

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

agri-news.ru

3(118)/2019 август

КОМФОРТ – ЭТО НЕ РОСКОШЬ ТРАКТОРЫ СЕРИИ 6М



Реклама



JOHN DEERE

ООО «Трактороцентр» – официальный дилер компании John Deere

г. Вологда,
ул. Гагарина, д. 83 А,
тел. +7 (8172) 51-85-50
jdv@voltrak.ru

Ленинградская обл., Тосненский р-н,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.
Тел.: +7 (812) 309-19-26
jdspb@voltrak.ru

г. Великий Новгород,
ул. Рабочая, д. 50
тел. +7 (921) 572-62-52

www.voltrak.johndeeredealer.ru



СУХОЕ ДОЕНИЕ ОСТАЛОСЬ В ПРОШЛОМ!

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ПОЧЕТВЕРТНОГО
ДОЕНИЯ MILPRO R4C ОТ MILKLINE (ИТАЛИЯ)

ленмилк

официальный дилер Milkline в России
(812) 317-22-90 www.lenmilk.ru

АО «Автопарк №1 «Спецтранс» ПРЕДЛАГАЕТ

Плющилки Murska от фирмы Aimo Kortteen Конераја



Дисковые мельницы WMax
С элеватором: Murska W-Max 10F/15F и Murska W-Max 20C,
С упаковочным выходом:
 Murska W-Max 10CB /15CB и
 Murska W-Max 20CB
Murska W-Max – это мощная мельница, разработанная, чтобы отвечать всем требованиям потребителей. Производительность мельниц W-Max достигает 60 т/час (на кукурузе) при низком потреблении энергии. Новая техника плющения с перетиранием дает великолепные результаты. Шасси способно вмещать большие объемы консерванта.

ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ

- Консерванты AIV фирмы Kemira (Финляндия), в т.ч. для консервирования фуражного зерна.

Осуществляем гарантийное и постгарантийное обслуживание, ремонт, восстановление и рифление вальцов.

Официальный дилер

АО «АВТОПАРК №1 «СПЕЦТРАНС»

196105, С.-Петербург, Люботинский пр., 7
 Тел. (812) 387-34-51
 Тел./факс. (812) 387-34-40
 Отдел запчастей 8-921-646-32-82
 Отдел продаж 8-921-979-53-09
 krs-agro@spest1.ru

WWW.KRS-AGRO.RU



Оборудование для содержания и кормления КРС EUROMILK



Тракторные мульчеры и косилки FERRI



Посевное оборудование фирмы Sfoggia



Компания Sfoggia основана в 1956г. В настоящее время основной упор делается на разработку и производство посевной техники, а именно сеялок точного высева и рассадопосадочных машин. Входит в TOP-3 лучших производителей высевящего оборудования по версии немецкого института DLG. В линейку техники входят: сеялки пропашные, сеялки овощные, рассадопосадочные машины, культиваторы, техника strip-till.





БалтАгроСнаб

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

г. Санкт-Петербург, ул. Учительская, д. 23, оф. 463 Н

Тел.: 8 (981) 879-75-07, 8 (800) 2222-195

E-mail: baltagrosnabspb@mail.ru

сайт www.baltagrosnabspb.ru

ВСЕ ВИДЫ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПЧАСТЕЙ ОТ ЗАВОДОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

ЛУЧШЕЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ГОДА!

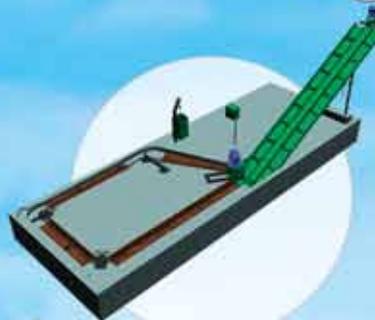


✓ Измельчитель
соломы
Teagle Tomahawk 505



✓ Миксеры-
кормораздатчики
TRIOLIET
(от 5 до 24 м3)

- Комбикормовые установки
- Кормодробилки
- Плющилки
- Экструдеры
- Грануляторы



- Навозоудаление
- Бочки МЖТ-Ф
- Поилки
- Стойла
- Маты для КРС



- Бороны
- Культиваторы
- Плуги
- Катки
- Сеялки
- Опрыскиватели



- Доильное оборудование
- Танки-охладители молока
- Ванны длительной пастеризации
- Молочное такси



- Прицепы
- Фронтальные погрузчики



- Пресс-подборщики
- Упаковщики рулонов
- Грабли
- Косилки

Запуск • Монтаж • Обслуживание • Доставка до хозяйства • Склад необходимых запчастей для быстрого реагирования • Наша техника и оборудование субсидируются из местного регионального бюджета и по программе 1432

НАШИ ИНТЕРЕСЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ:



Нет практики печальнее на свете...



С.А. Голохвастова
главный редактор журнала
«Сельскохозяйственные вести»

Мое крестьянское происхождение, а в нашем роду на протяжении нескольких столетий (как минимум 580 лет!) все были крестьянами, не позволяет спокойно воспринимать факт уничтожения хороших, качественных продуктов питания. Зная, сколько труда вложено в то, чтобы вспахать и засеять поле, вырастить и убрать урожай, накормить и вырастить животных, идея утилизации пищи, встречает активное неприятие.

В этом году у российского продовольственного эмбарго своеобразный юбилей — 5 лет назад был введен запрет на импорт некоторых видов продовольствия из ряда стран, которые ввели анти-российские санкции. Ограничение импорта продуктов питания позволило отечественному АПК увеличить производство сельскохозяйственной продукции, заместить импорт и даже начать развивать экспорт. В Ленинградской области в 2018 году было объявлено о создании сырного кластера. На волне популярности фермерских продуктов активно развиваются небольшие хозяйства, производящие натуральные сыры и колбасы, по качеству не хуже зарубежных.

Но есть и другая сторона медали — продукция из «санкционных» стран подлежит уничтожению. За время действия продэмбарго утилизировано более 32 тыс. тонн незаконно ввезенной продукции растительного происхождения и животноводства. Много это или мало? Помните, нас учили: «крошки — в ладошку», а тут такое... Если санкционные продукты нельзя ввозить в страну, а они все-таки к нам факти-

чески попадают, значит, надо усилить заслон на границе, разобраться, кому это выгодно. Можно вернуть продукты поставщику или распродать «санкционку» как таможенный конфискат по двойной-тройной цене — пусть доход идет в пользу государства. Есть социальные учреждения, люди с низкими доходами. Вариантов много.

Еще одна, давно назревшая проблема, — утилизация не реализованных в магазинах продуктов питания. В России это ни много ни мало — 700 тыс. тонн ежегодно. В мировом масштабе, по данным ООН, каждый год уничтожаются пригодные к употреблению продукты на сумму порядка \$940 млрд в год. Зачастую данные продукты вполне еще пригодны в пищу, но у них истекает срок годности. В некоторых странах такие продукты бесплатно отдают в благотворительные организации. Речь идет, конечно, о качественном продовольствии. Существуют и другие способы применения просроченных продуктов, например, в биотехнологических производствах, биоэнергетике, для компостирования, на корма животным. Помните, как собирали пищевые отходы для

свиноводства? Сейчас, с введением отдельного сбора мусора, можно вернуться к этой практике. Нельзя сбрасывать со счетов и тот факт, что уничтожение продуктов наносит урон экологии. Минусов у такого нерачительного отношения к продуктам очень много. Наконец, самое главное — какое можно прививать уважение населения к крестьянину, если его труд таким образом обесценивается?

Существует множество прямо противоположных мнений по поводу уничтожения продуктов, но отношение к хлебу насущному, а в широком понимании — ко всем продуктам питания — должно быть священным. О недопустимости уничтожения продуктов питания неоднократно высказывались многие политики и экономисты, лидеры общественного мнения, общественные организации. Соответствующие рекомендации направляются в правительство РФ. Многие согласны с тем, что только бережное отношение к продуктам питания может сформировать правильное, уважительное отношение к каждодневному тяжелому крестьянскому труду. [СХВ](#)

Племзавод «Пламя»: 70 лет труда

С.А.Голохвастова

Старейший племзавод «Пламя» Ленинградской области выращивает племенной крупный рогатый скот черно-пестрой голштинизированной породы для ведущих сельхозкомпаний страны уже семь десятков лет. За эти годы предприятие неоднократно становилось площадкой для проведения конкурсов профессионального мастерства, делится передовым опытом работы с регионами и демонстрирует все лучшее, что наработано за многие годы упорного труда.



Директор ОАО «Племзавод «Пламя» **Юрий Яковлевич Малаев** – ровесник предприятия, а проработал он здесь уже 40 лет. О буднях многопрофильного сельхозпредприятия, планах и задачах – наша сегодняшняя беседа.

- Юрий Яковлевич, расскажите, с чего начиналась история предприятия?

- До августа 1949 года на нынешних землях ПЗ «Пламя» размещались подсобные хозяйства промышленных предприятий Ленинграда, которые занимались выращиванием капусты, моркови, овощей закрытого грунта на поливе, таких как огурцы и томаты. Большие площади занимал картофель. Выращивали свиней, держали коров. Когда был организован совхоз «Пламя», его основной специализацией стало свиноводство: в год получали по 25 тыс. поросят, которых держали до достижения ими веса 25-30 кг. Созданный совхоз, как и многие аналогичные сельхозпредприятия, располагался вдали от города и имел значительные площади, что позволяло производить поросят в больших объемах. Затем свиней передавали на откорм в другие совхозы, расположенные уже поближе к городу. В совхоз Шушары, на месте которого сегодня вырос целый город и проведено метро, поставляли 17-18 тыс. голов. Там свиней кормили дешевыми пищевыми отходами, да и мясокомбинат находился рядом. В совхоз «Верево» ежегодно отгружали по 2 тыс. голов. Все было организовано разумно, по цепочке — получили поросят, вырастили, откормили дешевыми кормами, сдали на мясо.

- Вы работаете в «Пламя» уже 40 лет, а как начинали свой трудовой путь?

- Я пришел работать в «Пламя» 20 июня 1979 года, то есть 40 лет назад. Так совпало, что я и ровесник совхоза — 9 сентября, практически одновременно с юбилеем предприятия, мне исполнится 70 лет. Первое профессиональное образование я получил в зооветтехникуме в Самарской области. После его окончания, отработав всего три месяца на производстве, ушел служить в армию. В 1972 году поступил в Ленинградский ветеринарный институт, где получил специальность ветеринарного врача. Проходил практику в совхозе «Красный Октябрь» (сейчас это Племзавод «Приневское»), куда меня после окончания института пригласили на работу ветврачом. Через два года областное Управление сельского хозяйства решило, что в «Пламя» нужен молодой главный специалист. Мне тогда еще и 30 лет не было, и меня по переводу назначили главным ветеринарным врачом, это для меня, конечно, было повышение и большая ответственность. Отработав в «Пламя» сначала главным ветврачом, а затем заместителем директора, меня отправили в совхоз «Большевик» на должность директора. Спустя пять лет, в 1996 году, я вернулся в «Пламя» уже директором.

- У вас своя уникальная система в свиноводстве, расскажите о ней.

- Свиной мы испокон веков кормили травой и силосом. То, что свиньи едят силос, у многих вызывало удивление. Тем не менее, именно силос составляет основу рациона. Также даем свиньям плющенное зерно, консервированное с биологическим консервантом. Покупаем и комбикорма. Благодаря дешевому силосу, зерну своего производства и добавлению комбикормов и свежей молочной сыворотки с Пискаревского молочного завода мясо получается, как домашнее — и в этом весь смысл. Привесы, кстати, тоже получаем хорошие. Но мы не ради привесов работаем, а ради экономики и качества, и здесь у нас хорошие показатели.

В свиноводстве у нас полный цикл производства. Корма раздаем миксером, как и коровам. Общее поголовье свиней составляет 8 тыс. голов, в том числе 300-350 основных свиноматок, еще столько же проверяемых. Есть еще разовые свиноматки. Делаем случку с расчетом на то, чтобы в марте они опоросились. Разовые свиноматки находятся все время со своими поросятами и выкармливают их, пока поросята растут, и сами откармливаются. А осенью этих свиноматок сдаем на мясо. Такая система была и раньше: пока зимние свиноводы «отдыхали», летом свиньи находились в лагерях.

- «Пламя» один из крупных производителей молока — у вас большое поголовье и хорошие удои. Расскажите, как развивается молочное животноводство?

- Молоком я начал заниматься еще в «Большевике». Сейчас в наших трех хозяйствах АО ПЗ «Пламя», ЗАО «ПЗ «Большевик» и ЗАО «ПЗ «Черново» насчитывается 2600 голов дойного стада, а общее поголовье крупного рогатого скота — 6500 голов. Удои в среднем за 2018 год составили 8100 кг молока от коровы, а средняя по году реализация молока — 50 тонн в день, причем все молоко сдаем высшим сортом. Важно, что при таких удоях сохраняется хорошая жирность молока 3,6-3,8%. Удои состраиваются. Главное, чтобы экономика была более-менее нормальной, и у нас экономические показатели на уровне. За последние 10 лет мы построили и реконструировали дворы и обновили три доильных зала. Все залы на 2х20 мест типа Бок-о-бок, и все разных производителей: мы решили сравнить, какой производитель лучше. Последние два двора по 360 мест и доильный зал открывали 3 года назад, до этого — 7 и 10 лет назад. Все строили на свои средства.

- Строитесь за свой счет, но кредиты все же берете?

- Берем субсидированные кредиты, правительство

Ленинградской области хорошо помогает. Программа поддержки реально работает. Получаем субсидии на племенное животноводство. По несвязанной поддержке, которая зависит от площадей, берем краткосрочные кредиты по приемлемым ставкам. Субсидиями на приобретение техники активно пользуемся, благодаря этому у нас много новой современной высокопроизводительной техники.

- Все Ваши хозяйства — «Пламя», «Большевик», «Черново» — имеют статус племенных заводов. Какие здесь достижения?

- АО «Племзавод «Пламя» является заводом племенного крупнорогатого скота черно-пестрой голштинизированной породы. 96% у нас — это голштинизированный скот. Выставка племенных животных «Белые ночи» — обязательное для нас мероприятие. Вот в этом году заняли второе место.

- Вы еще и быков откармливаете, это выгодно?

- У нас 1500 быков на откорме. За все эти годы не было такого, чтобы сработали по данному направлению себе в минус. Откармливаем и продаем весом 450-470 кг. Бычки получают полноценное сбалансированное кормление, кормим их хорошо, чтобы набрали нужный вес за 12-13 месяцев.

- А как развивается растениеводство в хозяйстве?

- Для производственных нужд выращиваем все виды зерновых, которые у нас хорошо растут, — ячмень, овес, пшеницу, тритикале. Занимаемся производством кормов для молочного животноводства и свиней. Картофель всегда выращивали, овощи. Сейчас, конечно, на картофель нет хорошей цены, а раньше у нас было занято под ним до 600 га. Сотрудничали с Текстильным институтом: 600 студентов выезжали работать на наши картофельные поля в сентябре. Сегодня картофель выращиваем только для себя, так же как и морковь, свеклу и капусту. Пенсионерам отдаем овощи бесплатно, а работающим — по копейной цене. Зато нашим работникам не приходится выращивать все это на своих огородах. В перспективе, если экономика данного направления улучшится, можем вернуться к более серьезным объемам выращивания картофеля — у нас есть для этого вся линейка машин.

- Вы с большим энтузиазмом откликаетесь на любые предложения по проведению у вас конкурсов. Почему? Ведь это всегда дополнительная нагрузка.

- Все всегда удивлялись, что я не отказываюсь от проведения конкурсов. Мы часто в «Пламя» проводили конкурс дояров. Для нас это и моральная поддержка, и стимул. Вы же когда гостей приглашаете, и коврики





Заместителя директора «Пламя» **Игоря Ефимовича Кутейникова** мы застали за подготовкой заявки на субсидию по асфальтированию дорог возле мастерских.

- Игорь Ефимович, у вас всюду асфальт, это же очень дорого!

- Областное правительство субсидирует 95% затрат на работы по асфальтированию дорог, связывающих сельхоз-объекты между собой, а также подъездов к ним. Благодаря такой поддержке все дороги при фермах у нас в порядке. Со всех сторон можно подъехать и подойти к любому двору. Это тоже важный элемент культуры производства.

- Основной задачей вашего сельхозпредприятия была и остается заготовка кормов?

- Мы живем с молока. Как говорится, если в доме корова есть, семья проживет. Так и мы, только в другом масштабе. Стараемся производить свои корма, ежегодно заготавлива-

ем по 60-70 тыс. тонн сенажа и силоса, собираем 4000 тонн зерна. Зерно пускаем как на плющение, так и на зерносе-наж. Если производить процентов 70 своих кормов, то молоко будет рентабельно. В этом году корма будут, у нас еще с прошлого года остался переходящий запас в размере 15%.

- У вас большая нагрузка на технику, как справляетесь?

- У меня большой стаж работы, и есть, с чем сравнивать. Если раньше отряды в одном хозяйстве заготавливали 100 тонн травы в день, то сейчас на наших трех пред-приятиях четыре комбайна делают до 2000 тонн в день, на отвозке работает 25 единиц техники! Этот объем надо скосить, завалковать, важно, чтобы комбайны не подвели. Четыре единицы техники работает на трамбовке. С техникой проблем нет, мы серьезно занимаемся этим вопросом, много покупаем машин. Часть суммы на покупку техники нам субсидируют. Недавно купили новую жатку, косилку, валкователь пресс-подборщик, вспушиватель, пятый силосоубороч-ный комбайн. Нагрузка действительно большая, и главное, что есть, кому работать.

- Как вы пришли к органической альтернативе?

- Много лет назад на глаза попала статья одного немецкого автора, в которой он написал об органической альтернативе. В ней утверждалось, что регулярное внесе-ние компоста благотворно влияет на почву и обеспечивает растения фосфором и калием. Эта тема нас заинтересовала, потому что позволяла экономить на основных удобрениях. Если правильно готовить компост, соблюдать технологию, все необходимое можно взять из навоза. Хотя приобретение минеральных удобрений и субсидировалось, мы решили, что имея такое поголовье – 6500 голов крупного рогатого скота, ежегодно получая сотни тонн навоза, – покупать «минерал-ку» неразумно.



С главным агрономом «Пламя» **Валентиной Васильев-ной Дюдиковой** мы объехали поля, посмотрели заготовку силоса и сена. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 3900 га. Растениеводство в хозяйстве нацелено, в первую очередь, на обеспечение животных кормами. Три года силос с поля готовится из многолетних трав, таких как клевер, люцерна, тимофеевка, овсяница, а на четвертый год эти травы идут на сено. Состав такого травяного «коктейля» тщательно подобран и не случаен. Так, в люцерне, по сравнению с другими травами, – самое большое содержание белка, кроме того, за счет длинных корней этого растения улучшается структура почвы. Вы-ращиваются и однолетние травы с подсевом.



Зоотехник-селекционер **Валентина Васильевна Су-лейманова** показала нам животноводческий комплекс. Важной задачей племенной работы в «Пламя» является совершенствование не отдельных животных, а всего ста-да в целом. Перед селекционерами хозяйства стоит цель добиваться хорошего здоровья всего поголовья, высоко-го содержания жира и белка в молоке. Создание стада с равномерными удоями является крупным достижением сельхозпредприятия. Выдающиеся по своей продуктив-ности животные становятся ориентиром в племенной работе, по ним выравнивают все стадо.



перетряхнете, и полы помоете. Вот и в хозяйстве так же — есть лишний повод порядок навести. Подъезды асфальтировали, дворы красили, мусор убрали. Восстановили даже заброшенные исторические помещения. Например, ригу — старинное каменное зернохранилище 1876 года — привели в полный порядок. Так что конкурсы нужны обязательно!

- Во время мероприятий Всероссийского Дня поля вы тоже провели огромную работу!

- Нас попросили на Дне поля показать технологию заготовки кормов Ленинградской области. Для показа кормоуборки мы отвезли на выставку все необходимое оборудование — косилки, валкователи, вспушиватель, пресса, силосные комбайны. Показали и рассказали все, продемонстрировали технику в работе. В последний день мероприятия принимали у себя в хозяйстве делегацию Центра агрохимической службы «Ленинградский» в составе 110 человек. Показали наши поля, работу с органикой. Ну и конечно, всех накормили обедом, сувениры на память подарили.

- Вашу продукцию можно считать экологически чистой?

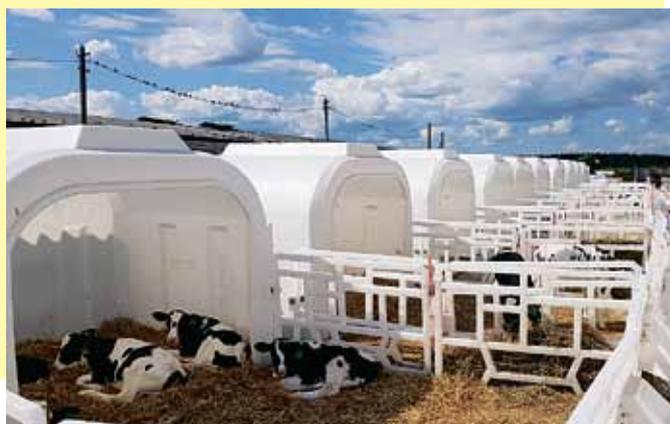
- Да, мы не применяем минеральных удобрений ни в одном из наших хозяйств. Работаем только на органике. Это наша принципиальная позиция.

Мы тщательно обследуем почвы на содержание микроэлементов, фосфора, калия и принимаем решение о внесении конкретных доз конкретных элементов питания, благо такая техника сейчас в хозяйстве есть. Поэтому все наши корма чистые, а молоко, которое мы производим, можно использовать даже для производства детского питания.

- Что сейчас улучшаете и модернизируете?

- Недавно построили новую современную столовую. Постоянно обновляем парк техники. Сейчас идет реконструкция бойни. В сельском хозяйстве всегда много чего надо сделать, этой работе нет конца.

Поздравляем Юрия Яковлевича Малаева и АО «Племзавод «Пламя» — с 70-летними юбилеями! Желаем крепкого здоровья и новых достижений! СХВ



С.А.Голохвастова

Между настоящим и будущим

В 2019 году «Всероссийский День поля» проводили Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и Ленинградская область на учебном поле Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, которое Минсельхоз предложил области для проведения праздника.



Основательная подготовка

Учитывая непредсказуемый климат региона и опыт прошлых лет, организаторы подготовились к проведению агротехнологической выставки основательно. Вдоль основных проходов на песчаной подушке были выложены дорожки из пластиковых досок, так что шлёпать по воде и утопать в грязи участникам не пришлось бы, даже если бы случился ливень. Да и мелиоративные каналы, реконструкция которых на учебном поле была проведена ленинградскими аграриями к выставке, тоже должны были сыграть свою роль. Но ливня не было, и даже дождь не пошёл, хотя свинцовые тучи почти постоянно низко висели над головой в первый день выставки. Ещё с утра второго дня тучи немного поугадили народ, а потом и вовсе разошлись, уступив место северному нежаркому солнцу.

Подготовка к Дню поля началась уже в начале весны с подготовки самого поля. Но основная экспозиция была размещена буквально перед открытием мероприятия, она располагалась в виде летящей птицы с головой-сценой и крыльями-проходами. Возможно, несколько больше внимания привлекали экспозиции, расположенные вдоль основных проходов, хотя, «голодные» до информации посетители прошли по всем стендам, поговорили с экспонентами, собрали все возможные буклеты, для верности сделав ещё фотографии. Такие гости говорили, что повезут всё это к себе домой и будут рассказывать коллегам обо всём, что узнали на агротехнологической выставке.

Ради чего стоило приехать

Открывая этот масштабный аграрный форум, министр сельского хозяйства Российской Федерации **Дмитрий Патрушев** поздравил ее гостей и участников, а также подчеркнул, что «Всероссийский день поля» является площадкой для конструктивного диалога аграриев всей страны, выставка, где можно увидеть не только настоящее, но и будущее российского АПК.

Губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко** не просто приветствовал участников форума, но сделал конкретный подарок — пообещал субсидию на трактора в размере 30%, а на сельскохозяйственную и уборочную технику — 40% от стоимости приобретения на выставке. Ради такого стоит бывать на Днях поля! Как нам позднее рассказывали наиболее сообразительные посетители, они сразу же пошли на стенды к дилерам и заказали нужную им технику.

После открытия Дня поля официальные делегации и представители министерств и ведомств 35 регионов

России посетили экспозицию «Блокадный Ленинград». Экспозиция была приурочена к 75-й годовщине со дня полного снятия блокады. На специальном участке поля агрономы вырастили культуры, которые возделывались в тяжелые блокадные дни в скверах и парках города. Блокадный паёк хлеба с указанием его состава мог получить и попробовать любой желающий.

Вокруг статической экспозиции располагались площадки для демопоказов кормоуборки, почвообработки, тест-драйва и экспресс-оценки почвообрабатывающих агрегатов.

Не только высокие гости, но и все посетители выставки смогли оценить работу современных образцов сельскохозяйственной техники, в том числе в действии. Работу кормозаготовительного отряда демонстрировал племазавод «Пламя», а почвообработку — концерн «Детскосельский», за что им отдельное спасибо.

Отличной работе техники способствовали и усилия хозяйств, что помогали готовить поле к аграрному форуму: «Бугры», «Детскосельский», «Выборжец», «Пламя», «Идаванг», «Гатчинское», «Кобраловский», КФХ Брод.

В ходе Дня поля на примере конкретной, работающей, высокопроизводительной техники, можно было увидеть вспашку, посев, уход за посевами, а также работу комбайна, валкователя, вспушивателя, пресса, силосного комбайна. Всего на специальных показах свою работу продемонстрировали 70 из более чем 800 единиц техники и оборудования, выставленных в рамках статической экспозиции. В числе прочего на выставке был представлен трактор «Кировец К-7» нового поколения, производство которого началось в июне этого года.

Опыты показали

Одна из площадок была отведена под опытные делянки с посевами и посадками овощей, картофеля, трав, зерновых культур. На учебном поле площадью более 200 га специалисты филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Ленинградской области заложили 550 экспериментальных делянок для 30 сельскохозяйственных и 416 сортов. Генеральный партнер мероприятия Группа «ФосАгро» специально для демонстрационных посевов разработала различные системы минерального питания на основе новых марок комплексных удобрений с серой.

Профессиональную защиту демопосевов от сорняков, болезней и вредителей обеспечила компания «Август», применившая самые новые и перспективные в линейке компании препараты для защиты основных сельскохозяйственных культур: зерновых, картофеля, рапса, льна, кукурузы, гороха, свеклы и люпина.



Агрономы компаний, специалисты областных сельхозпредприятий и комитета по агропромышленному комплексу Ленинградской области на протяжении всей вегетации сопровождали опыты, буквально дневали и ночевали на полях, ведь «небесная канцелярия» весь май-июнь не давала дождя, что создавало неблагоприятную для роста культур ситуацию.

Рядом с делянками гостей встречали специалисты и эксперты, которые профессионально и с нескрываемым энтузиазмом рассказывали о сортах, проводимых опытах, обработках и т.д. Удивило, что на делянках росли не только однолетние культуры такие как пшеница, овес, рапс, капуста, картофель, свекла, кукуруза, но и многолетние — земляника, крыжовник, малина. Вся экспозиция сопровождалась информационными плакатами и щитами (транспарантами, баннерами).

Деловая программа не разочаровала

Деловая часть Дня поля предусмотрительно была запланирована проводиться в стенах нового корпуса СПбГАУ, где комфортно находиться в любую погоду — и под крышей, и с кондиционерами.

Насыщенная деловая программа включала разные форматы дискуссий и тематические направления. Центральным событием этой части форума стало пленарное заседание «Итоги проведения посевных работ и ход уборочных работ в Российской Федерации в 2019 году». В приветственном слове Дмитрий Патрушев напомнил, что в прошлом году на «Всероссийском дне поля» были поставлены задачи по наращиванию объемов производства, совершенствованию технологий, сохранению и увеличению посевных площадей, увеличению применения минеральных удобрений, использованию достижений отечественной селекции. Министр также отметил, что «многие субъекты Российской Федерации следуют рекомендациям Минсельхоза, показывают хорошую динамику работы».

Одним из первых мероприятий деловой части форума стала конференция, посвященная 55-летию создания Государственной агрохимической службы Минсельхоза России и 90-летию журнала «Агрохимический вестник», состоявшаяся в Агрофизическом научно-исследовательском институте. Участников приветствовал директор Департаментов Минсельхоза России **Роман Некрасов**. Выступавшие высоко оценили деятельность агрохимической службы России в повышении плодородия почв в нашей стране и эффективном использовании средств химизации. Выступали ветераны агрохимической службы из Омской, Хабаровской, Брянской, Кемеровской ЦАС, а сотрудники АФИ представили свои самые новые подходы и разработки.

Интересны были и темы деловой программы — цифровизация, управление качеством растениеводческой продукции, раскрытие потенциала культур, программирование урожайности и влияние на прибыль, органическое сельское хозяйство... И формы проведения пестрили разнообразием — научно-практические семинары, конференции, круглые столы, панельные и подиумные дискуссии... Порой было трудно определить, что интереснее посетить.

