узбекистана.

В совещании приняли участие представители НИИ хлопководства, ученые-аграрии, руководители кластерных хозяйств и частных семеноводческих предприятий. Возглавил совещание глава Министерства высшего образования, науки и инноваций Узбекистана и председатель Совета Иброхим Абдурахмонов.

В ходе обсуждения были рассмотрены планы работы Совета по хлопководству при Президенте Узбекистана на 2023 год. В числе тем, затронутых на совещании, — высеивание сортов хлопчатника в зависимости от региона, а также подготовка цехов для заготовки семян.

По итогам заседания было принято решение о проведении региональных семинаров, посвященных предстоящим агротехническим работам и сортоведению.

<https://centralasia.news/18895-v-tashkente-obsudili-voprosy-razvitija-hlopkovodstva.html>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

К 2027 году производство фруктов и ягод в Азербайджане вырастет на 20,5%

Правительство Азербайджана опубликовало прогнозы по производству в различных секторах АПК на 2023 год. Продолжит расти производство зерновых, но наиболее заметным будет увеличение объема выращивания фруктов и ягод.

Согласно прогнозам правительства, которыми располагает агентство «Интерфакс-Азербайджан», в 2023 году объем производства зерновых в Азербайджане прогнозируется на уровне 3646,3 тыс. тонн, в 2026 году – 3983,1 тыс. тонн, т.е. рост составит 9,2%.

На 2023 год производство фруктов и ягод прогнозируется на уровне 1324,4 тыс. тонн, в 2026 году — 1618 тыс. тонн. Таким образом, в 2023-2026 гг. производство фруктов и ягод в Азербайджане увеличится на 20,5%.

Производство овощей на 2023 год прогнозируется на уровне 1970 тыс. тонн. В 2026 году — 2270 тыс. тонн. В целом, 2023-2026 гг. производство овощей в Азербайджане увеличится на 15,3%.

Также согласно прогнозам правительства, в 2023-2026 гг. рост производства картофеля ожидается на 18%.

<https://east-fruit.com/novosti/k-2027-godu-proizvodstvo-fruktov-i-yagod-v-azerbaydzhane-vyrastet-na-205/>

В Азербайджане вступил в силу новый пакет налоговых льгот в агросекторе

Государственная налоговая служба при Министерстве экономики Азербайджана определила налоговые льготы для предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, направленные на оптимизацию затрат и снижение цен на продукцию местного производства.

«Последними поправками к Налоговому кодексу были предоставлены налоговые льготы для предпринимателей, осуществляющих деятельность по переработке сельскохозяйственной продукции. Согласно поправкам, производители продовольствия, после принятия соответствующих льгот Кабинетом министров,

будут освобождены от налога на половину прибыли сроком на семь лет, а также имущественного и земельного налогов», - подчеркнули в ГНС.

Кроме того, утвержден ряд других налоговых льгот для производителей сельскохозяйственной продукции.

«Юридические и физические лица, работающие в сельхозсекторе, помимо доходов, получаемых от производства сельскохозяйственной продукции, имеют доходы и от реализации этой продукции, и к ним эти поощрения не применялись. В целях продолжения политики стимулирования в сфере сельского хозяйства физические и юридические лица были освобождены от налога на прибыль. В отношении юридических лиц эти сроки составляют один год, а в отношении физических лиц - бессрочно, - сказали в налоговой службе.

<https://www.trend.az/business/3692494.html>

#энергетика

В Азербайджане принят госстандарт по системам энергетического менеджмента

Азербайджанским институтом стандартизации, подведомственным Государственной службе по антимонопольному контролю и надзору за потребительским рынком при Министерстве экономики Азербайджана, принят государственный стандарт AZS ISO/IEC 50001:2022 «Системы энергетического менеджмента - требования и руководящие указания по использованию».

Принятие стандарта направлено на повышение эффективности использования энергии в стране, формирование требований к сфере энергетического менеджмента в соответствии с передовым международным опытом, предупреждение неэффективного использования энергии, а также расширение возможностей применения возобновляемых видов энергии.

Внедрение нового стандарта поможет потребителям и организациям экономить финансовые средства и энергоресурсы, позволяя внедрять системы и процессы, необходимые для повышения энергоэффективности.

<https://www.trend.az/business/3692660.html>

В Азербайджане 17% производимой электроэнергии приходится на альтернативную энергию

Общая мощность производства электроэнергии в Азербайджане составляет 7937 МВт, мощность электростанций возобновляемых источников энергии, включая крупные гидроэлектростанции - 1278 МВт, что составляет 17% от общей мощности.

Об этом в интервью Report сказала заместитель директора Госагентства по возобновляемым источникам энергии при Министерстве энергетики Айгюн Зейналова.

По ее словам, технический потенциал морской ветроэнергетики в Азербайджане оценивается на уровне 157 ГВт: «Часть этого потенциала в 35 ГВт приходится на мелководные территории, а часть в 122 ГВт соответствует бассейнам глубиной более 50 метров».

#водные ресурсы

В 2022 г. проведено более 5 тыс. исследований проб воды на освобожденных территориях Азербайджана

В прошлом году было проведено более 5 тыс. исследований проб воды на освобожденных территориях Азербайджана.

Об этом в среду Trend сообщили в ОАО «Азерсу».

В ОАО отметили, что одной из приоритетных задач является контроль качества питьевой воды, поставляемой потребителям.

Согласно информации, в 2022 году по графику, согласованному с Республиканским центром гигиены и эпидемиологии минздрава, из водохранилищ, водопроводных сетей, насосных станций и других объектов было взято 67 882 пробы воды из 3723 точек.

«Кроме того, на основе графика, согласованного с министерством экологии и природных ресурсов Азербайджана, были изучены 12 102 образцов сточных вод промышленных предприятий, городских коллекторов и сетей.

Отметим, что в настоящее время в центральной лаборатории ОАО «Азерсу» проводятся исследования по 53 параметрам образцов питьевой воды и 59 параметрам образцов сточных вод.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3693779.html>

Армения

#энергетика

Либерализация энергорынка Армении

Доля свободного рынка электроэнергии в Армении составит к февралю 2023 года около 20%, или 1,2 млрд кВт ч. С такой оценкой выступил на днях председатель Комиссии по регулированию общественных услуг (КРОУ) Гарегин Баграмян, представляя информацию о ходе реализации программы по либерализации рынка электроэнергии в стране.

Итак, прошел почти год с того момента, как Армения перешла на новую энергетическую модель, подразумевающую поэтапную либерализацию энергорынка страны. Тогда же была задействована и электронная торговая площадка. По сути, это значит, что некоторые электростанции с 1-го февраля 2022 года уже имели возможность продавать свою электроэнергию по цене, сформированной в результате спроса и предложения на рынке, а не по установленному КРОУ тарифу. Тем самым они становились участниками рынка оптовой торговли производимой электроэнергией.

Коснулись нововведения и малых ГЭС, для которых гарантия обязательной закупки электроэнергии, предоставляемая государством малым ГЭС (сроком на 15 лет), в случае внедрения новых регулирований работать не будет. Им просто

предоставляется возможность подключаться к электронной платформе рыночной торговли и вести торговлю в соответствии со всеми правилами торговли.

По словам главы КРОУ, либерализация энергорынка поможет экспортировать и импортировать электроэнергию по выгодным для производителей и покупателей ценам.

<https://eenergy.media/archives/25091>

Объем экспорта электроэнергии из Армении в Грузию в 2022 году превысил суммарный объем поставок за последние 10 лет

Объем экспорта электроэнергии из Армении в Грузию в 2022 году превысил суммарный объем поставок за последние 10 лет. Об этом на заседании парламентской комиссии по экономическим вопросам сообщил заместитель министра территориального управления и инфраструктур РА Акоп Варданян.

В частности, по его словам, за прошедший год Армения экспортировала в Грузию 365 млн. кВт ч. электроэнергии, тогда как с 2012 по 2021г. этот объем в общей сложности составил 242 млн. кВт ч. Замминистра пояснил, что это связано в первую очередь с упрощением процедур в связи с либерализацией рынка.

По данным Статкомитета РА, в январе-ноябре 2022 года в Армении было произведено 8002 млн. кВт ч., превысив показатель годовой давности на 16,8%.

https://finport.am/full_news.php?id=47475&lang=2

[#экономика и финансы](#)

Прирост экономики Армении за 2022 год, скорее всего, достигнет 12,5-13%. В 2023-м обеспечим минимум 7% рост - Премьер

Есть все основания думать, что в 2023 году Армения обеспечит минимум 7% прирост ВВП, заявил 10 января на пресс-конференции премьер-министр РА Никол Пашинян.

По словам премьера, рост армянской экономики по итогам 2022 года, скорее всего, составит 12,5-13%, при намеченных 7% (в ноябре премьер говорил о возможности закрыть 2022 год с 14% ростом).

https://finport.am/full_news.php?id=47465&lang=2

Беларусь

[#земельные ресурсы](#)

МНС разъяснило порядок повышения ставок земельного налога в 2023 году

В Министерстве по налогам и сборам рассказали о применении повышающего коэффициента 3 к ставкам земельного налога, сообщает БЕЛТА.

