



ФГБУ «Центр Агроаналитики»

Минсельхоз России

ДАЙДЖЕСТ

КЛЮЧЕВЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ

Выпуск № 41



Наука и технологии

РУБРИКИ:

- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
- ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Главные новости за период с 12 августа по 8 сентября 2026 года:

- В России создали новую технологию ДНК-проверки качества семян подсолнечника
- Ученые ВНИИМК создали первый в мире кондитерский сорт подсолнечника, устойчивый к заразихе
- Ученые Татарстана нашли способ увеличить урожайность кормовой кукурузы на 64%
- В РФ создали нейросеть для автоматического контроля качества овощей и фруктов
- Ставропольские ученые разработали ДНК-тесты для КРС голштинской и джерсейской пород



КРАТКИЕ НОВОСТИ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

«Щелково Агрохим» запатентовало три новых сорта озимой мягкой пшеницы

Компания «Щелково Агрохим» получила патенты на три сорта озимой мягкой пшеницы собственной селекции: «изумруд дубовицкого», «интеза» и «сократ». Первый — ультраскороспелый сорт, предназначенный в том числе для регионов рискованного земледелия. Второй — скороспелый высокоинтенсивный сорт с высокой адаптивностью, который устойчив к морозам и засухе, обладает потенциалом урожайности свыше 100 ц/га. Третий — среднеспелый высокотехнологичный сорт, отличающийся мощной регенерационной способностью весной и высокой озерненностью колоса (более 80 зерен).

Ученые Татарстана нашли способ увеличить урожайность кормовой кукурузы на 64%

Специалисты Казанского ГАУ выбрали схему удобрения кукурузы, которая увеличила урожайность зеленой массы для корма животным на 64% по сравнению с необработанными посевами. Максимальную урожайность зеленой массы показал гибрид «воронежский-279» при полном комплексе обработки (52,03 т/га). В среднем по опыту одни минудобрения увеличивали урожайность посевов на 41%, дополнительная подкормка цинком — на 52%, обработка семян биопрепаратом — на 46%. При использовании всех приемов вместе прибавка к контролю достигла 64%.

Ruseed и НИИ «Россорго» создадут пять новых сортов чечевицы
Ruseed совместно с НИИ «Россорго» в рамках ФНТП развития сельского хозяйства к 2030 году планируют создать пять сортов зеленой и красной чечевицы с высоким потенциалом урожайности. Планируется, что они будут устойчивы к фузариозу, аскохитозу и другим заболеваниям, а также к различным климатическим факторам.

Ученые ВНИИМК создали первый в мире кондитерский сорт подсолнечника, устойчивый к болезням

Ученые ВНИИМК создали крупноплодный сорт подсолнечника кондитерского типа «казак», устойчивый ко всем существующим в России расам болезни (A-G). В мировой селекционной практике это первый успешный опыт создания подсолнечника такого типа. Сорт относится к среднеранней группе спелости. Он предназначен для выращивания по классической технологии, вегетационный период составляет 96–98 суток.

**Российские селекционеры вывели новый сорт белого баклажана**

Ученые ВНИИО (филиал ФГБНУ ФНЦО) вывели сорт белого баклажана «умка», по вкусу отличающийся от фиолетового баклажана. Селекционеры стремились убрать из овоща соланин, отвечающий за горечь. В процессе работы обнаружилось, что компонент наследуется вместе с фиолетовым пигментом.

Ученые ФНЦ овощеводства усовершенствовали метод ускорения селекции крестоцветных культур

Ученые Федерального научного центра (ФНЦ) овощеводства разработали способ более стабильного выхода зародышеподобных структур у растений с неравномерным развитием пыльцы в бутонах, что ускоряет селекцию крестоцветных культур. Исследование проводилось на репе. Новый метод применим и для брокколи, пак-чой, пекинской капусты, горчицы, редиса, редьки.

Российские ученые разработали почвенную добавку, которая увеличила урожайность рукколы более чем в два раза

Ученые Томского политехнического университета и Тюменского государственного университета разработали субстраты на основе торфа и биоугля из скорлупы кедровых орехов для выращивания зелени. В ходе лабораторных испытаний удалось увеличить свежую биомассу рукколы более чем в два раза, одновременно улучшив водоудерживающие свойства субстрата и снизив его электропроводность.

Российские ученые представили сорт малины «комсомольская правда»

Специалисты Федерального научного селекционно-технологического центра садоводства и питомниководства представили сорт малины «комсомольская правда» с массой ягод 5–5,5 г и ранними сроками созревания. Часть побегов малины плодоносит до октября, кусты характеризуются отсутствием шипов.

В России получены гибриды черной смородины с рекордной массой ягод и содержанием сахаров

Ученые научно-производственного центра «Агропищепром» в Мичуринске Тамбовской области вывели три новые перспективные формы черной смородины. Они превосходят существующие сорта по ключевым показателям: средняя масса плода достигает 4,5–5 г, а содержание сахаров в одном из гибридов составляет рекордные 14%.



ЖИВОТНОВОДСТВО

Ставропольские ученые разработали ДНК-тесты для КРС голштинской и джерсейской пород

В Ставропольском ГАУ разработали мультиплексные тест-системы для выявления наследственных заболеваний у крупного рогатого скота (КРС) голштинской и джерсейской пород. Внедрение таких тестов позволит за 4–5 лет практически полностью оздоровить племенное поголовье.

В Нижегородской области возрождают красную горбатовскую породу коров

Красную горбатовскую породу коров планируется возродить в Нижегородской области. Уже завершён отбор образцов для генетической экспертизы животных и молекулярно-генетические исследования для оценки чистопородности и характеристик генеалогической структуры стада. Следующий этап — разработка плана племенной работы с породой для её сохранения.

Порода относится к молочно-мясному типу. Среди её главных особенностей — приспособленность к местным условиям, устойчивость к заболеваниям, крепкая конституция и невысокая живая масса. Животные этой породы дают молоко с высоким содержанием жира и белка.

Новосибирские исследователи создают высокобелковую кормовую добавку

В Новосибирском государственном университете разрабатывают инновационную высокобелковую кормовую добавку на основе дрожжей *Yarrowia lipolytica*, которая будет укреплять иммунитет животных и снижать потребность в антибиотиках. Аналогов этой кормовой добавки в России нет.

В РФ создают кормовую добавку с молочным кальцием

Ученые Северо-Кавказского федерального университета разрабатывают кормовую пребиотическую добавку с лактулозой и фосфатом кальция для повышения продуктивности и поддержания здоровья сельскохозяйственных животных. Сырьем для новой добавки станут побочные продукты производства молочного сахара. Их переработка позволит использовать невостребованные составляющие молочного производства и одновременно получить источник кальция для кормовой продукции.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

«Ингосстрах» разработал ИИ-систему оптимизации севооборота

«Ингосстрах» представил ИИ-модель оптимизации севооборота, которая позволяет агропредприятиям находить неиспользованный потенци-



ал маржинальности при планировании посевов. В ходе пилотного проекта с крупным агрохолдингом модель выявила потенциал дополнительной маржи около 843 млн руб.

