

Perfect AGRICULTURE

www.perfectagro.ru

№6 (100) | НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ 2020

СОВЕРШЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ



АКВАКУЛЬТУРА КАК УСПЕШНЫЙ БИЗНЕС

СТР. 42

ПО РЫНКУ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ

**ПАНДЕМИЯ УДАРИЛА СИЛЬНЕЕ, ЧЕМ
ПО ДРУГИМ СЕГМЕНТАМ**

СТР. 8

ЮБИЛЕЙНЫЕ ТРЕНДЫ

СТР. 60



Горячая линия Trimble в России: **8 (800) 222-32-35**

Trimble
Connected
Farm®

Больше
ВОЗМОЖНОСТЕЙ,
чем когда-либо.



Правильное
решение для
каждого
агропредприятия.

Интеллектуальные
агротехнологии
в ваших руках.



Новые возможности получить
больше прибыли за меньшую цену



Простая, интуитивно понятная
платформа Precision-IQ™ для
выполнения любых полевых работ



Предоставляем именно те
возможности точного земледелия,
которые необходимы фермеру



Взаимозаменяемые компоненты
для упрощения модернизации

реклама



 **Trimble.**

www.trimble.agriculture.com

The agricultural magazine about advanced technologies in Russia and abroad

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

04 НОВОСТИ КОМПАНИЙ

08 ЭКОНОМИКА

- По рынку калийных удобрений пандемия ударила сильнее, чем по другим сегментам

12 ЭКОЛОГИЯ

- Инновации, наука и сотрудничество необходимы сельскому хозяйству для решения проблем

14 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- «Парадный мундир» для картофеля
- Рынок картофеля и продуктов его переработки: динамика последних лет
- Сады и питомники – приоритет Ставрополя

24 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- «АГРОСАЛОН-2020»: общение без границ
- Решения для точного земледелия от RAVEN
- CLAAS CROP SENSOR – датчик с доказанной эффективностью
- С инновациями от KRONE – к новому уровню кормозаготовки
- День поля «Саратов Агро»

42 РЫБОВОДСТВО

- Аквакультура как успешный бизнес

44 ЖИВОТНОВОДСТВО

- Время новых решений
- Терапевтическая эффективность препарата «Энрофлон гель» при лечении клинического и субклинического мастита у крупного рогатого скота

54 ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

- «Агрорусь-2020» – первая послепандемическая и предъюбилейная
- О проектах и будущем мясной индустрии: «ПротеинТек-2020», «ПроПротеин-2020»
- Юбилейные тренды

CONTENTS

02 NEWS

04 NEWS OF COMPANIES

08 CONOMICS

- Potash market was hit harder by pandemic than other segments

12 ECOLOGY

- Innovations, science and collaboration are necessary for solving problems in agriculture

14 CROP PRODUCTION

- Nice packaging for potatoes
- The market of potatoes and products of its recycling: dynamics of recent years
- Gardens and nurseries are the priority of Stavropol

24 AGRICULTURAL MACHINERY

- AGROSALON-2020: communication without borders
- Solutions for precise agriculture from RAVEN
- CLAAS CROP SENSOR is a sensor with proven effectiveness
- To the new level of forage harvesting with innovations from KRONE
- Field day 'Saratov Agro'

42 PISCICULTURE

- Aquaculture as a successful business

44 ANIMAL HUSBANDRY

- Time of new solutions
- Therapeutic efficiency of 'Enroflon gel' in the treatment of clinical and subclinical mastitis in cattle

54 EXHIBITIONS AND CONFERENCES

- Agrorus-2020 is the first post-pandemic and pre-jubilee exhibition
- About projects and the future of the meat industry: ProteinTech-2020, ProProtein-2020
- Anniversary trends

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ ООО «Агентство «Современные технологии»

Экспертный совет:

Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного союза

Вадим Пронин,
председатель Совета Ассоциации
испытателей сельскохозяйственной
техники и технологий

Михаил Овчаренко,
президент Национального
агрохимического союза

Аркадий Злочевский,
президент Российского
зернового союза

Владимир Фисинин,
президент Росптицесоюза

Главный редактор
Ольга Рябых

Шеф-редактор
Вячеслав Рябых

Научный редактор
д.т.н., профессор
Василий Дринча

Фотокорреспондент
Екатерина Царева

Дизайн, верстка
Ирина Ефимова

Корректор, редактор
Ольга Наталья

Менеджер по выставкам
и конференциям
Арина Шевченко

Менеджер по рекламе
Анна Шейна

Максим Бакуменко,
региональный представитель
по Краснодарскому краю

Адрес редакции и издателя:
Москва,

ул. Подъёмная, д.14, к.37

Тел.: +7(499) 406-00-24,

+7(903) 796-44-25

E-mail:

olgaryabykh@mail.ru,
agrokaban@gmail.com

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
7 ноября 2020 года

Тираж 10 000 экз.

Цена свободная.

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор). Свидетельство
о регистрации средства массовой
информации ПИ№ФС77-42901
от 6 декабря 2010 г.

Точка зрения редакции может не
совпадать с мнением авторов статей.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных
материалов.

Любое воспроизведение материалов
и их фрагментов на любом языке
возможно только с письменного
разрешения ООО «Агентство
«Современные технологии».

МИНСЕЛЬХОЗ ЗАЯВИЛ О СТАБИЛЬНОСТИ СИТУАЦИИ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКАХ

Минсельхоз оценивает ситуацию на продовольственных рынках России как стабильную и не наблюдает ценовых колебаний на основные продукты питания.

«Представителями регионов было отмечено, что ситуация на продовольственных рынках России стабильна, объемы производства позволяют удовлетворять имеющийся спрос, а существенных ценовых колебаний на основные продукты питания не зафиксировано», – сказано в сообщении.

Как пояснили в министерстве, этот вопрос обсуждался на совещании под руководством первого заместителя министра сельского хозяйства Джембулата Хатуова. Также было отмечено, что уборочная кампания в России проходит штатно и в настоящее время

достигла финальной стадии. По состоянию на 5 ноября в целом по стране намолочено 134,5 млн тонн зерна в бункерном весе. Завершается уборка технических культур, овощей и картофеля.

В штатном режиме проходят и посевные работы. Во многих зерносеющих регионах с высокой долей озимых культур сев завершается или окончен. Российские аграрии обеспечены необходимыми материально-техническими ресурсами. При этом, как сообщили в Минсельхозе, для увеличения валового сбора сельскохозяйственных культур региональным органам управления АПК рекомендовано ускорить процесс известкования кислых почв, нарастить объемы приобретения минеральных удобрений и продолжить обновление технического парка с по-

мощью льготного кредитования и программ «Росагролизинга».

В сообщении также отмечается, что в целом по стране на зиму заготовлено более 30 млн тонн кормовых единиц грубых и сочных кормов для животных без учета переходящих остатков, или 102,8% к аналогичному периоду 2019 года. В то же время в ряде субъектов в связи с неблагоприятными погодными условиями наблюдается отставание заготовки объемистых кормов к уровню прошлого года. Руководителям региональных органов управления АПК поручено провести анализ обеспеченности животноводов такими кормами и зернофуражом, а предприятий комбикормовой промышленности – необходимым сырьем.

ТАСС

В РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРЕ РАЗРАБОТАЛИ МЕТОДИКУ ВЫЯВЛЕНИЯ СЛЕДОВ НОВОГО КОРОНАВИРУСА НА ПРОДУКТАХ

Новую методику выявления следов двух генов коронавируса SARS-CoV-2 (возбудитель инфекции COVID-19) на продукции, упаковочных материалах, контейнерах и других образцах внешней среды разработали в научно-исследовательском центре Россельхознадзора, сообщила пресс-служба ведомства.



Уточняется, что методика разработана учеными Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора).

Отмечается, что новый метод может, в частности, применяться для гарантии безопасности гру-

зов, которые идут из России на экспорт, например в Китай. Как ранее сообщалось, власти КНР требуют от экспортеров пищевой продукции исследовать товар на присутствие нового коронавируса.

«Для проведения исследования на наличие возбудителя COVID-19 – коронавируса SARS-

Cov-2 – на внешних и внутренних поверхностях тары (упаковки) пищевой продукции, контейнерах и самой продукции, в том числе отправляемой на экспорт, специалисты ФГБУ «ВГНКИ» подготовили методические рекомендации по отбору смывов», – пояснили в Россельхознадзоре.

meatinfo.ru

В США ВЫПУСТИЛИ ИСКУССТВЕННЫЙ МЕД

Стартап MeliBio разработал прототип синтетического меда, который напоминает по вкусу, текстуре и вязкости пчелиный, пишет Fast Company.

«Мы решили обратиться к науке, чтобы производить мед точно так же, как это делают медоносные пчелы, удалив их из цепочки поставок», – сказал гендиректор стартапа Дарко Мандич. По данным компании, из-за коммерческого производства меда 20 тыс. видов диких пчел находятся под угрозой уничтожения.

Используя синтетическую биологию, стартап воспроизводит соединения, содержащиеся в меде, с учетом структуры медоносных растений, которые помогают придать конечному продукту его аромат. По словам

Мандича, участники тестов не отличили прототип от натурального меда.

Хотя технология стартапа запатентована, Fast Company предполагает, что процесс изготовления меда похож на технологию стартапа Perfect Day Foods, который

производит синтетическое молоко. Его создатели объединили ДНК коровы с ДНК дрожжей, и теперь, когда дрожжи сбраживают сахар, они также вырабатывают настоящие молочные белки – казеин и сыворотку.

incrusia.ru



ПОСТАВКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК В КИТАЙ ВЫРОСЛИ НА 24%

С начала года российский экспорт продукции АПК в Китай увеличился на 24% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

За 10 месяцев в КНР отгружено более 3,7 млн тонн продовольственных товаров на сумму \$3,2 млрд. На долю страны приходится 14% общего объема всех поставок отечественного АПК за рубеж.

Прирост обеспечило наращивание экспорта продукции масложировой и мясной отраслей. Так, Китай стал лидером среди импортеров российского подсолнечного масла, поставки которого увеличились в 2,2 раза, до \$447 млн. Продажи соевого масла выросли в 1,8 раза, до \$213 млн, рапсового – на 30%, до \$179 млн. Кроме того, Россия нарастила поставки рако-

образных, соевых бобов, семян рапса и льна, мясной муки, сахаристых кондитерских изделий и мороженого.

«Такая позитивная динамика обусловлена успешной работой двух стран по устранению торговых барьеров. За последние годы Россия получила возможность поставлять в Китай мясо птицы, говядину, молоко и молочные продукты. Открытие китайского рынка для ввоза российской говядины в январе 2020 года позволило нарастить экспорт данной продукции до \$31 млн. Также в прошлом году Россия и Китай подписали соглашение о сотрудничестве, благодаря которому значительно увеличены объемы экспорта сои», – отметил заместитель министра сельского хозяйства Сергей Левин.

Профильные ведомства двух стран продолжают работу по расширению номенклатуры и перечней поставщиков сельскохозяйственной продукции. В конце октября текущего года список экспортеров молочной продукции и мороженого на китайский рынок был расширен до 40 и 50 предприятий соответственно.

По оценке Федерального центра развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России, существует потенциал для дальнейшего наращивания поставок в Китай российской масложировой, мясной и рыбной продукции. Также перспективными сегментами являются молочная продукция, сахар, кондитерские изделия, зерновые и бобовые культуры, продукты перемола.

Минсельхоз

В ПРЯМОМ ЭФИРЕ: «РОСТСЕЛЬМАШ» ПРЕДСТАВИЛ БЕСПИЛОТНЫЙ КОМБАЙН

Уникальное событие состоялось в Белгородской области – первый демонстрационный показ беспилотного комбайна TORUM. Машина работала в одном из подразделений ГК «Агро-Белогорье» в Прохоровском районе на уборке сои. Зрители получили представление о новых цифровых технологиях, инновационных инженерных решениях «Ростсельмаша» в области машинного зрения, автономного движения, искусственного интеллекта, мониторинга и анализа больших данных, позволяющих добиваться высокой эффективности сельхозпроизводства.

В частности, TORUM продемонстрировал самостоятельное движение и уборку с помощью первой гибридной системы автовождения собственной разработки «Ростсельмаша» (движение и разворот с поднятием жатки в конце гона осуществлялись на базе технологии высокоточной навигации до 2,5 см), автоматическую идентификацию и остановку перед препятствием на базе технологии машинного зрения. Оператор машины при этом находился вне кабины.

Демопоказ прошел в рамках форума «Системы точного земледелия», в котором приняли участие представители правительства Белгородской области и ключевых агрохолдингов Черноземья. Помимо беспилотного комбайна TORUM на мероприятии были показаны и другие современные модели комбайнов и тракторов «Ростсельмаша».

На открытии форума заместитель губернатора Белгородской области – начальник департамента АПК и воспроизводства окружающей среды Юлия Щедрина обратилась к собравшимся: «Цифровизация сельского хозяйства –



стратегическое направление развития АПК Белгородской области. Одна из ее важнейших составляющих – беспилотная техника, в работе которой исключаются потери, связанные с человеческим фактором. И компания «Ростсельмаш» сегодня продемонстрировала нам такую технику».

Отмечая высокую востребованность продукции «Ростсельмаша» у сельхозтоваропроизводителей региона, Юлия Щедрина напомнила, что за последние 5 лет белгородские хозяйства закупили сотни комбайнов и тракторов компании. «Парк техники белгородских аграриев регулярно пополняется этими машинами и продолжит пополняться в следующем году», – подчеркнула она.

От лица компании гостей форума приветствовал генеральный директор «Ростсельмаша» Валерий Мальцев. Он рассказал о работе, которую специалисты компании проделали в последние два года, и ближайших планах.

«Сегодня мы представляем новейшие системы автовождения «Агротроник Пилот». На форуме «Ростсельмаш» презентует не

столько технику, сколько интеллектуальные системы. Все наши усилия направлены на то, чтобы облегчить труд механизаторов и усовершенствовать работу агропредприятий, поэтому нам важно не только рассказать о наших системах, но и получить обратную связь», – сказал Валерий Мальцев.

Возможности электронных систем «Ростсельмаша» аграрии могли оценить как лично, присутствуя в поле, так и на интернет-площадках, где трансляция демопоказа велась в прямом эфире.

«АГРОТРОНИК» – ПУТЬ К УРОЖАЮ

Беспилотный комбайн TORUM оснащен широким спектром умных систем, многие из которых удостоены высших наград международной выставки «АГРОСАЛОН-2020».

Одна из них – первая в мире гибридная система автоуправления комбайном «Агротроник Пилот 2.0». Ранее она называлась RSM Explorer Plus, но после интеграции ее в платформу «Агротроник» было принято решение о переименовании. На сегодня вся линейка систем автовождения

«Ростсельмаш» имеет опцию получения карт-заданий удаленно из «Агротроники».

Системы автовождения «Агротроник Пилот 1.0» и «Агротроник Пилот 2.0» автоматически выстраивают траекторию движения комбайна и ведут его параллельно предыдущему проходу, обеспечивая развороты и управление жаткой. Отличительной особенностью системы является возможность передачи задания в систему автовождения через платформу «Агротроник». Использование технологий GNSS и RTK позволяет достигнуть точности позиционирования машины до 2,5 см. Оператору при этом необходимо отслеживать лишь параметры обмолота. Все остальное берет на себя умная система автовождения.

В системе «Агротроник Пилот 2.0» используется машинное зрение, которое обеспечивает остановку перед препятствием, что делает ее одной из самых безопасных в мире. Если на пути комбайна возникает препятствие, система автоматически останавливает машину – и предупреждение о помехе направляется оператору.

Такая функция позволяет предотвратить наезд и защитить рабочие органы от внешнего воздействия во время уборки, в том числе сделать использование машины безопасным в беспилотном режиме. Система также может автоматически управлять процессом поднятия жатки перед осуществлением разворота, самим разворотом и опусканием жатки перед началом комбайнирования.

ДРУГИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

«PCM Роутер» выстраивает наиболее эффективный маршрут передвижения транспортных средств в поле, позволяет производить в срок уборку без потерь и повышает производительность на 15–20%.

«PCM Оптимакс» предназначена для оказания помощи в выборе наиболее оптимальных настроек комбайна в зависимости от текущих условий.

«PCM Контроль уровня» на основании информации от установленных в бункере сенсорных датчиков отображает уровень наполнения зерном. Если бункер заполнен более чем на 25%, система

не разрешит ему закрыться, что позволит избежать повреждений элементов крепления конструкций бункера.

«PCM Карта урожайности», разработанная на основе датчиков урожайности и влажности, измеряет намолот в каждой точке поля и используется для создания карт. Данные в непрерывном режиме передаются на сервер платформы «Агротроник», где автоматически анализируются и представляются в виде карт урожайности и влажности. Пользователь может в любое время посмотреть, обработать, выгрузить их для дальнейшего использования, в том числе для создания карт дифференцированного внесения удобрений.

«Ростсельмаш» – группа компаний, в которую входят 13 предприятий, расположенных на 11 производственных площадках в пяти странах, выпускающих технику под брендом РОСТСЕЛЬМАШ. Продуктовая линейка включает в себя более 150 моделей и модификаций 24 типов техники, в том числе зерно- и кормоуборочных комбайнов, тракторов, опрыскивателей, кормозаготовительного и зерноперерабатывающего оборудования и др. Реализация техники «Ростсельмаш», ее предпродажная подготовка и сервисное обслуживание осуществляются через развернутую в странах присутствия на 4 континентах дилерскую сеть компании.

Агропромышленный комплекс Белгородской области за последнее десятилетие стал одним из флагманов экономики России. На его долю приходится более 4,6% валовой сельскохозяйственной продукции, производимой в РФ. За 2016–2020 годы компания «Ростсельмаш» поставила аграриям региона 364 единицы техники, в том числе 301 зерноуборочный комбайн, 22 кормоуборочных и 30 тракторов.