С 1 января 2023 года земельный налог по земельным участкам, на которых отсутствуют капитальные строения, исчисляется по ставкам, увеличенным на

коэффициент 3. В МНС обратили внимание, что определение земельных участков, на которых отсутствуют капитальные строения, содержится в Налоговом кодексе. К таким участкам приравниваются и те, на которых есть хотя бы одно незарегистрированное или недостроенное здание.

К земельным участкам, на которых отсутствуют капитальные строения, не применяются льготы, установленные Налоговым кодексом, а также иные льготы, если иное прямо не будет установлено законодательными актами и налоговым законодательством.

<https://www.belta.by/economics/view/mns-razjjasnilo-porjadok-povyshenija-stavok-zemel'nogo-naloga-v-2023-godu-543669-2023/>

#сельское хозяйство

В Беларуси утверждены меры по подготовке к полевым работам и уборке урожая на 2023 год

Меры по подготовке к полевым работам, созданию прочной кормовой базы и уборке урожая в 2023 году утвердило правительство Беларуси. Это предусмотрено постановлением Совмина № 973 от 30 декабря, опубликованном на Национальном правовом интернет-портале.

Согласно документу, сельскохозяйственные организации обязаны обеспечить производство всех видов кормов в расчете на одну условную голову КРС для стойлового содержания в объеме не менее 38 ц кормовых единиц (травяных — не менее 28 ц кормовых единиц).

Также субъектам агропромышленного производства предписано обеспечить закупки 710 тыс. тонн дизельного топлива, 58 тыс. тонн автомобильного бензина, 28,7 тыс. тонн моторных масел и смазок.

Кроме этого, до 25 марта должны быть приняты меры по обеспечению готовности не менее 95% имеющейся у организаций сельхозтехники для проведения весенних полевых работ.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2023-01-06/57873>

#сотрудничество

Белоруссия расширит взаимодействие с Пакистаном по линиям ряда министерств

Представительная делегация ряда министерств Пакистана 11 января прибыла в Минск. Группу возглавляет федеральный министр энергетики Хуррам Дагстир. Об этом сообщил информационный ресурс Минэнерго Белоруссии.

Визит продлится до 14 января. В состав делегации также включены представители пакистанских министерств промышленности, экономических связей и торговли. За время пребывания в Белоруссии они примут участие в шестом заседании совместной белорусско-пакистанской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству. Со стороны Белоруссии примет участие сопредседатель комиссии — министр энергетики Виктор Каранкевич.

Ожидается, что партнёры рассмотрят насущные вопросы двустороннего взаимодействия, включая планы по реализации совместных проектов в

промышленном секторе, АПК, фармацевтике, науке, образовательной сфере и других актуальных направлениях. На полях форума состоится подписание комплекса взаимных соглашений.

<https://sng.today/minsk/27139-belorussija-rasshirit-vzaimodejstvie-s-pakistanom-po-linijam-rjadam-inisterstv.html>

Грузия

#энергетика

Грузия подаст заявку во Всемирный банк на ТЭО проекта подводной линии электропередач в Черном море

По инициативе Грузии началась работа над проектом, который предполагает энергетическое соединение Кавказского региона и Европы посредством высоковольтной подводной линии электропередачи в Черном море. В частности, ЛЭП, проходящая по дну Черного моря, соединит энергосистемы Грузии и Румынии.

Уже ведутся технические исследования, на которые выделено финансирование в размере 2,5 млн евро, и они будут завершены в этом году.

«Согласно решению правительства Грузии, министерство финансов обратится во Всемирный банк с целью проведения технико-экономического обоснования проекта Черноморской подводной линии электропередачи, в связи с привлечением средств в размере 75 млн долларов США, по которому уже достигнута предварительная договоренность с банком, как по сумме денег, так и по конкретным направлениям», — сообщает пресс-служба администрации правительства.

Грузия, Азербайджан, Румыния и Венгрия подписали 17 декабря прошлого года проект подводного кабеля для передачи электроэнергии через Черное море.

<https://bizzone.info/energy/2023/1673305646.php>

Молдова

#сельское хозяйство

В Молдове, несмотря на засуху, в 2022 году получен рекордный урожай пшеницы

В 2022 году было собрано только 40% запланированной пшеницы. Средний урожай пшеницы, полученный сельхозпроизводителями в нашей стране, составил 4,5 тонны с гектара.

Рекордный урожай этой сельскохозяйственной культуры зафиксирован в Бельцах. Научно-исследовательский институт полевых культур «Селекция» собрал более девяти тонн с гектара. Результат был получен в рамках исследования, проведенного на опытных участках совместно с Техническим университетом Мюнхена, Германия, передает radiomoldova.md

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-nesmotria-na-zasukhu-v-2022-godu-poluchen-rekordnyi-urozhai-pshenitsy/>

Боля встретился с экс-главами Минсельхоза на открытии галереи в их честь

Еще одна галерея министров сельского хозяйства, работавших в 1918-1944 и 1940-1991 годах, открылась в Министерстве сельского хозяйства и пищевой промышленности.

По этому поводу руководство ведомства провело встречу с бывшими министрами Евгением Калеником и Виктором Рябичем, которые осуществляли свою деятельность в 1986-1990 годы, передает moldpres.md

Первая галерея министров сельского хозяйства была открыта в контексте профессионального дня работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, отмечаемого ежегодно в последнее воскресенье ноября.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/bolia-vstretilsia-s-eks-glavami-minsel-khoza-na-otkrytii-galerei-v-ikh-chest/>

Россия

[#сельское хозяйство](#)

«Дочка» «Сбера» заменит зарубежные автопилоты на агротехнике для безопасности фермеров РФ

В настоящий момент компания, которая с 2022 года включена в перечень системообразующих организаций российской экономики, производит систему автономного управления сельскохозяйственной техникой (зерноуборочным комбайном, трактором, опрыскивателем) Cognitive Agro Pilot на базе технологий искусственного интеллекта, которая позволяет механизатору доверить управление техникой роботу-помощнику. При этом он сам получает возможность сконцентрироваться на контроле качества процесса обработки и уборки. По оценке компании Cognitive Pilot, автоматическая обработка беспилотным комбайном позволяет сократить потери урожая до 13%, а также на 25% сократить сроки уборки урожая.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130822>

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» подвел итоги работы за 2022 год

Для России, как крупнейшего мирового производителя и экспортера зерновых культур, крайне важен мониторинг урожая и контроль за качеством и безопасностью зерна от поля до конечного потребителя. Государственный мониторинг зерна нового урожая стал отправной точкой системы прослеживаемости зерна на всех этапах его обращения, отметили в пресс-службе Россельхознадзора.

В текущем году важным событием стало участие ФГБУ «Центр оценки качества зерна» в проведении государственного мониторинга зерна урожая 2022 года в соответствии с положениями Закона Российской Федерации от 14.05.1993 №

4973-1 «О зерне» и Порядком осуществления государственного мониторинга зерна, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.02.2022 № 176.

На основании плана осуществления государственного мониторинга зерна в 2022 году государственный мониторинг зерна проводился в отношении 5 культур: ржи, гречихи, сои, кукурузы, риса.

За 2022 год Учреждением проведено 3 857 013 исследований в отношении 65,5 млн т зерна и продуктов его переработки. В целях подтверждения соответствия качества и безопасности исследовано 39,1 млн т зерновой продукции. При проведении исследований выявлено 6 млн т некачественной и опасной продукции, несоответствующей заявленным требованиям.

Россельхознадзор и подведомственное ему ФГБУ «Центр оценки качества зерна» при экспорте обеспечивают подтверждение соответствия качества и безопасности зерновой продукции требованиям стран-импортеров.

<https://glavagronom.ru/news/fgbu-centr-ocenki-kachestva-zerna-podvel-itogi-raboty-za-2022-god>

Российские ученые разработали новый томограф для высокоточной оценки качества семян

Ученые разработали томограф для высокоточной оценки качества семян. Об этом журналу «Научная Россия» сообщили в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете.

Доцент кафедры ЭПУ СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Виктор Бессонов рассказал, что на базе университета разработан микрофокусный рентгеновский компьютерный томограф, который позволяет получать томограммы, то есть объемные изображения высокого разрешения.

Особый интерес представляет данная установка при проведении прецизионных исследований индивидуальных семян при последующем сопоставлении томограммы семени с его ростовым потенциалом и прогнозе полевой всхожести. Разработчики утверждают, что изобретенная технология значительно превосходит возможности существующих аналогов.

«Важно отметить, что семена после съемки на микрофокусном рентгеновском томографе полностью сохраняют свою жизнеспособность», - сообщают авторы.

<http://www.tazabek.kg/news:1845825>

Масштабный проект по производству российской сельхозтехники открылся в Самарской области

Очередным крупным проектом по выпуску сельхозтехники стал новый завод компании «Пегас-Агро» из Самарской области (входит в Ассоциацию «Росспецмаш»). Введено в эксплуатацию 20 000 кв. м. производственных площадей. Это поможет увеличить объемы производства в 2,5 раза – до 2500 машин в год, сообщили в пресс-службе Ассоциации «Росспецмаш».

<https://glavagronom.ru/news/masshtabnyy-proekt-po-proizvodstvu-rossiyskoy-selhoztehniky-otkrylsya-v-samarskoy-oblasti>

ФГБУ «Центр Агроаналитики» определено дирекцией ФНТП развития сельского хозяйства

С 1 января 2023 года ФГБУ «Центр Агроаналитики» стало дирекцией Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства РФ на 2017–2030 годы. Соответствующий приказ Минсельхоза России № 768 был подписан 31 октября 2022 года.

Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства РФ на 2017-2030 годы (ФНТП) была утверждена постановлением правительства России от 25 августа 2017 года № 996. Она направлена на обеспечение стабильного роста производства сельхозпродукции, полученной благодаря применению семян новых отечественных сортов и гибридов и российской племенной продукции, технологий производства высококачественных кормов и кормовых добавок, лекарственных средств для животных, пестицидов и агрохимикатов, технологий переработки и хранения продукции, современных средств диагностики и методов контроля качества сельхозпродукции и продовольствия и экспертизы генетического материала.

ФНТП состоит из 9 подпрограмм:

развитие селекции и семеноводства:

- картофеля,
- сахарной свеклы,
- масличных культур,
- технических культур;

развитие:

- виноградарства, включая питомниководство,
- садоводства и питомниководства;
- создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров;
- улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород;
- развитие производства кормов и кормовых добавок для животных.

В рамках этого направления деятельности «Центр Агроаналитики» будет осуществлять организационно-техническое и информационно-аналитическое сопровождение мероприятий ФНТП, помогать заказчикам и участникам научно-технических проектов в методической подготовке и реализации этих проектов.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/fgbu-centr-agroanalitiki-opredeleno-direkciei-fntp-razvitija-selskogo-hozjaistva.html>

76 российских регионов получат финансирование на развитие овощеводства и производство картофеля

Минсельхоз России приступает к реализации федерального проекта по стимулированию производства картофеля и овощей. В этом году его финансирование составит 5 млрд рублей, что в 2 раза больше, чем было выделено на это направление в 2022 году

Поддержка будет оказана 76 регионам, при этом субъекты будут авансировать средства для получателей.

Субсидии на единицу произведенной продукции смогут получать как крупные, так и малые формы хозяйствования. В то же время для фермеров сохранится и погектарная поддержка на товарное производство.

Особое внимание будет уделено регионам Дальнего Востока. Расчет средств для субъектов ДФО произведен с коэффициентом 2, в том числе по направлениям семеноводства и тепличного овощеводства. Повышающий коэффициент предусмотрен и для Калининградской области – 1,2.

Одним из важных нововведений станет поддержка личных подсобных хозяйств, применяющих специальный налоговый режим при реализации продукции. Она будет оказана сельхозтоваропроизводителям в 32 регионах страны. В целом на данное направление предусмотрено порядка 500 млн рублей, что составляет 10% от общего лимита.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/76-rossiiskih-regionov-poluchat-finansirovanie-na-razvitie-ovoshevodstva-i-proizvodstvo-kartofelja.html>

Что стоит за снижением количества КФХ и какие меры необходимо предпринять

Об этом рассказывает в статье вице-президент АККОР Ольга Башмачникова

Согласно данным всероссийских сельскохозяйственных переписей 2006, 2016 годов, а также сельскохозяйственной микропереписи 2021 года мы наблюдаем стремительное сокращение численности крестьянских (фермерских) хозяйств - с 285 до 118 тысяч. За 15 лет количество КФХ снизилось на 58% (за последние 5 лет - на 32%).

Снижение количества хозяйств это результирующая нескольких составляющих: перехода фермеров в ЛПХ в целях снижения административной нагрузки, старением глав хозяйств, а также закрытием дела, в связи с нерентабельностью.

При сокращении общего количества КФХ мы наблюдаем параллельно стабильное увеличение сельскохозяйственных угодий и посевных площадей у данной категории хозяйствующих субъектов. Данный факт свидетельствует о том, что закрываются хозяйства с суммарным земельным клином меньшим, чем увеличивают клин растущие фермеры.

Развитие более крепких хозяйств - это безусловно позитивный фактор. Однако сказать, что процесс убыли малых хозяйств естественный и его не стоит регулировать будет неправильно. Небольшие фермы могут быть стать успешными, оставаясь в заданном объеме производства или иметь тенденцию к расширению и укрупнению, однако для этого их нужно вывести в зону стабильной доходности, помочь решить существующие проблемы - то есть ими нужно скрупулёзно заниматься.

Совершенствование направлений государственной поддержки малых семейных ферм в купе с развитием профильного консультирования и льготным кредитованием сегодня необычайно важно.

<https://www.agroxxi.ru/stati/chto-stoit-za-snizheniem-kolichestva-kfh-i-kakie-mery-neobhodimo-predprinjat.html>

В Башкирии первым в России создан агропромышленный кластер — глава региона

Проект агропромышленного кластера Башкирии стал первым в России, он включен в реестр Минпромторга РФ и направлен на обеспечение продовольственной безопасности и выстраивание единой цепочки производства пищевой продукции, написал в своем телеграм-канале глава региона Радий Хабиров.

По его словам, проект предполагает создание агропарка, оптового распределительного центра, логистического центра, мощностей по переработке и транспортировке. Ожидается, что общий объем инвестиций превысит 37 млрд рублей.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130903>

Введение генетических паспортов растений отложат

В законе о семеноводстве отложили вступление в силу отдельных важных норм. Это облегчит финансовую нагрузку на селекционеров и аграриев. Документ об этом публикует «Российская газета».

Сам закон о семеноводстве вступит в силу, как и предполагалось, с 1 сентября 2023 года. Но, например, нормы об оформлении генетического паспорта на сорт или гибрид сельхозрастения начнут действовать с 1 января 2024 года. Такой паспорт требуется оформлять, если анализ не выявил в семенах генно-инженерно-модифицированных организмов, а также проведены испытания по полезности сорта или гибрида из списка, утвержденного правительством. В паспорте должны быть указаны наименование сорта или гибрида, класс, категория, белковые или ДНК-маркеры и другие сведения. На 1 сентября 2025 года откладывается введение правил оформления паспорта за счет средств заявителя, а также ведения единой базы генетических паспортов семян и формирования банка таких образцов.

На 1 сентября 2024 года переносится вступление в силу норм об утверждении порядка хранения, производства и использования семян и об уплате госпошлины за рассмотрение заявок на внесение сведений в госреестр сортов и гибридов сельхозрастений, допущенных к использованию.

<https://rg.ru/2023/01/10/semena-razbora.html>

Саратовская компания разработала удобрение, на четверть увеличивающее урожайность овощей

Органо-минеральное удобрение, которое позволяет на четверть увеличить урожайность овощей, разработало и запатентовало предприятие «Биоамид» из Саратова. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе Министерства промышленности и энергетики Саратовской области.

По результатам тестирования препарата установили, что наибольшую прибавку в урожайности — до 23-27% — получили на овощах, 15-17% стабильно прибавлял подсолнечник, 10-13% — зерновые культуры.

Препарат прошел испытания на полях Саратовской, Волгоградской, Самарской и Рязанской областей, а также в Краснодарском крае, Башкирии и Татарстане. По итогам испытаний он получил регистрацию в Минсельхозе РФ. Тестировали препарат на пшенице, ячмене, нуте, рапсе, сое, кукурузе, подсолнечнике,

овоцах. Как отметили в министерстве, специалисты доказали положительное влияние удобрения на все обрабатываемые культуры.

В основе удобрения лежат органические соединения железа, цинка, марганца, меди, кобальта с L-аспарагиновой кислотой, бор и молибден. «По словам ученых, комплекс имеет высокую биологическую доступность, хорошо растворим в воде. <...> В компании отмечают, что внесение всего 400 г/га удобрения позволяет повысить не только урожайность полей, но и качество урожая», — сообщили в министерстве.

Сейчас опытное производство «Биоамид» планирует обеспечить органоминеральным удобрением хозяйства Саратовской области. По приблизительным оценкам, это 500-800 тонн препарата в год.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130947>

Хабаровский край добавит 30 тысяч га пахотных земель к 2030 году

С 2023 года краевые сельхозтоваропроизводители могут привлекать студентов аграрных специальностей для прохождения практики с использованием господдержки. Оплата труда и проживание учащихся будут возмещены из федерального бюджета: до 90% затрат – на студентов образовательных организаций Минсельхоза России и до 30% - на тех, кто получает образование в иных федеральных вузах, сообщается на официальном сайте Правительства Хабаровского края.

Обеспечение отрасли специалистами – часть госпрограммы Хабаровского края «Комплексное развитие сельских территорий».

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/habarovskii-krai-dobavit-30-tysjach-ga-pahotnyh-zemel-k-2030-godu.html>

Крымские аграрии закупят в 2023 году еще 200 единиц современной сельхозтехники

В 2022 году крымские аграрии приобрели 475 единиц сельхозтехники и оборудования на сумму более 2 миллиардов 915 миллионов рублей, сообщил министр сельского хозяйства Республики Крым Андрей Савчук. Из них 60 зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, больше 150 тракторов, а также бороны, культиваторы, плуги и многое другое.

«В этом году в планах сельхозтоваропроизводителей приобрести порядка 200 единиц», - прокомментировал Андрей Савчук.