В России создали новую технологию ДНК-проверки качества семян подсолнечника

В компании «Ойл Джин» разработали технологию ДНК-проверки качества семян подсолнечника, которая позволяет анализировать 200 маркеров в геноме подсолнечника и с высокой точностью оценивать чистоту семенных партий еще до посева. По итогам анализа становится понятно, соответствует ли партия нужному гибриду или линии и есть ли в ней генетическая примесь, а также несет ли партия необходимые ценные признаки.

Ученые РФ разработали аквапонную установку для ускоренного выращивания экокзелени

В Южном научном центре РАН успешно апробировали инновационную аквапонную установку, которая позволяет выращивать экологически чистую зелень и рыбу в существенно более короткие сроки. Для естественной биоочистки воды в замкнутой системе ученые использовали растения с максимально полезными хозяйственными признаками, способные наращивать зеленую массу и одновременно очищать воду. Ключевой особенностью технологии стало применение микробиологического штамма бактерий *Serratia ficaria* TP3.

В РФ создали нейросеть для автоматического контроля качества овощей и фруктов

В Новосибирском государственном техническом университете разработали интеллектуальную систему для автоматической оценки качества сельхозпродукции. Технология позволяет по обычным фотографиям определять внешние дефекты и степень свежести фруктов и овощей.

Российские и китайские ученые научили ИИ распознавать незрелую хурму

Ученые и студенты Санкт-Петербургского ГАУ вместе с коллегами из Северо-Восточного сельхозуниверситета в Китае обучили искусственный интеллект (ИИ) определять незрелую хурму. Разработка представляет собой модуль компьютерного зрения. С помощью специальных фильтров модуль выделяет мелкие детали: края листьев, пятна на плодах, текстуру — и объединяет с фоновым изображением участка.



ПРОЧИЕ НОВОСТИ

В Санкт-Петербурге создали долговечный субстрат для выращивания растений в космосе и Арктике

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна разработали инновационный композиционный материал для выращивания растений. Долговечный и нетоксичный субстрат применим на арктических и космических станциях, а также в других изолированных пространствах. Разработанная почва состоит из наполненных пористых композиционных материалов. В качестве наполнителей использовались природные возобновляемые материалы: опилки, стружка и торф.

В Воронеже разработали инновационную технологию переработки пахты

Ученые Воронежского государственного университета инженерных технологий впервые в России получили концентрат из пахты с содержанием более 75% молочных белков. Продукт подойдет для производства специализированных смесей, в том числе для детского и лечебного питания. По содержанию белка продукт сопоставим с концентратами сывороточных белков, но имеет важное преимущество: он содержит полезные липиды, включая фосфолипиды.

ПОЛНЫЕ ВЕРСИИ НОВОСТЕЙ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Три новых сорта озимой мягкой пшеницы запатентовало «Щелково Агрохим»

Компания «Щелково Агрохим» получила патенты на три сорта озимой мягкой пшеницы собственной селекции. Торжественная церемония вручения состоялась на полях III Всероссийского форума селекционеров и семеноводов «Русское поле – 2026».

Госсорткомиссия вручила компании патенты на сорта ИЗУМРУД ДУБОВИЦКОГО, ИНТЕЗА и СОКРАТ.

- ИЗУМРУД ДУБОВИЦКОГО – ультраскороспелый сорт, предназначенный в том числе для регионов рискованного земледелия. Он отличается зимостойкостью, засухоустойчивостью, устойчивостью к полеганию и снежной плесени. Реализованная урожайность сорта составила 115,6 ц/га.

- ИНТЕЗА – скороспелый высокоинтенсивный сорт с высокой адаптивностью. Он устойчив к морозам и засухе, обладает потенциалом урожайности свыше 100 ц/га. Реализованная урожайность составила 124,2 ц/га. Сорт также относится к ценным по качеству зерна.



- СОКРАТ – среднеспелый высокотехнологичный сорт, отличающийся мощной регенерационной способностью весной и высокой озернёностью колоса – более 80 зёрен. Его потенциал урожайности превышает 150 ц/га, а реализованная урожайность достигла 163 ц/га.

Получение патентов подтверждает статус сортов как селекционных достижений и обеспечивает их правовую защиту.

Новые сорта стали результатом работы селекционной команды «Щелково Агрохим» и уже проходят практическую оценку в хозяйствах.

Источник: glavagronom.ru, 21.08.2026

Ученые Татарстана нашли способ увеличить урожайность кормовой кукурузы на 64%

Специалисты Казанского государственного аграрного университета подобрали схему удобрения кукурузы, которая увеличила урожайность зеленой массы для корма животным на 64% по сравнению с необработанными посевами, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

«По отдельности каждый препарат дает растению один ресурс — либо цинк для ферментов, либо более активные корни. Вместе они снимают сразу два ограничения роста, поэтому и прибавка получается не суммой, а больше суммы слагаемых», — цитирует пресс-служба кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и почвоведения Казанского ГАУ Марину Михайлову.

В полевом опыте, проведенном в Лаишевском районе Татарстана, специалисты высевали три гибрида кукурузы, районированных для Среднего Поволжья: раннеспелые Нур и Биляр-160 и среднеранний Воронежский-279. Посевы разделили на пять групп: без удобрений; с минеральными удобрениями; тот же фон плюс подкормка удобрением с цинком по листу; тот же фон плюс обработка семян биопрепаратом; вариант с обоими средствами одновременно.

Механизм действия у препаратов разный. Цинк входит в состав ферментов, без которых растение не может нормально образовывать углеводы, белки и хлорофилл. Подкормку цинком по листу давали дважды: в фазе 5-6 листьев и в начале цветения. Биопрепарат для обработки семян сделан на основе гуминовых кислот — он помогает корням лучше усваивать питательные вещества из почвы и повышает устойчивость растений к стрессу.

В среднем по опыту одни минеральные удобрения увеличивали урожайность на 41% по сравнению с необработанными посевами, дополнительная подкормка цинком — на 52%, обработка семян биопрепаратом — на 46%. При использовании всех приемов вместе прибавка к контролю достигла 64%. Максимальную за весь опыт урожайность зеленой массы показал гибрид Воронежский-279 при полном комплексе обработки — 52,03 тонны с гектара. Полный комплекс обработки также улучшал качество корма: у гибрида Нур в этом варианте початки, самая



ценная для питательности силоса часть растения, составили почти половину зеленой массы.

Источник: tass.ru, 04.09.2026

RUSEED и НИИ Россорго создадут пять новых сортов чечевицы

RUSEED совместно с НИИ Россорго приступила к созданию высокопродуктивных отечественных сортов чечевицы. Проект реализуется по подпрограмме «Развитие селекции и семеноводства зерновых культур» ФНТП развития сельского хозяйства до 2030 года.

