



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

10-14 января 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Испытания по охлаждению планеты могут начаться в 2022 году	9
Обычная глина для кошачьих туалетов улавливает метан из воздуха.....	9
Большинство стран будут переживать аномальную жару каждый второй год	10
Ущерб от стихийных бедствий в 2021 году достиг рекордных \$280 млрд, из них застрахованными оказались \$120 млрд.....	11
10 трендов AgTech в 2022 году	11
Как инновации в сельском хозяйстве могут накормить мир и защитить планету.....	12
Снимки можно использовать для управления использованием воды.....	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15
ФАО: В декабре зафиксировано незначительное снижение цен на продовольствие в мире	15
ООН провозгласила 2022 год Международным годом кустарного рыболовства и аквакультуры.....	15
ВЭФ назвал климатические угрозы основным глобальным риском в долгосрочной перспективе	16
В 2022 году темпы роста экономики в Европе и Центральной Азии снизятся почти наполовину по сравнению с предыдущим годом.....	16
Президент Киргизии в качестве председателя в органах ЕАЭС выступил с рядом инициатив.....	17
АФГАНИСТАН	17
В ООН запросили почти 5 млрд долларов на помощь афганцам в 2022 году.....	17
КАЗАХСТАН	18
Президент подписал указ о составе правительства Казахстана	18
Экс-глава минэнерго Магзум Мирзагалиев назначен советником Токаева	18
Сельское хозяйство – тоже по-новому?	18
Важно не допустить повторения недавних нарушений - Касым-Жомарт Токаев о субсидиях в АПК	19
Разобраться с утильсбором поручил Токаев.....	19
Какие изменения ждут сферу АПК в Казахстане.....	19
О подготовке к весеннему севу рассказали в Минсельхозе	20
70 млрд тенге предусмотрено в 2022 году для закупа семян и удобрений	20
Субсидирование стоимости зерна введут в РК в январе 2022 года	21

Изменились правила выявления неиспользуемых земельных участков	21
Изменить взгляд на образование призвал Глава государства	22
Правительство Казахстана отказалось от планов продажи Усть-Каменогорской и Шульбинской ГЭС	22
Власти обещают к 2025 году решить проблему с питьевой водой для сельчан	22
КЫРГЫЗСТАН	23
Посол КР в Корее и глава компании «SEEDON» обсудили проекты в сельскохозяйственной сфере	23
Минсельхоз предлагает передать неиспользуемые пастбища под плодовые сады	24
Наши фермеры с небольшим объемом продукции не имеют доступа к торговым сетям, - Минсельхоз о кластерном развитии	24
В Минсельхозе рассказали, кто из фермеров и в каком объеме может рассчитывать на льготные кредиты	24
В Кыргызстане будут разработаны инновационные финансовые продукты в сфере сельского хозяйства	25
Кабмин поставил цель до 2026 года достигнуть ВПП на душу населения в размере не менее \$1500	25
Избраны председатели профильных комитетов Жогорку Кенеша	27
Все работы по очистке каналов и запуску ирригационных сетей должны быть завершены к 8 марта, - кабмин	27
Черникова: специальности «климатолог» в вузах Кыргызстана нет	27
В Баткенской области строят мини-ГЭС за \$1 миллион	28
В Кыргызстане в ближайшие 5 лет планируют довести воду до 95% населенных пунктов	28
ТАДЖИКИСТАН	28
Численность населения Таджикистана за год увеличилась на 1,8%	28
В Таджикистане планируют построить пять новых комплексов по переработке хлопка	29
Запущен сайт Второй Душанбинской водной конференции	29
Таджикистан укрепит сотрудничество с Институтом глобального зелёного роста	30
ТИКА содействует реализации Программы развития садоводства в Таджикистане	30
ТУРКМЕНИСТАН	31
В Туркменистане примут Госпрограмму защиты растений на 2022–2025 годы ...	31
Около 190 тепличных комплексов построят в Туркменистане	31

УЗБЕКИСТАН	31
Создан национальный центр развития приусадебного хозяйства	31
Достигнута договоренность по созданию центра специализирующегося на агрономике, семеноводстве, защите растений и почвоведении	32
Узбекистанские ученые создали сорт мягкой пшеницы «Пахлавон»	32
Государственный бюджет на 2022 год: сколько средств, и каким ведомствам будет выделено?	33
Численность постоянного населения Узбекистана превысила 35,2 млн	33
Рост ВВП Узбекистана в 2021 году достиг 6,2% — ВБ	34
Что изменится в метеорологической службе	34
Инвестиционные проекты будут осуществляться по новым условиям	35
В Бухарской области ТЭС, мощностью 270 МВт начала подачу электроэнергии в энергосистему страны	35
В 2022 году Минэнерго планирует подписать соглашения по проектам 10 электростанций	36
СамГУ присвоено имя Шарафа Рашидова	36
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	37
В стране к 2030 году спрос на энергию увеличится в 2 раза	37
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	37
Азербайджан	37
В Азербайджане будут созданы новые субъекты предпринимательства по сельскому туризму	37
Восстанавливается Хачинчайское водохранилище в Агдамском районе Азербайджана	38
В Азербайджане создаются особо охраняемые природные территории новой категории	38
Министерство экологии и природных ресурсов предусматривает осуществление ряда работ на освобожденных территориях	39
Министерство энергетики и компания ACWA Power подписали меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области морской ветроэнергетики	39
АКІА в прошлом году выдало льготные кредиты фермерам на сумму 66 млн манатов	40
В чем причина низкого урожая в Азербайджане – ответ Минсельхоза	40
Армения	41
Роль водной безопасности в армяно-азербайджанской войне	41
Строительство плотин на Куре и Араксе и конфликты из-за воды на Кавказе	42

Беларусь	42
В БГУ разработали проект приложения для экологических путешествий по Беларуси.....	42
Беларусь расширила перечень запрещенных к вывозу сельхозкультур	43
Беларусь оценивает возможности ускорить развитие зеленых технологий.....	43
Грузия	44
Грузия: как стать страной устойчивого агротуризма.....	44
Всемирный банк прогнозирует замедление экономического роста Грузии в 2022-2023 годах	44
Молдова	45
Крупнейшая молдавская компания просит повысить цены на электроэнергию... ..	45
АЭЭ: Увеличилась мощность генерации возобновляемых источников энергии... ..	45
Молдавским сельхозпроизводителям будет доступна партия тракторов из Японии	46
Садоводы Молдовы прогнозируют дефицит рабочей силы в 2022 году	46
Власти Молдовы намерены увеличить субсидии на создание виноградных плантаций.....	46
Россия	47
За два года мероприятия госпрограммы комплексного развития села затронули 8 млн россиян.....	47
Скоро стартует новая система мониторинга зерна: этапы внедрения.....	47
В 2022 году планируется произвести порядка 175 тыс. га пашни с господдержкой	48
Слушателям Школы фермера помогут организовать собственное производство.....	48
БашГАУ участвует в проекте по высокотехнологичному производству грунтов	48
Ростсельмаш впервые поставил опрыскиватели в Болгарию, Египет и Словакию	49
В 2021 году объем приобретения минеральных удобрений вырос на 20%	49
В России в рамках объединения появится орган по сертификации мирового уровня.....	49
Глава АККОР включен в состав Правительственной комиссии по вопросам агропромышленного комплекса и развития сельских территорий.....	50
Новый законопроект об использовании навоза позволит снизить издержки производства на единицу конечной продукции.....	50
В 2021 году регионы довели до получателей 99% федеральных субсидий на поддержку АПК.....	51

В России сократилось число сельхозорганизаций.....	51
Аграриям стало доступно страхование сельхозкультур на случай ЧС.....	51
Плодородие сельхозземель как основа российского производства и экспорта зерна	52
Уральские ученые объединятся для улучшения селекции сельхозкультур	52
КРДВ запустила «Аграрную школу» для участников программы «Дальневосточный гектар»	52
Оценку качества почв в России необходимо усовершенствовать за счет разработки специальных нормативов для городов	53
В Приморье построят уникальный для России экотехнопарк	54
Учёные изучают фауну Байкала.....	54
В Крыму создадут еще три особо охраняемых природных территории	55
Цифровые технологии и децентрализация производства преобразят энергетику России	55
На Ангаре построят еще одну ГЭС.....	56
В Дербентском районе Дагестана планируется построить солнечную электростанцию мощностью 135 МВт	56
Украина	57
Теперь землеустроители смогут вносить сведения в Государственный земельный кадастр самостоятельно, — Лещенко.....	57
Как открытие рынка земли повлияет на сельское хозяйство в 2022 году	57
Налог на землю вырастет с 300 до 1500 гривен с гектара.....	57
Аграрии в этом году смогут приобрести только треть необходимых удобрений, — НААН	58
Украина заинтересована в использовании опыта Китая для развития АПК - Лещенко	58
В Украине появятся инспекторы органического производства.....	59
Доля производства электроэнергии из возобновляемых источников в Украине в 2021 году выросла	59
Перспективы развития зеленой энергетики в Украине.....	59
Какие законодательные инициативы необходимо принять в 2022 году — рекомендации ВАР	60
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	62
Азия	62
В Китае запустили крупнейшую в мире плавучую солнечную ферму	62
Первая в Иране геотермальная электростанция будет запущена к концу июня.....	62

Парламент Ирана одобрил переброску воды из Оманского залива в глубь территории.....	63
Мировой рынок агрохимикатов достигнет почти 282 млрд долларов США к 2028 году.....	63
Новую глобальную компанию по производству семян овощей создают в Израиле	64
Иран экспортирует агропродукцию в Центральную Азию на протяжении 25 лет.....	65
В Саудовской Аравии изменение климата привело к увеличению зимних осадков	65
Америка	66
Как мобильное капельное орошение сэкономит воду при выращивании арбузов.....	66
Как делается QR-код для удобства цифровой фермы – опыт Канады.....	67
Президент Колумбии отменил пошлины на сельскохозяйственные ресурсы	67
В Аргентине обмельчала река, которая является маршрутом для экспорта	68
В США провели опыт по оценке воздействия CO ₂ к 2100 году.....	68
Европа	69
С помощью платформы DronePrep британские фермеры будут вести мониторинг посевов сельхозкультур	69
Швейцария формирует Национальный банк удобрений	69
В ЕС введено в действие обновленное органическое законодательство	69
Стероидные гормоны помогают повысить сопротивляемость растений.....	70
Инженеры придумали систему хранения возобновляемой энергии на дне моря..	71
Спутниковые карты показывают, насколько сократились леса во всем мире.....	72
Экологический кризис повышает риск развития пищевых отравлений	73
В Румынии принят закон об «обязательном экологическом образовании»	73
Фонд принца Чарльза откроет сельскохозяйственную школу в Шотландии	74
Европа в этом году может потратить на энергию рекордную за 10 лет сумму	74
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	75
Выставка «Белагро-2022» пройдет в «Великом камне» 7-11 июня	75
«Отображение строительства электростанций в картинах таджикских художников». Выставка под таким названием открылась в Национальном музее	75
AgEC 2022: Международная научно-практическая конференция «Агроэкосистемы, мелиорация земель и водные ресурсы в условиях изменения климата»	76

ИННОВАЦИИ..... 76

Израильские исследователи создали самовосстанавливающийся нанокристалл . 76

В МИРЕ

#изменение климата

Испытания по охлаждению планеты могут начаться в 2022 году

Стратосфера — это сухое и холодное место, где воздух разрежен, а облаков мало. Там, на высоте от 10 до 50 километров над поверхностью Земли, молекулы озона поглощают солнечный ультрафиолетовый свет, защищая жизнь далеко внизу. Этот второй слой атмосферы безмятежен и в основном лишен жизни. Он также стало предметом одного из самых спорных научных предложений.

Предложение призывает к тому, что известно как «солнечная геоинженерия»: охлаждение планеты за счет отражения солнечного света. Исследователи хотят запустить воздушный шар, который поднимется на высоту 20 км, где будет распылять крошечные аэрозольные частицы карбоната кальция, соединения, содержащегося в известняке, школьном меле. Частицы будут действовать как микроскопические зеркала, которые должны отражать солнечный свет обратно в космос.

Запланированный на этот год первый полевой эксперимент по отработке технологии солнечной геоинженерии будет проведен на воздушном шаре диаметром 27 метров. На этой платформе не будет частиц для распыления, но будет масса оборудования, которое поможет собрать дополнительные данные. А для продолжения проекта группа исследователей из Гарварда намерена в дальнейшем привлечь к нему специалистов из разных стран со всех частей света.

<https://orient.tm/ru/post/35836/ispytaniya-po-ohlazhdeniyu-planety-mogut-nachatsya-v-2022-godu>

Обычная глина для кошачьих туалетов улавливает метан из воздуха

Углекислый газ действует как фактор, способный изменить климат, но на самом деле метан является гораздо более мощным парниковым газом. Команда Массачусетского технологического института продемонстрировала новый способ удаления метана из воздуха даже при очень низких концентрациях с помощью обычного типа глины, используемой для изготовления наполнителя для кошачьих туалетов.

Метан выбрасывается в больших количествах в результате сельского хозяйства, добычи угля, таяния вечной мерзлоты, а также в качестве побочного продукта при переработке и транспортировке природного газа.

По сравнению с углекислым газом метан в 81 раз более эффективно удерживает тепло в атмосфере в первые 20 лет своего существования и в 27 раз более эффективно за целое столетие. Это означает, что улавливание и удаление метана должно быть ключевой частью стратегий по смягчению последствий изменения климата.

И теперь у исследователей Массачусетского технологического института может быть многообещающий новый подход с использованием цеолитовых глин — обычных пористых минеральных структур, которые часто используются в качестве коммерческих адсорбентов. Команда ученых обнаружила, что при обработке цеолита медью материал стал очень эффективно вытягивать метан из окружающего воздуха.

Чтобы проверить эту идею в лаборатории, исследователи поместили частицы цеолита, обработанного медью, в реакционную трубку и пропустили через нее воздух, содержащий различные концентрации метана.

Цеолит смог захватить и преобразовать 100 % метана в трубке при нагревании до 310 °С. Это намного холоднее, чем требуют другие методы улавливания метана, и работает при гораздо более низких концентрациях, что может помочь новой технике работать практически в реальном мире.

Но есть, конечно, загвоздка — метод превращает метан в углекислый газ. Превращение одного парникового газа в другой далеко не идеальная конструкция, но исследователи говорят, что выгода все равно будет.

Конверсия половины атмосферного метана (и без того сложная задача) добавит лишь около 0,2 % сегодняшнего атмосферного CO₂, но даст 16% экономию с точки зрения потепления.

<https://ab-news.ru/2022/01/11/obychnaya-glina-dlya-koshachih-tualetov-ulavlivaet-metan-iz-vozduha/>

Большинство стран будут переживать аномальную жару каждый второй год¹

Согласно новому исследованию, к 2030 г. почти каждая страна на Земле каждый второй год будет испытывать аномальную жару.

В исследовании, основанном на моделировании, объединены данные о выбросах за прошлые периоды и обязательства, принятые на климатическом саммите COP26 по сокращению выбросов от пяти основных источников выбросов — Китая, США, ЕС, Индии и России – чтобы сделать прогнозы по потеплению до 2030 г.

Исследователи обнаружили, что 92% из 165 исследованных стран будут испытывать экстремально высокие среднегодовые температуры каждые два года.

Чтобы посмотреть на масштаб участия пяти крупнейших источников выбросов в мире, авторы смоделировали картину без их выбросов с 1991 года, когда МГЭИК впервые предупредила правительства об изменении климата, вызванном антропогенной деятельностью.

Они обнаружили, что доля стран, пострадавших от экстремально жарких лет, сократилась бы примерно до 46%.

Исследователи также обнаружили максимальное воздействие частоты экстремально жарких лет в тропической Африке.

Кроме того, наибольшее общее повышение температуры наблюдается в северных районах высоких широт, где потеплению происходит быстрее, чем в тропиках.

Авторы подчеркивают, что прогноз частоты экстремальных лет может поменяться, если страны значительно активизируют усилия по сокращению загрязнения.

<https://phys.org/news/2022-01-countries-annual-extremes-year.html>

¹ Перевод с английского

#стихийные бедствия

Ущерб от стихийных бедствий в 2021 году достиг рекордных \$280 млрд, из них застрахованными оказались \$120 млрд

Стихийные бедствия 2021 года нанесли общий ущерб в размере \$280 млрд, из которых примерно \$120 млрд было застраховано.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [interfax](https://interfax.com).

2021 по сравнению с 2005 и 2011 годами оказался вторым самым дорогим для страхового сектора.

Самым дорогим стихийным бедствием прошлого года стал ураган Ида с общими потерями в размере \$65 млрд (застрахованный ущерб составил \$36 млрд). В Европе внезапные наводнения после сильных дождей нанесли ущерб в размере \$54 млрд (EUR46 млрд) — в истории Германии это самое дорогое стихийное бедствие.

На США пришлось очень высокая доля ущерба от стихийных бедствий в 2021 году (примерно \$145 млрд), из которых было застраховано около \$85 млрд. Как общие, так и застрахованные убытки были значительно выше, чем в два предыдущих года (общие убытки в 2020 г. — \$100 млрд, в 2019 г. — \$52 млрд, застрахованные убытки в 2020 г. — \$67 млрд, в 2019 г. — \$26 млрд).

<https://propozitsiya.com/ushcherb-ot-stihiynyh-bedstviy-v-2021-godu-dostig-rekordnyh-280-mlrd-iz-nih-zastrahovannyimi-okazalis>

#сельское хозяйство

10 трендов AgTech в 2022 году

В ответ на изменение потребительских предпочтений, а также климата рынок продовольственных товаров ждет трансформация, очень похожая на глобальный энергетический переход, сообщает сайт freshfruitportal.com.

В отчете S2G Ventures «10 тенденций, определяющих будущее продуктов питания в 2022 году», рассматриваются тенденции, способствующие переходу к системе здорового питания с учетом изменений климата. Тенденции делятся на три категории: 4-я промышленная революция приходит на ферму, нарушение логистики товаров, ускоренное внедрение инноваций, новые пищевые технологии, ориентир на здоровое питание потребителей.

4-я промышленная революция приходит на Ферму

1. Роботы повысят эффективность при одновременном снижении потребностей в рабочей силе во всей продовольственной системе.
2. Развитие ESG будет способствовать цифровизации ферм.
3. Финтех изменит возможности аграрного сектора.
4. Технология РНК, которая спасла жизни во время Covid-19, будет применена на фермах для сохранения почв.

Нарушение логистики товаров рождает инновации

Сбои в цепочках поставок, произошедшие за последние два года, создали ощущение срочности разработки решений, которые сделают цепочки поставок более гибкими, устойчивыми, локализованными и менее затратными.

5. Ферментация даст энергию следующему поколению альтернативных белковых продуктов.

6. Клеточный белок обеспечит потребителей по всему миру безопасной и экологически чистой пищей.

7. Внедрение решений по удалению пищевых отходов будет признано положительной деловой практикой, а также важным инструментом для обеспечения продовольствием.

Изменение потребительских предпочтений

Для решения проблемы снижения национальных стандартов здравоохранения, а также удовлетворения растущего интереса потребителей к более здоровому питанию, стартапы все активнее используют передовые научные достижения, а также искусственный интеллект и ML для разработки продуктов питания с высоким содержанием питательных веществ, функциональных и персонализированных продуктов питания.

8. Платформы искусственного интеллекта и машинного обучения позволят лучше понять и использовать для производства продуктов питания из растений и грибов.

9. Продовольствие станет центральным элементом усилий по профилактике хронических заболеваний и улучшению показателей здоровья.

10. Продовольственным брендам и бакалейным лавкам предстоит «персонализироваться или погибнуть».

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/10-trendov-agtech-v-2022-godu.html>

Как инновации в сельском хозяйстве могут накормить мир и защитить планету²

- *Приблизительно 40% населения мира не могут позволить себе здоровое питание.*
- *Сельское хозяйство уязвимо к климатическим воздействиям, что затрудняет продовольственное обеспечение растущего населения.*
- *Инновационные технологии и методы имеют решающее значение для обеспечения устойчивости земледелия, чтобы накормить мир.*

Из всех проблем, стоящих перед современным обществом, самое важное, чтобы у растущего населения мира было достаточно еды.

По данным ООН, более 3 млрд. человек во всем мире — 40% населения планеты — не могут себе позволить здоровое питание. Ожидается, что к 2050 г. население мира увеличится еще на 2 млрд. человек.

При этом необходимо избегать превращения большего количества земель в сельскохозяйственные угодья. Изменение климата и постепенное опустынивание означают, что за последние 40 лет мир уже потерял более трети своих пахотных земель. Необходимо остановить вырубку лесов и вернуть больше земель природе.

Как прокормить растущее население мира?

² Перевод с английского

Это сложная задача, особенно учитывая угрозу, которую изменение климата представляет для сельского хозяйства на основе существующей и даже меньшей площади сельскохозяйственных угодий. Кроме того, известно, что на сельское хозяйство приходится 12% глобальных выбросов парниковых газов, поэтому крайне важно, чтобы мы решали это в рамках борьбы с изменением климата.

Без сомнения, фермеры смогут решить эту проблему при должной поддержке со стороны правительств, компаний и ответственных ННО. Современные разработки в сфере растениеводства, их точное применение и использование, и цифровые инструменты могут способствовать широкому внедрению методов регенеративного земледелия.

Как сделать земледелие более устойчивым?

Широкое внедрение устойчивых методов сельскохозяйственной практики, таких как нулевая обработка почвы, севооборот и использование покровных культур между вегетационными периодами, может сократить выбросы парниковых газов, делая почву более здоровой, а сельскохозяйственные угодья более плодородными.