Глава Минсельхоза Крыма также отметил, что за 9 лет крымским сельхозтоваропроизводителям поставлено больше 4 тысяч специализированной техники и оборудования на общую сумму около 10 миллиардов рублей. В основном это тракторы, зерно и кормоуборочные комбайны.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/krymskie-agrarii-zakupjat-v-2023-godu-esche-200-edinic-sovremennoi-selhoztehniki.html>

От водных растений российские водоемы очистили на площади в 10,6 тысяч гектаров

Главрыбвод подвел итоги 2022 года по рыбохозяйственной мелиорации

Значительное место в работе ФГБУ «Главрыбвод», подведомственного учреждения Росрыболовства, занимает ежегодное проведение рыбохозяйственной мелиорации водных объектов.

Мероприятия осуществляются в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология», а также плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

Ежегодно Главрыбвод проводит комплекс мелиоративных мероприятий для улучшения состояния популяций водных биоресурсов, условий их обитания и воспроизводства в рамках утвержденного государственного задания.

Специалисты Главрыбвода в 2022 году провели следующие работы от Калининграда до Камчатки:

- расчистка проток, устьев и русел рек, водопроводящих и сбросных каналов, каналов-рыбоходов от заиливания, наносов песка с помощью земснаряда, экскаватора, бульдозера и скрепера в общем объеме более 1,6 млн м³ извлекаемого грунта;
- расчистка проток, устьев и русел рек от древесных завалов, кустарниковых зарослей с помощью трактора и ручных инструментов на общей площади более 217 га, а также на участках русел водопроводящих и сбросных каналов общей протяженностью 22 км;
- очистка водных объектов рыбохозяйственного значения от мусора, а также брошенных сетей и орудий лова на общей площади более 8,4 млн м²;
- удаление водных растений из водного объекта, в том числе уничтожение жесткой и мягкой водной растительности на общей площади более 10,6 тыс. га;
- устройство искусственных нерестилищ в количестве более 68 тыс. штук;
- спасение молоди рыб из отшнурованных водоемов путем прокопки каналов и водоспусков, а также с помощью мелкоячеистых сетей на участках общей площадью более 25 га, а также спасение молоди рыб из отшнурованных водоемов на участках общей протяженностью 1,1 км.

Наибольший объем работ по рыбохозяйственной мелиорации выполнен на юге России — в устьевых участках рек Волга и лиманах Восточного побережья Азовского моря.

<https://www.agroxxi.ru/stati/ot-vodnyh-rastenii-rossiiskie-vodoemy-ochistili-na-ploschadi-v-10-6-tysjach-gektarov.html>

Вылов водных биоресурсов в РФ с начала 2023 г. вырос на 16,5% — Росрыболовство

Объем добычи водных биоресурсов в России с начала 2023 года вырос на 16,5% по сравнению с показателем за аналогичный период 2022 года и составил 79,2 тыс. тонн. Об этом говорится в сообщении Росрыболовства.

В Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне объем вылова увеличился на 27% — 68,8 тыс. тонн. В Северном рыбохозяйственном бассейне вылов составил 5,1 тыс. тонн. В Западном рыбохозяйственном бассейне добыто почти в два раза больше — 1,8 тыс. тонн.

В Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне вылов вырос на 24% — до 0,7 тыс. тонн. В Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне рыбаки освоили на 45% больше аналогичного показателя добычи 2022 года — 1,4 тыс. тонн. В открытой части Мирового океана объем добычи российским флотом составил 1,4 тыс. тонн, добавляется в сообщении.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130966>

[#гендер](#)

В России утвердили стратегию действий в интересах женщин до 2030 года

Глава правительства Российской Федерации Михаил Мишустин в рамках распоряжения утвердил новую национальную стратегию действий в интересах женщин на период с 2023 по 2030 годы. Данный документ ориентирован на обеспечение гендерного равенства в различных областях. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе кабинета министров.

Стратегия нацелена на повышение независимости представительниц прекрасного пола в экономической плоскости и активности россиянок в сфере политики, предупреждение неблагополучия среди указанной категории граждан.

<https://sng.today/moscow/27074-v-rossii-utverdili-strategiju-dejstvuj-v-interesah-zhenschin-do-2030-goda.html>

[#инфраструктура](#)

Росводресурсы в 2022 году направили 6,2 млрд рублей на строительство и реконструкцию объектов инженерной защиты от наводнений

6,2 млрд рублей направило Федеральное агентство водных ресурсов на строительство и реконструкцию объектов инженерной защиты от негативного воздействия вод в 2022 году. Сооружения позволят повысить безопасность населения и объектов экономики в территориях, наиболее подверженных рискам паводков и наводнений.

Работа проводится в рамках проекта Росводресурсов, предусмотренного госпрограммой «Воспроизводство и использование природных ресурсов».

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-238079>

Росводресурсы в 2022 году направили 2,1 млрд рублей на капремонт гидротехнических сооружений в 23 регионах России

«Капитальный ремонт ГТС Агентство финансирует в рамках государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов». В текущем году работа будет идти на 100 ГТС в 44 регионах страны. Мероприятия

необходимо проводить регулярно, поскольку сооружения круглый год находятся в контакте с водой, выдерживают ледовые и другие явления», - отметила замруководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-238209>

[#экология](#)

Российский бизнес может не уложиться в установленные нормы выбросов из-за отсутствия импортного оборудования

Российские промышленники просят правительство отложить принятие законопроекта об оборотных штрафах за выбросы сверх установленных норм, сообщили «Ведомости» со ссылкой на письмо главы Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Александра Шохина вице-премьеру Дмитрию Григоренко.

Глава РСПП предложил не вводить указанные нормы в 2023 году ввиду недоступности западного оборудования из-за санкций. В своем письме Александр Шохин подчеркнул, что государство не сможет использовать взысканные средства для улучшения экологии в населенных пунктах, поскольку эту задачу способны выполнить лишь сами промышленники.

Обсуждаемый законопроект предусматривает взыскания в размере до 10% от общей выручки предприятия за год, если его выбросы окажутся больше предусмотренных квотами значений.

<https://sdpl.ru/3686-rossiyskiy-biznes-mozhet-ne-ulozhitsya-v-ustanovlennye-normy-vybrosov-iz-za-otsutstviya-importnogo-oborudovaniya.html>

В России учреждён экспертный совет по заповедному делу

В Общественной палате прошло учредительное собрание общественного объединения «Экспертный совет по заповедному делу».

Среди первых членов объединения — один академик и пять членов-корреспондентов РАН, шесть профессоров, 58 докторов и кандидатов наук, девять заслуженных экологов РФ и один заслуженный деятель науки.

Сопредседателями Совета стали доктор экономических наук, член бюро Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам и научный руководитель Института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян и заслуженный эколог РФ, советник генерального директора АНО «Дальневосточные леопарды» Всеволод Степаницкий.

Объединение планирует предлагать присвоить охранный статус новым природным территориям и заниматься другими вопросами.

<https://sdpl.ru/3695-v-rossii-uchrezhden-ekspertnyy-sovet-po-zapovednomu-delu.html>

[#земельные ресурсы](#)

Снижают ли промышленные предприятия плодородность близлежащих земель? - ответ ученых

Сегодня существуют разные возможности оценки состояния почв по их микробиому. Об этом сообщается в журнале «Научная Россия».

«При сжигании автомобильного топлива, работе промышленных предприятий и химических заводов в почвы попадают тяжелые металлы и полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), которые считаются одними из самых опасных, но в то же время широко распространенных загрязняющих веществ», - сообщают авторы.

Такие загрязнения нарушают сообщества микроорганизмов, что приводит к снижению плодородия и способности почв самовосстанавливаться.

При этом отмечается, что совместное влияние ПАУ и тяжелых металлов на разнообразие бактерий до сих пор плохо изучено.

В образцах почвы, которая была собрана в промышленном районе одного из российских городов, исследователи определили содержание семи наиболее распространенных тяжелых металлов, включая хром, цинк, кадмий, а также шестнадцать различных ПАУ.

Оказалось, что в природных почвах за пределами городов количество тяжелых металлов не превышало допустимые значения, но концентрации хрома и цинка в образцах с территории промышленного района характеризовали почвы как загрязненные.

<http://www.tazabek.kg/news:1845910>

[#изменение климата / #изменение климата](#)

Леса Сибири стали поглощать меньше углекислого газа

Статус сибирских лесов, которые входят в перечень важнейших поглотителей углекислого газа на планете, может измениться в ближайшем будущем. Уже сейчас они берут из атмосферы меньше углерода, чем несколько десятилетий назад. Об этом свидетельствуют результаты изысканий международного коллектива ученых, опубликованные авторитетным журналом Nature Geoscience.

К печальному выводу пришли исследователи из Красноярского научного центра Сибирского отделения РАН. По их данным, в некоторых частях Сибири леса отдают даже больше углерода, чем поглощают, - то есть они не просто утратили статус «очистителей воздуха», а изменили его на противоположный.

Эксперты связывают этот факт с потеплением климата, вызванной этим засухой и участившимися пожарами. При этом ученые отмечают, что среднегодовая температура воздуха на территории северной Сибири повышается существенно быстрее, чем в других регионах планеты.