CNH INDUSTRIAL ПРИОБРЕТАЕТ МИНОРИТАРНЫЙ ПАКЕТ АКЦИЙ ZASSO GROUP AG

CNH Industrial N.V. объявила о заключении сделки по приобретению миноритарного пакета акций международной компании Zasso Group AG, специализирующейся на решениях по нехимическому контролю за ростом сорняков и агрессивных растений на основе электрического тока.



Целью сделки являются расширение ассортимента продукции AGXTEND – бизнес-инкубатора для молодых компаний, занимающихся разработкой технологий, и подтверждение намерения CNH Industrial предоставлять фермерам по всему миру простой доступ к инновационным технологиям. Участие в капитале Zasso Group AG дополнительно повысит эффективность совместной работы и позволит ускорить запуск совершенно новой продукции.

Запатентованные инновационные решения Electroherb™ от Zasso позволяют целенаправленно контролировать рост сорняков с помощью электрического тока и без использования химикатов. Эту технологию также можно применять для контроля за сорняка-

ми в городской среде. Решения Electroherb™ так же эффективны и экономичны, как стандартные химические гербициды, но не приводят к повышению устойчивости растений к химикатам и имеют преимущества с точки зрения безопасности для людей и окружающей среды.

Компания Zasso Group, головной офис которой расположен в городе Цуг (Швейцария), была основана в 2016 году и присоединилась к платформе AGXTEND в январе 2019 года, предоставив эксклюзивное право на распространение своей электронной гербицидной технологии XPOWER™, которая отмечена бронзовой наградой на сельскохозяйственной выставке SIMA 2019 во Франции.

Сделка по слиянию является дополнительным подтверждением приверженности AGXTEND своим основным принципам: содействовать внедрению новых технологий и ускорять его темпы, чтобы помочь фермерам повысить общую производительность, эффективность и обеспечить устойчивое развитие.

CNH Industrial N.V. – мировой лидер в области производства товаров промышленного назначения, обладающий многолетним опытом, широким ассортиментом продукции и международной известностью. Все подразделения, входящие в состав компании, находятся на лидирующих позициях в своих областях деятельности: Case IH, New Holland Agriculture, Steyr, Kongskilde – в производстве тракторов и сельскохозяйственном машиностроении; CASE и New Holland Construction – в области выпуска строительной техники; IVECO – в сфере производства коммерческого транспорта; IVECO Bus и Neuliez Bus – автобусов; IVECO

Astra – карьерного транспорта и строительных автомобилей; Magirus – пожарных машин; IVECO Defence Vehicles – транспортных средств для военных задач и гражданской обороны; FPT Industrial – в разработке и производстве двигателей и трансмиссий. Более подробную информацию можно найти на корпоративном сайте: www.cnhindustrial.com

Zasso – инновационная компания, которая специализируется на решениях по контролю за ростом сорняков на основе современных электронных систем. Запатентованная технология, разработанная в Бразилии, нацелена на последовательную борьбу с надземной и, что более важно, подземной частью нежелательных растений с помощью современных и простых высоковольтных систем. Это решение представлено на рынке под марками Electroherb™ и XPOWER™. Благодаря универсальным сменным подающим устройствам систему можно использовать на различных поверхностях и в различных сферах, включая сельское хозяйство, рынок товаров широкого потребления и городскую среду. Учитывая дефицит доступных методов контроля за ростом растений без вреда для экологии, компания видит своей целью разработку необходимых блоков управления и силовых модулей, которые помогут всем странам мира отказаться от гербицидов и позаботиться о будущем. Компания Zasso, офисы которой расположены в городах Цуг (Швейцария), Индьятуба (Бразилия), Аахен (Германия) и Париж (Франция), стремится продемонстрировать свое лидерство в применении технологии электронного контроля за ростом сорняков на всех рынках своего присутствия.



EuroTier^{DLG}

First in animal farming.

digital

Ключевая тема 2021:
"Farming in the food chain"



Добро пожаловать на ведущую в мире выставку для профессионалов животноводства!

Online 9 – 12 февраля 2021

www.eurotier.com/en/digital



ООО "ДЛГ РУС" | Вероника Борт
тел: +7 (495) 128 29 59 доб. 101
E-Mail: v.bort@DLG.org

www.eurotier.com | facebook.com/eurotier

реклама



По рынку калийных удобрений пандемия ударила сильнее, чем по другим сегментам

Ольга Рябых

Международная конференция «Argus. Минеральные удобрения–2020: Россия, страны СНГ и Балтии» состоялась 25 сентября 2020 года. Мероприятие прошло в четвертый раз, однако впервые – в гибридном формате: часть аудитории и спикеров собралась на площадке конференции в отеле «St. Regis Москва Никольская», другая – присоединилась онлайн.



Конференцию посетили свыше 100 человек из 25 стран мира. Среди участников были представители более 60 компаний, в том числе лидеров рынка удобрений – «Еврохима», «Уралхима», «Куйбышевазота», «Фосагро-Региона», «Щекиноазота», ICL Fertilizer, Yara Suomi и других.

Оливер Хатфилд, вице-президент по развитию бизнеса удобрений Argus, в своем докладе охарактеризовал ситуацию на мировом рынке карбамида, аммиака, фосфорных, калийных удобрений, отметив как негативные, так и позитивные тенденции.

По мнению эксперта, сложивши-

еся в 2019 году цены на калийные удобрения не оправдали надежд участников рынка. Ситуация оказалась достаточно неожиданной.

«Мы видели, что крупнейшие производители пересматривали планы поставок, потому что многие просчитались. А последующие события были связаны уже с пан-



демией COVID-9, с контрактами в Китае и Индии. В некоторых случаях цены упали на 20–30%», – отметил г-н Хатфилд.

Он подчеркнул, что по рынку калийных удобрений пандемия ударила сильнее, чем по другим сегментам, и основные проблемы «лежат на стороне предложения». Однако пока ситуация развивается положительно, даже с учетом сбоев поставок из Белоруссии и других стран. У аграриев калийные удобрения по-прежнему востребованы, так как спрос на основные виды сельхозпродукции сохраняется на хорошем уровне.

«Ожидаем оздоровления в этом сегменте, хотя и не столь существенного. Восстановление рынка будет ограничено введением новых мощностей и другими факторами», – пояснил эксперт.

Кроме того, он спрогнозировал уменьшение количества заказов на аммиачные удобрения в ближайшие полтора года вследствие сокращения спроса со стороны США, Индии, Китая и ряда других стран. В этом году, по данным г-на Хатфилда, мировые цены на аммиак уже достигли четырехлетнего минимума – примерно \$150 за тонну. Одновременно подешевел и природный газ, используемый в качестве сырья для



синтеза аммиака, что позволило сократить затраты на его производство. Однако в долгосрочной перспективе потребление аммиака может вырасти.

Что касается карбамида, то, как считает Оливер Хатфилд, цены на него уже восстанавливаются после спада из-за пандемии. В основном это происходит благодаря Китаю, где уменьшили выпуск карбамида заводы, использующие электроэнергию с угольных электростанций, и Индии, где спрос на это удобрение стабильно высок.

Неоднозначно, по мнению эксперта, складывается и ситуация с

инвестированием в отрасль. Реализация многих проектов сейчас под вопросом, прирост производства наблюдается лишь в Юго-Восточной Азии.

В целом спикер отметил, что ощущение нарастания неопределенности пока сохраняется. И посоветовал производителям удобрений учитывать негативные тренды, в том числе динамику распространения коронавируса.

Валентина Колодинская, коммерческий директор Научно-ис-

следовательского института карбамида (НИИК), связала основные тенденции отрасли производства удобрений в России и странах СНГ с динамикой экспорта природного газа.

По словам эксперта, в первом квартале 2020 года поставки продукции «Газпрома» на европейский рынок сократились на 24,4%, Турция в марте импортировала на 70% меньше российского газа, чем в 2019-м, а экспорт в Германию снизился на 45%.

Однако, по мнению Валентины Колодинской, сокращение экспорта может иметь положительные

долгосрочные последствия для рынка России. Во-первых, наметилась тенденция развития переработки сырья внутри страны. Во-вторых, усилилась конкуренция между поставщиками энергоресурсов, вследствие чего максимально снизилась цена газа для конечного потребителя.

«Поэтому сокращение экспорта нельзя рассматривать только с негативной точки зрения», – заключила эксперт.

Что касается экспорта минеральных удобрений, то основную часть поставок формируют карбамид (6,95 млн тонн), аммиачная селитра (3,75 млн тонн) и карбамидно-аммиачная смесь (КАС) (2,71 млн тонн). В 2019 году экспорт азотных удобрений вырос на 3,5% по сравнению с 2018-м, и сегодня Россия занимает первое место в мире в этом сегменте.

Также Валентина Колодинская отметила, что российский рынок метанола впервые за 3 года может показать отрицательную динамику объемов потребления – на 2% меньше, чем в 2018 году. Из-за снижения цен на метанол внутри страны рынок потеряет еще больше – до 18% в стоимостном выражении. Но это не сказалось на объемах его производства лидерами рынка – они увеличились в 2019 году на 6%. Драйвером роста, по мнению спикера, стал экспорт метанола, прежде всего в Европу. Практически 90% продукции отправляется через порты Финляндии, Румынии, страны Балтии и железной дорогой через Польшу и страны ЕС.

Аналитик Argus Ирина Кугучина в своем докладе подвела предварительные итоги уходящего года. Согласно расчетам эксперта, в 2020 году производство аммиачной селитры в России может составить 10 млн тонн, карбамидно-аммиачной смеси – свыше 3 млн тонн, сульфата аммония – 1,1 млн тонн (в физическом весе). В

то же время потребление аммиачной селитры внутри России может достигнуть 6,5 млн тонн, КАС – более 1 млн тонн, сульфата аммония – 400 тыс. тонн. Производство моноаммонийфосфата и диаммонийфосфата, возможно, выйдет на уровень 4,6–4,7 млн тонн, спрос на них – на 3,5 млн тонн.

Татьяна Гребенникова, руководитель департамента маркетинга «Еврохим Трейдинг Рус», рассказала о новых удобрениях на рынке России и о факторах, которые стимулируют или, напротив, сдерживают их внедрение.

Прежде всего, спикер отметила устойчивый рост продаж карбамидно-аммиачной смеси: если в 2005 году было реализовано всего 23 тыс. тонн, то в 2019-м – 500 тыс. тонн, а прогноз на 2020 год составляет 650 тыс. тонн.

Тем не менее спрос на жидкие минеральные удобрения (к ним относится и КАС) сдерживается рядом факторов. Среди них – отсутствие логистических цепочек, опыта массового применения и стереотип о дороговизне.

Точно так же внедрение перспективных для отечественного сельского хозяйства азотно-известковых удобрений тормозится привычкой аграриев оценивать агрохимикаты не по их эффективности, а исходя из стоимости. Потребители не учитывают наличие необходимых растениям кальция и магния в составе (6,5 и 4% соответственно). Поэтому потенциал использования перспективных удобрений далеко не исчерпан.

Ольга Гопкало, ведущий специалист компании «Морстройтехнология», представила обзор новых инфраструктурных проектов по перевалке минеральных удобрений в морских портах России. Зарубежные поставки растут, и этот рост будет продолжаться, а значит, повышается роль портов в экспортной логистике. При этом Гопкало отметила изменение на-

грузки ключевых портов в обслуживании внешнеэкономических грузопотоков. Если раньше большая часть грузов поставлялась через Балтику, то теперь выросли отгрузки через дальневосточные порты.

Завершил конференцию доклад Владимира Савчука, заместителя генерального директора Института проблем естественных монополий, посвященный рынку железнодорожных перевозок минеральных удобрений. Значение экспорта удобрений для экономики России и его потенциал были наглядно представлены всем участникам мероприятия в показателях 2019 года.

Так, по оценкам докладчика, в 2019 году Россия произвела 51,9 млн тонн удобрений, из них 15 млн – смешанных, 14,4 млн – калийных и 24,1 млн тонн – азотных. На экспорт отправлено 25,9 млн тонн, в том числе 10,8 млн тонн смешанных (71,8%), 9,4 млн – калийных (75,7%) и 5,7 млн – азотных (23,6%). Фосфорных удобрений экспортируется всего 1,6%. В страны ЕС поставлено 6,6 млн тонн, или 13 % всех производимых в России удобрений: 3,8 млн тонн смешанных (25,1%), 1,6 млн тонн калийных (12,7%) и 1,2 млн тонн азотных (5,1%).

В денежном выражении это означает, что в 2019 году российские производители получили \$2145 млн выручки от экспорта удобрений в страны ЕС. И эта цифра, безусловно, может стать значительно больше, ведь, как показывает опыт всех мировых кризисов, спрос на продукцию растениеводства в трудные времена существенно возрастает.

Конференция показала живой интерес участников рынка к поднятым темам. Поэтому обсуждение актуальных вопросов рынка минеральных удобрений продолжится на следующих мероприятиях Argus.

12+

Agros^{DLG} 2021 expo

Международная выставка технологий для животноводства и полевого кормопроизводства

27 - 29 | ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

Цифры и факты 2020

320	из	28		8086	из	81	и	58	в т.ч.	16
участников экспозиции		стран мира		профессиональных посетителей		региона России		стран мира		стран ближнего зарубежья

Новое на АГРОС 2021

Новый тематический раздел: Технологии децентрализованного энергоснабжения

Инновации в фокусе: Технологии нового поколения в рамках спецзоны AGROSnexT

Ключевая тема деловой программы: «Здоровые животные - здоровые потребители»



ДЛГ РУС

DLG - Выставки для профессионалов от экспертов в сельском хозяйстве



agros-expo.com



EuroTier
First in animal farming.

Ведущая в мире выставка для профессионалов животноводства!

9–12 февраля 2021
Ганновер, Германия

AGRI TECHNICA
THE WORLD'S NO. 1

2021
НАВСТРЕЧУ ИННОВАЦИЯМ.
14-20 НОЯБРЯ, ГАННОВЕР, ГЕРМАНИЯ
ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ДНИ: 14/15 НОЯБРЯ

Инновации, наука и сотрудничество необходимы сельскому хозяйству для решения проблем

Компания Bayer ежегодно проводит глобальное мероприятие «Диалог о будущем сельского хозяйства» (Future of Farming Dialogue) – международный форум для журналистов, экспертов, аграриев и производителей. В 2020 году на смену очному формату пришли онлайн-сессии, на последней из которых выступил Лиам Кондон, член правления компании Bayer AG, руководитель дивизиона Crop Science.



В своем докладе руководитель Crop Science напомнил о важности обязательств компании в области устойчивого развития, принятых в 2019 году. Он отметил, что связанная с COVID-19 экономическая нестабильность

подтвердила значимость инноваций для дальнейшего развития сельского хозяйства, обозначив его роль в решении проблем климатических изменений и обеспечении продовольственной безопасности мирового сообщества.

«Сельское хозяйство часто сталкивается с невзгодами – от наводнений и засух до нашествий вредителей, и пандемия COVID-19 служит еще одним серьезным напоминанием о необходимости создания более устойчивой и на-

дежной системы для обеспечения продовольственной безопасности, – сказал Лиам Кондон. – Инновации, наука и сотрудничество не только играют ключевую роль в борьбе с пандемией, но и необходимы сельскому хозяйству для решения текущих и будущих проблем, стоящих перед фермерами».

В рамках «Диалога о будущем сельского хозяйства» проходят выступления всемирно известных экспертов, ученых, представителей аграрной отрасли и СМИ. Центральной темой стали в этом году вопросы повышения надежности продовольственных систем, ускоренного внедрения инноваций и создания бизнес-моделей, позволяющих вознаграждать фермеров за их усилия в деле охраны экологии.

Лиам Кондон так прокомментировал обязательства концерна Bayer в области устойчивого развития: «Особенно в такие тяжелые времена мы обязаны способствовать обеспечению продовольственной безопасности и снижению влияния нашей деятельности на окружающую среду. Мы также должны помогать в этом фермерам, предоставляя им необходимые продукты, услуги и технологии для производства достаточного объема продовольствия, используя при этом меньшее количество ресурсов и заботясь об экологии. Ключом к этому являются инновации, поэтому мы продолжаем стимулировать их применение».

В подтверждение данной стратегии компания недавно объявила о внедрении продуктов и инициатив, которые отражают ее обязательство по созданию инноваций для сельского хозяйства и цифрового земледелия и являются важнейшими инструментами развития более устойчивой продовольственной системы. К ним относятся:

- первая в своем роде отраслевая

модель, разработанная на внешнем уровне и позволяющая оценить экологическое влияние любого средства защиты растений для любой сельскохозяйственной культуры в мире. До сих пор компания использовала данную модель для проверки своего корпоративного портфеля и его использования по всему миру, чтобы выявить возможные последствия политики устойчивого развития;

- запуск инициативы Bayer по сокращению выбросов углерода, дающей возможность сельхозпроизводителям получать прибыль за внедрение климатосберегающих методов. Тем самым концерн Bayer создает условия для будущего без углерода в сельском хозяйстве, используя инновационную, наукоемкую и коллективную пилотную программу, способную принести максимальную выгоду гораздо большему числу фермеров путем ее распространения в странах и регионах мира;

- недавняя презентация нового короткостебельного вида кукурузы в Мексике, известного как VITALA. Система VITALA включает в себя новый гибрид кукурузы и передовые агрономические практики, позволяющие мексиканским фермерам получить больший урожай, используя меньше ресурсов. Концерн Bayer продолжает научные исследования и испытания для вывода на другие рынки сортов, ориентированных на конкретный регион, которые дадут возможность фермерам по всему миру воспользоваться такими же преимуществами;

- инициатива «Фермерский альянс для лучшей жизни», реализуемая под руководством концерна Bayer и обеспечивающая дополнительные возможности для небольших фермерских хозяйств. Совместно с партне-

рами этот альянс предоставляет ноу-хау, ресурсы, финансовые решения и рыночный доступ к ним. В этом году была расширена поддержка Индонезии и Бангладеш, а также новых банковских услуг в Индии. Концерн Bayer также предоставил семена и средства защиты растений мелким фермерам Азии, Африки и Латинской Америки, оказал им содействие в продвижении продукции на рынке ввиду необходимости охраны здоровья и безопасности из-за COVID-19. В настоящее время альянс занимается тестированием и внедрением подходов, учитывающих гендерный фактор, а также созданием новых рабочих мест для молодежи.

Все эти меры – наряду со многими другими – способствуют выполнению концерном Bayer своих обязательств по предоставлению 100 миллионам мелких фермерских хозяйств дополнительных возможностей путем обеспечения доступа к агрономическим знаниям и инструментам, развития партнерских отношений, что приведет к сокращению выбросов парниковых газов, производимых ключевыми культурами на основных сельскохозяйственных рынках, и уменьшению влияния средств защиты растений на экологию к 2030 году на 30%. Актуальная информация о продолжении сотрудничества Bayer с ключевыми партнерами в целях продвижения своих обязательств в области устойчивого развития регулярно публикуется на портале Bayer.

«Включив принципы устойчивого развития в наши основные направления деятельности, мы сможем не только обеспечить продовольственную безопасность, но и изменить сельское хозяйство в целом, чтобы оно смогло внести свой вклад в решение проблемы климатических изменений», – подытожил Лиам Кондон.

«Парадный мундир» для картофеля

Алексей Стольников, менеджер проектов ООО «Интерагро»

В мире насчитывают более четырех тысяч сортов картофеля. Его разделяют по плотности мякоти клубня (например, салатный с минимальным содержанием крахмала, специальный картофель для производства чипсов, сорта для жарки во фритюре или приготовления пюре и запеканок), а также по цвету кожуры – желтый (Гала, Симфония, Импала), красный (Ред Скарлет, Ароза, Беллароза), белый (Тирас, Минерва и Леди Клер).



Приобретая картофель в магазине, покупатель обращает внимание не только на его сорт. Важными критериями выбора здесь являются внешний вид, размер, отсутствие повреждений, упаковка. Поэтому путь, который должны преодолеть выкопанные клубни, чтобы стать привлекательным продуктом – картофелем в «парадном мундире» на полке в супермаркете, – весьма тернист.

После прохождения всех

«SPA-процедур» на производстве, где картофель моют и даже полируют, до фасовки доходят только качественные и откалиброванные по размеру клубни. В среднем по рынку такой картофель реализуется в два-три раза дороже, чем невымытый, доля его продаж в России неуклонно растет и уже составляет не менее 25%.

Самым популярным способом подготовки картофеля к продаже является сухая доработка, т.е. очистка от земли и продажа в невымытом виде. Технологическая линия по сухой доработке картофеля представляет собой единую цепочку машин, предназначенных для приемки, очистки от земли и сортировки.

Во что фасовать продукт? Какая упаковка будет востребована и на какой можно заработать больше? Это наиболее частые вопросы, которые задают компании, планирующие открытие новых производств по доработке и фасовке картофеля. При этом производитель всегда хочет снизить риски от вложений в специальную упаковку, которая может принести большую прибыль, но при изменении спроса на рынке рискует обернуться убытками.

Для картофеля характерен

очень большой разброс цен, который зависит от того, как продукт расфасован, мытый ли он, к какому сорту относится. Безусловно, весовой невымытый товар стоит дешевле, но, по статистике, выбирая между ценой и качеством, покупатель охотнее приобретет уже вымытый и красиво упакованный картофель, пусть и немного дороже. Магазины тоже выгоднее и удобнее продавать овощи фасованными – это в разы сокращает процент порчи товара. А на витринах упаковка выглядит более эстетично и помогает поддерживать общую выкладку.

Упакованные клубни дают о себе больше информации через этикетку производителя, которая воспринимается покупателем как знак качества. Покупка же весового картофеля напоминает «кота в мешке», ведь никогда нельзя быть уверенным, что в магазине вы приобретете именно тот продукт, который хотели бы купить.

Упаковка картофеля бывает самая разнообразная. В зависимости от ситуации вы можете выбрать сетку-домик, сетку-мешок, сетку-бандероль, матерчатые мешки, бумажные пакеты.

Сетка-домик – наиболее востребованный в сетевых магазинах вид упаковки. Она сохраняет



устойчивую форму, а пленка позволяет привлекательно представить графическую и текстовую информацию о продукте и его производителе. Вес товара в такой упаковке колеблется от 0,5 до 3 кг.

Упаковка в сетку-мешок наиболее распространена в России: она не предъявляет строгих требований к внешнему виду продукта и является универсальной для оптового и розничного сбыта. Информацию о товаре можно найти на прошивной ленте. Весовой диапазон картофеля в данной упаковке составляет от 2,5 до 25 кг.

Сетка-бандероль пользуется спросом при реализации в розничных сетевых магазинах. Раздельные составляющие упаковочного материала позволяют формировать упаковку в экономичном режиме (пленка припаивается только поверх упаковки и на дне), что помогает сократить затраты на расходные материалы. Вес товара – от 0,5 до 3 кг.

Современная общемировая тенденция к заботе об окружающей среде и рост интереса к экологически чистой продукции способствуют тому, что крупные отечественные сельхозпроизводители начинают эксперименты по использованию биоразлагаемой или перерабатываемой упаковки. В обозримом будущем картофель может продаваться в таре из картофельного крахмала, но на сегодняшний день эти технологии пока доступны только для ограниченного числа производителей ввиду высокой стоимости. К тому же потребитель пока не привык переплачивать за экологически чистую упаковку.

Тенденция повышения интереса все же есть, в частности, итальянский концерн Sorma Group, официальным партнером которого является компания «Интерагро», выпускает широкую линейку упаковочных материалов, которые, во-первых, изготовлены из

высококачественного переработанного пластика, а во-вторых, без труда разделяются на составляющие – бумагу и пластик – и могут быть легко отсортированы на переработку. Кроме того, эти упаковочные решения универсальны и подходят для работы в различных условиях и с продуктом из разных категорий.

info@interagro.su
+7 (495) 783 94 84
www.interagro.info





Рынок картофеля и продуктов его переработки: динамика последних лет

После существенного снижения производства и потребления одного из основных продуктов питания россиян в 2015 году наступила стабильность – валовый сбор картофеля последние 4 года не превышал 22,4 млн тонн. По прогнозам аналитиков компании «Интерагро», и в 2020 году этот показатель останется на уровне предыдущего – 22,1 млн тонн. Однако этого хватит и россиянам, и на экспортные поставки.

СОКРАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

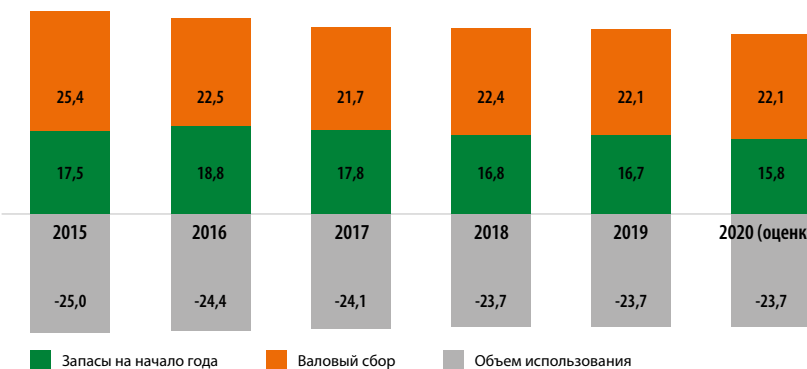
В 2019 году производство картофеля в России составило порядка 22,1 млн тонн (график 1) (в том числе 7,6 млн тонн – в СХО, К(Ф)Х и

ИП), сократившись на 13% относительно 2015 года. Этот показатель остается примерно на одном уровне, а начиная с 2018 года немного превышает 22 млн тонн в год. Основной объем выращиваемого

картофеля традиционно сосредоточен в ЛПХ. Однако их доля постепенно снижается, и в 2019 году на ЛПХ приходилось всего 65,7% общего объема производства.

Главными регионами по про-

График 1. Производство картофеля в РФ 2015–2020 гг., млн тонн



изводству картофеля в 2019 году по-прежнему остаются Центральный федеральный округ – 7,2 млн тонн (32,5% всего производимого в России картофеля), Приволжский федеральный округ – 5,9 млн тонн (26,9%) и Сибирский федеральный округ – 2,7 млн тонн (12,4%). Лидерами также стали: Республика Татарстан (1214 тыс. тонн); Брянская область (1157 тыс. тонн); Воронежская область (977 тыс. тонн); Республика Башкортостан (852 тыс. тонн); Нижегородская область (840 тыс. тонн).

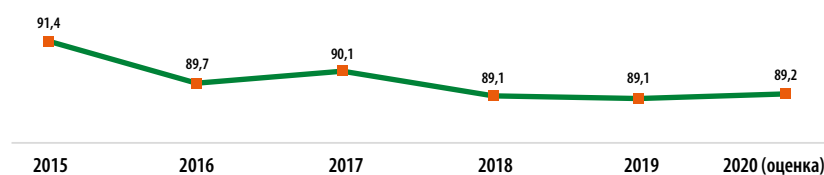
ше половины внешних поставок приходится на последние 4 месяца календарного года. За 2019 год экспорт картофеля достиг рекордного показателя – 289,7 тыс. тонн в натуральном выражении, или \$31,2 млн в стоимостном (рост к уровню 2015 года – 78,2%). При этом объем экспорта картофельных чипсов составил в 2019 году 28,7 тыс. тонн, или \$79,3 млн, то есть вырос в 2,5 раза по сравнению с 2015-м. Экспорт картофеля и продуктов его переработки в 2019 году достиг 800,0 тыс. тонн, что в 2

раза больше, чем в 2015 году.

Вместе с ростом экспорта картофеля растет и экспорт продуктов его переработки (таблица 1). Так, производство картофельного крахмала ежегодно увеличивается на 15–25%, а производство картофельных чипсов к 2019 году выросло в 300 раз относительно 2015 года – до 186 тыс. тонн.

В 2019 году экспорт картофельного крахмала составил 3,9 тыс. тонн, или \$2,6 млн, что на 155% больше показателя 2018 года в натуральном выражении и на 160% в стоимостном. Главными импортерами стали Белоруссия (1,6 тыс. тонн), Казахстан (0,88 тыс. тонн) и Украина (0,7 тыс. тонн). Динамика экспорта в текущем году также положительна и превышает прошлогодний уровень на 2% в натуральном выражении. Несмотря на то что импорт картофельного крахмала все еще высок (в 2018 году – 19,5 тыс. тонн), наметилась тенденция его снижения. В 2019 году ввезено всего 14,3 тыс. тонн крахмала (–26%), а в текущем импорте в натуральном выражении ниже прошлогоднего показателя на 8%. Больше половины импортных поставок приходится на Германию и Данию. По мнению экспертов «Интерагро», для развития отечественного производства картофельного крахмала есть предпосылки и условия – инвестирование в данное

График 2. Среднедушевое потребление картофеля в год в РФ, кг/чел.



Параллельно с сокращением внутреннего производства картофеля после 2015 года сократилось и его потребление на душу населения, закрепившись на уровне в 89 кг/чел. в год, при рекомендуемой предельной норме потребления 90 кг (график 2).

КОНЕЦ ГОДА – ВРЕМЯ ДЛЯ ЭКСПОРТА

Наряду со стабилизацией производства и потребления картофеля с 2018 года снижается его импорт и растет экспорт (график 3). Боль-

График 3. Динамика экспорта и импорта картофеля в РФ (млн тонн)

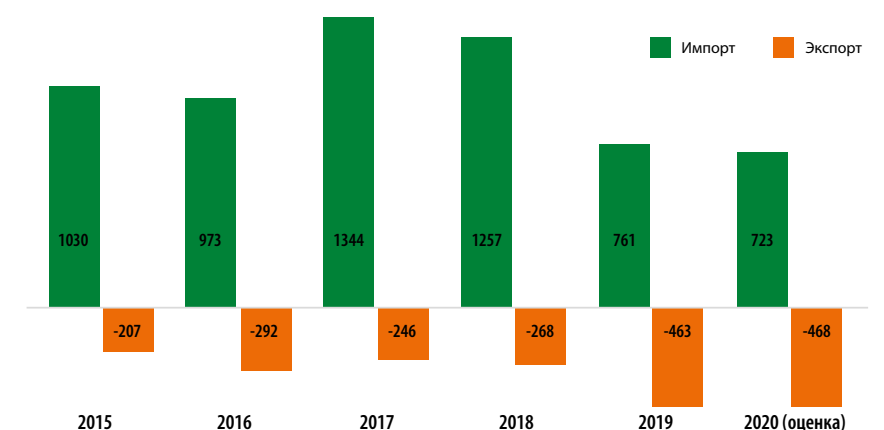


Таблица 1. Производство продуктов переработки картофеля, тыс. тонн

Наименование продукции	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Крахмал картофельный	7	8	10
Чипсы картофельные	144	163	186

направление будет расти.

Еще более перспективен российский рынок картофельных чипсов. В последние годы он характеризуется стабильностью цен, без резких колебаний, а также положительной динамикой производства, которая способна полностью обеспечить внутреннее потребление и поставки на внешние рынки.

Экспорт картофельных чипсов из России вырос на 30% в нату-

жан (2,5 тыс. тонн). А субъекты-лидеры по экспорту – Московская (13 тыс. тонн) и Ростовская (11,3 тыс. тонн) области.

«Мы пришли к тому, что импорт картофельных чипсов сегодня значительно ниже экспорта. В 2019 году он составил 6 тыс. тонн – это самый низкий

ства картофельных чипсов продолжится, а такие компании, как PepsiCo (крупнейший производитель продуктов питания и напитков, промышленный переработчик картофеля), будут и дальше расширять свое присутствие на рынке России, где уже есть 20 заводов по переработке картофеля различной мощности.

Переработка картофеля – довольно капиталоемкий бизнес. Инвесторам, планирующим вложения в эту нишу, эксперты компании «Интерагро» советуют проанализировать не только запросы торговых сетей на готовую продукцию, но и рынок сырья – ведь для конкретных видов переработки требуются определенные сорта картофеля.

А вот оборудование должно быть универсальным.

«Поскольку бизнес требует значительных вложений (начальная стоимость производственной линии – порядка 10 млн руб.), – комментирует Екатерина Бабаева, генеральный директор «Интерагро», – нужно выбрать оборудование, линии по переработке, которые позволят выпускать из различного сырья самый широкий ассортимент: крахмал, чипсы, разнообразные полуфабрикаты, резаный картофель, а также готовую продукцию из других овощей и фруктов. Чем больше возможностей по переработке – тем выше шансы у нового предприятия закрепиться на рынке готовой продукции. В этом смысле бизнесмены должны смотреть на несколько шагов вперед».

info@interagro.su
+7 (495) 783 94 84
www.interagro.info

ральном выражении относительно 2018 года, достигнув 28 тыс. тонн, в то время как экспорт в 2015 году составлял лишь 11 тыс. тонн. Главными импортерами в 2019 году стали Казахстан (11,4 тыс. тонн), Белоруссия (9,9 тыс. тонн), Азербайд-

показатель за последние 8 лет», – комментирует Роман Нуриев, коммерческий директор «Интерагро». Эксперт отметил, что страной-лидером по поставкам картофельных чипсов в Россию остается Польша. Интенсивный рост производ-

Форум и выставка по глубокой переработке зерна и сахарной свеклы, промышленной биотехнологии и биоэкономике «Грэйнтек»

Грэйнтек

Форум и экспо по глубокой переработке зерна и биоэкономике

+7 (495) 585-5167 | info@graintek.ru | www.graintek.ru

Форум и выставка - уникальное специализированное событие отрасли в России и СНГ, пройдет 17-18 февраля 2021 года в отеле Холидей Инн Лесная, Москва

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой переработки зерна и сахарной свеклы как для производства продуктов питания и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью. Будет обсуждаться производство нативных и модифицированных крахмалов, сиропов, органических кислот, аминокислот (лизин, треонин, триптофан, валин), сахарозаменителей (сорбит, ксилит, маннито и тд) и других химических веществ.

19 февраля 2021 года пройдет семинар «Грэйнтэксперт», посвященный практическим вопросам запуска и эксплуатации завода глубокой переработки зерна. Семинар проводится для технических специалистов, которые отвечают за производственный процесс и высокое качество конечной продукции.

Возможности для рекламы

Форум и выставка «Грэйнтек» привлечет в качестве участников владельцев и топ-менеджеров компаний, что обеспечит вам, как спонсору, уникальные возможности для встречи с новыми клиентами. Большой выставочный зал будет удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из спонсорских пакетов позволит Вам заявить о своей компании, продукции и услугах, и стать лидером быстрорастущего рынка глубокой переработки зерна и промышленной биотехнологии.

Спонсоры Форума прошлых лет

BUHLER

BEHN-BATES

C

CEMSAN
SUPRAPROCESS

ALFA
www.alfalaval.com

GEA

НПК ЭКОЛОГИЯ
ЭКОЛОГИЯ
НПК ЭКОЛОГИЯ

VOGELBUSCH
Biocommodities

ЗАВКОМ
ИНЖИНИРИНГ

PILLER
Blowers & Compressors

DU PONT

VetterTec
A Moret Industries Company

novozymes
Rethink Tomorrow

MMW

Flottweg
Separation Technology

HAVER & BOECKER

Сады и питомники – приоритет Ставрополя

В Ставропольском крае, на площадке МВЦ «МинводыЭКСПО», прошла II Международная выставка «PRO Яблоко-2020». Представители более 50 регионов России – специалисты, руководители крупных агропредприятий, государственные деятели – в течение трех дней обсуждали актуальные вопросы развития отрасли и знакомились с современными технологиями и оборудованием для закладки и эффективной эксплуатации интенсивных садов, хранения и реализации плодов.

Центральным событием форума стало Всероссийское совещание по развитию садоводства и питомниководства, в котором приняли участие губернатор Ставрополья Владимир Владимиров, первый заместитель министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов, депутаты Государственной Думы ФС РФ, представители научных организаций, отраслевых союзов и ассоциаций.

Открывая совещание, Джамбулат Хатуов зачитал приветственный адрес от имени министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева, в котором глава Минсельхоза России, в частности, отметил, что садоводство сегодня выступает одним из наиболее перспективных направлений растениеводства и обладает значительным потенциалом импортозамещения в нашей стране. По словам Джамбулата Хатуова, достойных результатов в этом году удастся достичь в том числе за счет прироста площадей закладки новых многолетних насаждений. Этому способствуют активность инвесторов и беспрецедентные меры господдержки, среди которых – стимулирующие субсидии на возмещение части затрат на закладку и уход за многолетними плодовыми и ягодными насаждениями, льготное инвестиционное

и краткосрочное кредитование, компенсация прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов АПК.

«Благодаря этим мерам за последние шесть лет в целом по стране заложено 96,8 тыс. га новых садов и питомников. В 2019 году площадь закладки составила рекордные 18,2 тыс. га. По прогнозу Минсельхоза России, в этом году объемы закладки будут сопоставимы с прошлогодним уровнем», – заявил Джамбулат Хатуов, отметив, что по итогам весеннего периода уже заложено 8,7 тыс. га – на 26% выше показателя за аналогичный период прошлого года. Всего до 2025 года планируется заложить порядка 65,2 тыс. га многолетних насаждений. При этом, по словам первого замминистра, в текущем году из-за весенних возвратных заморозков в ряде субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов не ожидается рекордного урожая.

Джамбулат Хатуов призвал субъекты активизировать работу по созданию современных мощностей для хранения и переработ-

ки производимой продукции. Их ввод в эксплуатацию будет способствовать повышению доходности садоводства, что является одной из ключевых задач региональных властей. Кроме того, особое внимание органам управления АПК на местах необходимо уделить обеспеченности аграриев отечественным высококачественным посадочным материалом и технической модернизации подотрасли, в том числе за

счет механизмов «Росагролизинга». Ключевые направления развития садоводства и питомниководства будут отражены в «дорожной карте», которую в настоящее время разрабатывает Минсельхоз России. Владимир Влади-

миров в своем выступлении назвал развитие садоводства одним из приоритетов для сельского хозяйства Ставропольского края. В этом году объем государственной поддержки садоводства в регионе достиг 764 миллионов рублей. Эти средства были выделены из краевого бюджета. Их объем почти вдвое превышает аналогичный показатель 2019 года, когда сумма





краевой поддержки составила 425 миллионов рублей.

Глава края также отметил, что садоводство и питомниководство решают важную задачу создания новых рабочих мест на селе.

Губернатор напомнил, что на территории края работает один из крупнейших производителей саженцев плодовых деревьев, продукция которого позволяет успешно замещать импортный посадочный материал.

«Мы гордимся этим, работаем, чтобы наши питомники расширились, и ставим задачу нарастить производство саженцев до 10 миллионов в год», – подчеркнул Владимир Владимиров.

Помимо совещания деловая программа мероприятия предполагала широкий спектр тем, актуальных для садоводов. Участники обсудили на пленарных сессиях стратегию развития промышленного садоводства в России, действующие механизмы поддержки отрасли, включая государственные программы и предложения финансового сектора, а также современное промышленное производство плодов и посадочного материала. Говорили о финансировании и страховании проектов в отрасли, взаимодействии с ритейлерами и вопросах подбора кадров для работы в интенсивном саду.

Помимо деловой части для участников выставки «PRO Яблоко-2020» были организованы экскурсии в ведущие садоводческие хозяйства – гости ознакомились с крупнейшим питомником безвирусного посадочного материала «Сады Ставрополя», посетили яблоневые и грушевые «Сады Карачаево-Черкесии», сад-гигант в Ингушетии, а также оптово-распределительный центр и интенсивный сад площадью более 1000 гектаров, где выращивается более 15 сортов яблок, черешня, слива, персики и виноград.

ЭКСПОРТ МЯСА ПТИЦЫ ИЗ РОССИИ МОЖЕТ ПРЕВЫСИТЬ 300 ТЫСЯЧ ТОНН

Объем экспортных поставок российского мяса птицы может увеличиться на 45% – с 210 тыс. тонн в 2019 году до более чем 300 тыс. тонн по итогам 2020 года, прогнозируют в Центре отраслевой экспертизы «Россельхозбанка».

Благоприятное для производителей развитие событий будет зависеть в основном от сохранения положительной динамики поставок на четыре важнейших рынка – в Китай, Казахстан, Украину и Саудовскую Аравию. Казахстан и Украина являются традиционными рынками для российских птицеводов. Поставки в Саудовскую Аравию начались в 2018 году. Экспорт в Китай развивается с прошлого года. На КНР приходится около 65% всего российского экспорта мяса птицы – с начала года отечественные компании отгрузили на

китайский рынок этой продукции на сумму \$226 млн, что в 2,8 раза больше, чем годом ранее.

«С момента открытия китайского рынка для российских производителей мяса птицы в 2019 году эта страна стала главным импортером продукции отечественных птицеводческих хозяйств с долей более 50% от общего объема российских экспортных поставок», – констатирует руководитель Центра отраслевой экспертизы «Россельхозбанка» Андрей Дальнов.

Особенностью экспорта в данном направлении является востребованность куриных лап: на эту категорию субпродуктов приходится более 50% российского экспорта в Китай. Куриные лапы являются единственным продуктом в российском экспорте, который отечественными и за-

рубежными потребителями воспринимается принципиально по-разному. Россияне не готовы покупать куриные лапы в существенных объемах, и до развития экспорта в Китай, Вьетнам и Гонконг, где куриные лапы считаются полезным для здоровья деликатесом, основные объемы этого вида продукции отправлялись в переработку на мясокостную муку.

Еще одной востребованной в Китае позицией является крыло. По ней очень заметно влияние на внутренний российский рынок. Несмотря на относительное снижение активности в канале HoReCa в первой половине 2020 года, средняя цена крыла в России за этот период выросла более чем на 10%. При этом по большинству других позиций по мясу птицы цены, напротив, снизились.

meatinfo.ru



УмнаяФерма

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства

2-3
декабря
2020

Санкт-Петербург,
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»



реклама

12+

Разделы:

- ▶ Оборудование для разведения, содержания и кормления
- ▶ Оборудование для доения, первичной переработки молока и мяса
- ▶ Ветеринарные препараты, инструменты и услуги
- ▶ Корма и кормовые добавки
- NEW Оборудование, средства и материалы для растениеводства

Организатор – компания МВК
Офис в Санкт-Петербурге

МВК Международная
Выставочная
Компания

+7 (812) 380 6009/00
smartfarm@mvk.ru

Получите электронный билет
smartfarm-expo.ru



фото Вячеслава Рябых

«АГРОСАЛОН-2020»: общение без границ

В октябре 2020 года в МВЦ «Крокус Экспо» состоялась VIII Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования «АГРОСАЛОН».

Нынешнее мероприятие проходило в условиях закрытых из-за пандемии границ Российской Федерации, что уменьшило число иностранных делегатов. Тем не менее выставку посетили делегации послов и дипломатов 29 стран, а также губернаторы и

министры сельского хозяйства из 10 регионов России.

В работе форума приняли участие 233 компании, в том числе 73 зарубежные из 10 стран мира: Республики Беларусь, Бразилии, Германии, Ирландии, Испании, Италии, Польши, России, США и

Чехии. Благодаря высокому интересу зарубежных партнеров были организованы национальные павильоны Германии (18 компаний) и Италии (17).

Экспозиция охватила все направления сельскохозяйственной техники, собрав более тысячи экс-



понатов, в том числе 379 образцов машин и оборудования. Посетители увидели не только абсолютно новые модели сельхозмашин, но и усовершенствованные варианты уже существующих.

Деловая программа выставки включала более 20 мероприятий, в которых приняли участие руководители органов государственной власти, производители техники, владельцы агрохолдин-

гов, руководители сервисных и дилерских организаций, эксперты отрасли и СМИ.

В преддверии выставки традиционно прошел Российский агротехнический форум, объединивший выступления спикеров ключевой темой «АПК и ковид-кризис: последствия, сценарии развития, будущее». В нем приняли участие заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Александр Морозов, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов, генеральный директор АО «Росагролизинг» Павел Косов, директор компании «Пегас-Агро» Светлана Линник и управляющий группы «БСП-Агро» Сергей Бровков из Ростова-на-Дону.

ные цифры выставки.

«Мы видим, что пандемия, перекрытие границ, новые реалии заставили правительство больше обращать внимание на своего производителя. Некоторые поставщики комплектующих перестали поставлять свою продукцию в Россию из Германии, Италии. Особенно это было актуально весной. Это побудило и компании, и руководство страны больше заниматься локализацией, углублять производство, создавать их. В этом смысле пандемия отрезвляюще подействовала на наше правительство», – отметил Константин Бабкин.

Другими важными событиями деловой программы выставки стали круглые столы, семинары и конференции.

Наиболее многочисленной и оживленной получилась конференция «Путь к большому молоку: кормозаготовка без ошибок», модератором которой выступила генеральный директор Института молока, эксперт Татьяна Нагаева. В пул спикеров вошли представители известных компаний, обладающих серьезным опытом в этом направлении: «Агроноут», «Агрозат», «Баренбург», «ВМТ Агро», «Головково», «ЕвроХим Трейдинг Рус», «КВС РУС», «Краснокамский РМЗ», «Ростсельмаш», Kverneland, Kuhn, Krone и Pöttinger. Они поделились своими секретами, которые помогут отечественным фермерам стать эффективнее и успешнее.

Восьмого октября на «АГРОСАЛОН» прибыл заместитель председателя Правительства России Юрий Борисов в сопровождении замглавы Минпромторга России Александра Морозова, президента Ассоциации «Росспецмаш» Константина Бабакина и директора Ассоциации «Росспецмаш» Аллы Елизаровой.

Вице-премьер ознакомился с самыми последними разработ-



Константин Бабкин

ками отечественного сельхозмашиностроения, посетил стенд с электронными системами, созданными специалистами «Ростсельмаша». Валерий Мальцев подробно рассказал о каждой умной системе, ее эффективности и преимуществах для АПК. И подчеркнул, что все системы активно тестируются и готовы к серийному производству. Вице-премьер поинтересовался, насколько активно ведется взаимодействие с отечественными производителями, из каких они регионов, а также посоветовал в разработках



придерживаться самых высоких мировых стандартов и пожелал компании «Ростсельмаш» успехов в развитии.

В завершение для Юрия Борисова был проведен тест-драйв умного комбайна «Ростсельмаша», на котором он смог лично убедиться в достоинствах электронных систем.

Особое внимание гостей привлекла техника, победившая в независимом профессиональном Конкурсе инноваций «АГРОСАЛОН». Всего на конкурс были

представлены 47 разработок со всего мира, из которых международное жюри голосованием определило лучшие. Медалью были отмечены 19 новинок, 5 из которых получили «золото» и 14 – «серебро». Золотые медали Конкурса инноваций заслужили разработки компаний «Ростсельмаш», Amazone, Claas, Rauch и Väderstad. Все эти модели были представлены в залах выставки. Церемония вручения наград состоялась в торжественной обстановке 7 октября на сцене выставки.

Последний день работы форума традиционно был посвящен молодежи. Окунуться в мир

сельхозтехники будущего приехали студенты из 11 ведущих аграрных вузов России. Молодые специалисты смогли не только повысить уровень знаний, но и найти среди участников будущих работодателей.

«АГРОСАЛОН» проходит в общеевропейском формате – один раз в два года. Поэтому следующая выставка состоится с 4 по 7 октября 2022 года и не только порадует посетителей и участников новинками индустрии, но и вновь воссоединит всех профессионалов!

5-й юбилейный форум и выставка

Агро ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ и СНГ
ИНВЕСТИЦИИ, ИННОВАЦИИ И ОБУСТРОЙСТВО

2–4 Декабря 2020, Москва

Докладчики и почетные гости 2019:



Алексей Ситников

Президент,
Ассоциация Теплицы России



Андрей Разин

Министр сельского хозяйства
Московской области



Дмитрий Лашин

Председатель совета директоров,
ТК Липецкагро



Владимир Чернышов

Генеральный директор,
Агрокультура Групп



Гурий Шилов

Генеральный директор,
Гринхаус



Павел Дьяков

Председатель правления,
Агрокомплекс Родина

Серебряный спонсор:



Бронзовые спонсоры:



реклама

При поддержке:



Министерство
Сельского
хозяйства РФ

Профильный партнер:



Партнеры технического визита:



Ключевые моменты 2020:

■ **500+ руководителей крупнейших тепличных комплексов и агрохолдингов из России и стран СНГ** – Казахстана, Узбекистана, Беларуси, Армении, Азербайджана, а также инвесторов, представителей правительства, главных агрономов, руководители торговых сетей и сервисных компаний

■ **НОВОЕ! 2 ТЕХНИЧЕСКИХ ВИЗИТА** на инновационные тепличные комплексы – Агрокультура Групп (овощеводство) и Подосинки (цветоводство). Количество мест для участия в технических визитах ограничено. Свяжитесь с организаторами для уточнения условий участия.

■ **Дебаты лидеров:** Министерство сельского хозяйства РФ, агрохолдинги, инвесторы, инициаторы. Как будет развиваться тепличная отрасль после пандемии?

■ **НОВОЕ! СИТИ ФАРМИНГ.** Перспективы развития тренда по вертикальному выращиванию в России и странах СНГ

■ **Специализированная выставка современного оборудования и технологий** для тепличных комплексов от ведущих компаний из Голландии, Израиля, Германии, Италии, Испании и других стран

■ **ВЕЧЕРНИЙ КОКТЕЙЛЬ**

Организатор:

VOSTOCK CAPITAL

По условиям
участия обращайтесь:

Эльвира Сахабутдинова

руководитель форума

+7 495 109 9 509

ESakhabutdinova@vostockcapital.com

GREENHOUSESFORUM.COM

Решения для точного земледелия от RAVEN

Хотя на проходившей с 6 по 9 октября выставке «АГРОСАЛОН-2020» стенд компании RAVEN не занял много места, но здесь было представлено ни много ни мало 12 типов оборудования для систем точного земледелия. Кстати, кто не смог познакомиться с оборудованием RAVEN в выставочном павильоне, может сделать это в любое удобное время и не выходя из дома, т.к. компания подготовила для вас виртуальный 3D-тур по своему стенду.



Несмотря на то, что в этом году мероприятие было менее многолюдным, чем обычно, для RAVEN оно стало успешным: компания достигла значимых договоренностей с некоторыми производителями сельхозтехники, заключила несколько контрактов. И главное – производитель намерен расширять свое присутствие на российском рынке.

RAVEN работает в сфере прикладных технологий для точного земледелия с 1978 года. Компания самостоятельно разрабатывает, производит и поставляет оборудование и программное обеспечение пользователям во всем мире. При этом у RAVEN самое широкое в отрасли предложение, а продуктовая линейка охватывает практически весь комплекс технологий, понимаемых под системами точного земледелия:

- полевые компьютеры и системы параллельного вождения;
- системы автовождения (автопилоты) на основе GPS/GLONASS;
- системы визуального автовождения VSN на основе машинного зрения;
- системы контроля и управления опрыскивателем;
- системы дифференцированного внесения продуктов (семенной материал, СЗР, удобрения, жидкий аммиак NH_3 и т.д.);
- базовые станции RTK, антенны, ресиверы;
- система агроменеджмента и мониторинга техники.

Изюминка предложения RAVEN состоит в том, что многие решения обходятся пользователям гораздо дешевле аналогов, а некоторые аналогов не имеют в принципе. Также просто необходимо отметить, что оборудование обладает возможностью более тонкой и точной настройки, чем типично для отрасли. И это – огромное преимущество для российских аграриев, учитывая весо-

мую разницу в условиях работы от региона к региону.

БЕСПЛАТНАЯ ТОЧНОСТЬ ОТ RAVEN

Например, системы автовождения от RAVEN обеспечивают высокую точность позиционирования машин (± 15 см) даже на бесплатном сигнале GS-LITE. У некоторых производителей такая точность предлагается бесплатно только на первый год, а далее за подписку приходится платить порядка \$500-600, и если в парке несколько машин, итоговая сумма получается внушительной.

Более того, даже платный сигнал RAVEN может обходиться дешевле, чем при эксплуатации аналогов. Так, у некоторых производителей сама функция подключения к платному сигналу систем позиционирования по умолчанию заблокирована, а разблокировка стоит порядка \$2500, то есть эту сумму необходимо оплатить помимо собственно самой подписки. В оборудовании RAVEN эта функция разблокирована изначально, пользователю достаточно оплатить подписку на выбранный период.

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ RAVEN ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ

Система визуального наведения VSN, интегрированная с системой автовождения, позволяет опрыскивателям «ходить» по пропашным, не повреждая культуру. Кроме того, VSN также можно установить и на трактор или сам агрегат для осуществления безповрежденной обработки без повреждения растений. Запатентованная технология VSN использует бесконтактную камеру стереоскопического зрения для навигации по рядкам растений высотой от 10 см. При комплектации с бесконтактными радарными датчиками система VSN Full Canopy обеспе-

чивает на высокорослых культурах при достижении ими почти полной высоты точность прохода машины до 2,5 см. И все это – без дорогостоящих сетей RTK. Практикой доказано, что производительность работ может быть повышена на 20%, а потери урожая из-за повреждения культуры – снижены на 2% и более.

Система автоматического контроля высоты штанги опрыскивателя AutoBoom XRT обеспечивает автоматическое поддержание заданного расстояния от форсунок до целевого горизонта обработки. Кстати, на самых точных в отрасли опрыскивателях, например на Versatile SP, Case Patriot или Apache, а также на многих других, стоит AutoBoom. Благодаря наличию собственного контроллера, такой системой можно оснастить любой самоходный и даже прицепной опрыскиватель.

Система индивидуально управления распылителями Hawkeye – это сверхточное внесение СЗР и удобрений. Расход препаратов, размер капель и давление одинаковы на каждой из форсунок, а значит, все растения по ширине штанги обрабатываются равномерно. Причем даже на поворотах, благодаря системе компенсации. Кроме того, дополнительная опция Hawkeye HD дает возможность отключать не секции (что позволяет делать система AccuBoom), а любую из форсунок, что практически полностью исключает перекрытия.

И все это, а также многие другие решения, можно объединить на одной информационной платформе Slingshot с открытым API, что дает возможность вести онлайн-мониторинг работы техники и систем RAVEN, а затем выгружать отчеты для последующего анализа. Разумеется, платформа Slingshot позволяет осуществлять удаленное подключение к системам RAVEN для оперативной диа-



гностики и настройки оборудования специалистами компании.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ОТ RAVEN

Высокая «приспособляемость» оборудования RAVEN – это безусловное преимущество. Например, станции RTK могут работать с широким спектром оборудования других производителей. Этот момент невозможно переоценить, так как «разношерстность» парков сельхозтехники типична для нашей страны.

Сейчас преимущественным протоколом связи для сельхозтехники становится ISOBUS. Полевые компьютеры RAVEN готовы к работе по данному стандарту. То есть, приобретая автопилот RAVEN, вы гарантированно сможете без проблем управлять современными орудиями по ISOBUS-протоколу, не покупая отдельный, порой довольно недешевый (до нескольких тысяч долларов), монитор орудия.

Огромное разнообразие сопутствующих продуктов позволяет собирать комплексы под индивидуальные потребности хозяйства, совмещая оборудование RAVEN с устройствами других производителей. И поверьте, в 99% случаев решения RAVEN по дооснащению

машин умным оборудованием и «совмещением несовместимого» оказываются проще, надежнее и дешевле любых других.

ПРИЕЗЖАЙТЕ В ГОСТИ К RAVEN

В объеме одной статьи невозможно рассказать обо всех преимуществах оборудования RAVEN. Но на данный момент в России действуют более 30 дилеров под эгидой компаний АГРИ 2.0 ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ и CNH Industrial. И за счет роста узнаваемости бренда в России возросло и число желающих присоединиться к команде – как в качестве пользователей, так и в качестве дилеров.

Компания АГРИ 2.0 ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ представляет продукцию RAVEN в России уже 10 лет. Офисы платинового дистрибьютора находятся в Липецке, Орле и Краснодаре, а дилерская сеть включает 15 предприятий, действующих по всей территории страны. Предприятие владеет собственными сельскохозяйственными угодьями в Орловской области и парком агромашин, оснащенных умными устройствами. Само хозяйство расположено в селе Золотарево Залегощенского района Орловской области, и АГРИ 2.0 приглашает к себе в гости всех же-

лающих увидеть системы RAVEN в работе, чтобы убедиться в их эффективности.

Например, можно удостовериться в способности техники «ходить» по полю с точностью до 2,5 см от прохода к проходу – в парке есть тракторы с такой навигационной системой, а базовая станция RTK бесперебойно передает поправки в радиусе 50 км.

Или есть возможность оценить точность внесения удобрений и СЗР с помощью самоходного опрыскивателя Apache с автопилотом RS1 на базе полевого компьютера CR12, системами AutoBoom, Hawkeye и инжекторной системой прямого впрыска SidekickPro, которая позволяет обойтись без смешивания продуктов в основном баке.

На своих полях и с помощью оснащенной системами RAVEN техники АГРИ 2.0 достигает отличных результатов. Не менее впечатляющие получают и клиенты компании. Присоединяйтесь!

Представитель в России –
Andrey.Dubinin@ravenind.com

RAVEN



19-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

26–29.01.2021

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО

**ЗАБРОНИРУЙТЕ СТЕНД
НА DAIRYTECH-EXPO.RU**

**ПОЛУЧИТЕ БИЛЕТ
БЕСПЛАТНО НА САЙТЕ
ПО ПРОМО-КОДУ:**

dt21iUAET

CLAAS CROP SENSOR – датчик с доказанной эффективностью

В Калужской области прошли испытания датчика CROP SENSOR компании CLAAS – системы для оптимизированного внесения азотных удобрений, регуляторов роста и СЗР. В этот раз его использовали для внесения азотных удобрений на озимой пшенице и яровом рапсе. Эксперимент, цель которого – на практике определить экономическую обоснованность использования этого устройства, доказал, что экономия может достигать до 5%.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик CROP SENSOR устанавливают в передней части трактора. Во время работы устройство производит от 10 до 800 измерений в секунду – определяет значения биомассы и плотности насаждений, а также индекс усвоенного азота, который зависит от степени позеленения растений.

Эти данные нужны агрономам, чтобы понять, насколько растения обеспечены питательными веществами, и в режиме реального

времени скорректировать объем вносимых удобрений.

Устройство оснащено активной измерительной системой, которая состоит из четырех светодиодов высокой мощности. Они могут работать в любое время дня и ночи, при любой погоде и с любыми культурами. При этом калибровать систему не нужно. Благодаря вертикальной установке она более эффективно оценивает листовую и биомассу, создавая полный «портрет» растения.

КАК ПРОХОДИЛ ЭКСПЕРИМЕНТ

Полевые испытания проводились в конце мая 2020 года в растении-



еводческом хозяйстве Калужской области. Работы выполнял трактор AXION 930, оборудованный датчиком CROP SENSOR, с распределителем минеральных удобрений RAUCH. Обработывали два вида культур:

- 50 га озимой пшеницы – на фазе кущения;
- 90 га ярового рапса – на фазе образования розетки.

Вносили аммиачную селитру в дозировке 100 кг/га и 150 кг/га соответственно. CROP SENSOR был настроен по густоте и цвету растений.

Максимальная ширина захвата распределителя – 48 м. Рабочая скорость трактора – 14–15 км/ч. В итоге на обработку 140 га ушло 10 часов, включая несколько дозровок по 10–15 минут. Итоговый расход топлива составил 0,75 л/га.

ОЦЕНКА АГРОНОМОВ

Агрономы оценивали результаты как по ходу работ, так и после. Еще во время испытаний они отметили, что удобрения вносятся более равномерно, а значит, рас-

тения получают их в оптимальной дозировке. Уже благодаря этому удалось сэкономить не менее 5% минеральных удобрений – по сравнению с обычным внесением, без датчика CROP SENSOR.

После полевых испытаний анализ развития пшеницы показал, что доля полеглых растений снизилась на 10% по сравнению с предыдущим годом. Урожайность по обеим культурам выросла в среднем на 2%.

Выходит, при работе с CROP SENSOR снижение расхода удобрений и рост урожайности в сумме дают хозяйству дополнительный доход на уровне 4–5% при обработке полей площадью 1000 га.

НАГРАДА «АГРОСАЛОНА»

Эту технологию высоко оценили не только агрономы, но и профессиональное сообщество международной выставки «АГРОСАЛОН-2020», которая прошла в Москве в начале октября. CROP SENSOR стал серебряным призером конкурса инноваций.



С инновациями от KRONE – к новому уровню кормозаготовки

Вячеслав Рябых

На выставке «АГРОСАЛОН» компания «КРОНЕ Русь» провела пресс-конференцию, где представила новое руководство и показала новинки сельхозтехники для российского рынка. В каждом из образцов нашли применение инновации, заметно повышающие качество и эффективность кормозаготовительного процесса.



Открывая мероприятие, генеральный директор «КРОНЕ Русь» Максим Григорьев сразу обозначил актуальную стратегическую цель компании: «Партнеры, дилеры и сельхозтоваропроизводители должны ощутить инновационный характер нашего бренда».

Ее достижение позволит KRONE выйти на новый уровень роста, а конечным потребителям – сделать кормозаготовительные операции более управляемыми и технологичными.

В числе главных задач, стоящих перед компанией сегодня,

были названы поиск новых стимулов и регуляторов роста. Одним из них станет дальнейшее повышение привлекательности бренда для клиентов – животноводческих хозяйств, ориентация на их насущные и будущие потребности в сфере кормозаготовки, а также

ускоренная модернизация и внедрение цифровых технологий в собственные разработки. Таким образом, компания вновь подтверждает приверженность своему кредо: «На шаг впереди – вместе с KRONE».

На презентации новой техники журналисты получили подробную информацию об основных типах машин продуктовой линейки KRONE, часть которых демонстрировалась на «АГРОСАЛОНе».

ЗАГОТОВЩИК ПЕЛЛЕТ KRONE PREMOS 5000

Мобильный пеллетировщик Premos 5000 производит пеллеты, которые могут идеально использоваться как подстилка, корм или топливо. Основными материалами для них являются солома и сено бобовых, а также злаковых культур. Premos 5000 способен производить до 5 тонн пеллет в час, причем для его установки не требуется здание с инженерными коммуникациями. Это первый заготовщик пеллет, который подбирает стебельчатую массу непосредственно в поле и там же спрессовывает ее в пеллеты. А после завершения сезона заготовки достаточно трактором перевезти Premos 5000 в закрытое помещение и запустить в стационарном варианте. Со всем этим справится один механизатор.

В октябре в Россию были поставлены первые две единицы Premos 5000. Одна из них – в хозяйство Амурской области, где на агрегате будут заготавливать плотные пеллеты максимального веса при минимальном объеме, предназначенные для экспорта.

Новинка была отмечена серебряной медалью Конкурса инноваций «АГРОСАЛОН-2020».

КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ BIG X

Флагманские модели комбайнов серии Big X 480/530/580/630 ос-

нащены двигателями MTU мощностью до 653 л.с., соответствующими стандартам выбросов Tier 4 final (США) и Stage V (ЕС). Их обновленная серия имеет два варианта новой кабины и оптимизированную систему подачи растительной массы.

Комбайны серии Big X комплектуются новым OptiMaxx CornConditioner с зубьями, расположенными под углом 5°. Спиральный разрез создает эффект сдвига зеленой массы, который обеспечивает ее интенсивное измельчение не только в продольном, но и в поперечном направлении.

Техника обладает достаточно высокой пропускной способностью, отличается простотой обслуживания и ремонта, а также малыми габаритами при транспортировке.

Система VariQuick позволяет операторам максимально быстро переходить от измельчения к выгрузке, а система помощи XtraPower является уникальной и первой в мире инновацией KRONE. Обе опции предназначены для повышения производительности за счет мобилизации дополнительной мощности двигателя в зависимости от местных условий уборки урожая.

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ BIG PACK

Минимизация общей стоимости владения и повышение комфорта управления – эти задачи ставились при модернизации крупнопакующих пресс-подборщиков KRONE. После переработки множества уязвимых к износу компонентов срок их службы значительно уве-

личился. Big Pack нового поколения – по-настоящему высокопроизводительный пресс. Он получил не только современный дизайн, но и удлиненную прессовальную камеру, еще более прочную систему вариабельного заполнения VFS, а также различные функции, делающие работу с пресс-подборщиком значительно более комфортной. В их числе – система очистки машины PowerClean.

Модернизированный Big Pack по-прежнему доступен с размерами каналов прессования 1270 и 1290. Камера прессования новых Big Pack 1270 и Big Pack 1290 была увеличена по длине более чем на 20%, до 3,60 м. Верхняя прессовальная крышка теперь спроектирована по всей ширине на всех моделях и, таким образом, адаптирована к дизайну Big Pack 1290 HDP HighSpeed. Благодаря этим инновациям тюк стал более компактным, а рулон – значительно тяжелее по весу, особенно на Big Pack 1270.

ВАРИАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ (VFS) ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЩНОСТИ

Модернизация функциональной группы VFS с точки зрения загрузки и пропускной способности резко сократила максимальные усилия, возникающие в органах управления. Таким образом, срок службы VFS возрос вдвое. Кроме того, регулировать граблины теперь можно непосредственно через терминал, что также положительно отразилось на форме и плотности тюков. Не менее важно, что показатели крутящего момен-



Максим Григорьев



та в приводном механизме для непрерывного измерения нагрузки VFS и машины отображаются на столбчатом индикаторе терминала. Это позволяет даже неопытным операторам всегда использовать Big Pack на полную мощность, достигая максимальной производительности.

КОСИЛКИ EASYCUT В 870 И В 1000

Новые косилки KRONE EasyCut В 870 и В 1000 получили обновленный защитный кожух, гидравлическую разгрузку и систему защиты от столкновений без остановки рабочих органов. При этом вес агрегатов оптимизирован за счет использования актуальных технологий SmartCut, SafeCut и DuoGrip. Техника предназначена для агрегатирования с тракторами 2-го и 3-го тягового класса.

В EasyCut В 870 удлиненное крепление навески может быть установлено в двух положениях. Это позволяет изменять рабочую ширину захвата от 8,31 до 8,62 ме-



тра и регулировать перекрытие индивидуально. Минимальная мощность привода трактора – от 88 кВт (120 л.с.).

Более мощная серия косилок EasyCut В 1000 получила улучшенное управление. Регулируемая рабочая ширина захвата – от 9,28 до 10 метров. Функция перемещения косилочных узлов во время работы позволяет выбрать идеальное перекрытие при максимальной рабочей ширине в зависимости от

условий. Минимальная мощность привода трактора – от 100 кВт (140 л.с.).

Обе модели серийно оснащены индивидуальным боковым подъемом, а косилочные узлы могут регулироваться каждый по отдельности, что является неоспоримым плюсом, особенно при работе на неровных участках. Навеска DuoGrip гарантирует точное копирование рельефа и оптимальные результаты кормозаготовки.

МИНВОДЫ АГРО

22-24 сентября 2021

Минеральные Воды
МВЦ «МинводыЭКСПО»

Международная
агропромышленная
выставка

НОВЫЕ ВЕРШИНЫ АГРОБИЗНЕСА

+7 (861) 200-12-37, 200-12-18
minvodyagro@mvk.ru
www.minvodyagro.ru

реклама

Организатор

МВК

Минеральные
Воды
Кавказский
Федеральный
Центр

Разделы выставки

- ОБОРУДОВАНИЕ, КОРМА И ВЕТПРЕПАРАТЫ для животноводства и птицеводства
- АГРОХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И СЕМЕНА
- ТЕПЛИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА, ЗАПЧАСТИ И ТЕХНИКА для ПОЛИВА
- ОБОРУДОВАНИЕ для ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ и ТРАНСПОРТИРОВКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ
- ОБОРУДОВАНИЕ и МАТЕРИАЛЫ для ВИНОГРАДАРСТВА и САДОВОДСТВА
- ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ и ИНГРЕДИЕНТЫ для ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ и НАПИТКОВ

200
участников

5000
посетителей

День поля «Саратов- Агро»





Сельскохозяйственная ярмарка «Саратов-Агро. День поля. 2020» в 11-й раз прошла в августе на экспериментальном поле ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», расположенном в черте города. Организатор мероприятия – Выставочный центр «Софит-Экспо».

Для комплексной агропромышленной ярмарки, направленной на решение задач в сфере сельского хозяйства, ежегодный День поля – наиболее удачный формат. Все многообразие сельскохозяйственной техники можно презентовать в действии, на специально подготовленном поле, тем самым максимально полно раскрыть ее возможности для целевой аудитории.

В нынешнем мероприятии приняли участие 130 компаний из 20



регионов России: Белгородской, Волгоградской, Вологодской, Воронежской, Курской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Омской, Орловской, Пензенской, Саратовской, Самарской, Ростовской, Рязанской, Ульяновской, Челябинской областей, Краснодарского, Ставропольского краев, Башкортостана.

В церемонии открытия приняли участие министр сельского хозяйства Саратовской области Р. С. Ковальский, врио ректора ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» Д. А. Соловьев, директор ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» С. Н. Гапонов, генеральный директор ВЦ «Софит-Экспо» А. С. Бурлачук.

В своем выступлении Роман Ковальский отметил, что Саратовская область традиционно входит в десятку лидеров ПФО и России по урожаям зерновых, зернобобовых и подсолнечника. Министр пожелал участникам и гостям ярмарки плодотворной работы и взаимовыгодных контрактов.

Отмечая успехи области в обеспечении продовольственной безопасности страны, Дмитрий Соловьев подчеркнул, что с этого года в России действует госпрограмма развития сельских территорий: студенты могут трудоустроиться в сельхозпредприятиях, а производители – компенсировать 30% затрат на их проживание и заработную плату. В 2021 году доля компенсации возрастет до 90%, поскольку государство заинтересовано в квалифицированных специалистах.

Дмитрий Соловьев также напомнил, что Саратовский ГАУ реализует ряд проектов в сферах цифрового сельского хозяйства, разработок ветпрепаратов, VR-технологий дополненной реальности, новой сельхозтехники. И в заключение добавил: «Хотелось бы, чтобы все, что связано с саратовским, было брендом качества и реализовывалось не только в Саратове, но и за пределами».



Далее делегация почетных гостей посетила открытую экспозицию сельхозтехники и демопоказ в поле. Представители аграрных хозяйств ознакомились с новыми сортами культур на площадках с опытными посевами, а также с разнообразием удобрений и СЗР.

На ярмарке действительно было на что посмотреть. Современные сельхозмашины, запчасти, оборудование, в том числе системы параллельного вождения и технологии точного земле-

делия, представили поставщики и производители Поволжья и других регионов России: саратовские компании «Инфобис», «ПромАгро-Альянс», «С-Агротехника», «Агро-союз-маркет», «Агроцентр», «Агро-ТехСервис», «Агротехснаб», омский «Омксельмаш» и другие.

Успех прошедшего мероприятия – заслуга в первую очередь организаторов и партнеров проекта: они приложили максимум усилий, чтобы в это сложное время оно состоялось.

Аквакультура как успешный бизнес



С 25 по 27 августа в Москве прошла Международная выставка оборудования и технологий добычи, разведения и переработки рыбы и морепродуктов AquaPro Expo.

В форуме приняли участие 56 компаний, которые продемонстрировали оборудование для оснащения рыбных ферм, переработки рыбы, корма, био-препараты, системы контроля и очистки воды, а также снаряжение для вылова рыбы и морепродуктов.

Во все дни работы выставки в перерывах между мероприятиями проходили нетворкинг-сессии для участников, посетителей и докладчиков. Специалисты смогли обменяться контактами, найти партнеров и единомышленников, а также обсудить возможные взаимовыгодные проекты.

Деловая программа включала в себя двухдневную конференцию «Аквакультура как успешный бизнес: прикладные вопросы и

перспективы развития». Международные и российские эксперты – представители ФАО, региональных органов исполнительной власти, ученые и преподаватели отраслевых научных и учебных заведений, специалисты рыбоводческих хозяйств, предприятий, выпускающих оборудование, корма и посадочный материал для товарного рыбоводства, – обсудили темы болезней рыб и их профилактики, корма и биодобавки, применение современных и инновационных технологий в аквакультуре и другие актуальные вопросы.

Одним из итогов конференции стало предложение организовать на базе Евразийского аквакультурного альянса систему кооперации и эффективного развития

аквакультуры, а также разработать программу, цель которой – увеличить производство рыбопродукции до 4300 тыс. тонн к 2030 году.

Также участники выступили с инициативой гармонизировать законодательство для выхода на глобальный рынок Евросоюза в соответствии с международными стандартами, рекомендованными ФАО ООН и Best Aquaculture Practices. Это позволит эффективнее решать задачу, поставленную перед отраслью Президентом, – обеспечить ежегодный экспорт рыбы лососевых, сиговых и осетровых пород до \$9 млрд в год к 2025 году.

Следующая выставка AquaPro Expo должна состояться в Москве (ВК «Крокус Экспо») с 13 по 15 апреля 2021 года.



16-19.03 2021 УФА
ВАНХ ЭКСПО



Агропромышленный форум

АгроКомплекс

31-я международная специализированная выставка



+7 (347) 246-42-00

agro@bvkexpo.ru

WWW.AGROBVK.RU

f AGROCOMPLEX

#агрокомплексуфа

#агровыставкауфа

#agrocomplex



Время новых решений

8 октября 2020 года Выставочная компания «Асти Групп» совместно с Россельхознадзором и при поддержке ключевых ассоциаций и союзов отрасли провела Саммит «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции», партнерами которого стали «Ростелеком» и JBT.

Президент ВК «Асти Групп» Наринэ Багманян, выступая на Саммите, отметила, что сегодня компании нуждаются в новых решениях для текущих проблем бизнеса.

«Пандемия только усилила важность этой задачи. Традиционные подходы не выдерживают проверку на эффективность в условиях меняющегося рынка. Однако мы рассматриваем эту турбулентность в качестве благоприятного фактора. В таких условиях предприятиям будет проще принимать сильные решения и закладывать основу для развития бизнеса на ближайшие годы. Все, что нужно компаниям сейчас, – владеть актуальными данными и получать информацию

из первоисточников. Именно эту возможность предоставляют сегодня такие мероприятия, как наш Саммит», – подчеркнула Наринэ Багманян.

Участники обсудили острые вопросы, касающиеся эпидемиологических рисков, трендов в области безопасности и качества продукции, органического животноводства, емкости внутреннего рынка и перспектив экспортных каналов, а также цифровизации, маркетинга и упаковки, трендов продуктовой логистики, – эти темы сегодня вышли на новый уровень актуальности для отрасли АПК и требуют особого внимания.

Тренды в потреблении мяса и мясной продукции: фокус

сдвинулся на упакованную производителем продукцию, причем не только фикс-веса, но и с плавающим весом. Потребители предпочитают готовить дома (тренд Homeing) и «жизнь без сложностей». 56–66 % россиян обращают внимание на экологичность производства и эксплуатации товаров. 70 % российских потребителей готовы платить за экологическую чистоту до 10 % сверх обычной цены продукта. Внимание участников обращено на отраслевой дефицит сырья: специализированное мясное скотоводство производит 28 % из 1,6 млн тонн говядины, на 1 мясную корову приходится 6 молочных. Это говорит об отсутствии усло-

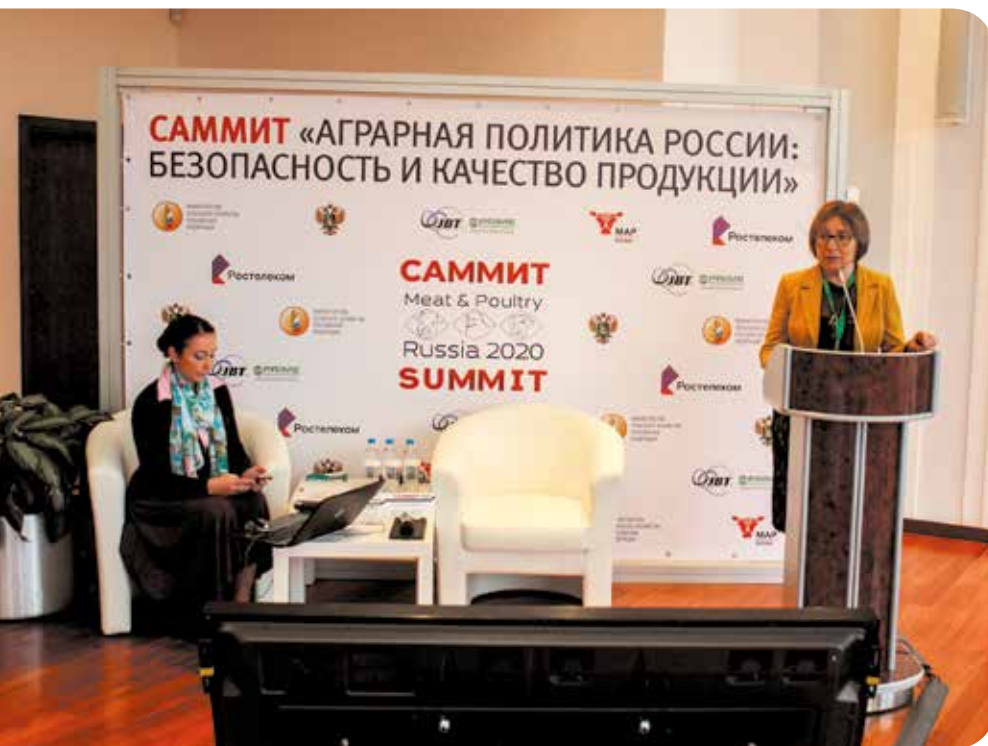


вий для производства качественной говядины.

Внешняя торговля, перспективные направления экспорта. Прогноз: аграрное производство вырастет примерно на 15 % за 10 лет за счет увеличения урожайности, размера стад, эффективности кормления животных, новых технологий. Мировая торговля останется важным фактором обеспечения продовольственной без-

опасности как в странах-импортерах, так и в странах-экспортерах. В то же время увеличивается число факторов неопределенности на мировых рынках. Спрос на сою и кукурузу будет эффективно расти, спрос на культуры для биотоплива покажет меньшие темпы прироста, чем до 2015 года. Перспективный канал экспорта ЕАЭС – рынок халяль (свыше 2 млрд потребителей), главные аспекты





спроса – экологичность продукта, вкусовые качества.

Тенденции спроса: фуд-дизайн (традиционные продукты с особыми свойствами, персонализированное питание, новые формы выпуска продуктов); переход к новым источникам белка (аквакультура водорослей, насекомые, биотехнологическое мясо); социальные требования к продукции (устойчивые технологии, отношение к животным, местная продукция).

Маркетинг в мясной отрасли – рост значимости онлайн-инструментов продаж, спрос на мелкие заказы с меньшим сроком исполнения, важность внедрения IT-решений для контроля за бизнесом. Залог успеха – не во внешних факторах (новые регионы и каналы продаж), а в грамотном управлении внутренними ресурсами.

Новые виды упаковки. Поиск более экологичных материалов и форматов упаковки для продуктов из мяса, птицы и рыбы – насущная необходимость для производителей

лей. Упаковка в газовую среду позволяет сократить высоту лотка и уменьшить количество пластика. Лотки из растительного волокна – биоразлагаемая упаковка, пригодная для переработки.

Влияние цифровизации на отрасль. Бизнес-процессы на предприятиях АПК будут меняться за счет IT-сервисов нового поколения: мониторинга КРС с помощью ушных бирок и технологии LoRaWAN, интеллектуальных систем гигиены на производстве, IoT-решений для сельского хозяйства.

В работе Саммита приняли участие 807 специалистов отрасли. В ходе заседаний они обсудили реальное состояние дел, новые проблемы и возможности, получили среднесрочный прогноз развития мировых агропродовольственных рынков, а также шорт-лист тенденций в области спроса, который с начала года претерпел целый ряд изменений.

Следующий Саммит состоится в рамках международной выставки передовых технологий и ре-

шений для агропромышленного комплекса Meat&Poultry Industry Russia/VIV 2021. Она пройдет с 25 по 27 мая 2021 года в МВЦ «Крокус Экспо».

Выставка «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК/Meat&Poultry Russia», проводимая в России с 2001 года, сразу же стала одной из важных отраслевых площадок для демонстрации инновационных разработок в производстве безопасной и качественной продукции: от оборудования и технологий выращивания и содержания сельскохозяйственных животных, кормопроизводства и переработки сырья до продвижения товаров на внешние и внутренние рынки. С 2004 года проводится в партнерстве с VIV Worldwide.

Саммит «Аграрная политика России» проводится с 2015 года. Его цели и задачи – укрепление межрегиональных связей, организация единой интерактивной площадки для обмена опытом представителей агробизнеса, выработка мер по развитию внутреннего рынка для сельхозпроизводителей и создание условий для расширения их экспортного потенциала.

Сайты проектов:

www.meatindustry.ru

www.mpfsummit.ru

Официальные страницы:

Facebook: <https://www.facebook.com/Meat.Poultry.Russia/>

Instagram: <https://www.instagram.com/meatindustry.russia/>

Выставочная компания

«Асти Групп»

Деловой центр «Барклай плаза»,

ул. Баркляя, д. 6/5,

121087, г. Москва

Тел.: + 7 (495) 797 69 14

info@meatindustry.ru

conference@astigroup.ru

www.astigroup.ru

24-26 февраля 2021 Ростов-на-Дону

ВЫСТАВКИ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ



Более 185 экспонентов из России, Беларуси, Польши и Венгрии

Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий

Более 35 деловых мероприятий для специалистов в рамках Аграрного конгресса

170 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

23 000 м² выставочной экспозиции

130 брендов агрохимической продукции

52 делегации фермеров

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» –

это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!



РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30
Тел. (863) 268-77-68; www.interagromash.net

Плющилки Murska – путь к рентабельности животноводства!

Консервирование плющеного зерна и кукурузы вальцовыми и дисковыми мельницами Murska финской фирмы АО «Аймо Кортеен Конепайя» – ресурсосберегающая технология заготовки фуражного зерна. Вальцовые мельницы Murska и дисковые мельницы Murska W-Max для плющения фуражного зерна и кукурузы производительностью от 5 до 60 т/ч позволяют плющить как свежесобранное зерно влажностью 35%, так и сухое зерно (1 т/ч). Оснащение мельниц упаковщиками позволяет сразу после плющения зерна упаковывать его в полиэтиленовые рукава диаметром 1,5 или 2 м и длиной 60 м.

Также предлагаем упаковщики в рукава для зерносенажа, цельного зерна, жомы, жмыха и т. д.

Совершенствование финских плющилок на протяжении 45 лет – залог качественной техники и успешного осуществления технологии.



MURSKA

Производитель: **Aimo Korhonen Konopaja Oy**, Финляндия
Контакт: **Маркку Хукканен**
Тел. +358 40 1520653
E-mail: markku.hukkanen@murska.fi
www.murska.fi

Координатор фирмы по РФ и СНГ: **Светлана Голохвастова**
Санкт-Петербург
Моб. тел. 8 (921) 907-34-26
E-mail: sve-golokhvastova@yandex.ru

Терапевтическая эффективность препарата «Энрофлон гель» при лечении клинического и субклинического мастита у крупного рогатого скота

Р.В. Рогов, к. б. н., доцент кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных МГАВМиБ – МВА им. К. И. Скрябина

Е.А. Люсин, ведущий ветеринарный врач-консультант департамента животноводства ГК ВИК



АКТУАЛЬНОСТЬ

Работа посвящена изучению терапевтического эффекта препарата «Энрофлон гель» на коровах голштинизированной черно-пестрой породы в период интенсивной лактации. В связи с тем, что на отечественных животноводческих предприятиях препараты для интрацестерального введения на основе энрофлоксацина и кето-профена не применялись, была по-

ставлена цель изучить терапевтическую эффективность препарата при лечении клинического и субклинического мастита бактериальной этиологии.

МЕТОДЫ

Производственный опыт проведен в условиях хозяйства ООО «Бабаево», с. Бабаево Собинского района Владимирской области. Были сформированы две опытные груп-

пы коров голштинизированной черно-пестрой породы живой массой 500–600 кг с удоем 6000–7000 л/год. При определении количества соматических клеток в пробах молока использовали систему «Кенотест» и анализатор молока «Соматос-В-2К». Наличие остаточного количества антибиотика в молоке определяли ингибиторными микробиологическими тестами. Гематологические показатели у коров

изучали на кафедре диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных МГАВМиБ – МВА им. К. И. Скрябина.

Препарат «Энрофлон гель» вводили интрацестерально в воспаленную долю вымени при клинической и субклинической форме мастита у коров в период лактации. В течение 15 дней проводили наблюдение за клиническим состоянием коров. Исследуемый препарат произведен в ООО «ВИК – Здоровье животных».

РЕЗУЛЬТАТЫ

При лечении клинического и субклинического мастита бактериальной этиологии у коров в период интенсивного раздоя с использованием препарата «Энрофлон гель» получен высокий терапевтический эффект: соответственно 80% и 100%. Клиническое состояние коров во время производственных опытов – без отклонений от физиологической нормы.

ВВЕДЕНИЕ

Современное животноводство молочного направления является высокотехнологичной отраслью сельского хозяйства. Одна из приоритетных задач – увеличение молочной продуктивности крупного рогатого скота. Молокоперерабатывающие заводы предъявляют высокие требования к качеству исходного сырья, при этом здоровье молочной железы становится одним из наиболее важных факторов получения высококачественной продукции [5,6].

Самым распространенным заболеванием молочной железы является мастит. Высокая восприимчивость животных к нему обусловлена в первую очередь интенсивно протекающими метаболическими процессами в паренхиме и строме молочной железы. Актуальность сохранения здоровья вымени коров особенно остро встает в лактационный период,



когда молочная железа испытывает максимальную нагрузку.

В России среди продуктивного молочного скота маститом болеют порядка 15–60% поголовья, а потери молока составляют до 30% годового удоя [12]. Экономический ущерб от заболевания складывается из снижения молочной продуктивности, преждевременной выбраковки коров, затрат на диагностику, лечение, ухудшения качества молока [1,7,10,15].

Воспаление молочной железы, как и любого органа, является сложной реакцией организма, сопровождающейся угнетением, снижением аппетита, нарушением функции сердечно-сосудистой системы, повышением температуры тела и т.д. [2,13,16,17].

Этиологическим фактором возникновения заболевания молочной железы чаще всего становятся патогенные и условно патогенные микроорганизмы – стафилококки, стрептококки, колиформные бактерии и другие. При этом основным путем их проникновения в организм животного является сосковый канал [16]. Микробы,

попавшие на эпителий молочных альвеол, образуют в процессе жизнедеятельности токсины, которые, в свою очередь, вызывают денатурацию казеина, вследствие чего образуются сгустки, вызывающие закупорку молочных ходов. В дальнейшем накопившиеся продукты метаболизма бактерий приводят к десквамации эпителия молочной железы (лактоцитов) [16].

Исходя из приведенных данных, своевременное выявление и лечение коров, больных маститом, является первостепенной задачей ветеринарных специалистов. При терапии коров с клинической и субклинической формой заболевания маститом широко применяют антибиотики.

На фоне развития резистентности бактерий к антибиотикам, где данный процесс является нормальным эволюционным результатом, который ускоряется при активном и нерациональном использовании, ученые постоянно находятся в поиске новых комплексных антибактериальных средств.

К последним разработкам мож-

но отнести препарат «Энрофлон гель» для интрацестерального применения, где в одном шприце-дозаторе содержится 300 мг энрофлоксацина и 50 мг кетопрофена, а также вспомогательные и формообразующие вещества. Энрофлоксацин обладает широким спектром антибактериальной активности, оригинальным механизмом действия, обусловленным отсутствием перекрестной резистентности к другим антибиотикам, благоприятными фармакокинетическими свойствами и хорошей переносимостью животными. Кетопрофен – средство (НПВП) с противовоспалительным, обезболивающим и жаропонижающим действием. В препарате «Энрофлон гель» он повышает эффективность антибиотикотерапии при маститах.

Препарат вводят интрацестерально в воспаленную долю вымени. Действующие компоненты равномерно распределяются в тканях вымени и быстро достигают терапевтических концентраций. «Энрофлон гель» представляет собой готовый препарат, который расфасован в пластиковые шприцы-дозаторы по 7,5 г. В комплект входят также одноразовые очищающие салфетки. «Энрофлон гель» применяют два раза в сутки с интервалом 12 часов в течение 2–3 дней.

В проведении опыта участвовали две группы животных. Первая группа (опыт 1) – 5 коров с клинической формой мастита, получавших терапию препаратом «Энрофлон гель». Вторая группа – 10 коров (опыт 2) с субклинической формой мастита, получавших терапию препаратом «Энрофлон гель».

Диагноз «клинический мастит» ставили на основании клинических признаков: измененный секрет вымени, отек, повышение местной температуры, болезненность и гиперемия пораженной доли вымени. «Энрофлон гель» коровам первой группы (опыт 1) вводили интрацестерально два раза в день с интервалом 12 часов в течение трех дней.

Таблица 1. Терапевтическая эффективность препарата «Энрофлон гель» при лечении клинической формы мастита (опыт 1), n=5

Показатели	Опытная группа «Энрофлон гель»
Количество обработанных животных, гол.	5
Наличие антибиотика в молоке через 72 часа после последнего введения	отсутствует
Кратность введения	2 раза в сутки
Терапевтическая эффективность, % /гол.	80 (3 головы)
Ограничения по молоку, дней	3
Выбраковано, гол.	0

Таблица 2. Терапевтическая эффективность препарата «Энрофлон гель» при субклиническом мастите (опыт 2), n=10

Показатели	Опытная группа «Энрофлон гель»
Количество обработанных животных, гол.	10
Количество обработанных долей вымени	15
Количество введений	5
Кратность введения	2 раза в сутки
Терапевтическая эффективность, %/ гол.	100 (10 гол.)
Наличие антибиотика в молоке через 72 часа после последнего введения	отсутствует
Выбраковано, гол.	0

дили интрацестерально два раза в день с интервалом 12 часов в течение трех дней.

Диагноз «субклинический мастит» подтверждали на основании

пробы с диагностикумом для определения соматических клеток при использовании системы «Кено-тест». Уровень соматических клеток в пробах молока во второй группе

Таблица 3. Гематологические показатели у коров с субклинической формой мастита до и после применения препарата «Энрофлон гель» (опыт 2), n=10

Показатели	Норма	Опытная группа «Энрофлон гель»	
		до	после
Гемоглобин, г/л	90–120	87,3±7,2	91,2±5,1
Эритроциты, 10 ¹² /л	5–7,5	6,21±1,1	6,11±1,3
СОЭ, мм/час	0,5–1,5	2,3±0,8	2,0±1,1
Тромбоциты, 10 ⁹ /л	260–700	243,5±55,3	255,1±51,2
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	4,5–12,0	8,6±1,2	8,8±1,7
Лейкограмма, %			
Эозинофилы	3–8	3,4±0,8	3,1±1,1
Базофилы	0–2	–	–
Миелоциты	–	–	–
Метамиелоциты	0–1	–	–
Палочкоядерные нейтрофилы	2–5	4,2±1,4	4,0±1,1
Сегментоядерные нейтрофилы	20–35	36,5±6,2	34,3±5,3
Моноциты	2–7	2,9±1,2	4,1±0,9
Лимфоциты	40–75	60,0±11,1	54,5±8,5

(опыт 2) перед лечением и через 72 часа после последнего применения препарата выявляли при помощи пробы с мастопримом на вискозиметрическом анализаторе молока «Соматос–В-2К». В начале и конце опыта от животных с субклиническим маститом была отобрана периферическая кровь для гематологических исследований.

Все остальные обработки коров проводились в соответствии с программой ветеринарных мероприятий хозяйства. Через 72 часа после последнего интрацестерального введения препарата проведена проверка всех пролеченных животных на наличие остаточного количества антибио-

тика в молоке ингибиторными микробиологическими тестами.

В течение 10 дней производственного опыта за животными вели ежедневное клиническое наблюдение, при этом учитывали их общее состояние, кратность введения препарата, выделение, эффективность лечения, наличие остаточного количества антибиотика, уровень соматических клеток, гематологические показатели. Результаты опыта при лечении клинической формы мастита представлены в таблице 1.

Как видно из таблицы 1, в результате применения препарата «Энрофлон гель» интрацестерально два раза в сутки с интерва-

лом 12 часов в течение 3 дней при лечении клинического мастита терапевтическая эффективность составила 80%. Через 72 часа после последнего введения препарата антибиотик в молоке пролеченных животных не обнаружен.

Как видно из таблицы 2, в результате применения препарата «Энрофлон гель» при терапии субклинической формы мастита у коров терапевтическая эффективность препарата составила 100%. Через 72 часа после последнего введения антибиотик в молоке пролеченных животных не обнаружен.

Как видно из таблицы 3, анализ гематологических показателей в

Таблица 4. Результаты подсчета соматических клеток в пробах молока у коров с субклинической формой мастита в ходе опыта 2, n=10

Показатели	Опытная группа «Энрофлон гель»	
	до	после
Количество соматических клеток, тыс./см ³	711,23±64,0	341,5±57,3*

*различия достоверны при $p \leq 0,05$

начале и в конце опыта не выявил существенных изменений показателей крови при субклинической форме мастита.

Как видно из таблицы 4, до начала терапии у животных уровень соматических клеток в пробах молока опытной группы (опыт 2) свидетельствует о наличии субклинической формы мастита, после проведения лечения уровень со-

матических клеток соответствовал норме, что подтверждает высокую терапевтическую эффективность препарата «Энрофлон гель».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты производственных опытов свидетельствуют, что «Энрофлон гель» является новым перспективным препаратом с высоким терапевтическим эффек-

том при клинической и субклинической форме мастита у крупного рогатого скота. Препарат не обладает общим или местным побочным действием, не вызывает изменений клинических и гематологических показателей крови у животных.



Список литературы:

1. Баркова А. С., Смирнов Г. Ю. Дифференциальная диагностика мастита у коров с использованием ультразвукового сканирования // Аграрный вестник Урала. – 2014, № 3. – С. 19–22.
2. Бозуш, А. А. Борьба с маститом коров – залог повышения сортности молока / А. А. Бозуш, Т. Н. Каменская, В. Е. Иванов // Наше сельское хозяйство. – 2009, № 5. – С. 14–19.
3. Гамаюнов, В. М. Методические рекомендации по профилактике и терапии мастита у коров при инновационных технологиях производства молока на фермах и комплексах Смоленской области / Гамаюнов В.М., Камошенков А.О., Климов Н.Т. и др. – Смоленск, 2009.
4. Гасанов, Н. Г. Диагностика и лечение маститов у коров с применением неантибиотических препаратов / Н. Г. Гасанов, Д. А. Черепанин, А. П. Кордюков, Э. М. Гусейнов // Диагностика, терапия и профилактика акушерско-гинекологических патологий у животных: Сб. науч. тр. – МВА. – М., 1994. – С. 97–100.
5. Колчина А. Ф., Елесин А. В., Баркова А. С., Хонина Т. Г. Болезни сосков молочной железы коров как фактор риска развития мастита: монография. Екатеринбург: Изд-во Уральской ГсХА. – 2010. – 152 с.
6. Коренник И. Соматические клетки в молоке // Ветеринария Кубани. – 2010, № 5. – С. 20–21.
7. Коровушкин А. А., Нефедова С. А. Резистентность к маститу гипотиреозных коров различных линий черно-пестрой породы при компенсаторной адаптивности СА2+ – антагонистом // Естественные и технические науки. – 2011, № 2. – С. 150–151.
8. Париков В. А., Климов Н. Т., Романенков А. Н. и др. Мастит у коров (профилактика и терапия) // Ветеринария. – 2010, № 11. – С. 35–37.
9. Пономарев, В. К. Взаимосвязь маститов и гинекологических болезней у коров / В. К. Пономарев // Материалы междунар. науч.-практ. конф. / ВНИИПФит. – Воронеж, 2002. – С. 496–497.
10. Роман Л. Г. Особенности этиопатогенеза, диагностики, терапии и профилактики мастита коров в сухостойный период: автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – Саратов, 2010. – 45 с.
11. Скрытые патологии молочной железы дойных коров в хозяйствах юга Тюменской области / Ю. В. Глазунов, А. А. Никонов, А. А. Эргашев, О. А. Столбова, М. А. Есингаев // Аграрный вестник Урала. – 2011, № 12–2 (92). – С. 11–13.
12. Татаркина, Н. И. Молочная продуктивность коров в период раздоя с использованием ферментных добавок / Н. И. Татаркина, Е. А. Пономарева // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2012. Молочнохозяйственный вестник. – 2019, № 3 (35), III кв.-л. – С. 37.
13. Трофимов, А. Ф. Три камня преткновения / А. Ф. Трофимов // Наше сельское хозяйство. – 2012, № 5. – С. 12–15.
14. Шахов А. Г., Мисайлов В. Д., Нежданов А. Г. и др. Неотложные задачи в профилактике мастита у коров // Ветеринария. – 2005, № 8. – С. 3–7.
15. Шидловская В. П. Небелковые азотистые вещества в молоке и их роль в оценке качества молока // Молочная промышленность. – 2008, № 3.
16. Яцына, О. А. Роль микрофлоры в возникновении маститов у коров / О. А. Яцына // Биозология и ресурсосбережение, УО ВГАВМ. – Витебск, 2010. – С. 180.
17. Применение препарата «Мастинол-форте» в терапии субклинического мастита у дойных коров // Круглова Ю. С., Рогов Р. В., Рязанов И. Г. – Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2020, № 2. – С. 22–27.

Гарантия эффективного лечения мастита



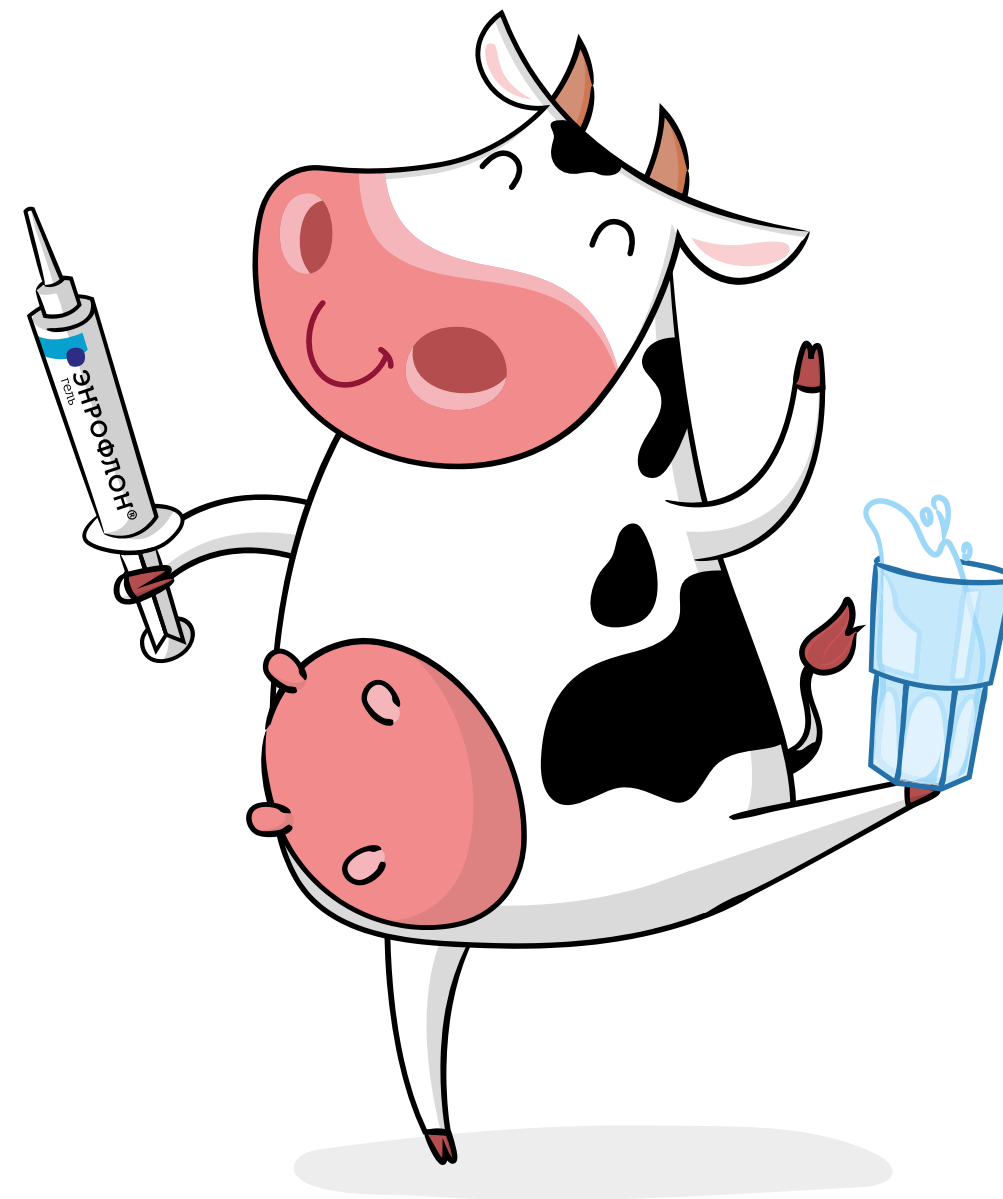
www.vicgroup.ru

Энрофлон® гель

для интрацистерального применения



Комбинированный антибактериальный препарат для лечения субклинических и клинических маститов бактериальной этиологии у коров



Преимущества:



два действующих компонента: энрофлоксацин и кетопрофен (НПВС);



короткий период ограничения по молоку – 72 часа;



равномерное распределение геля в тканях вымени;



широкий спектр антибактериального действия;



быстрое достижение терапевтических концентраций действующих веществ;



выраженный противовоспалительный, обезболивающий и жаропонижающий эффект.

«Агрорусь-2020» – первая после пандемической и предъюбилейная

С 29 августа по 6 сентября в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» прошла Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь». В этом году она стала первым событием после снятия пандемических ограничений.



Выставку-ярмарку посетили более 50 000 человек. Площадь экспозиции составила свыше 30 000 кв. м, на открытой и закрытой площадках были представлены около 500 компаний и более 30 единиц современной сельхозтехники. «Агрорусь» продемонстрировала гостям обширную тематику экспозиций: животноводство, корма и комбикорма, ветеринария, растениеводство, сельхозкультуры, сельскохозяйственная техника, оборудование и услуги для АПК, средства защиты растений, агрохимия, продукты питания, напитки, научное обеспечение.

Церемония открытия выставки состоялась 2 сентября, на ней присутствовали Владимир Катенев, депутат Государственной Думы ФС РФ, председатель Совета Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты; Олег Малащенко, заместитель председателя Правительства Ленин-

градской области, председатель Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу; Алексей Яковлев, заместитель председателя Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга; Алексей Кольчик, директор Санкт-Петербургского регионального филиала АО «Россельхозбанк»; Сергей Воронков, генеральный директор «ЭкспоФорум-Интернэшнл».

На открытой площадке разместились ферма домашних животных от хозяйств Ленинградской области: африканские страусы от хозяйства «Аршанский», овцы и мясные бараны весом 114 кг породы иль-де-франс от семейной фермы «ВкусноГорки» Ломоносовского района, красочный пестушный и куриный генофонд от Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных.



В рамках деловой программы прошло 23 мероприятия, подписано более 10 соглашений о сотрудничестве. На научно-практической конференции «Развитие сельского (аграрного) туризма в России» эксперты оценили перспективы работы с туристами на селе, обменялись опытом и разработали рекомендации в связи с ожидаемым принятием закона о сельском туризме. По результатам события, которое организовала Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, будет принята резолюция. Документ направят в Министерство сельского хозяйства РФ.

О проектах в рамках программ сотрудничества России с Финляндией и регионом Балтийского моря рассказали ученые и эксперты на конференции, посвященной развитию и экологической устойчивости сельских приграничных территорий. От имени Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области к участникам обратилась Александра Изосимова, главный специалист отдела координации реализации целевых программ и межрегиональных связей. В частности, она отметила: «За двадцать лет в области реализовано немало проектов международного сотрудничества, регион стал инвестиционно привлекательным. Мы придаем большое значение развитию меж-

дународного сотрудничества в сфере АПК, будем реализовывать инфраструктуру строительства навозоперерабатывающего предприятия, систему мониторинга обращения с отходами, переводить сельхозпредприятия на работу по новым «органическим» требованиям, чтобы регион стал еще более зеленым и экологически безопасным».

3 сентября в Центре деловых контактов собрались представители свыше 50 торговых и ресторанных сетей: сетевые магазины («Ашан», Metro, «Лента», PRISMA, X5 RetailGroup, «Азбука Вкуса» и др.) и компании сегмента HoReCa («Пхали-Хинкали», «Русская рыбалка», «Сан-Марьино», MamaRoma и др.), а также более 30 поставщиков, было проведено

1500 переговорных сессий.

Яркий и насыщенный День Ленинградской области прошел 4 сентября. Отдельный день на «Агроруси» ей посвятили совсем не случайно. Область заслуживает и большего: она является крупнейшим поставщиком сельхозпродукции в Северо-Западном регионе, занимает 3-е место в России по выращиванию форели, на нее приходится 90% экспорта яиц РФ – это продукция птицефабрик «Синявинская» и «Роскар», которые являются ведущими предприятиями не только России, но и мира.

Церемонию открытия, осмотр экспозиции и ярмарки провели Александр Дрозденко, губернатор Ленинградской области; Ольга Гатагова, заместитель министра

сельского хозяйства РФ; Евгений Елин, вице-губернатор Санкт-Петербурга; Сергей Бебенин, председатель Законодательного собрания Ленинградской области; Сергей Яхнюк, депутат Государственной Думы ФС РФ. Ольга Гатагова зачитала приветственное слово Дмитрия Патрушева, министра сельского хозяйства РФ: «Выставка-ярмарка «Агрорусь» – одно из крупнейших в России мероприятий, направленных на стимулирование развития фермерских и сельхозкоопераций в нашей стране, а также обеспечения сбыта сельхозпродукции на внутрен-



«Детскосельский», Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства, Ставропольский государственный аграрный университет, Пищевой комбинат «ЛИНФАС», Санкт-Петербургский государственный аграрный университет.

Успешно прошел и традиционно организуемый Управлением по развитию садоводства и огородничества День садовода, завершившийся награждением лучших садоводов города и области.

Более 100 сортов меда были представлены на народной дегустации, итоги голосования оказались широки в географическом смысле – особо отмечена продукция фермеров из Башкирии, Ростовской области, Волгограда, Киргизии, Татарстана.

И, конечно, особенное праздничное настроение все дни создавали музыкальные коллективы, красочная концертная программа, блестящее выступление народного артиста России Владимира Девятова.

Пусть весь этот год и урожай будут богатыми! А уже в 2021 году «Агрорусь» отметит свое 30-летие!

нем и внешнем рынках. Убежден, что в этом году мероприятие традиционно пройдет на высоком организационном уровне и будет способствовать поступательному росту агропромышленного комплекса, усилению роли малых форм хозяйствования на селе».

Фермеры и районы области с удовольствием и гордостью демонстрировали губернатору и гостям свои достижения и уникальные товары.

Награждения и победы в соревнованиях как выставки, так и ярмарки – обязательная часть программы «Агрорусь». Ежегодный конкурс «Золотая медаль»

проходит при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. В нем принимают участие предприятия, фермерские хозяйства и частные лица, которые разработали, изготовили и представили на выставке продукцию, экспонаты, проекты, отличающиеся новизной, оригинальностью, технологическими и дизайнерскими решениями, уровнем рекламы, практической полезностью и надежностью. Гран-при «Золотой медали» в этом году получили: Ленинградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Белогорка», сельскохозяйственный концерн



О проектах и будущем мясной индустрии

«ПротеинТек-2020», «ПроПротеин-2020»

23-24 сентября в Москве активно обсуждались инновационные и стратегические вопросы производства мяса, создание прорывных промышленных технологий для пищевой промышленности в рамках международных форумов по производству и использованию кормовых растительных, микробных, животных протеинов «ПротеинТек-2020» и новых пищевых протеинов «ПроПротеин-2020». Организаторами выступили Российская Биотопливная Ассоциация (РБА) и Центр Новых Технологий (ЦНТ).



В мероприятиях приняли участие более 110 представителей отрасли, среди них – производители, импортеры и переработчики сои, подсолнечного шрота, гороха, рапса, других растительных протеинов; производители сухой барды, пивной дробины и кормовых дрожжей;

кормового белка из метана и нефтяных отходов; протеинов для функционального питания; комбикормов; производители и переработчики мясной и рыбной муки, а также мяса и пищевых продуктов.

Было представлено более 30 докладов о главных трендах отрасли. Отмеченные участниками

факты таковы – сегодня в мире существует дефицит пищевого белка, недостаток его в ближайшие десятилетия сохранится и возрастет. С другой стороны, наблюдается рост интереса потребителей и инвесторов к альтернативным протеинам, включая растительные белки и заменители мяса.

Алексей Аблаев, к.т.н., президент Российской Биотопливной Ассоциации, представил доклад о мировых тенденциях в производстве искусственного мяса, заявив, что «эти технологии скоро появятся не только в качестве стартапов, но в крупных промышленных масштабах и в России, поставляя на рынок мясо без выращивания животных».

Отечественные нефтехимические гиганты согласны с этим утверждением. Евгения Пилипенко, директор департамента по развитию проектов компании «СИБУР», представила доклад о планах и работе холдинга в данном направлении.

Андрей Зюзин, генеральный директор «ЭФКО Инновации», рассказал о перспективах альтернативных источников протеинов, заметив, что объем венчурных инвестиций в этот сегмент в первом квартале 2020 года вырос почти



в 2 раза по сравнению с 2019-м. Кроме того, он привел в пример исследования, согласно которым в ближайшие 10 лет существенная доля традиционного мяса будет заменена растительным или клеточным аналогом. ГК «ЭФКО» также активно занимается выводом на продовольственный рынок собственного растительного мяса и сейчас дорабатывает рецептуру на основе комментариев шеф-поваров.

Среди ярких докладов нельзя не отметить и «Практику использования личинок черной львинки для производства белкового концентрата для кормления животных» Акрама Талибова, генерального директора «ЭкоБелок».

Второй день форума «ПроПротеин-2020» был посвящен презентациям новых продуктов питания – от растительных протеинов до муки из насекомых, от протеиновых батончиков до спортивного питания, что вызвало большой интерес участников и прессы. Растительные заменители мяса, культивируемое «мясо из пробирки» стали центром внимания собравшихся.

Артем Пономарев, партнер Greenwise, в докладе «Будущее растительного мяса» считает, что полный переход на альтернатив-

Laval, НПК «Экология» и другие.

Форумы, посвященные поиску и внедрению альтернативных источников протеина, проводятся ежегодно – для диалога бизнеса и органов власти, обмена опытом, укрепления связей, взаимодействия между наукой и практикой. Дискуссия ведущих игроков будет продолжена – на сентябрь следующего года запланированы форумы «ПротеинТек-2021» и «ПроПротеин-2021».

Дополнительная информация о форумах: www.proteintek.ru, www.proprotein.org



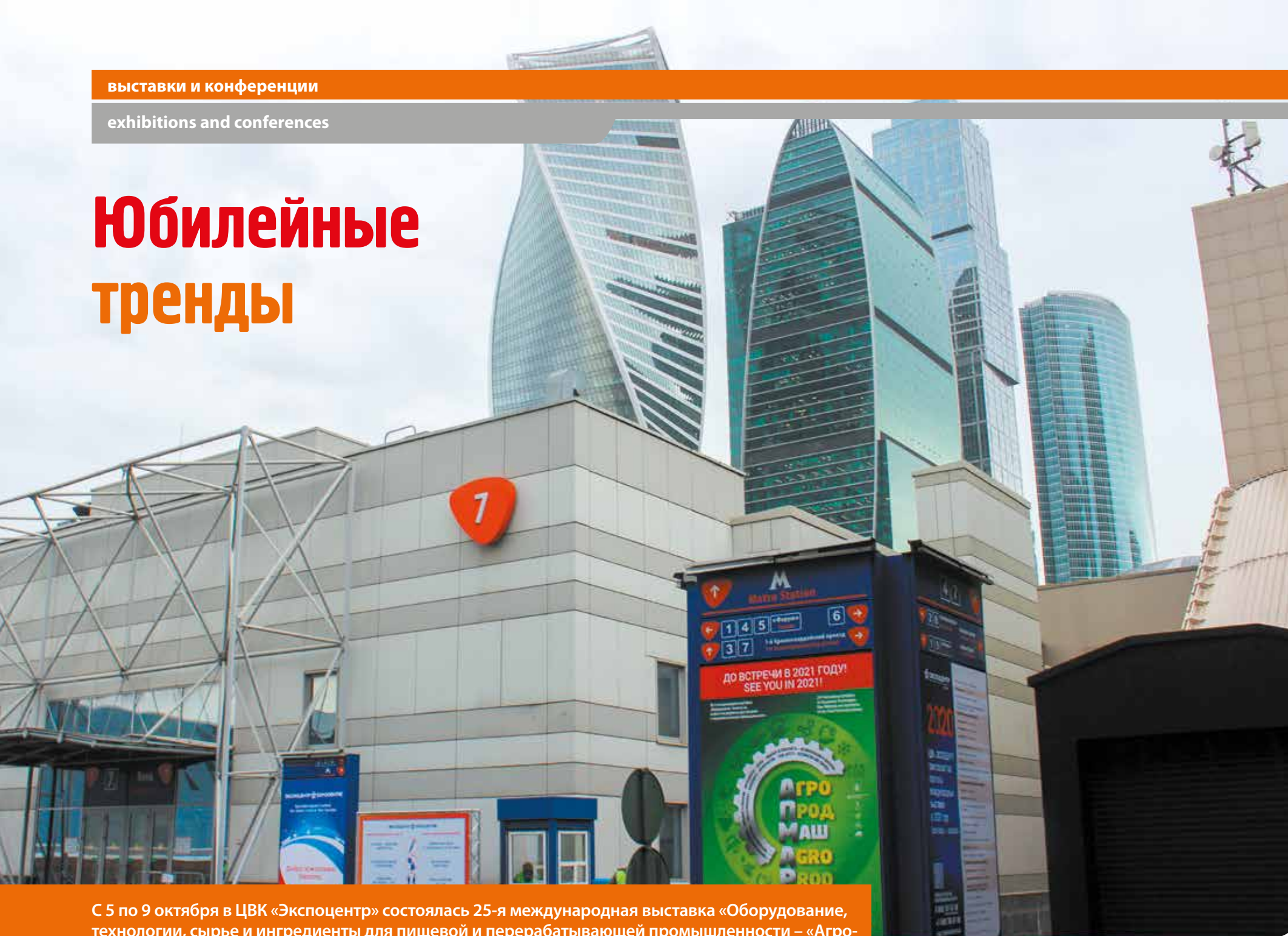
ные источники белка в мире произойдет к 2035 году.

Аскар Латышев, генеральный директор компании «Артмит», уверен, что не только растительные источники протеинов, но и культивируемое мясо («мясо из пробирки») займет достойное место на рынке, стоит лишь технологии стать экономически обоснованной, т.е. доступной по цене.

В рамках форумов также прошла выставка. Свои экспозиции представили компании GEA, Alfa-



Юбилейные тренды



С 5 по 9 октября в ЦВК «Экспоцентр» состоялась 25-я международная выставка «Оборудование, технологии, сырье и ингредиенты для пищевой и перерабатывающей промышленности – «Агро-продмаш-2020». В форуме приняли участие 366 компаний, включая 96 зарубежных, из 19 стран. В числе 270 экспонентов – как российские производители, так и иностранные дилеры.

Тематика нынешней выставки охватила полный цикл производства для всех отраслей пищевой промышленности – от сырья и ингредиентов до готового продукта, его упаковки, контроля качества, охлаждения, хранения и логистики.

В свой юбилейный год «Агро-продмаш» представил ключевые тенденции пищевой индустрии.

Ими стали автоматизация, роботизация и цифровизация для повышения эффективности производства. В последнее время значительно выросли требования к безопасности пищевой индустрии: на выставке были продемонстрированы новейшие роботизированные решения для переработки, упаковки и логистики, в том числе в рамках концеп-

ции безлюдного производства, а также оборудование и средства для санитарии и гигиены пищевых предприятий мясной, молочной, кондитерской промышленности. Еще один тренд состоявшегося форума – натуральные ингредиенты.

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Выставка стала местом проведения важных совещаний союзов и

ассоциаций, на которых рассматривался широкий круг вопросов в области модернизации пищевых производств, направленной на дальнейшее развитие пищевой и перерабатывающей промышленности. В ходе мероприятий о своих новейших разработках рассказали ведущие научно-исследовательские институты страны.

В первый день работы прошел XV Всероссийский форум «Инновационные технологии и оборудование в молочной промышленности». Его участники отметили позитивную динамику и сохранение спроса на молочные продукты, развитие внутреннего производства молокоемких биржевых категорий продукции, рост экспорта на фоне ослабления рубля и сни-

жения доходов населения. Также эксперты отметили повышение активности региональных игроков, увеличение количества мелких и средних компаний, общий тренд на «деглобализацию».

На дискуссионной площадке «Переработка птицы и яйца. Успех через эффективные решения» рассматривались проблемы и возможности отечественного птицеводства, перспективы его экспортного потенциала, практические аспекты ветеринарно-санитарных мероприятий при переработке птицы, внедрении роботизированных технологий и современных упаковочных решений на птицеперерабатывающих предприятиях и многие другие актуальные темы.

Форум «Хлебное дело» собрал



на «Агропродмаше-2020» ведущих специалистов хлебопекарной отрасли, которые обсудили внедрение новых технологий и инноваций в этой сфере пищевой промышленности. На мастер-классах Школы хлебопека представители малого хлебопечения поделились секретами своего бизнеса.

Участники VII Всероссийского совещания владельцев и руководителей мясоперерабатывающих предприятий отметили, что рынок, переживший пандемию, требует

иных подходов к ведению бизнеса и выработки новой стратегии развития. Поскольку стратегии, построенные до удара коронавируса, становятся малоактуальными.

Участники совещания также рассмотрели изменения в потребительских предпочтениях и дали прогнозы восстановления спроса в торговых сетях, HoReCa (гостинично-ресторанном бизнесе), «социальном» питании, обсудили влияние роста экспорта на состояние и ценообразование на внутренних рынках и другие важные для профессионалов вопросы, имеющие практическое значение.

Вопрос о субсидиях стал одним из центральных на конференции

потребительского рынка в контексте пандемии и связанных с ней ограничений.

В рамках деловой программы выставки «Агропродмаш-2020» состоялся IV Форум «Пищевое машиностроение-2020». Его участники рассмотрели вопросы сохранения производства и темпов развития в условиях глобальных перемен и изменения поведения потребителей.

Особое внимание представитель Минпромторга уделила государственной поддержке и распределению субсидий отечественным предприятиям пищевого сектора.

На семинаре «Роботы в пищевой промышленности», орга-



низованном Национальной ассоциацией участников рынка робототехники (НАУРР), слушателей познакомили с продукцией мировых производителей робототехники YASKAWA, FANUC и др. А докладчики отметили рост спроса на роботов среди производителей пищевой продукции.

По традиции ярким и зрелищным событием программы выставки «Агропродмаш» стал профессиональный конкурс обвальщиков.

ЭКСПОЗИЦИЯ

На выставке были представлены национальные экспозиции Италии и Германии.

Итальянская национальная экспозиция, организованная ICE/ITA, представила Федерацию ассоциаций машиностроения Италии (ANIMA), Итальянскую ассоциацию



по технологиям переработки овощей и фруктов.

Участники в докладах напомнили о недопустимо высоком уровне зависимости аграриев от импортного посадочного материала, а также о необходимости выделения субсидий не только тем аграриям, которые используют в работе отечественные саженцы.

На Международном мясном конгрессе главной темой стали потребительские тренды. Эксперты уделили особое внимание обсуждению нынешнего состояния по-



производителей упаковочных машин (UCIMA) и еще 20 компаний.

Павильон Германии объединил 23 компании, которые продемонстрировали оборудование для переработки мяса, птицы, рыбы, кондитерской и хлебопекарной промышленности, для термообработки, нарезки, упаковки, хранения и многого другого.

Коллективные экспозиции объединили 51 компанию из Республики Татарстан, Алтайского, Краснодарского и Ставропольского краев, Владимирской, Воронежской, Калужской, Московской, Самарской, Тверской областей. Участники коллективных стендов представили оборудование для переработки мяса, молочной, кон-

дитерской и хлебопекарной промышленности, а также упаковочное, холодильное оборудование, решения в области общих пищевых технологий, логистики и переработки отходов.

В 2020 году, благодаря содействию и финансовой поддержке российских региональных структур, в выставке приняли участие компании из Белгородской, Калининградской, Курской, Ростовской, Саратовской, Тульской областей. Всего российские разработки продемонстрировали 173 компании.

Все дни на выставке функционировали консультационные центры ингредиентов, холодильной и кондитерской промышленности.

26-я Международная выставка оборудования, технологий, сырья и ингредиентов для пищевой и перерабатывающей промышленности «Агропродмаш-2021» состоится с 4 по 8 октября 2021 года в «Экспоцентре» на Красной Пресне.



**ЗЕРНО
РОССИИ**
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ФОРУМ

АГРОБИЗНЕС
Организатор форума

В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ ЗЕРНО РОССИИ — 2021

19 февраля 2021 г. / Краснодар

реклама

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ

- Экспорт зерна и продуктов его переработки.
- Качество зерна. Технологии улучшения и повышения урожайности
- Развитие транспортной инфраструктуры — условия и тарифы
- Инфраструктура зернового комплекса — строительство элеваторов, портов
- Круглый стол «Органическое земледелие и выращивание зерновых»
- Обзор российского зернового рынка
- Новые технологии в системе выращивания зерновых
- Сельхозтехника для посева и уборки зерновых
- Проблемы и пути реализации зерна

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководители ведущих агрохолдингов и сельхозорганизаций, производители зерна, предприятия по переработке и хранению зерна, операторы рынка зерна, трейдеры, ведущие эксперты зернового рынка, финансовые, инвестиционные компании и банки

По вопросам выступления
и спонсорства:
+7 (988) 248-47-17

По вопросам
делегатского участия:
+7 (909) 450-36-10
+7 (967) 308-88-94

E-mail: events@agbz.ru

Регистрация
на сайте:
events.agbz.ru



CR9.80 REVELATION

С ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ
НАСТРОЙКИ INTELLISENSE™

АГРОМАРАФОН 2020
«ПУТЬ ИННОВАЦИЙ»



@NEWHOLLANDAGRICULTURERUSSIA



@NEWHOLLANDRUSSIA

СиАр Ревилейшн ИнтелиСенс
Нью Холланд АгриКалче

newholland.com



реклама



Дополнительная мощность XtraPower, когда Вам это необходимо

Предлагаем вашему вниманию новое поколение
кормоуборочных комбайнов BiG X