Все больше и больше фермеров по всему миру переходят на такие методы. А благодаря агрономии и инновациям фермеры преуспевают в повышении продуктивности хозяйств и сокращении выбросов парниковых газов.

Каковы последние инновации?

В настоящее время сельское хозяйство потребляет 70% пресных вод мира. Это не устойчивый уровень с учетом расширения производства, чтобы прокормить растущее население. Цифровые технологии – в т.ч. полевые датчики и программные системы управления для хозяйств - помогают фермерам сократить потребление воды, только за счет ее использования в надлежащем количестве и в нужном месте.

За последние 60 лет достижения в химическом секторе позволили сократить количество используемых пестицидов на 95%. В результате точные технологии могут позволить сократить использование гербицидов на 90%.

В то же время достижения в области методов селекции семян и создание биологических стимуляторов, которые работают как витамины для культур, помогают им лучше противостоять жаре, засухе, наводнениям и ветрам, вызванным изменением климата. Современная селекция также дает нам фрукты и овощи, которые дольше остаются свежими и позволяют сократить количество пищевых отходов.

Баланс экологических и экономических факторов

В сельском хозяйстве экономическая и экологическая устойчивость должны идти рука об руку. К счастью, современные сельскохозяйственные инновации могут привести к снижению затрат и увеличению прибыли фермеров.

Во второй половине 20-го века земледелие по всему миру добилось огромных успехов в повышении производительности и устойчивости. По сравнению с 1960 г. мир сейчас производит на 150 % больше продовольствия, используя всего на 13 % больше земель.

Инновационные технологии и методы имеют решающее значение в решении задачи обеспечения растущего населения продовольствием с одновременным восстановлением земель.

<https://www.weforum.org/agenda/2022/01/how-farming-innovations-feed-world-protect-planet/>

Снимки можно использовать для управления использованием воды³

Усиливающаяся засуха на Западе заставляет фермеров и компании искать новые способы управления водными ресурсами, получения урожая и доходов. Компания «Ceres Imaging» занимается вопросами точного орошения и представила новый продукт оптимизации поливов для упрощения методов точного орошения.

Ключевым моментом является комплексный подход к сбору данных для принятия решений по использованию воды.

Часть большой проблемы, с которой сталкиваются фермеры, заключается в том, что при нехватке воды, одного из основных элементов земледелия, необходимо им эффективно управлять и рационализировать поливы.

Для повышения продуктивности орошения фермеры должны иметь возможность отслеживать целый ряд различных затрачиваемых средств и ситуацию на полях во времени. Подход «Ceres Imaging» заключается в использовании аэрофотоснимков в сочетании с данными наземных измерений датчиками и хранении всех этих данных в одном месте для удобства мониторинга.

«Ceres Imaging» сотрудничает с рядом партнеров и поставщиков, которые используют полевые датчики и передают информацию в облако. Эти данные можно найти в приложении «Ceres».

Фермер может получить доступ к данным о влажности в почве благодаря информации «Ceres Imaging». Эти данные могут дать представление об особенностях полей при управлении водными ресурсами. Объединение этой информации от датчиков со снимками может помочь определить состояние культур, выделив проблемные участки, которым может потребоваться больше воды. Датчики также могут определить, поступает ли вода в корневую зону, чтобы при необходимости поменять практику поливов.

Данный оптимизационный комплекс объединяет ряд данных и может отправлять оповещения в случае, если имеющаяся информация указывает на проблемные ситуации на поле.

Когда аналитики выполняют анализ аэрофотоснимков, они также используют данные установленных на полях датчиков для выявления мест, требующих пристального внимания со стороны фермера и, возможно, внесения изменений в графики поливов.

Как работают полученные изображения

Данная технология лучше всего работает для садовых культур. Аэрофотоснимки дают результаты с высоким разрешением, позволяющие определить долю покрытия поля каждой культурой.

С помощью этой информации может рассчитать коэффициент культуры урожайности для каждого отдельного акра на основе доли покрытия этим видом культуры, возраста культуры и всех других определяющих факторов. Затем эта информация используется для разработки программ орошения по каждому полю в разрезе зон.

Хотя этот оптимизационный комплекс еще окончательно не доработан, он показывает, как можно объединить множество источников данных для достижения конкретного результата — в данном случае, управления поливами.

³ Перевод с английского

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО: В декабре зафиксировано незначительное снижение цен на продовольствие в мире

ФАО опубликовала данные, согласно которым, в декабре было зафиксировано незначительное снижение значения Индекса продовольственных цен, главным образом вследствие падения котировок растительных масел и сахара, сообщает корреспондент ИА «Дунё».

Этот индекс позволяет ежемесячно отслеживать колебания мировых цен на наиболее ходовые продовольственные товары. В декабре тенденцию к росту продемонстрировал лишь подиндекс цен на молочную продукцию.

В декабре среднее значение Индекса продовольственных цен ФАО составило 133,7 пункта, снизившись на 0,9 процента по сравнению с показателем ноября, при этом оно оказалось на 23,1 процента выше показателя декабря 2020 года.

По итогам 2021 года среднее значение Индекса продовольственных цен ФАО составило 125,7 пункта, что на целых 28,1 процента выше показателя прошлого года.

https://dunyo.info/ru/site/inner/fao_v_dekabre_zafiksirovano_neznachitelnoe_snizhenie_tsen_na_prodo_volystvie_v_mire--pP

#ООН

ООН провозгласила 2022 год Международным годом кустарного рыболовства и аквакультуры

В последние десятилетия во всем мире наблюдался стремительный рост спроса на рыбу и другие морепродукты. Сегодня на каждого жителя планеты приходится 20,5 кг рыбопродуктов, в то время как 60 лет тому назад этот показатель составлял менее 10 кг. Огромный объем рыбы, которая оказывается на наших столах, выращивается мелкими фермерами. Генеральная Ассамблея ООН призвала их поддержать и провозгласила 2022 год Международным годом кустарного рыболовства и аквакультуры.

Провозглашение Международного года призвано добиться улучшения по четырем направлениям: производство, качество питания, состояние окружающей среды и качество жизни, в том числе рыбоводов, которые очень серьезно пострадали в период пандемии.

<https://news.un.org/ru/story/2022/01/1416472>

#ВЭФ

ВЭФ назвал климатические угрозы основным глобальным риском в долгосрочной перспективе

Основные глобальные риски в долгосрочной перспективе связаны с изменениями климата, следует из доклада Global Risks Report 2022 Всемирного экономического форума (ВЭФ).

При этом краткосрочные риски связаны с социальным неравенством, проблемами с заработком и ухудшением ситуации с психическим здоровьем, отмечается в докладе.

Между тем в 10-летней перспективе основным поводом для беспокойства будут именно климатические угрозы, в том числе связанные с экстремальными погодными условиями, потерей биоразнообразия и недостаточными действиями в области борьбы с изменением климата.

Последняя угроза, по мнению опрошенных, является самым существенным долгосрочным риском для мировой экономики, который, вероятно, будет иметь самые суровые последствия в течение следующего десятилетия.

В числе существенных краткосрочных и среднесрочных угроз находятся технологические риски, включая «цифровое неравенство» и «проблемы с кибербезопасностью», следует из доклада. Между тем респонденты не считают эти угрозы наиболее существенными в долгосрочной перспективе.

<https://kun.uz/ru/news/2022/01/11/vef-nazval-klimaticheskiye-ugrozy-osnovnym-globalnym-riskom-v-dolgosrochnoy-perspektive>

#Всемирный банк

В 2022 году темпы роста экономики в Европе и Центральной Азии снизятся почти наполовину по сравнению с предыдущим годом

Ожидается, что в 2022 году темпы экономического роста в мировом масштабе замедлятся до 4,1 %, а в Европе и Центральной Азии – до трех процентов. Это отчасти станет следствием пандемии COVID-19, сокращения фискальной поддержки и сбоев в мировых поставках. Перспективы восстановления в следующем 2023 году омрачаются разного рода рисками, включая новые варианты коронавируса, инфляцию и финансовые потрясения. Об этом говорится в докладе Всемирного банка.

Согласно докладу, в следующем году в странах с развитой экономикой ожидается восстановление объемов производства и инвестиций к уровню, существовавшему до пандемии. А вот темпы роста в большинстве регионов с формирующимися рынками и развивающимися экономиками в 2022–2023 годах вернуться к средним показателям десятилетия, предшествовавшего пандемии. Таких темпов роста будет недостаточно, чтобы компенсировать спад производства во время пандемии.

Эксперты опасаются, что изменение климата приведет к дальнейшему колебанию мировых цен на сырьевые товары. Существуют опасения по поводу всплеск социальной напряженности в результате роста неравенства, вызванного пандемией.

#ЕАЭС

Президент Киргизии в качестве председателя в органах ЕАЭС выступил с рядом инициатив

Кыргызстан с 1 января принял председательство в органах Евразийского экономического союза.

Глава Киргизии Садыр Жапаров 11 января выступил с обращением к главам государств-членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в связи с началом председательствования Кыргызстана в органах ЕАЭС в 2022 году. Об этом сообщает пресс-служба главы Киргизии.

Жапаров отметил, что для повышения конкурентоспособности национальных экономик в условиях глобальной турбулентности и волатильности, корректировки инфляционного влияния на экономики государств-членов, вызванного внешними факторами, необходимо наращивать сотрудничество в промышленной и агропромышленной сферах.

Наряду с этим президент предложил разработать систему прогнозирования пространственного развития и реализации совместных проектов по импортозамещению, инфраструктурных проектов с использованием наилучших научно-технических и инновационных разработок.

<https://sng.today/bishkek/20876-prezident-kirgizii-v-kachestve-predsedatelja-v-organah-eajes-vystupil-s-rjedom-iniciativ.html>

АФГАНИСТАН

В ООН запросили почти 5 млрд долларов на помощь афганцам в 2022 году

ООН и партнеры обнародовали план помощи 28 млн афганцев – 22 млн человек внутри Афганистана и еще 5,7 млн афганских беженцев, нашедших убежище в пяти странах региона. На их нужды в 2022 году потребуется рекордная сумма в 4,44 млрд долларов. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на пресс-службу всемирной организации.

Афганская экономика находится «в состоянии свободного падения» и грозит увлечь за собой все население. 23 млн человек на грани голода, больницы переполнены истощенными детьми, учителя не получают зарплату, миллионы детей лишены возможности учиться – такова ситуация в сегодняшнем Афганистане.

Стоимость пшеницы и топлива выросла на 40 %, причем 80 % бюджета афганской семьи идет на пропитание. Поскольку международная помощь заморожена, система социальных услуг разваливается на глазах. Без поддержки население Афганистана просто не выживет.

<https://khovar.tj/rus/2022/01/v-oon-zaprosili-pochti-5-mlrd-dollarov-na-pomoshh-afgantsam-v-2022-godu/>

КАЗАХСТАН

#назначения и отставки

Президент подписал указ о составе правительства Казахстана

11 января 2022 года Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев подписал указ о составе правительства Республики Казахстан, передает Деловой Казахстан.

Назначены:

[...]

Карашукеев Ербол Шыракпаевич – Министром сельского хозяйства Республики Казахстан;

Ильин Юрий Викторович – Министром по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан;

Брекешев Сериккали Амангалиевич – Министром экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

Акчулаков Болат Уралович – Министром энергетики Республики Казахстан.

[...]

<https://dknews.kz/ru/politika/212556-prezident-podpisal-ukaz-o-sostave-pravitelstva>

Экс-глава минэнерго Магзум Мирзагалиев назначен советником Токаева

«Распоряжением главы государства Мирзагалиев Магзум Маратович назначен советником президента Республики Казахстан», - говорится в тексте распоряжения.

В июне 2019 года указом президента Казахстана Касым-Жомарта Токаева возглавил созданное министерство экологии, геологии и природных ресурсов. В январе 2021 года указом президента был переназначен на эту должность.

С 9 сентября 2021 года по 11 января 2022 года занимал должность министра энергетики Казахстана.

https://forbes.kz/news/2022/01/13/newsid_267268

#сельское хозяйство

Сельское хозяйство – тоже по-новому?

После отставки прежнего Кабинета министров страны, будут формироваться новые структуры руководства АПК. Об этом заявляют специалисты отрасли. Эксперты в сельском хозяйстве спешат поделиться своим компетентным мнением о том, что ветеринарную службу нужно выделить в самостоятельную структуру, подчиненную Премьер-Министру, передает «КазахЗерно.kz».

Об этом заявил доктор ветеринарных наук, профессор Гайса Абсатиров. По его мнению, Минсельхоз не справился с насущными задачами.

Важно не допустить повторения недавних нарушений - Касым-Жомарт Токаев о субсидиях в АПК

Глава государства Касым-Жомарт Токаев дал ряд поручений в сфере сельского хозяйства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Особое внимание следует уделить сельскому хозяйству. За последний год в стране наблюдалась засуха. По сравнению с прошлым годом объем собранного зерна снизился на 4 млн тонн. Это сказалось на обеспечении сырьем, также кормами. Согласно прогнозам и в этом году ситуация может быть сложной. Правительство должно держать под строгим контролем вопросы обеспечения семенами, кормами, удобрениями и посевной кампании», - заявил Касым-Жомарт Токаев во время заседания Мажилиса.

«Ранее до этого я давал поручение о необходимости пересмотра механизмов субсидирования. Эта работа должна быть выполнена в кратчайшие сроки. Мы должны упростить получение субсидии, обеспечить ее доступность и прозрачность. Важно не допустить повторения недавних нарушений», - поручил Касым-Жомарт Токаев.

https://www.inform.kz/ru/vazhno-ne-dopustit-povtoreniya-nedavnih-narusheniy-kasym-zhomart-tokaev-o-subsidiyah-v-apk_a3884038

Разобраться с утильсбором поручил Токаев

Понадобились массовые протесты и вооруженный бунт в стране, чтобы власти обратили внимание на реальные проблемы экономики. В частности, АПК РК уже два года задыхается без новой сельхозтехники после введения утильсбора. 11 января глава государства наконец-то поручил навести порядок в этом вопросе.

Выступая в мажилисе парламента, президент обратил внимание на то, что РОП – это частная организация, которая должна быть лишена права собирать и распоряжаться средствами утильсбора. По поручению главы государства, утилизационный сбор будет прекращен до тех пор, пока не появятся новые (более низкие) ставки. А собирать его будет государство, как это принято во всем цивилизованном мире.

<https://kazakh-zerno.net/189981-razobratsja-s-utillsborom-poruchil-tokaev/>

Какие изменения ждут сферу АПК в Казахстане

Министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев поделился планами по реализации поручений Президента РК, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По поручению Главы государства подготовлены предложения по корректировке системы государственной поддержки отрасли, которые будут направлены, прежде всего, на упрощение ее механизмов и оптимизацию направлений, обеспечение равной доступности для всех субъектов вне зависимости от размеров и форм хозяйствования. Также вводится норма, согласно которой, получатели субсидий в обязательном порядке примут встречные обязательства по достижению конкретных индикативных показателей», - сказал Ербол Карашукеев на заседании Правительства.

По его словам, предложения в настоящее время рассматриваются созданной рабочей группой по повышению эффективности государственной поддержки АПК, куда вошли представители отраслевых ассоциаций и союзов, агробизнеса, науки, заинтересованных государственных и местных исполнительных органов, а также депутаты Сената и Мажилиса Парламента Республики Казахстан. В настоящее время состоялось три заседания рабочей группы.

https://www.inform.kz/ru/kakie-izmeneniya-zhdut-sferu-apk-v-kazahstane_a3884565

О подготовке к весеннему севу рассказали в Минсельхозе

Министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев доложил о работе по обеспечению скота кормами, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В целях системного решения вопроса кормообеспеченности разработана и реализуется Дорожная карта по развитию отрасли кормопроизводства на 2022-2025 годы. В рамках Дорожной карты в целях решения вопроса кормообеспеченности и нивелирования негативного влияния погодных факторов на сельхозпроизводство предусматривается обеспечение реальной диверсификации в земледелии», - сказал Ербол Карашукеев на заседании Правительства.

Кроме того, по его словам, в целях своевременного и качественного проведения весенне-полевых работ текущего года Министерством принимаются все необходимые меры.

В частности, создан Оперативный штаб в Министерстве по координации работы по проведению весеннего сева в регионах.

«Для проведения мероприятий по поддержке субъектов агропромышленного комплекса будет обеспечено льготное кредитование сельхозтоваропроизводителей через программы Кен дала в объеме 70 млрд тенге и форвардного закупа Продкорпорации – 80 млрд тенге», - отметил министр.

https://www.inform.kz/ru/o-podgotovke-k-vesennemu-sevu-rasskazali-v-minsel-hoze_a3884568

70 млрд тенге предусмотрено в 2022 году для закупа семян и удобрений

70 млрд тенге предусмотрено в 2022 году для закупа семян и удобрений. Об этом сообщил министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Решаются вопросы по обеспечению сельхозтоваропроизводителей удешевленным дизельным топливом на проведение весенне-полевых работ в объеме не менее 380 тыс тонн по цене на 15% ниже рыночной. Достигнута договоренность с отечественными производителями минеральных удобрений о полном обеспечении потребностей аграриев. На субсидирование приобретения семян, удобрений и пестицидов в 2022 году предусмотрено 70 млрд тенге», - сказал Ербол Карашукеев на заседании Правительства.

По данным областей в 2022 году сельхозкультуры планируется разместить на площади 22,9 млн га, что на 13,5 тыс га больше уровня 2021 года.

https://www.inform.kz/ru/70-mlrd-tenge-predusmotreno-v-2022-godu-dlya-zakupa-semyan-i-udobreniy_a3884581

Субсидирование стоимости зерна введут в РК в январе 2022 года

Министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев озвучил ряд мер касательно развития АПК, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По поручению Главы государства в целях стабилизации цен на социально значимые продовольственные товары в рамках Национального проекта по развитию агропромышленного комплекса до 2025 года предусмотрен комплекс мер по импортозамещению», - сказал Ербол Карашукеев на заседании Правительства.

В частности, министерством уже приняты оперативные меры по введению:

- количественных ограничений на экспорт семян подсолнечника в объеме 125 тысяч тонн и масла подсолнечного - 110 тысяч тонн сроком до 1 июля 2022 года;
- запрета на экспорт картофеля и моркови сроком на 3 месяца;
- запрета на вывоз живого КРС и МРС сроком на 6 месяцев.

«Также в целях стабилизации цен на хлеб с января вводится субсидирование стоимости зерна, реализуемого АО «НК «Продкорпорация» в регионы для производства социального хлеба. Механизм предусматривает возмещение расходов Продкорпорации при реализации зерна на внутренний рынок ниже рыночной», - заключил глава Минсельхоза.

https://www.inform.kz/ru/subsidirovanie-stoimosti-zerna-vvedut-v-rk-v-yanvare-2022-goda_a3884593

Изменились правила выявления неиспользуемых земельных участков

Министр сельского хозяйства внес изменения в Правила выявления земельных участков, не используемых в соответствующих целях или используемых с нарушениями законодательства, сообщает Zakon.kz.

Так, говорится, что уполномоченный орган по земельным отношениям проводит мониторинг используемых земель не реже, чем один раз в квартал, формирует перечень земельных участков, предназначенных для строительства объектов, по которым необходимо провести проверку по фактам неиспользования их в соответствующих целях или использования с нарушением земельного законодательства.

В течение пяти рабочих дней со дня формирования перечня направляет его в территориальное подразделение для назначения проверок.

На основании перечня территориальное подразделение осуществляет проверку собственников (землепользователей) с целью выявления земельных участков, предоставленных для строительства объектов и не используемых в соответствующих целях или используемых с нарушением законодательства.

В случае подтверждения фактов нецелевого использования такого земельного участка вручается письменное предписание об устранении нарушений земельного законодательства.

<https://www.zakon.kz/6004143-izmenilis-pravila-vyjavleniia-neispolzuemykh-zemelnykh-uchastkov.html>

#образование, повышение квалификации

Изменить взгляд на образование призвал Глава государства

Приоритет нужно отдать техническим профессиям. Об этом заявил Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В целом, нам всем нужно изменить взгляд на образование. Пора увлечения гуманитарными специальностями прошла. Приоритет нужно отдать техническим профессиям. Предстоит взрастить новое поколение инженеров, промышленников», - заявил во время заседания Мажилиса Касым-Жомарт Токаев.

https://www.inform.kz/ru/izmenit-vzglyad-na-obrazovanie-prizval-glava-gosudarstva_a3883961

#энергетика

Правительство Казахстана отказалось от планов продажи Усть-Каменогорской и Шульбинской ГЭС

Правительство Казахстана отозвало из мажилиса парламента проект закона «О ратификации Совместной декларации правительства Республики Казахстан и правительства Объединенных Арабских Эмиратов о создании долгосрочного стратегического партнерства для развития проектов в приоритетных отраслях».

Соответствующее постановление правительства, подписанное 10 января исполняющим обязанности премьер-министра Алиханом Смаиловым, опубликовано в информационно-правовой системе нормативных правовых актов.

Ранее экс-министр энергетики Магзум Мирзагалиев сообщал, что Казахстан планирует продать инвесторам из ОАЭ по 74,99% акций Шульбинской и Усть-Каменогорской ГЭС. Обе ГЭС расположены в Восточно-Казахстанской области. Установленная мощность Шульбинской ГЭС составляет 702 МВт, Усть-Каменогорской – 367,8 МВт. Шульбинская ГЭС самая крупная в Казахстане по установленной мощности. Обе станции входят в состав Иртышского каскада ГЭС.