<https://rg.ru/2023/01/10/reg-sibfo/lesa-sibiri-stali-pogloshchat-menshe-uglekislogo-gaza.html>

Украина

[#сельское хозяйство](#)

Объем кредитования украинских аграриев в 2022 году превысил 95 млрд грн

В целом за 2022 г. 43,648 тыс. украинских аграриев привлекли кредитов на общую сумму 95,467 млрд грн. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

При этом отмечается, что 24,722 млрд грн были привлечены по программе государственных гарантий в размере 80%.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531458>

Севооборот сельхозкультур не скажется на продовольственной безопасности Украины – Высоцкий

Изменения в структуре посевов, которые ожидаются во время проведения весенней посевной, не повлияют на внутреннюю продовольственную безопасность Украины. Об этом в эфире Всеукраинского телемарафона «Единые новости» заявил первый заместитель министра аграрной политики и продовольствия Украины Тарас Высоцкий, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Он напомнил, что исторически Украина потребляет 25-30% того, что выращивает. «Озимой пшеницы уже посеяно в два раза больше, чем нужно для внутреннего потребления. К примеру, внутреннее потребление кукурузы незначительное – это 7–8 млн тонн, которые можно собрать со сравнительно небольших площадей. Поэтому севооборот может повлиять только на объемы экспорта», – заверил первый замминистра.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531507>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В Японии пытаются вырабатывать электричество из снега

В японском городе Аомори на севере острова Хонсю запущен пилотный проект по получению электрической энергии в процессе таяния снега.

Как передает Report, об этом сообщило агентство Kyodo.

Для этой цели снег собирают в специально изолированном бывшем школьном бассейне, а получаемая при таянии жидкость приводит в движение турбину, испаряясь за счет тепла окружающего воздуха. Этот проект появился при сотрудничестве местной IT-компании с токийским университетом электрокоммуникации.

Для получения большей разницы температур, которая увеличивает производительность турбины, специалисты в будущем планируют использовать естественное тепло местных горячих источников и тепло Земли.

Аомори лежит в северной части Японии, каждую зиму тут наблюдаются интенсивные снегопады, на устранение последствий которых местные власти тратят большие деньги. Снежные массы, от которых очищали улицы города, ранее просто сбрасывали в море. Теперь местные власти пытаются извлечь из собранного снега выгоду - например, используя естественные процессы таяния для получения электроэнергии.

В случае благоприятного результата эксперимента они надеются на появление целой новой отрасли, основанной на переработке снега.

<https://report.az/ru/eto-interesno/v-yaponii-pytayutsya-vyrabatyvat-elektrichestvo-iz-snega/>

Китайская Mingyang Smart Energy представила крупнейшую в мире наземную ветряную турбину

Обладая мощностью 8,5 МВт и диаметром ротора 216 метров, ветрогенератор MySE 8.5-216 может вырабатывать 200 000 кВт ч электроэнергии каждый день, чего достаточно для ежемесячного энергопотребления 1000 домохозяйств.

С точки зрения общей экономики, для данной ветряной электростанции мощностью 1 ГВт стоимость строительства и потенциал экономии LCoE благодаря новой ВЭУ на 10% выше, чем у модели мощностью 6 МВт, из-за меньшего количества требуемых турбин и более низкого баланса стоимости установки.

Обе модели MySE 8.5-216 и MySE 7.15-216 специально разработаны и оптимизированы для использования в условиях пустыни с песчаными бурями и резкими перепадами температур вплоть до морозов. Чтобы обеспечить надежность и адаптируемость турбины, ключевые компоненты, такие как силовой агрегат, высокопроизводительные лопасти и гондола с защитой от песка, будут тщательно протестированы как внутри компании, так и на сторонних объектах.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-238134>

В Китае строят колоссальный ветрогенератор на рекордные 18 МВт

Модель H260-18MW будет оснащен ротором диаметром 260 м. Каждая лопасть генератора длиной 128 м имеет размах 53 000 кв. м. У каждой лопасти будет независимая система регулировки для снижения нагрузки.

Как сообщает CSSC Haizhuang — дочернее предприятие Китайской государственной судостроительной корпорации — 80% компонентов турбины будут изготавливаться самой компанией, чтобы по возможности избежать проблем с логистикой, передает hightech.plus

Новый ветрогенератор сможет вырабатывать 44,8 кВт ч электричества за один оборот. Одна такая турбина в год обеспечит свыше 74 млн кВт ч чистой энергии. Этого хватит на то, чтобы обеспечить электричеством 40 000 домохозяйств.

<https://point.md/ru/novosti/v-mire/v-kitae-stroiat-kolossal-nyi-vetrogenerator-na-rekordnye-18-mvt/>

[#технологии](#)

Японский робот для сбора перца получил награду за инновации на выставке CES 2023

Японская робототехническая компания Agrist была отмечена наградой Best of Innovation на CES 2023, глобальной технологической выставке в Лас-Вегасе 5–8 января 2023 года.

Робот, названный «L», висит на тросах, что позволяет ему перемещаться по теплице, не встречая помех на неровностях земли. Как передает EastFruit, он использует несколько камер и искусственный интеллект, чтобы идентифицировать перцы, готовые к сбору урожая, а также точно захватывать и

срезать. Робот использует ленту, чтобы срезать перец с растения, и метод двух срезов, при котором перец отделяется от дерева, а затем укорачивается стебель, чтобы уменьшить его повреждение.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/yaponskiy-robot-dlya-sbora-pertsy-poluchil-nagradu-za-innovatsii-na-vystavke-ces-2023/>

Китайские ученые заявили о разработке беспилотника, способного летать «вечно»

Ученые Северо-Западного политехнического университета (NPU) Китая заявили о разработке беспилотника с лазерным приводом, способного находиться в полете в течение длительного времени. Об этом сообщает South China Morning Post.

Профессор Ли Сюэлун и его коллеги из NPU предложили оснастить беспилотник модулем, который способен преобразовывать энергию света в электричество и дистанционно заряжать дроны, позволяя последним удерживаться в воздухе сверхдлительное время.

Исследовательская команда заявила, что провела три полевых испытания: контрольный полет в помещении, дневной и ночной полеты на открытом воздухе. Дроны успешно работали во всех сценариях.

<https://asiaplustj.info/ru/news/world/20230109/kitaiskie-uchenie-zayavili-o-razrabotke-bespilotnika-sposobnogo-letat-vechno>

#стихийные бедствия

Исламский банк развития выделит \$4,2 млрд на восстановление Пакистана

Исламский банк развития в ближайшие три года выделит 4,2 млрд долларов на восстановление Пакистана, пострадавшего от разрушительных наводнений в 2022 году. Об этом в понедельник сообщило агентство Рейтер.

Кроме того, USAID обязалось выделить на эти цели Исламабаду 100 млн долларов. По словам представителя организации, данные средства будут направлены на задачи в сферах здравоохранения и образования, а также для обеспечения продовольственной безопасности страны.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130874>

#сельское хозяйство

Ожидается, что производство хлопка в Иране вырастет на 20%

Ожидается, что производство хлопка в Иране увеличится на 20 % в текущем иранском календарном году (заканчивается 20 марта), сообщил официальный представитель министерства сельского хозяйства.

По словам Эбрахима Хезарджариби, директора программы министерства по производству хлопка, в настоящее время собрана продукция со 100 000 гектаров хлопковых полей по всему Ирану, и, учитывая текущий объем производства, достижимо 20% увеличение общего производства.

«Общее производство хлопка в стране в текущем году ожидается на уровне 300 тысяч тонн», - цитирует Хезарджариби информационное агентство Tasnim.

https://www.iran.ru/news/economics/122092/Ozhidaetsya_chno_proizvodstvo_hlopka_v_Irane_vyrastit_na_20

#наука и инновации

Исследование: Биоразнообразие помогает бороться с болезнями растений

Китайские исследователи недавно подтвердили важность биоразнообразия для борьбы растений с болезнями, возникающими на листовых пластинах.

Результаты исследования показали, что пространственный масштаб играет важную роль в прогнозировании инфекционных заболеваний растений, отметил Лю Сян, исследователь из Института экологии Ланьчжоуского университета, передает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на Синьхуа.

Исследователи на основе долгосрочного эксперимента по добавлению азота, проведенного на альпийском лугу в провинции Ганьсу на северо-западе Китая, проверили, как на площадь выборки повлияла взаимосвязь между видовым богатством растений и тяжестью грибковых заболеваний листьев.

Согласно исследованию, эффект разбавления легче наблюдать на небольшой территории. Исследование могло бы помочь объяснить наблюдаемые различия во взаимосвязи между биоразнообразием и болезнями в степях, сказал Лю Сян.

Следовательно, пространственная информация должна быть оценена в этой системе для прогнозирования инфекционных заболеваний при сценариях быстрой потери биоразнообразия, добавил он.

https://azertag.az/ru/xeber/Issledovanie_Bioraznoobrazie_pomogaet_borotsya_s_boleznyami_rastenii-2438540

#космос, дистанционное зондирование

Китай успешно запустил пять спутников с помощью ракеты-носителя «Гушэньсин-1 Y5»

Китай запустил ракету-носитель «Гушэньсин-1 Y5» с космодрома Цзюцюань на северо-западе страны, передает Синьхуа.

С помощью ракеты-носителя на запланированную орбиту было доставлено пять спутников.

В число вышеуказанных спутников вошли спутник «Тяньци-13», принадлежащий к группировке «Созвездие Тяньци», два спутника, относящиеся к метеорологической группировке «Тяньму-1», и два спутника для наблюдения за Землей и популяризации космической науки соответственно.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-uspeshno-zapustil-pyat-sputnikov-s-pomoshchyu-rakety-nositelya-gushensin-1-y5>

Запущен проект по восполнению воды в Кинерете⁵

Опресненная морская вода будет поддерживать уровень озера, улучшать экологические аспекты региона и позволит обеспечить водой Иорданию.