Делегации посетили хозяйства

Свои мероприятия проводили различные департаменты и организации. В ходе Всероссийского дня поля порядка 550 специалистов из регионов России и из-за рубежа побывали в ведущих сельхозпредприятиях региона.





Так, делегация Россельхозцентра в количестве 120 человек посетила ЗАО «Октябрьское» и племзавод «Гомонтово», где познакомились с опытом выращивания высокопродуктивных зерновых культур и многолетних трав.

Центр агрохимической службы «Ленинградский» познакомил коллег из регионов (110 человек) с эффективным землепользованием и рациональным применением удобрений на примере племенного завода «Пламя». Перед выездом в хозяйство специалисты агрохимических служб провели совещание, на котором начальник отдела департамента растениеводства минсельхоза **Людмила Павлова** отметила роль агрохимии и возможности Ленинградской области приблизить науку к производству.

Филиал федеральной Госсорткомиссии возил 110 специалистов в племзаводы «Рабитицы» и «Красногвардейский» для демонстрации селекционные достижения и видового разнообразия злаковых культур и рапса. Мелиораторы России знакомились с обустройством систем водоотведения на полях ПЗ «Приневское».

Руководители и специалисты МИС со всей России сравнительно небольшой делегацией в 30 человек посетили ПЗ «Красная Балтика», где прошёл практический семинар, а также Петербургский тракторный завод и завод «Катерпиллар».

Региональные делегации во главе со своими отраслевыми руководителями посетили выставку «Агрорусь» и Рыбный форум, которые проводились в те же даты и находились в доступной близости, а также побывали на выставке племенных животных «Белые ночи».

Племенной завод «Рапти» принял делегацию аграриев из Республики Беларусь. Гостей заинтересовала не только организация сельхозпроизводства, но и условия жизни на селе.

Три дня гостеприимства

Официальная информация гласит, что выставку посетило 8000 специалистов, а свою продукцию и разработки показали около 200 сельхозорганизаций со

всей России. Но как таковой регистрации и пропускной системы на поле не было, поэтому точную цифру гостей назвать трудно. Нельзя сказать, что от посетителей было не протолкнуться, но, видимо, количество должно было быть компенсировано качеством, особенно, когда на открытие собрался аграрный бомонд. Большое количество гостей через некоторое время после открытия разъехалось по конференциям и выездным мероприятиям, рассыпалось по полям.

Праздничное настроение участникам и посетителям Дня поля создавали и поддерживали творческие коллективы Ленинградской области, участники и победители музыкальных конкурсов. Некоторые экспоненты организовали собственные шоу на своих стендах, с песнями и плясками, которые привлекали гостей.

Кроме того, на фермерском фестивале — в торговых рядах под брендом «СВОЁ», гости со всей России могли продегустировать и приобрести продукцию ленинградских фермеров — от сыров до сладостей из топинамбура. Ряды посетил Дмитрий Патрушев и одобрил продукцию фермеров, попробовав ее на вкус.

Общаясь с посетителями выставки, мы задавали вопросы гостям — что нравится, что можно было бы улучшить. Отзывы были единодушны — все опрошенные высоко оценили высокий уровень подготовки и саму выставку, интересную деловую часть и экскурсионную программу, особенно подчеркнув гостеприимность Ленинградской области как хозяина мероприятия.

На три дня выставка стала центром АПК России, а Ленинградская область показала свой высокий потенциал. Представленные современные достижения сельского хозяйства нашей страны, передовые технологии возделывания, новейшая сельхозтехника и оборудование, селекционные разработки ученых — все это и есть мостик в будущее агропромышленного комплекса России.

Р.С. Да, кстати, дождик все-таки прошел. Но после того, как все разъехались. Немного покапал — как поплакал, провожая дорогих гостей. СХВ

С.А.Голохвастова



Новый подход к мелиорации

В рамках агротехнологической выставки «Всероссийский день поля – 2019» для участников мелиоративного комплекса Российской Федерации была организована специальная программа. 12 июля руководители Департамента мелиорации Минсельхоза России и подведомственных ФГБУ и ФГБНУ, а собралось их немалое количество – 90 человек – посетили объекты мелиорации и приняли участие в панельной дискуссии.

Выездная часть мероприятия прошла на полях ЗАО «Племенной завод Приневское». Приветствуя участников, директор Департамента мелиорации МСХ РФ **Валерий Жуков** отметил: «Сегодня здесь собрались руководители мелиоративных организаций из 60 регионов страны, чтобы поговорить о поставленной министром сельского хозяйства России **Дмитрием Патрушевым** задаче — подготовке десятилетней госпрограммы по мелиорации, которая включала бы в себя не только компенсацию затрат, но и мониторинг земель, инженерное сопровождение, подготовку кадров, подготовку спецтехники, что позволит в разы увеличить и качество продукции, и ее количество». Руководитель Департамента отметил высокий уровень специалистов по мелиорации как в «Приневском», так и в области в целом: «В этом хозяйстве есть специалисты, есть институт, занимающийся мелиорацией, а есть регионы, где все это отсутствует».

В ЗАО «Племенной завод Приневское» гостей встречал генеральный директор предприятия **Мухажир Этуев**:

«Без проведения мелиоративных работ стабильного и гарантированного урожая в нашей зоне не будет или не убрать. У нас отработана вся технология по проведению мелиоративных работ — что, как и в какие сроки надо делать. С апреля по ноябрь можно приехать к нам в хозяйство и увидеть, как интенсивно ведутся работы. Ежегодно мы только в головном предприятии проводим мелиоративные работы на площади не менее 100 га, плюс еще во втором предприятии на 60-70 га. Надо бы больше, но финансы не позволяют».

Мелиораторам работы хватит

Специалисты ФГБНУ АФИ продемонстрировали участникам совещания дистанционные способы обследования технического состояния осушительных мелиоративных систем и отдельных их элементов.

На полях «Приневского» была показана работа беспилотных летательных аппаратов, которые без труда могут выявить проблемные места мелиоративной системы. Комментирует заместитель председателя секции ме-



- ^ На стенде представлены инструменты мелиоратора
- ┐ Коллег-мелиораторов принимали (слева направо): М.Романов, М.Этуев, В. Костин, И.Орлов, Ю.Янко
- < Гостям представили работу аппарата АМПАК
- > Дроны выявляют проблемные места мелиоративной системы



лиорации АФИ **Юрий Янко**: «Последние два года, когда на базе Агрофизического института была создана секция мелиорации, мы занимаемся этой работой. Мелиораторам работы хватит. Используем наработки, которые были получены для других целей. Среди них, например, беспилотные летательные аппараты (БПЛА), которыми можно определить с точностью до нескольких сантиметров место нахождения подземных трубчатых дрен, построенных для осушения сельскохозяйственных земель, а также имеющиеся неисправности мелиоративной системы. Мы проводим обследование полей дронами и выявляем те

повреждения мелиоративной системы, которые другим способом не видны. Также дронами можно выявить, например, погрешности, допущенные трактористом во время выполнения полевых работ».

Найти неисправность важно, но еще эту неисправность надо устранить. На стенде, размещенном здесь же, на поле, была продемонстрирована система промывки заилленного трубчатого дренажа. Передвижной полевой агрегат для промывки дрен имеет небольшой размер и помещается в прицепе легкового автомобиля. Применяемая помпа позволяет забирать воду для промывки прямо

Блиц-интервью

Все делаем, как положено

Опыт мелиорации поделился заместитель генерального директора ЗАО «Племенная завод Приневское» **Михаил Романов**.

- Михаил Владимирович, что вы сегодня показывали гостям?
- Сегодня мы демонстрировали мелиорацию на наших полях, как раз сейчас проводятся мелиоративные работы под весенний сев 2020 года. Прежде, чем посадить капусту, а она по севообороту первая после капитального ремонта, проводится чистка открытой сети каналов, известкование, завоз и внесение органических удобрений, вспашка, и – практически поле готово к следующему году.
- «Приневское» получает поддержку на мелиорацию?
- Мы получаем государственную поддержку из федерального и областного бюджета на возмещение затрат, связанных с выполнением работ по реконструкции, капитальному ремонту в размере 70% и культуртехнические мероприятия 50% прямых затрат. Что касается проектно-сметной документации возмещение составляет 90%.

Сегодня у нас в гостях был главный мелиоратор России Валерий Жуков, интересовался вопросами поддержки, стоимостью работ, Департамент планирует со следующего года субсидировать известкование. Если не заниматься известкованием под капусту, первое, что мы заработаем – поражение килой, и как следствие массовую гибель растений.

- Какое место у вас отводится мелиорации?
- Мы иногда даже в убыток себе делаем мелиорацию, но делаем ее так, как следует. Все овощи обязательно выращиваем только на мелиорированных полях.
- Даже при высокой культуре земледелия и проведении всех мелиоративных мероприятий 2016 и 2017 годы из-за дождей были сложными, часть овощей осталась в поле (25 га). Но если бы не было мелиорации, то и весь урожай остался бы в поле.
- Ваши пожелания?
- Мы хотим через журнал «Сельскохозяйственные вести» выразить особую благодарность губернатору Ленинградской области **Александру Юрьевичу Дрозденко** и Правительству Ленинградской области, что они с глубоким пониманием относятся к нашим проблемам, и не только в области мелиорации, но хотелось бы получать более существенную поддержку и со стороны федерального бюджета.



из водоотводящего канала, очистка которой производится устройством, разработанным учеными АФИ.

О новой разработке АФИ для мелиораторов — аппарате для определения водопотребления сельскохозяйственных культур АМПАК рассказал инженер АФИ **Георгий Романов**. Прибор собирает и обрабатывает метеопараметры (скорость ветра, температура почвы и воздуха) и в режиме реального времени рассчитывает значение водопотребления сельхозкультур, определяя норму полива. В начале вегетационного периода прибор устанавливают на исследуемое поле. Данные собираются не только для конкретной точки, где стоит прибор, а с помощью зондирования и спутниковых данных — для всего поля. Все параметры — и водопотребление, и норма полива — выводятся на экран, а база данных накапливается в течение всего вегетационного периода.

Интерес растет

Панельная дискуссия «Роль мелиорации в производстве экспортно-ориентированной продукции АПК» состоялась в стенах Санкт-Петербургского государственного аграрного университета.

Открывая мероприятие, директор Департамента мелиорации МСХ РФ **Валерий Жуков** представил стратегию развития мелиорации до 2025 года. Ресурсное обеспечение по двум программам составит 120 млрд рублей, в том числе финансирование ведомственной программы «Развитие мелиоративного комплекса» — 83,2 млрд рублей и федерального проекта «Экспорт продукции АПК» — 36,8 млрд рублей. До 2025 года планируется ввести в эксплуатацию 867 тыс. га мелиорируемых земель за счет реконструкции, технического перевооружения и строительства новых мелиоративных систем. Такой же примерно объем работ — 941 тыс. га — определен для культуртехнических работ, заросшие земли надо вводить в оборот. Эта работа будет способствовать повышению урожайности сельхозкультур, обеспечению продовольственной безопасности страны и увеличению экспорта продукции АПК.

Руководитель Департамента также озвучил вопросы и задачи, связанные с подготовкой госпрограммы развития мелиорации на 2020-2030 годы, которая будет затрагивать вопросы не только федеральной собственности, не только субсидирования тех работ, которые сейчас выполняются, но и вопросы, связанные с бесхозными и неучтенными мелиоративными сетями — проблемой, которая мешает развитию. Валерий Жуков заявил, что у всех мелиораторов будет возможность вносить предложения и корректировки в проект госпрограммы развития мелиорации.

Начальник отдела развития растениеводства, земледелия и научно-технической политики Комитета по агро-

промышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области **Екатерина Васильева** остановилась на поддержке мелиоративных работ в Ленинградской области. С 2014 года в регионе мелиоративные работы проводятся в рамках подпрограммы «Развитие мелиорации» государственной программы «Развитие сельского хозяйства Ленинградской области». С начала реализации подпрограммы в разы выросли как объемы выполненных работ, так и объемы господдержки. За 5 лет на мелиорацию было направлено из областного бюджета 2,4 млрд рублей, из федерального — 150 млн рублей. За счет этих средств были реконструированы мелиоративные системы на площади 3800 га и проведен капитальный ремонт на площади 16365 га, введено в оборот за счет проведения культуртехнических мероприятий 11734 га выбывших сельхозугодий. С 2018 года в подпрограмму включено агрохимическое обследование почв и известкование. Затраты на мелиорацию в Ленинградской области в разы выше, чем в других регионах, поэтому регион компенсирует до 70% затрат на реконструкцию осушительных систем и до 50% на работы по культуртехнике.

Директор ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» **Андрей Решетов** отметил, что на 2019 год в области мелиорации регионом поставлены амбициозные планы по увеличению всех видов работ. На площади 4749 га (в 4 раза больше 2018 года) будет проведена реконструкция мелиоративных систем, на 5 тыс. га (в 2,5 раза больше 2018 года) — культуртехнические мероприятия. Известкование планируется выполнить на площади не менее 2 тыс. га, а агрохимическое обследование — на 20 тыс. га. Первое полугодие 2019 года показало, что интерес сельхозтоваропроизводителей к мелиорации растет. Это обусловлено хорошим уровнем субсидий и их своевременной выплатой.

В дискуссии также приняли участие заместитель Председателя Правительства Волгоградской области **Василий Иванов**; заместители министров сельского хозяйства Саратовской области **Алексей Зайцев** и Ставропольского края **Сергей Ридный**; академик РАН, заведующий кафедрой РГАУ МСХА им. К.А.Тимирязева **Николай Дубенок**; доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН, заведующий отделом и лабораторией опытного дела ФГБНУ АФИ **Алексей Иванов**; председатель НП «Союз водников и мелиораторов» **Николай Сухой**.

В заключение Валерий Жуков заявил, что нужны новые подходы, а также назвал проблемы, которые предстоит решать, среди них разработка программ поддержки регионов, разработка механизма взаимодействия участников разных уровней — федеральных систем, внутрихозяйственных систем и т.д., решение проблемы с кадрами, развитие сельских территорий. СХВ



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

Российская
агропромышленная
выставка

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ
2019**



**МОСКВА
ВДНХ**

**9-12
октября**

Сельскохозяйственная
техника и оборудование для АПК



ПОЛНЫЙ СПЕКТР
ОТРАСЛЕЙ АПК
НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ



МЕСТО ВСТРЕЧИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ
И БИЗНЕСА



ДЕМОНСТРАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ
ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО
И ЗАРУБЕЖНОГО АПК

0+

www.goldenautumn.moscow

+7 (495) 256-80-48



Деловая программа для «Россельхозцентра»

Для делегации ФГБУ «Россельхозцентр», приехавшей на агротехническую выставку «Всероссийский день поля – 2019», ленинградские коллеги подготовили обширную трёхдневную деловую программу.

Центр аграрной науки

Попав в город Пушкин — центр сельскохозяйственной науки России, гости не могли не посетить ведущие научные учреждения, работающие на благо аграрной отрасли.

Первый же день рабочей программы начался с посещения лабораторий Федерального исследовательского центра «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова» (ВИР) в городе Пушкине. С большим интересом гости осмотрели коллекцию генетических ресурсов растений ВИР, представляющую систематизированное и документированное собрание (генетический банк) живых образцов и гербарных референтов мирового разнообразия культивируемых растений и их диких родичей. После ознакомления с историей и работой ВИР, были обсуждены вопросы сотрудничества между ФГБУ «Россельхозцентр» и ВИР.

В этот же день гости посетили лаборатории ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии» (ВНИИСХМ), занимающий особое место в системе микробиологических знаний российской науки. Это единственный институт, деятельность которого полностью посвящена изучению и использованию полезных форм микроорганизмов в сельскохозяйственном производстве. Одной из важнейших заслуг института является привлечение в практику новых видов бактерий и грибов, установление их полезных функций, разработка практических приемов их использования. Сотрудниками института создано новое поколение земледобрильных биопрепаратов на

основе ассоциативных азотфиксирующих ризобактерий и на основе бактерий родов *Azospirillum*, *Agrobacterium*, *Arthrobacter*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, которые находят все большее распространение под коммерческим названием «Экстрасол». Хорошо известны в нашей стране силосная закваска, грунт АМБ и БАГ, коллекция винных дрожжей и другие практически значимые разработки института.

Участники мероприятия также побывали в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ВИЗР), который является головным научным учреждением по защите растений. Специалисты «Россельхозцентра» ознакомились с новейшими разработками института, оснащением лабораторий и планами работ по совершенствованию средств биологической и химической защиты растений.

Заседали, обсуждали, решали

По завершению первого дня деловой программы на площадке ВИЗР состоялось совещание, на котором рассматривались предварительные результаты работы ФГБУ «Россельхозцентр» в первом полугодии этого года. На совещании присутствовали директор **А.М.Малько**, заместитель директора **Х.М.Белхароев**, начальники отделов — услуг в области защиты растений **А.В.Живых** и услуг в области семеноводства **О.В.Андросова** и другие представители центрального аппарата учреждения; от филиалов были руководители и заместители руководителей. Был заслушан доклад руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» **Е.А.Павловой** о работе организации за первое полугодие 2019 года. На совещании было отмечено, что работа учре-

ждения улучшается, финансирование увеличено, вводятся различные инновации, покупается новое оборудование, однако и проблем остается немало. На совещании также были освещены вопросы работы Консультационных пунктов и производства биопрепаратов, оказания услуг в области семеноводства, оптимизации работы за счет внедрения цифровых технологий.

Второй день рабочей программы предусматривал посещение полей Санкт-Петербургского государственного аграрного университета (СПбГАУ) и участие в пленарном заседании «Стратегия развития растениеводства России на период до 2024 года», где выступил А.М.Малько.

На выставке «Агрорусь – 2019» специалисты «Россельхозцентра» приняли участие в заседании круглого стола «Биологическая защита растений в теплицах и органическом земледелии». Во время работы круглого стола, модераторами которого выступили академик РАН **В.А.Павлюшин** и директор ВИЗР **Ф.Б.Ганнибал**, основное внимание было уделено вопросам биологической защите растений в закрытом грунте.

На конференции «Проблемы современной защиты растений» с докладом о фитосанитарной обстановке в Российской Федерации в первой половине 2019 года выступил А.В.Живых. Андрей Владимирович в частности сказал, что одной из основных задач ФГБУ «Россельхозцентр» по защите растений является фитосанитарный мониторинг. В этой работе на территории Российской Федерации задействованы более 2 тысяч человек, ежегодно мониторинг проводится на площади более 102 млн га.

Директор «Россельхозцентра» А.М.Малько принял участие в круглом столе «Германия-Россия: обмен опытом в сфере информационного обеспечения оборота семян», где доложил о роли учреждения в сфере оборота семян. Также А.М.Малько выступил с сообщением на расширенном совещании Совета Национального союза селекционеров и семеноводов (НССиС) «Стратегия развития селекции и семеноводства в России и практические меры ее реализации».

Посмотрели на практике

Третий день работы форума был выездным – участники познакомились с деятельностью передовых хозяйств Ленинградской области. В ЗАО

«Октябрьское» гостей познакомили с новейшими технологическими процессами переработки зерновых культур, производством семенного картофеля высоких категорий, полученных путем микроклонального размножения оздоровленного семенного картофеля. Специалисты посетили завод по переработке рапса и ознакомились с современным картофелехранилищем.

Опытом и значимостью кормовой базы для крупного рогатого скота поделились в АО «Племзавод «Гомонтово». Гости смогли посетить не только комплексы по доработке семян зерновых культур, многолетних трав и рапса, но и животноводческий комплекс, отметив высокий уровень культуры земледелия и всего хозяйства.

Филиал заслужил медаль

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области совместно с коллегами из других областей подготовили статистические экспозиции, разместившиеся как на Дне поля, так и на выставке «Агрорусь». Экспозиции представляли продукцию «Россельхозцентра»: микрорастения картофеля, земляники, цветочных культур; Биогумус, Гумат+7, пакетированные семена, псевдобактерии, энтомофаги и многое другое.

Во время посещения филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области гости подробно ознакомились с процессом микроклонального размножения картофеля и посетили лабораторию, созданную по проекту Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН). Следует отметить, что на выставке «Агрорусь» в номинации «За достижение высоких показателей в выращивании продукции растениеводства» за открытие лаборатории микроклонального размножения картофеля «in vitro» Министерство сельского хозяйства наградило филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области Золотой медалью. Также филиал поделился опытом борьбы с борщевиком Сосновского и рассказал о развитии Консультационного садового центра.

Уезжая, гости благодарили филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ленинградской области за высокий уровень организации всех мероприятий, состоявшихся в рамках агротехнической выставки «Всероссийский день поля – 2019». СХВ





Всероссийские премьеры Ростсельмаш

Одним из крупнейших экспонентов «Всероссийского Дня поля», который прошел под Санкт-Петербургом 10-12 июля 2019 года, стала компания Ростсельмаш. Экспозиция предприятия насчитывала 17 единиц агротехники.

Российские аграрии старшего поколения хорошо помнят, как на полях работали комбайны NIVA и DON, а сейчас к ним присоединились и пришли на смену современные TORUM, RSM 161, ACROS, VECTOR, NOVA, трактор РОСТСЕЛЬМАШ 2375 и 370. За 90 лет работы Ростсельмаш выпустил более 2,8 млн единиц уборочной техники.

Для компании Ростсельмаш «Всероссийский день поля» — это знаковое мероприятие, на которое съезжаются аграрии со всей страны. Свои новинки — это тракторы 1000-ой, 2000-ой и 3000-ой серии и самоходный зерноуборочный комбайн TORUM 785 — компания презентовала на полях Санкт-Петербургского государственного аграрного университета в рамках выставочной экспозиции ежегодного аграрного форума,

организатором которого традиционно выступает Министерство сельского хозяйства России.

Беспилотный и самодвижущийся

Так как Ростсельмаш — это прежде всего крупнейший производитель комбайнов в стране, то, конечно же на Дне поля были представлены зерноуборочные и кормоуборочные машины. Зерноуборочные комбайны TORUM 785 и ACROS 595 Plus, представленные на стенде — это наиболее популярные модели для разной производительности, урожайности, способные убирать любую культуру, начиная от рапса, подсолнечника, кукурузы, зерновых и заканчивая соей. Комбайн можно переоборудовать под любую культуру.





«На выставке компания представила главную премьеру — самодвижущийся зерноуборочный комбайн TORUM 785. На сегодняшнем этапе оператору еще нужно лично управлять скоростью движения комбайна, а также контролировать технологический процесс. Со временем оператор будет управлять техникой удаленно, не находясь в кабине», — подчеркнул генеральный директор компании Ростсельмаш **Валерий Мальцев**.

Благодаря конструкторским решениям агромашина семейства TORUM считается высокопроизводительным зерноуборочным комбайном на мировом рынке (производительность свыше 45 тонн в час). В основе модели — запатентованное молотильно-сепарирующее устройство с вращающейся декой, которое выдает заявленную производительность даже на сложных агрофонах. За один сезон TORUM способен убрать свыше 2 тыс. га различных культур, обмолачивая более 45 т пшеницы в час, т.е. свыше 360 т за восьмичасовую смену. Что касается роторной составляющей, то она применена в системе обмола. Примененная система, когда вращающаяся дека ротора не стационарная, а вращается в противоход ротору, позволила увеличить площадь обмола и сепарации до 5,4 кв.м — это почти вдвое больше, чем у других роторных комбайнов. Дополнительная система самоочистки не позволит массе «зависнуть» или засориться ротору. На роторных комбайнах со стационарной декой её площадь используется частично, что снижает возможные показатели производительности. Помимо неполного использования площади деки, при уборке влажных хлебов, риса происходит забивание деки в верхней части (так называемая мертвая зона). Вращающаяся дека позволяет использовать 360° своей поверхности, препятствует образованию мертвых зон и забиванию ротора. Уникальная 3-точечная система обмола, дека имеет три молотильные секции, которые позволяют выставлять молотильный зазор в одном сечении. Благодаря этому масса обмолачивается трижды за один оборот ротора в отличие от разового обмола в традиционных роторных конструкциях. Этот же принцип позволяет устанавливать увеличенные молотильные зазоры. Независимо от условий уборки зерновых культур не требуется дополнительная регулировка дек: начиная с ячменя и заканчивая пшеницей, молотильный зазор устанавливается в пределах 16-20 мм.

Трактора на разный бюджет

«Трактора у нас делятся на три серии. 1000-ная серия мощностью от 320 л.с. до 370 л.с. в классической компоновке, 2000-ная мощностью 375-400 л.с. в шарнирно-сочлененной компоновке и 3000-ная серия до 575 л.с.», — рассказал Валерий Мальцев.

ГК Ростсельмаш — группа компаний, в которую входят 13 предприятий, расположенных на 10 производственных площадках в 5 странах, выпускающих технику под брендами РОСТСЕЛЬМАШ.

Трактор 1000-ой серии универсальный, его еще называют универсально-пропашной, т.к. именно такие трактора могут работать в междурядьях пропашных культур, применяя узкие спаренные колеса.

Наиболее востребованный класс тракторов 2000-ой серии, рассчитанные на комплексы шириной до 12 м.

Трактор 3000-ой серии — это самый мощный трактор. Он рассчитан на крупные хозяйства с площадью пашни от 2500 га, большие поля, мощные прицепные агрегаты, т.к. может заменить 3-5 трактора малой мощности, что позволяет экономить человеческие ресурсы и ГСМ.

Отметим также, что на всех моделях 3000-ой серии в базовой комплектации устанавливается автоматическая высоконадежная трансмиссия TA22, которая имеет 16 передач для движения вперед и 4 передачи для движения назад. Переключение передач осуществляется одним рычагом без необходимости использования педали сцепления.

Трактора Ростсельмаш просты в управлении, что важно для сельхозпроизводителям. «Ручная коробка передач, трактора надежные и стоят не дорого, — делится посетитель выставки **Игорь Муратов**. — По критериям «цена+качество» — это очень хороший товар. Он востребован на рынке, и мы им довольны».

Широкий модельный ряд тракторов позволяет любому хозяйству подобрать машину под свои нужды и, кстати, любой сельхозтоваропроизводитель это может сделать самостоятельно — на сайте Ростсельмаш есть раздел, который так и называется «Подбор техники».

Хочется также напомнить, что кабины тракторов производства Ростсельмаш имеют прекрасный панорамный обзор в 360 градусов, а также оснащены системами регулировки температурного режима и кондиционирования воздуха.

Самые мощные модели производитель оснащает двоячными колесами, т.к. чем больше мощность трактора, тем больше у него должен быть вес и площадь опоры, чтобы трактор прижимался к земле. Общий вес с прицепными орудиями составляет порядка 1,5 т. Благодаря тому, что точка крепления тягового бруса расположена близко к центру тяжести трактора, нагрузка на оси и мосты распределяется оптимально — 50/50, что позволяет добиться существенной экономии топлива.

Не комбайном единым...

Также Ростсельмаш уже известен как производитель почвообрабатывающей техники — это дисковые бороны, культиваторы, сейчас в разработке находятся посевные комплексы комбинированного и культиваторного типа. Ростсельмаш предлагает аграриям практически весь шлейф техники: от кормоуборки и заканчивая самыми мощными комбайнами. Сейчас продуктовая линейка компании включает в себя более 150 моделей и модификаций 24 типов техники.

К своему 90-летнему юбилею, который Ростсельмаш отмечает в этом году, компания приурочила акцию «90 героев. 90 машин. 90 лет» — это выпуск именных агромашин, названных в честь людей, которые внесли весомый вклад в развитие производства и страны. Отметим, что и сам Ростсельмаш является одним из таких героев, без которого уже не возможно представить дальнейшее развитие российского сельского хозяйства. **СХВ**

Агрострахование: мировой опыт

Страхование во многих странах – это обычное и необходимое мероприятие как для крупных производств, так и для мелких домохозяйств. А в сфере агрострахования в некоторых странах обеспечен охват основной части сельхозпроизводителей.



Гости из Франции, Италии, Испании, Польши, Республик Беларусь и Казахстан вместе с российскими коллегами делились опытом организации страховой защиты сельхозрисков в в своих странах с участниками международного круглого стола «Агрострахование как инструмент управления рисками АПК. Перспективы развития», который прошел в Санкт-Петербурге 3 июля 2019 года в рамках XVII Международной конференции по страхованию.

Европейский опыт

Арно де Бокарон, президент Международной Ассоциации страховщиков агропроизводства AIAG, Член Совета Директоров ОВС L'Étoile (Франция) рассказал, что история французского агрострахования началась в 1822 году со страхования от градобития. Сейчас во Франции на агростраховании специализируются десять страховых компаний. С 2010 года в агростраховании отечественных сельхозпроизводств используются фонды ЕС. В настоящее время страховой рынок страны составляет 1,8 млрд евро, в том числе 480 млн евро — это страхование урожая, которое, в свою очередь, подразделяется на субсидируемое государством мультирисковое страхование (около 300 млн евро страховой премии) и страхование от рисков града и шторма (около 180 млн евро). В рамках господдержки аграрию оплачивается около 65% страховой премии. На сегодня порядка 63% французских сельхозплощадей находятся под страховой защитой. По мнению спикера, трудностей добавляют изменение климата, проблемы с независимой экспертной оценкой, а также частые изменения законодательства.