<https://ru.sputnik.kz/economy/20220112/19132235/Pravitelstvo-Kazakhstana-otkazalos-ot-planov-prodazhi-Ust-Kamenogorskoy-i-Shulbinskoy-GES.html>

#водоснабжение и канализация

Власти обещают к 2025 году решить проблему с питьевой водой для сельчан

Для полного обеспечения сельского населения качественной питьевой водой требуется увеличение финансирования бюджета. Об этом на заседании палат Парламента сказал один из выступающих депутатов. Между тем, эксперты заявляют: не потому ли население до сих пор остается без питьевой воды, что мы все время, еще с советских времен, полагаемся на госбюджет?

Как сказал на совместном заседании палат Парламента депутат Альберт Рау, перед новым составом правительства стоит задача по нормализации всех сфер жизнедеятельности, передает «КазахЗерно.kz».

«Из приоритетных задач, поставленных президентом к 2025 году: (...) решить к 2025 году проблему полного обеспечения сельского населения качественной

питьевой водой требует увеличения финансирования. Нужно решить проблему диспропорций в регионах, ответственно подойти к решению проблем моногородов...» — отметил Альберт Рау.

«Приведу хоть и устаревшие по дате (но вряд ли по сути) данные за 2018 год: из всех 6577 сельских населенных пунктов (снп) только 3205 обеспечены были питьевой водой на постоянной основе (24 на 7), это менее 50%;

А ведь во всем цивилизованном мире подача воды и водоотведение (также как и выработка и подача электроэнергии, газа и прочих коммуслуг) — это бизнес, и не просто бизнес, а привлекательный для инвесторов бизнес.

А у нас что происходит: мы не только не успеваем строить соответствующие коммуникации (бюджет же не резиновый), самое главное, что все, что построено за счёт бюджетных/народных средств, остаётся без рачительного хозяина и разваливается, не успев начать работать», — отмечают эксперты.

В итоге бюджет периодически вынужден все равно вливать на пополнение уставного капитала средства, которые уходят как в песок, и основные средства разваливаются на глазах.

«Выход в превращении этой проблемы в источник доходов для частного бизнеса. И тогда эта многолетняя проблема перестанет быть непосильной ношей для госбюджета, начнет решаться быстро и эффективно за счет частных инвестиций (даже если и большая часть будет заемной на возвратной основе из квазигосструктур), превратится в объект выгодных частных инвестиций и бизнеса», — отметил эксперт.

Государство должно сделать так, чтобы эта ниша превратилась в нормальный вид бизнеса и создать условия для этого бизнеса.

<https://kazakh-zerno.net/190041-vlasti-obeshhajut-k-2025-godu-reshit-problemu-s-pitevoj-vodoj-dlja-selchan/>

КЫРГЫЗСТАН

#сельское хозяйство

Посол КР в Корее и глава компании «SEEDON» обсудили проекты в сельскохозяйственной сфере

Чрезвычайный и Полномочный посол Кыргызстана в Республике Корея Динара Кемелова встретилась с корейской делегацией во главе с президентом компании «SEEDON» Сон Хён Юль и обсудила проекты в сельскохозяйственной сфере между Кыргызстаном и Кореей, сообщает пресс-служба МИД КР.

Собеседники обменялись мнениями по наращиванию потенциала Кыргызстана в выращивании семян овощных культур. Компания сотрудничает с Кыргызстаном и продвигает проекты по выращиванию лука с 2012 года.

<https://kabar.kg/news/posol-kr-v-koree-i-glava-kompanii-seedon-obsudili-proekty-v-sel-skokhoziaistvennoi-sfere/>

Минсельхоз предлагает передать неиспользуемые пастбища под плодовые сады

Минсельхоз выступает с предложением о передаче неиспользуемых пастбищ под сельскохозяйственное освоение. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Подготовлен проект закона, который подразумевает внесение изменений в Земельный кодекс и Закон «О пастбищах».

«В Кыргызстане пастбища занимают 9,027 миллионов гектаров земли. Около 500 тысяч из них — малопродуктивные, урожайность которых меньше 0,8 центнера на гектар в кормовых единицах. В советский период эти пастбища учитывались в отдельных графах отчетов», — говорится в сообщении.

По оценкам специалистов, освоение даже 10 % этих неиспользуемых земель позволит почти в два раза повысить количество существующих в стране плодовых садов.

https://24.kg/obschestvo/219981_minselhoz_predlagaet_peredat_neispolzuemyie_pastbischa_pod_plodovye_sadyi/

Наши фермеры с небольшим объемом продукции не имеют доступа к торговым сетям, - Минсельхоз о кластерном развитии

«Торговые сети требуют большие объемы, наши фермеры с небольшим объемом продукции не имеют доступа к таким сетям», - рассказал начальник Управления кластерного развития АПК Министерства сельского хозяйства Уран Чекирбаев в эфире «Ала-Тоо 24».

Он указал, что в Кыргызстане 462 тыс. фермеров, которые производят различные виды одного и того же продукта. Цель кластерного развития, по его словам, направлена на то, чтобы объединить фермеров на добровольной основе.

«Мы преследуем 3 цели. Первое — мы должны обеспечить продовольственную безопасность, второе — мы должны нарастить экспортные возможности страны и третье — по тем продуктам, по которым мы импортозависимы, уменьшить эту зависимость», - пояснил он.

Он добавил, что для импортозамещения нужно производить большие объемы стандартизированной сельскохозяйственной продукции.

<http://www.tazabek.kg/news:1755908>

В Минсельхозе рассказали, кто из фермеров и в каком объеме может рассчитывать на льготные кредиты

В Министерстве сельского хозяйства КР рассказали про проект «Финансирование сельского хозяйства–10».

Цель проекта: оказание государственной поддержки субъектам сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности для своевременного проведения сельскохозяйственных полевых работ в 2022 году путем обеспечения доступными и льготными кредитными средствами.

Срок реализации проекта – 60 месяцев.

Из республиканского бюджета выделяются субсидии в размере 474 млн сомов для покрытия расходов коммерческих банков, участвующих в проекте.

Целевые отрасли: животноводство, растениеводство, пищевая и перерабатывающая промышленность.

По предварительным расчетам, в 2022 году сельским товаропроизводителям будут выделены льготные финансовые средства в сумме 5,0-5,5 млрд сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:1756259>

В Кыргызстане будут разработаны инновационные финансовые продукты в сфере сельского хозяйства

Отдел реализации сельскохозяйственных проектов подписал с микрокредитной компанией «Байлык финанс» и Ассоциацией микрофинансовых организаций соглашения о грантовой поддержке.

Соглашения означают, что проект «Обеспечение доступа к рынкам» выделит грантовые финансовые средства для разработки инновационных финансовых продуктов в сфере сельского хозяйства. Грантовая часть составит более четырех миллионов сомов от стоимости каждого финпродукта.

Ассоциация микрофинансовых организаций разработает мобильное приложение «Повышение финансовой и цифровой грамотности жителей сельской местности» стоимостью 8,5 млн сом, а «Байлык финанс» - продукт «Агентское кредитование», дополненный мобильным приложением, стоимостью 9,8 млн сом.

Планируется, что обе организации представят свои инновации в 2023 году.

Разрабатываемый цифровой продукт Ассоциации поможет улучшить знания сельского населения о наиболее выгодных решениях в финансовых вопросах. Приложение будет интересно наличием подпрограмм «Ведение бюджета семьи», «Бизнес-планирование», «Новости в сельском хозяйстве».

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-budut-razrabotany-innovatcionnye-finansovye-produkty-v-sfere-sel-skogo-khoziaistva/>

#устойчивое развитие

Кабмин поставил цель до 2026 года достигнуть ВПП на душу населения в размере не менее \$1500

Утвержден План мероприятий Кабинета министров Кыргызстана по реализации Национальной программы развития до 2026 года. Об этом сообщает пресс-служба кабмина.

Соответствующее решение подписал председатель Кабинета министров Кыргызской Республики Акылбек Жапаров.

Стратегия была утверждена указом президента Садыра Жапарова 12 октября 2021 года № 435.

Целевые ориентиры Национальной программы

Реализация Национальной программы нацелена на достижение 12 целевых ориентиров, в том числе экономические, социальные и экологические индикаторы, а также международные рейтинги.

Одними из основных целевых ориентиров являются:

- обеспечение ежегодного темпа реального экономического роста в среднем на уровне 5 %;
- достижение ВВП на душу населения не менее \$1500;
- снижение уровня безработицы до уровня 5%;
- снижение уровня бедности населения до уровня 20 %.

Основные направления Плана мероприятий

План мероприятий состоит из 853 мероприятий по приоритетным направлениям (антикризисные меры, реформа управления, формирование среды для развития, развитие приоритетных отраслей, развитие «зеленой» экономики, социальное развитие, внешняя политика и национальная безопасность, модернизация городов и изменение климата).

Развитие энергетики

Планируется проведение первоочередных мероприятий для строительства новых генерирующих мощностей в стране (строительство Сары-Джазского каскада ГЭС; Чаткальского каскада ГЭС; Ала-Букинского каскада ГЭС; Куланакской ГЭС; Кара-Бууринской ГЭС).

Будут приняты меры по раскрытию гидроэнергетического потенциала бассейна реки Нарын с учетом приоритетности и эффективности строительства перспективных гидроэлектростанций (Камбар-Атинская ГЭС-1, Верхне-Нарынский каскад ГЭС, Суусамыр-Кокомеренский каскад ГЭС, Казарманский каскад ГЭС и другие).

Будет проведена реконструкция и модернизация существующих мощностей ГЭС (замена всех четырех гидроагрегатов, ремонт затворов Токтогульского ГЭС; реконструкция основного и вспомогательного оборудования Уч-Курганской ГЭС; замена основного силового оборудования Ат-Башинской ГЭС; пуск второго гидроагрегата Камбар-Атинской ГЭС-2).

Будет запущен процесс подготовки проектов проектирования, разработки и запуска объектов возобновляемых источников энергии (ВИЭ) с гарантированным государственным закупом электроэнергии у мелких и средних производителей по взаимно привлекательным тарифам и срокам.

Развитие «зеленой экономики»

В Плате мероприятий предусмотрены меры согласно обязательствам Кыргызской Республики в рамках определяемых на национальном уровне вкладов (в части рамочной конвенции ООН об изменении климата ООН). Будет продолжено дальнейшее расширение сотрудничества с Зеленым климатическим фондом по адаптационным проектам. В целях смягчения последствий изменения климата и сохранения ледников планируется увеличение посадок лесных культур до 12 млн единиц посадочного материала в год.

Будет осуществляться стимулирование внедрения принципов «зеленой» экономики посредством внедрения инструментов «зеленого» финансирования, в частности создание «Зеленой» финансовой корпорации.

В рамках мер по снижению выбросов в атмосферу будет прорабатываться с ЕЭК вопрос о продлении до 2025 года ввоза новых электромобилей без импортных таможенных пошлин, предусмотрено освобождение от оплаты НДС на ввозимые электроразрядные станции и их запасные части. В целях сокращения расходов на топливо будет разработана Программа по переводу государственного автопарка на электромобили.

Успешная реализация Плана мероприятий обеспечит достижение целевых ориентиров, определенных в Национальной программе развития Кыргызской Республики до 2026 года.

<http://www.tazabek.kg/news:1756168>

#назначения и отставки

Избраны председатели профильных комитетов Жогорку Кенеша

На заседании Жогорку Кенеш 12 января депутаты рассмотрели вопрос об избрании председателей профильных комитетов Жогорку Кенеша.

По итогам тайного голосования Аманкан Кенжебаев был избран на должность председателя Комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию.

<https://kabar.kg/news/izbrany-predsdateli-profil-nykh-komitetov-zhogorku-kenesha/>

#водное хозяйство

Все работы по очистке каналов и запуску ирригационных сетей должны быть завершены к 8 марта, - кабмин

Председатель Кабинета Министров Акылбек Жапаров провел рабочее совещание по подготовке к вегетационному периоду 2022 года. Об этом сообщила пресс-служба кабмина.

В ходе совещания были обсуждены конкретные планы работ по восстановлению и ремонту ирригационных сетей и каналов по всей территории республики.

«Все работы по очистке каналов и запуску ирригационных сетей должны быть завершены к 8 марта текущего года, при этом каждый аким должен иметь конкретный план действий по подготовке к вегетационному периоду, разработанный совместно с Министерством сельского хозяйства», - сказал глава кабмина.

<http://www.tazabek.kg/news:1755710>

#образование, повышение квалификации

Черникова: специальности «климатолог» в вузах Кыргызстана нет

Начальник отдела метеопрогноза Кыргызгидрометцентра Татьяна Черникова рассказала, почему климатическое обслуживание в Кыргызгидромете практически не развивается.

«В Кыргызстане готовят исключительно метеорологов. Специальности «климатолог» в наших учебных заведениях нет, поэтому все, что связано с климатическим обслуживанием, в Кыргызгидромете развито очень слабо. Тем не менее, мы очень ответственно относимся к своей работе и стараемся выполнять ее качественно, несмотря на нехватку специалистов», — сказала она.

Черникова добавила, что выпускники-метеорологи, желающие впоследствии работать климатологами, при наличии знаний и финансовых возможностей вынуждены переучиваться и только потом трудоустраиваться в этом направлении.

<https://ru.sputnik.kg/20220110/klimatolog-spetsialnost-vuz-1061100633.html>

#энергетика

В Баткенской области строят мини-ГЭС за \$1 миллион

Об этом сообщает пресс-служба полпредства президента в регионе.

Гидроэлектростанция будет обеспечивать электроэнергией Кыштутский айылный округ. Для строительства объекта привлечены 20 рабочих. Строительство планируют завершить к наступлению весны.

Финансирование производится за счет частного инвестора. В рамках проекта он выделил более \$1 миллиона.

https://24.kg/obschestvo/220408_vbatkenskoy_oblasti_stroyat_mini-ges_za1million/

#водоснабжение и канализация

В Кыргызстане в ближайшие 5 лет планируют довести воду до 95% населенных пунктов

В ближайшие пять лет государство за счет средств внешних доноров и республиканского бюджета инвестирует около 470 млн долларов США и доведет воду до 95% населенных пунктов страны.

Согласно плану Национальной программы развития до 2026 года, ежегодно будет осуществляться подключение около 100 сел республики к объектам чистой и безопасной питьевой воды.

Для устойчивости поставок чистой питьевой воды будет разработана финансовая модель функционирования предприятий, обеспечивающих поставку чистой питьевой воды, в рыночном формате с надежной системой субсидирования уязвимых групп населения.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-v-blizhaishie-5-let-planiruiut-dovesti-vodu-do-95-naselennykh-punktov/>

ТАДЖИКИСТАН

#статистика

Численность населения Таджикистана за год увеличилась на 1,8%

Численность населения Таджикистана увеличилась на 1,8% за последний год, и составило 9838,4 тыс. человек, сообщает Агентство по статистике страны.

В 1990 году этот показатель составлял всего 5,4 млн. человек. При этом, согласно прогнозу, к началу 2023 года население республики увеличится до 10 млн. человек.

Отмечается, что на текущий момент средняя продолжительность жизни в стране составляет 75 лет.

<http://avesta.tj/2022/01/10/chislennost-naseleniya-tadzhikistana-za-god-uvelichilas-na-1-8/>

#промышленность

В Таджикистане планируют построить пять новых комплексов по переработке хлопка

Правительство Таджикистана поставило задачу профильным ведомствам страны привлечь инвестиции и построить 5 комплексов по переработке хлопкового волокна к 2027 году. Предполагается, что это очередной новый срок для перехода на полный цикл переработки производимого в стране хлопка-волокна.

Отмечается, что на реализацию пяти перерабатывающих комплексов потребуется около \$1 млрд.

Вдобавок к этому с учетом создания факторов стимулирования необходимо как можно раньше на бездействующих промышленных предприятиях, в том числе текстильных, находящихся в распоряжении государства, наладить систему корпоративного управления и с привлечением частного сектора обеспечить их эффективную деятельность.

<http://www.dialog.tj/news/v-tadzhikistane-planiruyut-postroit-pyat-novykh-kompleksov-po-pererabotke-khlopka>

#водные ресурсы / #технологии

Запущен сайт Второй Душанбинской водной конференции

Сайт Второй Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», которая состоится 6-9 июня 2022 года в Душанбе, возобновил свою работу по адресу www.dushanbewaterprocess.org. Об этом сообщает пресс-служба Министерства иностранных дел Таджикистана.

Конференция организовывается Правительством Республики Таджикистан в сотрудничестве с Организацией Объединенных Наций и другими партнерами и станет главным стержнем подготовительного процесса Конференции Организации Объединенных Наций по среднесрочному всеобъемлющему обзору достижения целей Водного десятилетия с 22 по 24 марта 2023 года в Нью-Йорке, сопредседателями которой являются Таджикистан и Нидерланды.

<http://www.dialog.tj/news/zapushchen-sajt-vtoroj-dushanbinskoj-vodnoj-konferentsii>

#сотрудничество

Таджикистан укрепит сотрудничество с Институтом глобального зелёного роста

В Сеуле 11 января состоялась встреча главы внешнеполитического представительства Республики Таджикистан в Южной Корее Юсуфа Шарифзоды с руководителем Института глобального зелёного роста (GGGI) Пан Ги Муном. Они обсудили векторы дальнейшего сотрудничества. Об этом сообщила пресс-служба МИД Таджикистана.

Стороны договорились продолжить партнёрство в рамках совместных проектов, а также укрепить связи в области достижения ЦУР.

<https://centralasia.news/13220-tadzhikistan-ukreplit-sotrudnichestvo-s-institutom-globalnogo-zelenogo-rosta.html>

#сельское хозяйство

ТИКА содействует реализации Программы развития садоводства в Таджикистане

Турецкое агентство по сотрудничеству и координации в сотрудничестве с Таджикским сельскохозяйственным университетом им. Шириншох Шохтемура создает интенсивный фруктовый питомник на территории учебно-научно-исследовательской фермы в Гисаре, принадлежащей университету, который будет использоваться в обучении студентов.

В рамках проекта создается научно-прикладной центр садоводства и выращивания саженцев, оснащенный современными технологиями, с целью повышения профессиональных знаний и навыков студентов данного вуза. Кроме того, здесь установлена новейшая технология капельного орошения, система поддержки покрытия и все другое необходимое оборудование.

На площади 2,5 га будет расположен фруктовый сад и питомник, состоящий из различных сортов яблони, черешни сливы и рассад подвоя. На этой неделе началось создание сада, в котором будет размещено 15 тысяч саженцев и подвоев.

Проект, поддерживаемый Агентством ТИКА, направлен на повышение профессиональных знаний и навыков студентов университета, поддержку их прикладного образования и предоставление им возможности получить опыт в этой области. Создаваемый питомник внесет большой вклад в образовательные и научные исследования университета и развитие в области сельского хозяйства. Кроме того, ожидается, что саженцы фруктов, которые будут выращиваться в центре в ближайшие годы, внесут важный вклад в развитие национального питомника фруктов в Таджикистане.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/20220113/tika-sodeistvuet-realizatsii-programmi-razvitiya-sadovodstva-v-tadzhikistane>

ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

В Туркменистане примут Госпрограмму защиты растений на 2022–2025 годы

В Туркменистане примут Государственную программу защиты растений на 2022–2025 годы. Соответствующий её проект, подготовленный согласно Закону Туркменистана «О защите растений» в целях надёжной защиты растений от болезней, вредителей, сорняков и саранчи, а также совершенствования работ, проводимых в этом направлении, представил на заседании Правительства вице-премьер Эсенмырат Оразгелдиев.

В рамках этой программы планируется подготовка научно обоснованных шагов по совершенствованию использования агротехнических, химических и биологических методов защиты растений, проведению испытаний и регистрации средств защиты растений.

Также намечено развитие международного сотрудничества, в том числе проведение учебных семинаров с зарубежными партнёрами и международными организациями по обмену научным опытом.

<https://turkmenportal.com/blog/43169/v-turkmenistane-primut-gosprogrammu-zashchity-rastenii-na-20222025-gody>

Около 190 тепличных комплексов построят в Туркменистане

В настоящее время в Туркменистане строится 188 тепличных комплексов, сообщили официальные СМИ Туркменистана со ссылкой на статистические данные, предоставленные крупнейшим деловым союзом страны – Союзом промышленников и предпринимателей Туркменистана (UIET), сообщает сайт hortidaily.com

Общая площадь строящихся теплиц составляет 1792 гектара. В настоящее время они находятся на различных стадиях завершения монтажных и пусконаладочных работ.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/okolo-190-teplichnyh-kompleksov-postrojat-v-turkmenistane.html>

УЗБЕКИСТАН

#сельское хозяйство

Создан национальный центр развития приусадебного хозяйства

Кабинет Министров принял постановление «О дополнительных мерах по развитию приусадебных хозяйств в Ташкентской области».

Как сообщает Norma, при учредительстве фонда поддержки фермеров, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных участков создано ООО «Национальный центр развития приусадебного хозяйства».

Основными задачами и направлениями деятельности центра определены следующие:

- оказание помощи населению в получении не менее 3 урожаев в год за счет эффективной организации научно-инновационной деятельности;
- организация курсов повышения квалификации и переподготовки кадров по ведению приусадебного хозяйства;
- развитие семеноводства, выращивания саженцев, внедрение капельного орошения, использование альтернативной энергии, создание бассейнов для выращивания рыбы с применением современных достижений науки и техники и другие.

<https://kun.uz/ru/news/2022/01/12/sozdan-natsionalnyy-sentr-razvitiya-priusadebnogo-xozyaystva>

Достигнута договоренность по созданию центра специализирующегося на агрономике, семеноводстве, защите растений и почвоведении

11 января в Министерстве инновационного развития состоялись переговоры с представителями Nath Bio Genes India (Хайдарабад) о создании в Узбекистане научно-исследовательского центра (R&D center), специализирующегося на агрономике, семеноводстве, защите растений и почвоведении.