Компания «Mekorot», национальная корпорация по водоснабжению и агентство страны по управлению водными ресурсами, запустила проект «Обратный водовод» на севере. Проект позволит опресненной воде Средиземного моря поступать вглубь территории к озеру Кинерет (Галилейскому морю). Целью проекта, стоимость которого составляет 1 млрд. шекелей, является поддержание уровня Кинерета в засушливые и с низким уровнем осадков годы.

Большая часть воды, которая сегодня течет из кранов в израильских домах, поступает из опреснительных установок, а не из озера Кинерет. Уровень этого озера важен как со стратегической точки зрения, как аварийный резервуар страны, так и с экологической точки зрения.

Кроме того, даже в засушливые годы Израиль продолжал поставлять воду из Кинерета в Иорданию в рамках мирного соглашения между двумя странами. Недавно Израиль согласился удвоить объем воды, поставляемой в Иорданию, примерно до 100 млн. м³ ежегодно, поэтому поддержание уровня воды в озере очень актуальный вопрос.

Череда засушливых лет

Идея направить опресненную морскую воду на север, изменив направление потока посредством национального водовода, возникла в последние годы после серии засушливых лет. В период с 2013 по 2018 гг. уровень Кинерета последовательно снижался, пока не достиг «красной черты» — 213 м ниже уровня моря — уровня, с которого был прекращен вод для нужд народного хозяйства. Сегодня Галилейское море более полноводное, после нескольких влажных зим, с уровнем почти на 250 см выше «красной линии», что примерно на 170 см ниже максимального уровня. Таким образом, согласно профессиональным источникам, нет необходимости немедленно запускать проект и направлять сток воды в Кинерет.

Работа над проектом началась 4 года назад бывшим министром национальной инфраструктуры, энергетики и водоснабжения Израиля Ювалем Штайницем. Проект позволит вернуть в Кинерет максимум 120 млн. м³ воды. После того, как кабинет министров согласился продвигать проект, подразделение «Mekorot» начало работу над планом.

На первом этапе проекта был построен 30-км трубопровод от насосной станции «Эшколь» в районе Нахаль-Зальмон. На втором этапе проекта, который будет завершен в ближайшие годы, в районе Рош ха-Айин будут построены четыре насосные станции и водоемы, которые в совокупности позволят перекачивать излишки воды из новых опреснительных установок, скважин и других источников на север, также по существующему национальному водоводу.

Нестандартные решения

По словам директора водного хозяйства Израиля Йехезкель Лифшица, проект, который был запущен на сегодняшний день, доказывает, что Израиль лидирует в

⁵ Перевод с английского

новаторском мышлении и творческом подходе в области планирования борьбы с воздействиями изменения климата, обеспечивая при этом устойчивое водоснабжение, охрану природных ресурсов страны и поддержание озера Кинерет в качестве стратегического буфера для государства Израиль.

<https://en.globes.co.il/en/article-reverse-water-carrier-launched-to-refill-kineret-1001433880>

Америка

#стихийные бедствия

В США ситуация с засухой стала немного легче

Засушливая ситуация сохраняется на 64% посевов озимой пшеницы, меньше, чем в декабре, когда этот показатель составлял 69%, сообщает сетевое издание World-Grain со ссылкой на отчет министерства сельского хозяйства США (USDA).

На картах, приведенных в отчете, видно, что улучшения произошли в основном в южных и западных регионах выращивания мягкой озимой пшеницы.

Министерство сельского хозяйства США оценивает в 67% долю засушливых площадей, предназначенных под яровую пшеницу и в 80% засушливых площадей под твердой озимой пшеницей. Оба показателя не изменились по сравнению с предыдущей неделей.

<https://rossaprimavera.ru/news/4c41cd79>

#изменение климата

Объем выбросов парниковых газов в США вырос на 1,3% в 2022 году

Объем выбросов парниковых газов в США вырос на 1,3% в прошлом году по сравнению с показателем 2021 года. Об этом говорится в докладе, подготовленном аналитической компанией Rhodium Group, передает Trend со ссылкой на ТАСС.

Это на 15,5% ниже показателя 2005 года, что характеризует, по оценкам экспертов, отклонение страны от курса на выполнение климатических обязательств. Таким образом, Соединенные Штаты «продолжают отставать в своих усилиях по достижению поставленной Парижским соглашением цели», отмечается в докладе. Она «предполагает сокращение выбросов парниковых газов к 2030 году на 50-52% по сравнению с показателем 2005 года», напоминают эксперты.

<https://www.trend.az/world/usa/3693086.html>

В США подсчитали, во что стране обошлась экстремальная погода в 2022 году

Сильные ураганы, лесные пожары, торнадо, засуха и жестокий зимний шторм нанесли ущерб в Соединенных Штатах на сумму более \$165 млрд в 2022 году, а изменение климата «перезарядило» некоторые экстремальные погодные условия,

говорится в правительственном отчете Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA), сообщает информационный портал Phys.org.

По данным NOAA, в 2022 году в стране произошло 18 отдельных погодных и климатических бедствий на миллиарды долларов, из которых ураган Ян стал самым разрушительным в экономическом плане и нанес ущерб почти в \$113 млрд.

2022 год занял третье место по совокупным затратам после 2017 года (ураганы Харви и Ирма) и 2005 года (ураган Катрина), и цифра \$165 млрд может возрасти, когда воздействие затянувшегося зимнего шторма, обрушившегося на центральную и восточную часть США в декабре будут полностью учтены.

<https://rossaprimavera.ru/news/2ac8658f>

[#сельское хозяйство](#)

В Аргентине представили законопроект, вводящий налог на агрохимикаты

Законопроект о введении налога на агрохимическую продукцию и синтетические удобрения в Аргентине представили депутаты в союзе с аргентинским правительством, сообщает сетевое издание Agriland.

Согласно проекту, налогообложение устанавливается поэтапно и прогрессивно в соответствии с классификацией продукции по степени токсичности, начиная с 10% стоимости продукции. По словам парламентариев, цель состояла в том, чтобы «продвигать агроэкологию» и использовать деньги, полученные за счет налога, для создания фонда развития органического сельского хозяйства.

По словам авторов, инициатива также направлена на снижение «зависимости от внешних ресурсов, устранение ресурсов химического синтеза и повышение самодостаточности агроэкосистемы». Законопроект предусматривает создание «национального фонда развития агроэкологии» для содействия переходу от традиционного производства к органической модели.

Кроме того, в законодательном тексте говорится, что собранные деньги гарантируют содействие развитию и доступность науки и технологий, адекватных или подходящих для систем производства, основанных на агроэкологии. Помимо налога на агрохимикаты и синтетические удобрения, этот фонд также будет финансироваться за счет налога в размере 0,25% на экспорт сои, кукурузы и пшеницы.

<https://rossaprimavera.ru/news/f50a9f2e>

Производители техники и аграрии США договорились о ремонте техники

Меморандум о взаимопонимании, гарантирующий фермерам право ремонтировать собственную сельскохозяйственную технику самостоятельно или обращаться к независимому специалисту, подписали американская федерация фермерских бюро Farm Bureau и производитель техники Deere & Co, сообщает сетевое издание The Western Producer.

Производители оборудования, как правило, требуют от клиентов использовать только оригинальные запчасти и обращаться в авторизованные сервисы. До

недавнего времени инструменты для доступа к компьютерным системам тракторов и другой техники получали только авторизованные дилеры.

Меморандум о взаимопонимании между Farm Bureau и Deere «гарантирует, что фермеры во всем мире смогут самостоятельно ремонтировать свое оборудование», — заявил президент Farm Bureau Зиппи Дюваль, выступая на съезде федерации в Пуэрто-Рико.

<https://rossaprimavera.ru/news/d988d76e>

#водные ресурсы

Одно из самых больших озер в мире может отравить людей мышьяком через пять лет

По мнению ученых, Большое Солёное озеро в штате Юта, крупнейшее в Западном полушарии, может исчезнуть в течение следующих пяти лет. Из-за этого миллионы людей подвергнутся воздействию токсичной пыли, попавшей на его дно.

Группа из 32 экологов и защитников природы опубликовала срочное предупреждение. Согласно данным, с 1850 года Большое Солёное озеро в штате Юта потеряло 73% воды и 60% площади поверхности и стало «беспрецедентно опасным». Без экстренных мер по добавлению в озеро дополнительных 1234 млрд литров воды в год (столько нужно, чтобы заполнить 500 000 бассейнов олимпийского размера), к концу 2024 года оно высохнет и станет токсичным.

Большое Солёное озеро обеспечивает среду обитания для 10 млн перелетных птиц и приносит Юте примерно \$2,5 млрд в год от экономической деятельности. Но после рекордных темпов высыхания с 2020 года сейчас оно находится на 5,8 м ниже естественного среднего уровня.

Согласно отчету, ученые и защитники природы обвиняют в чрезмерном использовании воды региональные фермы по выращиванию люцерны и сена, которые используют 74% от общего объема отводимой озерной воды для орошения полей. Чтобы спасти озеро, необходимо в кратчайшие сроки снизить общее потребление воды на 30–50%.