Целью проекта является создание генетико-селекционной платформы ускоренной селекции и промышленного семеноводства чечевицы, а также выведение на её основе линейки импортозамещающих сортов для российского рынка и рынков дружественных стран.

Что предстоит сделать

К 2030 году будет создано пять сортов зелёной и красной чечевицы с высоким потенциалом урожайности, устойчивых к фузариозу, аскохитозу и другим заболеваниям, а также к климатическим факторам.

Помимо селекции проект включает:

- Маркерный отбор и поиск молекулярных маркеров генов толерантности к гербицидам
- Оработку агротехнологии возделывания новых сортов
- Промышленное семеноводство: объём посева семян к 2030 году составит 1119,4 тонны нарастающим итогом
- Программы дополнительного профессионального образования по тематике проекта и восемь демонстрационных площадок

Научные партнёры проекта — РосНИИСК «Россорго», Чувашский и Самарский государственные аграрные университеты. Первый этап, разработка технологии спидбридинга чечевицы, уже стартовал на базе агробиотехнопарка «Кластер Вавилов».

Почему именно чечевица

В 2025 году площади посева культуры в России выросли почти до 844 тыс. га, валовой сбор достиг рекордных 889 тыс. тонн, или около 685 тыс. тонн в пересчёте на зерно. Экспорт также вышел на исторический максимум: за пять лет поставки выросли в 3,7 раза и в 2025 году достигли рекордных 320 тыс. тонн. Российская чечевица востребована в Турции, Иране, Египте, Индии, ОАЭ и других странах.

Спрос растёт прежде всего за счёт интереса к растительному белку и расширения потребления в Азии. В сезоне 2025/26 мировое производство чечевицы оценивается примерно в 10,6 млн тонн, потребление — в 8,5 млн тонн, а в сезоне 2026/27 потребление оценивается уже в 8,7 млн тонн.

«Чечевица — культура с растущим спросом на внутреннем и внешнем рынках, но отечественных сортов, отвечающих требованиям переработчиков и экспортёров, а также климатическим вызовам на данный момент практически нет. Участие в ФНТП позволяет нам собрать в один



проект научные институты, аграрные университеты и семеноводческую инфраструктуру и пройти весь путь — от исходного материала до промышленных партий семян», — прокомментировал управляющий партнёр RUSEED Марк Гехт.

Источник: max.ru, 03.09.2026

Впервые в мировой селекционной практике создан сорт подсолнечника кондитерского типа, устойчивый к заразихе

В Государственный реестр селекционных достижений включен крупноплодный сорт подсолнечника кондитерского типа Казак, уникальной особенностью которого является устойчивость ко всем существующим в России расам заразихи – А–Г. В мировой селекционной практике это первый успешный опыт создания кондитерского сорта подсолнечника такого типа. Новый сорт был создан учеными лаборатории селекции сортов подсолнечника и лаборатории иммунитета ВНИИМК.

Сорт Казак относится к среднеранней группе спелости. Предназначен для выращивания по классической технологии. Вегетационный период составляет 96–98 суток. Основные особенности сорта, помимо устойчивости к заразихе: высокая продуктивность, толерантность к фомопсису, ложной мучнистой росе, семянки крупные, хорошо выполненные, масса 1000 семян при рекомендованной густоте стояния растений составляет 140 г, натура – 360–380 г/л. Корзинка подсолнечника большая, диаметром 26–28 см, поникшая, что способствует снижению повреждения птицами. Потенциальная урожайность 40 ц/га, масличность семян – 47 %. Сорт отзывчив на удобрения, высокоустойчив к полеганию. В зонах неустойчивого и недостаточного увлажнения способен реализовать потенциал продуктивности при высоком уровне агрофона. Рекомендован для возделывания в регионах Центрального, Северо-Кавказского, Южного, Приволжского федеральных округов.

Источник: vniimk.ru, 31.08.2026

Белые баклажаны вытеснят с кухонь фиолетовые плоды

Привычные темно-фиолетовые баклажаны постепенно вытесняются новыми селекционными разновидностями. Например, белыми плодами. Необычный сорт назвали как полярного белого медвежонка - "Умка". Об этом заявила ИС "Вести" научный сотрудник ВНИИО - филиал ФГБНУ ФНЦО Наиля Тенькова

По словам специалиста, селекционеры стремились убрать из овоща соланин, отвечающий за горечь. В процессе работы обнаружилось, что компонент наследуется вместе с фиолетовым пигментом. Так что, чтобы улучшить вкусовые качества овоща, пришлось изменить расцветку. «Вкус у этого сорта - изысканный, нежный очень отличается от классических фиолетовых баклажанов. В кулинарии, скорее всего, этот баклажан вытеснит фиолетовые баклажаны. В кулинарии будут использовать только белые баклажаны», — сказала Тенькова.



Линейку сортов дополнили баклажан "Десерт Голиафа" - формирует много мелких плодов на одном кусте. Сладкий перец "Валентина" - и устойчив к высоким температурам.

Источник: vesti.ru, 08.09.2026

Биотехнологи усовершенствовали метод ускорения селекции крестоцветных культур

Новый способ, разработанный учеными Федерального научного центра овощеводства, обеспечивает более стабильный выход зародышеподобных структур у растений с неравномерным развитием пыльцы в бутонах.

Традиционный способ получения генетически однородного материала для селекции — многократное самоопыление — занимает годы. Технология получения удвоенных гаплоидов (DH) из незрелой пыльцы в условиях *in vitro*, позволяет ускорить этот процесс в несколько раз. Однако для отдельных видов и генотипов растений семейства капустные(крестоцветные) этот метод часто оказывается малоэффективным: выход зародышеподобных структур — эмбриоидов — остается низким и нестабильным.

Одна из проблем заключается в неравномерном развитии микроспор в бутонах таких растений. Обычно микроспоры выделяют сразу из нескольких бутонов близкой длины, предварительно определив корреляцию между размером бутона и стадиями развития микроспор в них. Однако, если микроспоры развиваются неравномерно, эта корреляция становится не такой однозначной. Поэтому вероятность ошибки при отборе материала сильно увеличивается.

Чтобы решить эту проблему, ученые предложили осуществлять культивирование микроспор из каждого бутона отдельно. Для этого микроспоры из индивидуальных бутонов выделяют и изолируют, а культивирование осуществляют в микрообъемах.

Новый метод повышает однородность популяции микроспор в пробах, поскольку из разных бутонов они не смешиваются. Кроме того, в одной экспериментальной серии можно охватить целый ряд бутонов различного размера — это повышает вероятность попасть в нужную стадию развития микроспор и получить эмбриониды, а трудоемкий цитологический анализ перед каждым опытом можно не проводить.

Исследование проводилось на репе (*Brassica rapa* L.) — одной из самых сложных для биотехнологической работы культур семейства крестоцветных. Однако, по мнению ученых, новый метод применим и для других культур, где может встречаться проблема неравномерного созревания пыльцы в бутонах: брокколи, пак-чой, пекинская капуста, горчица, редис, редька и др.