По итогам переговоров достигнута договоренность о подготовке индийской стороной бизнес-проекта по созданию центра, в рамках которого Министерство инновационного развития окажет практическое содействие по сотрудничеству с соответствующими научно-исследовательскими институтами и выделению земельного участка и соответствующей инфраструктуры для создания научно-исследовательского центра.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66475>

Узбекистанские ученые создали сорт мягкой пшеницы «Пахлавон»

Учеными Института генетики и экспериментальной биологии Академии наук Узбекистана выведен сорт мягкой пшеницы «Пахлавон», устойчивый к дефициту поливной воды и засолению почвы.

Оригинальные семена сорта «Пахлавон» в 2021 году размножены в Баявутском районе Сырдарьинской области, сообщает пресс-служба Академии наук. Полученный урожай в среднем составил 55 центнеров с гектара.

Для урожая 2021 года на Пскентской экспериментальной станции института был создан питомник первого года размножения, а на Дурменской экспериментальной станции — питомник семенного отбора. Агрономы получили 26 тонн оригинальных семян и 3,6 тонны семян первого года размножения.

После очистки, калибровки и обработки фунгицидом оригинальные семена были реализованы семеноводческим хозяйствам Багдадского района Ферганской области.

Для получения урожая 2022 года подготовлено 280 тонн семян суперэлиты, которые уже посеяны в элитном хозяйстве Сырдарьинской области.

Сорт «Пахлавон» не только устойчив к дефициту поливной воды и засолению почвы, но и среднеустойчив к ржавчинным болезням. Как пояснили в Академии наук, от других сортов его отличает то, что он адаптирован к местным условиям.

Сорт среднеспелый, среднего роста (100-110 см), среднеустойчив к полеганию, имеет высокое хлебопекарное качество.

Кроме того, «Пахлавон» дает высококачественную мягкую солому, что позволяет использовать ее для нужд животноводства в качестве корма.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1220122-uzbekistanskije-uchenyje-sozdali-sort-myagkoj-psheniczy-pahlavon.html>

#экономика и финансы

Государственный бюджет на 2022 год: сколько средств, и каким ведомствам будет выделено?

Приняты Закон о Государственном бюджете Республики Узбекистан на 2022 год и Постановление Президента о мерах по обеспечению исполнения Закона о Государственном бюджете Республики Узбекистан на 2022 год.

Предельные суммы средств, выделяемых из республиканского бюджета на 2022 год распорядителям бюджетных средств первого уровня, выглядят так:

- Министерство жилищно-коммунального хозяйства – 1,324 трлн сумов (1,8 трлн сумов в прошлом году). Из них трансферты в Фонд развития систем водоснабжения и водоотведения – 981,3 млрд сумов (в 2021 году на развитие систем питьевого водоснабжения и водоотведения для обеспечения населения чистой питьевой водой было выделено 1,395 трлн сумов);
- Минсельхоз – 615,8 млрд сумов (1,72 трлн сумов в прошлом году);
- Минводхоз – 3,44 трлн сумов (2,97 трлн сумов в прошлом году). Из них 935 млрд сумов (198,8 млрд сумов в 2021 году) на покрытие части затрат на внедрение капельного орошения хлопкоробами;
- Минэнерго – 55 млрд сумов (в прошлом году 1,13 трлн сумов, из них 1 трлн сумов было направлено на покрытие разницы в средней закупочной цене природного газа для обеспечения нужд потребителей);
- Государственный комитет экологии и охраны окружающей среды – 38,4 млрд сумов (45,7 млрд сумов в прошлом году);
- Государственный комитет геологии и минеральных ресурсов – 1,1 трлн сумов (1,28 трлн сумов в прошлом году);
- Агентство по карантину и защите растений – 82,4 млрд сумов;
- Узгидромет – 180,7 млрд сумов (128,1 млрд сумов в прошлом году);

[...]

<https://kun.uz/ru/news/2022/01/08/gosudarstvennyy-budjet-na-2022-god-skolko-sredstv-i-kakim-vedomstvam-budet-vydeleno>

#статистика

Численность постоянного населения Узбекистана превысила 35,2 млн

По состоянию на 1 января 2022 года постоянное население Узбекистана составляет 35 271 276 человек. Об этом говорится в сообщении Госкомстата Узбекистана.

На данный момент около половины узбекистанцев (17,9 млн) проживают в городской местности, а 17,4 млн человек - в сельской.

На 1 января 2021 года численность постоянного населения страны составляла 34,55 миллиона человек.

<https://kabar.kg/news/chislennost-postoiannogo-naseleniia-uzbekistana-prevysila-35-2-mln/>

Рост ВВП Узбекистана в 2021 году достиг 6,2% — ВБ

По оценке Всемирного банка, рост ВВП Узбекистана в 2021 году достиг 6,2%, что соответствует октябрьскому прогнозу ВБ. Рост экономики в 2022 и 2023 годах, как ожидается, составит 5,6% и 5,8% соответственно.

В декабре 2021 года на совещании под председательством президента Шавката Мирзиёева сообщалось, что рост ВВП в 2021 году составил 7%, промышленности — 9,5%, объёма услуг — 9,5%, строительства — 6%, сельского хозяйства — 4. Уровень инфляции зафиксирован ниже 10%.

На 2022 год поставлена цель рост ВВП и промышленности более чем на 7%.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/01/13/gdp/>

#законодательство

Что изменится в метеорологической службе

Президент подписал Закон №ЗРУ-745 от 12.01.2022 г. «О гидрометеорологической деятельности». Закон принят Законодательной палатой 12.10.2021 г. и одобрен Сенатом 19.11.2021 г.

Законом определены основные понятия:

- мониторинг загрязнения окружающей природной среды;
- гидрометеорологическая информация;
- гидрометеорологические явления;
- гидрометеорологическая деятельность;
- специализированная гидрометеорологическая информация;
- охранная зона и др.

Закон раскрывает основные принципы гидрометеорологической деятельности, определяет объекты и субъекты, специализированные организации этой сферы.

Основные направления государственной политики в области гидрометеорологической деятельности:

- разработка и реализация государственных и иных программ;
- принятие НПА, определяющих условия и порядок осуществления гидрометеорологической деятельности, разработка систем учета и отчетности;
- формирование, совершенствование и обеспечение функционирования единой государственной системы гидрометеорологических наблюдений и измерений;
- обеспечение органов госуправления и населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении, в том числе экстренной информацией;

- проведение научных фундаментальных и прикладных исследований в области гидрометеорологии, изменения климата, загрязнения окружающей природной среды и пр.

В соответствии с Законом официальные предупреждения, прогнозы и другая гидрометеорологическая информация, связанная с обеспечением безопасности жизнедеятельности населения, предотвращением возможного ущерба, предоставляются ее потребителям только специально уполномоченным государственным органом.

Документом также предусмотрены права и обязанности производителей и потребителей гидрометеорологической информации, порядок организации и осуществления гидрометеорологической деятельности, ее финансирование, международное сотрудничество в этой сфере, ответственность за нарушение законодательства о гидрометеорологической деятельности и ряд других норм.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/chto_izmenitsya_v_meteorologicheskoy_slujbe

Инвестиционные проекты будут осуществляться по новым условиям

Принято постановление Кабинета Министров №14 от 10.01.2022 г. «О внесении изменений и дополнений в Положение о порядке изъятия земельных участков и предоставления компенсации собственникам недвижимого имущества, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №911 от 16.11.2019 г.».

Документ принят в целях предотвращения и продуктивного решения спорных ситуаций, возникающих при изъятии земельных участков, а также усиления защиты прав и законных интересов собственников земельных участков.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/investicionnyye_proekty_budut_osushchestvlyatsya_po_novym_usloviyam

#энергетика

В Бухарской области ТЭС, мощностью 270 МВт начала подачу электроэнергии в энергосистему страны

11 января электростанция, построенная в Бухарском районе Бухарской области турецкой компанией Aksa Enerji, начала подачу электроэнергии в Единую энергосистему Узбекистана.

Ранее, 31 декабря 2021 года, данная ТЭС запустила первый агрегат мощностью 270 МВт.

ТЭС будет вырабатывать 2,2 миллиарда киловатт-часов электроэнергии в год, покрывая 80 % потребления региона.

Благодаря высокой эффективности устройств будет осуществлена экономия 260 миллионов кубометров природного газа в год. Сэкономленный природный газ позволит выработать дополнительно 900 миллионов киловатт-часов электроэнергии.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66448>

В 2022 году Минэнерго планирует подписать соглашения по проектам 10 электростанций

Министерство энергетики намерено в течение 2022 года подписать соглашения по проектам 10 солнечных фотоэлектростанций и ветряных электростанций. Общая мощность новых ФЭС и ВЭС составит 3600 МВт.

Восемь из десяти запланированных на 2022 год проектных соглашений касаются строительства фотоэлектрических электростанций общей мощностью 1900 МВт. Предполагается, что ФЭС будут созданы в Бухарской, Наманганской, Хорезмской, Кашкадарьинской, Ферганской и других областях.

Две ветряные электростанции общей мощностью 1700 МВт решено построить в Республике Каракалпакстан.

Как пообещали в Минэнерго, в 2023 году 4 ФЭС общей мощностью 1097 МВт в Самаркандской, Джизакской, Навоийской и Сурхандарьинской областях и 4 ВЭС общей мощностью 1600 МВт в Республике Каракалпакстан, Бухарской и Навоийской областях начнут производить электроэнергию.

<https://nuz.uz/sobytiya/1220125-v-2022-godu-minenergo-planiruet-podpisat-soglasheniya-po-proektam-10-elektrostantsij.html>

#образование, повышение квалификации

СамГУ присвоено имя Шарафа Рашидова

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 13 января подписал постановление о совершенствовании деятельности Самаркандского государственного университета.

Согласно документу, университету присвоено имя государственного и общественного деятеля Шарафа Рашидова.

Постановлением поставлена задача выведения университета на уровень флагманского вуза и его включение до 2026 года в топ-1000 рейтинга вузов международных организаций.

В университете создаётся Офис трансформации, который займётся реализацией Программы трансформации и комплексного развития вуза, цифровизацией его деятельности и внедрением современных педагогических технологий в образовательный процесс, продвижением университета в национальных и зарубежных СМИ.

В составе СамГУ образуются:

- Институт агробιοтехнологий и продовольственной безопасности, подготавливающий кадры в сферах агрономии, биотехнологии и продовольственной безопасности;
- Институт инженерной физики по подготовке кадров в таких сферах, как инженерия, автоматика, мехатроника, робототехника, цифровая электроника, электротехника, машиностроение, материаловедение, технология новых материалов;
- Ургутский филиал университета, подготавливающий кадры по педагогике, информационным технологиям и другим сферам, востребованным в регионе.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/01/13/samgu/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В стране к 2030 году спрос на энергию увеличится в 2 раза

13 января текущего года состоялось заседание Комитета Сената по вопросам развития региона Приаралья, посвященное обсуждению реализуемых работ по использованию солнечной и ветряной энергии в отраслях экономики, на объектах социальной сферы и в жилых помещениях Республики Каракалпакстан, а также сути и содержанию приоритетных направлений Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы.

В нем приняли участие сенаторы, эксперты Комитета, ответственные работники министерств и ведомств, представители СМИ и общественности.

Сначала участники обсудили проводимую работу по использованию солнечной и ветряной энергии в отраслях экономики, на объектах социальной сферы и в жилых помещениях Республики Каракалпакстан.

В нашей стране в результате ускорения реформ, развития промышленности, роста численности населения резко возрастет спрос на энергию, что к 2030 году увеличится почти в 2 раза.

Исходя из этого, одной из важнейших национальных целей и задач в области устойчивого развития до 2030 года является значительное увеличение доли энергии, получаемой из возобновляемых источников. В этом направлении проводится определенная практическая работа.

Особо отмечалось, что в 2022 году в Каракалпакстане планируется подписать проектное соглашение по строительству ветряной электростанции мощностью 1700 МВт.

Предусматривается разработка программы по расширению и поддержке использования возобновляемых источников энергии, которая охватывает создание дополнительных мощностей в объеме 4 ГВт за счет строительства 8 ветряных электростанций в Республике Каракалпакстан и областях, 4 ГВт за счет запуска 10 солнечных фотоэлектрических станций.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66498>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#туризм

В Азербайджане будут созданы новые субъекты предпринимательства по сельскому туризму

В этом году в рамках проекта "Развитие предпринимательства и самозанятости в селах" в Губинском, Гусарском, Хачмазском, Шекинском, Загатальском, Гахском, Лянкяранском, Астаринском и Лерикском районах, имеющих высокий

туристический потенциал, будут созданы новые субъекты предпринимательства в сфере сельского туризма.

Об этом Report сообщает со ссылкой на Агентство по развитию малого и среднего бизнеса (МСП) при Минэкономике.

Проект реализуется при поддержке Государственного агентства по туризму и Государственного агентства по занятости при Министерстве труда и социальной защиты. В рамках проекта в указанных районах планируется создать еще 50 субъектов предпринимательства. После отбора подходящие кандидаты будут привлечены к профессиональному обучению для получения соответствующих знаний в области туризма и услуг.

Проект был впервые реализован в селах Буйнуз, Ханагях, Топчу, Тезекенд, Сумаганлы и поселке Лагич Исмаиллинского района. В Исмаиллы было создано 15 сельских гостевых домов, около 300 жителей были проинформированы о возможностях предпринимательства и самозанятости. Сельские гостевые дома, оказывающие услуги по размещению местных и иностранных туристов, способствуют росту доходов жителей и обеспечению их занятости, развитию предпринимательства в районе.

<https://report.az/ru/turizm/v-azerbajdzhane-budut-sozdany-novye-subekty-predprinimatelstva-po-selskomu-turizmu/>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Восстанавливается Хачинчайское водохранилище в Агдамском районе Азербайджана

Об этом, как сообщает Trend, сказал Азербайджанскому телевидению начальник районного управления по механическому орошению Хафиз Азимзаде.

Из-за отсутствия соответствующего технического обслуживания водохранилище находится в аварийном состоянии.

«Хачинчайское водохранилище было построено в 1964 году. Длина водохранилища составляет 940 метров, вместимость - 23 миллиона кубометров. В период до оккупации оно играло большую роль в орошении 8000 га земель, а также в водоснабжении города Агдам. В этом году на водохранилище будут проведены ремонтные работы», - сказал он.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3538906.html>

#ЭКОЛОГИЯ

В Азербайджане создаются особо охраняемые природные территории новой категории

В Азербайджане начались работы по созданию особо охраняемых природных территорий новой категории. Проводится работа по созданию первого биосферного резервата Южного Кавказа в Азербайджане.

На базе Загатальского государственного природного заповедника будет создан Загатальский биосферный резерват. Резерват объединяет в себе особенности как национального парка, так и заповедника. Здесь наряду с проведением научно-исследовательской работы, осуществлением деятельности экологического

туризма, также предусмотрено создание производственных зон. В этих территориях будут производиться как органическая, так и сельскохозяйственная продукция, которая сможет экспортироваться с территории одной страны на территорию другой без выплаты таможенной пошлины. Это послужит социально-экономическому развитию региона, а также защите биологического разнообразия и повышению уровня занятости.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, об этом сказала официальный представитель Службы по охране биологического разнообразия Арзу Самедова.

«Другой категорией особо охраняемых природных территорий являются экопарки. Число грязевых вулканов в нашей стране достигает более 300. По их количеству Азербайджан занимает первое место в мире. 43 из этих грязевых вулканов охраняются в заповедном режиме. После создания геопарков они выйдут из заповедного концепта, это, в то же время, создаст условия для развития геотуризма» - отметила А.Самедова.

https://azertag.az/ru/xeber/V_Azərbaycanda_sozdayutsiya_osobo_ohranyaemye_prirodnye_territorii_no_voi_kategorii-1972604

Министерство экологии и природных ресурсов предусматривает осуществление ряда работ на освобожденных территориях

Как сообщил в интервью АЗЕРТАДЖ заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Керимов, к данной работе относятся защита биологического разнообразия, использование богатых водных ресурсов, восстановление лесных ресурсов, подсчет эксплуатируемых ресурсов минерального сырья и др.

«На освобожденных территориях имеются 9 водохранилищ, 14 крупных рек. В настоящее время на 11 речных бассейнах устанавливаются автоматические водоизмерительные приборы. В то же время, разрабатывается проект по строительству новых водохранилищ на реках Хекери и Бергюшад», - отметил В.Керимов.

Заместитель министра отметил, что обе реки очень богаты водными ресурсами и строительство на этих реках новых водохранилищ послужит обеспечению питьевой водой населения городов Агдам, Физули, Джебраил, а также сыграет большую роль в орошении посевных участков на этих территориях. Строительные работы начнутся в очередном этапе после подготовки документов по техническому основанию и принятия соответствующего решения в связи с этим.

В.Керимов также отметил, что с этого года на территориях планируется закладка лесных полос, а также проведение лесовосстановительных работ.

https://azertag.az/ru/xeber/Ministerstvo_ekologii_i_prirodnyh_resursov_predusmatrivaet_osushchestvlenie_ryada_rabot_na_osvobozhdennyh_ot_okkupacii_territoriyah-1973778

#энергетика

Министерство энергетики и компания ACWA Power подписали меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области морской ветроэнергетики

В рамках церемонии закладки фундамента Хызы-Абшеронской ветряной электростанции мощностью 240 МВт между Министерством энергетики и компанией ACWA Power Королевства Саудовская Аравия был подписан

меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области морской ветроэнергетики.

Меморандум предусматривает сотрудничество по определению основных принципов сотрудничества в области морской ветроэнергетики, оценке потенциала и созданию условий для выгодных инвестиций в проекты возобновляемой энергии в Азербайджане.

https://azertag.az/ru/xeber/Ministerstvo_energetiki_i_kompaniya_ACWA_Power_podpisali_memorandum_o_vzaimoponimanii_po_sotrudnichestvu_v_oblasti_morskoi_vetroenergetiki-1974444

#сельское хозяйство

АКІА в прошлом году выдало льготные кредиты фермерам на сумму 66 млн манатов

В январе-ноябре 2021 года Агентство аграрного кредитования и развития (АКІА) при Министерстве сельского хозяйства Азербайджана выдало льготные кредиты на сумму 65,6 млн манатов 4175 физическим и юридическим лицам, задействованным в аграрном секторе.

Как сообщает Report, из них 39,5 млн манатов составили кредиты на приобретение техники и оборудования, 2,3 млн манатов – кредиты, выделенные средним и крупным сельским хозяйствам, 23,5 млн манатов – микрокредиты.

В январе-ноябре 2021 года Агентством аграрного кредитования и развития обеспечена продажа 7607 единиц сельскохозяйственной техники.

<https://report.az/ru/apk/akia-v-proshlom-godu-vydalo-igotnye-kredity-fermeram-na-summu-66-mln-manatov/>

В чем причина низкого урожая в Азербайджане – ответ Минсельхоза

Минимальные осадки приводят к тому, что фермеры сталкиваются с серьезными трудностями с орошением - не осуществляется надлежащий агротехнический уход за растениями, в результате чего снижается урожайность. Об этом заявил начальник отдела по связям с общественностью и информации министерства сельского хозяйства Азербайджана Вугар Гусейнов.

Гусейнов отметил, что около 30% поверхностных водных ресурсов Азербайджана формируются в стране, а 70% - в соседних странах. Согласно водному балансу, объем запасов поверхностных вод в стране составляет 36 млрд кубометров. В засушливые годы этот показатель снижается до 22-24 млрд кубометров, отметил он.

Около 1,5 млн га земель в Азербайджане составляют орошаемые земли - 77,5% орошаемых земель составляют пашни, 8,6% — сады, 13,9% — сенокосы и пастбища.

<https://az.sputniknews.ru/20220114/v-chem-prichina-nizkogo-urozhaya-v-azerbaydzhane--otvet-minselkhoza-438140548.html>

Армения

#трансграничные конфликты

Роль водной безопасности в армяно-азербайджанской войне

Та роль, которую водные ресурсы играют в послевоенной политике, не должна удивлять. Реки этого региона, как и всего южнокавказского Кура-Араксинского речного бассейна, питающего Каспийское море, в целом, играли важную — хотя и не учитывавшуюся многими — роль в конфликтах между армянами и азербайджанцами как до, так и во время и после войны.

В связи с изменениями климата и особенностями местной гидрологии земли в Нагорном Карабахе и вокруг него имеют уникальное жизненно важное значение для водоснабжения окружающего их региона, особенно сильно страдающего от нехватки воды.

По прогнозам ученых, изменения климата могут привести к опасному уменьшению количества воды в Армении и Азербайджане. Ожидается, что к 2040 году уровень дождевых осадков в Армении уменьшится на 52%, а уменьшение запасов воды в Азербайджане за тот же период должно вызвать 77% — худшее в этом регионе — снижение урожайности. Последствия изменений климата сильнее всего ощущаются и будут продолжать ощущаться в нижней части Кура-Араксинского бассейна, где реки наименее полноводны, а потребности сельского хозяйства в воде наиболее высоки.

Нагорный Карабах, на территории которого находятся притоки восьми крупных рек, четыре крупные плотины и 33 гидроэлектростанции, является ключевым источником воды для этого региона нижнего течения рек. В регионе находятся три притока нижнего течения Куры (Тертер, Хачен и Каркар) и пять притоков нижнего течения Аракса (Воротан, Вогчи, Хакари, Ишхан и Чхпорагет) — а также четыре крупные плотины.