Также быстрое высыхание озера представляет серьезную опасность как для окружающей среды, так и для здоровья человека. На его дне есть токсичная пыль, смешанная с опасными металлами, такими как сурьма, медь, цирконий и мышьяк. Если озеро высохнет, она поднимется и ее унесут порывы ветра. Это нанесет ущерб посевам, деградирует почву, растопит снег, и при вдыхании пыль увеличит риск таких заболеваний, как астма, бронхит, сердечные заболевания и рак. Согласно отчету, пыль из Большого Солёного озера уже зарегистрировали в южной части штата Юта и Вайоминге.

<https://hightech.fm/2023/01/11/verge-of-collapse>

Африка

#сельское хозяйство

В Зимбабве собрали самый богатый за 50 лет урожай пшеницы

В 2022 г. в Зимбабве собрали самый богатый за последние пятьдесят лет урожай пшеницы. Аграрии этой страны на юге Африке собрали с полей 375 тыс. т этой зерновой. В результате государство достигло полной самодостаточности в обеспечении этой культуры, пишет agrotime.kz.

Если сравнивать объем выращенного в 2022 г. урожая пшеницы с тем, что наблюдали в 2021 г., то рост производства произошел на 13%. Аграрии увеличили посевные площади под культурой на 10%. Чтобы стимулировать рост производства, в стране вели политику распределения удобрений, а урожай закупили через Совет по сбыту зерна.

<https://agrotime.kz/v-zimbabve-sobrali-samyj-bogatyj-za-50-let-urozhaj-pshenicy-23663/>

Европа

#сельское хозяйство

В Голландии навоз будут вносить по-новому

Внесение навозной жижи на пашню в Голландии с 2023 года разрешено только с 16 марта, на месяц позже, чем можно было ранее. Это правило наряду с другими начало свое действие в новом году, сообщает голландский портал [Nieuwe Oogst](https://www.nieuweoogst.nl).

Меры были объявлены министром сельского хозяйства Питом Адемой и их соблюдение является обязательным в выращивании культур. Изменения являются частью седьмой программы Директивы по нитратам, которая действует с 2022 по 2025 год.

Заявляется, что меры необходимы, чтобы внести непосредственный вклад в сокращение вымывания нитратов из почвы. По задумке, это будет способствовать улучшению качества почвы и стимулирует надземное биоразнообразие насекомых и луговых птиц. Адема сообщил, что будут внесены дополнительные коррективы, в том числе в отношении промежуточных культур.

При этом срок внесения твердого, богатого соломой навоза в песчаные и лессовые почвы не изменен, поскольку такое удобрение оказывает положительное влияние на качество почвы и может стимулировать доступность насекомых для луговых птиц. Однако навозную жижу или жидкий осадок сточных вод можно разбрасывать на пахотных землях только с 16 марта.

<https://rossaprimavera.ru/news/762139e5>

Глава британского союза фермеров сообщил, каким видит «фермерство будущего»

Фермерский бизнес должен быть экономически и экологически устойчивым, заявил глава Союза фермеров Ольстера (UFU) Дэвид Браун на Оксфордской сельскохозяйственной конференции (OFC) 2023 года, традиционном начале сельскохозяйственного года в Великобритании. Об этом сообщает сетевое издание Agriland.

OFC-23, 77-я конференция, проходила с 4 по 6 января в Оксфордском университете. В этом году ее темой стало «Фермерское хозяйство в новом будущем». По словам Брауна, на мероприятии большое внимание было уделено вопросам устойчивости во всех аспектах сельского хозяйства.

2023 год станет очень важным годом для сельского хозяйства в Северной Ирландии, уверен Браун. Он особо подчеркнул важность разработки плана действий по борьбе с изменением климата и работы по согласованию новых мер поддержки фермерских хозяйств.

По его словам, следующие 12 месяцев могут заложить основу для процветающего продовольственного и сельскохозяйственного сектора при условии, что минсельхоз страны разработает агрополитику, в основе которой лежит устойчивая цепочка поставок продовольствия.

<https://rossaprimavera.ru/news/2045d3e8>

Поддержка фермеров: в Испании отменили НДС на овощи и фрукты

Совет министров правительства Испании одобрил отмену налога на добавленную стоимость на фрукты и овощи на шесть месяцев. А также принято решение о прямой помощи фермерам в размере \$300 млн, чтобы компенсировать им увеличение расходов на выращивание.

Об этом объявил глава правительства Испании Педро Санчес, пишет AgroPortal со ссылкой на Hortoinfo.

Отмечается, что эта мера включена в пакет, который содержит другие продукты. Некоторые из них имеют НДС в размере 4%, который будет полностью отменен, а другие, в отношении которых он составляет 10%, такие как растительные масла и макаронные изделия, будет снижен до 5%.

<https://east-fruit.com/novosti/podderzhka-fermerov-v-ispanii-otmenili-nds-na-ovoshchi-i-frukty/>

Создан трактор, работающий на навозе: для обслуживания понадобится всего 100 коров

Трактор New Holland работает на сжиженном метане, что позволяет фермерам снизить выбросы и сэкономить деньги на дорогом дизельном топливе. Причем топливо можно производить из коровьих фекалий. Об этом рассказывают создатели машины.

Трактор мощностью 270 л.с. не уступает по производительности стандартным версиям с дизельным двигателем. Инновационная машина была разработана британской компанией Vennamann, которая занимается исследованиями и разработками в области производства биометана уже более 10 лет.

Побочные отходы от стада, состоящего всего из 100 коров, можно превратить в топливо, называемое летучим метаном, а его, в свою очередь, поместить в хранилище биометана на ферме.

Криогенный бак, установленный на тракторе, поддерживает метан в жидкой форме при температуре -162 °С, что дает автомобилю такую же мощность, как дизель, но со значительной экономией выбросов.

Компания также изучает возможности более широкого использования этой технологии и надеется, что однажды ее можно будет использовать для зарядки электромобилей в сельской местности.

<https://hightech.fm/2023/01/08/tractor-cow-dung>

SentiV — эффективный и быстрый фермерский робот-«разведчик»

Сельскохозяйственные роботы обычно собирают урожай или применяют химикаты. Французский агроробот SentiV ничего этого не делает — он предназначен исключительно для мониторинга посевов на наличие сорняков, болезней и вредителей. Кроме того, он отслеживает качество полива и вызревание урожая. Его задача — постоянно мониторить поля и, при появлении угроз, информировать о них фермера.

Созданный французским стартапом Meropу SentiV не имеет традиционных резиновых гусениц или колес с шинами, как у большинства агроботов. Вместо этого он движется на колесах без обода с открытыми спицами. Они нужны для того, чтобы преодолевать пересеченную, неровную местность и свести к минимуму повреждение сельскохозяйственных культур при движении по ним. Это ключевая новация, выделяющая его среди других подобных машин. Такие колеса делают робота вездеходным и безопасным для урожая. При этом они легко меняются на колеса большего или меньшего диаметра, чтобы поднять или, наоборот, опустить корпус робота с камерами и датчиками пониже.

Для начала работы пользователи должны ввести координаты крайних точек своего поля в бортовой компьютер, чтобы задать границы рабочей зоны. Когда SentiV начинает мониторинг, он использует бортовой модуль GPS, чтобы определить, где он находится относительно этих границ. Дальше, подобно роботу-пылесосу, он последовательно движется в заданных границах, пробираясь от одного конца поля к другому.

Робот оснащен двумя камерами, одна расположена сверху и фиксирует верхнюю сторону листьев или плодов, а вторая находится почти у земли и снимает снизу вверх нижнюю часть листьев. Таким образом, решается задача создания полной оцифровки урожая и выявления малейших следов вредителей. Окончательная коммерческая версия SentiV может включать в себя другие датчики в дополнение к камерам.

<https://hightech.plus/2023/01/10/sentiv---effektivnii-i-bistrii-fermerskii-robot-razvedchik>

Комиссар ЕС по с/х призвал увеличить агробюджет Евросоюза

Свою поддержку увеличению бюджета Единой сельскохозяйственной политики (CAP) Европейского союза высказал комиссар ЕС по сельскому хозяйству и развитию сельских районов Януш Войцеховский, сообщает сетевое издание Agriland.

Комиссар заявил на первом в 2023 году заседании Комитета Европейского парламента по сельскому хозяйству и развитию сельских районов (AGRI), что

предложит увеличение бюджета CAP во время обзора многолетнего финансового плана на 2021–2027 годы. Войцеховский заявил, что считает крайне важным, чтобы «поддержка CAP обеспечивала производителям достаточные стимулы для соблюдения растущих и дорогостоящих обязательств».

Члены AGRI встретились в Брюсселе 9 января, чтобы подробно обсудить влияние инфляции на текущий бюджет CAP. В ходе встречи они подчеркнули, что действующая политика установлена на основе 2-процентной инфляции. Но текущие данные Европейского центрального банка предполагают, что значение текущей CAP «снизится на €85 млрд», доведя ее до уровня CAP 2007 года.

Некоторые члены Комитета отметили, что, по их мнению, действующая CAP построена вокруг «политических приоритетов, которые на самом деле не помогают производителям». Одни указали на изменение климата как на политическую проблему, другие — призвали к «значительному снижению сельскохозяйственных налогов», налоговым льготам на энергию и снижению налогов на агропродукцию, что, по их утверждениям, приведет к снижению сельскохозяйственных затрат.