Про испанскую систему агрострахования рассказал слушателям **Мигель Перес Симас**, заместитель директора Государственного учреждения по агрострахованию ENESA Министерства сельского хозяйства, продовольствия и рыбо-

ловства Испании. Первый испанский план агрострахования был разработан в 1980 году и включал пять видов страхования. Сейчас в стране страхуются все виды агрорисков, страхование доступно всем заинтересованным сельхозпроизводителям (по ряду основных направлений охват превышает 60% и более). В настоящее время в Испании субсидируется 44 страховые программы: 28 — для защиты рисков, связанных с возделыванием сельхозкультур, 12 программ страхования сельхозживотных, 3 программы страхования аквакультуры и 1 программа защиты лесного фонда. Агрострахование основано на частно-государственном партнерстве и размер субсидии составляет 43-44% от стоимости страхового взноса. За 2017 и 2018 годы в связи с наводнениями и градом выплаты аграриям в системе страхования составили соответственно 702 млн евро и 705 млн евро — для страны это катастрофические убытки, т.к. обычно в среднем выплаты составляли 400-500 млн евро. Докладчик также отметил, что система агрострахования в Испании всегда оставалась неизменной даже несмотря на смены правительства. Все агрострахование в этой стране основано на самофинансировании — то есть, не использует фонды ЕС.

По словам **Альбано Агабити**, президента Национальной ассоциации взаимных фондов сельхозпроизводителей ASNACODI (Италия), в его стране в 2018 году было застраховано 83 тыс. хозяйств (в 2010 году — 75 тыс.). Рынок страхования урожая составил 486 млн. евро, а страховой тариф — 6,4%. Основные риски для страхования — это потеря урожая и скота. Все агрострахование в стране происходит через консорциум CONDIFESA — это фактически посредник между страховыми компаниями, которых более 25, и аграриями. Как отметил выступающий, на севере страны охват агрострахованием составляет 79%, а на юге значительно меньше.

Польская компания Polish Re, которую на конференции представлял **Конрад Роевский**, менеджер по продукту «Агро-

страхование», принимает в перестрахование аграрные риски не только на польском рынке, но также из 17 стран Европы, Азии и Африки, в том числе из России. Исходя из этого опыта, представитель перестраховщика представил на круглом столе обобщение основных тенденций, наблюдаемых в глобальном агростраховании. Как считает Конрад Роевский, страхование от града постепенно вытесняется мультирисковым страхованием сельхозкультур, с включением риска засухи, в защите которого особо заинтересованы государственные органы. При этом расширяется использование спутниковых данных. Он также обратил внимание на то, что в ЕС и в мире в агростраховании преобладает сегмент страхования рисков растениеводства, хотя, если исходить из доли животноводства в ВВП агросектора, на риски этой отрасли должно приходиться до 40% от объемов данного рынка. Концентрация животноводческого бизнеса, распространение опасных болезней выводят потребность в страховании таких рисков на первый план, при этом важным становится также риск перерыва в производстве, считает Конрад Роевский.

Опыт белорусских коллег

Гостя из Республики Беларусь **Юлия Орещенко**, заместитель генерального директора БРУСП «Белгосстрах», рассказала, что белорусская система агрострахования представлена обязательным страхованием сельхозкультур, скота и птицы с государственной поддержкой. Это обусловлено и нахождением республики в зоне рискованного земледелия и тем, что в сельскохозяйственном производстве преобладает государственная форма собственности. Опираясь на опыт СССР, с января 2008 года в стране вернулись к обязательному страхованию, которое осуществляет БРУСП «Белгосстрах». Согласно законодательству, сельхозтоваропроизводитель сначала должен оплатить в установленные сроки свою часть взноса в размере 5% от суммы рассчитанного страхового взноса, после этого Белгорстрах оформляет договор страхования, который передает в местный комитет по сельскому хозяйству и затем уже ежемесячными платежами Белгосстраху перечисляет оставшиеся 95% суммы. Если сельхозпредприятие не вносит свою часть платежа, то нет и дальнейшей поддержки государства. Ежегодно основные условия агрострахования пересматриваются и утверждаются президентом республики. К этим основным условиям относится перечень культур, скота и птицы, которые подлежат обязательному страхованию, страховые тарифы и процент возмещения ущерба. Если относительно скота и птицы позиция достаточно устоявшаяся — племенное поголовье КРС и птицы имеют 100%-ное покрытие, то перечень сельхозкультур ежегодно меняется, и сейчас субсидирование страхования осуществляется только при работе с двумя стратегически важными для республики культурами — это озимый рапс и лен-долгунец.

Индексное страхование в Казахстане

Системой индексного агрострахования, которая столько начинает постепенно внедряться в Республике Казахстан, познакомил слушателей председатель ОЮЛ «Ассоциация Агрострахования» **Елдос Ауезбеков**. К такому решению в республике пришли постепенно, а все началось с появления новых технологических решений — в 2016 году в республике заработала новая цифровая платформа для сельского хозяйства QOLDAU. Изначально платформа работала как регистратор электронных зерновых расписок, затем системе была поручена оцифровка земель, и на сегодня 25 млн га пашни (около 70% пашни Казахстана) оцифровано, аналогичная работа сейчас идет по пастбищам и сенокосам. В качестве пилотного проекта на платформе была реализована возможность получения аграриями двух видов субсидий в режиме он-лайн. Когда фермер через личный кабинет подает заявку на субсидию, то система автоматически «видит» необходимую информацию, т.к. она интегрирована со всеми госбазами данных (регистр недвижимости, земельный кадастр и т.д.), и согласно заложенному алгоритму фермеру автоматически выдается субсидия. После реализации данного пилотного проекта было принято решение, чтобы все 17 видов субсидий выдавались он-лайн. Следующий шаг расширения возможностей системы — реализация нового подхода к страхованию. На сегодняшний день с платформой QOLDAU интегрирован сервис AGRIN — это система, на которой осуществляется страхование. Имея доступ к базам данных платформы QOLDAU, оцифрованным землям, спутниковым данным Airbus, данным по влаге VanderSat, по погоде DTN, система обрабатывает все сведения, и каждый фермер видит в своем личном кабинете информацию по своему полю: погоду, накопленные осадки, индекс вегетации, температуру воздуха и почвы. Анализ основных рисков показал, что для Казахстана 80% — это засуха, поэтому первый продукт, который будет реализован в индексном страховании — страхование по индексу влаги в почве, что позволяет выявить реализацию риска засухи или избытка влаги). Когда наступает страховой случай — устанавливается, что на поле превышено пороговое значение индекса, тогда система автоматически отправляет сообщения фермеру и страховой компании, а также все записи сохраняются в блокчейн, чтобы никто не мог их изменить. Как рассказал Елдос Ауезбеков, в Казахстане планируется полный переход к добровольному индексному страхованию с субсидированием 50% премии. Сейчас 162 тыс. из 200 тыс. казахских фермеров уже работают на данной платформе. Для фермера первые три года пользование системой было бесплатное, сейчас ежегодная плата составляет порядка 20 долл.



Российские реалии

По мнению президента Союза фермеров Ленинградской области и Санкт-Петербурга **Александра Быкова**, в сфере российского агрострахования предстоит еще очень большая работа — необходимо дорабатывать и улучшать процедуры урегулирования убытков. Также он выразил озабоченность по поводу закредитованности аграриев, т.к. по мнению спикера, она мешает приобретать страховую защиту.

Генеральный директор АО СК «РСХБ-Страхование» **Сергей Простатин** в своем выступлении отметил, что после двухлетнего падения российского рынка агрострахования, в 2019 году началось оживление — в его компании количество договоров в растениеводстве выросло в четыре раза, в животноводстве — в два раза, при этом количество договоров страхования с фермерскими хозяйствами выросло в три раза. По данным спикера, сегодня основные споры между страховщиком и аграрием идут о признании или не признании случая страховым, в то время как о сумме страховой выплаты обычно споров нет, т.к. она рассчитывается по утвержденной формуле.

Подтвердил слова предыдущего оратора об оживлении рынка **Николай Галагуза**, советник по взаимодействию с государственными органами ПО СК «Росгосстрах», — по его данным за первое полугодие страхование оказалось выше, чем за весь 2018 год. С сожалением выступающий отметил, что пока не удалось переломить общее мнение в сельхозотрасли об агростраховании. Он высказался за снятие проблемы нестабильности субсидирования, отмеченной в предыдущие годы.

По данным российского Национального союза агростраховщиков, которые озвучил ее президент **Корней Биждов**,

за 2019 год в России уже произошли стихийные бедствия с убытками приблизительно на 5 млрд руб. По мнению спикера, в стране необходима дальнейшая проработка страховых механизмов, т.к. изменение климата, градобитие, наводнения, распространение опасных болезней сельскохозяйственных животных и т.д. приносят аграриям огромные убытки.

Хочется отметить, что, конечно же, агрострахование является благим делом, но, к сожалению, зачастую сельхозтоваропроизводители после наступления страхового случая оказываются один на один с юристами страховой компании, которые найдут ту самую «запятую», из-за которой не будет сделана страховая выплата. Ведь страховая компания — это коммерческая организация, и ее цель — получение прибыли. Таким образом здесь и расходятся цели государства, которое заботится о защите аграриев, и страховщиков, которые заботятся о своей прибыли. Справедливости ради нужно отметить, что бывают случаи, когда не добросовестные аграрии хотят получить выплаты за нанесенный «ущерб» не существующим посевам и т.д.

Поэтому грамотное юридическое сопровождение процесса агрострахования должно осуществляться с двух сторон, и встает вопрос о необходимости юридической поддержки сельхозтоваропроизводителей при заполнении договоров страхования, выборе вариантов страховки, предоставлении доказательств соблюдения условий договора и, в крайнем случае, для профессиональной защиты интересов хозяйства в суде. Выход может быть, на наш взгляд, в кооперации аграриев или в оказании юридической помощи на уровне региональных министерств и комитетов по АПК. [СХВ](#)



www.apv-russia.ru

ИННОВАЦИИ ДЛЯ БУДУЩЕГО




AGRITECHNICA

10. - 16.11.2019

Павильон 9

Номер стенда: G06

Пневматические высевающие устройства

Высевание промежуточных культур с APV за один рабочий проход!

Представительство в России: АПВ Рус
ул. Чайковского, д. 21А
141730, М.О, г. Лобня Россия

тел.: +7 498 672 8082 | +7 903 2583781
michail.tschernetskij@apv-russia.ru
www.apv-russia.ru

APV - Technische Produkte GmbH
тел.: +43 2913 8001 435
natalia.kitzler@apv.at

Реклама

Будущее сельхозавиации

27 июля 2019 года состоялся Первый Всероссийский конкурс «Золотые крылья-2019», организатором которого выступил Фонд содействия развитию сельского хозяйства при поддержке Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация).

Аэродром станицы Северская в Краснодарском крае стал местом проведения первого в истории нашей страны конкурса сельхозавиаторов.

Шесть опытных экипажей авиапредприятий из Волгоградской области, Республики Башкортостан, Ставропольского и Краснодарского краев в честной борьбе продемонстрировали свои лучшие лётные качества и теоретические знания по предмету конкурса. Сначала жюри оценивало знание авиаторами технологии проведения авиахимработ, нормативных документов и материальной части. Второй этап конкурса был практическим – на воздушных судах типа Ан-2, оборудованных специальной химической аппаратурой. Здесь оценивались взлёт, заход на гон, выдерживание гона, параметры гона, посадка.

Кубок победителя и золотые медали конкурса завоевал экипаж краснодарского авиапредприятия. Члены экипажей-конкурсантов, занявших первые три места получили денежные премии, а все авиакомпании, решившиеся на участие в состязании, были поощрены дипломами организатора и имущественными призами от партнеров конкурса. Пилоты-участники конкурса получили благодарственные письма от Федерального агентства воздушного транспорта.

Авиаторам был преподнесен и еще один подарок – организаторы рассказали о скором появлении на рынке России нового отечественного самолета для авиационно-химических работ Га-1400 «Гектар», который со временем заменит заслуженный, но устаревший самолет типа Ан-2.

«Конкурс «Золотые крылья» – это часть плана по развитию отрасли авиахимработ в стране, который разработал и претворяет в жизнь Фонд содействия развитию сельского хозяйства. Но уже сейчас очевидно, что конкурс будет ежегодным и со следующего года станет международным, уже сейчас в конкурсе хотели принять участие экипажи из республик Беларусь и Казахстан. Кроме того, мы будем ходатайствовать перед Правительством России о том, чтобы 27 июля, день первого конкурса, стал всероссийским праздником – днём пилота-химика», – отметил президент Фонда содействия развитию сельского хозяйства **Клим Галиуллин**. [СХВ](#)

Фонд содействия развитию сельского хозяйства



AGRI TECHNICA^{DLG}

THE WORLD'S NO. 1

ПРИГЛАШАЕМ НА
КРУПНЕЙШУЮ В МИРЕ ВЫСТАВКУ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

GLOBAL FARMING – LOCAL RESPONSIBILITY

Инновативные и интеллигентные решения с учётом специфики аграрных регионов мира.

2019

НАВСТРЕЧУ ИННОВАЦИЯМ.

10–16 НОЯБРЯ, ГАННОВЕР, ГЕРМАНИЯ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ДНИ 10 И 11 НОЯБРЯ

www.agritechnica.com | facebook.com/agritechnica

ООО „ДЛГ РУС“

Вероника Борт

тел: + 7 499 250 8796

E-Mail: V.Bort@DLG.org



Sampo-Rosenlew – более 40 лет в России

Испокон веков главной осенней заботой земледельца остается уборка выращенного урожая. В помощь крестьянам XXI века на полях работает современная уборочная техника, без которой невозможно представить эффективное сельскохозяйственное производство.



Уже более 60 лет свои передовые решения воплощает в жизнь финский завод зерноуборочных комбайнов Sampo-Rosenlew. Хорошо известная профессионалам своего дела продукция завода была опробована еще в советские времена, более сорока лет назад. За эти годы, по данным завода, в Советский Союз и в Россию было завезено более 4000 комбайнов. Думаю, что многие опытные агрономы и руководители с легкой ностальгией вспоминают легендарные модели Sampo 500, а селекционеры – SR 2010. Надо отметить, что на полях страны по сей день трудятся признанные ветераны, произведенные в 80-х годах прошлого столетия, поражая всех своей надежностью.

Опыт работы на технике Sampo-Rosenlew в нашем регионе могут поделиться не только специалисты хозяйств, имеющих комбайны Sampo предыдущих поколений, а таких хозяйств немало, но и обладатели недавно приобретенных машин, в число которых входят такие предприятия как «Заречье», «Каложицы», «Рабицы», «Первомайский», «Рапти», «Красногвардейский», «Алексино», «Русское поле» и многие другие сельхозпредприятия Северо-Запада.

Каждый специалист хозяйства знает преимущества комбайнов. Если агроном непременно отметит чистый и бережный обмолот, то механизатор поблагодарит за легкость очистки камеры и эргономичную, комфортную кабину. Руководитель и инженер обязательно положительно отзовутся о надежности и тяге двигателя AGCO POWER (SISU DIESEL), и не забудут упомянуть о неприхотливости и экономичности обслуживания всей машины.

Современные марки комбайнов Sampo-Rosenlew и сегодня находят широкое применение на полях Северо-Запада России. Один из них – комбайн модельного ряда COMIA, впервые представленный на выставке Agritechnica-2017. Его отличительные особенности – отличная система обмолота зерна, непревзойденная легкость очистки молотильной камеры, признанная эффективность работы с влажным зерном, прохо-

димось в тяжелых полевых условиях, долговечность дизельной силовой установки SISU DIESEL/AGCO POWER. Вкупе с конкурентным ценовым предложением все это делает данные комбайны востребованными среди хозяйств Ленинградской, Вологодской, Псковской и других областей России. Слоган российской компании-импортера «Рациональное решение рациональному хозяину» реализуется в машинах Sampo-Rosenlew в полной мере. В подтверждение этих слов, нам отрадно заметить, что многие руководители хозяйств Ленинградской области совершают повторные покупки, возвращаясь к выбору зерноуборочных комбайнов Sampo-Rosenlew финского производства.

В свою очередь, Sampo-Rosenlew настроен быть ближе к российскому клиенту. Воплощая эту стратегию в жизнь, с 2019 года воссоздается федеральная дилерская сеть. Официальный партнер финской компании в России – ООО «Никамакс» во главе с **Александром Воробьевым**, наделенным заводом многими представительскими функциями и обеспечивающий импорт продукции в страну. При поддержке производителя в Санкт-Петербурге формируется склад запасных частей, работает сервисная служба во главе с **Максимом Рюггяйнен**, а в межсезонье планируется обучение механизаторов хозяйств.

Профессионалы АПК наверняка обратили внимание, что Sampo-Rosenlew использует любые возможности участия в выставках. Учитывая значимость «Всероссийского дня поля - 2019», и важность прямого общения с российскими земледельцами, коммерческий директор завода **Сами Сеппяля** и главный конструктор **Калле Парко** приняли в нем участие. Следующее серьезное мероприятие для открытого общения пройдет в Ганновере на выставке Agritechnica-2019, где, безусловно, завод Sampo-Rosenlew будет представлять свои новинки, а официальный партнер завода в России ООО «Никамакс» приглашает вас посетить наш стенд и окажет вам радушный прием. [СХВ](#)



SAMPO ROSENLEW

С12 COMIA 2.0 - флагман
модельного ряда
SAMPO ROSENLEW (Финляндия)



12 599 000 руб

Официальный Партнер Sampo-Rosenlew Oy в России



НИКАМАКС

Офис: 190013, г.Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д.17, пом.14
Телефон: 8-800-201-09-42; 8-911-931-04-56

www.nikamaks.ru

e-mail: sampo@nikamaks.ru

К новому учебному году – новый трактор!

Без высококвалифицированных специалистов невозможно эффективное ведение агропромышленного бизнеса. Но, к сожалению, очень часто в учебных заведениях студенты обучаются на старой, уже пришедшей в негодность технике.



◀ Красную ленточку разрезали генеральный директор ООО «Агрологос» Кирилл Мумин и директор ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум» Валентина Кирильчук

▲ Специалисты ООО «Агрологос» и Мичуринского многопрофильного техникума

Каким специалистом придет юноша на работу в сельхозпредприятие, оснащенное самой последней современной сельхозтехникой, если он проходил обучение на стареньком полуразвалившемся тракторе? Ответ на этот вопрос понятен всем.

На фоне такой непростой ситуации в сельхозобразовании особенно приятно было присутствовать на торжественной церемонии передачи новенького трактора CLAAS AXION 940 Мичуринскому многопрофильному техникуму, которая состоялась 4 июля 2019 года. Генеральный директор ООО «Агрологос» — официального дилера компании CLAAS — **Кирилл Мумин** помимо ключей от трактора вручил директору ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум» **Валентине Кирильчук** сертификат на диагностический интерфейс CDS.

«Несколько лет назад в нашем техникуме был создан центр компетенций по эксплуатации сельскохозяйственных машин, единственный в Ленинградской области, — рассказала Валентина Кирильчук. — Наши учащиеся стали занимать призовые места в чемпионатах «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), что и помогло нам в рамках подготовки к следующим чемпионатам выиграть грант Правительства Ленинградской области на покупку данного трактора. Благодаря финансированию из регионального бюджета мы теперь имеем возможность на этом

тракторе обучать как наших студентов, так и готовить учащихся из других учебных заведений области к участию в чемпионатах WorldSkills».

Чтобы составить техническое задание для проведения тендера на покупку трактора, специалисты техникума съездили в несколько центров по подготовке учащихся к чемпионатам WorldSkills и подробно ознакомились с требованиями чемпионата. В тендере на поставку трактора участвовало три заявки, среди которых победителем стало ООО «Агрологос» с трактором компании CLAAS.

«Так как наша компания является официальным дилером компании CLAAS, то в данном тендере мы участвовали с трактором AXION 940, который подходил по техническим характеристикам. Трактор оснащен бортовым компьютером SEBIS, коробка передач бесступенчатая Essom 3.0 CVT, рабочий объем двигателя 8710 см³, мощность двигателя 375 л. с., имеется разъем Isobus, терминал «S10» (10 дюймов) с системой параллельного вождения GPS Pilot, система точного земледелия EASY, гидрорувеличитель сцепного веса ГСВ с датчиком пробуксовки колес на задней навеске и т.д. В общем AXION 940, который теперь имеется в техникуме — это современная мощная инновационная машина, — рассказал **Александр Буянов**, менеджер по продажам ООО «Агрологос». — На мой взгляд, Мичуринский техникум — это уникальное учебное заведение, так как здесь есть



Г Директору техникума также был вручен сертификат на диагностический интерфейс CDS

<^> Техникум оснащен современным оборудованием, которое в ближайшее время дополнится новыми образцами

достаточно серьезно оборудованные учебные классы, и у студентов появляется возможность обучаться на актуальной технике. Сейчас мы разрабатываем обучающие плакаты, а также передадим техникуму презентации, видео и другие материалы, которые помогут студентам и преподавателям в учебном процессе».

Напомним также, что техникуму был вручен сертификат на диагностический интерфейс CDS. «Это профессиональное оборудование, на котором работают наши сервисные инженеры. Обязательно будет проведено обучение, как им пользоваться», — уточнил Александр.

«Диагностический интерфейс — это наш подарок техникуму, так как со своей стороны мы заинтересованы, чтобы обучение в Мичуринском техникуме проходило на самом высоком уровне, и студенты получали современные знания и умения, — поделился исполнительный директор ООО «Агрологос» **Алексей Пестов**. — Так как обычно получается, что студенты обучались на технике 1960-х годов, а в ленинградских сельхозпредприятиях, куда они приходят работать, закуплена техника с современным функционалом и возможностями, к работе с которой выпускники совершенно не подготовлены. И тогда у нас, как у дилерской компании, начинаются большие проблемы, и фактически необходимо проводить переподготовку молодых специалистов. Конечно, продажа новой техники, а особенно самоходной, сопровождается обучением и инструктажем, ведь из-за недостатка знаний у механизатора, который боится нажать «не ту кнопку», не используется весь потенциал машины».

В техникуме продолжается обновление парка машин и в ближайшее время состоится его пополнение. «Недавно мы выиграли еще федеральный грант по улучшению материальной базы профессиональных образовательных организаций. На 31 млн руб. мы будем приобретать не только сельскохозяйственную, но и другую специализированную технику, такую как самосвал, экскаватор и т.д.», — с удовлетворением рассказала Валентина Эрвиновна.

Закупка новой техники отразилась и на вступительной кампании техникума. «Сейчас мы ведем прием ребят на первый курс на специальность «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» и на нее мы получаем больше всего заявлений, — отметила Валентина Кирильчук. — Соответственно и балл для поступления будет гораздо выше — порядка 3,8 -4,0. Когда мы проанализировали ситуацию, то поняли, что ребята хотят обучаться не на старых тракторах, а на такой же современной технике, которая работает на предприятиях области. Мы рады, что когда они придут на практику или устраиваться на работу, им не придется переучиваться».

«Мы видим отношение в техникуме к технике и уверены, что трактор будет использован в учебном процессе с максимальной пользой и по назначению, а ленинградские хозяйства в ближайшем будущем примут к себе на работу высококвалифицированных специалистов — выпускников Мичуринского многопрофильного техникума», — уверен **Кирилл Мумин**.

ООО «Агрологос»
188508, Ленинградская обл., Ломоносовский район, промышленная зона северная часть Горелово, Волхонское шоссе, дом 12/2, квартал 15, помещение 212
Телефон +7 812 334 01 23
info@agrologos.ru www.agrologos.ru

CLAAS



Три дня с «Агрорусью»

Призванная содействовать развитию различных форм хозяйствования в агропромышленном комплексе, формированию образа сельского хозяйства как успешно развивающейся отрасли, 10 июля 2019 года Международная агропромышленная выставка «Агрорусь» в 28-й раз распахнула свои двери для специалистов отрасли.



Открывая выставку, первый заместитель председателя правительства Ленинградской области Роман Марков отметил: «Сегодня Ленинградской области есть, что показать, она занимает лидирующие позиции в сельском хозяйстве России: в молочном хозяйстве, в птицеводстве и производстве яйца». Юрий Калабин, председатель комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга выразил уверенность в силе отечественного агропромышленного комплекса: «Независимость государства строится на трех китах: оборона, активный патриотичный народ, продовольственная безопасность. Я бы очень хотел, чтобы мы вместе с вами достигли того, что было утрачено в прежние годы, – полной независимости нашего государства от западных продуктовых импортеров. Думаю, нам вместе вполне по силам вернуться в то дореволюционное время, когда наша страна кормила весь мир».

Гости из регионов

На этот раз в выставке «Агрорусь» приняли участие более 600 предприятий из 30 регионов России.

В выставке приняла участие Республика Крым, презентовавшая широкий ассортимент продукции черноморского побережья, лучшую крымскую продукцию. Министр сельского хозяйства Республики Крым Андрей Рюмшин сообщил, что «Крым впервые участвует в «Агроруси» и представляет свою продукцию, мы шли к этому пять лет». В ходе осмотра выставки стенд минсельхоза Крыма посетил министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев. Также отметим, что в первый день работы «Агроруси» было подписано соглашение между Ленинградской областью и Республикой Крым о поставках сельскохозяйственной продукции. В дальнейших планах – оказывать содействие в реализации совместных инвестиционных и инновационных проектов в сфере агропромышленного комплекса, которые

осуществляются на территориях Ленобласти и Республики Крым.

Впервые участвовала в выставке и Рязанская область, представившая экспозицию, демонстрирующую экспортный потенциал региона. Заместитель председателя правительства Рязанской области Дмитрий Филиппов уверен, что задуманная двадцать восемь лет назад как средство привлечения внимания к проблемам фермерства выставка стала платформой для тесного взаимодействия между властью и сельскохозяйственными производителями. «И сегодня её экспозиция убедительно демонстрирует возросший потенциал агропромышленного комплекса России. Убежден, что выставка будет способствовать еще более эффективному развитию агропромышленного комплекса Рязанской области, налаживанию деловых контактов и обмену профессиональным опытом с другими регионами», – подчеркнул Дмитрий Филиппов.

Делегацию Республики Коми возглавлял заместитель председателя правительства – министр сельского хозяйства и потребительского рынка региона Анатолий Князев. Выставочную экспозицию представила региональная торговая сеть «Мато», а в качестве гостей приехали аграрии Сысольского и Корткеросского районов.

«Агрорусь служит отличной платформой для демонстрации хода реализации Государственной программы развития сельского хозяйства. Это широкая площадка для налаживания межрегиональных связей, для обмена опытом, демонстрации достижений и обсуждения перспектив развития», – отметил Анатолий Князев.

Во время работы выставки оренбургские аграрии обсудили вопросы сотрудничества с предприятиями Ленобласти, которые закупают у оренбургских сельхозпроизводителей пшеницу и рожь. В Оренбургской области выращивается зерно 3 класса с высокой клейковиной, редкие типы пшеницы, в том числе 5 типа – белозерная пшеница. В прошлом году в Северную столи-



цу было отправлено около 100 тысяч тонн зерна. В ходе встречи были рассмотрены вопросы дальнейшего сотрудничества.

Дары Ленинградской области

Как всегда на выставке «Агрорусь» одним из самых необычных стендов был стенд Ленинградской области. В 2019 году на украшение центрального стенда АПК ЛО было потрачено 1500 яиц, 80 кг томатов, 80 кг баклажанов, 80 кг огурцов, 10 кг зелени и более 1000 цветов. В связи с переносом выставки на более ранние сроки проведения, аграриям не удалось представить весь ассортимент выпускаемой в области сельскохозяйственной продукции, урожай просто еще не вырос. Тем не менее, свою продукцию и потенциал представили почти все районы области, а точнее – 16.

Оценить достижения районов смогли и почетные гости выставки, которые совершили официальный обход стендов. Экспоненты творчески подошли к презентации своей продукции – с песнями, танцами и дегустациями. Креативными были и официальные лица, например, вице-губернатор Роман Марков на стенде Выборгского района приготовил «омлет по-выборгски» с яйцами от фабрики «Роскар», с молоком от фабрики «Лосево», добавив немного верескового меда от выборгских пасечников.

Бессменный участник выставки – концерн «Детскосельский», входящий в число трехсот лучших хозяйств России и являющийся одним из лидеров по производству молока в Северо-Западном регионе. Концерн представил широкий спектр продукции своих агропромышленных и перерабатывающих предприятий, а их более двадцати. Расположенные на территории России и Республики Беларусь предприятия производят молоко, мясо, овощи, картофель, зерно, подсолнечное масло, мясные деликатесы.

Одной из организаций, представлявших Тосненский район, стала агрофирма «Конкорд», демонстрировавшая недавно выпущенные премиальные продукты из мяса индейки. На сегодняшний день компания является крупнейшим производителем индейки в Северо-Западном регионе с объемом производства 3000 т мяса в год. Инвестиционный проект агрофирмы позволит увеличить объемы производства в 3 раза. Для кормления индейки в компании используются только полнорационные комбикорма растительного происхождения без стимуляторов роста и ГМО, вырабатываемые на областных комбикормовых заводах в Тосненском, Волосовском и Гатчинском районах.