Тем не менее, несмотря на стратегическое значение водных ресурсов этого региона, действующие в нем нормы водопользования не корректировались с 1962 года, когда, еще при СССР, было заключено соглашение по реке Арпа. Это говорит о существенной нехватке норм водопользования во всем регионе. Хотя ему принадлежит часть Кура-Араксинского бассейна, занимающего 188 400 квадратных километров и являющегося основным местным источником пресной воды, со времени распада СССР близлежащие государства не заключали никаких соглашений о водопользовании (за исключением договора, подписанного Ираном и Азербайджаном в 2016 году). Вместо этого страны по-прежнему полагаются на 15 устаревших соглашений о водопользовании, заключенных в двустороннем порядке между СССР, Турцией и Ираном еще в советскую эпоху. Действенность этих соглашений сомнительна, а кроме того, они заведомо не учитывают современных климатических и геополитических проблем. По этим причинам как исследователи, так и международные организации относят Кура-Араксинский бассейн к категории «речных бассейнов с высокой опасностью конфликтов».

В связи с этим вопросы водоснабжения почти совершенно не учитываются в мерах по урегулированию конфликта вокруг Нагорного Карабаха. Ситуацию усугубляет и тот факт, что Азербайджан во многих отношениях гораздо сильнее зависит от водных ресурсов этого региона, чем Армения.

<https://russian.eurasianet.org/роль-водной-безопасности-в-армяно-азербайджанской-войне-1>

Строительство плотин на Куры и Араксе и конфликты из-за воды на Кавказе

В число многочисленных угроз, связанных с глобальными изменениями климата, входит и опасность беспрецедентной нестабильности водоснабжения в Закавказье. Этот регион сталкивается со все более непредсказуемыми перепадами режима выпадения осадков и таяния снега, в результате которых в опасности оказываются запасы питьевой воды, сельскохозяйственное производство и выработка гидроэлектроэнергии.

Еще более осложняет ситуацию тот факт, что вода течет в этом регионе через границы стран, отношения между которыми и без того напряжены.

Большую часть пресной воды регион получает из трансграничных рек Куры и Аракса; обе они берут начало в Турции и текут на Кавказ. Турция, находящаяся выше всех по течению, борется с вызванной климатическими изменениями нестабильностью запасов воды, строя плотины, задача которых — удержать как можно больше воды, прежде чем она утечет за границу. Расплачиваться за это приходится водопользователям, находящимся ниже по течению, на Кавказе.

Когда речь заходит о строительстве плотин в Турции, наибольшее внимание обычно обращают на речной бассейн Тигра и Евфрата. За последние 50 лет турецкая Государственная гидравлическая компания (которую называют, используя турецкую аббревиатуру DSI) построила на Тигре и Евфрате в рамках проекта «Юго-Восточная Анатолия» (GAP), обошедшегося в миллиарды долларов, 22 плотины и 19 гидроэлектростанций. В результате воздействия GAP на нижнее течение рек значительные территории Сирии и Ирака оказались подвержены жесточайшим засухам, что усилило влияние Анкары на ее ближневосточных соседей, в особенности в отношении угроз курдским политическим движениям в Сирии, и имело другие геополитические последствия.

Похожая судьба может ожидать и Закавказье.

<https://russian.eurasianet.org/строительство-плотин-на-куре-и-араксе-и-конфликты-из-за-воды-на-кавказе-0>

Беларусь

#туризм

В БГУ разработали проект приложения для экологических путешествий по Беларуси

Проект приложения для экологических путешествий по Беларуси BY Guide разработали в Белорусском государственном университете, сообщили БЕЛТА в пресс-службе вуза.

«Руководителем и автором идеи стала аспирантка исторического факультета Светлана Долюк. Она предложила сделать доступной информацию по зеленым маршрутам через онлайн-ресурс. До настоящего времени подобных разработок в Беларуси не было. Уникальность этого приложения заключается также в том, что оно является своеобразной навигацией по экологическим маршрутам с учетом возможностей и физиологических особенностей посетителей. Ресурс содержит подсказки, кому подойдет эта тропа: людям с нарушением зрения или на коляске,

семьям с детьми и животными. Светлана Долюк проверяет каждое направление самостоятельно и обозначает кнопкой «знак качества». Также каждая тропа сопровождается описанием, фотографиями и GPS-треком», - рассказали в БГУ.

На данный момент база включает более 300 экологических троп и веломаршрутов по всем регионам страны. Информацию об этих объектах аспирантка собирает через запросы в музеи и поиски в интернете. В перспективе планируется разработать аудиогиды и включить в приложение систему для распознавания по пению птиц и следам животных.

<https://www.belta.by/society/view/v-bgu-razrabotali-proekt-prilozhenija-dlja-ekologicheskikh-puteshestvij-po-belarusi-478827-2022/>

#сельское хозяйство

Беларусь расширила перечень запрещенных к вывозу сельхозкультур

Правительство Беларуси расширило перечень сельхозкультур, которые запрещены к вывозу из республики. Соответствующее постановление №11 от 6 января опубликовано на Национальном правовом интернет-портале РБ.

В перечень включены дробленое зерно пшеницы, ржи и прочих злаков, прочее обработанное зерно пшеницы, ржи и других злаков, а также семена подсолнечника.

В то же время из-под действия запрета выведено «зерно органического производства, подтвержденного сертификатами соответствия».

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1524397>

#устойчивое развитие

Беларусь оценивает возможности ускорить развитие зеленых технологий

Комплексная оценка возможностей для ускорения низкоуглеродного роста (то есть для развития зеленых технологий, которые позволяют сократить выбросы CO₂) стартовала в Беларуси в ноябре и будет завершена к маю 2022 года. Об этом БЕЛТА сообщили в пресс-службе ПРООН.

По предварительным оценкам, достижение около 20% Целей устойчивого развития нуждается в ускорении, в их числе - планетарные цели ЦУР 13-15 (борьба с изменением климата и его последствиями; сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов; защита и восстановление экосистем суши, рациональное лесопользование и др.). Чтобы ускорить их достижение, нужно более четко определить приоритеты в государственных расходах. Поэтому в Беларуси будет проведена специальная финансовая оценка в области защиты окружающей среды и устойчивого использования природных ресурсов.

Комплексная оценка точек для ускорения низкоуглеродного роста будет реализована в рамках программы «Продвижение новых инструментов финансирования в области устойчивого развития с акцентом на уязвимые группы населения». Программа реализуется совместно агентствами ПРООН, ЮНИСЕФ,

ЮНФПА, ООН-Женщины и офисом Постоянного координатора ООН в Беларуси при поддержке Совместного фонда ЦУР. Каждое агентство ООН внесет свой вклад по разным тематическим направлениям, а ПРООН координирует процесс. И налажено сотрудничество с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларусь для проведения оценки финансирования.

<https://www.belta.by/society/view/belarus-otsenivaet-vozmozhnosti-uskorit-razvitie-zelenyh-tehnologij-479154-2022/>

Грузия

#туризм

Грузия: как стать страной устойчивого агротуризма

Гастрономические традиции, о которых слагают легенды, богатое культурное наследие и красивейшая природа – от горных вершин до морских пляжей – у Грузии есть все для того, чтобы стать одним из самых популярных мест для агротуризма на Кавказе. Однако, хотя власти страны и разработали законопроект об агротуризме, страна до сих пор не имела четко определенной стратегии развития и управления агротуризмом.

ФАО и ЕБРР помогли Министерству охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии разработать детальную «дорожную карту», в соответствии с которой в стране будут созданы условия для развития экологического и агротуризма.

Предложенный документ рекомендует развивать разнообразные высококачественные продукты и услуги, которые сделают агротуризм в Грузии более привлекательным, запоминающимся и конкурентным. Для этого специалисты ФАО и ЕБРР предлагают оказывать помощь мелким производителям высококачественных продуктов в выходе на новые рынки и привлечении клиентов, в рекламе и маркетинге их продукции. В первую очередь это касается местных ресторанов, кафе и гостиниц.

В «дорожной карте» содержатся и советы по охране живого культурного наследия – с учетом адаптации к изменению климата и соответствию стандартам безопасности и качества продовольствия. В проекты по развитию экологического туризма предлагается вовлекать фермерские и винодельческие хозяйства, многие из которых расположены в живописных горных районах страны.

<https://news.un.org/ru/story/2022/01/1416682>

#экономика и финансы

Всемирный банк прогнозирует замедление экономического роста Грузии в 2022-2023 годах

Согласно последнему отчету Всемирного банка «О перспективах глобальной экономики», Грузия в 2021 году считалась второй страной в регионе Европы и Центральной Азии по темпам роста экономики с предполагаемым ростом в 10,5%, что отражает сильное увеличение местного спроса, влияние фискальной политики

и улучшение внешней ситуации. Об этом сообщает Общественное телевидение Грузии.

Согласно отчету Всемирного банка, в 2022 и 2023 годах ожидается замедление экономического роста Грузии до показателя потенциального темпа роста в 5-5,5%.

<https://www.newsgeorgia.ge/всемирный-банк-прогнозирует-замедле/>

Молдова

#энергетика

Крупнейшая молдавская компания просит повысить цены на электроэнергию

Крупнейший дистрибьютор электроэнергии в Республике Молдова, компания Premier Energy 10 января сообщила, что на прошлой неделе обратилась в НАРЭ с просьбой повысить тарифы на электроэнергию для потребителей. Об этом в компании сообщили BANI.MD.

Согласно информации, причиной, по которой Premier Energy требует повышения тарифа на электроэнергию, является увеличение компанией Energocom цены на электроэнергию, поставленную в период с ноября по декабрь, на 96%, до 2,42 лея кВт ч и 86% соответственно с 1 января 2022 года, до 2,29 лея.

В настоящее время тариф для населения составляет 1,51 лея/кВт ч. При этом, если запрос Premier Energy будет принят НАРЭ, цена за кВт ч достигнет 2,79 лея/кВт ч.

<https://sng.today/kishinev/20842-krupnejshaja-moldavskaja-kompanija-prosit-povysit-ceny-na-jelektrojenergiju.html>

АЭЭ: Увеличилась мощность генерации возобновляемых источников энергии

Возможности выработки электроэнергии в Молдове позволили получить объем электроэнергии, намеченный до 3,04% от доли энергии из возобновляемых источников в валовом конечном энергопотреблении.

Данные отражают ситуацию 2019 года, для которого был сделан энергетический баланс. Для сравнения, годом ранее, в 2018 году, этот показатель составлял 2,63%, а еще ранее, в 2010 году, составлял 1,81%, передает ipn.md

В соответствии с Законом о продвижении использования энергии из возобновляемых источников 2016 года, были поставлены задачи по доле энергии из возобновляемых источников не менее 17% в валовом конечном энергопотреблении в 2020 году. Согласно статистическим данным, эта доля составила 23,84% в 2019 году. В 2018 году этот показатель составил 27,46%, а в 2017 году – 27,84%.

Доля энергии из возобновляемых источников в валовом конечном энергопотреблении в 2020 году составила: 22% - доля гидроэнергетических

электростанций, 7% - солнечных электростанций, 62% - ветровых электростанций и 9% - когенерационных биогазовых электростанций.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/ae-e-velichilas-moshchnost-generatsii-vozobnovliaemykh-istochnikov-energii/>

#сельское хозяйство

Молдавским сельхозпроизводителям будет доступна партия тракторов из Японии

Агентство по развитию и модернизации сельского хозяйства сообщает, что начиная с лета текущего года, будет доступна партия из 72 тракторов Kubota японского производства, предназначенных для работ в садах и виноградниках.

Сельхозпроизводители, которые хотят купить трактор, должны заполнить форму на веб-странице www.adma.gov.md, в разделе Oferta tractor Kubota M8540, передает ipn.md

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/moldavskim-sel-khozproizvoditeliam-budet-dostupna-partiia-traktorov-iz-iaponii/>

Садоводы Молдовы прогнозируют дефицит рабочей силы в 2022 году

Активисты Федерации сельхозпроизводителей Молдовы (FARM) отмечают, что в прошлом году после стагнации в 2020 в секторе плодоводства возобновился процесс повышения оплаты труда сезонных работников.

Так, если годом ранее хозяйства среднего размера и уровня применяемых агротехнологий платили работникам, нанятым для уборки фруктов, ягод и винограда, порядка 200-250 леев в день, то в 2021 диапазон поденной зарплаты этой категории лиц увеличился до 280-300 леев, передает east-fruit.com

В нынешнем году, учитывая высокие инфляционные ожидания и начавшийся сразу же после зимних праздников отток трудовых мигрантов, в ассоциациях плодоводческого профиля преобладает мнение, что дефицит рабочей силы усилится. Но лишь немногие сельхозпроизводители говорят о намерении повысить зарплаты штатных и сезонных работников хотя бы на предполагаемый размер инфляции национальной валюты.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/sadovody-moldovy-prognoziruut-defitsit-rabochei-sily-v-2022-godu/>

Власти Молдовы намерены увеличить субсидии на создание виноградных плантаций

Через восемь-десять лет винодельческая промышленность Республики Молдова рискует остаться без сырья. Основной проблемой являются поверхности, унаследованные с советского периода, посаженные незапрашиваемыми на рынке сортами.

Чтобы изменить ситуацию, власти намерены увеличить субсидии на создание новых виноградных плантаций и установку на них современных систем опор, передает ipn.md

Переработчики винограда заявили о своей готовности заложить ежегодно 100 гектаров винограда для вина, современные плантации, оснащенные системами опор, орошения, что позволило бы применение механизированного обслуживания. Кроме того, они открыты и заинтересованы в заключении долгосрочных контрактов с желающими посадить виноградники, расположенные в районах, прилегающих к населенным пунктам, где есть пункты обработки, говорится в информационной записке Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/vlasti-moldovy-namereny-uvlichit-subsidii-na-sozdanie-vinogradnykh-plantatsii/>

Россия

#сельское хозяйство

За два года мероприятия госпрограммы комплексного развития села затронули 8 млн россиян

В прошлом году благодаря госпрограмме комплексного развития сельских территорий по всей стране реализовано десятки множество крупных проектов, направленных на повышение качества жизни на селе. Во многих небольших населенных пунктах открылись новые школы и детские сады, построено качественное жилье, отремонтированы дороги и обновлена инженерная инфраструктура.

Всего в прошлом году на реализацию госпрограммы было предусмотрено более 40 млрд рублей. Ее мероприятия затронули порядка 2 млн россиян, при этом с момента старта программы в 2020 году получить доступ к новой инфраструктуре и социальным объектам. Таким образом, масштабные мероприятия госпрограммы комплексного развития села затронули 8 млн россиян.

<https://kvedomosti.ru/?p=1107110>

Скоро стартует новая система мониторинга зерна: этапы внедрения

Новая Федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна и продуктов его переработки заработает в 2022 году: с 1 июля – в тестовом режиме, а с 1 сентября регистрация и предоставление сведений во ФГИС «Зерно» будут обязательны. Оператором системы утвержден ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Новая система создана с целью обеспечить прозрачность рынка зерна, облегчить контроль качества конечной продукции и снизить количество проверок товаропроизводителей.

В систему будет включаться информация о производителях, собственниках, перевозчиках зерна, предприятиях хранения, информация о партиях зерна и продуктов его переработки, потребительских свойствах зерна и т.д. Таким образом, государственный мониторинг будет контролировать объем и качество зерна от поля до потребителя.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/skoro-startuet-novaja-sistema-monitoringa-zerna-yetapy-vnedrenija.html>

В 2022 году планируется произвести порядка 175 тыс. га пашни с господдержкой

В текущем году из федерального бюджета планируется выделить 461,2 млн рублей субсидий на поддержку мероприятий по известкованию почв. Работы на площади 174,5 тыс. га будут проведены в рамках федерального проекта «Вовлечение в оборот и комплексная мелиорация земель сельскохозяйственного назначения», включенного в новую госпрограмму эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации.

Известкование кислых почв улучшает их агрохимические и агрофизические свойства и повышает плодородие. В 2022 году субсидиями будут поддержаны 227 проектов стоимостью 1,3 млрд рублей. Аграриям за счет средств федерального и региональных бюджетов компенсируют 50% фактически осуществленных ими затрат. Наибольший объем работ запланирован в регионах Центрального и Приволжского федеральных округов – здесь с привлечением госсубсидий планируется охватить 96,4 тыс. и 57,7 тыс. га соответственно.

В целом по новой госпрограмме к концу 2030 года планируется осуществить известкование на площади 2 271,2 тыс. га.

<https://kvedomosti.ru/?p=1107176>

Слушателям Школы фермера помогут организовать собственное производство

В РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева состоялось торжественное вручение дипломов слушателям проекта «Школа фермера». В этом году обучение проводилось по двум направлениям, одно из которых – «Растениеводство». Об этом информирует пресс-служба вуза.

Целью уникального проекта АО «Россельхозбанк» и РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева является создание новых рабочих мест, появление на рынке новых отечественных брендов качественной сельскохозяйственной продукции, развитие фермерского движения в стране.

В октябре 2021 г. слушатели «Школы фермера» приступили к освоению экономических и технологических знаний в рамках выбранных модулей – «Растениеводство» или «Пчеловодство». За два месяца ими были изучены правовой, экономический, финансовый и профессиональный модули обучения.

Слушатели, успешно завершившие обучение и защитившие выпускные работы в формате бизнес-планов, получают специальный кредитный продукт «Стать фермером» для организации собственного дела.

<https://glavagronom.ru/news/v-timiryazevke-zavershilos-obuchenie-v-shkole-fermera>

БашГАУ участвует в проекте по высокотехнологичному производству грунтов

Башкирский государственный аграрный университет вошел в число победителей конкурса и стал получателем субсидии на реализацию проекта «Высокотехнологичное производство грунтов методами инновационной переработки отходов». Об этом информирует пресс-служба вуза.

Главным исполнителем является Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии, с которым БашГАУ заключили договор. Ученые вуза

будут проводить научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

<https://glavagronom.ru/news/bashgau-uchastvuet-v-proekte-po-vysokotehnologichnomu-proizvodstvu-gruntov>

Ростсельмаш впервые поставил опрыскиватели в Болгарию, Египет и Словакию

Ростсельмаш (входит в Ассоциацию «Росспецмаш») подвел итоги экспортных поставок дивизиона прицепной и навесной сельхозтехники в 2021 году

Впервые опрыскиватели RSM TS-3200/4500 SATELLITE были поставлены в Болгарию, Египет и Словакию.

Азербайджанским аграриям было экспортировано свыше 110 тюковых пресс-подборщиков TUKAN 1600.

Пионерами во Франции оказались подсолнечные безрядковые жатки SUN STREAM и платформы-подборщики SWA PICK.

Особый интерес к прицепной и навесной технике Ростсельмаш в 2021 году проявили Монголия, Азербайджан и Египет.

<https://www.agrox.ru/selhoztehnika/novosti/rostselmash-vpervye-postavil-opryskivateli-v-bolgariyu-egipet-i-slovakiyu.html>

В 2021 году объём приобретения минеральных удобрений вырос на 20%

Увеличение объемов внесения минеральных удобрений является одной из ключевых задач для повышения урожайности сельхозкультур и их валовых сборов. В прошлом году сельхозтоваропроизводители приобрели порядка 4,68 млн тонн минудобрений в действующем веществе, что почти на 20% выше показателя 2020 года.

Это позволило, по предварительным данным, поднять уровень внесения до 55 кг на 1 га посевной площади в среднем по стране (в 2020 году – 50 кг на 1 га). Рост объемов применения способствовал получению достойного урожая основных сельскохозяйственных культур. Так, достигнуты наивысшие результаты за всю историю российского АПК по валовому сбору подсолнечника, сои, рапса, плодов и ягод.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/v-2021-godu-obyem-priobreteniya-mineralnykh-udobreniy-vyros-na-20/>

В России в рамках объединения появится орган по сертификации мирового уровня

С нового 2022 года свои профессиональные усилия по сертификации органической продукции объединят организации «Органик эксперт» и Орган по сертификации ФГБУ «ВГНКИ». Это даст возможность сертифицировать большее количество производителей органики в России и ускорит рост российского органического рынка

Орган по сертификации ФГБУ «ВГНКИ» является структурным подразделением Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации

лекарственных средств для животных и кормов, подведомственного Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор).

С января 2020 года, когда в России вступил в силу закон об органическом производстве, идет рост органического рынка. Сейчас в стране зарегистрировано 105 органических производителей, которые включены в Реестр Минсельхоза. Из них 38 сертифицированы силами «Органик эксперт». В Росаккредитации аккредитовано 13 сертификационных компаний совершенно разного уровня и опыта органической сертификации. Однако многие сертифицированные производители не соответствуют мировым требованиям, что понижает уровень доверия к российским производителям со стороны потребителей.

«Объединение в одну структуру двух сильных сертифицированных производителей, но с разной специализацией, позволяет создать в России первую сертификационную структуру мирового уровня, - убежден Олег Мироненко, исполнительный директор Национального органического союза.

<https://www.agroxxi.ru/stati/v-rossii-v-ramkah-obedinenija-pojavitsja-organ-po-sertifikacii-mirovogo-urovnja.html>

Глава АККОР включен в состав Правительственной комиссии по вопросам агропромышленного комплекса и развития сельских территорий

Распоряжением Председателя Правительства РФ Михаила Мишустина первый заместитель председателя комитета Госдумы по аграрным вопросам, федеральный координатор партпроекта «Российское село» Владимир Плотников включен в состав Правительственной комиссии по вопросам агропромышленного комплекса и устойчивого развития сельских территорий. Комиссия является координационным органом, который обеспечивает согласованность действий исполнительной власти и организаций для реализации единой государственной политики в АПК, рыбохозяйственного комплекса и устойчивого развития сельских территорий.

В ее состав входят представители федеральных органов власти, Госдумы и Совета Федерации, Счетной палаты, РАН, Россельхозбанка, Росагролизинга.