«Для селекции *Brassica rapa* L., как и для любой другой культуры, критически важно получать гомозиготные линии быстро и предсказуемо. Наш запатентованный способ повышает стабильность выхода эмбрио-



идов, делая технологию получения удвоенных гаплоидов репы более эффективной и доступной для селекционных программ», — отметила старший научный сотрудник лаборатории репродуктивной биотехнологии в селекции сельскохозяйственных растений Федерального научного центра овощеводства, кандидат биологических наук Елена Козарь. Методика запатентована и рекомендована учеными для внедрения в селекционных центрах и биотехнологических лабораториях.

Источник: minobrnauki.gov.ru, 24.08.2026

Почвенная добавка сибирских ученых увеличила урожайность рукколы более чем в два раза

Ученые разработали почвенную добавку из торфа и биоугля из скорлупы кедровых орехов, которая увеличила в два раза урожайность рукколы. Об этом сообщили ТАСС в Минобрнауки РФ.

«Ученые Томского политехнического университета и Тюменского государственного университета разработали субстраты на основе торфа и биоугля из скорлупы кедровых орехов для выращивания зелени. В ходе лабораторных испытаний удалось увеличить свежую биомассу рукколы более чем в два раза, одновременно улучшив водоудерживающие свойства субстрата и снизив его электропроводность. В перспективе планируется выпуск субстратов и „умных удобрений“ для садоводства и растениеводства», — сказано в сообщении.

Торф часто используют в промышленных теплицах в качестве сырья для изготовления садовых субстратов, так как он надежно удерживает корни растений, дает им воздух, влагу и полезные элементы для роста. Однако специалисты ищут возобновляемую альтернативу природным торфяникам из-за их медленного процесса воспроизведения. В ходе исследования ученые сравнивали девять вариантов субстратов, частично заменяя торф неактивированным и активированным паром биоуглем в количестве 10% или 20% от общего объема субстрата с использованием мелкой или крупной фракций. В данном сырье выращивали семена рукколы в течение 28 дней. Ученые оценивали изменение физических и химических свойств субстрата, динамику питательных веществ и подвижность микроэлементов, а также реакцию растений на различный состав питательной среды.

«Для практического применения особенно важно, что наиболее сбалансированный результат был получен с неактивированным биоуглем. Это позволяет рассматривать более технологически простые и потенциально доступные биоугольные добавки как компонент готовых субстратов», — отмечают исследователи.

Сейчас команда переходит в производственную фазу с учетом полученных результатов в ходе лабораторных испытаний. В настоящее время учеными собрана технологическая линия, которая позволит получать «умное удобрение» пролонгированного действия на основе биоугля объемом 500 кг в час.



Совместно с индустриальным партнером ученые работают над выпуском линейки биоугольных добавок, удобрений и готовых садовых грунтов для практического применения, часть из которых планируется запустить в продажу в конце этого года. Исследование поддержано Российским научным фондом.

Источник: tass.ru, 19.08.2026

Сладкая и урожайная: российские селекционеры представили сорт малины «Комсомольская правда»

Крупная, ароматная, со сладким десертным вкусом. Знакомьтесь: перспективный отечественный сорт ремонтантной (дает урожай в конце лета-начале осени) малины. Называется «Комсомольская правда». Выведена «комсомольская» малина селекционерами из Федерального научного селекционно-технологического центра садоводства и питомниководства (ФНЦ Садоводства). Работа над сортом велась с 2013 года. В 2023 году он успешно прошел экспертную оценку. В 2024 году внесен в Госреестр селекционных достижений и запатентован. Теперь — пора выходить «в люди». В среду 19 августа новый сорт вместе с другими перспективными сортами отечественной селекции представляли на форуме «Дни сада в Бирюлево» в Москве.

— Ремонтантные сорта обычно упрекают в том, что у плодов хуже вкус и нет аромата. Сорт малины «Комсомольская правда» такие упреки опровергает. Вот, чувствуете, какой аромат? — протягивает ягоды один из авторов сорта, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом генетики и селекции садовых культур ФНЦ Садоводства Сергей Евдокименко.

Подтверждаем: с ароматом у нашей «комсомольской» малины — все в порядке. Он сладковатый, и действительно хорошо ассоциируется со словом «десертный».

— Какие еще особенности у «Комсомольской правды»? Очень раннее для подобных сортов созревание. Ягоды начинают появляться, когда еще вовсю дают урожай летние сорта, при этом часть побегов плодоносят еще и в начале октября. Сами кустики не колючие — за ними удобно ухаживать. А ягоды очень крупные. Для сравнения: плоды лесной малины в среднем весят примерно 1–1,5 грамма. А нашей «Комсомольской правды» — в среднем 5–5,5 граммов, — говорит селекционер.

Рассказал Сергей Николаевич и про обиды на нас, журналистов. Пишем, что в России десятилетиями не развивалась селекция, ничего своего практически не осталось.

— На самом деле работа велась даже в тяжелые 90-е годы — она не прекращалась. И, в частности, отечественных сортов малины у нас много. Только в нашем центре их создано более сорока. В Госреестре же зарегистрировано более ста отечественных сортов малины, — утверждает Евдокименко.



Честно сказать, образцы отечественных сортов, представленные в рамках «Дней сада», сами по себе постулат «своего не осталось» опровергали. Какие там были яблоки... Крупные, сочные, с красивыми румяными бочками. А какие сливы, которые реально пахнут сливами... Но вернемся к малине.

По словам эксперта, по урожайности многие наши сорта малины превосходят зарубежным. На зарубежных плоды зачастую не успевают вызреть до осенних заморозков, им не хватает тепла и солнца. Отечественные же приспособлены к нашим погодным условиям. Правда, зачастую зарубежные сорта выигрывают по транспортабельности (ягоды можно перевозить, не передавив — Ред.). Та же наша «Комсомольская правда» больше ориентирована на личные сады. Ягоды у нее сочные, мягкие, из серии «во рту тают».

— Но у нас есть и свои сорта, которые достаточно транспортабельные и хорошо подходят для промышленного выращивания, — рассказывает Сергей Евдокименко. — Например, сорт «Атлант», «Салют», «Медвежонок». И на них есть спрос со стороны фермерских хозяйств.

Источник: kp.ru, 19.08.2026

В России получены гибриды черной смородины с рекордной массой ягод и содержанием сахаров

Мичуринские селекционеры вывели три новые перспективные формы черной смородины, которые превосходят существующие сорта по ключевым показателям: средняя масса плода достигает 4,5-5 граммов, а содержание сахаров в одном из гибридов составляет рекордные 14%. Об этом ТАСС сообщил директор научно-производственного центра «Агропищепром» в Мичуринске Тамбовской области Сергей Колесников.

«Нашими учеными получены три новые формы черной смородины со средней массой плода 4,5-5 граммов, при этом уровень сахаров в одной из форм достигает 14,0%, что является рекордным для этой культуры. Ягоды выведены с применением новых методов клеточной селекции — гибридизации в пробирке с комбинированными методами биотехнологии с применением химического мутагенеза», — рассказал собеседник агентства.