Тихвинский район удивил «Агрорусь» калитками от хлебокомбината и клубникой двух фермеров – **Юрия Власова** и **Екатерины Ильинской**. Также можно было увидеть продукцию АО «Культура-Агро» (молочные продукты), ООО «Гавань» (форелевое хозяйство), ЗАО «Южный гриб» (шампиньоны), Александра Баркасова (куриное яйцо), Олега Болдырева (сыры). Традиционными угощениями были тихвинский мед и местные ягоды: черника и красная смородина.

Подпорожский район уделил особое внимание рыбе, а также представил молочную продукцию, мед и выпечку. Представляя гостям продукцию производителей своего района, глава районной администрации **Вера Пастухова** подчеркнула, что наряду с уже крепко стоящими на ногах сельхозпредприятиями в последнее время активно развиваются и малые фермерские хозяйства.

Гатчинский район всегда был одним из лидеров по производству молока с объемом 65 тыс. тонн в год. За последние пять лет в районе было введено в оборот 6 тыс. га неиспользуемой земли, общая обрабатываемая площадь составила 32 тыс. га. Гатчинский район презентовал белугу, осетров и стерлядь, пельмени из мраморной говядины, сыры, овощи, ягоды, иванчай и многое другое. «Для наших жителей главное – качество продукции. Поэтому для АПК Гатчинского района «проверь» и «ешь хорошее» – не просто слова. Например, молочный комбинат «Галактика» внедрил электронную систему мониторинга качества молочной продукции «Проверь», птицефабрика «Оредеж» имеет более 20 торговых марок «Ешь хорошее!», кондитерская фабрика «Нева» производит зефир, мармелад, печенье и другие виды сладкой продукции только из натуральных ингредиентов», – подчеркнула глава администрации Гатчинского района **Елена Любушкина**.

Выборгский район представил более 40 сельскохозяйственных организаций, предприятий перерабатывающей и пищевой промышленности, а также крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей. В частности, были представлены высококачественные товары «Птицефабрики Роскар», молочная продукция «Лосево», хлебобулочные изделия «Приморской пекарни», кондитерские товары «Кати» и др. Приготовить яичницу по-особому рецепту – выборгскому – предложили и губернатору Ленинградской области **Александру Дрозденко**. Александр Юрьевич внес изюминку в уже существующий рецепт, добавив в блюдо колбасу: «Мы же готовим нормальную мужскую яичницу. Без мяса здесь никак!».



Заглянув на стенд Ломоносовского района, можно было познакомиться с деятельностью молодой, но уже успешной семейной фермы КФХ «Герасименко А.Н.». Фермеры выращивают кроликов по промышленной технологии и занимаются переработкой мяса кролика в полуфабрикаты. Для тех, кто не ест мясо, хозяйство производит веганские котлеты, где в качестве сырья используются овощи из ближайших фермерских хозяйств.

Фермер **Александр Москвин** из Киришского района производит «мраморную говядину», которую тоже представлял на выставке.

Знакомство с экспозицией выставки убедительно показало, что импортозамещение продуктов питания явно усилило агропромышленный комплекс России. Представитель птицефабрики «Синявинская» (Кировский район) рассказал о том, что экспорт российских куриных яиц увеличился в 2018 году на 50%. Экспорт производится в арабские страны, Юго-Восточную Азию – это уникальный прецедент для российского производителя.

Соглашения определяют направление развития

По традиции на выставке «Агрорусь» был подписан ряд соглашений, одним из которых стало соглашение о взаимодействии при внедрении экологически безопасной системы сельского хозяйства в приграничных районах. Экологический проект в рамках программы приграничного сотрудничества с Финляндией будет реализован на базе племенного завода «Первомайский» в Приозерском районе. Современная система переработки биоотходов будет запущена для демонстрации наилучших доступных технологий по обращению с биоотходами, увеличив долю их утилизации в районе до 80%. В Ленобласти создадут систему мониторинга обращения с отходами сельхозпроизводства и координации использования органических удобрений в регионе.

«Реализация проекта даст возможность развития инфраструктуры для эффективного обращения с биоотходами. Это улучшит экологическую ситуацию как на приграничных территориях, так и в бассейне Балтийского моря», – подчеркнул заместитель председателя правительства Ленинградской области – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Олег Малащенко**.

В скором времени в Ломоносовском районе Ленинградской области появится новое предприятие по разведению рыбы, соглашение о строительстве рыбоводного завода было подписано на выставке. Проектная мощность предприятия – 8,6 тонн рыбы в год, инвестиции составят более 4 млрд рублей. «Современная система замкнутого водоснабжения позволяет выращивать ценные породы рыб в промышленных объемах независимо от времени года и погодных условий. Это снижает нагрузку на экологию, ускоряет сроки роста рыбы до товарного



веса, обеспечивает высокие темпы насыщения рынка свежей рыбой, выращенной в регионе. Сегодня в регионе выращивается около 9 тысяч тонн рыбы, ввод в строй нового проекта увеличит эти объемы вдвое», – подчеркнул Олег Малащенко.

К сырному кластеру Ленинградской области присоединяется Волосовский район, что подтверждается подписанным на выставке соглашением о строительстве цеха по производству творожных сыров. Инвестиции в строительство цеха по производству сыров составят 500 млн рублей, плановое производство сыров составит 5 тыс. тонн продукции в год. «С пуском нового сыродельного завода, мы не только удовлетворяем потребительский спрос, но и увеличиваем эффективность молочных предприятий. Наличие стабильного спроса на молоко позволит увеличить рентабельность производства и избежать сезонного колебания приемочных цен. Мы ставим задачу в ближайшее время увеличить производство сыров в регионе до 10 тысяч тонн в год», – подчеркнул Олег Малащенко на подписании соглашения.

Молодое село

Обсудить вопросы благоустройства, привлечения кадров, развития бизнеса в целом и социального бизнеса в том числе, вовлечения молодежи в волонтерские мероприятия, реализации проектов на местах собралась сельская молодежь на межрегиональном форуме «Модное село», проводившемся во время работы выставки.

В Ленинградской области работают не только программы комплексного развития сельских территорий, благоустройства, улучшения жилищных условий, привлечения квалифицированных кадров, развития транспортной инфраструктуры и создания современного облика села, о чём рассказал начальник отдела реализации целевых программ и межрегиональных связей комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области **Виктор Тереньтев**. Ещё в молодёжной политике существуют новые направления развития, в том числе коворкинг – центры, про работу которых всё знает первый заместитель председателя комитета по молодёжной политике Ленинградской области **Михаил Соколов**, выступивший на форуме.

Работа общероссийской молодёжной общественной организации «Российский союз сельской молодежи» (РССМ) по мониторингу сельских территорий даёт возможность по-новому посмотреть на село. «Активность местных отделений и поддержка на федеральном уровне позволит не только определить проблемы, но и вывести их решение на кардинально новый уровень. Модное село – это современная и открытая эко-среда, и мы будем стремиться к ней», – поделился **Александр Гуков**, индивидуальный предприниматель, пресс-секретарь Ленинградского РССМ.

«Тема – «Модное село» привлекает внимание своим названием всех. Для каждого современное село – это не только рабочие места, но и жилье, инфраструктура, благоустройство, досуг, образование. Надеюсь, открытая дискуссия, которая состоялась в рамках межрегионального форума сельской молодежи – это еще один шаг в направлении участия сельской молодежи в социально – экономическом возрождении села, модернизация агропромышленного комплекса и повышения качества жизни на селе», – резюмировала **Екатерина Николаева**.

Какая выставка без наград

Аплодисментами приветствовали победители и призеры 28-й международной агропромышленной выставки «Агрорусь» академика Петровской академии наук и искусств (ПАТИ) **Зосима Виноградова**, которому в день закрытия выставки исполнилось 85 лет. Чествование главного специалиста-селекционера Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова, на счету которого 118 выведенных сортов, получилось и торжественным, и, одновременно, чуть менее официальной, чем обычно. Принимая из рук руководителя собственных проектов «ЭкспоФорум-Интернэшнл» **Натальи Серебровской** золотую медаль, юбиляр в ответ пошутил, что при таком внимании «можно жить и работать до ста лет». Со своей стороны, **Анатолий Осипов**, главный научный сотрудник АФИ, вручавший медали и дипломы победителям ряда номинаций выставки, отметил, что академик Виноградов, наверное, – «чемпион мира среди селекционеров».

Всего же было вручено около 60 медалей выставки, и более 10 участников получили гран-при. Медали за улучшение каче-

ства продовольственной продукции получали целые регионы – Московская и Ленинградская области, Республика Карелия, Санкт-Петербург, а также Республика Беларусь. Абсолютным рекордсменом номинации стало АО «Рузское молоко» (МО), получившее по две золотые и серебряные медали.

За достижение высоких результатов в развитии племенного и товарного животноводства золотых медалей были удостоены Ассоциация «Асчар», Племпредприятие «Вологодское» и ООО «Агрикола» из Ленинградской области.

Золотыми медалями выставки по растениеводству были отмечены ФГБНУ «Ленинградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «БЕЛОГОРКА» (Ленобласть) и ФГБНУ «Росинформагротех» (МО).

Аграрные университеты – Брянский, Санкт-Петербургский, Ставропольский, Кубанский, а также Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия – были удостоены медалей за инновации для агропромышленного комплекса. Стоит отметить, что Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина завоевал сразу пять золотых медалей в этой номинации.

Вся программа выставки была нацелена на повышение эффективности мер по развитию сельскохозяйственного производства, инновационную привлекательность отрасли с целью решения главной задачи – обеспечения населения страны экологически чистыми, разнообразными и качественными продуктами питания. Генеральный директор «ЭкспоФорум-Интернэшнл» **Сергей Воронков** пригласил всех участников и гостей выставки на ярмарку «Агрорусь», которая пройдет 17-25 августа 2019 года и в полной мере представит богатый ассортимент отечественной агропродукции. [СХВ](#)

БУДУЩЕЕ – УЖЕ СЕГОДНЯ

 **KÖCKERLING**

Многоцелевой культиватор Vector от 4,6 до 9,0м



Представитель KÖCKERLING GmbH в Российской Федерации и Республике Беларусь:

Роман Шикун | Тел.: + 37529 633 54 09 | +37533 393 72 32 | email: kockerling.rs@yandex.by

ООО «Агросистемы» | www.agrosistemi.ru | Тел.: +7 (4812) 54-24-29 г. Смоленск | +7 (4832) 300-150 г. Брянск

ООО «Агролидер» | www.agro-lider.ru | Тел.: +7 800 700 2171 г. Воронеж | info@agro-lider.ru

Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH & Co. KG | Lindenstraße 11 | D-33415 Verl

Telefon: +49 5246 9608 - 44 / 58 | eugen.maurer@koeckerling.de | gennadi.spenst@koeckerling.de | www.koeckerling.de



Е.А.Лукичёва

Легко ли ходит корова?

На строение копыт и легкость походки в первую очередь обращал свое внимание судья Майк Вест при выборе самой лучшей ленинградской красавицы на выставке племенных животных «Белые ночи – 2019».

Шестнадцатая по счету выставка прошла в рамках «Всероссийского дня поля» в поселке Энколово Всеволожского района 12 июля 2019 года.

«Ленинградская область всегда была в авангарде развития молочного животноводства и сегодня она достигла колоссальных результатов, используя очень грамотно мировую генетику. Являясь не зерносеющим регионом,

она обеспечивает себя кормами из собственного зернового клина и добилась таких высоких результатов. Сегодня здесь представлены лучшие из лучших животные России, а руководители всех представленных хозяйств уже являются победителями. Спасибо вам!», — отметил в своем приветствии директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России **Харон Амерханов**.





Напомним, что в 47-ом регионе работают 65 племенных хозяйств, а 87% поголовья молочного скота имеют статус племенных, что позволило в 2018 году достичь среднего надоя в 8531 кг молока.

Как рассказала **Екатерина Пшенникова**, первый заместитель председателя комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области, всего для участия в конкурсе было представлено 148 животных голштинской, черно-пестрой и айрширской пород, а после жесткого отбора на выставку приехало 79 коров.

Депутат Государственной Думы, член Комитета по аграрным вопросам **Сергей Яхнюк** отметил, что областными специалистами — ветеринарами, зоотехниками, многое сделано в генетике, и эта работа будет продолжена. «Молочная продуктивность — не самоцель. Сегодня это требование экономики, т.к. производство должно быть выгодным. И в условиях рискованного земледелия в Ленинградской области, когда мы не можем себя на 100% обеспечить своими кормами, эта работа является особенно сложной», — подчеркнул Сергей Яхнюк.

Независимый судья конкурса **Майк Вест** приехал в Россию из Канады впервые. Он является судьей международного класса и уже 15 лет работает в канадской племенной компании. По его словам, он был судьей на многочисленных шоу в Канаде, Японии, Бразилии, Мексике, Колумбии и Пуэрто-Рико. И, на его взгляд, для длительной продуктивной жизни коровы очень важна постановка конечностей и, конечно, общее строение и конфигурация туловища, прикрепление вымени и многие другие параметры.

По решению судьи победительницей XVI областной выставки племенных животных среди черно-пестрой голштинской породы стала корова Наседка из АО ПЗ «Петровский» Приозерского района. Вице-чемпионка — корова Лама из АО «Гатчинское» Гатчинского района.



Лучшими среди животных айрширской породы оказались животные из Волховского района: первое место у Абрамовки из ПЗ «Новолодожский», второе — у Морячки из АО «Заречье».

По окончании конкурса Майк отметил, что победительницы имеют потрясающее вымя и правильные задние конечности, поэтому они и стали чемпионками.

Выставка организована комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области совместно с ООО «Племенной завод «Бугры» во взаимодействии с ассоциацией «АСЧАР», КСК «Дерби» и ОАО «Невское» по племенной работе с участием ОАО «Ленинградский комбинат хлебопродуктов им. С.М.Кирова» и при информационной поддержке ООО «РЦ «ПЛИНОР». Мероприятие прошло под контролем Управления по ветеринарии Ленинградской области. [схв](#)



Ацето-Мелли

Сухой энергетический комплекс для дойных коров.
Увеличение молока на лактацию до 520 литров.

+7 (800) 700-48-22
Бесплатный звонок по РФ
www.profcorm.ru

- ★ Рекомендован коровам и первотелкам для применения в период старта лактации и раздоя.
- ★ Повышает надой на весь последующий период — существенно корректирует кривую лактации новотельным коровам.
- ★ Повышает поедаемость рациона/кормосмеси для восполнения сил организма и увеличения получения энергии, предотвращает появление заболеваний.
- ★ Предотвращает ацидоз путем снижения количества крахмала в рационе. Не несет угрозу pH рубца, потому что при его использовании уменьшается количество вводимого зерна.





профессиональные корма

реклама

Уникальная комбинация для рубца

Микробные токсины – это ядовитые продукты метаболизма бактерий (которые подразделяются на эндотоксины и экзотоксины) и плесневых грибов – микотоксины.

Ите, и другие присутствуют практически во всех видах кормов для сельскохозяйственных животных: силосе, сенаже, сене, комбикормах и пр. Наибольшее количество микотоксинов обнаруживается в консервированных кормах для жвачных. Самыми изученными классами микотоксинов являются афлатоксины, зеараленон, ДОН, фумонизины, охратоксин А. В качестве примера бактериальных токсинов можно привести энтеротоксины, продуцируемые *Clostridium perfringens*, аэролизин, производимый *Aeromonas sp.*, шигаподобные токсины, синтезируемые *Escherichia coli* и множество других.

Чем опасны токсины?

Присутствие бактериальных токсинов в организме коров может приводить к заболеваниям пищеварительного тракта, некротическим поражениям тканей, маститам, эндометритам, ламинитам, эндотоксическому шоку и др.

Микотоксины плесневых грибов имеют сходные мишени. Они подавляют иммунную систему, нарушают работу рубца, кишечника, печени, почек, репродуктивной, нервной системы коров, что приводит к преждевременной выбраковке животных. По статистике 20-30% абортосов у коров связано с потреблением токсичного корма, что влечет за собой серьезный экономический ущерб, поскольку на сегодняшний день средняя стоимость нетели составляет 180-215 тыс. рублей. Остатки афлатоксина М1 в молоке составляют 1-6,2% от потребленного с кормом афлатоксина В1, что делает не пригодным его для детского питания.

Поступление токсинов в рубец приводит к серьезному дисбиозу микробиома: резко падает содержание полезных целлюлозолитиков, расщепляющих клетчатку и ЛЖК-синтезирующих бактерий, что приводит к дисбалансу летучих жирных кислот. Создаются благоприятные условия для роста патогенной микрофлоры.

Особенно опасно воздействие токсинов на коров вновительном периоде, когда организм животных испытывает сильнейшее перенапряжение функции детоксикации, стресс эндоплазматического ретикулума в печени и ослабление иммунной системы. Пагубно влияют токсины и на телят, имеющих несформировавшийся рубцовый микробиоценоз.

Не все то золото, что блестит

В связи с тем, что микотоксины поражают фуражные культуры еще в поле, избежать их попадания на кормовой стол не всегда удается.

Снизить отрицательные последствия от проникновения микотоксинов в организм животных возможно путем нейтрализации их при помощи сорбентов. За рубежом давно принято решение вводить по умолчанию сорбенты в состав всех премиксов. У нас в стране, к сожалению, сорбенты начинают вводить в рацион уже при явных клинических проявлениях воздействия микотоксинов, когда разрушения организма животных могут быть необратимы.

В настоящее время на рынке продукции для животноводства существует широкий спектр различных сорбентов токсинов на основе активированного угля, глинистых минералов (монтмориллонитов/бентонитов), цеолитов, клеточных стенок дрожжей.

Однако, еще в 1994 году зарубежом (Pasteiner, 1994), было показано, что многие энтеросорбенты обладают рядом существенных недостатков (табл. 1). Активированный уголь, глинистые минералы и цеолиты связывают и выводят из организма незаменимые микро- и макроэлементы, витамины и питательные вещества. Слабым местом сорбентов на основе глинистых минералов является способность десорбировать микотоксины, поскольку связывающие силы в их молекулах основаны на мостиках Н-О-Н (силы Ван дер Вааля) в гидратационных зонах вещества, в связи с чем связи довольно неустойчивы. Кроме того, довольно высокие нормы ввода многих препаратов могут приводить к снижению доступности питательных веществ кормов, травмированию стенок кишечника, нарушению це-

Таблица 1. Недостатки энтеросорбентов

Носитель	Недостатки
Активированный уголь	Сорбция витаминов и микроэлементов
Глинистые минералы (монтмориллониты/бентониты)	Способность десорбировать микотоксины в кишечнике, травмирование стенок ЖКТ, снижение доступности нутриентов, сорбция витаминов и микроэлементов
Цеолиты	Сорбция витаминов и микроэлементов, травмирование стенок ЖКТ, снижение доступности нутриентов
Клеточные стенки дрожжей	Эффективность отмечается лишь при низких концентрациях токсинов в кормах
Аморфный кремнезем	-

Таблица 2. Сорбционная емкость сорбентов

Сорбент	Микотоксин	Сорбция, %	Десорбция, %	Сорбционная емкость, %
Заслон2+	АФЛА	96,0	0	96,0
«Сорбент №1»		100	0	100
Заслон2+	ОТА	70,3	3,3	67,0
«Сорбент №1»		26,2	26,2	0
Заслон2+	Т-2	93,3	5,2	88,1
«Сорбент №1»		15,8	10,0	5,8
Заслон2+	ЗЕН	72,0	0	72,0
«Сорбент №1»		21,9	0	21,9
Заслон2+	ДОН	59,5	7,5	52,0
«Сорбент №1»		39,3	32,2	7,1

Таблица 3. Содержание микроэлементов и витаминов

Объект / субстрат	Вещество	Содержание вещества	
		контроль	Заслон2+
Новотельные коровы / кровь	Кальций, ммоль/л	2,64±0,05	2,58±0,1
	Фосфор, ммоль/л	2,25±0,08	2,21±0,08
Бройлеры 36-суточного возраста / печень	Витамин А, % на возд.-сух. вещество	54,43±2,5	54,56±2,3
	Витамин Е, % на возд.-сух. вещество	4,21±0,2	4,60±0,18
	Витамин В ₂ , % на возд.-сух. вещество	12,9±0,58	11,78±0,4

лостности ворсинок и замедлению скорости их роста. Согласно исследованиям отечественных ученых (Иванов и др., 2008), эффективность клеточных стенок дрожжей отмечается лишь при низких концентрациях микотоксинов в кормах.

Токсины выводит, витамины оставляет

Благодаря инновационным разработкам отечественных ученых на рынке появился комплексный энтеросорбент токсинов Заслон2+ на основе уникального природного минерала органического происхождения, состоящего из аморфного кремнезема, композиции эфирных масел и двух штаммов полезных бактерий.

Обжиг минерала при температуре свыше 800°C гарантирует отсутствие токсичных элементов (тяжелых металлов, пестицидов, хлорорганических соединений и др.), температура кипения которых существенно меньше температуры обжига. Кроме того, это существенно повышает удельную поверхность сорбента (до 40 га/кг). Для примера, эта величина в 20 раз выше, чем удельная поверхность клеточных стенок дрожжей.

Для многих микотоксинов, связанных энтеросорбентом в кислой среде желудка (сычуга), сорбционные связи оказываются нестойкими и они десорбируются в условиях высокого уровня рН в кишечнике.

С помощью двухфазного метода мы проанализировали уровень истинной сорбционной емкости сорбента Заслон2+ с учетом уровней сорбции в условиях желуд-

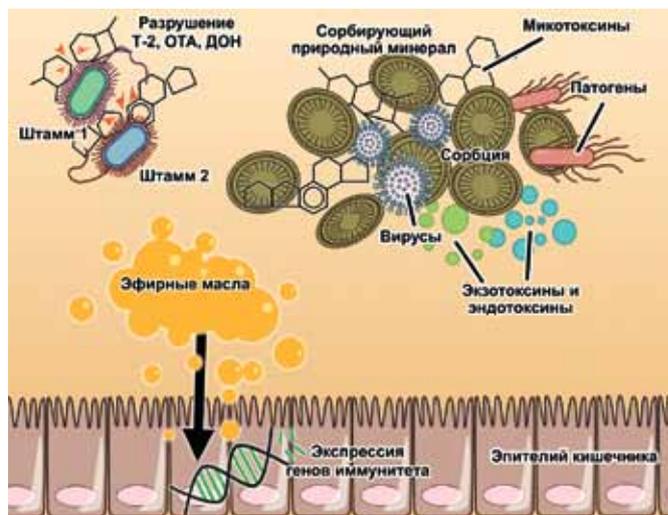


Рис. 1. Схема действия энтеросорбента Заслон2+

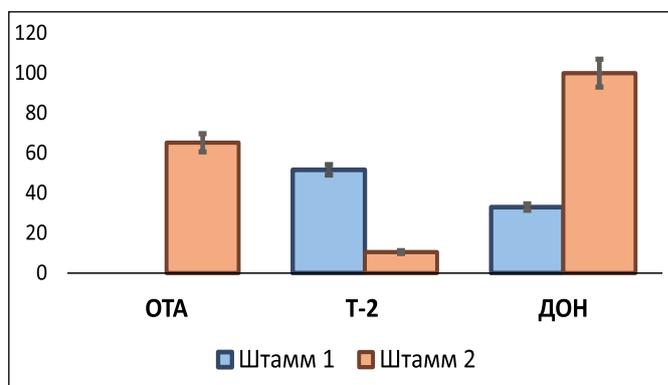


Рис. 2. Уровень биодеструкции микотоксинов у бактерий сорбента Заслон2+

ка (сычуга) и десорбции в кишечнике. Для сравнения использовали популярный на рынке продаж энтеросорбент на основе алюмосиликатов и клеточных стенок дрожжей (под условным названием «Сорбент №1»).

Результаты исследований (табл. 2) продемонстрировали необратимую высокую сорбцию микотоксинов у Заслона2+ при достаточно низком уровне десорбции. То есть, Заслон2+ работает, как в кислом, так и в щелочном диапазонах рН. Полученные результаты значительно превосходили эффект от применения сорбента на основе алюмосиликатов и клеточных стенок дрожжей.

В серии экспериментов доказано, что в отличие от большинства сорбентов, Заслон2+ не связывает в организме витамины и микроэлементы.

Как видно из таблицы 3, введение в рацион Заслона2+ не оказало достоверного влияния на содержание кальция и фосфора в крови коров и витаминов А, Е и В₂ в печени птиц.

Одной сорбции не достаточно

Как было отмечено, поступление токсинов с кормом угнетающе действует на микрофлору рубца и иммунитет животного.

В связи с этим действие сорбентов необходимо усиливать, нанося на их поверхность биологически активные вещества.

Именно поэтому в состав сорбента Заслон2+ введены эфирные масла и комплекс 2 штаммов полезных бактерий. При этом сорбент выступает одновременно в роли

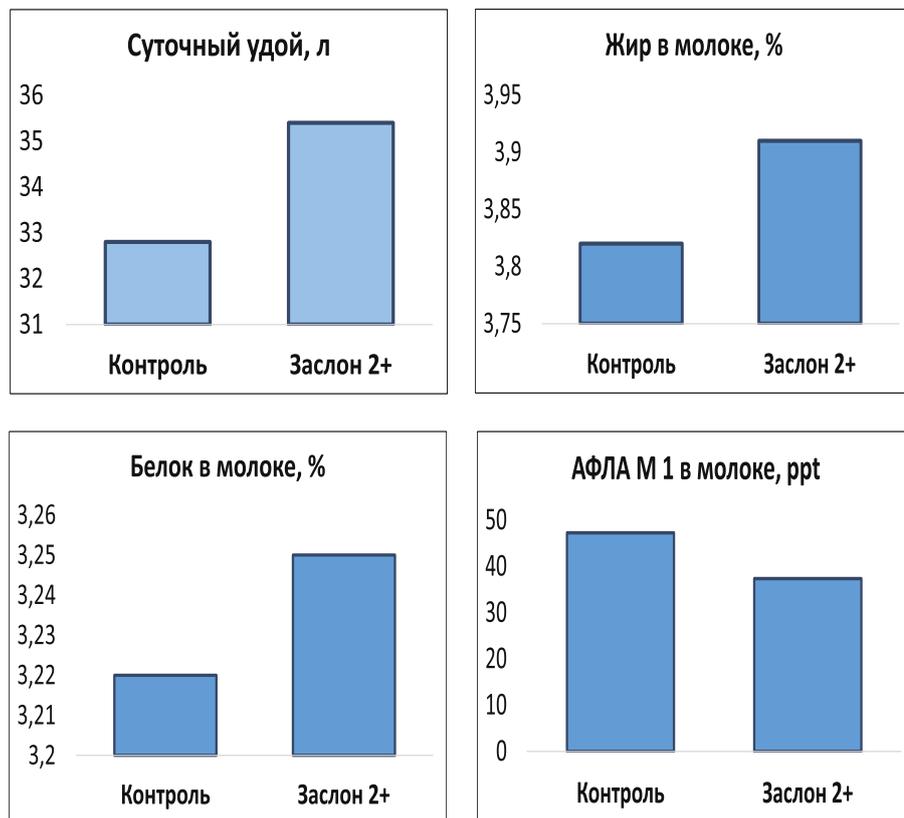


Рис. 3. Влияние сорбента Заслон2+ на молочную продуктивность и содержание афлатоксина М1 в молоке коров

детоксиканта и носителя для доставки активных веществ в нужные отделы желудочно-кишечного тракта.

Композиция из растительных эфирных масел повышает резистентность организма к негативному влиянию микотоксинов. Помимо этого, эфирные масла обладают мощной антимикробной активностью, антиоксидантным и противовоспалительным эффектом. Выявлено, что эфирные масла обладают иммуномодулирующим действием, повышая уровень экспрессии генов синтеза белков интерлейкина 6 и интерлейкина 8, ответственных за врожденный иммунный ответ организма хозяина (рис. 1). При заражении патогенами, выделяемые клетками Т-хелперами интерлейкины, подключают к борьбе В-лимфоциты, которые начинают производить «оружие особой точности» — антитела. Экспрессия (работа) генов иммунитета — это процесс, в ходе которого наследственная информация от гена преобразуется в функциональный продукт — РНК или белок (например, интерлейкин).

В свою очередь, у штаммов бактерий в составе сорбента Заслон2+ имеются уникальные ферментные комплексы, не обнаруженные у других родственных бактерий. Эти комплексы способны осуществлять биодеструкцию микотоксинов до безопасных соединений.

На рисунке 2 представлены результаты опыта по установлению минимального уровня истинной биодеструкции микотоксинов штаммами бактерий (под условными названиями «штамм 1» и «штамм 2») в составе препарата Заслон2+, который определяли как разницу между биодеструкцией живыми бактериальными клетками и сорбцией инактивированными клетками. Видно, что бактерии эффективно разрушают молекулы токсинов, усиливая эффективность препарата.

Многие существующие методы энтеросорбции не учитывают необходимость восстановления нормального микробиоценоза рубца, нарушенного в результате токсикозов и других причин. Штаммы бактерий в составе сорбента Заслон2+ восстанавливают нормальную микрофлору в желудочно-кишечном тракте, обеспечивая сохранность микробного пейзажа, и способствуют активации пищеварения.