Члены комиссии рассматривают предложения о разработке нормативных правовых актов, вопросы регулирования использования и оборота земель сельскохозяйственного назначения, развития рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

<https://www.agroxxi.ru/stati/glava-akkor-vklyuchen-v-sostav-pravitelstvennoi-komissii-po-voprosam-agropromyshlennogo-kompleksa-i-razvitija-selskih-territorii.html>

Новый законопроект об использовании навоза позволит снизить издержки производства на единицу конечной продукции

В Госдуму РФ внесен законопроект об использовании навоза в качестве органического удобрения. Он позволит реализовать принципы замкнутой экономики на предприятиях АПК

В России появляется новый рынок органических удобрений. Законопроект предоставит возможность бизнесу разграничить отходы и продукцию и избавит от финансовых рисков, связанных с нарушением природоохранного законодательства. Новое регулирование повысит ресурсный потенциал предприятий сельского хозяйства: АПК получит дополнительный вид

экономической деятельности, свободной от дополнительных непроизводственных расходов, а животноводство избавится от необходимости внесения платы за отходы, либо существенно уменьшит ее.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/novyi-zakonoproekt-ob-ispolzovanii-navoza-pozvolit-snizit-izderzhki-proizvodstva-na-edinicu-konechnoi-produkcii.html>

В 2021 году регионы довели до получателей 99% федеральных субсидий на поддержку АПК

Минсельхоз России ведет оперативный мониторинг доведения бюджетных ассигнований на государственную поддержку агропромышленного комплекса страны. В 2021 году в субъекты Российской Федерации перечислено 151,5 млрд рублей. Из указанных средств регионы довели до получателей 149,9 млрд рублей, что составляет 99% от общего объема.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/v-2021-godu-regiony-doveli-do-poluchateley-99-federalnykh-subsidiy-na-podderzhku-apk/>

В России сократилось число сельхозорганизаций

Количество сельскохозяйственных организаций в России с 2016 г. сократилось с 36 тыс. до 34,4 тыс. Об этом свидетельствуют предварительные итоги сельскохозяйственной микропереписи, проведенной Росстатом с 1 по 30 августа 2021 г., сообщает ИА ТАСС.

По данным ведомства, сильнее всего сокращение коснулось сельхозорганизаций, относящихся к малым и микропредприятиям. Число малых сельхозорганизаций сократилось с 7,1 тыс. в 2016 г. до 6,5 тыс. в 2021 г., микропредприятий – с 17,2 тыс. до 14,4 тыс. При этом число сельхозорганизаций, не относящихся к малым предприятиям, за пять лет выросло с 7,6 тыс. до 9,6 тыс.

По предварительным данным, сократилось также и число крестьянских (фермерских) хозяйств – с 136,7 тыс. до 102,4 тыс.

При этом площадь сельскохозяйственных угодий на один объект переписи выросла как среди сельхозорганизаций, так и среди фермерских хозяйств. Среди сельхозорганизаций показатель увеличился с 2,5 тыс. га до 3,4 тыс. га, среди фермерских хозяйств – с 256,3 га до 476,8 га.

<https://glavagronom.ru/news/v-rossii-sokratilos-chislo-selhozorganizacij>

Аграриям стало доступно страхование сельхозкультур на случай ЧС

С 2022 года условия страхования урожая сельскохозяйственных культур изменились. Наравне с мультирисковой программой страхования урожая, растениеводам области теперь доступен еще один полис – страхование сельхозкультур на случай наступления чрезвычайной ситуации. С 1 января вступила в силу полная нормативно-правовая база, которая разрешает осуществлять новый вид страхования в рамках системы агрострахования с господдержкой

Начиная с этого года, аграриям предоставляется выбор: хозяйства могут застраховать посевы или посадки на случай утраты либо по мультирисковой программе, либо по программе страхования ущерба от объявленной ЧС природного характера, либо с использованием двух программ одновременно.

Плодородие сельхозземель как основа российского производства и экспорта зерна

Актуализация действующего законодательства о плодородии земель сельскохозяйственного назначения позволит увеличить объемы урожая, заявил председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров. Глава профильного Комитета СФ обратил внимание на вопросы увеличения объемов урожая в связи с защитой здоровья почв и ввод заброшенных угодий в оборот.

Алексей Майоров обратил внимание на принятие Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в котором предусмотрены комплексные изменения в федеральные законы «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» и «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

Речь идет об установлении правовых основ ведения государственного реестра земель сельскохозяйственного назначения и государственного мониторинга этих земель. Изменения направлены на совершенствование механизма государственного управления земельными ресурсами, уточнил парламентарий.

<https://www.agroxxi.ru/stati/plodorodie-selhozzemel-kak-osnova-rossiiskogo-proizvodstva-i-yeksporta-zerna.html>

Уральские ученые объединятся для улучшения селекции сельхозкультур

Ученые ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН» и научно-производственного агрохолдинга «Кургансемена» обсудили вопросы сотрудничества и взаимодействия в области селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и масличных культур. Об этом сообщает пресс-служба научного центра.

В ходе мероприятия представители компаний договорились о взаимном обмене селекционным материалом различных культур – мягкой яровой пшеницы, ячменя, овса – для проведения экологических и конкурсных сортоиспытаний. Также обсуждался вопрос по обмену опытом в области научно-методической работы и агротехнологий.

По итогам совещания будет разработана подробная программа научного и экономического сотрудничества организаций.

<https://glavagronom.ru/news/uralskie-uchenye-obedinyatsya-dlya-uluchsheniya-selekcii-selhozkultur>

#образование, повышение квалификации

КРДВ запустила «Аграрную школу» для участников программы «Дальневосточный гектар»

Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) запустила проект «Аграрная школа: разработка бизнес-модели проекта в сельскохозяйственной

сфере» для участников программы «Дальневосточный гектар». Как сообщили в пресс-службе КРДВ, обучение первого потока школы уже завершено.

«КРДВ совместно с Тихоокеанским государственным университетом (Хабаровск) завершили обучение первого потока слушателей программы повышения квалификации «Аграрная школа: разработка бизнес-модели проекта в сельскохозяйственной сфере». Программа создана экспертами КРДВ совместно с преподавателями ТОГУ и нацелена на участников программы «Дальневосточный гектар», выбравших сельское хозяйство основным видом использования земельных участков», — сказали в пресс-службе.

Участники программы бесплатно прошли курс обучения по трем модулям: «Растениеводство», «Животноводство», «Разработка бизнес-модели проекта в сельскохозяйственной сфере». Работа «Аграрной школы» охватила представителей из семи регионов ДФО. Наибольшее количество участников представили Приморский, Хабаровский края и Республика Бурятия. В работе приняли участие и другие регионы — Московская, Архангельская и Ростовская области, Краснодарский край, ХМАО.

«Проект «Аграрная школа» является первым этапом программы «Школа рационального землепользования». Слушатели получили практические знания о производстве, первичной обработке и хранении продукции полевых, овощных и плодово-ягодных культур, выращивании сельскохозяйственных животных, организации работ на ферме. Особое внимание мы уделили основам проектной работы и созданию бизнес-планов для сельхозпроектов», — приводит пресс-служба слова директора департамента реализации проекта «Дальневосточный и Арктический гектар» КРДВ Сергея Моссоенова.

<https://kvedomosti.ru/?p=1107218>

#земельные ресурсы

Оценку качества почв в России необходимо усовершенствовать за счет разработки специальных нормативов для городов

Сотрудники географического факультета МГУ предлагают усовершенствовать российскую систему нормирования содержания химических элементов в почвах. Для этого ученые детально анализируют международный опыт и оценивают его применимость в России. Исследования проводят сотрудники кафедры геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета при поддержке междисциплинарной научно-образовательной школы МГУ «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды»

- В России давно не пересматривали и не обосновывали новые предельно допустимые концентрации (ПДК) химических элементов в почвах. Хотя небольшие позитивные сдвиги можно отметить в связи с принятием весной 2021 года СанПиН 1.2.3685-21. В настоящее время в стране используются предельно допустимые концентрации, которые соответствуют максимальному уровню содержания вещества, не наносящему вред здоровью человека и почвам и рассчитанным для пахотного горизонта. В городах же такой подход не очень рационален. Сельхозпродукцию там не выращивают, почва часто перекрыта асфальтом или мостовой, контакты человека с почвой не столь часты, как в сельской местности, - рассказал к.г.н., старший научный сотрудник географического факультета МГУ Иван Семенов.

Используя лучшие практики зарубежного опыта, отечественная система нормирования качества почв может быть усовершенствована за счет обоснования показателей: 1. для отдельных функциональных зон города (парковой, селитебной, транспортной, индустриальной и др.); 2. для разных геохимических обстановок с учетом особенностей миграции веществ; 3. для материалов, применяемых при создании поверхности клумб, газонов, включая придорожные территории.

Подробнее с текущими результатами исследования географов МГУ можно ознакомиться в статье «Нормативы содержания химических элементов в почвах функциональных зон городов (обзор)», которая вышла в январе 2022 года в журнале «Почвоведение».

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/ocenku-kachestva-pochv-v-rossii-neobhodimo-usovershenstvovat-za-schet-razrabotki-specialnyh-normativov-dlja-gorodov.html>

#ЭКОЛОГИЯ

В Приморье построят уникальный для России экотехнопарк

Приморский край станет одной из восьми пилотных территорий России, где построят экологический технопарк по переработке и утилизации отходов, полученных в результате сортировки, сообщает пресс-служба правительства региона.

Комплекс заработает в Приморье до 2024 года. Соглашение о его создании подписали правительство края и Российский экологический оператор. Скорее всего, расположится будущий экотехнопарк на территории опережающего развития «Надеждинская». В нем планируют утилизировать пластик, стекло, бумагу, картон, старые автошины.

<https://rg.ru/2022/01/10/reg-dfo/v-primore-postroi-at-unikalnyj-dlia-rossii-ekotehnopark.html>

Учёные изучают фауну Байкала

Ученые из НИИ биологии Иркутского государственного университета будут изучать особенности адаптации беспозвоночных при сезонном похолодании.

В молодежной лаборатории стресс-физиологии и перспективных биотехнологий сейчас проводят исследования на амфиподах — отряде ракообразных, который насчитывает в озере Байкал более 350 видов. Большинство видов байкальских амфипод — эндемики (встречаются только в определенном регионе), доминируют по численности и биомассе среди беспозвоночных и служат основным источником питания для рыб Байкала.

Изучение влияния климатических изменений на жизнедеятельность холодоадаптированных байкальских амфипод необходимо для дальнейших прогнозов возможных изменений в их популяции и существования байкальских эндемичных видов в целом.

Полученные знания ученые смогут использовать в будущем: прогнозировать влияние изменения температуры на чувствительные организмы, населяющие экосистемы древних озер. Практическая значимость исследований — в разработке новых эффективных методов биомониторинга экосистемы озера Байкал. Кроме того, выявление холодоадаптированных ферментов и дальнейшее их использование с помощью генно-инженерных методов позволит создать

ферментативные препараты. Полученные ферменты могут быть использованы в пищевой и фармацевтической промышленности, в производстве бытовой химии.

<https://sdpl.ru/2633-uchenye-izuchayut-faunu-baykala.html>

В Крыму создадут еще три особо охраняемых природных территории

В Республике Крым в 2022 году планируется увеличить список особо охраняемых природных территорий (ООПТ) до 195. Об этом сообщил глава РК Сергей Аксенов.

- В нашей республике 192 ООПТ регионального значения общей площадью около 96,5 тысячи гектаров. Крымские заповедники - Ялтинский горно-лесной, Казантипский, Опукский, Лебяжьи острова, Карадагский - известны далеко за пределами нашего полуострова, - отметил Аксенов. - Они имеют федеральный статус. Крым уникален, многие виды растений и животных, произрастающих и обитающих на наших ООПТ, внесены в Красные книги РФ и Республики Крым. Все это - общее достояние, важная составляющая экологического благополучия и социально-экономического развития региона.

В прошлом году создана новая ООПТ - ландшафтно-рекреационный парк «Ойбурский» в Сакском районе. В этом году будут созданы еще три ООПТ. Это государственный природный заказник «Каламитский» площадью 51 гектар в Сакском районе, памятник природы «Каменные грибы» (пять гектаров) и дендрологический парк Печенкина (48 гектаров).

<https://rg.ru/2022/01/11/reg-ufo/v-krymu-sozdadut-eshche-tri-osobo-ohraniaemyh-prirodnih-territorii.html>

#энергетика

Цифровые технологии и децентрализация производства преобразят энергетику России

Российская энергетика в ближайшие годы будет определяться цифровыми технологиями и децентрализацией производства энергии. Таким выводом с «Российской газетой» поделились специалисты Центра компетенций НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем».

По словам экспертов, в будущем объекты малой генерации получат возможность отдавать электроэнергию в сеть. Кроме того, они смогут обмениваться ею без потери качества.

Новый энергетический уклад эксперты назвали интернет-энергиями, так как он подразумевает, что экосистемы производителей и потребителей энергии будут беспрепятственно интегрироваться в общую инфраструктуру и обмениваться ресурсом.

<https://eenergy.media/2022/01/10/tsifrovye-tehnologii-i-detsentralizatsiya-proizvodstva-budut-opredelyat-energetiku-rossii/>

На Ангаре построят еще одну ГЭС

В Красноярском крае на Ангаре планируют построить новую гидроэлектростанцию. Она разместится недалеко от села Богучаны и станет уже пятой на реке.

Сейчас по техническому заданию проходят общественные слушания, их проводят в Богучанском и Кежемском районах. В документах на сайте Росприроднадзора сказано, что заказчиком слушаний выступает ООО «Нижнебогучанская ГЭС» из Дивногорска. Станция получит аналогичное название. Саму ГЭС хотят построить в Богучанском районе, в 20 км выше по течению от села Богучаны.

Целью проекта указаны производство электроэнергии, а также формирование водоема-регулятора для снижения колебаний уровня воды, создание инфра-структуры для эффективного освоения ресурсов водохранилища. Когда начнется стройка, пока неизвестно. Однако, судя по всему, это произойдет нескоро – только до 31 декабря 2027 года будет проводиться оценка воздействия ГЭС на окружающую среду.

Общая мощность Нижнебогучанской ГЭС из 10 гидроагрегатов составит 660 МВт. Протяженность нового водохранилища планируется в 107 км, оно расположится на землях Богучанского и Кежемского районов. Плюсами называют малую площадь затопления (6,5 тыс. гектаров), а также отсутствие в этой зоне крупных населенных пунктов.

Одновременно со строительством станции планируется реализовать ряд других мероприятий: построить бизнес-парк, научно-исследовательскую и учебно-практическую базы СФУ при гидроэнергетическом комплексе, заняться транспортными вопросами, зарыблением нового водохранилища и рекреационным освоением прибрежной полосы.

Объем инвестиций составляет 119,33 млрд рублей.

<https://eenergy.media/2022/01/11/na-angare-postroyat-eshhe-odnu-ges/>

В Дербентском районе Дагестана планируется построить солнечную электростанцию мощностью 135 МВт

Самая крупная солнечная электростанция в России мощностью 135 МВт может появиться в Дербентском районе Дагестана к 2025 году.

Инвестиционный проект по строительству Дербентской СЭС является компонентом комплексного проекта «Самурский энергетический кластер», разработанного дагестанской компанией «EcoEnergy».

В 2021 году российская энергетическая компания «Солар Системс», строящая около 750 МВт солнечных электростанций в России, проявила интерес и выступила с готовностью проинвестировать и реализовать проект, сообщает Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан.

Строительство первой очереди Дербентской СЭС, мощностью 96 МВт было включено в программу Минэнерго России по стимулированию развития возобновляемой энергетики со сроком ввода в 2023 году. Вторую очередь планируется реализовать к 2025 году, что сделает СЭС крупнейшей в России, а с учетом высокой инсоляции юга Дагестана - и самой эффективной.

Объем частных инвестиций «Солар Системс» оценивается в 8,7 миллиарда рублей.

Украина

[#сельское хозяйство](#) / [#земельные ресурсы](#)

Теперь землеустроители смогут вносить сведения в Государственный земельный кадастр самостоятельно, — Лещенко

Вступило в силу постановление Кабинета Министров Украины от 29 декабря №1438 «Некоторые вопросы реализации пилотного проекта по внесению в Государственный земельный кадастр сведений о земельных участках сертифицированными инженерами-землеустроителями».

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на minagro.gov.ua.

Этот проект является важной инициативой, поскольку он является завершающим и очень важным в радикальной дерегуляции земельных отношений и превращении Госгеокадастра в сервисный орган.

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко отметил, что разработчики документации по землеустройству получают возможность вносить сведения в Государственный земельный кадастр самостоятельно.

<https://propozitsiya.com/teper-zemleustroiteli-smogut-vnosit-svedeniya-v-gosudarstvennyy-zemelnyy-kadastr-samostoyatelno>

Как открытие рынка земли повлияет на сельское хозяйство в 2022 году

Открытие рынка земли не будет оказывать существенного влияния на доходную часть аграрного сектора украинской экономики в 2022 году, отмечает бывший первый заместитель министра аграрной политики и продовольствия Максим Мартынюк.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на finance.ua.

По его словам, возможность покупать-продавать землю не могла что-то кардинально изменить в отечественном сельском хозяйстве с точки зрения экономических процессов, поскольку последние десять лет вся украинская земля находится в экономическом обращении, то есть приносит ренту собственнику и арендатору, как ей и предписано экономической теорией.

Он добавляет, что вероятность продажи обрабатываемой земли создала дополнительную зону риска для арендаторов, как малых, так и крупных, в случае выкупа земли посреди поля. А также риски для других отраслей.

<https://propozitsiya.com/kak-otkrytie-rynka-zemli-povliyaet-na-selskoe-hozyaystvo-v-2022-godu>

Налог на землю вырастет с 300 до 1500 гривен с гектара

В Украине, в результате принятия так называемого ресурсного закона вырастет налог на землю. Его будут вынуждены платить даже мелкие фермеры, имеющие в своем пользовании совсем немного земли.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на biz.today.

Налог на доход, а также военный сбор придется платить фермерам, которые имеют в обработке менее 2 гектаров земли, хотя раньше эта уплата начиналась от 2 га и выше.

Следовательно, если фермер получил из своей земли прибыль, превышающую 12 минимальных зарплат (сейчас это составляет 78 тысяч гривен), то он будет вынужден заплатить со своего дохода 18% НДФЛ и 1,5% военного сбора.

Таким образом, правительство намерено увеличить бюджетные поступления благодаря платежам от мелких землепользователей.

«Налог на землю вырастет с 300 до 1500 гривен с гектара. То есть фактически — в пять раз. При этом налог вырастет только для фермеров, занимающихся растениеводством. Животноводческой отрасли они не коснутся», — считает партнер АО «Ассирия» адвокат Дмитрий Куцевол.

Из-за ввода в действие этого закона некоторые сельхозпроизводители не смогут оставаться на упрощенной системе налогообложения и будут вынуждены либо платить налоги на общих основаниях, либо перейти в тень. Причем, по мнению адвоката, многие выберут второй вариант, от чего казна не только не выиграет, но еще и лишится того, что получала от фермеров раньше.

<https://propozitsiya.com/nalog-na-zemlyu-vyrastet-s-300-do-1500-griven-s-gektara>

Аграрии в этом году смогут приобрести только треть необходимых удобрений, — НААН

Одним из рисков будущего сельскохозяйственного сезона является удорожание и дефицит удобрений. Из-за дорогостоящего газа минеральные удобрения уже подскочили на 35%, высказала мнение Ануш Балян, академик НААН, доктор экономических наук.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [golos](https://golos.com).

«Есть угроза, что аграрии смогут приобрести только 30% от необходимого объема удобрений. На все еще и накладывается деградация почв, требующая срочного перевода производства на почвосохранивающие технологии с минимальным механическим нарушением почвы и компостированием», — рассказывает эксперт.

<https://propozitsiya.com/agrarii-v-etom-godu-smogut-priobresti-tolko-tret-neobhodimyh-udobreniy-naan>

Украина заинтересована в использовании опыта Китая для развития АПК - Лещенко

Украина берет пример с Китая в вопросе повышения производительности в аграрном секторе и заинтересована в сотрудничестве и реализации совместных проектов: прежде всего в переработке сельхозпродукции, формировании добавленной стоимости на каждом этапе производства, развитии аквакультуры, машиностроении. Об этом заявил министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко в своем поздравлении в связи с 30-летием установления дипломатических отношений между двумя странами, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

«Украина открыта для новых технологий, заинтересована в сотрудничестве и реализации инфраструктурных, агротехнологических и инвестиционных проектов. Мы приглашаем китайские компании к сотрудничеству на территории Украины для обмена опытом и технологиями с украинскими специалистами», - заверил министр.

Он также подчеркнул, что для Украины сегодня важным направлением деятельности является вопрос орошения и внедрения технологий эффективного управления водными ресурсами, где мог бы очень пригодиться опыт Китая, который уже достиг мирового лидерства во внедрении новейших технологий искусственного интеллекта и использовании современных биотехнологий.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1524426>

В Украине появятся инспекторы органического производства

В Украине появятся инспекторы органического растениеводства, животноводства, производства органических пищевых продуктов и органических кормов. Об этом 13 января сообщила пресс-служба Минэкономки Украины.

Как уточняется в сообщении, первые 22 кандидата успешно сдали квалификационный экзамен на знание общих требований законодательства Украины в сфере органического производства, обращения и маркировки органической продукции, а также специальных знаний в области органического производства.