Колесников отметил, что сейчас в коллекции «Агропищепрома» более 34 тыс. гибридных сеянцев, из них уже выделено 96 перспективных форм. По объему производимого безвирусного посадочного материала в центре культура уступает только жимолости съедобной. «У нас заложена единственная в России такая большая генетическая коллекция черной смородины, полностью состоящая из безвирусного посадочного материала, выращенного из меристемной ткани. Это позволяет достоверно оценить биологический потенциал сортов и гибридов», — пояснил Колесников.



Ученый подчеркнул, что основная задача, которую сегодня ставят перед собой селекционеры, — крупноплодность (масса ягод более 2 граммов), урожайность от 15 тонн с гектара, а также высокое содержание аскорбиновой кислоты, сахаров и Р-активных веществ. Два новых сорта мичуринских ученых, среди которых «Ночная сказка» и «Мичуринская жемчужина», уже переданы на сортоиспытания и внедряются по всей стране. За последние два года населению реализовано более 70 тыс. растений, созданных в научном центре.

НПЦ «Агропищепром» является одной из опорных научно-исследовательских площадок единственного в России аграрного университета Мичуринска. В 2014 году на его базе был создан центр садоводства им. И. В. Мичурина, который специализируется на исследованиях в области селекции, генетики, биотехнологии и микробиологии растений. Кроме того, НПЦ «Агропищепром» занимается разработкой и внедрением на предприятия России и стран Таможенного союза функционального детского и спортивного питания.

Источник: tass.ru, 12.08.2026

ЖИВОТНОВОДСТВО

Ставропольские ученые разработали ДНК-тесты для голштинской и джерсейской пород КРС

Ученые Ставропольского государственного аграрного университета (СтГАУ) разработали мультиплексные тест-системы для выявления наследственных заболеваний у крупного рогатого скота голштинской и джерсейской пород. Внедрение таких тестов позволит за 4-5 лет практически полностью оздоровить племенное поголовье, сообщил вуз. Исследование проводится в рамках программы «Приоритет-2030» под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Сергея Олейника.

Новая технология позволяет проводить генетическую диагностику в два этапа: сначала специалисты определяют наличие носительства наследственного заболевания, а затем устанавливают его форму. «Это снижает стоимость генетических исследований в 2-3 раза — с 5-7 тысяч рублей до значительно более доступных цифр», — говорится в сообщении.

Разработка может стать важным инструментом для племенного животноводства. Применение ДНК-тестирования позволит выявлять носителей нежелательных генетических мутаций и эффективнее формировать стада. «Масштабное внедрение позволит за 4-5 лет практически полностью оздоровить племенное поголовье, повысив эффективность молочного животноводства», — уверены в вузе.

В настоящее время тест-системы проходят производственные испытания. В работе участвуют индустриальные партнеры СтГАУ — Ставро-



польский противочумный институт, лабораторный кластер «Агроплем» и агрохолдинг «Залесье».

Источник: vetandlife.ru, 03.09.2026

Красную горбатовскую породу коров возрождают в Нижегородской области

Красную горбатовскую породу коров планируется возродить в Нижегородской области. Вопросы сохранения и развития этого вида крупного рогатого скота обсудили на рабочем совещании специалисты регионального минсельхоза во главе с министром Николаем Денисовым. Научные разработки в селекции и генетике — одно из важных направлений национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

«Поддержка генофондных предприятий важна, поскольку эти хозяйства сохраняют малочисленные и исчезающие породы животных, в геноме которых закреплены уникальные признаки. Генетическое разнообразие служит фундаментом для долгосрочной устойчивости животноводства. Сохранение этого разнообразия создаёт резерв, который помогает отрасли гибко реагировать на вызовы. Осознанная работа с генофондом, дополненная современными технологиями, не только повышает устойчивость системы, но и в перспективе даёт мощный импульс эффективности. Всего в Нижегородской области 34 племенных хозяйства: девять племенных заводов, 21 племенная репродуктор и четыре генофондных хозяйства. На поддержку племенного животноводства в бюджете текущего года предусмотрено более 147 миллионов рублей», — отметил заместитель губернатора Нижегородской области Егор Поляков.

В рабочей встрече приняли участие эксперты Федерального исследовательского центра животноводства — ВИЖ им. Л. К. Эрнста: директор Центра академик РАН Наталия Зиновьева, директор филиала ВНИИ-ГРЖ Александр Сермягин и руководитель СПЦ ФИЦ ВИЖ Галина Сафина; генеральный директор Национальной ассоциации генофондных пород сельскохозяйственных животных Елена Колдаева, а также представители агрохолдинга «Русское поле»: исполнительный директор АО «Горбатовское» Анна Воротилова и начальник отдела по племенной работе ООО «Нижегородское» Анастасия Клипова.

В настоящее время коровы красной горбатовской породы в Нижегородской области базируются только в хозяйстве «Горбатовское»: там содержатся 83 головы, включая телят.

«Красная горбатовская порода — исконно нижегородская, это часть нашего аграрного наследия. Очень важно работать над её возрождением: такая работа помогает сохранять уникальные генетические ресурсы и укреплять продовольственную устойчивость региона. Хорошо, что в этом заинтересованы все участники процесса — от специалистов предприятия до учёных института. Совместными усилиями мы обязательно добьёмся результата. Если предприятие получит статус генофондного,



то будет оказана и финансовая поддержка», — отметил Николай Денисов.

Красная горбатовская является одной из немногих уникальных отечественных пород. Она появилась в результате скрещивания местного скота с тирольским, завозимым в Нижегородскую губернию. Порода относится к молочно-мясному типу. Среди ее главных особенностей — приспособленность к местным условиям, устойчивость к заболеваниям, крепкая конституция и невысокая живая масса. Животные этой породы дают молоко с высоким содержанием жира и белка.

«Национальный центр генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, созданный на базе ВИЖ в 2024 году, на системной основе занимается сохранением генофонда отечественных пород, и красная горбатовская порода — в числе наших приоритетов. Мы заинтересованы в комплексном научном сопровождении этого процесса, чтобы уникальные генетические характеристики, веками формировавшиеся в нижегородских условиях, были сохранены и послужили основой для дальнейшей селекционной работы», — поделилась директор ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста Наталия Зиновьева.

По информации агрохолдинга «Русское поле», в хозяйстве уже завершен отбор образцов для генетической экспертизы животных и молекулярно-генетические исследования для оценки чистопородности и характеристик генеалогической структуры стада. Следующий этап — разработка плана племенной работы с породой для ее сохранения. По итогам 2026 года холдинг планирует подготовить отчет о селекционно-племенной работе и направить документы в Министерство сельского хозяйства РФ на получение статуса генофондного хозяйства по красной горбатовской породе для АО «Горбатовское».

