



ФГБУ «Центр Агроаналитики»

Минсельхоз России

# ДАЙДЖЕСТ

КЛЮЧЕВЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ

Выпуск № 27



Наука и технологии

## РУБРИКИ:

- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
- ПРОЧИЕ НОВОСТИ

## Главные новости за период с 26 марта по 23 апреля 2025 года:

- Правительство РФ запускает новые подпрограммы ФНТП по созданию сельхозтехники и выпуску ветеринарных лекарств
- В России планируют компенсировать хозяйствам до 70% затрат на геномную экспертизу КРС
- В РФ зарегистрировали первую ветбазу данных антибиотикорезистентности болезней животных
- Тюменские биологи выявили лучшие генотипы озимых зерновых
- Красноярские ученые создают сорта пшеницы, устойчивые к фузариозу



## КРАТКИЕ НОВОСТИ

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

#### **Красноярские ученые создают сорта пшеницы, устойчивые к фузариозу**

Ученые Красноярского научного центра СО РАН разрабатывают новые сорта пшеницы, устойчивые к фузариозу колоса — опасному грибковому заболеванию, поражающему зерно. Исследование проводили с каллусными культурами яровой мягкой пшеницы сорта «красноярская 12», которая наиболее востребована в Восточной Сибири. Чтобы отобрать наиболее выносливые клетки, в их питательные среды добавляли токсичные фильтраты культуральных жидкостей грибов *Fusarium sporotrichioides*. Метод позволяет выделить клеточные линии, устойчивые к воздействию грибковых токсинов, что является первым шагом на пути к созданию новых сортов пшеницы.

#### **Новый сорт озимой пшеницы курской селекции пополнил госреестр**

Интенсивный короткостебельный сорт мягкой озимой пшеницы «эн титан», выведенный в центре селекции и первичного семеноводства ООО «ЭкоНива» в Курской области, с 2025 года включен в госреестр селекционных достижений РФ. Особенностью нового сорта является высокий потенциал продуктивности и устойчивость к поздневесенним заморозкам и другим стрессовым воздействиям внешней среды.

#### **Тюменские биологи выявили лучшие генотипы озимых зерновых**

Ученые ТюмГУ определили изменчивость ряда морфологических и физиологических признаков сортов и селекционных линий пшеницы, тритикале и ржи на ранних стадиях развития. В работе исследователи использовали сравнительно быстрые методы оценки структурного и функционального состояний растений при выращивании в вегетационных сосудах и моделировании температурного режима, освещения, фотопериода. Результаты исследования могут быть полезны при подборе видов и сортов озимых культур, а также при создании исходного материала для селекции.

#### **Два новых сорта пивоваренного ячменя воронежской селекции включены в госреестр**

В 2025 году госреестр селекционных достижений РФ пополнили два новых сорта ярового ячменя селекции ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ» им. В. В. Докучаева: «осередь» и «бирюч». Оба сорта пивоваренного типа, среднеспелые, хорошо адаптированы к местным агроэкологиче-



ским условиям. Новые сорта ячменя рекомендованы к возделыванию в Центрально-Черноземном регионе.

### **Новый сорт черной чечевицы включен в госреестр селекционных достижений РФ**

Новый мелкосеменной сорт классической черной чечевицы «эн белуга» включен в госреестр селекционных достижений РФ и допущен к использованию в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском и Уральском регионах. Потенциальная урожайность сорта — до 40 ц/га. «Эн белуга» подходит для продовольственного рынка чечевицы в лущеном, колотом и цельном виде.

### **Новый сорт гороха включен в госреестр селекционных достижений РФ**

Сорт гороха «чарыш», выведенный селекционерами Федерального Алтайского научного центра агrobiотехнологий (ФАНЦА), включен в госреестр селекционных достижений РФ и допущен к возделыванию в Западно-Сибирском регионе. «Чарыш» выведен методом индивидуального обора из гибридной комбинации «красный яр» х «таловец 55», относится к разновидности *esaducum*. Он относится к среднеспелым сортам, созревает в среднем за 73–83 дня. Такой горох имеет семена среднего размера с содержанием протеина до 26,5%.

### **В Липецкой области планируют выводить новые сорта и гибриды сельхозкультур**

В селекционно-семеноводческом комплексе «Агротек-Промцентр» в Липецкой ОЭЗ к 2030 году планируют разработать 30 новых сортов и гибридов сельхозкультур (кукуруза, подсолнечник, горох, рапс, соя), адаптированных к российским условиям. Работа будет идти в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства. Проектная мощность производства — 30 тыс. т семян в год, в том числе 7 тыс. т подсолнечника, 7 тыс. т сои, 5 тыс. т кукурузы, и 3 тыс. т гороха.

### **ВНИИМК представил генетически устойчивый к болезням и гербицидам гибрид подсолнечника**

Ученые ВНИИМК им. В. И. Пустовойта создали новый гибрид подсолнечника «лаврус». Он устойчив к семи расам болезни (A–G) и распространенным расам ложной мучнистой росы, а также к сульфонилмочевинным гербицидам. Этот гибрид предназначен для выращивания по технологии Express в регионах с распространением вирулентных рас болезни.

**В России запатентован новый сорт арахиса**

Ученые Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова (ВИР) запатентовали новый сорт арахиса под названием «виктория». Он отличается крупными семенами (от 1,5 до 2 см) и демонстрирует хорошие показатели продуктивности. Его урожайность — 32 ц/га. Арахис этого сорта адаптирован к климатическим условиям Юга России, подходит для выращивания в Нижневолжском и Северо-Кавказском регионах.

**ЖИВОТНОВОДСТВО****В России планируют компенсировать хозяйствам до 70% затрат на геномную экспертизу КРС**

Минсельхоз России предлагает компенсировать племенным хозяйствам до 70% расходов, связанных с проведением молекулярной генетической экспертизы крупного рогатого скота (КРС) молочного или мясного направлений. Планируемый объем поголовья племенных животных, подлежащих молекулярной генетической экспертизе, составит 471,8 тыс. голов, в том числе в 2025 году — 80 тыс. голов, в 2026-м — 195,9 тыс. голов, в 2027-м — 195,9 тыс. голов. Общий объем средств федерального бюджета, необходимых для этого, на 2025 год и плановый период (2026 и 2027 годы) составит более 2,1 млрд руб., в том числе на 2025 год — 462 млн руб., на 2026–2027 годы — по 822,8 млн руб. (оценка).

**В РФ зарегистрировали первую ветбазу данных антибиотикорезистентности болезней животных**

Ученые зарегистрировали первую в России ветеринарную базу данных антибиотикорезистентности болезней животных. Программу разработали эксперты Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора). Эта информация необходима в первую очередь для оценки эпизоотической и эпидемиологической ситуации в РФ и распространения устойчивости патогенных для животных и человека бактерий.