Как отметили в министерстве, появление квалифицированных инспекторов в указанной сфере даст возможность органам сертификации начать процедуру аккредитации в Национальном агентстве по аккредитации и будет способствовать развитию украинского органического сектора.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1524454>

#энергетика

Доля производства электроэнергии из возобновляемых источников в Украине в 2021 году выросла

Доля производства электроэнергии из возобновляемых источников энергии в Объединенной энергосистеме Украины по результатам 2021 года выросла до 13,4%, вместе с тем, по расчетам ExPro, доля производства в обеих энергосистемах составила почти 8%, сообщил министр энергетики Герман Галущенко.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [expro](http://expro.com).

По расчетам агентства ExPro, на основе данных Минэнерго по производству электроэнергии за 11 месяцев 2021 г. и оперативных данных НЭК «Укрэнерго» за декабрь 2021 г., доля производства э/э из ВИЭ в ОЭС Украины и Острове Бурштынской ТЭС в прошлом году составила 7,98% или 12,5 млрд кВт-ч при общем объеме производства 156,6 млрд кВт-ч.

<https://propozitsiya.com/dolya-proizvodstva-elektroenergii-iz-vozobnovlyaemyh-istochnikov-v-ukraine-v-2021-godu-vyroslo>

Перспективы развития зеленой энергетики в Украине

Эксперты считают, что возобновляемые источники энергии могут обеспечить достаточное и надежное электроснабжение во всем мире до 2050 года. Это доказывают результаты моделирования Лаппеэнрантского технологического университета, Финляндия.

Как сообщает «Новое время», такая перспектива побуждает инвесторов мобилизовать миллиарды долларов на усовершенствование технологий возобновляемой энергетики.

Эксперты уделяют особое внимание технологиям длительного хранения электроэнергии из возобновляемых источников, таких как зеленый водород и системы накопления.

По его словам, еще одна перспективная сфера – индустрия переработки оборудования. Она зарождается рядом с возобновляемыми источниками энергии. Разрабатываются технологии повторного использования серебра, алюминия, лития, благодаря которым зеленая энергетика станет на 100% экологической и безотходной.

Что в Украине?

Зеленая энергетика – это безусловный мировой тренд ближайших десятилетий. Украина не остается в стороне и обязалась до 2030 года сократить выбросы парниковых газов на 65% от уровня 1990 года.

На Конференции ООН по изменению климата министр энергетики Украины Герман Галущенко заявил, что вскоре Украина собирается увеличить долю возобновляемых источников энергии до 25%.

Что с солнечной энергетикой?

Как рассказал «Сегодня» глава Ассоциации солнечной энергетики Украины Артем Семенишин, в Украине ситуация с зеленой энергетикой стремительно ухудшается.

Новых станций, которые вступили в строй в 2020 году, было втрое меньше, чем в 2019 году. А в 2021, если сравнивать с предыдущим годом, их количество сократилось еще в 2,5 раза. Таким образом, солнечная энергетика, за последние два года уменьшила свои объемы на 650%, или в 6,5 раза.

<https://eenergy.media/2022/01/11/perspektivy-razvitiya-zelenoj-energetiki-v-ukraine/>

#законодательство

Какие законодательные инициативы необходимо принять в 2022 году — рекомендации ВАР

В 2022 году перед агросектором встанет немало вызовов и проблемных вопросов, требующих урегулирования. Эксперты основанного Всеукраинской Аграрной Рады (ВАР) аналитического центра «Умная страна» уже наработали ряд предложений, которые помогут преодолеть кризисные моменты.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на пресс-релиз ВАР.

Остановить рост цен на продукты

Это один из самых актуальных и болезненных вопросов, который требует быстрого реагирования. Для урегулирования ситуации необходимо:

Во-первых, принять законопроект по урегулированию отношений сетей и производителей, дополненный нормами, ограничивающими наценку на социально-значимые продукты.

Второе предложение — снижение ставки налога на добавленную стоимость (НДС). В Европе уже готовятся принять изменения в Евродирективу, согласно которым ставка НДС на продукты питания снижается с разрешенных 5% до 0%.

Предупреждение дефицита удобрений в Украине

ВАР намерена стать участником меморандума, который будет подписан с производителями удобрений по обеспечению достаточного количества удобрений на внутреннем рынке. Сейчас среди участников ассоциации проводится опрос по обеспечению удобрениями, чтобы успеть своевременно отреагировать, когда возникнет угроза дефицита.

Завершение реформы орошения

В парламенте ожидается принятия во втором чтении законопроект 5202-д об организациях водопользователей. Его принятия агропроизводители, особенно Юга, ждут давно, ведь он позволит им самим инвестировать в оросительные сети и привлекать инвестиции.

Продолжение реформы в сфере подключения к электросетям

Эксперты ВАР будут работать над созданием возможностей для появления локальных операторов систем распределения (ОСР), которые имели бы в собственности небольшие распределительные сети, чтобы напрямую подключаться к сетям Укрэнерго, обходя облэнерго. Таким образом, исчезнет монополия облэнерго на подключение к электросетям. Без возникновения конкуренции на рынке проблему решить невозможно.

Работа над детенизацией агросектора

В 2021 году в данном направлении был сделан огромный шаг — принят законопроект 5600, которым вводится налог на 1 га. Вместе с тем остается еще ряд нерешенных вопросов. В частности, по работе системы СМКОР и блокированию налоговых накладных. Работа системы сейчас вызывает немало вопросов из-за постоянных рисков блокирования налоговых накладных, причем даже тех компаний, которые работают легально.

Активизация работы над налоговой субсидией

Налоговая субсидия — это механизм финансирования партий или общественных организаций, предусматривающий возможность для любого физического лица выделять часть уже уплаченного им налога на финансирование этих организаций. В Украине уже действует система, согласно которой политические партии получают государственное финансирование. Поэтому следует принять изменения, чтобы сами налогоплательщики могли решать деятельность какой партии или общественного союза они хотят финансировать.

Развитие садоводства

Данное направление очень перспективно как для агросектора в частности, так и для экономики в целом, ведь он создает высокую добавленную стоимость на 1 га и дает поступления в бюджет.

Реформа Укрзализныци

ВАР будет добиваться имплементации взятых на себя обязательств в рамках Соглашения с ЕС, которое предусматривает разделение «Укрзализныци» на оператора инфраструктуры, остающегося государственным, и операторов перевозок, которые должны быть частными и конкурировать друг с другом для улучшения предоставления услуг по перевозке.

Решение вопроса через полосы на полях

Шахматка на полях, когда владельцы паев самостоятельно обрабатывают свои наделы, которые могут находиться в разных концах поля, что затрудняет возделывание земли и удорожает его. Сейчас в Верховной Раде зарегистрирован

законопроект №5438-1 «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины о консолидации земель», который имеет целью упростить решение вопроса. Согласно ему, вопрос консолидации земель, скольких бы собственников он ни касался, должен рассматриваться в рамках одного судебного дела.

Введение акциза на сладкие газированные напитки

Эксперты ВАР в 2022 году приступят к подготовке законопроекта о введении в Украине акциза на сладкие газированные напитки.

Кроме того, ВАР будет продолжать работать над решением вопроса с лицензированием горючего и над исправлением дискриминационных норм закона о габаритно-весовом контроле на дорогах. Соответствующие законопроекты уже разработаны и ждут принятия в парламенте. Также эксперты ВАР будут работать в направлении упрощения строительства объектов — в данном направлении необходима реформа законодательства, регламентирующего процедуру получения разрешения на строительство и его контроль.

<https://propozitsiya.com/kakie-zakonodatelnye-iniciativy-neobhodimo-prinyat-v-2022-godu-rekomendacii-var>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В Китае запустили крупнейшую в мире плавучую солнечную ферму

Компания Huaneng Power International (HPI) завершила строительство солнечной электростанции в провинции Шаньдун на востоке страны. Совокупная мощность смонтированных на воде панелей составила 320 МВт. Но самой большой плавучей солнечной фермой в мире она будет недолго. В 2023 году в Индии будет построена подобная станция мощностью 600 МВт. Но и это инженерное достижение будет побито уже через год — в 2024-м в Индонезии будет построена станция мощностью 2,2 ГВт.

Плавучая солнечная ферма Дэчжоу Динчжуан расположена в водоеме неподалеку от угольной ТЭС мощностью 2,65 ГВт и соединена с ветропарком на 100 МВт и хранилищем энергии на 8 МВт ч. Все они также принадлежат компании HPI и образуют единый интегрированный проект солнечной и ветровой энергии с общей инфраструктурой, направляющей электричество в энергосеть.

Предполагается, что в год вся система будет генерировать около 550 млн кВт ч электричества.

<https://hightech.plus/2022/01/10/v-kitae-zapustili-krupneishuyu-v-mire-plavuchuyu-solnechnuyu-fermu>

Первая в Иране геотермальная электростанция будет запущена к концу июня

Первая в Иране геотермальная электростанция с первичной мощностью производства электроэнергии в пять мегаватт будет введена в эксплуатацию до начала летнего пикового периода потребления в следующем 1401 иранском

календарном году (лето начинается 22 июня), сообщил представитель компании Plants Holding (TPPH).

По словам Хамидреза Азими, проект в основном завершен, и единственная оставшаяся часть связана с промывкой паровых колодцев электростанции, для чего заключен соответствующий контракт, и выбранный подрядчик приступил к процессу оснащения цеха, сообщает Минэнерго.

На первом этапе развития станции будет установлена турбина мощностью 5 МВт, а на более поздних этапах планируется достичь общей мощности 50 МВт.

Электростанция строится у подножия горы Сабалан, примерно в 85 км к северо-западу от Ардебилля. Текущие инвестиции составляют около 40,4 миллиона долларов.

Геотермальная энергия относится к использованию подземного горячего пара для привода турбин, которые, в свою очередь, вырабатывают электроэнергию. Это дешевле и надежнее, чем другие возобновляемые источники энергии, такие как тепловая или гидроэнергетика.

https://www.iran.ru/news/economics/119619/Pervaya_v_Irane_geotermalnaya_elektrostanciya_budet_zapushchena_k_koncu_ilyunya

#водные ресурсы

Парламент Ирана одобрил переброску воды из Оманского залива в глубь территории

Меджлис (парламент) Ирана одобрил план переброски воды из Оманского залива во внутренние районы провинции Систан и Белуджистан. Об этом сообщило агентство Mehr.

Реализация плана по опреснению и перекачке морской воды поручена министерствам энергетики, торговли, промышленности и шахт. Подробности проекта пока не приводятся.

Последние годы обширные районы Ирана все больше страдают от нехватки пресной воды, что неоднократно приводило к протестам населения. Такие проблемы, возникали, например, в середине прошлого года в провинции Хузестан на юге страны, где властям пришлось обеспечивать население водой с помощью автоцистерн.

Использование опресненной морской воды уже давно широко применяется в районах Ирана на побережье Персидского залива. Но пока не шло речи о переброске воды во внутренние области.

<https://www.trend.az/iran/politics/3540090.html>

#сельское хозяйство

Мировой рынок агрохимикатов достигнет почти 282 млрд долларов США к 2028 году

Агрохимическая промышленность ищет расширенную государственную поддержку для «Сделано в Индии» в 2022 году, сообщает Раджеш Аггарвал, управляющий директор Insecticide India Ltd., в статье на портале krishijagran.com.

2022 год будет иметь решающее значение для получения государственной поддержки индийским АПК, поскольку сельское хозяйство продолжает играть жизненно важную роль в стимулировании роста ВВП страны. Агрехимическая промышленность ждет результатов по рассмотрению законопроекта о семенах и законопроекта о пестицидах, которые «подвисли» в чиновничьих кабинетах почти на двадцать лет.

Промышленность надеется на продвижение и поддержку индийских производителей, которые будут выпускать технические средства, а также составы для внутреннего аграрного рынка, а также на экспорт. При благоприятной деловой среде индийские игроки рынка готовы доказать свою мощь.

Согласно недавнему анализу, проведенному Reports and Data, мировой рынок агрохимикатов оценивается в 281,88 млрд долларов США в 2028 году, а среднегодовой темп роста выручки составит 3,8% в течение прогнозируемого периода. Учитывая более высокие расходы на исследования и разработки, 2022 год, несомненно, станет годом новых продуктов и сотрудничества, что будет способствовать росту рыночных доходов в течение всего прогнозируемого периода.

Агрехимическое производство базируется на научной основе, а индийские предприятия хотят увеличить научно-исследовательский потенциал, чтобы переориентироваться с производителя на поставщика решений.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastanii/novosti/mirovoi-rynok-agrohimikatov-dostignet-pochti-282-mlrd-dollarov-ssha-k-2028-godu.html>

Новую глобальную компанию по производству семян овощей создают в Израиле

Крупный израильский фонд прямых инвестиций AP Partners Fund и инвестиционный банк Discount Capital приобрели две семенные компании — Nirit Seeds и TomaTech — стоимостью более \$60 млн. Компании специализируются на выращивании семян тепличных культур, в основном томатов. Цель слияния — создание крупнейшей в Израиле компании по производству семян овощных культур. Новая компания выиграет от значительной синергии и уникального опыта исследований и разработок, которые быстро ускорят ее рост на международных рынках семян, передает «АгроБизнес».

Новая компания продолжит свою селекционную деятельность в Израиле, Испании, Мексике и Италии, а также значительно расширит свою деятельность в Нидерландах и Северной Америке, уделяя особое внимание высокотехнологичным теплицам, укрепляя каналы продаж в этих регионах и создавая новые цепи продаж в других регионах.

Сельскохозяйственное производство семян является одним из самых передовых и технологичных секторов в Израиле. По данным отдела Федерации торговых палат Израиля, экспорт семян из этой страны приносит годовой доход в размере \$200 млн. В данном секторе насчитывается около 25 крупных и средних предприятий.

<https://east-fruit.com/novosti/novuyu-globalnuyu-kompaniyu-po-proizvodstvu-semyan-ovoshchey-sozdayut-v-izraile/>

Иран экспортирует агропродукцию в Центральную Азию на протяжении 25 лет

Иранская сельскохозяйственная продукция экспортировалась в пять стран Центральной Азии через пограничный терминал Сарахс в течение как минимум 25 лет, заявил Хабиболла Хейдари, представитель таможни Сарахса. Об этом сообщило иранское агентство Mehr News.

Такие страны, как Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия и Казахстан, являются основными направлениями экспорта сельскохозяйственной продукции Ирана с 1996 года.

За восемь месяцев текущего года иранцы экспортировали 437 612 тонн сельскохозяйственной продукции через пограничные терминалы Сарахс и Лотфабад в Центральную Азию. Для сравнения, за аналогичный период 2019 года экспорт составил 432 670 тонн.

<https://regnum.ru/news/economy/3474874.html>

#изменение климата

В Саудовской Аравии изменение климата привело к увеличению зимних осадков

Аравийский полуостров является одним из самых засушливых регионов в мире, поэтому важно понять, как изменение климата может повлиять на местный характер осадков. Новое исследование показало, что изменение зимних осадков над полуостровом с 1980-х годов может быть связано с океано-атмосферным явлением, влияющим на температуру поверхности моря в центральной части Тихого океана и западные струйные потоки, поступающие из Северной Африки.

«Около 75 % осадков на полуострове выпадает зимой с заметными пространственными колебаниями, а общее количество осадков относительно невелико, — сказал научный сотрудник KAUST Хари Дасари.

В процессе работы ученые проанализировали данные об осадках в регионе, полученные из Отдела климатических исследований Университета Восточной Англии, в дополнение к измерениям осадков, собранных 39 станциями по всему полуострову за период с 1951 по 2010 год.

Ученые обнаружили увеличение количества зимних осадков на востоке Аравийского полуострова на 25-30 % с 1981 года при одновременном снижении примерно на 10-20 % на юге и северо-востоке.

Затем ученые изучили глобальные климатические закономерности и обнаружили, что эти изменения зимних осадков были связаны с изменением характера Эль-Ниньо в тропической части Тихого океана с середины 1970-х годов.

В частности, температура поверхности моря стала выше в центральной тропической части Тихого океана, с более прохладными водами по обе стороны. Для сравнения, температура поверхности моря до этого периода была теплее в восточной части Тихого океана и прохладнее в западной части Тихого океана. Это изменение вызвало сдвиг западных ветров на юг на высоте 8-10 км над Землей, которые управляют системами низкого давления, которые влияют на количество осадков в регионе.

Ученые продолжают изучать факторы, влияющие на атмосферу океана, вызывающие экстремальные осадки и аномальную жару, с целью изучения их последствий для будущих условий жизни.

<https://rossaprimavera.ru/news/c0308e6d>

Америка

#сельское хозяйство

Как мобильное капельное орошение экономит воду при выращивании арбузов

Более высокая биомасса, меньше воды и больше ягод - таковы результаты первого года научного исследования Texas A & M AgriLife Research, в котором сравнивается мобильное капельное орошение, MDI, с применением дождевальных установок на низкой высоте, LESA. Проект, сравнивающий типы орошения, возглавляет Чарли Раш, доктор философии, техасский специалист по исследованию растений A & M AgriLife и преподаватель кафедры патологии растений и микробиологии в Колледже сельского хозяйства и наук о жизни Техасского университета A & M., Амарилло.

Большинство овощеводов используют стационарное капельное орошение, как подземное, так и поверхностное. Напротив, большинство производителей сельскохозяйственных культур на высокогорных равнинах выращивают традиционные культуры и используют мобильное дождевальное орошение.

В двухлетнем исследовании сравниваются ирригационные системы MDI и LESA с традиционным подземным капельным орошением. Кроме того, в исследовании используются зонды для измерения влажности почвы и определения сроков орошения.

Система MDI подключается к существующим системам орошения с центральной осью и подает воду непосредственно на поверхность почвы, когда капельные линии перемещаются по полю, чтобы обеспечить равномерное проникновение влаги.

Ирригационная система LESA является типичной для традиционного орошения на большинстве посевных площадей. Он включает в себя распылительные форсунки, которые свисают с центральной оси и размещают подачу воды примерно в 2 футах от поверхности почвы.

Исследование включало четыре опыта с MDI и LESA с расстоянием между рядами 10 футов и 26 дюймами между растениями. Производство сравнивалось с использованием традиционной стационарной системы орошения в качестве контроля на посевах одного и того же сорта арбуза.

Исследование будет проведено повторно в 2022 году для подтверждения полученных результатов на опытных полях.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/kak-mobilnoe-kaapelnoe-oroshenie-syekonomit-vodu-pri-vyraschivanii-arbuzov.html>

Как делается QR-код для удобства цифровой фермы – опыт Канады

QR-коды находят применение в повседневных сельскохозяйственных операциях. Подробнее об этом рассказывает Ли Харт в своей статье, опубликованной на канадском агропортале www.grainews.ca.

Бен Кейверс и Виллем ван Ставерен — фермеры из южной части Саскачевана, у которых на тракторы, комбайны и полевые опрыскиватели нанесено несколько QR-кодов в виде наклеек. Они содержат информацию о процедурах обслуживания, основных операциях машины, калибровке, настройках, инструкциях по смешиванию и полевых заметках.

Кейверс и Ван Ставерен впервые начали использовать этот тип кодирования только в вегетационный период 2021 года, но, например, для таких операций, как посев, опрыскивание и баковые смеси, это лучше, чем пытаться запомнить каждую последнюю комбинацию настроек и смешивания химических веществ или носить с собой карман, полный бумаг с заметками. Фермеры оценили, что объем информации и ценность QR-кодов имеют реальные преимущества.

После того, как код создан и размещен в кабине трактора, опрыскивателя или комбайна, если у вас есть смартфон, вы можете открывать файлы QR-кода, содержащие информацию, необходимую для конкретной операции, прямо на ладони. И это доступно каждому сотруднику.

Во время сбора урожая в QR-коде комбайна есть папки с информацией о ежедневном контрольном списке обслуживания, контрольный список 100-часового обслуживания, настройки GPS и другая общая информация плюс рекомендации по устранению неполадок.

Оба фермера говорят, что поскольку настройки и элементы управления меняются с каждой машиной, с каждой культурой и с разными полями, QR-код заметно упрощает производство.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/kak-delaetsja-qr-kod-dlja-udobstva-cifrovoi-fermy-opyt-kanady.html>

Президент Колумбии отменил пошлины на сельскохозяйственные ресурсы

Колумбия занимает третье место в мире по экспорту кофе, другой крупный агроэкспорт – бананы и сахар.

Президент Колумбии Иван Дукэ подписал закон о новой инициативе, предусматривающей введение нулевых тарифов на импорт средств производства для сельского хозяйства и животноводства при создании фонда для поддержки малого и среднего местного бизнеса

Мера направлена на снижение затрат для средних и мелких фермеров, а также на поощрение использования экологически чистых ресурсов, сообщает портал en.mercopress.com.

«Колумбия становится первой страной, в которой принят закон, позволяющий противостоять ситуации с глобальным ростом цен на сельскохозяйственные ресурсы и укреплять экологический переход к более устойчивому сельскому хозяйству», - сказал министр сельского хозяйства Колумбии Родольфо Зеа.

Новый закон путем введения нулевой пошлины устанавливает барьер в целях снижения затрат и повышения прибыльности фермеров в стране.

В приоритет ставятся производство собственных биоресурсов и возможности поддержки развития новых проектов в стране, которые позволят «иметь интеллектуальное сельское хозяйство, улучшить распространение сельскохозяйственных знаний через обучение фермеров».

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/prezident-kolumbii-otmenil-poshliny-na-selskoho-zajistvennye-resursy.html>

В Аргентине обмельчала река, которая является маршрутом для экспорта

Перерабатывающие соевые предприятия в Аргентине закончили 2021 год с простаивающей наполовину мощностью и отрицательными запасами из-за засухи и низкого уровня воды в реке Парана. Об этом сообщило агентство Reuters.

Река Парана упала до рекордно низкого уровня близ внутреннего зернового портового узла Росарио, что вынуждает грузовые суда загружать на 30% меньше зерна, чем обычно. Сухая погода также может сказаться на урожае.