<https://rossaprimavera.ru/news/4e19efdd>

Аграрии Ирландии возмутились принижением их вклада в экономику

Значительный вклад сельскохозяйственного сектора в ирландскую экономику «игнорируется и принижается», заявил в дебатах об изменении климата экономист по продуктам питания ирландской ассоциации фермеров (IFA) Киаран Фицджеральд, сообщает сетевое издание Agriland.

По данным Центрального статистического управления (CSO) объем производства сельскохозяйственного сектора Ирландии в 2022 году составил более €12 млрд, что почти на €6 млрд больше, чем в 2010 году.

Фицджеральд заявил, что инвесторы предпочитают игнорировать сельское хозяйство и делают упор на корпоративные налоги и прямые иностранные инвестиции. По оценке Фицджеральда, сокращение сельскохозяйственного производства на 1% приводит к убыткам в размере €120 млн для отрасли и €240 млн в экономике в целом. Он добавил, что каждый миллиард евро экспорта сельхозпродукции добавляет к €1,1 млрд в экономику Ирландии.

Фицджеральд заявил, что это искажение информации о сельском хозяйстве принижает его вклад в экономику.

<https://rossaprimavera.ru/news/88f8e5a0>

В Британии веганское движение скупает уголья, чтобы ими не владели фермеры

Сельскохозяйственные уголья в Великобритании скупает на пожертвования веганское движение (VLM), чтобы помешать животноводам владеть ими, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Веганская инициатива, основанная в 2020 году, на данный момент уже способствовала тому, что четыре участка земли общей площадью 25 акров (примерно 10 гектаров) были изъяты из животноводческого сектора. Представители VLM заявляют, что их цель — изъять землю у животноводства и «вернуть ее природе».

Выкупленные молочные пастбища и птицефермы веганские активисты планируют использовать для посадки деревьев и «поощрения дикой природы».

<https://rossaprimavera.ru/news/83df7776>

#лесное хозяйство

Есть ли у пищевых лесов будущее в агропроме

Для ответа на этот вопрос ученые Вагенингенского университета в Нидерландах принимают участие в правительственной инициативе по посадке пищевых лесов со своим проектом

Пищевые леса – относительно новое явление в Нидерландах: самый известный пищевой лес Кетельбрук был посажен только в 2009 году. Тем временем энтузиасты приступили к реализации сотен небольших инициатив. Медленно начинают расти и более крупные пищевые коммерческие леса площадью от 5 гектаров.

Правительство Нидерландов убеждено в преимуществах этой модели с целью к 2030 году иметь в стране 25 000 гектаров агролесоводства, из которых 1000 гектаров пищевых лесов. Но в какой степени пищевые леса будут популярны у фермеров, а не только у энтузиастов? Джероен Круит, руководитель проекта «Научная основа пищевой лесоводства» в Вагенингенском университете, ищет ответы на этот и другие отраслевые вопросы вместе с коллегами.

В пищевом лесу, самой сложной системе агролесоводства, модель заработка, возможно, самая сложная. Окупаемость инвестиций займет намного больше времени по сравнению с однолетними сельскохозяйственными системами. Хотя пищевой лес со временем будет производить в изобилии, потребуется примерно до 7 лет терпения. Плюсы: нет интенсивной практики внесения агрохимии, а также не нужна сезонная подготовка почвы вспашкой для посева каждый год. Более того, сбор урожая в пищевых лесах осуществляется вручную и часто с участием добровольцев.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/est-li-u-pischevyh-lesov-budushee-v-agroprome.html>

#водные ресурсы

Вода дороже золота. Во Франции забили тревогу из-за подорожания этого источника жизни

Жители Франции забили тревогу из-за значительного увеличения счетов за потребление воды, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на телеканал France 3.

По информации телеканала, скачок связан с тем, что выросли цены на энергоресурсы. Журналисты пояснили, что системы водоочистки потребляют много дорогого электричества, а также повысились цены на сырье вроде хлора и активированного угля.

Как отметил генеральный директор Центра информации о воде Мариллис Маке, в среднем стоимость кубометра воды составляла 4,3 евро — один евро в день на семью. В некоторых местах тарифы выросли, причем повышение составило от 5 до 60%.

#энергетика

NIB выделит 100 млн евро Enefit Green на ветро- и гелиостанции в Литве, Эстонии и Финляндии

Северный инвестиционный банк (Nordic Investment Bank, NIB) выделит 100 млн евро компании Enefit Green, «дочке» эстонского государственного энергоконцерна Eesti Energia, на строительство ветропарков в Литве и Финляндии и фотоэлектрической электростанции в Эстонии.

Согласно сообщению на сайте NIB, достигнуто соглашение с компанией о предоставлении соответствующего кредита сроком на 12 лет, из средств которого в 2023-2025 годах будет финансироваться до 50% стоимости трех новых проектов Enefit Green.

Мощность Кельмского ветропарка (Kelme I) в Литве составит до 80 МВт, окончание его строительства намечено на первый квартал 2025 года. Стоимость проекта, по информации NIB, составляет 134 млн евро без учета затрат на подключение к электросетям.

Ветропарк Tolpanvaara в Финляндии будет иметь мощность 72 МВт, он будет построен ко второму кварталу 2024 года. Стоимость проекта - около 91 млн евро.

Фотоэлектрическая станция Пуртсе (Purtse) в Эстонии стоимостью около 20 млн евро будет введена в эксплуатацию, как ожидается, в середине 2023 года. Ее мощность составит 32 МВт.

<http://interfax.az/view/884164>

#изменение климата

2022 год стал пятым самым теплым годом за всю историю наблюдений — отчет

2022 год стал пятым самым теплым годом, когда-либо зарегистрированным в мире, и вторым самым жарким годом, когда-либо зарегистрированным в Европе, говорится в докладе Европейского союза Copernicus Global Climate, сообщает сетевое издание Agriland.

Отчет также показывает, что прошлое лето побило рекорд 2021 года, сделав прошлый год самым жарким из когда-либо зарегистрированных в Европе, с «несколькими продолжительными и интенсивными волнами тепла» по всему континенту. Вслед за этим также была зафиксирована третья самая теплая осень в Европе, когда температуры приблизились к самым жарким годам — 2020 и 2006.

Согласно отчету, эти необычайно теплые сезоны в сочетании с отсутствием дождей и сухими почвами привели к ряду негативных последствий для сельскохозяйственных и продовольственных систем, речного транспорта и управления энергетикой.

<https://rossaprimavera.ru/news/2c00791a>

Экстремальные погодные явления привели к убыткам в размере \$270 млрд в 2022 году

В 2022 году ураганы, наводнения и другие стихийные бедствия нанесли ущерб во всем мире на сумму 270 млрд долл. США, что оказалось меньше по сравнению с 2021 годом (320 млрд долл. США). Об этом говорится в отчете немецкой страховой компании Munich Re, передает Синьхуа.

https://forbes.kz/news/2023/01/11/newsid_292758

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Форум в Давосе станет трамплином для климатического саммита COP28 — WAM

Всемирный экономический форум в Давосе соберет более 2700 лидеров из 130 стран, в том числе 52 глав государств и правительств, и послужит трамплином для климатического саммита COP28, который состоится в ОАЭ в конце этого года, пишет WAM.

На форуме также ожидается подписание предварительного соглашения с ОАЭ о климатической конференции ООН, которая пройдет в Экспо-Сити в Дубае.

<https://rossaprimavera.ru/news/8441cfcc>

Саммит «Голос глобального Юга»

12 января состоится пленарное заседание саммита «Голос глобального Юга».

В мероприятии, которое пройдет в онлайн-формате под председательством индийской стороны, будут также участвовать главы государств и правительств Бангладеш, Вьетнама, Камбоджи, Монголии, Объединенных Арабских Эмиратов, Таиланда и других. Всего приглашены делегации из 120 стран.

Целью саммита, проводимого в рамках председательства Индии в «Большой двадцатке», являются обмен мнениями и выработка конкретных предложений по углублению взаимовыгодного сотрудничества в целях продвижения интересов и решения актуальных проблем развивающихся стран, в том числе в сферах экономики, экологии, энергетической и продовольственной безопасности, здравоохранения, развития человеческих ресурсов, инноваций, туризма и других направлениях.

https://uza.uz/ru/posts/prezident-uzbekistana-primet-uchastie-v-sammite-golos-globalnogo-yuga_444222

Амударья

В 3-й декаде декабря сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 809 млн.м³, что больше прогноза на 62 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 13 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 75 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 9.1 км³. За декаду водохранилище было сработано на 415 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 5 млн.м³ (5 % от лимита на водозабор), водозабор Узбекистаном не осуществлялся.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 0.6 млн.м³ (0,3 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – была меньше лимита на 30 млн.м³ (20 % от лимита на водозабор).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 22 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 45 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.7 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 219 млн.м³.

В нижнем течении фактическая водоподача в Узбекистан составила 3.9 млн.м³, водозабор Туркменистаном отсутствовал.

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 16 млн.м³, и составил 42 млн.м³ без учета КДС.

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 – **А.Ю. Рысбеков**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2023 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

⁶ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.