**Ученые ВНИИЗЖ впервые зарегистрировали вакцину для кроликов**

В Федеральном центре охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) впервые разработали и зарегистрировали вакцину для кроликов. Препарат предназначен для защиты животных от нового серотипа вирусной геморрагической болезни, которая поражает органы, в особенности печень и легкие. Симптомы появляются внезапно и могут привести к летальному исходу. Препарат формирует иммунитет



через 12–14 суток после однократного применения на срок не менее года. Кроликов вакцинируют с 30-суточного возраста однократно.

### **Российские разработчики научились выявлять мастит у коров с помощью датчика на ошейнике**

Компания-резидент технопарка «Мосмедпарк» разработала программно-аппаратное решение для ранней диагностики и мониторинга болезней коров. Комплекс основан на методе функциональной-спектральной диагностики и показывает результаты по каждой корове и всему стаду. Система, способная выявлять риски возникновения субклинического мастита, проходит финальные испытания в Краснодарском крае и вскоре будет запущена на широкий рынок.

### **Свердловские ученые выявили вариации генов у коров, говорящие о предрасположенности к болезням**

Ученые в Свердловской области впервые выявили и исследовали полный набор вариаций генов у коров пяти пород: голштинской, сычевской, истобенской, тагильской и суксунской. Эти данные помогут эффективнее содержать животных. Так, выявлены варианты генов, определяющих состояние здоровья животных, устойчивость или предрасположенность к заболеваниям (температурный стресс, кетоз, мастит) и благоприятные физиологические параметры (легкость отела, продуктивное долголетие).

### **Саудовскую Аравию заинтересовали российские разработки по генетике**

Саудовская Аравия выразила заинтересованность в российских разработках, в том числе по мясному кроссу кур «Смена 9». Также перспективным направлением взаимодействия являются поставки в Саудовскую Аравию ветеринарных вакцин российского производства.

## **ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

### **Правительство РФ запускает новые подпрограммы ФНТП по созданию сельхозтехники и выпуску ветеринарных лекарств**

В России подписано постановление, дополняющее Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства (ФНТП) двумя новыми подпрограммами: «Сельскохозяйственная техника и оборудование» и «Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения». Их реализация запланирована на 2025–2030 годы. Общий объем финансирования первой подпрограммы составит около 15,8 млрд руб., второй — более 16,4 млрд руб.



## ПРОЧИЕ НОВОСТИ

### **Батончики и йогурты с белком из насекомых могут появиться в РФ в течение 3–5 лет**

Исследования подтверждают перспективность использования белка из насекомых для производства продуктов питания. В РФ это направление только развивается, поэтому подобные закуски могут появиться в стране в течение 3–5 лет, считает вице-президент Российского союза пекарей Ольга Пономарева. Ученые прогнозируют, что муку из насекомых можно будет использовать для приготовления различных блюд. Аминокислотный состав энтомопротеинов по биологической ценности сопоставим с полноценными белками куриных яиц, говядины и рыбы.

### **Новые удобрения из водорослей разрабатывают в САФУ**

Ученые Северного (Арктического) федерального университета им. М. В. Ломоносова (САФУ) разрабатывают биостимулятор для растений из бурых водорослей Белого моря. Препарат нетоксичен и способен повышать иммунитет и устойчивость сельхозкультур к неблагоприятным факторам, особенно в зонах рискованного земледелия.

## ПОЛНЫЕ ВЕРСИИ НОВОСТЕЙ

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

### **Красноярские ученые создают сорта пшеницы, устойчивые к фузариозу**

Красноярские ученые работают над новыми сортами пшеницы, устойчивыми к фузариозу колоса, вызванному грибами рода *Fusarium*. Создание таких сортов с помощью клеточной биотехнологии сыграет важную роль в повышении продовольственной безопасности и стабильности сельского хозяйства. Результаты исследования опубликованы в журнале *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*.

Фузариоз — одно из самых опасных заболеваний пшеницы, которое приводит к заражению зерна грибковыми токсинами, что делает его непригодным для потребления. Вспышки заболевания ежегодно фиксируются в различных регионах России. В Красноярском крае зараженность зерна грибом вида *Fusarium sporotrichioides*, вызывающим фузариоз, достигает 70%. Проблема приобретает особое значение, учитывая сложность борьбы с этим заболеванием.

Ученые Красноярского научного центра СО РАН выводят сорта яровой мягкой пшеницы, устойчивые к токсинам гриба, вызывающего фузариоз. Для этого они использовали подходы клеточной биотехнологии. Ученые работали с каллусными культурами — клетками растений, кото-



рые растут в лабораторных условиях на питательных средах. Исследование проводили с каллусными культурами яровой мягкой пшеницы сорта Красноярская 12, которая наиболее востребована в Восточной Сибири. Чтобы отобрать наиболее выносливые клетки, в их питательные среды добавляли токсичные фильтраты культуральных жидкостей грибов *Fusarium sporotrichioides*. Метод позволяет выделить клеточные линии, устойчивые к воздействию грибковых токсинов, что является первым шагом на пути к созданию новых сортов пшеницы.

Одним из ключевых критериев отбора клеток стало сохранение их способности к делению при воздействии токсина. Специалисты отметили замедление роста каллусов при высокой концентрации токсинов, где развитие остановилось у большей части клеток. Однако после 42 дней ученые обнаружили, что каллусные культуры несмотря на высокие концентрации токсинов, продолжают развиваться и восстанавливаются после первоначальной гибели клеток. Образование областей, содержащих хлоропласты, отвечающие за фотосинтез, также активизировалось, несмотря на токсическое воздействие. В дальнейшем процессе культивирования, даже на средах с 40% содержанием токсинов, часть каллусов продолжала расти, что позволило ученым отобрать наиболее устойчивые линии.

Важным критерием для оценки эффективности отбора устойчивых линий являлся некроз в исследуемой клеточной культуре под действием токсинов. Некроз начинал развиваться к концу второй недели, его признаками считались оранжево-коричневая окраска тканей и изменение цвета среды вокруг клеток. Однако с течением времени, в зонах некроза появились активно делящиеся клетки. Ученые предположили, что возобновления роста культуры связано с деградацией токсинов в питательной среде со временем. Это позволило клеткам, сохранившим жизнеспособность, снова начать делиться. Это говорит о том, что клетки, сохранившие жизнеспособность, прошли селективный отбор, выжив при высоком уровне стресса и выработали устойчивость к токсину.

Для продолжения эксперимента ученые пересадили выжившие клетки в свежую среду с токсином. Предполагалось, что использование свежей среды с токсином поможет поддерживать уровень стрессового давления на клетки. Однако после пересадки на свежую среду активный рост клеток продолжился. При этом некроз в тканях также не только не ускорился, а наоборот, пересадка на свежую среду замедлила этот процесс. Специалисты связали это с повышением концентрации питательных веществ в среде и соответствующим увеличением способности клеток сопротивляться токсическому воздействию.

«Мы отметили, что к концу третьей недели эксперимента на первичных средах признаки некроза у культур появляются из-за старения клеток. В результате без смены питательной среды, отобранные по признаку устойчивости к фильтрату культуральной жидкости гриба клеточные линии могут быть ошибочно отбракованы из-за некроза вследствие старе-



ния культуры. Наша работа показывает важность оптимальной продолжительности культивирования для успешного отбора клеточных линий. Она может стать важным шагом в создании новых сортов пшеницы, устойчивых к грибковым заболеваниям. В дальнейшем мы планируем увеличить селектирующее давление и процент содержания токсина. Следует учесть, что количество полученных таким образом устойчивых линий снизится, однако, будут отбираться наиболее невосприимчивые к заболеванию варианты. Создание новых сортов с помощью клеточной биотехнологии станет важным шагом в повышении продовольственной безопасности и устойчивости сельского хозяйства. Эти исследования открывают новые горизонты для селекции сельскохозяйственных культур, повышая их толерантность к заболеваниям и стрессам, что особенно актуально для регионов, подверженных частым эпифитотиям. Внедрение таких методов в программы селекции позволит значительно снизить потери урожая и повысить качество зерна», — отмечает Валентина Ступко, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института сельского хозяйства КНЦ СО РАН.

*Источник: [ksc.krasn.ru](http://ksc.krasn.ru), 17.04.2025*

### **Новый сорт озимой пшеницы курской селекции пополнил Госреестр**

Новый сорт озимой пшеницы ЭН ТИТАН, выведенный в Центре селекции и первичного семеноводства ООО «ЭкоНива» в Курской области, с 2025 года включен в Госреестр селекционных достижений РФ.

Интенсивный короткостебельный сорт мягкой озимой пшеницы ЭН ТИТАН районирован в Центрально-Черноземном регионе.

Особенностью нового сорта является устойчивость к поздневесенним заморозкам и другим стрессовым воздействиям внешней среды.

Он способен реализовать высокий потенциал продуктивности в неблагоприятных погодно-климатических условиях.

Сорт озимой пшеницы ЭН ТИТАН, характеристики:

- потенциальная урожайность – 130 ц/га (максимальный реализованный потенциал урожайности 127,5 ц/га получен в ходе сортоиспытаний в курском подразделении группы «ЭкоНива» в 2023 г.),
- содержание белка в зерне – 14,25%,
- содержание клейковины – 26,7%.
- устойчивость к полеганию и осыпанию, прорастанию зерна в колосе,
- засухоустойчивость, высокая зимо- и морозостойкость,
- интенсивная кустистость и возможность формирования свыше 800 продуктивных стеблей на 1 кв. м.
- ценный сорт пшеницы,
- главное направление использования – хлебопекарное.

*Источник: [glavagronom.ru](http://glavagronom.ru), 15.04.2025*

**Тюменские биологи выявили лучшие генотипы озимых культур**

Ученые ТюмГУ определили изменчивость ряда морфологических и физиологических признаков сортов и селекционных линий пшеницы, тритикале и ржи на ранних стадиях развития. Результаты исследования могут быть полезны при подборе видов и сортов озимых культур, а также при создании исходного материала для селекции.

В работе ученые использовали сравнительно быстрые методы оценки структурного и функционального состояния растений при выращивании в вегетационных сосудах и моделировании температурного режима, освещения, фотопериода.

Исследования проводились в лаборатории биотехнологических и микробиологических исследований Школы естественных наук Тюменского государственного университета. В качестве объектов исследования использовались три сорта (Чусовая, Алиса, Янтарная) озимой ржи, два сорта (Казанская 234, к-60753; Yasochka, к-64339) и один селекционный образец (КСИ 35/17) озимой пшеницы, два сорта (Истокский, Тимирязевская 150) и один селекционный образец (КСИ 16/17) озимой тритикале.

«Анализ данных количественных признаков, полученных через восемь и 20 суток после начала лабораторного опыта, показал, что генотипы тритикале и ржи превосходили озимую пшеницу по показателям относительной скорости роста, высоты растений, развитию корневой системы, а также общей биомассы и ее структуры. Наиболее интенсивный рост наблюдался у сортов ржи: прирост по высоте растений при последнем промере составил 38,4-56,7%, у образцов тритикале этот показатель был 8,8-39,8%, пшеницы – 7,4-43,3%», – сообщила Екатерина Мурыгина, магистрант образовательной программы «Математическая биология и биоинформатика» ТюмГУ.

По словам заведующей кафедрой ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры ТюмГУ Нины Боме, фенотипическое проявление некоторых признаков (динамика роста и высота растений, накопление и деградация хлорофилла в клетках листьев) на ранних стадиях развития растений имело сходный характер на более поздних этапах онтогенеза в полевых условиях. По усредненным данным полевого испытания на экспериментальном участке биостанции «Озеро Кучак» наибольшая урожайность зерна была получена у озимой ржи (504,6 г/м<sup>2</sup>) и озимой тритикале (479,7 г/м<sup>2</sup>), у озимой пшеницы выделился сорт Казанская 234 (345,7 г/м<sup>2</sup>).

Изначально семена для полевого испытания были получены из Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова, Омского аграрного научного центра, Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ УРФАНИЦ УрО РАН, Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К. А. Тимирязева.

Как пояснил младший научный сотрудник НИИСХ Северного Зауралья – филиала ТюмНЦ СО РАН Салех Самуел, в лабораторном исследова-



нии были использованы семена, выращенные на экспериментальном участке биостанции ТюмГУ «Озеро Кучак». Образцы с контрастными характеристиками по морфологическим признакам побегов и корней, содержанию хлорофилла в листьях, структуре биомассы растений (соотношение корней и побегов) могут представлять интерес для практической селекции.

Работа велась в рамках госзадания Минобрнауки России. Результаты опубликованы в журнале «Агропродовольственная политика России».

**Источник:** [naked-science.ru](http://naked-science.ru), 09.04.2025

### **Два новых сорта пивоваренного ячменя воронежской селекцииполнили Госреестр**

В 2025 году Госреестр селекционных достижений РФполнили два новых сорта ярового ячменя селекции ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ» им. В. В. Докучаева – ОСЕРЕДЬ и БИРЮЧ. Оба сорта пивоваренного типа, среднеспелые, хорошо адаптированы к местным агроэкологическим условиям.

Новые сорта ячменя рекомендованы к возделыванию в Центрально-Черноземном регионе.

#### **Сорт ячменя ОСЕРЕДЬ**

Отличается высокой степенью засухоустойчивости и устойчивости к полеганию, высоко отзывчив на применение минеральных удобрений даже в дозе N30P30K30. Растение среднерослое, хорошо кустится и, формирует высокий продуктивный стеблестой (820 продуктивных стеблей на 1 м<sup>2</sup>), характеризуется высокой озерненностью колоса и крупной зерновкой (масса 1000 зерен – 43-48 г.). Содержание белка в зерне – 9,3-11,1 %, выравненность зерна – 97,8-98,7 %.

#### **Сорт ячменя БИРЮЧ**

Формирует высокий продуктивный стеблестой – 770 продуктивных стеблей на 1 м<sup>2</sup>. Среднерослый, устойчив к полеганию. Обладает полевой устойчивостью к листовым болезням, пыльной и каменной головне, корневым гнилям. Отличается крупным зерном, масса 1000 зерен составляет 50-54 г. Содержание белка в зерне по годам варьирует от 9,8 до 12,1%. По содержанию стекловидных зерен новый сорт не превышает пивоваренный сорт ПРИАЗОВСКИЙ 9 (24,8 и 26,5% соответственно).

Оба сорта ячменя отличаются высокой урожайностью – на обеспеченных влагой участках во время испытаний их урожайность доходила до 83 ц/га.

Не выявлено в полевых условиях поражения ни головневыми болезнями, ни корневыми гнилями или листовыми болезнями. Это же плюс и для технологии, сокращаются химические обработки. И улучшается качество зерна из-за того, что оно не поражается болезнями.

Лидия Ершова - ведущий научный сотрудник лаборатории селекции ячменя Воронежского ФАНЦ им. Докучаева

**Источник:** [glavagronom.ru](http://glavagronom.ru), 09.04.2025



### **Новый сорт черной чечевицы пополнил Госреестр сортов и гибридов**

В 2025 году Государственный реестр сортов и гибридов, которые допущены к использованию на территории Российской Федерации, был обновлён новым мелкосеменным сортом классической черной чечевицы – ЭН Белуга. Этот сорт получил одобрение для использования в Центрально-Чернозёмном, Северо-Кавказском и Уральском регионах. Потенциальная урожайность сорта составляет до 40 центнеров с гектара. ЭН Белуга подходит для продовольственного рынка чечевицы в лущеном, колотом и цельном виде.

Оригинатор сорта - Центр селекции и первичного семеноводства ГК «ЭкоНива» (Курская область).

Это первый сорт чечевицы черной классической от группы компаний, который получил регистрацию.

Чечевица является исконно русской культурой, содержащей значительное количество растительного белка, хотя и была незаслуженно забыта некоторое время.

Однако сейчас, благодаря развитию экспорта и увеличению внутреннего потребления и переработки, интерес аграриев к чечевице вновь возрождается. У этой культуры большие перспективы.

Сведения о сортах сельскохозяйственных культур, зарегистрированных в государственном реестре сортов и гибридов, представлены на официальном сайте <https://reestr.gossortrf.ru/>.

**Источник:** [agroxxi.ru](https://agroxxi.ru), 17.04.2025

### **Новый сорт гороха алтайских селекционеров внесен в реестр селекционных достижений страны**

О разработке ученых Федерального Алтайского научного центра агробιοтехнологий мы уже сообщали два года назад. За этот период сорт гороха «Чарыш» успешно прошел сортоиспытание. С 2025 года Госсортокмиссия включила «Чарыш» в реестр селекционных достижений, что дает право выращивать культуру в Западно-Сибирском регионе. Как уже рассказывали ученые, этот сорт гороха имеет растения индетерминантного типа, то есть с неограниченным ростом, высотой до 100 см, что на фоне средней облиственности обеспечивает возможность использования его в качестве высокобелкового компонента на зелёный корм. Но всё же основное направление его использования продовольственное и зернофуражное.

«Чарыш» относится к среднеспелым сортам, созревает в среднем за 73-83 дня. Он имеет средней крупности семена с содержанием протеина до 26,5%.

Отличительной особенностью сорта является устойчивость к осыпанию семян, что существенно влияет на снижение потерь во время уборки урожая.

**Источник:** [altagro22.ru](https://altagro22.ru), 09.04.2025



### **Новые сорта и гибриды сельхозкультур будут выводить в Липецкой области**

На базе нового селекционно-семеноводческого комплекса в Липецкой области до 2030 года разработают почти 30 гибридных сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к российским почвенно-климатическим условиям. Об этом РБК Черноземье рассказал председатель совета директоров ГК «Агротек» Николай Грушко.

«В рамках федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства ведем работу по созданию новых гибридов кукурузы и подсолнечника. До 2030 года планируем разработать еще семь гибридов кукурузы, десять гибридов подсолнечника, четыре сорта гороха, пять гибридов рапса и четыре сорта сои», — сообщил Грушко.

Он отметил, новый проект стал частью интегрированной системы, включающей селекционные площадки в Краснодарском крае и семеноводческое хозяйство «Карамышевское» в Липецкой области площадью 4,6 тыс. га, где выращиваются различные культуры для дальнейшего размножения.

Селекционно-семеноводческий комплекс ООО «Агротек-Промцентр» запустили в начале февраля 2025 года на территории особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк». Проектная мощность производства — 30 тыс. т семян в год, в том числе 7 тыс. т подсолнечника, 7 тыс. т сои, 5 тыс. т кукурузы, и 3 тыс. т гороха. Ожидается, что реализация проекта увеличит доходную базу региона, снизит зависимость от ввоза семян из-за рубежа, а также обеспечит развитие сырьевой семенной базы липецких хозяйств. Местные фермеры смогут перейти с товарного на семенное производство, увеличив выручку с гектара более чем в два раза.

На производстве уже трудоустроено 80 человек, большая часть из них — жители Ельца и близлежащих населенных пунктов. Объем инвестиций в проект вырос более чем на 33% — до 2 млрд руб. вместо первоначально планировавшихся 1,5 млрд руб. По словам Грушко, удорожание проекта связано с тем, что на предприятии установлены несколько дополнительных производственных линий. Это позволит в высокий сезон обрабатывать одновременно различные сельскохозяйственные культуры — подсолнечник, кукурузу, сою и горох. Кроме того, часть дополнительных инвестиций направили на закупку высокотехнологичного оборудования для особой деликатной обработки родительских линий этих культур для сохранения их генетического потенциала.

Соглашение о строительстве семенного завода подписали губернатор Липецкой области Игорь Артамонов и гендиректор ООО «Агротек» на полях ПМЭФ в 2022 году. Тогда сообщалось, что проект планируется реализовать в течение 2-3 лет. Площадь застройки составит порядка 40 тыс. кв. м, на территории будут расположены производственный комплекс и склады.

**Источник:** [chr.rbc.ru](https://chr.rbc.ru), 31.03.2025



### **Гибрид подсолнечника Лаврус будут выращивать в новых регионах России**

В новые регионы России отправилась партия подсолнечника кубанской селекции. Гибрид масличного типа Лаврус, созданный во Всероссийском научно-исследовательском институте масличных культур им. В.С. Пустовойта (ВНИИМК), в этом году будет выращиваться на полях Луганской народной республики и Запорожской области.

Гибрид создан специально для выращивания в неблагоприятных условиях – при распространении самого злостного паразита подсолнечника заразики и засорении полей сорняками. Лаврус обладает генетической устойчивостью к заразику, а кроме того, к гербицидам на основе трибенурон-метила, которые используются для химического подавления паразита, одно- и двудольных сорняков, таких как пырей, амброзия, щирица и т.д.

Благодаря этим признакам гибрид способен формировать стабильный урожай, а при высокой культуре земледелия, предусматривающей оптимальный выбор предшественников на поле, подготовку почвы, своевременное внесение подкормок и обработку от вредителей, потенциал урожайности достигает 45 ц/га.

В 2023 и 2024 годах в новых регионах России закладывались демонстрационные участки посевов подсолнечника селекции ВНИИМК, в ходе которых самая высокая урожайность культуры была зафиксирована в Запорожской области в 2024 году – 36,8 ц/га. В Донецкой народной республике этот показатель составил 30,9 ц/га, в Херсонской – 30 ц/га, в Луганской народной республике – 18 ц/га.

Внедрение в севооборот заразикустойчивых и гербицидоустойчивых гибридов позволит значительно повысить урожайность подсолнечника и восстановить производство культуры в регионах.

*Источник: [vniimk.ru](https://vniimk.ru), 10.04.2025*

### **Запатентован новый сорт арахиса для импортозамещения**

Ученые Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) запатентовали новый сорт арахиса под названием "Виктория", который может быть востребован в кондитерской промышленности. Возобновление селекции и создание "Виктории", которая стала уже вторым сортом в разработке ВИР, должно способствовать развитию промышленного возделывания арахиса на юге России, сообщили ТАСС в пресс-службе института.

"ВИР получил патент на новый сорт арахиса под названием "Виктория", это результат многолетних исследований и испытаний, проведенных командой ученых института в рамках проекта научного центра мирового уровня (НЦМУ) "Агротехнологии будущего". Это уже второй сорт института, созданный на базе коллекции арахиса ВИР, и превосходит первый по своим характеристикам. Он адаптирован к климатическим условиям юга России, подходит для выращивания в Нижневолжском



и Северо-Кавказском регионах России. Предполагается, что "Виктория" найдет применение в кондитерской промышленности", - говорится в сообщении.

Новый сорт отличается крупными семенами размером от 1,5 до 2 см и демонстрирует хорошие показатели продуктивности. Его урожайность - 32 ц/га, тогда как у первого сорта ВИР "Отрадокубанский", запатентованного в 2005 году, - 31,6 ц/га. "Отрадокубанский" сейчас выращивается на Кубанской опытной станции ВИР и используется в промышленных масштабах. Средняя масса 1 тыс. семян сорта "Виктория" составляет 804 грамма, а вегетационный период - около 117 дней. Кустовая форма растения упрощает процесс сбора урожая, что может значительно повысить эффективность сельхозпроизводства.

"В XX столетии во ВНИИ масличных культур в Краснодаре и на Кубанской опытной станции ВИР были созданы первые отечественные раннеспелые сорта арахиса, которые возделывали на юге России. В 1990-е годы производство арахиса было прекращено, и Россия стала импортировать семена арахиса в качестве орехоплодного сырья из Бразилии, Индии, Китая, войдя в число крупнейших стран-покупателей. Мы надеемся, что возобновление селекции и создание первых новых сортов будет способствовать развитию промышленного возделывания арахиса. Название нового сорта "Виктория" будет символом победы здравого смысла", - цитирует пресс-служба одного из авторов сорта, сотрудника отдела генетических ресурсов масличных и прядильных культур ВИР Веру Гаврилову.

Диетологи утверждают, что при регулярном употреблении арахиса снижается риск ишемической болезни сердца, инсульта и сердечно-сосудистых заболеваний. Арахис входит в состав сотен видов продуктов - от напитков и пасты до десертов. По вкусу сырой арахис похож на фасоль или молодые бобы, а жареный приобретает сладковатый пряный вкус.

*Источник: [nauka.tass.ru](http://nauka.tass.ru), 02.04.2025*

## ЖИВОТНОВОДСТВО

### **Минсельхоз предложил компенсировать хозяйствам до 70% затрат на геномную экспертизу**

Минсельхоз предлагает компенсировать племенным хозяйствам 70% расходов, связанных с проведением молекулярной генетической экспертизы крупного рогатого скота молочного или мясного направлений. Проект такого постановления правительства размещен на портале regulation.gov.ru.

Как сообщается в пояснительной записке, планируемый объем поголовья племенных животных, подлежащих молекулярной генетической экспертизе, составит 471,8 тысячи голов, в том числе в 2025 году - 80 тысяч голов, в 2026 году - 195,9 тысячи голов, в 2027 году - 195,9 тысячи



голов. Общий объем средств федерального бюджета, необходимых для этого, на 2025 год и плановый период (2026 и 2027 годы) составит 2 107,6 млн рублей, в том числе на 2025 год - 462 млн рублей, на 2026-2027 годы - по 822,8 млн рублей (оценка).

Источником финансового обеспечения будут средства федерального бюджета, предусмотренные федпроектом "Создание условий для развития научных разработок в селекции и генетике" национального проекта по обеспечению технологического лидерства "Технологическое обеспечение продовольственной безопасности"

"Экономическая эффективность мероприятия заключается в увеличении генетического потенциала племенных животных, что обеспечит рост продуктивности племенного молочного поголовья до 11 500 кг на одну голову к 2030 году (оценка 2024 года - 9 500 кг). Рост продуктивности с учетом сохранения численности племенного поголовья позволит обеспечить прирост производства молока к 2030 году в объеме 1,96 млн тонн (более 20% в общем объеме прироста производства молока в хозяйствах всех категорий)", - говорится в пояснительной записке.

Как сообщал ранее журналистам директор по генетике агрохолдинга "Мираторг" (агрохолдинг в 2019 году запустил Центр геномной селекции) Николай Елаткин, развитие геномной селекции в АПК позволит повысить продуктивность молочного стада на 30-40%. Специалисты центра разработали методику проведения геномной селекции, нашли определенные гены, которые "отвечают" за надой, за количество молока, говорил он. Центр работает с 12 регионами, которые занимаются молочным скотоводством. Цель - "покрыть" этой программой все основные молочные регионы России.

**Источник:** [interfax.ru](https://interfax.ru), 07.04.2025

### **Ученые зарегистрировали первую в РФ ветеринарную базу данных антибиотикорезистентности болезней животных**

Программу разработали эксперты Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора).

27 марта ее зарегистрировали в Роспатенте.

Информация из базы данных нужна для «мониторинговых исследований антибиотикорезистентности возбудителей зоонозных инфекций, выделенных от здоровых продуктивных животных, методом микроразведений в бульоне согласно международным протоколам определения чувствительности (EUCAST, CLSI и MAKMAX)», — рассказали в ВГНКИ. База данных содержит списки исследуемых бактерий и антимикробных средств для каждой бактерии, а также сведения об антибиотиках и их контрольных диапазонах.



Как объяснили сами ученые, эта информация необходима в первую очередь:

для оценки эпизоотической и эпидемиологической ситуации в РФ и распространения устойчивости патогенных для животных и человека бактерий;

получения научных данных для понимания механизмов возникновения и распространения устойчивости бактерий к антибиотикам на фермах; сокращения использования антибиотиков в животноводстве.

Ознакомиться с информацией из базы данных можно, направив запрос правообладателю по адресу: [vgnki@fsvps.gov.ru](mailto:vgnki@fsvps.gov.ru).

**Источник:** [vetandlife.ru](http://vetandlife.ru), 02.04.2025

### **Ученые ВНИИЗЖ впервые зарегистрировали вакцину для кроликов**

Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) впервые разработал и зарегистрировал вакцину для кроликов. Препарат предназначен для защиты животных от нового серотипа вирусной геморрагической болезни.

«Необходимость разработки данного ветпрепарата заключалась в выявлении в 2018 году в Тверской и Московской областях нового серотипа вирусной геморрагической болезни кроликов — ВГБК2 (RHDV2, или RHDVb). Главное отличие ВГБК2 от старого вируса состоит в том, что, преодолев видовой барьер, новый вирус поражает не только кроликов, но и зайцев. А кроме того, существующие вакцины не защищают от нового вируса», — уточнили в центре.

Препарат формирует иммунитет через 12–14 суток после однократного применения на срок не менее года. Кроликов вакцинируют с 30-суточного возраста однократно. При неблагоприятной эпизоотической обстановке через три недели после прививки рекомендована ревакцинация поголовья. Далее ревакцинацию необходимо проводить каждые 12 месяцев.

Геморрагическая болезнь кроликов (ВГБК) — это острое инфекционное заболевание, поражающее органы животного, в особенности печень и легкие. Симптомы появляются внезапно и могут привести к летальному исходу.

У больного кролика наблюдаются судороги, отказ от пищи, вялость, беременные самки могут абортить. Могут быть кровотечения изо рта и носа, воспаление век, диарея, тахикардия.

**Источник:** [agroexpert.press](http://agroexpert.press), 08.04.2025

### **Российские разработчики создали систему мониторинга за состоянием здоровья коров**

Компания-резидент технопарка «Мосмедпарк» разработала программно-аппаратное решение для ранней диагностики и мониторинга болезней у коров в стадах. Система, способная выявлять мастит у животных



на этапе его потенциального развития, проходит финальные испытания в Краснодарском крае и вскоре будет запущена на широкий рынок, сообщили «Ведомостям. Инновации и технологии» в департаменте предпринимательства и инновационного развития города Москвы.

Мастит является распространенным заболеванием и нередко поражает до 70% поголовья крупного рогатого скота (КРС). При его развитии у животных снижается иммунитет, продолжительность и количество периодов лактации, что влияет негативно на экономическую эффективность молочно-товарных хозяйств.

Один из резидентов «Мосмедпарка» разработал программно-аппаратный комплекс «Kogovski», который предназначен для ранней диагностики и мониторинга болезней КРС. Сейчас система способна выявлять риски возникновения субклинического мастита, но, по словам директора компании-разработчика Александра Лукьянова, в будущем в нее будет внедрена функция диагностики и контроля рисков развития эндометрита. Комплекс позволяет следить за животными без привлечения ветеринара.

Датчик на ошейнике коровы регистрирует сигналы с ее кожи и передает их на сервер. Система обнаруживает мастит и уведомляет ветеринара для оперативных профилактических мер. Она основана на методе функциональной-спектральной диагностики и показывает результаты по каждой корове и всему стаду. Это российская разработка, независимая от санкций, с компонентами на 80% российского производства.

Внедрение системы снизит заболеваемость маститом. Ведутся переговоры с Бразилией, Мексикой, ЮАР и Беларусью, сообщили в компании.

**Источник:** [vedomosti.ru](http://vedomosti.ru), 09.04.2025

### **В УрО РАН выявили предрасположенные к болезням вариации генов у коров**

Ученые в Свердловской области впервые выявили и исследовали полный набор вариаций генов у пяти пород коров, широко используемых в регионе. Эти данные помогут лучше выращивать животное, так как появилась информация о предрасположенностях к болезням и благоприятным физиологическим параметрам, например легкой переносимости жары, отела, сообщили ТАСС в пресс-службе Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра (УрФАНИЦ) УрО РАН.

"Совершенствование молекулярно-генетических технологий позволяет быстрее и дешевле проводить генетические исследования, направленные на поиск наиболее ценных особей крупного рогатого скота. Проблема генетического разнообразия отечественного генофонда популяций молочного крупного рогатого скота в настоящее время очень актуальна. Несмотря на высокие показатели продуктивности голштинской породы, животные других пород, обладающие высоким адаптационным потенциалом и устойчивостью к заболеваниям, могут стать незаме-



мым источником генетической изменчивости. Однако современные сравнительные данные о генетическом разнообразии большинства аборигенных пород по здоровью отсутствуют", - приводят в пресс-службе слова руководителя Уральского научно-исследовательского ветеринарного института, который входит в состав УрФАНИЦ Ольги Соколовой.

Аграриями выявлены варианты генов, определяющих состояние здоровья животных, устойчивость или предрасположенность к определенным заболеваниям и благоприятные физиологические параметры: мастит, кетоз, температурный стресс, легкость отела, продуктивное долголетие. Ученые изучали пять пород: голштинскую, сычевскую, истобенскую, тагильскую и суксунскую.

Также ученые из Екатеринбурга выявили свыше 400 микроорганизмов с генами устойчивости к антибиотикам. Исследования проводились в Свердловской области впервые. Для получения необходимой базы данных ветеринарные специалисты взяли более 400 проб молока и смывов из репродуктивного тракта коров голштинской породы.

Данная работа велась в рамках грантов Российского фонда фундаментальных исследований и Российского научного фонда.

Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук объединяет в своей структуре шесть научно-исследовательских организаций Свердловской, Челябинской и Курганской областей. В области растениеводства ученые занимаются выведением новых сортов зерновых, кормовых, плодовых, ягодных культур и картофеля. В области ветеринарии и животноводства ведется работа по эпизоотическому благополучию сельскохозяйственных животных и геномная селекция и генотипирование крупного рогатого скота.

**Источник:** [nauka.tass.ru](https://nauka.tass.ru), 11.04.2025

### **Россия и Саудовская Аравия расширяют сотрудничество в сфере АПК**

Сегодня в Саудовской Аравии Министр сельского хозяйства Российской Федерации Оксана Лут провела переговоры с Министром окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Королевства Абдурахманом Аль-Фадли.

Саудовская Аравия – один из ключевых партнеров России в сфере АПК на Ближнем Востоке. За последние годы взаимодействие наших стран значительно укрепилось – объёмы взаимной торговли сельхозпродукцией превышают 1 млрд долларов. При этом в 2024 году российский экспорт увеличился на 24%. В частности, выросли поставки ячменя, мяса птицы и говядины. Также на саудовский рынок экспортируются значительные объёмы пшеницы.

Ещё одним перспективным направлением взаимодействия являются поставки в Саудовскую Аравию ветеринарных вакцин российского про-



изводства. Кроме того, наша страна активно развивает компетенции в сфере селекции и генетики. За последние годы по этим направлениям были достигнуты существенные успехи. Саудовская сторона выразила заинтересованность в российских разработках, в том числе по мясному кроссу кур «Смена 9».

Также в рамках переговоров Оксана Лут и Абдурахман Аль-Фадли обсудили вопросы сотрудничества в научной и образовательной сферах, в частности, обучение саудовских студентов в российских аграрных вузах и другие актуальные темы.

*Источник: [mcsx.gov.ru](https://mcsx.gov.ru), 21.04.2025*

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

### **Правительство РФ запускает новые подпрограммы ФНТП по созданию сельхозтехники и выпуску ветеринарных лекарств**

Правительство РФ продолжает работу по достижению технологического суверенитета в области сельскохозяйственного машиностроения и формированию устойчивой системы национальной биологической безопасности. Подписано постановление, дополняющее Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства (ФНТП) двумя новыми подпрограммами: «Сельскохозяйственная техника и оборудование» и «Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения». Об этом сообщается на сайте кабмина по итогам совещания председателя правительства РФ Михаила Мишустина с вице-премьерами 31 марта.

Общий объем финансирования первой подпрограммы, которая будет реализовываться в 2025–2030 годах, составит около 15,8 млрд руб. При этом средства федерального бюджета составят более 13,1 млрд руб., а привлеченные инвестиции — более 2,7 млрд руб. Реализация мероприятий подпрограммы, в частности, подразумевает разработку и создание современных тракторов, самоходных комбайнов для уборки зерна, картофеля, свеклы и других сельхозкультур. Также предполагается создание отечественной техники для содержания и уборки плодово-ягодных насаждений и виноградников, современных опрыскивателей, машин для разбрасывания удобрений, сеялок, доильных систем, яйцесортировочных машин. Ожидается, что к 2030 году будет разработано не менее 27 новых видов сельхозтехники.

Реализация второй подпрограммы, посвященной развитию производства ветеринарных лекарств, также запланирована на 2025–2030 годы. Объем финансирования со стороны государства превысит 4,4 млрд руб. Еще более 12 млрд руб. планируется привлечь из внебюджетных источников. Главная цель подпрограммы — создание новых, конкурентных отечественных ветеринарных препаратов и обеспечение внутренних потребностей в таких лекарствах отрасли животноводства. Для этого планируется разработка и клинические испытания



новых вакцин и ветпрепаратов для свиней, птиц, крупного рогатого скота, искусственно выращиваемой рыбы, а затем их запуск в промышленное производство.

Успешная реализация подпрограммы позволит к 2030 году достичь 70%-го уровня обеспечения животноводства отечественными ветпрепаратами. К этому же сроку уровень обеспеченности российскими вакцинами должен составить 61%.

Вице-премьер РФ Дмитрий Патрушев в ходе совещания уточнил, что первые результаты двух новых подпрограмм ФНТП ожидаются в 2027 году. Он отметил, что для дальнейшего развития АПК и выполнения задач, которые были поставлены президентом, уделяется большое внимание развитию научно-технического потенциала АПК РФ. «В том числе на это направлена отдельная федеральная научно-техническая программа. В ее рамках уже реализуется ряд направлений», — сказал Патрушев.

Вице-премьер напомнил, что в 2023 году программа была доработана. «Тогда изменения были направлены на обеспечение импортозамещения, достижение технологического лидерства и повышение эффективности производства», — рассказал Патрушев.

Он также подчеркнул, что важным направлением является развитие селекции и семеноводства. Так, благодаря комплексу мероприятий уровень самообеспеченности семенами в стране планомерно растет. «По итогам 2024 года показатель составил 67,6%. Для сравнения, в 2022 году мы были на уровне примерно 60%», — добавил вице-премьер.

Стоит отметить также, что на закупку сельхозтехники, которая затем будет передана в лизинг, из федерального бюджета будет направлено более 4 млрд руб. Распоряжения об этом подписал Михаил Мишустин. Зарезервированные в федеральном бюджете средства предназначены «Росагролизингу». Решения позволят приобрести различную сельхозтехнику. Ее передадут аграриям, в том числе в рамках договоров льготного лизинга.

Всего в 2025 году на эти цели планируется направить бюджетные инвестиции в размере 4,5 млрд руб. Это позволит приобрести не менее 300 единиц отечественной сельхозтехники.

Комментируя принятое решение на совещании с вице-премьерами, Мишустин отметил, что этот вопрос обсуждался во время недавнего ежегодного отчета правительства в Госдуме. «Важно, чтобы аграрии получили новые машины как можно скорее. Сейчас спрос на сельхозтехнику растет, а значит, у отрасли не должно быть нехватки необходимых составляющих для сбора урожая», — подчеркнул глава правительства.

**Источник:** [specagro.ru](https://specagro.ru), 31.03.2025



## ПРОЧИЕ НОВОСТИ

### **Батончики и йогурты с белком из насекомых могут появиться в РФ в течение 3-5 лет**

Исследования подтверждают перспективность использования белка из насекомых для производства продуктов питания, но в РФ это направление только развивается, поэтому подобные закуски могут появиться в стране в течение 3-5 лет. Такое мнение выразила ТАСС ректор Санкт-Петербургского института управления и пищевых технологий, член научно-технического совета Минсельхоза России, вице-президент Российского союза пекарей Ольга Пономарева.

Она подчеркнула, что для широкого использования насекомых в производстве продуктов необходимо "преодолеть культурные предубеждения и разработать эффективные методы переработки и обеспечения безопасности".

"Сегодня в разных странах мира ведется поиск нетрадиционных источников белка для производства продуктов питания, в том числе изучается перспектива употребления в пищу насекомых или продуктов из насекомых. Использование насекомых для массового производства продуктов, в том числе хлебобулочных изделий, в нашей стране находится на начальном пути развития. В перспективе, в течение трех-пяти лет, в России могут появиться батончики, снеки, йогурты и хлебобулочные изделия, содержащие в своем составе энтомопротеины - белки, полученные из насекомых. Ученые ФГБНУ "ФИЦ питания и биотехнологии" считают, что белок из насекомых будет перерабатываться в добавки или компоненты незаметные для потребителей", - рассказала она. По ее словам, ученые прогнозируют, что муку из насекомых можно будет использовать для различных блюд: от мясного фарша до протеиновых коктейлей и белкового шоколада. Эксперт отметила, что основным аргументом являются результаты оценки аминокислотного состава белка насекомых, который по биологической ценности сопоставим с полноценными белками куриного яйца, говядины и рыбы. При этом, подчеркнула Пономарева, для производства насекомых нужно в разы меньше площадей, кормов и воды, чем в сельскохозяйственном производстве, традиционном животноводстве и даже в воспроизводстве рыбы и аквакультуры.

"Конечным продуктом для людей будут как насекомые, так и сухие или влажные субстанции, переработанные формы из насекомых. Например, это может быть пищевая добавка, которая станет применяться при производстве хлеба для повышения его белковой ценности", - пояснила Пономарева.

#### Главный строительный материал для организма

"Для жизнедеятельности организма человека важны углеводы, жиры, витамины, клетчатка и другие вещества, их соотношение - количество и качество. Белок играет ключевую роль, являясь главным строитель-



ным материалом человеческого организма. Насекомые рассматриваются как перспективный источник белка", - рассказала эксперт.

По ее словам, выполненные учеными исследования подтверждают перспективность использования нетипичных источников белка из насекомых для производства продуктов питания. "Дальнейшие разработки в области технологий переработки и улучшения вкусовых качеств, а также преодоление потребительских предубеждений, будут способствовать более широкому внедрению этих альтернативных источников белка в рацион питания человека", - отметила Пономарева.

"Сегодня уже есть цифра, которую приводят эксперты: 2 миллиарда человек на нашей планете едят насекомых. Это часть культуры питания в ряде стран Юго-Восточной Азии, Африки, Южной Америки", - перечислила эксперт.

Она указала, что также в некоторых западных странах официально разрешено употреблять насекомых в пищу.

"Сдерживающим фактором перехода к широкому производству и потреблению белка из насекомых в России является отсутствие на сегодняшний день нормативно-правовой базы. Согласно действующему законодательству ЕАЭС, насекомые относятся к пищевой продукции нового вида, подлежащей государственной регистрации после проведения полного комплекса научных исследований, заключений экспертов медицины, подтверждающих безопасность этой продукции для жизни и здоровья человека", - пояснила собеседница агентства.

**Источник:** [nauka.tass.ru](https://nauka.tass.ru), 05.04.2025

### **Новые удобрения из водорослей разрабатывают в САФУ**

Это будут биостимуляторы, действующие на неспецифический иммунитет растений, повышая их устойчивость к неблагоприятным факторам. Добавка найдёт применение при ведении сельского хозяйства в зонах рискованного земледелия.

Разработкой будет заниматься группа учёных САФУ под руководством кандидата химических наук Татьяны Скребец, проект поддержан грантом РНФ по конкурсу 2025 года.

В рамках гранта учёные подберут вид бурых водорослей Белого моря, растворитель и метод экстракции для получения биостимуляторов лучшего состава.

Научная значимость проекта заключается в использовании нетрадиционных экстрагентов – глубоких эвтектических растворителей (ГЭР), обладающих высокой извлекающей способностью биологически активных веществ из растительного сырья, в том числе, водорослей. В отличие от традиционных растворителей они не токсичны, не летучи, и не пожароопасны, – рассказала Татьяна Эдуардовна.

Глубокие эвтектические растворители (ГЭР) представляют собой смесь двух или более веществ, которая плавится при более низкой температуре, чем каждое из этих веществ по отдельности. (ГЭР) состоит



из двух компонентов – донора и акцептора водородной связи, в качестве донора часто применяют хлорид холина, акцепторами могут быть карбоновые кислоты, сахара, спирты. В рамках гранта сотрудникам САФУ предстоит проанализировать разные ГЭР на кислотность, полярность, основность и выбрать оптимальный.

– Водоросли в качестве удобрений начали использовать в 1950-х годах. Известно, что препараты из морских водорослей способствуют росту и развитию корней сельскохозяйственных растений (пшеница и кукуруза), снижают стресс от пересадки у томатов и капусты, – говорит Татьяна.

Но традиционные методы получения экстрактов – высокотемпературная обработка гидроксидами натрия и калия под давлением – уничтожают многие биостимулирующие свойства водорослей.

Учёные САФУ будут получать экстракты из водорослей методом настаивания. Недостатком этого метода является длительность процесса. В САФУ предлагают ускорять его с помощью ультразвука, электромагнитного поля и других воздействий.

Эффективность биостимулятора будет оцениваться по скорости прорастания семян сельскохозяйственных растений, обработанных экстрактом разных способов приготовления.

Преимущество нового биостимулятора заключается в его экологичности, что отличает его от пестицидов, минеральных удобрений.

Итогом работы в рамках гранта станет метод получения новых биостимуляторов роста растений из бурых арктических водорослей, описание влияния их на сельскохозяйственные растения и тестовый экземпляр в виде порошка.

*Источник: [narfu.ru](http://narfu.ru), 02.04.2025*

## ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Дайджест подготовлен отделом внешних связей  
ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Будем рады любым вопросам и предложениям!

Отдел внешних связей:  
[press@spcu.ru](mailto:press@spcu.ru)

[www.specagro.ru](http://www.specagro.ru)