<https://rossaprimavera.ru/news/602ef5eb>

#изменение климата

В США провели опыт по оценке воздействия CO₂ к 2100 году

Исследователи из главного научно-исследовательского агентства министерства сельского хозяйства США оценивают устойчивость пшеницы к изменению климата и ее метаболическую реакцию на более высокие уровни CO₂ в атмосфере. Результаты их исследований были опубликованы в журнале Scientific Reports.

В экспериментах с камерами для выращивания в Пеории, штат Иллинойс, США, ученые подвергают более дюжины сортов пшеницы воздействию пары стрессоров. Первый стрессор возникает из-за воздействия углекислого газа (CO₂) на уровне до 1000 частиц на миллион — глобальной концентрации парниковых газов в атмосфере, которая прогнозируется к 2100 году при отсутствии мер по смягчению последствий. Другим стрессором является заражение грибом *Fusarium graminearum*.

Цель исследователей состоит в том, чтобы предупредить метаболическую реакцию растений пшеницы, устойчивых к фузариозу, на высокие уровни CO₂. А именно: накопление крахмала и других углеводов, которое содействует падению уровня белка и минералов в зерне.

Результаты экспериментов также показывают, что эта потеря питательных веществ может повысить риск заражения микотоксинами и поставить под угрозу качество зерна, что может нанести экономический ущерб как производителям пшеницы, так и мукомольным предприятиям.

Выводы группы помогут селекционным организациям повысить устойчивость пшеницы к изменению климата и помочь производителям принять стратегии управления культурами, которые могут компенсировать метаболические реакции пшеницы на высокие уровни CO₂.

<https://rossaprimavera.ru/news/5850f2be>

Европа

#сельское хозяйство

С помощью платформы DronePrep британские фермеры будут вести мониторинг посевов сельхозкультур

Компания DronePrep, развивающая технологии беспилотных летательных аппаратов, разработала парк агродронов для цифровой инновационной фермы Hartpury. DronePrep поддерживает проекты доставки дронов по всей Великобритании с помощью своей инновационной технологической платформы и приложения для регистрации доставки дронов, сообщает Farminguk.

Платформа объединяет пилотов агродронов с фермерами и землевладельцами, позволяя им планировать полеты и создавать безопасные пространства в низкоуровневом воздушном пространстве для полетов.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/s-pomoschyu-platformy-droneprep-britanskie-fermery-budut-vesti-monitoring-posevov-selhozkultur.html>

Швейцария формирует Национальный банк удобрений

Заметное сокращение производства удобрений в сочетании с логистическими трудностями создает напряженную ситуацию с их поставками в Швейцарии. Поэтому Федеральный департамент экономики, образования и исследований (EAER) принял решение об обязательных запасах.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [agroxxi](http://agroxxi.ru).

На конец 2021 года в Швейцарии азотные удобрения были доступны только в ограниченном количестве и это не могло не беспокоить фермеров за несколько недель до первого внесения удобрений в начале вегетационного периода, согласно отчету Федерального управления национального экономического снабжения (BWL). В декабре было принято решение, что основные поставщики могут внести в Национальный банк удобрений порядка 20% от своих объемов в целях противодействия возможному дефициту.

Однако, учитывая текущую ситуацию с поставками, нельзя исключать, что обязательные запасы удобрений потребуются в большем размере, чем 20%, говорится в сообщении. Т

<https://propozitsiya.com/shveycariya-formiruet-nacionalnyy-bank-udobreniy>

В ЕС введено в действие обновленное органическое законодательство

С 1 января 2022 года в ЕС введен в действие новый Регламент Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 2018/848 об органическом производстве и маркировке органических продуктов.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на organicinfo.ua.

Ключевые изменения, которые можно выделить в новом Регламенте, — расширение сферы его применения, усиление ответственности операторов в случае возникновения подозрения в загрязнении продукции, переход от

эквивалентности к равнозначности и установления требований к групповой сертификации.

В новом законодательстве все нормативно-правовые акты сгруппированы в соответствии с разделами основного регламента. То есть правила производства (растениеводство, животноводство, пищевые продукты, корма, аквакультура), репродуктивный материал растений и семян, контроль, торговля с третьими странами и т.д.

По-прежнему сфера действия органического законодательства распространяется на следующие три категории:

- живые или непереработанные сельскохозяйственные продукты, включая семена и другой репродуктивный материал растений;
- переработанные сельскохозяйственные продукты для использования в качестве пищевых продуктов;
- корма.

В отдельном приложении к новому регламенту приводятся категории других продуктов, которые теперь могут быть сертифицированы по органическому законодательству.

<https://propozitsiya.com/v-es-vvedeno-v-deystvie-obnovlennoe-organicheskoe-zakonodatelstvo>

Стероидные гормоны помогают повысить сопротивляемость растений⁴

Зимой, конечно, трудно вспомнить, но июль 2021 г. был самым жарким месяцем, когда-либо задокументированным. В США средняя температура была выше, чем в среднем за июль, на 2,6 градуса по Фаренгейту, а во многих странах южной Европы наблюдались температуры выше 45 градусов по Цельсию, включая рекордно высокую температуру 48,8 градусов по Цельсию, зафиксированную на восточном побережье Сицилии в Италии.

За последние несколько десятилетий во всем мире участились периоды тепловых волн с рекордными максимумами, и это видно как результат изменения климата. Тепловые волны жары случались чаще, были более горячими и продолжались дольше с серьезными последствиями не только для людей и животных, но и для растений. «Тепловой стресс может негативно повлиять на растения в их естественной среде обитания и дестабилизировать экосистемы, а также резко снизить урожай сельскохозяйственных культур, тем самым угрожая нашей продовольственной безопасности», – говорит Бриджит Поппенбергер, профессор биотехнологии садовых культур.

Клетки активируют защиту на молекулярном уровне для защиты от теплового стресса

Чтобы пережить короткие периоды теплового стресса, растения активируют защиту на молекулярном уровне, называемую реакцией на тепловой шок. Эта реакция на тепловой шок (общая для всех организмов) защищает клетки от повреждений, вызванных протеотоксическим стрессом, который повреждает белки. Такой стресс вызывается не только жарой, но также может быть результатом воздействия определенных токсинов, ультрафиолетового света или засоления почвы.

⁴ Перевод с английского

Реакция на тепловой шок защищает клетки различными способами, одним из которых является выработка так называемых белков теплового шока, которые служат в качестве молекулярных экранов.

Брассиностероиды могут повышать устойчивость растений к тепловому стрессу

Растения реагируют на тепловой стресс, активируя факторы теплового шока, а также других молекулярных игроков. В частности, задействуются гормоны. Среди гормонов, которые вырабатывают растения, есть брассиностероиды, которые в первую очередь регулируют их рост и развитие. Однако, помимо свойств, способствующих росту, брассиностероиды обладают и другими интересными способностями, одной из которых является их способность повышать устойчивость растений к тепловому стрессу, которая была недавно обнаружена в ходе одного исследования.

На основе типового растения - резушку Таля (*Arabidopsis thaliana*), исследовательская группа под руководством профессора Бриджит Поппенбергер смогла выяснить, как определенный фактор транскрипции – особый белок, отвечающий за включение или выключение определенных участков ДНК – регулируется брассиностероидами. Этот фактор транскрипции, называемый BES1, может взаимодействовать с факторами теплового шока и вызывать усиленный синтез белков теплового шока. Когда активность BES1 увеличивается, растения становятся более устойчивыми к тепловому стрессу, а когда она снижается, они становятся более чувствительными к нему. Кроме того, группа продемонстрировала, что BES1 активируется тепловым стрессом и что эта активация стимулируется брассиностероидами.

Возможное применение в сельском хозяйстве и садоводстве

«Эти результаты представляют интерес не только для биологов, пытающихся расширить понимание реакции на тепловой стресс, но также имеют потенциал для практического применения в сельском хозяйстве и садоводстве», — говорит профессор Поппенбергер.

Биостимуляторы, содержащие брассиностероиды, доступны и их можно протестировать на способность повышать устойчивость растений к тепловому стрессу. Такие вещества являются натуральными продуктами, одобренными для органического земледелия, и поэтому они могут свободно использоваться. Также BES1 могут быть использованы в селекции для создания сортов, более устойчивых к тепловому стрессу и, таким образом, обеспечивающих более стабильный урожай в случае будущих тепловых волн.

<https://www.tum.de/en/about-tum/news/press-releases/details/37126>

[#наука и инновации](#)

Инженеры придумали систему хранения возобновляемой энергии на дне моря

Стартап Ocean Grazer разработал новый дизайн системы накопления энергии Ocean Battery («Океанская батарея»). Ее особенность в том, что она работает как гидроэлектростанция на дне моря.

Ocean Battery предназначена для установки на морском дне рядом с оффшорными генераторами возобновляемой энергии, такими как ветряные турбины, плавучие солнечные фермы, систем, которые используют энергию приливов и волн. Ocean Battery состоит из трех компонентов, которые вместе функционируют по тому же

принципу, что и гидроэлектростанция. Проект получил награду «Лучшая инновация» на выставке CES 2022.

На морском дне находится бетонный резервуар, который вмещает до 20 млн литров пресной воды, которая хранится под низким давлением. Система из насосов и турбин соединяет его с гибким пузырем на морском дне. Избыток электроэнергии из возобновляемых источников можно использовать для перекачки из одной емкости в другую. Когда необходима энергия, пузырь освобождается и, под действием давления морской воды над ним, выдавливает воду обратно в резервуар. По пути вращаются турбины для выработки электроэнергии, которая подается в сеть.

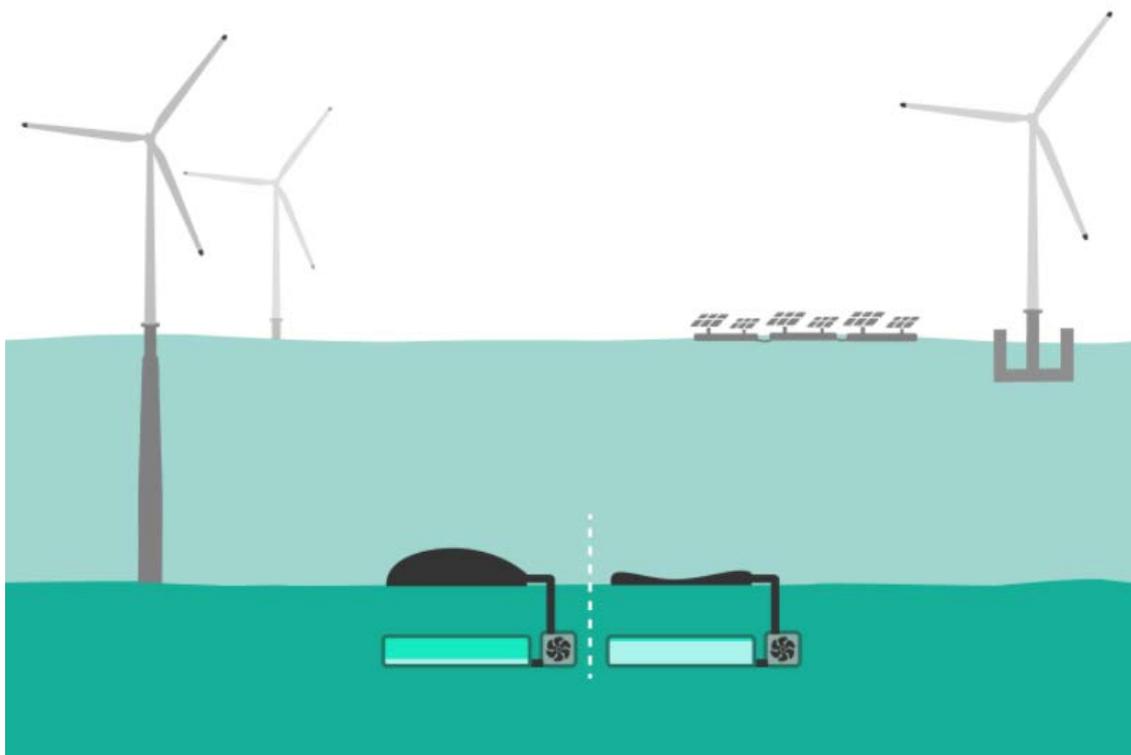


Схема системы Ocean Battery

Сама концепция подводного хранения энергии Ocean Battery похожа на гидроаккумулятор, в котором возобновляемая энергия используется для перекачивания воды в водохранилище. Представители Ocean Grazer утверждают, что эффективность системы составляет от 70% до 80% и выполняет неограниченное количество циклов в течение срока службы более 20 лет. Также систему можно масштабировать, при этом мощность каждого конкретного резервуара составляет 10 МВт·ч. Если быстро требуется больше энергии, можно добавить дополнительные блоки насосного и турбинного оборудования.

<https://hightech.fm/2022/01/10/ocean-battery>

Спутниковые карты показывают, насколько сократились леса во всем мире

Ученые из Университета Аберистуита в Великобритании создали карты, которые показывают масштабы глобального обезлесения из космоса. Таким образом эксперты пытаются привлечь внимание общественности на проблему облесения. В своей работе они использовали спутниковые данные за последнее десятилетие.

Ученые заявили, что их исследование позволит оценить глобальные запасы углерода.

Так, карты подчеркивают последствия вырубки деревьев в таких местах, как Амазонка. Они также показывают влияние лесных пожаров в Австралии и болезни лиственницы в Великобритании. Работу сделали в рамках проекта Европейского космического агентства, которым руководит команда Аберистуита. Карты опубликуют в ближайшее время в интернете и выставят в Центре альтернативных технологий Махинллета в Великобритании. Пока доступны детальные карты лесов около берегов Амазонки.

<https://hightech.fm/2022/01/10/deforestation-new>

#экология

Экологический кризис повышает риск развития пищевых отравлений

Вибрионы ежегодно наносят глобальной индустрии аквакультуры убытки на 6 млрд фунтов, вызывая массовую гибель морских существ

Ученые из Эксетерского университета в Великобритании обнаружили два вида бактерий-вибрионов в водах, омывающих Соединенное Королевство.

По словам специалистов, данные вибрионы могут вызывать гастроэнтерит при употреблении в пищу сырых или недоваренных моллюсков, а также привести к развитию кожных инфекций.

Ученые проанализировали биологические образцы, добытые на четырех рыбопромысловых участках у побережья Великобритании. Пробы показали, что в одном из мест морепродукты оказались заражены вибрионами *Vibrio parahaemolyticus*.

<https://sdpl.ru/2635-ekologicheskij-krizis-povyshaet-risk-razvitiya-pischevyh-otravleniy.html>

#образование, повышение квалификации

В Румынии принят закон об «обязательном экологическом образовании»

Президент Румынии Клаус Йоханнис подписал закон, предусматривающий введение для школьников и учащихся средне-специальных образовательных заведений курса обучения нормам защиты окружающей среды (НЗОК), передает бухарестский телеканал Digi24.

Согласно официальной информации, документ обязывает соответствующие учебные структуры внести необходимые дополнения в школьную программу, выделяя НЗОК в отдельный предмет.

Предполагается, что оценка по НЗОК станет одним из основополагающих факторов при приеме абитуриентов в вузы страны.

<https://ecoportal.su/news/view/114147.html>

Фонд принца Чарльза откроет сельскохозяйственную школу в Шотландии

Планы по созданию сельскохозяйственной школы в Шотландии для привлечения новых талантов в сектор сельского хозяйства обнародовала Благотворительная организация принца Чарльза. Об этом сообщил FarmingUK.

Согласно данным образовательной благотворительной организации, школа будет стремиться привлечь новых абитуриентов в сельское хозяйство, специально ориентируясь на тех, кто в настоящее время не связан с ним. Ожидается, что школа сможет обучать около 1,8 тыс. человек в год.

Организация признает необходимость передачи традиционных и сельских навыков, таких как укладка живой изгороди, возведение стен из сухого камня в рамках существующей программы обучения.

Целевые группы включают учащихся средних школ в возрасте от 14 лет, выпускников школ, проявляющих интерес к работе с землей, взрослых учащихся, ищущих новую профессию, а также работников сельского хозяйства и сельского сектора, желающих повысить квалификацию.

Напомним, ранее стало известно, что в британском Университете Харпера Адамса открылась первая школа, стремящаяся помочь фермерам освоить регенеративные методы ведения сельского хозяйства.

Курсы, охватывающие животноводство, здоровье почв и биоразнообразие, будут разработаны на базе университета по устойчивому сельскому хозяйству и производству продуктов питания. Они будут затрагивать такие темы, как связывание углерода, потенциал производства экологически чистой энергии на фермах. Кроме того, будет проходить обучение на ферме с репетиторами.

<https://rossaprimavera.ru/news/2f642b25>

#энергетика

Европа в этом году может потратить на энергию рекордную за 10 лет сумму

Европейские страны в 2022 году потратят на первичные энергоресурсы рекордную за последние 10 лет сумму в 1 трлн долларов США, что связано с повышением цен на отопление и электроснабжение в регионе.

Об этом сообщило агентство Bloomberg.

По оценкам экспертов Citigroup, за последний год цены на газ в Европе выросли более чем в 3,5 раза, а вслед за этим - ввиду важности газа также и для питания электростанций – выросли цены на электричество. На данный момент на природный газ приходится четверть энергетических потребностей европейских стран.

<https://report.az/ru/energetika/evropa-v-etom-godu-mozhet-potratit-na-energiyu-rekordnuyu-za-10-let-summu/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Выставка «Белагро-2022» пройдет в «Великом камне» 7-11 июня

Международная специализированная выставка «Белагро-2022» пройдет в Китайско-белорусском индустриальном парке «Великий камень» 7-11 июня. Такая информация размещена на сайте ЗАО «Минскэкспо», сообщает БЕЛТА.

Ежегодный форум аграриев «Белагро» обобщает международный опыт в агропромышленном машиностроении, служит для поиска инновационных решений в сфере экологически безопасных материалов и безотходных технологий. Специальную экспозицию достижений белорусских аграриев ежегодно организует Министерство сельского хозяйства и продовольствия. Последние разработки продемонстрируют научно-практические центры Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства, земледелию, картофелеводству, плодоовощеводству и продовольствию. Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству и ГО «Белплемживобъединение» организуют специальную экспозицию достижений отечественного животноводства и птицеводства. Запланировано проведение семинаров, встреч с учеными, разработчиками техники.

На выставке будут представлены техника, технологии и оборудование для сельскохозяйственного производства, фермерских и тепличных хозяйств, продукция сельхозпроизводства, агрохимия, средства защиты растений и почв, зоотехния, корма и кормовые добавки, ветпрепараты и медикаменты, строительные конструкции, энергетическое оборудование, программное обеспечение, семена, растения, технологическое оборудование для переработки зерновых.

<https://www.belta.by/economics/view/vystavka-belagro-2022-projdet-v-velikom-kamne-7-11-ijunja-478627-2022/>

«Отображение строительства электростанций в картинах таджикских художников». Выставка под таким названием открылась в Национальном музее

7 января в Национальном музее Таджикистана открылась выставка под названием «Отображение строительства электростанций в картинах таджикских художников». Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Национальном музее Таджикистана.

На выставке представлены 32 лучшие картины известных таджикских художников из фонда Национального музея, в том числе работы Х. Хушвахтова «Нурекская ГЭС», З. Хабибуллоева «Нурек», М. Хошмухаммадова «Строительство Кайраккумской ГЭС», Расулова Джалила «Начало строительства Рогунской ГЭС», И. Волынского «Нурек будет построен», Ф. Салманова «Нурекское море» и Б. Серебрянского «Варзобская гидроэлектростанция». Наряду с этим, посетителям была представлена работа известного таджикского художника Карима Нажмиддинова «Портрет Турсуна Ульджабаева», одного из основателей Нурекской ГЭС.

Выставка продлится до 20 января 2022 года.

<https://khovar.tj/rus/2022/01/otobrazhenie-stroitelstva-gidroelektrostantsij-respubliki-v-kartinah-tadzhikskih-hudozhnikov-vystavka-pod-takim-nazvaniem-otkrylas-v-natsionalnom-muzee/>

AgEC 2022: Международная научно-практическая конференция «Агроэкосистемы, мелиорация земель и водные ресурсы в условиях изменения климата»

Дата проведения: 10-11 марта 2022 г.

Форма проведения: очная, дистанционная (онлайн-конференция), постерная сессия.

Цель конференции – рассмотрение взаимосвязи интегрированного использования водных ресурсов и мелиорации земель с продовольственной безопасностью и получением качественного и количественного урожая, а также внедрения в эти сферы инновационных технологий как ключа в решении проблем, связанных с изменением климата.

<https://conferences.science/conferences/agec-2022.html>

ИННОВАЦИИ

Израильские исследователи создали самовосстанавливающийся нанокристалл

Группа исследователей из Израильского технологического института Технион открыла новое свойство кристаллов перовскита, которое в будущем позволит создать самовосстанавливающиеся электронные устройства.

Исследовательская группа под руководством профессора Йонадава Бекенштейна специализируется на синтезе нанокристаллов — мельчайших из ныне обнаруженных стабильных частиц. Ученые с помощью электронного микроскопа делали в них отверстия, которые появляясь на поверхности наночастиц, затем быстро перемещались в их внутренние части. Таким образом, через некоторое время, поверхность кристалла оказывалась целой.

Ученые считают, что перовскиты станут частью новой технологии, используемой для производства солнечных элементов, а также, возможно, электроники и электрооптики, способной самостоятельно чинить себя.

<https://hightech.fm/2022/01/08/researchers-create-a-self-healing-nanocrystal>

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, А. Абдусатаров**

на узбекском языке – **М. Ускенова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2022 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm