

В РОССИИ ПОЯВИТСЯ ПЕРВЫЙ АГРОБИОТЕХНОПАРК

В ходе 22-й экспертной сессии Координационного клуба ВЭО России было заявлено, что в России появится первый агробиотехнопарк. Об этом сообщил Сергей Митин, первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию и член правления ВЭО России.

Он будет базироваться в «Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ». Временная комиссия поддержала решение о его создании.

Яков Лобачевский, первый заместитель директора Федерального научного агроинженерного центра ВИМ, рассказал подробнее о проекте. По мнению ученого, работа агробиотехнопарка будет содействовать «эффективной интеграции научных учреждений, промышленных партнеров, образовательных организаций и сельскохозяйственных товаропроизводителей в проведение прорывных научных исследований, получение научно-технического продукта и его эффективного внедрения в производство». Яков Лобачевский также предложил создать Межведомственный комитет, который бы занимался организационно-правовой основой нового образования.



В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОШЛИ ЕЖЕГОДНЫЕ УЧЕНИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ УСЛОВНЫХ ОЧАГОВ ОПАСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Как отметили в Управлении ветеринарии Кемеровской области, проведение подобных учений особенно актуально в связи с обострением эпизоотической ситуации в РФ, участвовавшими вспышками африканской чумы свиней.

«В Кемеровской области отмечается стойкое эпизоотическое благополучие. Но существует угроза заноса возбудителя опасной болезни. Скорость распространения инфекции показывает, что ни один регион не застрахован от возникновения беды», — пояснили в ведомстве.

В ходе учений были созданы условия, максимально приближенные к реальным, мероприятия проводились организовано в последовательной динамике. Перед сводным отрядом стояла задача в режиме реального времени показать, как осуществляются необходимые меры по локализации и ликвидации эпизоотического очага африканской чумы свиней и сибирской язвы животных, начиная от установки контрольно-пропускных постов и заканчивая уничтожением зараженных животных и дезинфекцией оборудования и территории.

Совместные тренировки дают возможность отработать порядок взаимодействия должностных лиц органов исполнительной власти разных уровней с правоохранительными органами и специалистами МЧС при ликвидации особо опасных заболеваний животных.

ДОПУЩЕНЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НОВЫЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В Минсельхозе России состоялось заседание экспертной комиссии по вопросам допуска к использованию новых селекционных достижений в животноводстве. Мероприятие провел директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России, председатель экспертной комиссии Министерства по испытанию и охране селекционных достижений Харон Амерханов.

На заседании было рассмотрено 4 заявки на включение в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в хозяйственной деятельности: пятнистые олени породы Алтае-Уссурийская, козы молочной породы Мурсиано Гранадина, перепела породы Омская, куры мясного кросса ВНИИГРЖ ФБ 1.

Пятнистые олени новой породы хорошо акклиматизированы к условиям Западной Сибири, имеют высокие репродуктивные качества, обладают хорошей пантовой и мясной продуктивностью, а использование мясного кросса кур ВНИИГРЖ ФБ 1 будет направлено на удовлетворение спроса птицы с цветным оперением и повышенными вкусовыми качествами мяса. Козы Мурсиано Гранадина имеют высокую молочную продуктивность и перспективы в сыроделии, а перепела породы Омская характеризуются высокой яйценоскостью и живой массой, воспроизводительными качествами.

На основании представленных материалов даны рекомендации ФГБУ «Госсорткомиссия» о включении данных пород и кросса в госреестр, в котором на настоящий момент представлено 880 селекционных достижений по 48 видам животных.

НОВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ В АГРАРНОМ ВЕДОМСТВЕ

Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев назначил Ольгу Гатагову заместителем Министра сельского хозяйства России. Соответствующее распоряжение размещено на официальном сайте Правительства России.

Ранее Гатагова занимала должность директора административного департамента Минсельхоза. На нее она пришла из Россельхозбанка, где с 2012 года была директором административно-хозяйственного департамента.

Переход представителей Россельхозбанка в Минсельхоз начался в прошлом году, после того как ведомство возглавил экс-глава банка Дмитрий Патрушев. В настоящее время его заместителями являются также выходцы из Россельхозбанка Оксана Лут и Светлана Ходнева. В общей сложности у нынешнего главы Минсельхоза девять заместителей.



СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО РАЗВЕДЕНИЮ КРС ПОЯВИТСЯ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

В ближайшие пару лет в селе Новотырышкино Колыванского района Новосибирской области появятся сверхсовременные лаборатории по трансплантации эмбрионов, роботизированная ферма для коров-доноров на 250–300 голов, животноводческий комплекс на 600–800 голов для коров-реципиентов и выращивания высокопродуктивных нетелей. Масштабный проект стоимостью более 2 млрд рублей на территории региона реализует ООО «Сибирский», инвестором выступает группа компаний «Горкунов».

Помимо самого селекционно-генетического центра учредитель планирует строительство нового элеватора. Также в планах производство сырого молока, растениеводство, глубокая переработка зерна.

Правительство региона оказывает всестороннее содействие с самого начала реализации проекта. «Впервые на территории Новосибирской области реализуется не просто животноводческий и растениеводческий проект, а строится предприятие, которое будет решать племенные, генетические задачи», – отметил губернатор Андрей Травников.

Значение для региона такого проекта сложно переоценить: это вклад и в животноводческую науку, и в обеспечение продовольственной безопасности, и в решение поставленных Президентом РФ задач по импортозамещению, увеличению экспортного потенциала.

ПЕТЕРБУРГСКИЕ СЕЛЕКЦИОНЕРЫ ГОТОВЯТ К ИСПЫТАНИЯМ ФИОЛЕТОВОЕ ЗЕРНО

Ученые Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова планируют в течение двух лет передать на испытания фиолетовое зерно с повышенным содержанием биофлавоноидов. Флавоноиды, чья роль в качестве растительных пигментов известна более 100 лет, обладают антиоксидантными свойствами, некоторые из них имеют противомикробные свойства.

Как заявила врио директора института Елена Хлесткина, в рамках совместного проекта с физиологами выясняется, при каких заболеваниях может быть полезным потребление такого зерна. Она пояснила, что фиолетовое зерно и картофель с фиолетовой мякотью исследовались совместно со специалистами новосибирского Института цитологии и генетики (ИЦиГ). Также в настоящее время совместно с ИЦиГ и германскими коллегами идет работа над получением голозерного ячменя, зерно которого легко отделяется от несъедобной пленки.

В свою очередь главный научный сотрудник ИЦиГ Николай Гончаров отметил, что у подобной продукции могут возникнуть проблемы со сбытом ввиду консерватизма потребителей.

СОЗДАНА ИСКУССТВЕННАЯ БАКТЕРИЯ БЕЗ ПАТОГЕНОВ

Группе ученых под руководством Крейга Вентера удалось синтезировать геном паразитической бактерии *Mycoplasma genitalium* длиной около 600 тысяч пар оснований. Работа ученых опубликована в журнале *Science*. Чтобы отличить химически синтезированный геном от «настоящего», исследователи добавили в те его участки, которые не чувствительны к изменению последовательности оснований, фрагменты ДНК известной последовательности. Кроме того, при синтезе генома бактерии ученые внесли изменения в ген, отвечающий за ее прикрепление к клеткам млекопитающих. «Искусственная» бактерия не будет иметь патогенных свойств.

Далее ученые собираются поместить синтезированный *de novo* геном в бактериальную клетку и проверить, будет ли полученный организм полноценно функционировать и размножаться.



УЧЕНЫЕ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ СОЗДАЛИ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ СИНТЕЗА БЕЛКА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ КОРМОВ

Ученые Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) и Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВО РАН) разработали технологию синтеза белка в целях обогащения кормов для животноводства. Новую технологию, которая также помогает решить проблему утилизации отходов, будут использовать на территории опережающего развития «Надеждинская» в Приморье.

Разработана технология синтеза белка из зерен амаранта и грибного мицелия для обогащения кормов для животноводства. С помощью методов биотехнологии и геномной инженерии ученые внедрили в штамм гриба элемент ДНК амаранта, содержащего запасной белок, и создали более эффективную технологию получения протеина.

С 2020 года на высокотехнологичном производстве «Кормбиосинтез» планируется начать выпуск кормового микробиологического белка: до 10 тыс. т в год различных биологически ценных кормовых ингредиентов. Для выращивания микроскопических грибов применяют отходы растениеводства, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Это позволяет решать сопутствующую задачу — утилизировать отходы, которые могут быть источниками загрязнения окружающей среды.

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО СОХРАНЯЕТ БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Исследования, проведенные в Финляндии, доказали, что между фермами, выращивающими органических животных, и численностью птиц существует прямая корреляция.

В то время как химически интенсивное сельское хозяйство в настоящее время является основной причиной утраты биоразнообразия во всем мире, органические методы способны, напротив, поддерживать дикие популяции.

Исследователи изучили аспекты, влияющие на численность 46 видов птиц, связанных с сельскохозяйственными угодьями. Ученые выполнили статистический анализ для количественной оценки взаимосвязи между факторами. Органическое животноводство оказалось единственной мерой, которая существенно влияет на численность птиц: насекомоядные птицы, а также дальние мигрирующие виды имели самое высокое положительное отношение к органическому животноводческим хозяйствам.

Авторы полагают, что органические животноводческие фермы с богатым питательными веществами навозом, не содержащим антибиотиков, вероятно, увеличивают численность насекомых, что, в свою очередь, поддерживает насекомоядных и, в меньшей степени, всеядных птиц.

Органическое сельское хозяйство и, в частности, животноводство, несомненно, предлагают жизнеспособную коммерческую альтернативу химически интенсивным методам.