Источник: nobl.ru, 04.09.2026

Высокобелковую кормовую добавку создают новосибирские ученые

Ученые Новосибирского государственного университета разрабатывают инновационную высокобелковую кормовую добавку на основе дрожжей *Yarrowia lipolytica*, аналогов которой в России пока нет. Биомасса дрожжей *Yarrowia lipolytica* считается перспективным кормовым ингредиентом, потому что содержит незаменимые аминокислоты, витамины группы В, липиды, фосфолипиды, нуклеотиды, которые могут стимулировать рост птиц и рыб. Уникальная клеточная стенка дрожжей содержит пребиотики — маннанолигосахариды и бета-глюканы, которые укрепляют иммунитет животных естественным путем, снижая потребность в антибиотиках и делая конечную мясную продукцию полностью безопасной для человека, рассказали в пресс-службе вуза. Новая кормовая добавка эффективно решает проблему утилизации промышленных отходов, так как дрожжи *Yarrowia lipolytica* способны расти на непищевых субстратах. В качестве питательной среды для



них подходят вторичные сырьевые ресурсы масложирового производства, включая отработанные растительные масла и поверхностно-активные вещества. По словам ученых, такой подход позволяет одновременно утилизировать побочные продукты промышленности и производить ценный, высококачественный корм.

На текущем этапе исследователи с помощью метода высокоэффективной жидкостной хроматографии проанализировали состав биомассы нескольких штаммов дрожжей *Yarrowia lipolytica*, полученных от НИЦ «Курчатовский институт». В ближайшее время планируется сравнить эти штаммы по ключевым показателям продуктивности, а также подобрать для каждого из них оптимальные условия ферментации.

Ранее «ВиЖ» сообщала, что ученые из Новосибирска разработали метод скормливания сельскохозяйственных пробиотиками и пребиотиками с помощью инновационного геля.

Источник: vetandlife.ru, 02.09.2026

В России создают кормовую добавку с молочным кальцием

Ученые Северо-Кавказского федерального университета (СКФУ) разрабатывают кормовую пребиотическую добавку с лактулозой и фосфатом кальция молочного происхождения для повышения продуктивности и поддержания здоровья сельскохозяйственных животных, сообщили в СКФУ.

"Кормовая добавка будет содержать лактулозу и фосфат кальция молочного происхождения, повышающие продуктивность сельскохозяйственных животных", - отмечается в тексте сообщения.

Разработчики рассчитывают вовлечь в переработку вторичные ресурсы молочной промышленности и получить продукт с высокой добавленной стоимостью. Кальций, содержащийся в сырье для производства чистой лактозы, является нежелательной примесью, которую необходимо удалять.

Сырьем для новой кормовой добавки станут побочные продукты производства молочного сахара. Их переработка позволит использовать неостребованные составляющие молочного производства и одновременно получить источник кальция для кормовой продукции.

"Молоко содержит много кальция, это все хорошо знают, он нужен и важен. А в сырье для производства чистой лактозы - это нежелательная примесь, от которой надо избавляться. Конверсия отхода в новый продукт - это, во-первых, дополнительный доход для предприятия, и во-вторых, - сокращение затрат на очистку промышленных стоков. А сельхозотрасль получит качественную отечественную добавку для животных", - приводятся в тексте слова старшего научного сотрудника Центра биотехнологического инжиниринга СКФУ Виталия Кравцова.

Основа для новой разработки

Ранее в СКФУ создали технологию получения пищевого и кормового молочного фосфата кальция. Сейчас она находится на этапе завершения патентования и оформления технических условий.



Новый проект развивает результаты уже выполненных исследований и ориентирован на последующее внедрение технологии в промышленное производство. Его отличие от существующих на российском рынке кормовых концентратов с лактулозой заключается во введении в состав источника кальция.

По словам одного из авторов разработки, решение предназначено для использования не востребуемых составляющих основного молочного производства и дополнительного обогащения продуктов для пищевой и кормовой индустрии.

Испытания на животных

На следующем этапе ученые предполагают оценить эффективность кормовой добавки на животных на партнерских фермах. Кроме того, специалисты Центра биотехнологического инжиниринга СКФУ работают над интеграцией молочного кальция в кисломолочные продукты и творог.

Технологию кормового пребиотического продукта разрабатывает Центр биотехнологического инжиниринга СКФУ при участии молочного комбината "Ставропольский". Проект реализуется в рамках программы академического стратегического лидерства "Приоритет 2030". Ранее технология получения пищевого и кормового молочного фосфата кальция также создавалась в рамках проектов этой программы.

Источник: tass.ru, 28.08.2026

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

«Ингосстрах» разработал ИИ-систему оптимизации севооборота для крупных агрохолдингов

«Ингосстрах», один из лидеров рынка страхования в России, разработал ИИ-модель оптимизации севооборота, которая позволяет агропредприятиям находить неиспользованный потенциал маржинальности при планировании посевов. В ходе пилотного проекта с крупным агропромышленным холдингом модель, по результатам расчетов, выявила потенциал дополнительной маржи порядка 843 миллионов рублей.

Проект стал частью развития компетенций «Ингосстраха» в области анализа данных и искусственного интеллекта, которые компания применяет не только в страховании, но и в смежных бизнес-задачах.

Севооборот – порядок чередования культур на полях – напрямую влияет на урожайность, состояние почвы и экономику хозяйства. При его планировании агрономы учитывают десятки факторов: требования к предшественникам, сроки возврата культуры на поле, характеристики почвы, климатические условия и экономику выращивания. При большом земельном банке просчитать все возможные комбинации вручную практически невозможно.

Модель «Ингосстраха» решает эту задачу с помощью искусственного интеллекта и математических алгоритмов: просчитывает варианты раз-



мещения культур на каждом поле и выбирает наиболее рентабельные сценарии с учетом заданных агрономических ограничений. Расчеты учитывают как агрономические параметры, так и финансовый результат – в том числе потенциальную урожайность и маржинальность. «Задачи на стыке направлений всегда самые интересные: с одной стороны, классика в виде динамического программирования, с другой – нейросети. Мы планируем в дальнейшем использовать разработанные алгоритмы и в других направлениях бизнеса», – прокомментировал Сергей Салынский, руководитель офиса моделирования поведенческих сценариев центра развития искусственного интеллекта «Ингосстраха». В основу расчетов легли реальные данные шести хозяйств агрохолдинга: структура посевных площадей, характеристики полей, климатические данные, факторы обработки почвы и показатели по культурам. Модель не только оценила потенциальный экономический эффект, но и выявила участки с дополнительным потенциалом оптимизации структуры посевов.

«Проработав в агрономической науке более 10 лет, могу с уверенностью сказать: научно обоснованный севооборот – фундамент, на котором стоит всё растениеводство. На практике эту задачу приходится решать вручную, опираясь на опыт и интуицию. Модель переводит её в алгоритмическую плоскость и позволяет одновременно учитывать десятки агрономических и экономических параметров. Именно это открывает хозяйствам доступ к резервам маржинальности, которые раньше оставались невидимыми», – отметил Сергей Шебяковский, руководитель проекта центра развития искусственного интеллекта «Ингосстраха».

По итогам проекта создано программное обеспечение, которое компания планирует применять в других задачах агропромышленного комплекса. Также «Ингосстрах» рассматривает возможность масштабирования разработки на внешние агропредприятия.

«Задача была сформулирована предельно конкретно: понять, есть ли в текущем планировании севооборота неиспользованный экономический потенциал и можно ли его измерить. В результате мы получили работающий подход, который можно масштабировать и на другие задачи АПК», – добавила Василиса Трубинова, менеджер проектов центра развития искусственного интеллекта «Ингосстраха».

Источник: ingos.ru, 07.09.2026

В России создали новую технологию ДНК-проверки качества семян подсолнечника

Столичная биотехнологическая компания создала технологию ДНК-проверки качества семян подсолнечника, с ее помощью российские агрокомпании смогут повысить качество продукции, сообщается на сайте мэра и правительства Москвы.



"В России смогут повысить качество продукции из подсолнечника благодаря новой ДНК-технологии. Ее разработала жительница столицы Алина Чернова — победительница конкурса "Лидеры агропромышленного комплекса" президентской платформы "Россия — страна возможностей", генеральный директор ООО "Ойл Джин", - говорится в сообщении.

Отмечается, что технология позволяет анализировать 200 маркеров в геноме подсолнечника и с высокой точностью оценивать чистоту семенных партий еще до посева. Это снижает риск того, что скрытые дефекты проявятся уже после посева и повлияют на будущий урожай. По итогам анализа становится понятно, соответствует ли партия нужному гибриду или линии и есть ли в ней генетическая примесь, а также несет ли партия необходимые ценные признаки.

Панель уже протестирована агрокомпаниями и проходит финальную доработку.

Источник: 1prime.ru, 18.08.2026

Сотрудники ЮНЦ РАН апробировали применение аквапонной установки для получения экологически чистой продукции в более короткие сроки

Эксперименты проходят на научно-экспедиционной базе «Кагальник» ЮНЦ РАН. Результаты работы опубликованы в Вестнике НГАУ, а также в материалах Всероссийского конгресса ЮНЦ РАН «Азовский бассейн и Приазовье: стратегические проблемы, угрозы и риски».

В ходе экспериментов были выбраны растения с максимально полезными хозяйственными признаками, способные наращивать зеленую массу и одновременно очищать воду — водный гиацинт (*Eichhornia crassipes*), пистия телорезовидная или слоистая (*Pistia stratiotes*), ряска (*Lemna minor* L.).

Определены перспективы использования ранее выделенного штамма бактериальной культуры (*Serratia ficaria* TP3), проведены исследования влияния микробиологического штамма на рост, развитие растений и снижение фитопатогенной нагрузки.

Также проведены эксперименты по выращиванию растительных культур с коротким и длинным вегетационными циклами.

Отмечено, что семена салата, обработанные культуральной жидкостью *Serratia ficaria* TP3 (выделена кандидатом сельскохозяйственных наук Татьяной Стариковой), росли в 1,9 раза быстрее, чем семена в контроле. Стимуляция роста и развития стебля салата способствовала приросту показателей на 69,2 % по сравнению с контрольной группой. У семян петрушки, обработанных культуральной жидкостью, происходило стимулирование роста растения, в опыте длина корня была на 38 % больше, а рост стебля — на 13 % выше, чем в контроле.

Также отмечено, что бактериальный препарат снижал количество нитратов в среднем на 1,6–5 %. Эксперименты с растениями более длин-



ного вегетационного периода выявили влияние штамма на стимуляцию роста семян в опыте.

Проведены исследования по совместному выращиванию клариевого сома и водного гиацинта в специальной аквапониической установке, а также по выращиванию 150 экземпляров тилляпии (*Oreochromis mossambicus*) средней массой 160 г. (общая биомасса рыбы составила 24 кг/м³).

Источник: ssc-ras.ru, 22.08.2026

В РФ создали нейросеть для автоматического контроля качества овощей и фруктов

Интеллектуальную систему для автоматической оценки качества сельскохозяйственной продукции разработали в Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ). Технология, предназначенная для внедрения в системы контроля качества на предприятиях агропромышленного комплекса, в логистических центрах и розничных сетях, позволяет по обычным фотографиям определять внешние дефекты и степень свежести фруктов и овощей, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

Контроль качества продукции на предприятиях пищевой промышленности и в логистических центрах часто приводит к субъективным ошибкам и большим затратам времени, а традиционные системы компьютерного зрения требуют идеальных условий съемки или нуждаются в десятках тысяч размеченных примеров для обучения. Исследователи НГТУ решили эту проблему, создав умный "сортировщик". Перед этим разработчики провели исследование различных подходов - метрического, машинного и глубокого обучения - к распознаванию дефектов и выявили, какой из них оптимален для разных производственных задач.

"Мы не просто создали очередной классификатор, а провели детальное сравнение принципиально разных подходов к обучению. Это позволило понять, как каждый метод видит дефекты и почему одна модель лучше справляется с поиском гнилой продукции, а другая - с определением незрелости. Теперь мы можем предложить предприятиям не универсальное, а оптимальное решение именно для их задач: где-то важнее не пропустить ни одного испорченного плода, а где-то - случайно не забраковать качественный товар", - рассказали ТАСС разработчики. По словам руководителя проекта Егора Антонянца, сложность была в том, чтобы научить нейронную сеть различать гниль и незрелость, ведь на многих фото эти состояния выглядят похоже: и там, и там присутствуют зеленоватые или коричневатые оттенки.

"Мы использовали особую архитектуру триплетной сети, которая учитывает не просто пары изображений, а сразу несколько примеров - эталонный, положительный и два отрицательных. Это позволило создать более гибкие границы между классами и значительно снизить число ошибок", - пояснил Антонянц.



По оценкам авторов, разработка не требует огромного количества изображений и работает с обычными фотографиями, сделанными при разном освещении и под разными углами. Нейронные сети были протестированы на изображениях из открытых источников, и они стабильно показывали высокую точность - до 89 % даже на тех продуктах, которые не встречались им во время обучения. Это позволит быстро адаптировать "сортировщик" под новый вид продукции без длительной и дорогостоящей переразметки.

О будущем разработки

Прототип успешно доказал свою эффективность в лабораторных условиях на статичных фотографиях. "В планах команды адаптировать нейросети и интеллектуальную систему в целом для работы с видеопотоком с конвейерной ленты, чтобы тестировать его на реальных сельскохозяйственных продуктах в движении, а также расширить базу для обнаружения новых видов дефектов и культур. Пока что обучение и тестирование проводились на четырех конкретных видах продуктов: бананах, апельсинах, клубнике и томатах. В дальнейшем мы хотим привлечь партнеров из агропромышленного сектора для организации совместных испытаний системы на реальных производственных линиях", - добавил Антонянц.

Источник: tass.ru, 21.08.2026

Российские и китайские ученые научили ИИ распознавать незрелую хурму

Ученые и студенты Санкт-Петербургского государственного аграрного университета (СПбГАУ) вместе с коллегами из Северо-Восточного сельскохозяйственного университета в Китае обучили искусственный интеллект определять незрелую хурму, сообщил РИА Новости профессор кафедры технических систем в агробизнесе СПбГАУ Андрей Калинин.

Профессор уточнил, что сейчас процесс созревания плодов хурмы определяется визуально, что не позволяет провести оценку качественно и масштабно.

"Модель распознавания незрелой хурмы с помощью искусственного интеллекта позволяет выполнять комплексный анализ плодов на ранних стадиях их развития и автоматизировать процессы управления садами. В дальнейшем это может способствовать развитию "умного" сельского хозяйства и масштабировать данное решение в садоводстве", - сказал Калинин.

Во время исследований ученые из Китая и СПбГАУ создали ряд изображений плодов хурмы при разном освещении и ракурсах. На основе полученных снимков был создан инструмент для программирования нейронной сети. Разработка представляет собой модуль компьютерного зрения: с помощью специальных фильтров модуль выделяет мелкие



детали – края листьев, пятна на плодах, текстуру и объединяет с фоновым изображением участка.

"Мы сравнили результаты работы модулей в различных условиях окружающей среды и выявили высокую эффективность обнаружения и выполнения комплексного анализа плодов хурмы, которая составила не менее 92%. Такой результат позволит эффективнее контролировать текущее состояние развития плодовых деревьев полей и оперативно корректировать процесс созревания плодов", - отметил Калинин.

Для модели, которую предложили ученые из Китая и СПбГАУ, потребуется недорогое оборудование и высокочувствительные камеры, которые позволят достоверно распознать качество плодов внутри кроны деревьев при разном уровне освещения.

Источник: ria.ru, 02.09.2026

ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Создан долговечный субстрат для выращивания растений в космосе и Арктике

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД) разработали инновационный композиционный материал для выращивания растений. Долговечный и нетоксичный субстрат применим на арктических и космических станциях, а также в других изолированных пространствах, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

"Разработанная нами почва состоит из наполненных пористых композиционных материалов. Их получали на основе раствора поливинилового спирта. В качестве наполнителей мы использовали природные возобновляемые материалы: опилки, стружку и торф", - привели в пресс-службе слова студентки кафедры наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов им. А. И. Меоса СПбГУПТД Алины Бужак. Уточняется, что искусственные почвы из торфа, коры или компоста используют в сельском хозяйстве на территориях с ограниченным плодородным слоем. Их главный минус - потеря пористости, уменьшение в объеме и уплотнение со временем, что мешает корням получать воду и кислород. Так, например, кокосовый грунт разрушается за 1-2 года. Разработанная учеными СПбГУПТД почва служит в 15 раз дольше. По данным пресс-службы, плотный и прочный композит, внешне напоминающий влажную губку, хорошо держит форму, не пылит, не плесневеет и не рассыпается, может быть использован для многократной высадки растений. Разработанная почва многослойна: верхние слои отвечают за укрепление семян и укоренение растения, нижние - за увлажнение и опору. Благодаря такой структуре грунт на протяжении многих лет сохраняет хорошую водо- и воздухопроницаемость.

"В такой грунт можно добавить питательные вещества, и растения не нужно будет подкармливать в дальнейшем. Более того, эту "землю"



можно адаптировать под конкретное растение, добавив нужные для него микро- и макроэлементы. На данный момент почва наиболее пригодна для декоративных растений, однако удавалось вырастить на ней и плодовые, в частности томаты", - пояснил доцент кафедры наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов им. А.И. Меоса СПбГУПТД Андрей Кузнецов.

Источник: tass.ru, 28.08.2026

В Воронеже разработали инновационную технологию переработки пахты — концентрат с высоким содержанием белка

Ученые Воронежского государственного университета инженерных технологий (ВГУИТ) совершили прорыв в молочной промышленности: они впервые в России получили концентрат из пахты с содержанием более 75% молочных белков. Продукт подойдет для производства специализированных смесей – в том числе для детского и лечебного питания. Сегодня в России пахту практически не перерабатывают мембранными методами в промышленных масштабах. Доля внутреннего производства важных молочных продуктов не превышает 10–15%. Новая разработка ВГУИТ способна изменить ситуацию и укрепить продовольственную безопасность страны.

Проект реализуется при поддержке гранта Российского научного фонда. На текущем этапе исследователям удалось получить концентрат молочных белков из пахты, который содержит: более 75% белка в сухом веществе; не более 10% лактозы и 2% минеральных веществ. По содержанию белка продукт сопоставим с концентратами сывороточных белков, но имеет важное преимущество: он содержит полезные липиды, включая фосфолипиды.

– Основной белок молока – казеин – и сывороточные белки обладают биологически активными пептидами, которые высвобождаются при гидролизе. Его могут запускать химические или микробиологические вещества. В ходе первого этапа исследования мы не только получили концентрат с высоким содержанием белка, но и установили количественно фракционный состав этих белков, а также их распределение по фракциям в процессе мембранного разделения и очистки пахты от балластных веществ, – пояснила руководитель проекта, доктор технических наук, профессор ВГУИТ Екатерина Богданова.

В ходе работы ученые:

определили рациональные параметры ферментативного гидролиза белков – это позволит получать комплекс биологически активных пептидов направленного действия;

установили оптимальные параметры сушки гидролизата, что увеличит срок его хранения;

разработали алгоритм выбора ферментных препаратов для направленного высвобождения комплекса биологически активных пептидов с про-



гнозируемыми характеристиками: сенсорными свойствами, молекулярной массой и гидрофобностью.

На следующем этапе специалисты подберут ферментные препараты и определят оптимальные условия для направленного гидролиза молочных белков. Конечная цель проекта – получить из концентрата белков пахты смесь биологически активных пептидов, оказывающих доказанное положительное влияние на организм человека.

Разработанная технология особенно актуальна для предприятий, уже обладающих необходимыми производственными мощностями: внедрение не потребует масштабных инвестиций в оборудование.

Завершение научно-исследовательских работ запланировано на 2027 год.

Ранее РИА «Воронеж» сообщало, что специалисты ВГУИТ придумали систему для поиска опасных химикатов в донных отложениях водоемов. Главная цель – вовремя замечать угрозу, которую несут хлорфенолы – это вредные вещества, незаметные глазу, но при этом очень опасные. Даже в микроскопических дозах они способны вызвать у человека тошноту либо жар и судороги, а в перспективе – ударить по почкам, печени и иммунитету в целом.

Источник: riavrn.ru, 26.08.2026

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Дайджест подготовлен отделом внешних связей
ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Будем рады любым вопросам и предложениям!

Отдел внешних связей:
press@spcu.ru

www.specagro.ru