Практика подтвердила

Широкие испытания сорбента Заслон2+ на дойных коровах, проведенные в одном из передовых хозяйств Ленинградской области показали, что применение препарата в течение 71 дня оказывало выраженное воздействие на молочную продуктивность коров — способствовало повышению среднесуточного удоя на 1 голову до 2,6 кг (рис. 3).

Радовало также сопутствующее увеличение содержания жира и белка в молоке у коров опытной группы (рис. 3).

Количество афлатоксина М1 в молоке коров, которым скармливали Заслон2+, снижалось на 20,9%.

Заключение

Интерес к энтеросорбции токсинов в животноводстве не ослабевает, поскольку в нашей стране большинство кормов, особенно силоса и сенажа, поражено токсинами микробного происхождения.

Модифицирование сорбентов биологически активными веществами придает им новые полезные свойства — трансформировать микотоксины до безопасных соединений, антимикробную активность в отношении патогенов, иммуномодулирующий и пробиотический эффект. В научно-производственной компании «БИОТРОФ» в результате длительной работы учёных был создан комплексный энтеросорбент Заслон2+, усиленный эфирными маслами и штаммами полезных бактерий, который решает специфические проблемы животноводства, возникающие при потреблении кормов, содержащих токсины бактерий и грибов.

ООО «БИОТРОФ»

Санкт-Петербург, г. Пушкин,
ул. Малиновская,
д. 8, лит. А, пом. 7-Н
+7 (812) 322-85-50,
322-65-17, 452-42-20
biotrof@biotrof.ru

<http://biotrof.ru>

Кукурузный жмых полезен всем



Л.И.Подобед
Д.с.-х.н., профессор,
институт животноводства
НААН Украины

Известно, что кукуруза – единственный зерновой компонент комбикормов, который никогда не накапливает существенных концентраций некрахмалистых полисахаридов, в нём полностью отсутствуют антипитательные нутриенты, а белок имеет самый высокий показатель переваримости в естественном необработанном состоянии.

Щадящее тепло, используемое в процессе получения кукурузного масла, доводит питательные вещества кукурузного остатка до максимума переваримости, в жмыхе остается не менее 85% исходного количества зернового сырья со всеми легкодоступными умеренно денатурированными белками, декстринизированным крахмалом и свободными сахарами. В побочном продукте остаётся до 6% исходного количества кукурузного масла, а концентрация полезных минералов и витаминов возрастает в 1,5 раза.

Анализ химического состава кукурузного жмыха (табл.) говорит о том, что его можно отнести к группе высокопереваримых кормовых концентратов белка, превосходящих по питательности исходное зерно кукурузы и продукты её тепловой переработки.

Повышение общего уровня сырого протеина более чем в два раза при сохранении той же энергетической питательности выравнивает уровень ЭПО в кукурузном



жмыхе и доводит его значение до оптимума с точки зрения кормления свиней и птицы.

Аминокислотный состав белка кукурузного жмыха существенно превосходит исходную кукурузу по всем незаменимым аминокислотам, сумме незаменимых аминокислот и биологической ценности белка. Это означает, что включение кукурузного жмыха в рационы животных и птицы позволит существенно упростить оптимизацию белкового, а в его составе и аминокислотного питания. Это поможет снизить уровень ввода аминокислотной синтетики, особенно по лизину, поможет нормализовать отношение лизина к отдельным аминокислотам.

В опытах на животных (свиньи, птица) доказано, что кукурузный жмых может достигать переваримости протеина на уровне 85-90%, что позволяет его использовать в качестве универсального источника энергии и белка для любых возрастов, начиная с престартерных комбикормов.

Таким образом, кукурузный жмых полностью меняет известный стереотип, закрепившийся за кукурузой, как обладающей самой низкой полноценностью белка среди всех известных зерновых. Этот продукт есть источник более полноценного белка в растворимой усвояемой форме.

Жмых характеризуется более высокой концентрацией клетчатки, чем исходное зерно, но эта клетчатка слабо лигнифицирована и может служить надёжным средством нормализации перистальтики кишечника у животных и птицы.

Кормление птицы

Кукурузный жмых следует рассматривать как высокопитательный вкусо-ароматический стимулятор потребления корма у птицы при максимальной переваримости относительно полноценного кормового белка и высоком уровне обменной энергии.

Таблица. Сравнительный химический состав и питательность кормовых продуктов из зерна кукурузы

Показатель	Кукурузное зерно	Кукуруза экструдированная	Кукурузный жмых	В % к кукурузному зерну
Сухое вещество, %	87,5	88,0	94,05	-
Влажность, %	12,5	12,0	5,95	-
Обменная энергия для птицы, ккал/100г	330	356	326	98,79
Сырой протеин, %	8,9	8,5	19,97	224,4
ЭПО	373,8	418,8	163,3	
Сырой жир, %	4,0	4,0	7,92	198
Сырая клетчатка, %	2,8	2,8	5,27	188,2
Крахмал	61,1	36,3	14,07	336,6
Декстрины	4,18	15,99	24,5	586,1
Сахар	4,4	19,62	12,7	288,8
БЭВ, %	71,2	72,2	53,19	74,71
Линолевая кислота	1,8	1,8	0,818	45,45
Зола, %	1,9	1,3	7,7	405,2
Кальций, %	0,02	0,02	0,04	200
Фосфор, %	0,25	0,25	1,89	756
Натрий, %	0,03	0,03	0,02	66,7
Калий, %	0,3	0,3	2,1	700

Жмых кукурузный можно вводить в рацион, начиная с престартового нулевого рациона. В нулевой рацион его включают в дозе 5-10 % по массе комбикорма, что обеспечивает достаточную положительную вкусовую чувствительность у птицы к его введению. На фоне использования кукурузного жмыха цыплята быстро приучаются к максимальному потреблению сухих комбикормов и энергично набирают массу в первые дни жизни.

В стартовые рационы птицы (2-7 недель жизни) кукурузный жмых вводится в дозе 10-15% по массе взамен кукурузного экструдата и части жмыхов и шротов масличных, в т.ч. и сои (до 30%), что уменьшает стоимость рациона в целом при полном сохранении продуктивного эффекта.

Кукурузный жмых — эффективный улучшатель товарных и вкусовых качеств куриного мяса бройлеров, уток, гусей. При включении добавки в комбикорма для мясной птицы в дозе 12-15% по массе в стартовые и ростовые рационы этот эффект проявляется в виде нормализации цвета тушек (жёлтое окрашивание), улучшения вкусовых свойств мяса. Тушки бройлеров при введении более 15% кукурузного жмыха приобретают самый привлекательный внешний вид и окрашивание, характерное для птицы, полученной в фермерском хозяйстве.

Кукурузный жмых при включении в рацион племенных кур-несушек и петухов, индюков, гусак и селезней в дозе 15-20% по массе комбикорма существенно улучшает воспроизводительные качества птицы, оплодотворяемость и выводимость яиц в силу больших концентраций каротина и витамина Е. Товарная несушка на фоне применения кукурузного жмыха в её рационе (до 20% по массе) повышает яйценоскость на 5-11%, а товарные качества яйца улучшаются за счёт стабилизации массы яйца и идеального естественного цвета его желтка, обусловленного высокой концентрацией каротиноидов в кукурузном жмыхе. Этому способствует не столько легкодоступный протеин и энергия добавки, сколько накопление в ней больших концентраций каротина, витамина Е и витаминных группы В. Это накопление делает понятным причины увеличения процента оплодотворяемости и, особенно, выводимости яиц у птицы.

Кормление свиней

Кормовой кукурузный жмых безопасно и эффективно вводить в рационы поросят, начиная с первого престартового рациона. Эффект добавки хорошо заметен даже при дозе 5% по массе комбикорма, при этом он существенно растёт при увеличении дозы включения в рацион до 10-15%. Максимальное количество жмыха в комбикорме — престартере может составлять 20% по массе и ограничивается только уровнем клетчатки в сухом веществе.

В рационах стартового и ростового периода уровень включения кукурузного жмыха можно повысить до 15-25%. При этом вкусовые характеристики комбикорма обеспечивают высокую и максимальную поедаемость всей суточной порции корма независимо от её состава по другим компонентам. Это позволяет обойтись без применения синтетических вкусо-ароматизаторов и снизить естественные потери корма при его потреблении. Кукурузный жмых существенно маскирует некоторые плохо поедаемые компоненты комбикорма.

Кормовой кукурузный жмых — эффективный стимулятор молочной продуктивности свиноматки в период подсоса. В результате потребления свиноматкой 0,5-1 кг кукурузного концентрата на голову в сутки обеспечивает-

ся максимальная молочная продуктивность, что выражается в повышении показателя молочности на 10-15,2%.

Экономика использования кукурузного жмыха обеспечивает его позитивное влияние на стоимость комбикорма у свиней и птицы.

Кормление жвачных

Кормовой кукурузный концентрат следует рассматривать как естественный концентрированный источник кормового белка с относительно низкой степенью распадаемости в рубце жвачных (до 47,5%). Это означает, что большая часть кукурузного белка попадает в сычуг нерасщеплённой и переваривается жвачными по типу, характерному для животных с однокамерным желудком. Это свойство кукурузного белка усиливается под действием его тепловой обработки. В результате у жвачных с высоким удоем (более 20 кг в сутки) появляется существенный резерв белка для синтеза дополнительной порции молока. Эффект стимуляции молокообразования у жвачных заметен при уровне включения добавки в дозе 0,5 кг на голову в сутки или 10-15% по массе комбикорма.

Кроме того, применение кукурузного жмыха в кормлении коров следует рассматривать как средство защиты коровы от избыточной мобилизации питательных веществ из тела в первые 100 дней лактационного цикла. На фоне применения добавки и увеличения обеспеченности организма доступным белком лактирующие жвачные способны сохранять высокий иммунный статус, вследствие снижения распада иммунных белков и их эффективного обновления за счёт неферментируемых в рубце кормовых фракций. Благодаря скармливанию кукурузного жмыха ускоряется выход коров на пик лактации, усиливается устойчивость лактационной кривой во вторую фазу и фиксируется плавное снижение удоя к моменту запуска коровы. Кукурузный жмых способствует нормализации химического состава молока по жиру и белку на уровне выше 3,8 и 3,2% соответственно. При постоянном скармливании жмыха коровам в период лактации на протяжении нескольких лет он служит надёжным средством повышения сроков хозяйственного использования коровы как минимум на одну лактацию.

Кукурузный жмых годится в качестве компонента рациона коров в транзитную фазу сухостоя (за 3 недели до предполагаемого отёла). В этом качестве он вводится в состав концентратной части рациона в дозе 20-25% по массе и служит хорошим средством стабилизации обмена веществ и повышения энергетической питательности в момент максимального роста плода. Несмотря на то, что кукурузный жмых менее насыщен протеином, чем кукурузный глютен — традиционная добавка для дойных коров, его влияние на продуктивность коровы сравнимо с ним по всем показателям при существенно более низкой стоимости продукта.

Кормовой концентрат кукурузы можно включать в составе комбикорма для телят первых 4-х месяцев жизни, начиная с первой подкормки, в качестве фактора стимуляции роста молодняка в дозе 15-25% по массе. При этом включение кукурузного жмыха в рацион обеспечивает быстрое приучение телят к потреблению немолочных кормов и стимулирует развитие желудочного пищеварения. Вкус кукурузного жмыха привлекает телят и развивает способность к быстрому наращиванию потребления немолочных кормов рациона. Этот фактор обеспечивает увеличение среднесуточного прироста телят на 50-180 г в сутки, благодаря чему развитие животных ускоряется, и они быстрее достигают оптимальной для первого плодотворного осеменения массы. СХБ



О.В.Латышева
эксперт по кормам
ООО "АгроВитЭкс",
кандидат биологических
наук

Влияние кормления коров на состав и свойства молока

Кормление коров из всех факторов оказывает наиболее существенное влияние на молочную продуктивность, химический состав, органолептические и технологические свойства молока. Для синтеза молока коровами используется от 30 до 60% питательных веществ корма.

На удой и свойства молока оказывают влияние не специфичность одного какого-либо корма в рационе, а комплекс факторов, обуславливающих энергетическую и физиологическую ценность рациона, нормальный обмен веществ в организме животных.

Для полноценного кормления коров имеет значение оптимальное соотношение в рационе белков, жиров, углеводов, минеральных веществ, витаминов и клетчатки, использование разнообразных кормов при целесообразном их сочетании, соблюдение режимов кормления. На 1 кг синтезируемого молока оптимальным является рас-

ход около одной кормовой единицы и 100-120 г переваримого протеина. Снижение протеина до 80 г на одну кормовую единицу приводит к уменьшению содержания в молоке жира и белка, а увеличение до 125 г на одну кормовую единицу — к повышению содержания жира и белка.

Грубые корма с большим содержанием клетчатки, сбраживаясь в рубце, образуют значительное количество уксусной кислоты, которая является основой для образования молочного жира. При недостатке грубых кормов и завышенном содержании концентратов (протеиновый перекорм) наблюдается угнетение жизнедеятельности микрофлоры в

рубце и снижение в нем процессов брожения, общее нарушение обмена веществ в организме, что ведет к уменьшению содержания жира в молоке и ухудшению его технологических свойств.

Жир молока на 40% синтезируется за счет жира и на 60% за счет углеводов корма. В рационе коров должно содержаться жира не менее 2%. С увеличением в рационе кормов с высоким содержанием жира несколько повышается жирность молока. Скармливание рыбной муки, жмыхов (льняного, подсолнечного, конопляного), в состав которых входят жиры с высоким содержанием непредельных жирных кислот, обуславливает и в молоч-

ном жире их высокое содержание. Масло из такого молока получается мягкой консистенции и повышенной влагоемкости, но с хорошо выраженным ароматом.

Белки рациона нельзя заменить ни углеводами, ни жирами. На содержание белка в молоке большое значение имеет аминокислотный состав протеина корма. Для образования 1 кг молока в протеине должно содержаться 3,6 г лейцина, 2,5 г валина, 2,3 г лизина, 1,3 г аргинина, 1,2 г метионина, 1,2 г фенилаланина, 0,8 г триптофана, 0,6 г гистидина. Отрицательное влияние оказывает дефицит в кормах лизина, триптофана и др. (Н.Прянишников, П.Кугенев).

Продуктивность и состав молока зависят от обеспеченности животных микроэлементами.

Повышение нормы протеина в рационе приводит к некоторому увеличению удоев, содержания белка и небелковых азотистых веществ в молоке. При длительном недостатке протеина в рационах кормления лактирующих коров снижается среднесуточный удой, ухудшается состав молока, так как не хватает протеина для синтеза белков молока, а вместе с этим снижаются его технологические свойства.

Продуктивность и состав молока зависят от обеспеченности животных микроэлементами. Добавление в корм одного элемента способствует повышению ряда микроэлементов в молоке. Введение в рацион коров комплекса микроэлементов усиливает их положительное влияние на состав молока и его технологические свойства. Оптимальным соотношением в корме Са и Р является 1,25–1,4:1,0, К и Na 1,7–2,0:1,0.

Жирорастворимые витамины попадают в молоко только из корма (жмыхи, зеленые корма, силос, дрожжи). Витамины группы В синтезируются микрофлорой желудочно-кишечного тракта животного и поступают в молоко.

Содержание каротина в корме обуславливает количество его, а также витамина А в молоке. Так, при содержании коров на зеленых пастбищах в молоке массовая доля β-каротина повышается в 3,5-5 раз,

витамина А — в 2 раза. Скармливание доброкачественного силоса способствует повышению в молоке содержания β-каротина и витамина А, скармливание сенажа — витаминов группы В (примерно на 50%). Недостаток зеленых кормов в рационе приводит к снижению массовой доли витамина Е в молоке, и наоборот, при включении в рацион кормов, богатых жирами с ненасыщенными жирными кислотами, — к повышению ее. От уровня витамина D в корме зависит его содержание в молоке, усваивается он коровами лучше при обогащении их рациона белком. Витамина D много в кормовых дрожжах, при их скармливании коровам увеличивается его содержа-

ние в молоке. Уровень микробного синтеза в рубце в основном влияет на массовую долю в молоке тиамина, рибофлавина, пантотеновой кислоты, витаминов В₆, В₁₂.

Одностороннее кормление коров концентратами, или силосом, или жмыхами приводит к снижению молочной продуктивности и массовой доли сухих веществ (белка, кальция), а биологическая ценность молока снижается.

Содержание коров на естественных пастбищах не обеспечивает их питательными веществами, необходима подкормка и использование культурных естественных пастбищ (с сеянными травами). При внесении высоких доз азота (около 360 кг/га), для увеличения урожайности пастбищ, в зеленой массе накапливается

избыток протеина, что приводит к повышению содержания мочевины в молоке и, одновременно, сывороточных белков и γ-казеина, уменьшению массовой доли β-казеина, витаминов, ряда аминокислот (лейцина, изолейцина, валина, глутаминовой кислоты, треонина, метионина, гистидина).

Корма, богатые крахмалом, сахаром, клетчаткой, — ячмень, овес, шроты, ржаные отруби и дробина, горох и продукты его переработки, многие корнеплоды (особенно картофель и сахарная свекла), луговое сено, трава лесных пастбищ, солома — понижают содержание летучих и ненасыщенных жирных кислот в молочном жире, повышают его температуру плавления, поэтому масло из такого молока получается твердой консистенции, склонное к засаливанию, пониженной влагоемкости.

Для повышения молочной продуктивности, улучшения качества молока и его биологической ценности используются полнорационные кормосмеси, которые содержат грубые корма в измельченном виде, различные добавки химической и микробиологической промышленности. Специалисты компании «АгроВитЭкс» занимаются корректировкой рационов животных в соответствии с конкретными задачами: это и увеличение производства молока, и продуктивное долголетие, и воспроизводство стада, и профилактика алиментарных болезней. В условиях повышения требований к качеству молока команда специалистов «АгроВитЭкс» всегда готова прийти на помощь. При грамотном использовании технологий в кормлении животных любое хозяйство может выйти на качественно новый уровень.

АГРОВИТЭКС

КОРМОИНЖИНИРИНГ

Разработчик: ООО «АгроВитЭкс»

141009, Московская обл., г. Мытищи,

Олимпийский проспект, строение 10, офис 804.

www.agrovitex.ru

РМЦ — живой продукт

Добавка на основе симбионтных культивированных штаммов целлюлозолитических бактерий рубца жвачных.

РМЦ создан для решения следующих задач:

- увеличение количества микроорганизмов и формирование условий для развития полезной микрофлоры рубца;
- снижение риска развития ацидоза на пике лактации при вводе в рационы концентратов сверх физиологически обусловленной нормы;
- активизация ферментативной системы;
- предотвращение резких скачков продуктивности при смене рациона;
- повышение доступности сахаров и улучшение усвояемости основных кормов рациона;
- увеличивает иммунную реактивность организма;
- уменьшение доли вынужденно выбракованных высокопродуктивных животных.

Дозировка

Ежедневно с комбикормом (норма ввода в комбикорм — 1%, или 70–100 г на голову в сутки).

Способы скармливания

РМЦ дают всем животным независимо от их живой массы, физиологического состояния и уровня продуктивности.

Побочные эффекты и передозировка

Продукт хорошо переносится животными. При скармливании сверх рекомендуемой дозы (превышение более чем в два раза) нарушений в организме не отмечено. Нежелательного взаимодействия с применяемыми для лечения коров лекарственными средствами не установлено.

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ

ООО «АгроВитЭкс»
141009, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский проспект,
строение 10, офис 804. Тел.: +7 (495) 926–07–56, www.agrovitex.ru

На трёх китах

Моя статья должна была раскрыть несколько другую тему, однако на фоне общей экзальтации успехами РФ в плане увеличения объема экспортируемой продукции считаю необходимым обратить внимание на пока обратимые последствия масштабирования производства в сельском хозяйстве, а именно – в животноводстве.



С.В. Щелеткина
к.вет.н., руководитель
научного консультационного
центра ФГБОУ
ВО СПбГАВМ

В настоящее время российскими предприятиями проводится плановое увеличение и расширение ареала экспортного потенциала. По данным Министерства сельского хозяйства РФ, объем экспорта сельхозпродукции и продовольствия в 2018 году составил \$25,7 млрд, что на 19% больше показателя 2017 года. Основной прирост получен за счет увеличения экспорта зерновых культур до \$10,5 млрд, что на 39,5% или на \$3,0 млрд больше, чем в 2017 году.

В 2018 году в структуре экспорта продукции АПК максимальная доля (40,7%) приходится на зерновые культуры, доля рыбы и морепродуктов составляла 19,9%, продукции пищевой и перерабатывающей промышленности и масложировой продукции – 13,6% и 12,3% соответственно.

Какой ценой далось увеличение объемов производства? Желание получить урожай любой ценой привело к колоссальным убыткам и разорению многих пчеловодов России. Причинно-следственные связи будут, безусловно, установлены, но далее нужна ликвидация ошибок, которых можно было бы избежать.

В этой статье я хотела бы напомнить о трех давно забытых китах, на которых раньше держалось животноводство – здоровье животных, здоровье людей и безопасность выпускаемой продукции.

Кит № 1. Здоровье животных

Советскому Союзу всегда была свойственная гигантомания. Именно поэтому в нашей стране строили крупнейшие предприятия по производству мяса, яиц, молока, которых нет нигде в мире. В Ленинградской области это – крупнейшая в СССР яичная птицефабрика «Синя-



винская», крупнейший в Европе свинокомплекс-двухсоттысячник «Восточный», хозяйства по производству молока – по одной-две-три тысячи голов дойного стада.

За рубежом же система производства выстраивалась иначе.

В условиях крупнотоварного производства многие процессы протекают совершенно иначе, чем на фермах с небольшим поголовьем. Многократно возрастает нагрузка на иммунную систему животных, микроорганизмы распространяются и усиливают вирулентность с огромной скоростью. Недостатки технологии в разы усиливают эти процессы и возникают так называемые оппортунистические инфекции – болезни, вызванные ассоциациями собственной микрофлоры организма.

Эти проблемы могут решить только ветеринарные специалисты путем организации системы противоэпизоотических профилактических, ветеринарно-санитарных, общехозяйственных мероприятий. Понятно, что без командной работы здесь не

обойтись – нужны и зоотехники, и агрономы, и поддержка руководства. Все, как у людей.

Поэтому широко распространенной формой обучения специалистов в СССР, а в течение ряда лет и в постсоветской России, было заключение предприятиями хоздоговоров, а научно-исследовательские институты уделяли особое внимание разработке не просто препаратов, а системам ветеринарных мероприятий.

А что сейчас?

Десятилетиями сложившаяся практика поддержания благополучной эпизоотической ситуации в условиях масштабирования производства становится неэффективной. А научиться новым методам диагностики, профилактики, лечения на практике сегодня просто негде. Если азам работы с собаками и кошками студент может научиться практически в любой клинике, то на предприятия студентов по причине необходимости соблюдения биобезопасности и сохранения коммерческой тайны никто не пускает. То же – с научными исследованиями. Но ведь нельзя из вивария с апробацией на 150 головах идти с вакциной на 15-миллионное поголовье.

На протяжении последних двух десятилетий перед государством стояла задача любой ценой обеспечить продовольственную безопасность страны. Но цена оказалась очень высокой.

Яркий пример: новое поколение не знает, что такое гоголь-моголь, но зато прекрасно знает, что сырые яйца опасны для здоровья, так как из-за них можно заболеть сальмонеллезом. Вместе с тем сальмонеллы являются нормальными обитателями слепых отростков кишечника птицы и в просвет кишечника выходят только при высокой стрессовой нагрузке

(вот оно — масштабирование производства!). А для того, чтобы удержать сальмонеллу в рамках, требуется не только высокая квалификация, но и системная работа всей команды специалистов предприятия, и, безусловно, при поддержке собственников предприятия, в задачу которых в первую очередь входит увеличение объема производства.

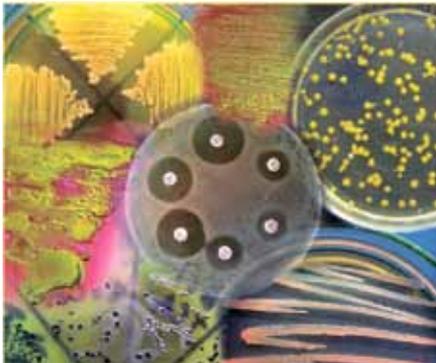
Получается замкнутый круг. И здесь самое время перейти ко второму кругу.

Кит № 2. Здоровье людей

Начну с глобального, закончу частностями.

В апреле 2019 года в отчете межведомственной комиссии по антимикробной резистентности генеральному секретарю ООН было подчеркнуто:

«Нет времени ждать. Если мир не примет срочных мер, устойчивость к противомикробным препаратам будет иметь катастрофические последствия в течение жизни одного поколения». Это наше с Вами поколение.



Антибиотикорезистентные микроорганизмы появляются от неправильного применения антибиотиков и плохой гигиены, они могут получать гены резистентности от других микроорганизмов, вырабатывать их в ответ на воздействие даже микродоз антибиотиков. Они вызывают резистентность собственной микрофлоры, а та, в свою очередь, передает гены резистентности «посторонним» микроорганизмам. Так появляются супербактерии.

Именно поэтому огромной проблемой является неправильное применение антибиотиков в сельском хозяйстве — с целью профилактики, повышения сохранности и продуктивности животных и птицы. Большая часть антибиотиков попадает в окружающую среду с продуктами выделения животных — в качестве органических удобрений. При этом

антибиотики не разрушаются при воздействии температур, впитываются всеми частями растений, и получается замкнутый круг — снова попадают либо в пищу животным, либо в пищу людям.

Еще один пример. В 90-е годы прошлого столетия в нашу страну пришли многие зарубежные технологии. Например, «датская» технология привезла к нам в 90-х не только оборудование и эффективную систему выращивания свиней, но и систему применения так называемых «кормовых» антибиотиков. Однако не многие знают, что та же Дания отказалась от них еще в 1999 году, а к настоящему времени отказалась от применения в животноводстве и фторхинолонов, и цефалоспоринов, и макролидов.

Но только в октябре 2018 года парламент ЕС законодательно зафиксировал запрет на применение антибиотиков в животноводстве с профилактической целью. Зафиксировали уже состоявшийся и давно отработанный на государственном уровне факт. У нас же получается, что основной государственной задачей является «найти и обезвредить», а не «не допустить».

Исходя из вышеизложенного, становится ясным, что нашей стране очень срочно нужны не очередные контрольно-надзорные мероприятия и новые законы, а системная, кропотливая работа по организации систем мероприятий, обеспечивающих здоровье животных и птицы, выпуск безопасной для людей продукции животноводства.

На начальном этапе внедрения программ по снижению количества применяемых антибиотиков необходим пересмотр системы диагностических, противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных, общехозяйственных мероприятий. Безусловно, эта работа требует не только человеческих, но и финансовых вложений. Именно поэтому здесь необходима поддержка государства и собственников предприятий.

Необходимо донести до собственников и акционеров предприятий понимание того, что такие программы выгодны, в первую очередь, им самим. А еще — что эти программы возможно организовать в условиях промышленного животноводства и птицеводства, на предприятиях по производству мяса, яиц, молока и даже рыбы. Утопия, скажете Вы? Нет. И положительный опыт реали-

зации таких программ, и предприятия, выпускающие безопасную и качественную продукцию, в нашей стране уже есть.

В декабре 2018 года впервые в Российской Федерации в рамках региональной программы Белгородской области организована система контроля антимикробных препаратов на предприятии ООО «БИЗНЕС ФУД СФЕРА». Бренд «Белая Птица» получил разрешение на маркировку зарегистрированным торговым знаком «Без антибиотиков».



«Эта работа не была бы проведена, если бы не поддержка руководства предприятия, командная работа на каждом этапе технологического цикла предприятия», — говорит главный ветеринарный врач «БИЗНЕС ФУД СФЕРЫ», кандидат ветеринарных наук **Виталий Викторович Пономаренко**. — В соответствии с условиями добровольной сертификации по «Системе контроля антимикробных препаратов — СКМП» на предприятии организована жесткая система контроля бактериальных болезней птиц, применения антибиотиков, контроля остаточных количеств антибиотиков и эпидемически значимых микроорганизмов в каждой партии продукции перед выпуском на реализацию. Системой предусмотрено отсутствие антибиотиков на уровне минимальных предельных значений известных на сегодня методик».

Примерно такая же ситуация сложилась и на крупнейшем в России предприятии по производству яиц — на АО «Птицефабрика «Синявинская». Летом 2016 года генеральным директором предприятия



стал ветеринарный врач, кандидат ветеринарных наук **Артур Михайлович Холдоенко**.

Во многом благодаря именно «Сиявинской» в российский рейтинг по производству яиц Ленинградская область занимает первое место в России.

Сегодня на птицефабрике одновременно содержится более 5,5 млн голов кур-несушек. Длительность продуктивного периода — 630 дней. За три года предприятие не только вышло на новый уровень

Производство продуктов питания без антибиотиков возможно. Только высочайший уровень профессиональных компетенций, слаженная работа команды позволяет достичь таких результатов.

производства, но и является крупнейшим российским экспортером яиц в Российской Федерации. Благодаря слаженной работе команды и грамотному руководству за период с 2016 по 2019 год производство яиц увеличилось на 18,1%. Экспорт продукции предприятия на сегодня составляет около 31,75 млн шт. яиц в месяц.

Сложно поверить, что на крупнейшем в стране птицеводческом предприятии антибиотики не применяются вообще. Однако этот факт подтвержден крупнейшими международными аудиторскими компаниями, а полное отсутствие антибиотиков в продукции подтверждено полученным предприятием разрешением на маркировку «Без антибиотиков».

А еще очень важно отметить, что, несмотря на проведенную на предприятиях колоссальную работу, продукция данных предприятий не подорожала! Значит, производителю выгодно производить такую продукцию?

И здесь, вот он — третий кит.

Кит № 3. Безопасность продуктов питания

Совсем недавно Минздрав констатировал резкое увеличение смертности в России за последние полгода. Можно с большой уверенностью предположить, что это вызвано не только «оптимизацией» системы здравоохранения, но и некачественными, опасными для здоровья людей продуктами питания.

Сегодня в молоке, мясе, яйцах, рыбе постоянно выявляются эпидемически значимые микроорганизмы (сальмонеллы, листерии, стафилококки, синегнойная палочка и др.). Регулярно выявляются остаточные количества фармакологически активных веществ, в первую очередь антибиотиков. Антибиотики, поступающие к нам с едой, могут вызывать не только аллергическую реакцию (об этом знают все!), но и различные нарушения в работе нашего организма. При этом в молоке, например, нормируются только 5 антибиотиков, а остальные, применяемые для лечения коров, — нет. То есть наличие их в молоке не запрещено.

Дошло до того, что антибиотики находят даже в яйцах, хотя они в

выявленные остаточные количества антибиотиков и наличие эпидемически значимых, социально опасных микроорганизмов независимо от региона и места выявления (перекупщики, торговые сети и др.) вынуждают искать новые пути и подходы к решению данной проблемы.

Эффективным решением проблемы является обеспечение лабораторного контроля остаточных количеств антибиотиков и эпидемически значимых микроорганизмов в лабораториях по месту расположения производства продукции.

«Считаю целесообразным проведение исследований в аккредитованных лабораториях по месту нахождения производителей продукции. Такой подход позволит не допустить попадания остаточных количеств небезопасных для людей фармакологически активных лекарственных средств, доказать отсутствие запрещенных веществ в продукции, отгруженной в другие регионы РФ, предотвратить случаи попадания остаточных количеств АМП и эпидемически значимых микроорганизмов в продукты питания для людей, а также существенно облегчит процедуру проведения необходимых экспортных испытаний и защитит товаропроизводителей от недобросовестной конкуренции», — считает **Артур Михайлович Холдоенко**.

Только тогда потребители смогут быть уверены в том, что каждая партия продукции проверена, не содержит ни опасных микроорганизмов, ни остаточных количеств антибиотиков, никаких других опасных веществ.

Отличить такую продукцию возможно по специальной маркировке: сверху надпись «Без антибиотиков», а внизу — в зависимости от спектра проверяемых веществ — СКАМП (система контроля антимикробных препаратов) или ФАЛЕС (фармакологически активные вещества). Обе системы добровольной сертификации зарегистрированы в Росстандарте и действуют на территории Российской Федерации.

47-й регион мог бы стать пилотным в данном вопросе. Польза для области очевидна: забота о здоровье собственного населения, получение отчислений и налогов от производителей; обеспечение и развитие конкурентоспособности и инфраструктуры лабораторных исследований на территории области. К тому же Ленинградская область подтвердила бы свой статус одного из самых заботящихся о здоровье и качестве жизни людей региона Российской Федерации. **СХВ**

принципе не должны применяться курам-несушкам именно по причине опасности попадания антибиотиков в организм людей.

При этом не факт, что выявление антибиотиков в продуктах питания не является результатом недобросовестной конкуренции.

Только вот в условиях масштабирования производства проверить можно далеко не каждую партию продукции. Например, в Белгородской межобластной лаборатории в 2017 году была проверена всего 1 проба на 800 тыс. кг мяса. А по причине загруженности длительность исследования могла составлять и неделю, и два месяца. Что останется от партии через два месяца? Ничего, все уже съедят.

Производителям нужна помощь

Сложившаяся на территории РФ практика возложения ответственности на производителя за



ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В КОНСЕРВИРОВАНИИ КОРМОВ: СИЛОСА, СЕНАЖА, ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА

 КОНСЕРВАНТЫ КОРМОВ

 ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Витамины

Консерванты

Подкислители

Премиксы

Ферменты

Адсорбенты

ООО «КОРМОВИТ»

ИНН/КПП 7743649983/774301001, 125212, г. Москва, ул. Выборгская, д.16, стр. 4
тел./факс: +7 (495) 514 08 64, e-mail: info@kormovit.ru, www.kormovit.ru

Правильно удалять навоз



В.С. Сатюкова
инженер отдела закупок
ООО «Макс-Агро»

Удаление и хранение навоза – одна из главных систем, необходимых на любой ферме, в любом хозяйстве, независимо от размеров предприятия и количества голов.



↖ Скреперная система навозоудаления



↗ Роботизированное навозоудаление



➤ Зарядная станция для робота-навозоудалителя

Каждый фермер понимает, как важно разобраться в вопросе навозоудаления, чтобы не допустить загрязнения своих коровников и, как следствие, болезней конечностей у животных. Ведь здоровье, гигиена и комфорт животных оказывают немалое влияние на экономическую составляющую хозяйства в целом.

Как давно известно, здоровая и не испытывающая дискомфорта или, хуже того, настоящего стресса корова, охотнее принимает пищу и отдает молоко, помогая фермеру увеличить показатели и прибыли. Для сельхозпредприятий предлагаются любые системы навозоудаления, исходя из требований хозяйства.

Уже давно самой эффективной, но в то же время и самой простой в обращении системой навозоудаления является скреперная система. Имеется довольно широкий выбор скреперов, подходящих под любой тип полов и под любую ширину прохода. Самой распространенной моделью является комби-скрепер. Он предназначен для бетонных полов – плоских, наклонных, неровных. Применим он и для некоторых других видов пола, например, для решетчатого, несмотря на то, что для решетчатого есть свой специальный скрепер.

Для тех хозяйств, что используют солому в качестве подстилки, предназначен дельта-скрепер. Он имеет V-образный профиль как направляющий и обеспечивающий стабильность самого скрепера. Также такое устройство позволяет скреперу приспособиться, если ширина навозного прохода в каком-нибудь месте изменяется. Навоз удаляется в конец прохода, откуда дальше может транспортироваться к месту хранения при помощи круговой цепной системы. Это помогает избежать попадания большого количества соломы в канал и его засорения. Круговая цепная система также успешно ис-

пользуется самостоятельно для коровников с привязным содержанием.

Системы навозоудаления голландского производства надежны и неприхотливы в обслуживании, в эксплуатации находятся годами, требуют минимального технического обслуживания. Все они оснащены панелями управления, позволяющими запрограммировать время уборки навоза по часам, дням, на год вперед. Также панель управления контролирует наличие в проходе животных или предметов, мешающих движению скрепера. В случае наезда на препятствие происходит отключение привода, а затем его повторное включение. Если препятствие исчезает, то скрепер продолжает движение. Таких попыток запрограммировано три. Если препятствие не устраняется, скрепер останавливается и сигнализирует аварийный режим. Также как опция присутствует защита от примерзания скреперов к полу для работы в условиях низких температур.

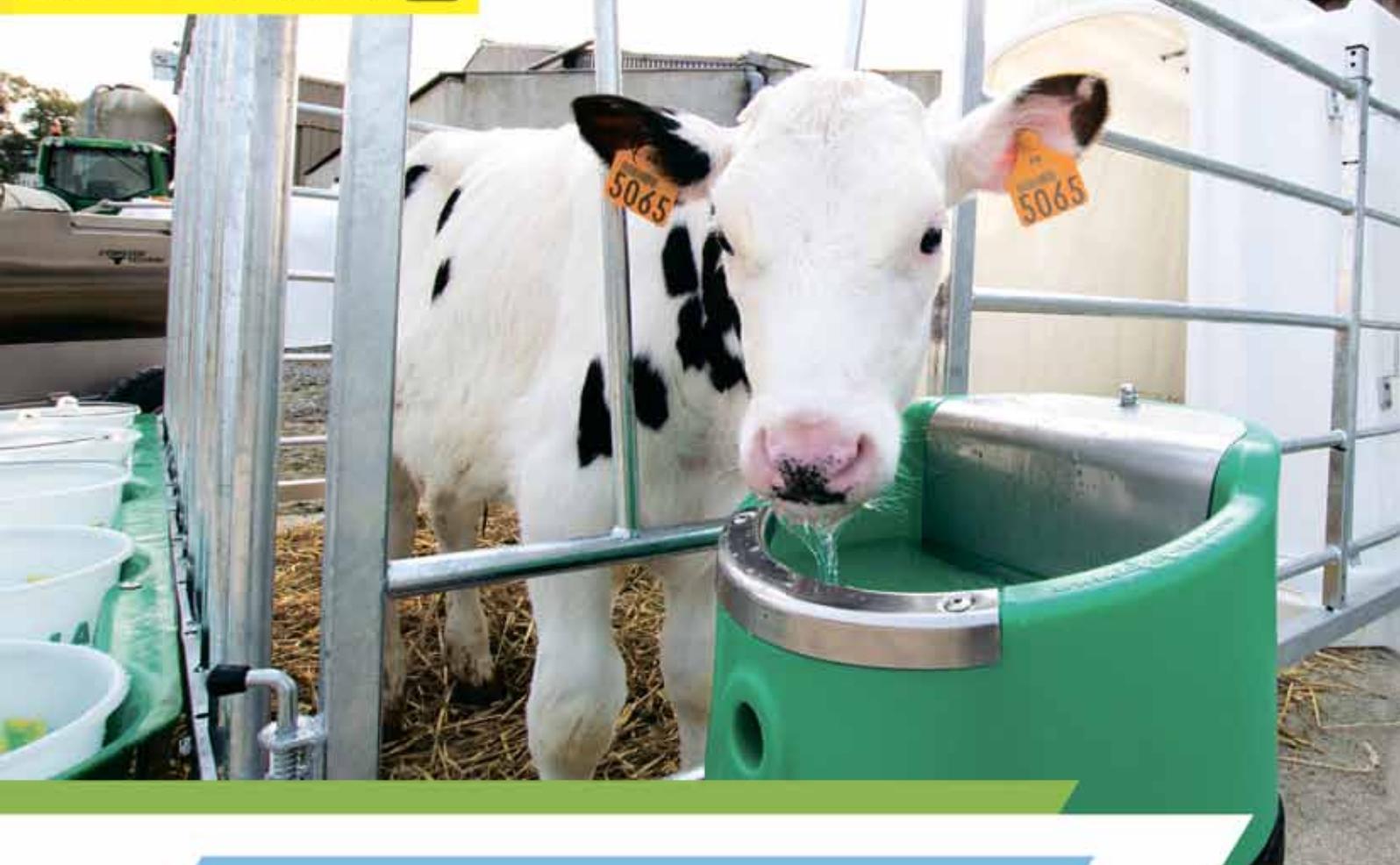
Прогресс не стоит на месте, и для удаления навоза наряду с традиционными системами существуют и полностью роботизированные. Робот программируется на большое количество уборок, хорошо чистит проходы и даже самые маленькие углы. Он безопасен для животных и имеет аккумулятор высокой мощности. Робот оптимален для комплексов со щелевыми полами.

Объединяет все системы навозоудаления то, что каждый скрепер оставляет за собой очищенный пол. Если это не так, значит оборудование подобрано не правильно, или оно не лучшего качества.

При всем разнообразии оборудования можно подобрать систему навозоудаления абсолютно под любой коровник, совместить как строительные возможности предприятия, так и финансовые. [СХБ](#)

LA BUVETTE

Специалист по поению



www.max-agro.ru

- /// Поилки для животных из высококачественных материалов французского производства LA BUVETTE
- /// Широкая линейка поилок для привязного и беспривязного содержания
- /// Защита от замерзания
- /// Готовые решения под любые требования

Реклама



г.Санкт - Петербург
000 «Макс - Агро»
193149, г.Санкт - Петербург,
Октябрьская наб, д.118 корпус 7
Телефон: (812)775-14-54 ; (800)707-10-54
Факс: (812)775-14-61

МАКС
Агро

Оставьте сухое доение в прошлом



М.Э.Ковалев
генеральный директор
ГК Ленмилк

Инновационная система почетвертного доения MilproP4C от Milkline изменяет отношение к главной причине заболеваемости маститом – сухому доению.



↗ Систему почетвертного доения можно установить на любом доильном зале

Сухое доение — неизменный спутник машинного способа получения коровьего молока. При традиционном доении аппаратом попарного доения из-за неравномерности развития вымени менее развитые четверти неизбежно доятся всухую, «дожидаясь» окончания молокоотдачи из более развитых. Именно сухое доение является главной причиной травм вымени и развития мастита, заболеваемость которым усиливается при переходе на беспривязное содержание из-за потери индивидуального подхода к животным.

Три системы

Решением проблемы сухого доения производители доильного оборудования занимаются уже достаточно давно. Чтобы избежать передоя в отдельных четвертях вымени требуется реализовать функцию отдельного отключения каждой четверти по окончанию молокоотдачи из нее. На сегодняшний день на рынке существуют три типа систем, реализующих принцип отдельного доения каждой четверти вымени.

В доильных роботах почетвертное доение достигается за счет независимой пульсации и разделения потоков молока. Отключение доения и снятие доильных стаканов



↗ В коллектор встроены электроды для измерения электропроводности в потоке молока из каждого соска, а контроллер анализирует данные и определяет отклонения в режиме онлайн

с сосков происходит непосредственно при завершении молокоотдачи из каждого них. У системы есть задержка в принятии решения о прекращении пульсации при снижении потока молока. За счет этого она «видит» второй пик молокоотдачи.

Вторым типом оборудования, реализующим принцип отдельного почетвертного доения (по крайней мере, производители заявляют об этом) и предназначенным для доильных залов, являются системы механического типа. В этом случае молоко поступает в единый большой коллектор, физически разделенный на четыре независимые камеры. При окончании молокоотдачи подача вакуума в подсосковый канал прекращается механически. При этом пульсация остается, а вторичный пик молокоотдачи не учитывается.

Третий тип — электронная система почетвертного контроля доения MilproP4C — инновационная разработка компании Milkline. Впервые она была представлена в 2008 году на международной сельскохозяйственной выставке в Ганновере (Германия), где была отмечена серебряной медалью DLG. С тех пор инновационная система MilproP4C обрела заслуженную популярность среди европейских фермеров. В настоя-

щее время большое число доильных залов, оснащенных этой уникальной системой, эксплуатируются в Италии, Франции, Германии, Венгрии, Хорватии, Прибалтийских и других странах.

Уже несколько лет электронная система почетвертного контроля доения MilproP4C внедряется и активно используется российскими хозяйствами, а в Северо-Западном регионе популярность системы почетвертного доения растет с каждым годом. Многие сельхоз-предприятия и фермеры Ленинградской, Псковской, Вологодской и других областей установили систему MilproP4C как в доильные залы, так и в универсальные доильные установки.

Приближенная к роботам

Система почетвертного доения MilproP4C основана на раздельном электронном управлении пульсацией в каждой четверти. По принципу действия она наиболее приближена к роботам. Отличие заключается в том, что вместо снятия стакана происходит переход в такт отдыха — сосок выводится из-под вакуума. Доильный аппарат снимается полностью по окончании всей молокоотдачи.

Система состоит из нескольких ключевых элементов — почетвертного коллектора, четырехканального электронного пульсатора, особого шланга между ними, контроллера и инфракрасного счетчика потока молока. Остальные элементы системы, такие как доильные стаканы и сосковая резина могут применяться любые. Система легко внедряется в существующие доильные залы, быстро монтируется и не требует особых знаний от сервисного персонала фермы для проведения планового обслуживания.

Коллектор уникален

Коллектор — сердце системы MilproP4C. Его исключительность обусловлена, во-первых, габаритами. В маленьком легком коллекторе находится специальный дефлектор, разделяющий потоки молока из разных четвертей вымени. Благодаря его особой форме предотвращается типичное завихрение молока и устраняется риск перекрестной контаминации между отдельными сосками. Кроме этого, центральное расположение сливного отверстия способствует быстрой эвакуации молока. Коллектор внешне не отличим от обычных, наиболее распространенных аналогов. За счет этого от операторов машинного доения не требуется времени на привыкание, приспособление к работе с новым оборудованием.

Во-вторых, коллектор представляет собой единую емкость. В отличие от большинства представленных на рынке решений, датчики потока молока установлены под каждой четвертью. Электропроводность молока измеряется в потоке на входе в коллектор отдельно из каждого соска.

В-третьих, измеряемые в потоке показатели электропроводности молока от каждой из четвертей сравниваются между собой. Это позволяет говорить о новой эре в вопросе машинного доения. Важно, что отклонение от нормы определяется в режиме реального времени здесь и сейчас конкретно для каждого животного. В случае обнаружения даже минимальных несоответствий система информирует об этом оператора. Такой алгоритм обеспечивает индивидуальный подход к каждой корове и самую превентивную и достоверную диагностику субклинического мастита на ранних стадиях, когда еще можно

обеспечить лечение животного с минимальными последствиями.

Почетвертной пульсатор

В системе MilproP4C впервые реализован принцип почетвертной пульсации. Каждый канал пульсатора отвечает за доение определенной четверти вымени. Это обеспечивает индивидуальную остановку доения по мере окончания молокоотдачи в каждой из четвертей. Сам пульсатор имеет максимально простое строение, отличаясь от привычных попарных только количеством электромагнитных катушек — в нем их не две, а четыре. Сервисное обслуживание заключается в своевременной замене уплотнительных колец и может производиться сотрудниками фермы без привлечения внешних специалистов.

Информативный контроллер

Это микрокомпьютер для сбора и обработки данных, способный управлять всеми функциями доения отдельно для каждой четверти. Он отличается эргономичным интерфейсом с дисплеем, отображающим различную информацию в процессе доения. Оператор только подключает доильный аппарат. Как и пульсатор, контроллер имеет предельно простую конструкцию, но при этом невероятно информативный. Все управление производится буквально одной кнопкой, которая в случае необходимости может заменяться отдельно, что повышает общую надежность прибора. Лицевая часть контроллера имеет большой экран, на котором в процессе дойки в режиме онлайн отображаются текущий объем надоя от коровы и скорость молокоотдачи по четвертям. Расположенная ниже информационная панель имеет схему вымени. На нее с указанием четверти выводятся сигналы о подозрении на мастит и завершении доения.

Инфракрасный счетчик потока молока

ИК-датчик — это инновационное запатентованное решение. Благодаря ему обеспечивается высокая точность определения уровня надоя, а отсутствие в конструкции движущихся частей полностью исключает необходимость сервисного обслуживания и замены дорогостоящих ремкомплектов.

Кому подходит?

Таким образом, система почетвертного доения может успешно применяться как с программой управления стадом, так и без нее. MilproP4C не важна историческая статистика и базы данных, она оперативно сигнализирует о проблеме, возникающей в конкретный момент времени. Это происходит благодаря онлайн измерению электропроводности молока в потоке от каждой четверти и сравнению данных между собой индивидуально для каждой коровы.

Система почетвертного доения MilproP4C подходит для модернизации любых известных доильных залов, быстро монтируется как в новые, так и существующие установки, и крайне просто обслуживается. При этом обеспечивает качество доения, сравнимое с роботом, будучи реализованным в обычном доильном зале или УДС.

Отсутствие сухого доения предотвращает заболеваемость животных маститом — снижаются объем нетоварного молока и издержки на лечение, что неминуемо приводит к росту рентабельности молочного животноводства. **СХВ**



С.А.Головцова

Форум Молочных Регионов

Если миссия Молочной Олимпиады – понять потенциал развития молочной индустрии России, то это можно было сделать на Форуме Молочных Регионов, куда были приглашены руководители региональных аграрных ведомств.

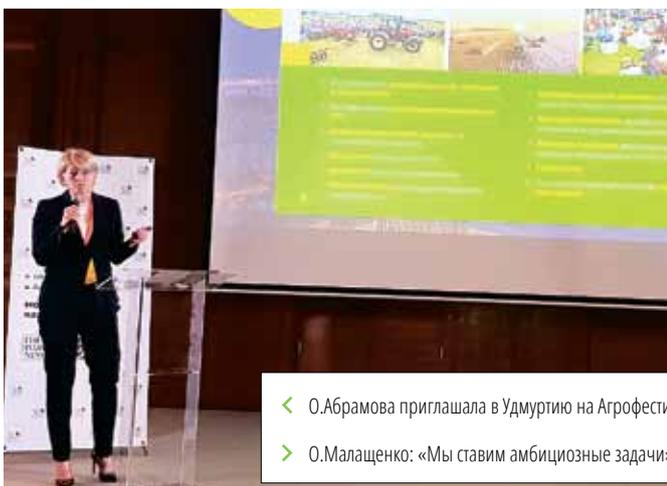
В ходе форума участники не только узнали о результатах 2018 года и методах поддержки отрасли в каждом представленном регионе, но и получили информацию об объемах инвестиций бизнеса в сельское хозяйство, а также о планах развития молочной отрасли.

Требуются новые подходы

Представляя республику и ее возможности, министр сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики **Ольга Абрамова** отметила, что задача первостепенной важности для республики — под-

готовка кадров. Уже сформированные и действующие программы обучения — это качественный образовательный проект, предполагающий массовое обучение сельхозпроизводителей региона и расписанный до конца года. С июня в республике также запускается проект, предлагающий типовые технологические и конструкторские решения для молочного животноводства, поскольку не у всех предприятий есть возможность приглашать консультантов, а исправлять свои ошибки зачастую долго и дорого.

Во время выступления было отмечено, что пересмотрена региональная господдержка производителей моло-



- < О.Абрамова приглашала в Удмуртию на Агروفестиваль
- > О.Малашенко: «Мы ставим амбициозные задачи»





◀ М.Глазков: «В октябре у нас состоится форум «Вологда – молочная столица России»»



◀ Ю.Лысов: «Ждем вас на фестивале «Молочная страна»»



ка, которая теперь направлена на конкретные результаты, — поощряться будет молоко по факту реализации, что повысит достоверность информации. «Не все довольны, но думаю, что мы продолжим, так как это понятный и отслеживаемый показатель», — сказала Ольга Абрамова.

Кроме того, в республике расширяют поддержку фермеров — сегодня очень много желающих начать проекты в сельском хозяйстве. Запущен сельскохозяйственный бизнес-акселератор «Я — фермер», доступен государственный грант «Агростартап». Не все, представляющие инвестиционные проекты, получают гранты, но никого не оставляют без внимания, все получают консультационную поддержку. Например, существует такая форма помощи как кредитный консультант для фермеров, — это человек, обеспечивающий быстрое получение кредитов и их сопровождение.

По мнению Ольги Абрамовой, чтобы не упустить молочный рынок, в приоритете должны быть технологичность и эффективность. Даже государственная поддержка в корне не решит вопрос доходности аграриев.

Потенциал – в переработке

Выступая на форуме, заместитель председателя правительства Ленинградской области, председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Олег Малащенко** отметил, что регион производит 40% валового продукта АПК Северо-Запада, 630 тыс. т молока (1700 т в день), в том числе 595 тыс. т (94%) в сельхозпредприятиях. «Мы производим 2% от всего молока в России. Ленинградская область — лидер по продуктивности молочного стада с показателем 8531 кг молока», — заявил Олег Малащенко. Стоит отметить, что наибольший удой достигнут в племязаводах «Гомонтово» (13201 кг) и «Рабитицы» (13116 кг). На поддержку областного животноводства в 2018 году было направлено 1,5 млрд руб.

Говоря об инвестиционных проектах в животноводстве, Олег Малащенко отметил проект племязавода «Рабитицы» по увеличению поголовья до 1800 голов и объема производства молока до 21,7 тыс. т в год. Также был упомянут проект племязавода «Бугры» по строительству комплекса на 3 тыс. коров и производству молока порядка 50 тыс. т в год. «С племязаводом «Бугры» у нас подписано соглашение о строительстве сырзавода и надеемся, что в следующем году оно будет реализовано», — подчеркнул Олег Малащенко. Также были отмечены проекты по переработке молока: открытие

новых линий на предприятиях «Галактика» и «Молочная культура».

У Ленинградской области большой потенциал по переработке молока, во многом это обусловлено близостью такого большого потребителя как Санкт-Петербург. Ставится амбициозная задача увеличения производства сыров в регионе до 10 тыс. т, для чего имеются финансовые возможности, в том числе увеличение субсидирования переработки.

Комментируя в кулуарах выступление коллеги, Ольга Абрамова отметила высокий показатель производства молока на гектар пахотных земель — 2,6 т.

Вологодские патриоты

В своем докладе заместитель губернатора региона **Михаил Глазков** представил Вологодскую область как один из надежных и привлекательных субъектов для инвестирования в России.

77 тыс. областных дойных коров ежегодно производят 531,7 тыс. т молока. Начиная с 2005 года, продуктивность коров в сельхозорганизациях выросла почти на 73% и составляет 7162 кг молока. В 34 племенных организациях по разведению КРС молочного направления содержится 57% общего поголовья коров. 93% объема производства молока сосредоточено в общественном секторе, и он последние 5-7 лет стабильно увеличивается на 4-5% в год. Высшим и первым сортом реализуется 98,1% молока (82,6% высшим).

В регионе строятся новые фермы, идет модернизация уже существующих. На данный момент близки к завершению проекты ОАО «Заря» (строительство животноводческой фермы на 3128 скотомест), ОАО «Племенной завод «Заря» (создание животноводческого комплекса КРС на 2400 голов), СПК «Тотемский» (возведение роботизированного животноводческого комплекса на 800 голов КРС), ООО «СХП «Устюмолоко» (строительство животноводческих комплексов на 4700 скотомест беспривязного содержания КРС). Идет модернизация и в молокоперерабатывающей отрасли региона, реализуются крупные инвестпроекты в ОАО «Северное молоко», ГК «Нева Милк», ООО «Тотемский Маслозавод». Сейчас в области более 300 тысяч га пашни не обрабатывается, поставлена задача сформировать инвестплощадки, где можно было бы разместить комплексы, рассчитанные на 2000 голов дойного стада.

Важным направлением в развитии молочной отрасли является создание и продвижение регионального бренда



«Вологодское масло» — только 8 областных предприятий из 17 могут производить масло под этой маркой. «Жители Вологодской области отличаются продуктовым патриотизмом, — уверен Михаил Глазков. — Бренду «Настоящий Вологодский продукт» исполнилось уже 15 лет, эта система добровольной сертификации реализуется в 60 регионах РФ и 13 странах зарубежья — нашим брендом может пользоваться 71 организация, открыто 182 брендовых магазина. Одноименный товарный знак гарантирует, что товар имеет безупречное качество».

Увеличить товарность

О том, что в Башкортостане планируется реализовать 65 инвестиционных проектов на общую сумму 299 млрд руб., рассказал на форуме заместитель министра сельского хозяйства Республики Башкортостан **Юрий Лысов**. Комплексная программа развития молочной отрасли республики на период до 2030 года предполагает инвестиции в размере более 60 млрд руб. Программа предусматривает поддержку и интенсификацию сильных СХО, реконструкцию и модернизацию ферм, делает акцент на качество, будет способствовать формированию единой системы идентификации скота.

Юрий Лысов отметил, что реализация программы позволит максимально капитализировать добавленную стоимость на территории региона через повышение глубины переработки, повысить эффективность господдержки и доходность сельхозорганизаций, стабилизировать социально-экономическое развитие села.

Первый этап развития молочной отрасли (2018-2020) предусматривает формирование механизмов этого развития, в том числе идентификацию, развитие сервисной инфраструктуры, модернизацию и подбор инвесторов. Следующий этап (2021-2025 гг.) — это строительство 20-25 индустриальных МТФ, внедрение интенсивных технологий, создание высокопродуктивного поголовья и научной базы. За 2026-2030 гг. планируется перейти на оп-line управление отраслью и развивать экспортные поставки. К 2030 году производство товарного молока должно будет удвоиться и достигнуть 1,5 млн т, а уровень товарности молока в сельхозорганизациях составить 95%. Планируется увеличение продуктивности коров до 7500 кг молока, а в сельскохозяйственных организациях до 9000 кг.

Сегодня в Башкортостане 7,3 млн га сельхозугодий, в том числе 3,6 млн га пашни. Производство молока при поголовье КРС в 978 тыс. голов составляет 1624 тыс. т — это второе место в России. По производству говядины (191 тыс. т) республика занимает первое место.

Не роботом единым

Если в Вологодской области 52 доильных робота, то в Калужской их количество уже перевалило за 100, об этом сообщил участникам форума руководитель Агентства развития бизнеса Калужской области **Стефан Перевалов**. Большой потенциал области в молочном производстве подтверждает как объем производимого молока (346 тыс. т), так и тот факт, что в эту сферу деятельности в Калужской области вкладываются такие молочные гиганты как ЭкоНива и крупный вьетнамский концерн. В ближайших планах областного руководства — довести объемы производства молока до 600 тыс. т, а амбициозный план предполагает увеличить валовое производство до 1 млн т молока.

Июминкой региона являются кадры, которые готовят 4 сельскохозяйственных учебных заведения. Есть предложения для инвесторов по земле, оказывается помощь с получением различных разрешений, что сокращает сроки в два раза. Оказывается экспертная поддержка в получении господдержки и сопровождении проектов. В результате — Калужская область входит в топ-5 регионов, благоприятных для бизнеса и занимает первое место по темпам роста производства молока в России.

Развитие по-французски

Не обошелся Форум Регионов без участия иностранных экспертов: директор ООО «Франс Групп» **Евгения Бунос** рассказала слушателям о развитии регионов по-французски. Например, Ассоциация «Vleu Blanc Sоеиг» объединяет производителей кормов, фермеров, переработчиков и даже рестораторов с тем, чтобы предлагать конечным потребителям органические продукты «от стойла до стола». Бренд ассоциации — это своеобразный знак качества и натуральности животноводческой продукции. Под этим лейблом развиваются продажи таких региональных продуктов региона Франции Овернь-Рона-Альпы, как сыр Салерс из молока коров мясной породы Салерс, сыр Сен-Нектер — первый в Европе сыр с защищенным наименованием места происхождения, сыр Канталь; в рестораны продвигается мясо породы Обрак.

Затронула Евгения Бунос и вопрос привлекательности инвестиций в производство молока. В свете того, что, по данным ФАО, производство и потребление молочной продукции в мире будет расти, Евразийская экономическая комиссия в марте 2019 года рекомендовала развивать сотрудничество в данной сфере.

Регион Нормандия известен традиционным методом производства сливочного масла - методом сбивания. Здесь традиции приспосабливаются к современным технологиям — разрабатывается промышленное оборудование для производства масла тем же методом. Но стоит ли инвестировать в масло? Получается, что да, ведь уровень цен на масло повышен по сравнению с предыдущими периодами и эта тенденция сохранится, а потребление и импорт масла растет.

Конечным этапом цепочки «от стойла до стола» является HoReCa (Гостиница, Ресторан, Питание). И в регионе Прованс-Альпы-Лазурный берег придумали проводить гастрономический фестиваль «Звезды Мужена», где продвигаются продукты местных производителей, а посетители могут оценить качество натуральных продуктов, проводятся конференции и профессиональные конкурсы. Инвестировать ли в этот сегмент рынка? При высокой конкуренции в сфере общепита необходимо себя позиционировать для выделения из ряда конкурентов, привлекать внимание к фермерским продуктам, вызывать интерес к локальной культуре. Гастрономические и туристические маршруты уже развиваются в Беларуси, а ведь это тоже двигатель экономики. В конце выступления Евгения Бунос призвала задуматься о том, какая особенность вашего региона может стать его преимуществом, и подумать об этом вместе.

От себя добавим, что с 2017 года в нашей стране реализуется федеральный проект «Гастрономическая карта России», призванный привлечь внимание к регионам и стимулировать малый бизнес на селе. Эксперты считают,

что развитие региональных гастробрендов и гастротуризм могут стать коммерческим драйвером нашей страны

Начинать с детей

На развитие агропромышленного комплекса регионов по-новому предложила посмотреть **Ольга Панова** — через программу «Школьное молоко», руководителем которой в России она является. Эта международная программа существует уже почти 100 лет в 82 странах мира, Россия присоединилась к ней в 2005 году и с начала реализации охватила 49 регионов. Пионерами были Ленинградская область и Республика Удмуртия. Сейчас в 18 регионах, участвующих в программе, школьным молоком обеспечиваются ученики 1-4 классов, а в Воронежской и Белгородской областях и в Краснодарском крае — ученики 1-9-11 классов.

Можно все качественные продукты отправить на экспорт, но что потом — резонно задается вопросом спикер. «Качественное питание школьников — это основа национальной безопасности государства, — считает Ольга Панова. — Оно не только является фактором сохранения здоровья детей, но и способствует укреплению местной экономики. Воспитывая культуру потребления молока у детей, обеспечивается и здоровье будущих поколений, и устойчивое развитие региона».

Участники Форума Молочных Регионов отметили, что такие мероприятия — хорошая площадка для понимания ресурсов и возможностей, для расширения деловых контактов и поиска инвесторов и партнеров. [СХВ](#)

DARI-KOOL®

Мотор-редукторы мешалок

для танков-молокоохладителей различных марок - DeLaval, GEA, Jary, Etscheid и конечно Fabdec!



Реклама

Звоните нам по тел.: 8 (812) 715 01 02

Фабдек ООО, 193091, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб. 12, корп.2, Россия
www.фабдек.рф www.сосковаярезина.рф Эл. адрес: russia@fabdec.com





Лучшие племенные герефорды – в Челябинской области

Уникальность генофонда животных герефордской породы в агрофирме «Калининская» отметили на VIII съезде Национальной ассоциации заводчиков герефордского скота – Всероссийском совещании племенных заводов по герефордской породе КРС.

Это именно тот случай, когда зарубежная селекция работает на импортозамещение в мясной отрасли России, отметила генеральный директор ассоциации (НАЗГС) **Марина Дубовскова**.

Положительный тренд

Съезд и совещание прошли на базе ООО Агрофирма «Калининская» под председательством директора департамента животноводства и племенного дела минсельхоза России **Харона Амерханова**. Также в мероприятии приняли участие министр сельского хозяйства Челябинской области **Алексей Кобылин**, президент НАЗГС **Иван Феклин**, директор Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (ФНЦ БСТ РАН, прежнее название – ВНИИМС, г. Оренбург) **Сергей Мирошников**. В работе съезда участвовали также представители племенных предприятий по герефордской породе из 20 субъектов федерации, специалисты южноуральских мясных хозяйств, занимающихся разведением герефордов – коров и быков канадского происхождения, основной продукцией которых является высококачественное «мраморное» мясо.

«Одной из важных задач в сельском хозяйстве России является наращивание объема производства мяса, прежде всего говядины, – отметил Харон Амерханов. – Сегодня в Российской Федерации производится чуть больше

1,6 млн т говядины в убойной массе, нужно выйти на 2 млн 200 тыс. т. Мясное скотоводство может достигнуть этого объема. Потому что та господдержка, которая сегодня имеется в сельском хозяйстве, позволяет успешно развивать эту отрасль. Правительство Российской Федерации, министерство сельского хозяйства сегодня активно этому помогают. Мы видим положительный тренд, который демонстрирует мясное скотоводство, в том числе в Челябинской области. Неслучайно и всероссийское совещание, и съезд национальной ассоциации герефордского скота проводятся на площадке агрофирмы «Калининская» Челябинской области, потому что это предприятие является единственным племенным заводом, который показывает максимальное использование генетического потенциала на уровне мировых стандартов».

Программа и господдержка

На совещании были продемонстрированы достижения и Челябинской области, и непосредственно агрофирмы «Калининской», в том числе с использованием государственной поддержки, которая оказывалась достаточно длительный период.

Поступательное развитие отрасли мясного скотоводства в Челябинской области отмечается с 2008 года, когда начала реализовываться первая ведомственная целевая программа по развитию мясного скотоводства.

ТОЛЬКО ДО 31 АВГУСТА ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ЦЕНЕ



МОБИЛЬНАЯ ЗЕРНОСУШИЛКА М 365К

В КОМПЛЕКТЕ С НАПОЛЬНОЙ
ЗАВАЛЬНОЙ ЯМОЙ 14 М³



ООО «Трактороцентр»

г. Вологда, ул. Гагарина, д. 83 А,
тел. +7 (8172) 51-85-50
jdv@voltrak.ru

Ленинградская обл., Тосненский р-н,
д. Федоровское, ул. Шоссейная, д. 2-Г.
Тел.: +7 (812) 309-19-26 jdspb@voltrak.ru

г. Великий Новгород,
ул. Рабочая, д. 50
тел.+7 (921) 572-62-52

www.voltrak.ru



В области базируются ведущие предприятия по разведению герефордского скота, входящие в национальную ассоциацию. «Сегодня в Челябинской области три племязавода по разведению герефордов и четыре племенных репродуктора, в целом это около 12 тыс. голов племенного герефордского скота, около 10% племенного герефордского поголовья страны находится в Челябинской области, — говорил министр сельского хозяйства региона Алексей Кобылин. — Радостно сознавать, что достижения нашей области в этой сфере успешно приживаются на территории других субъектов России. Отрасли молочного и мясного животноводства имеют длительный период окупаемости, поэтому к ним приковано основное внимание государства. В 2019 году на содержание племенного поголовья в Челябинской области выделено 140 млн руб., а на приобретение племенного молодняка — ещё 23,2 млн руб. в качестве субсидий. Это ежегодное выделение бюджетных средств позволяет наращивать производство говядины в регионе».

Запрограммированные гены

Участниками и спикерами съезда ассоциации заводчиков герефордского скота также выступили генеральный директор ООО «Оренбив» **Марино Курра** и его заместитель по экономическим вопросам **Фабрицио Ванди**. Темой выступления Марино Курра стало взаимодействие производителей мяса и переработчиков. Дело в том, что это предприятие является проектом компании Gruppo Smeropini — одного из ведущих итальянских изготовителей продуктов питания. В Оренбургской области предприятие занимается убоем крупного рогатого скота, мощность производства — более 100 тыс. голов в год.

Как рассказала генеральный директор НАЗГС Марина Дубовскова, ассоциация создана в декабре 2009 года, учредителями являются агрофирма «Калининская» и племязавод «Экспериментальный» Оренбургской области. За время работы ассоциации выпущено две племенные книги герефордской породы. Главные задачи, которые успешно решает это объединение, — активизация рынка герефордов, увеличение реализации племенного молодняка, повышение продуктивности животных, генная оценка, достоверность происхождения животных, обеспечение постоянного обмена опытом, проведение демонстраций скота и аукционов.

Деятельность ассоциации ведётся в тесном сотрудничестве с ФНЦ БСТ РАН: с участием сотрудников проводятся бонитировки стада, оценка племенной ценности, генмаркерная селекция, составляются пары животных, чтобы получать потомство с запрограммированной генной активностью. Наиболее интенсивно это практикуют агрофирма «Калининская» и племязавод «Белокопанский» Ставропольского края.

Продаются с аукциона

Создание ассоциации, племенная работа происходили при непосредственном участии и руководстве заведующего отделом разведения мясного скота федерального научного центра **Леонида Мазуровского**. Это позволило агрофирме «Калининская» войти в число ведущих племязаводов герефордской породы. Сегодня Леонид Мазуровский проводит ежегодные аукционы животных — единственные в породе.

«Именно в Челябинской области создан генотип животных, который обеспечивает значительный прирост живой массы, — продолжила Марина Дубовскова. — Это достигнуто посредством пересадки эмбрионов и интродукции 600 голов нетелей. В результате были получены животные, большая часть из которых была продана с аукциона. Наряду с «Калининской», в регионе действуют племязавод «Энергия», где разводят герефордов шведской и австралийской селекции и созданы условия для реализации продуктивного потенциала, а также племязавод «Варшавское» — крупнейший не только на Южном Урале, но и в России».

О достоинствах герефордов

В завершение всероссийского совещания состоялась экскурсия по племенной ферме агрофирмы «Калининская». О достоинствах герефордов, обустройстве фермы рассказывали генеральный директор агрофирмы **Валерий Евграшин** и главный зоотехник **Виктор Мацюпа**.

«Это действительно замечательная порода. Вообще мясных пород очень много, самые распространённые — это абердино-ангусы, калмыцкая порода и — герефорды. С герефордом работать очень легко, это флегматичная порода, — сообщил Виктор Мацюпа. — У герефордов нет агрессии, в период растёла, например, герефорд спокойно подпускает к телёнку человека, в отличие от других пород. Это позволяет при необходимости оказать ветеринарную помощь животному. Продуктивность — по меньшей мере, на уровне других пород. Рацион кормления — традиционный, с индивидуальным подходом к каждой возрастной группе: это сенаж из суданской травы или смеси люцерны и эспарцета, концентрат из трёх видов зерна — пшеницы, ячменя и овса. Средний привес сегодня — 902 грамма в сутки, но это не предел, думаем, что будем наращивать до килограмма».

«Наших животных закупают Татарстан, Башкирия, Кострома, Калуга, Астрахань, Новосибирск, Алтайский край, Томская, Курганская, Свердловская область, — подытоживает главный зоотехник. — Это неполный перечень регионов, куда ушли наши питомцы именно для воспроизводства, а не на мясо». **СХВ**

V Международная конференция
по козоводству

«ОТ КОЗЫ К СЫРУ — ЭТО ПРОСТО!»

1-2 октября 2019, г. Ставрополь

Самые важные темы в области козоводства
от ведущих экспертов отрасли

- Управление козьей фермой
- Породы молочных коз
- Воспроизводство и разведение коз и овец
- Производство, эффективное продвижение и реализация сыров
- Технологии производства молока и сыра
- Ведение фермерского хозяйства
- Поддержка и финансирование
- Теория и практика в дегустации сыров
- Отечественный и зарубежный опыт создания и ведения фермерского хозяйства
- **Посещение козоводческой фермы**
- **Онлайн трансляция**

We live milk
Мы живём молоком

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ:

8 800 333 50 05 • conference@delaval.com • www.goatconf.ru



А.Шнейдер

технический эксперт,
к. с.-х. н., «Сингента»

«Сингента»: новый гербицид КАМАРО®*

В конце 2019 года «Сингента» пополнит свой портфель гербицидом КАМАРО®, который позволяет получить быструю и эффективную защиту от спектра однолетних и многолетних зерновых сорняков без фитотоксичного действия на культуру и без ограничений в севообороте.

Основная задача специалистов — и простая, и в то же время сложная: сделать правильный выбор, чтобы решить задачу уничтожения или подавления сорняков, реально имеющих на полях. При этом каждый конкретный случай сто-

культуре в конкуренции с сорняками за свет, влагу, питательные вещества, чтобы уже на первом этапе сформировать хороший потенциал урожая. Предпочтительно выбрать гербицид с максимальной скоростью действия на

своим клиентам в конце 2019 года.

Основные преимущества гербицида КАМАРО®:

1. Комбинация двух действующих веществ (флорасулам + сложный эфир 2,4-Д кислоты) позволяет контролировать уникальный спектр подавляемых сорняков, как однолетних, так и многолетних. На изреженных посевах особенно сильно проявляется вредоносность такого сорняка, как марь белая, и лучшим решением по ней является именно КАМАРО®. У данного гербицида также высокая эффективность по многолетним корнеотпрысковым сорнякам, которые распространены весьма широко.

Ниже приведен далеко не полный список сорняков, по которым эффективность КАМАРО® превышает 80%:

- амброзия полыннолистная;
- бодяк полевой;
- яснотка, виды;

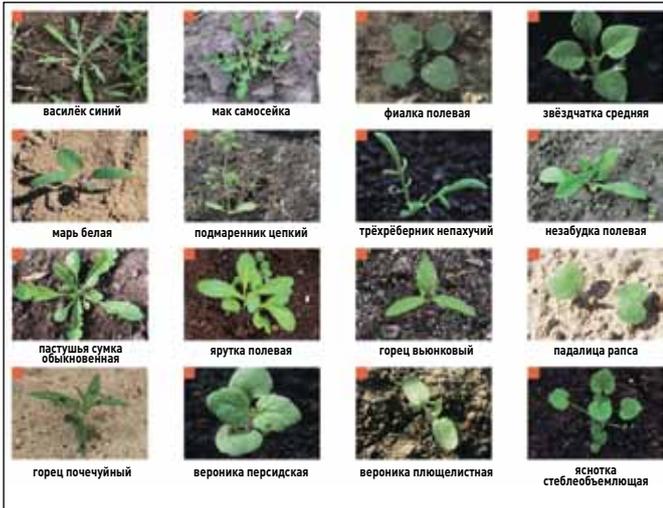
Необходима быстрая и эффективная помощь культуре в конкуренции с сорняками за свет, влагу, питательные вещества, чтобы уже на первом этапе сформировать хороший потенциал урожая.

ит рассматривать отдельно, поскольку сорные растения в различных условиях развиваются по-разному, следовательно, потенциальный вред также может быть разным.

В любом случае необходима быстрая и эффективная помощь

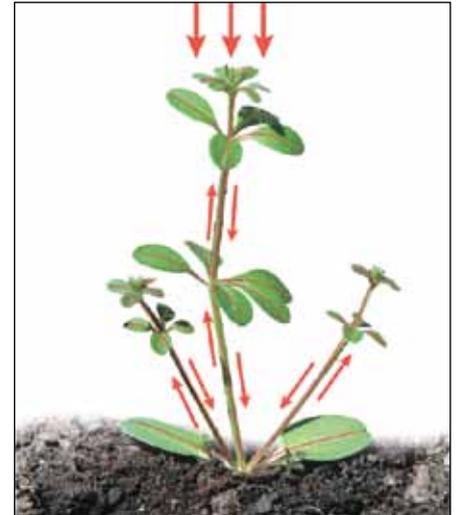
сорняки, при этом желательно, чтобы спектр контролируемой сорной растительности также был максимально широким. Наиболее приемлемым решением является гербицид КАМАРО®, который компания «Сингента» предложит

* Регистрант — ООО «Адама РУС».



◀ Рисунок 1: КАМАРО® эффективен в борьбе с большинством двудольных сорняков

▶ Рисунок 2: Блокирует деление клеток, предотвращая дальнейший рост и развитие как корневой, так и надземной части растения



- василёк синий;
- горец птичий;
- вьюнок полевой;
- горчица полевая;
- гречишка вьюнковая;
- мак самосейка;
- дескурация Софии;
- желтушник левкойный;
- звездчатка средняя;
- канатник Теофраста;
- латук татарский;
- марь белая;
- вероника, виды;
- осот, виды;
- дымянка лекарственная;
- пастушья сумка;
- подмаренник цепкий;
- подсолнечник (падалица);
- редька дикая;
- ромашка непахучая;
- ромашка аптечная;
- паслен черный;
- щирица запрокинутая;
- пикульник обыкновенный;
- ярутка полевая.

2. Скорость воздействия на сорные растения. Первые визуальные признаки действия препарата наступают уже на следующий день после обработки, а при определенных погодных условиях — через несколько часов. Это означает, что практически сразу сорняки выпадают из процесса конкурентной борьбы за влагу и питательные вещества, что говорит о качестве примененного препарата. Агрономы любят быстрый эффект!

3. Температура, при которой можно начинать обработки КАМАРО®, — от + 5°C. При этой температуре начинается активный рост большинства двудольных сорняков. Однако не следует увлекаться проведением обработок при более низких температурах, поскольку для того, чтобы гер-

бицид проник в растение сорняка и распространился по нему, необходимо начало его активной жизнедеятельности. В этом случае эффективность действия гербицидов выше и гибель сорняков происходит быстрее. Оптимальная температура в момент обработки для большинства гербицидов составляет от + 10 до + 25°C.

4. После обработки КАМАРО® нет ограничений при выборе культуры в севообороте. Это преимущество особенно важно в хозяйствах с широким набором культур. Дей-

Первые визуальные признаки действия препарата наступают уже на следующий день после обработки, а при определенных погодных условиях — через несколько часов.

ствующие вещества гербицида КАМАРО® быстро разлагаются до нетоксичных соединений и не оказывают негативного воздействия на рост и развитие последующих культур. На следующий сезон агроном может смело сеять подсолнечник, сахарную свеклу, бобовые и другие культуры. Именно это преимущество в значительной степени повлияло на значительный рост сегмента флорасуламсодержащих гербицидов, представителем которого является КАМАРО®.

5. Важным моментом является и то, что КАМАРО® хорошо вписывается в общую технологию защиты зерновых культур. Довольно широкое окно применения (от кушения до второго междоузлия) и хорошая совместимость позволяют использовать КАМАРО® в баковых смесях

с препаратами из других химических групп и с удобрениями.

Гербицид КАМАРО® широко применяется во многих странах и отлично зарекомендовал себя в различных климатических условиях, при разнообразном спектре засорения и на различных зерновых культурах.

Компания «Сингента» в 2019 году проводит широкомасштабные испытания КАМАРО® во всех основных регионах России. Предварительные результаты подтверждают высокую эффектив-

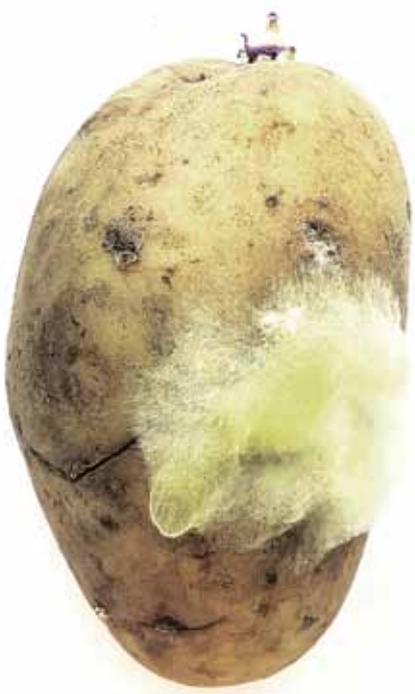
ность КАМАРО® практически по всем отмеченным видам сорняков (осоты, подмаренник, амброзия, крестоцветные, падалица подсолнечника и многие другие). При этом фитотоксичное действие на культурные растения не обнаружено. Окончательные результаты испытаний будут обобщены и опубликованы в конце сезона.

Таким образом, в портфеле «Сингенты» появилось еще одно надежное средство подавления сорной растительности, которое, безусловно, поможет контролировать ситуацию с засоренностью на полях зерновых культур, позволит реализовать биологический потенциал культуры и получить хороший урожай.

Фузариоз картофеля – причина потерь

А.В.Хютти
А.М.Лазарев
ФГБНУ ВИЗР

В настоящее время специалисты имеют все основания считать фузариоз наиболее опасным грибным заболеванием картофеля и причиной значительных потерь клубней в период хранения урожая.



▲ Механически травмированный клубень со спороносящим мицелием



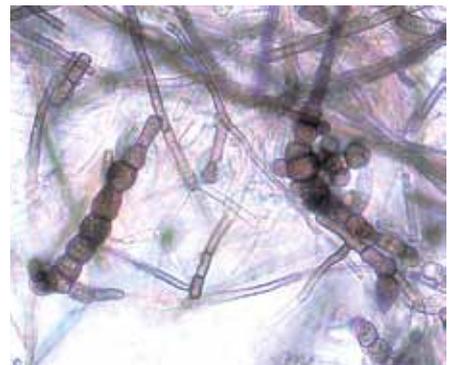
▲ Пораженный сухой фузариозной гнилью клубень



▲ Сильно пораженный сухой фузариозной гнилью



▲ Смешанная бактериозно-фузариозная гниль.



▲ Типичные хламидоспоры *Fusarium* spp

Условие заражения

Типичное проявление микоза обычно фиксируют спустя два месяца после закладки картофеля на зимнее содержание. Более раннее его проявление возможно при травмировании кожицы клубня механическим путем, либо после воздействия возбудителями других фитопатогенных грибов (например, фитофтороза, фомоза или патогенами, вызывающими различные виды парши), а также вредителями (проволочником, личинками совок, имаго и личинками колорадского жука и др.). Главным условием успешного заражения фузариозом растительного материала служит повреждение покрова клубня и наличие открытой мякоти.

Инфекционные структуры (мицелий и конидии) фузариоза характеризуются довольно слабой энергией

роста, чтобы самостоятельно преодолеть защитные механизмы растения-хозяина для проникновения внутрь клубня. По этой причине мы, как правило, и не наблюдаем явных проявлений симптомов заболевания во время вегетации и уборки картофеля. При вторжении в клубень мицелий гриба развивается в межклеточном пространстве и только значительно позднее, достаточно распространившись внутри растительной ткани, внедряется непосредственно в клетки, приступая к паразитическому образу жизни.

Симптомы меняются

Первоначальные симптомы на больном клубне представляют собой небольшое вдавленное пятнышко, которое локально может располагаться в любом месте,

где нарушена кожа, и особенно сильно не отличается от здоровой части последней. В дальнейшем оно увеличивается в размере и тускнеет, становясь темно-серой или серовато-бурой окраски. Специфическим признаком заболевания является приобретение покровной тканью пятна характерной складчатости в виде округлых полос (значительно реже оно остается натянутой, без видимой деформации).

В начале инфекционного процесса под пятном ткань рыхлая, обычно с достаточным содержанием влаги, выступающей при нажатии, но потом она высыхает с образованием многочисленных полостей, заполненных спороносным мицелием патогена (поэтому болезнь называют «сухой фузариозной гнилью»). На поверхности пятна образуются спороншения

Fusarium spp. в виде «подушечек» белого, серого, розового, оранжево-го цвета.

На завершающем этапе паразитирования гриба клубень изнутри становится черным и мумифицируется.

Патологический процесс, связанный с фузариозом, может сопровождаться инфекцией грибного и бактериального происхождения, что приводит к образованию смешанных гнилей, из которых наиболее опасны их типы, в которых участвуют пектолитические бактерии, способствующие возникновению больших очагов поражения хранящегося урожая.

Отметим также, что во время цветения при повышенной температуре воздуха и почвы возможно проявление такой формы фузариоза как увядание стеблей растения. Она начинается с пожелтения и провисания листьев с последующим увяданием всей надземной массы куста, что в дальнейшем приводит к полному ее засыханию. При препарировании в полостях пораженных стеблей отмечают мицелий возбудителя микоза. Образовавшиеся клубни от таких растений не пригодны для длительного хранения из-за их быстрого загнивания.

Опасные приспособленцы

Фузариоз картофеля вызывают несколько видов *Fusarium* spp. [*F. solani* (Mart.) Sacc., *F. oxysporum* Schlecht., *F. sambucinum* Fock., *F. coeruleum* (Lib.) Sacc., *F. culmorum* (W.G. Smith) Sacc.; *F. avenaceum* (Fr.) Sacc., *F. gibbosum* App. et Wg. и др.], не имеющих узко выраженной специализации в отношении растения-хозяина. Следует отметить, что виды *Fusarium* spp. пластичны и имеют широкие приспособительные особенности к неблагоприятным факторам внешней среды и при патогенезе на растении-хозяине. В последнем случае они успешно существуют в сапротрофной стадии, при этом у большинства из них имеются в наличии разного типа споры для длительной сохранности. Последние, как и мицелий, способны превращаться в покрытые толстой оболочкой хламидоспоры, что позволяет грибу пережить агрессивные факторы окружающей среды. Хламидоспоры сохраняют жизнеспособность не менее шести, а мицелий — не менее двух лет.

Минимальная влажность воздуха, благоприятствующая успешному патогенезу сухой фузариозной гнили, составляет 80-90%, хотя отдельным

его видам достаточно и 30% (при оптимальной температуре 20-25°C). По результатам наших исследований, даже при температуре 4°C развитие заболевания продолжается, хотя несколько в замедленном темпе.

Ущерб ощутим

Многолетние фитопатологические учеты, проведенные на территории Северо-Западного региона Российской Федерации, по величине причиняемого экономического ущерба во время хранения грибы *Fusarium* spp. находятся среди микозов на равном положении с фитофторозом [*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary], «царствующим» в период вегетации. По подсчетам специалистов, ежегодные потери урожая от фузариоза во время вегетации достигают 10%, при хранении — 15%, а при нарушении температурного режима и влажности колеблются в пределах 25-50%.

Проведенный нами в течение 2018-2019 годов мониторинг посадок картофеля и партий семенного материала во время хранения в регионе показывает, что значительно участились эпифитотии фузариоза, которые приводят к полной или частичной потере урожая в поле либо при хранении. Достаточно высокая зараженность сухой фузариозной гнилью семенного материала 15 сортов картофеля колеблется от 2,5-3% (сорта Ред Скарлетт и Зекура, суперсуперэлита) до 16-25% (сорта Лабадия и Скарб, элита). Анализ партий семенного картофеля показал, что от 18 до 69% клубней имели механические повреждения. Такие повреждения были получены во время транспортировки и уборки картофеля, но наибольшее количество — при сортировке урожая.

Приходится констатировать, что современный зарубежный машинный комплекс при несоблюдении условий регламента эксплуатации причиняет довольно чувствительные повреждения коже клубня. Хотя импортная техника и забирает во время уборки картофеля минимальное количество земли, она все-таки наносит клубням достаточно серьезные механические повреждения.

Значительная вредоносность видов *Fusarium* spp. для картофеля проявляется в изреженности, угнетении и отставании в физиологическом развитии его всходов, преждевременной в ряде случаев гибели растений, и во время осенне-зимнего периода, в течение которого инфицирован-

ные клубни, если и не сгнивают, то частично или полностью теряют всхожесть, а также в заражении совместной микозно-бактериальной микрофлорой здорового картофеля.

Серьезную опасность для семеноводства картофеля представляют слабо пораженные клубни картофеля без видимых симптоматических проявлений при посадке и при закладке на хранение. Такой внешне здоровый посадочный материал значительно снизит прогнозируемый урожай, а при закладке его на хранение приведет к большим потерям.

Специалисты рекомендуют

Комплекс мероприятий против фузариозной инфекции и связанных с ней смешанных инфекций направлен на своевременное и своевременное соблюдение агротехнических и химических приемов. Обязательными из первых следует считать борьбу с вредителями клубней, подготовку хранилищ (тщательная уборка и дезинфекция), своевременное применение десикантов и скашивание ботвы с целью формирования плотной покровной ткани клубней, транспортировки и сортировки картофеля, а также обязательное проведение лечебного периода и качественную переборку семенных клубней.

В настоящее время нами не отмечено ни одного устойчивого к фузариозу сорта. Хотя соблюдение севооборота при возделывании картофеля, по нашему мнению, остается важнейшим элементом снижения всей почвенной патогенной микрофлоры, следует отметить, что при отсутствии растения-хозяина отдельные виды фузариоза способны к сапротрофному существованию, т.е. используют органику, образовавшуюся после разложения растительных остатков, что снижает эффективность данного агроприема против микоза.

Специалисты ВИЗР не рекомендуют проводить переборку клубней во время хранения (при отсутствии очагов бактериальной гнили), так как это действие будет способствовать передаче инфекции грибов *Fusarium* spp. от больных клубней здоровым.

Из химических мероприятий, направленных на предпосадочное протравливание и обработку семенных клубней перед хранением, можно выделить Флудимакс (КС), ТМТД (ВСК), Максим (КС), Протект (КС), а также применение насыпных шапок Вист. [СХВ](#)

Фото: А.Хютти

Вехи агрохимслужбы



А.И.Осипов
д. с.-х. н., профессор,
ФГБНУ АФИ

В 2019 году Агрохимическая служба в России отмечает свое 55-летие. На сегодняшний день применение удобрений прочно вошло в передовые технологии выращивания сельскохозяйственных культур как главная составляющая получения высоких и устойчивых урожаев.



Растет ассортимент макро- и микроудобрений, микробиологических препаратов, средств защиты. С каждым годом совершенствуются приемы и способы их внесения, широко используются средства дистанционного зондирования, позволяющие определять пестроту почвенного плодородия и с учетом этого дифференцированно вносить средства химизации.

Вначале была статья

А ведь первая статья, в которой были сформулированы основные принципы минерального питания растений, называлась «Об удобрении земель» и была опубликована еще в 1775 году А.Т.Болотовым. Затем стали появляться публикации об использовании навоза, навозной жижи, птичьего помета, иловых отложений, сорной растительности, удобрении из костей, авторами которых были такие выдающиеся ученые как А.Н.Энгельгардт, Д.И.Менделеев, К.А.Тимирязев и другие. Ученые изучали использование фосфоритной муки и зелёных удобрений с органическими. В 1866 году труд «Об искусственных удобрениях» положил начало созданию географической сети полевых опытов по почвенно-климатическим зонам. Все опыты сопровождалось анализом почв и метеорологическими наблюдениями. В 1888 году в Лужском уезде Петербургской губернии была организована зональная опытная станция, перешедшая в 1895 году в ведение Департамента земледелия. С этого времени все опыты в Петербургской, Московской, Смоленской и Симбирской губерниях проводились по единой схеме.

Из русских исследователей наибольший вклад в теоретические основы минерального питания растений и обоснование его роли в формировании урожая внесли К.А.Тимирязев и Д.А.Сабинин. Инициаторами широких производственных опытов по некорневому питанию растений были Ф.Ф.Мацков и И.В.Якушкин, внесшие существенный вклад в решение этой проблемы. В 1931 году в стране организовали Всесоюзный институт удобрений, агрохимии и агропочвоведения (ВИУАА) имени К.К.Гедройца с филиалами и отделениями. В 1956 году на базе Ленинградского отделения ВИУАА, Ленинградской областной сельскохозяйственной опытной и селекционной станций, был создан Северо-Западный НИИ сельского хозяйства (СЗНИИСХ) переименованный в 2003 году в Ленинградский НИИСХ.

Организовали агрохимслужбу

С 1964 года в стране организуется агрохимическая служба, включающая довольно мощные и хорошо оснащенные областные и республиканские агрохимические лаборатории. Помимо обследования почв колхозов и совхозов сотрудники агрохимических лабораторий занимались проведением опытной работы. Головной организацией в Северо-Западной зоне России стала Ленинградская агрохимическая лаборатория, директором которой с момента организации назначен А.С.Кашенко.

После пяти лет работы зональных агрохимических лабораторий в 1969 году создается Центральный научно-исследовательский институт агрохимического обслуживания сельского хозяйства (ЦИНАО), а в 1971 году

его Ленинградский филиал. Основная деятельность ЦИНАО и его филиала была связана с внедрением вычислительной техники для обработки агрохимической информации и повышения эффективности её использования при решении вопросов агрохимического обслуживания сельского хозяйства СССР, а с 1992 года — Российской Федерации.

Ленинградский филиал ЦИНАО курировал деятельность агрохимических служб Северо-Западного региона. Был создан автоматизированный банк данных, содержащий агрохимическую информацию о почвах с использованием ЭВМ «Минск-32». Одной из основных задач агрохимического обслуживания зоны было решение вопросов известкования кислых почв. Разрабатывались подходы к определению доз извести, были созданы компьютерные программы, позволяющие уточнять дозу извести и составлять проектно-сметную документацию на проведение работ по известкованию почв. В дальнейшем был создан программный комплекс, позволяющий решать ряд вопросов, связанных с химической мелиорацией кислых почв.

Исследования продолжаются

В 1985 году на базе Ленинградского филиала ЦИНАО был создан Всесоюзный, а с 1991 года Всероссийский научно-исследовательский, конструкторский и проектно-технологический институт химической мелиорации почв (ВНИПТИМ) как единый научно-исследовательский и методический центр страны для решения задач химической мелиорации почв.

Во ВНИПТИМе были проведены исследования по изучению возможности использования бутарного продук-

та, фосфогипса и фосфатно-известкового отхода Кингисеппского химического комбината в качестве химических мелиорантов. Были предложены приемы и способы экологически безопасного использования в качестве мелиорантов известьесодержащих отходов Прибалтийской ГРЭС, белитовых шламов Канско-Ачинского глиноземного комбината, конверсионного мела, феррохромового шлака, золы торфа, бурых углей и других отходов. Выявлено, что мелиоранты на основе отходов древесных активных углей, снижают загрязнение растениеводческой продукции тяжелыми металлами.

Сотрудниками ВНИПТИМ было изучено более 23 отходов промышленности в качестве известьесодержащих мелиорантов. Разработан и зарегистрирован в органах Госстандарта на предприятиях новый стандарт «Удобрения известковые местные. Технические условия». Стандартизация местных известковых удобрений — мела, известкового туфа, мергеля, озерной извести, доломитовой и известняковой муки позволит улучшить качество поставляемых сельскому хозяйству мелиорантов и более рационально использовать местные маломощные источники карбонатного сырья.

В 1998 году по приказу Российской академии сельскохозяйственных наук ВНИПТИМ был присоединен к Агрофизическому институту (АФИ), который в настоящее время продолжает исследования по известкованию кислых почв. В 2016 году сотрудниками института написаны новые технические условия на сыромолотую доломитовую муку грубого помола и зарегистрированы в сборнике агрохимикатов, разрешенных к применению на территории России. [СХВ](#)

Новинки

В АФИ впервые создан программно-аппаратный комплекс на отечественном оборудовании для внесения минеральных удобрений и химических мелиорантов, который был показан на Всероссийском Дне поля в 2019 году. Комплекс позволяет проводить работы как в обычном режиме (сплошной, одинаковой дозой), так и в режиме «точного земледелия» — дифференцированно. Для выполнения работ в системе «точного земледелия» необходимо предвари-

тельно провести агрохимическое обследование сельскохозяйственных полей с топографической привязкой и создать на основе полученных лабораторных данных «карты-задания», которые будут использоваться бортовыми системами комплекса в поле.



- Беспилотный летательный комплекс Геоскан
- Программно-аппаратный комплекс для дифференцированного внесения агрохимикатов

ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ КОМПЛЕКСА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ АГРОХИМИКАТОВ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

НАВИГАЦИЯ

Emlid Reach R52 - профессиональный мультиспостный ГНСС RTK приемник.
Reach R52 обеспечивает надежное RTK решение с сантиметровой точностью, а его защищенный корпус позволяет стойко переносить самые неблагоприятные условия эксплуатации. **Reach R52** отлично подходит для решения задач позиционирования точного земледелия.

EMLID
www.emlid.com
СДЕЛАНО В РОССИИ

СБОР ДАННЫХ

Универсальный аэрофотоальтернативный комплекс в комплектации: камера видеозахвата, мультиспектральная камера, геодезический GNSS-приемник. 3 часа полета.
С Геоскан 201 Агрогеодезия Вы сможете выполнять миссии, картографировать территорию и проводить мультиспектральную съемку для мониторинга растительности. Благодаря 2 камерам на борту съемку в инфракрасном и ИК диапазоне можно выполнять за один полет.

GEOSCAN
www.geoscan.aero
СДЕЛАНО В РОССИИ

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

АФИ ГИС Ф - ГИС ориентированный пакет программного обеспечения для применения в сельском хозяйстве.
АФИ ГИС обладает всеми основными возможностями ГИС, в том числе: создание карты агрохимического обследования полей, управление данными, вычисления и устройство **SPRINT**ASS, ведение атрибутивной базы данных и проведение различных запросов, интерпретация данных, создание карт-заданий на дифференцированное внесение, использование картографических сервисов различных производителей Google Maps, Bing Hybrid, ESRI World и др.

AGROPHY
www.agrophy.ru
СДЕЛАНО В РОССИИ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМПЬЮТЕР

Навигационный комплекс «**Агронавигатор плюс**» - система параллельного вождения автотракторной техники с функциями автоматического управления технологическим процессом с/х растениеводства.
- Управление отрисовываемым
- Дифференцированное внесение удобрений
- Контроль высева

АГРОСОЮЗ
www.agrosouz.ru
СДЕЛАНО В РОССИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

для разбрасывателей удобрений и посевных комплексов

для опрыскивания

СДЕЛАНО В РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Агрофизический научно-исследовательский институт»

Главные по теплицам

В последних числах мая 2019 года в Москве на ВДНХ Ассоциация «Теплицы России» провела XVI специализированную выставку «Защищенный грунт России» – главное годовое мероприятие для овощеводов закрытого грунта.



Выставочные площади профильной выставки заполнили своими экспозициями около 140 предприятий и фирм из России, а также из ближнего и дальнего зарубежья. На стендах можно было познакомиться с инновационными технологиями, современными конструкциями, материалами и оборудованием, средствами защиты растений и удобрениями, гибридами овощных культур. Выставку посетили порядка 2500 специалистов из 30 стран.

Сделано невозможное

Открывая выставку, президент Ассоциации «Теплицы России» **Алексей Ситников** отметил, что выставка проходит в год 25-летия ассоциации, за эти годы российское овощеводство сделало значительные шаги вперед, особенно благодаря программе поддержки отрасли в последние четыре года. Сегодня имеется спрос на технологии, технику, материалы, семена, но не хватает господдержки. Алексей Ситников пообещал решить этот вопрос: «Ассоциация совместно с министерством сельского хозяйства готовится возобновить программу по поддержке защищенного грунта, что будет способствовать расширению тепличных площадей и обеспечивать рост импортозамещения».

Как отметил в приветствии председатель комитета ТПП РФ по развитию АПК **Петр Чекмарев**, российские овощеводы сделали почти невозможное, им «за последние восемь лет удалось увеличить производство овощей практически в два раза и перешагнуть миллионный рубеж тепличных овощей». Выступающий также подчеркнул: «Есть еще большой потенциал для развития овощеводства внутри страны и за ее пределами, страна готова жить свободно от импорта и обеспечивать своих граждан полезной и свежей продукцией».

Предпосылки есть

По мнению участников выставки, имеются все предпосылки для 100%-го импортозамещения

огурца и обеспечения жителей страны свежими и доступными овощами. Стоит также отметить, что, согласно исследованию, проведенному Market Profile, 75,2% российских покупателей отдает предпочтение продукции отечественных производителей. По мнению 61,3% респондентов томаты и огурцы российских марок являются натуральными. Эти выводы сделаны на основании опроса 700 жителей Москвы, Санкт-Петербурга и Челябинска. Такой «кредит доверия» от покупателей – еще один стимул к развитию отрасли.

По данным Федеральной службы государственной статистики РФ, в 2018 году валовой сбор тепличных овощей в сельхозорганизациях составил 1 082 тыс. т, что на 17% выше аналогичного периода 2017 года (922 тыс.т), в том числе огурцов – 633 тыс. т, томатов – 418 тыс. т, прочих овощных агрокультур – 31 тыс. т.

На пути инноваций

На выставке широко были представлены голландские компании, с большими стендами участвовали Ройял Бринкман, Priva, Certhon, Де Ройтер, Райк Цваан и другие. Заинтересованность Нидерландов в продвижении на российский рынок подтверждает и активное участие в выставке и ее деловой программе полномочного посла Королевства Нидерландов в Российской Федерации г-жи **Рене Джон - Босс** и советника посла Королевства Нидерландов в Российской Федерации по сельскому хозяйству г-на **Меувеса Браувера**.

Из российских компаний традиционно были активно представлены поставщики стекла для теплиц, светильников, удобрений, семян, компании по предпродажной упаковке и фасовке продукции (Агропак, Лидер-пак и другие). Вопросы стратегии дальнейшего развития тепличного производства поднимало руководство компании «ГАВРИШ».

На выставке было представлено первое в России и самое современное в мире производство субстратов



для выращивания тепличной продукции. «Новое производство Grodan будет способствовать дальнейшему внедрению инноваций для развития быстрорастущего российского тепличного рынка, что соответствует приоритетам Министерства сельского хозяйства РФ. Мы предлагаем наиболее эффективный способ тепличного выращивания, главная цель которого — улучшение здоровья и благосостояния населения», — прокомментировал **Хьюб Йанссен**, управляющий директор Grodan.

На стенде ООО «АГРИСОВГАЗ» можно было узнать о перспективах развития компании в области строительства «под ключ» тепличных комбинатов и садовых центров. Гости выставки могли ознакомиться с производством усовершенствованных металлоконструкций для блочных теплиц типа VENLO в комплекте с системами вентиляции, зашторивания, отопления и лотковыми системами выращивания, а также увидеть фрагменты и образцы плёночных туннельных теплиц типа TUNNEL и MULTI-SPAN.

Источник света

С каждым годом растет интерес к светодиодным решениям для теплиц, и этот год не стал исключением. На стенде BL GROUP помимо традиционных облучателей для теплиц с натриевыми лампами (НЛВД), была представлена серия высокоэффективных светодиодных облучателей, предназначенных для трех типов облучательных установок: top lighting, interlighting и ОУ для многоярусных систем типа City Farm. Также на стенде был представлен макет автоматизированной многоярусной установки для выращивания растений ВНИСИ FARM.

Компания «FAROS» — традиционный участник выставки - знакомила посетителей стенда с разработками светодиодных светильников TM FAROS для тепличных комплексов, а также с эффективными решениями по досветке томатов, огурцов, салата.

А вот группа компаний «Рефлак» представила свою модифицированную продукцию — лампы ДНаЗ /Reflux Ag с байонетным (штырьковым) керамическим цоколем, тепличные светильники с экструдированным алюминиевым корпусом, а также прототип светильника, в котором сочетаются преимущества натриевых и светодиодных источников света.

От полива до уборки

Группа компаний «КОРОЛЕВ АГРО» представила растворный узел АГРОМИКС, который

является собственной разработкой инженеров компании. Ассортимент группы компаний включает аксессуары для теплиц, контрольно-измерительные приборы, а также запасные части, необходимые в любом тепличном хозяйстве.

Научно-производственная фирма «ФИТО» наглядно представляла инновационные системы полива теплиц собственного производства, а гостям давали возможность самим опробовать технологию.

Свои разработки и оборудование презентовали и сотрудники компании ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ — для автоматизации полива внутри теплицы, системы управления микроклиматом, прямо на стенде делали экспресс-расчеты, в том числе технических параметров, и экономическое обоснование предлагаемых решений.

Компания Walzmatic представила различные виды тележек для сбора урожая и ухода за растениями, электрогаши с интеллектуальной буксировкой, опрыскиватели.

Сильная сторона выставки

Хотя сами тепличные комбинаты не выставлялись, но их специалисты посетили выставку и были очень активными. На стендах экспонентов велись оживленные переговоры с представителями предприятий отрасли, а к некоторым стендам было буквально не пробиться.

В выставке принимали участие производители овощной продукции и, по сложившейся традиции, между ними был проведен дегустационный конкурс тепличных овощей, на который хозяйства привезли томаты, огурцы и перцы. Самые вкусные на этот раз оказались овощи из саратовского АО «Совхоз-Весна», волгоградского ГУП ВОСХП «Заря» и подмосковного ООО «Агрокультура Групп».

По окончании выставки Ассоциация «Теплицы России» поблагодарила всех участников и гостей за активное участие, и выразила надежду, что встречи, дискуссии и полученная информация по проблемам и перспективам защищенного грунта оказались полезными и послужат стимулом для дальнейшего развития тепличного комплекса страны, реализации намеченных планов и укрепления деловых контактов. СХВ

Фото: Ассоциация «Теплицы России»

Кооперация в примерах



М.Дмитриев

Сегодня практически каждый государственный деятель говорит о чрезвычайной необходимости объединяться и кооперироваться. При этом статистика по «насаждаемому сверху» кооперированию говорит сама за себя – количество кооперативов ежегодно уменьшается. Несмотря на это, потенциал развития сельскохозяйственных кооперативов и целесообразность их создания, исходя из рыночной потребности, очень велик.

О будачных примерах создания кооперативов и кооперационных моделях на примере двух отраслей с огромными возможностями — мясном скотоводстве и органическом земледелии — состоялся разговор на круглом столе в рамках Межрегионального экономического агрофорума «Устойчивое развитие сельских территорий», который состоялся в Ижевске в апреле этого года. Организатором мероприятия выступило Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики в сотрудничестве с информационно-аналитическим порталом «АгроВестник».

Мясники, объединяйтесь!

По мнению директора по связям с общественностью Национального союза производителей говядины **Дмитрия Снеткова**, мясному скотоводству необходима отраслевая кооперационная модель.

В России созданы мощные перерабатывающие предприятия, которые стоят недозагруженные ввиду острой нехватки сырья. Дефицит молодняка на откорм составляет порядка 370 тыс. бычков ежегодно. По мнению Дмитрия Снеткова, мясная корова не хочет индустриализоваться. Формат агрохолдинга, в котором бы происходил полный цикл производства скота, терпит неудачу, в основном на этапе корова-теленки. Большинство проектов, стартовавших с 2010 года, банкроты. Это делает необходимым пересмотреть всю производственную цепочку и ставит задачу массового производства молодняка через малые формы хозяйствования с дальнейшей поставкой бычков на откорм (см. рис.).

Потенциал отрасли — ввод 10 млн голов маточного поголовья к уже имеющемуся в стране 1 млн голов. Это

даст отрасли 95 тыс. работающих фермерских хозяйств и введет в оборот 30 млн га земли. Емкость рынка дает гарантированный сбыт в долгосрочной перспективе.

В чем смысл отраслевой кооперации в мясном скотоводстве? Это разделение производственного процесса и глубокая специализация с участием фермерских хозяйств и бизнеса при кооперационном взаимодействии на базовом отраслевом участке «корова-теленки». Во всем мире это формат фермерского или семейного хозяйства, который позволяет малым предприятиям объединяться в потребительские кооперативы. Пример Томской области, где практикуется разделение производственного процесса, об этом красноречиво говорит. Согласно данным таблицы, уже видно благотворное влияние данной кооперационной модели на рентабельность мясного скотоводства.

Безусловно, семейная ферма как центральное звено этой системы, нуждается в определенных мерах поддержки. В Национальном союзе производителей говядины создали бизнес-модель из расчета на 160 коров маточного поголовья на хозяйство, при этом экономика фермерского хозяйства при данной модели начинается от 70 голов скота.

Зачем фермеру состоять в кооперативе? Прежде всего для того, чтобы получить услуги, затраты на которые входят в его производственную себестоимость. Кооператив может обеспечивать производителя всем необходимым — зоотехническим и ветеринарным сопровождением, льготными кредитами, сбытом. Поэтому потребительские кооперативы могут стать важной частью базового уровня производства в мясном скотоводстве.

Основные оптимальные параметры для потребительского кооператива районного масштаба в мясном ско-

Рис. Схема производственно-технологической кооперации мясного скотоводства



Таблица. Экономика мясного скотоводства в кооперации (на примере 2017-2018 гг.)

Период	Вес бычка, кг	Самостоятельно		Кооперация	
		нак	нак	нак	СПК (Интегратор)
От 0 до 8 месяцев	250	Затраты 25000	Прибыль -	Затраты 25000	Прибыль 35000
От 8 до 18 месяцев	380+	25800	-	25800	-
От 18 месяцев до убоя	500+	27153	57500	27153	-
От убоя до глубокой переработки	250+ (убойный вес)	-	-	-	10000
Итого:		77953	57500	25000	35000
Рентабельность:		-	-26,2%	-	+40,0%

Вес реализации бычка на убой = 500 кг
 Убойный выход 50%
 Стоимость 1 кг мяса после глубокой переработки = 400 руб/кг
 Стоимость 1 кг живого веса на убой = 115 руб/кг

товодстве — это наличие не менее 30 тыс. га и маточное поголовье от 10 тыс. голов. Количество фермеров от 60 и выше. Эти параметры могут достигаться по мере развития кооператива за 8-10 лет. Немаловажным фактором является транспортная доступность, чтобы иметь возможность собрать молодняк с фермерских хозяйств.

Необходимо отметить, что без общего понимания на всех уровнях необходимости кооперации, результата добиться не удастся. Национальный союз производителей говядины участвует в работе по развитию сельскохозяйственной кооперации вместе с корпорацией МСП. Союз имеет опыт работы в организации кооперативов и понимает, что создание кооперативов не должно насаждаться сверху. Попытки создавать кооперативы за гранты сыграли дискредитирующую их роль, были против кооперативов и против понимания того, зачем кооператив нужен.

Органические отношения

Перспективы и возможности кооперации при производстве органической продукции на форуме озвучил исполнительный директор Национального органического союза **Олег Мироненко**. Он отметил, что с одной стороны 70% органической продукции находится сегодня в состоянии экспорта-импорта, то есть перемещается между границами. С другой стороны, если посмотреть на структуру производителей органической продукции, то они окажутся, в основном, малыми и средними предприятиями.

Если для примера посмотреть на портрет органического производителя в Индии, то им окажется фермер, у которого 2 га земли и до 5 голов скота. Учитывая такие объемы нужно понимать, что торговать он с внешним миром самостоятельно не сможет. С другой стороны, мы видим, что в Индии сейчас 835 тыс. производителей органической продукции. Эта страна показала один из ярких примеров объединения в кооперативы для организации переработки продукции и отправки ее на экспорт. В итоге за прошедший год Индия заняла второе место в мире по экспорту органической продукции, то есть, можно сказать, что кооперация повлияла на развитие агроэкспорта.

Интересной моделью организации кооператива может быть компания Valio, акционерами которой являются кооперативы по сбору молока. Созданием кормовой базы животноводства у фермеров занимаются подрядчики, оказывающие услуги (типа МТС), что позволяет фермерам снижать свои затраты по кормозаготовке.

Фермы в Финляндии не имеют своих ветеринаров, а ветеринарные службы работают на единую систему фермерских предприятий. Что касается цены на конечный продукт, то если раньше разница в цене на полке магазина органического и неорганического молока была в 2 раза, то теперь система кооперационных связей позволяет держать разницу в ценах порядка 15%.

Что происходит в России? Как известно, органические продукты на полках магазинов в 2-5 раза дороже. Причина простая: на сегодняшний день каждый производитель вынужден на себя замкнуть весь производственный сервис — производство семян, производство кормов, производство молока. Все, кто попытался не выстраивать всю цепочку, оказались очень unsuccessful. Например, если у вас корова и вы производите 4 тонны молока, то заводить собственную переработку нет смысла. Вы вынуждены обращаться к обычному переработчику, который у вас купит органическое молоко по цене неорганического. Для получения справедливого дохода вы вынуждены ставить

переработку, что тут же отражается на цене конечного продукта.

Тем не менее, есть в России несколько удачных примеров. Например, компания «Угличе поле» в Ярославской области, где на одного переработчика замкнуто 11 сельхозпредприятий. Есть компания, которая занимается производством кормов. В рамках кооператива работают два племенных хозяйства. Но самое главное, у предприятий кооператива нет проблем с решением таких задач, как где взять корма и где переработать молоко. В кооперативе действует единая переработка мяса, а также единый канал продаж. Благодаря такой кооперации им удалось открыть 11 магазинов в Москве.

Другим положительным примером кооперации является производство компании СибБиоПродукт из Томска. Компания производит зерно, лен, горох и вышла на внешние рынки пяти европейских стран. Но они столкнулись с тем, что наши малые и средние предприятия не могут обеспечить те объемы, которые заказывают европейские покупатели. Самый распространенным вопросом, с которым приходится сталкиваться при общении с европейскими заказчиками: «Есть ли у вас хотя бы 15 тыс. га зерновых? Это площадь, которая смогла бы гарантировать минимальный объем».

Понимая, что в одиночку объемы не обеспечить, СибБиоПродукт выступил региональным трейдером. Он начал искать компании, которые выращивают близкие типы продукции и готовы работать на экспорт. В настоящее время кооператив объединяет порядка 8 компаний. СибБиоПродукт также помогает своим членам проходить сертификацию по органической продукции. Кооператив проходит так называемую коллективную сертификацию. Это когда из кооператива выбирают 2-3 производителя и сертификацию на право называться органической фермой проходят только они. Это предполагает высокий уровень доверия между компаниями в кооперативе, так как если не проходят сертификацию эти две компании, то не проходят сертификацию и все остальные.

Также большую заинтересованность в органической продукции проявляют торговые сети. Главная задача, чтобы продукция поставлялась в течение всего года равномерно и одинакового качества. Но это как раз одна из главных проблем. Есть разрыв между центрами потребления органики — Санкт-Петербург и Москва — и центрами, где эту органику выгодно выращивать, например, — Краснодарский край. Этот разрыв сильно влияет на возможности поставок в течение года. Удачным примером является «Экоферма Кубань» — один из крупнейших поставщиков органического риса, овощей и фруктов в Москву. Но это опять случай, когда объединились пять производителей, прошли групповую сертификацию, но главным вызовом была именно логистика.

Также необходимо упомянуть о развитии территорий как туристических центров. Огромное количество людей в мире (800 млн человек) являются потребителями органической продукции. Наша страна никак не борется за этих потребителей. Любители органической продукции ездят по миру и пробуют органическую продукцию на местах. Например, в Голландии есть отдельное позиционирование ресторанов, специализирующихся на приготовлении органической пищи, а в их меню можно видеть, в каком хозяйстве произведена данная органическая продукция.

Таким образом, и мясное скотоводство, и органическое земледелие дают массу возможностей для развития кооперации в нашей стране. **СХВ**



Пока сектор сельского хозяйства занят активной подготовкой к вступлению в силу принятого закона об органическом земледелии, возник новый законопроект об экологически чистой продукции.

В России идет масштабная подготовка законодательного и информационного поля к практическому применению норм закона об органическом производстве. С января 2020 года, придя в магазин, покупатель сможет получать настоящий органический продукт, ее производители будут занесены в официальный реестр Минсельхоза, а все данные об органическом товаре и маркированный термин «Органический продукт» (согласно ГОСТ 33980-2016), можно будет также узнать по QR-коду, нанесенному на упаковку. Однако только все, казалось бы, начало приводиться в порядок и систему, как на рынке снова возник хаос. Внезапно появился законопроект об экологически чистой продукции.

Появление этого вызывающего споры документа связано с поручением президента РФ **Владимира Путина**. «Наше естественное преимущество, я думаю, что все с этим согласятся, — это огромные природные возможности, их нужно использовать для увеличения производства экологически чистой продукции. Поручаю правительству создать защищенный бренд отечественной чистой «зеленой» продукции, он должен подтверждать, что в ее производстве использовались только безопасные для здоровья людей технологии, служить гарантией качества на внешнем и внутреннем рынках», — заявил глава государства в феврале 2019 года в своем послании Федеральному собранию, выразив надежду, что наша продукция будет хорошо продаваться за рубежом.

Авторы законопроекта утверждают, что именно об «экологически чистой продукции» президент и говорил. Однако участники рынка убеждены, что Владимир Путин в своем февральском послании говорил и об органическом сельском хозяйстве — ведь именно закон № 280 от 03.08.2018 года об органической продукции, так долго пробиваемый в России, и был принят в 2018 году во многом благодаря тому, что глава государства обратил внимание на эту ситуацию. «Законопроект об органическом производстве двигался долго. В 2017 году на встрече президента с представителями бизнеса в Ярославле мы снова подняли этот вопрос, и Владимир Путин ответил, что надо «подтолкнуть закон», — рассказывает **Олег Мироненко**, исполнительный директор Национального Органического Союза.

«Это очень перспективное направление, это совершенно очевидно, и от этого зависит здоровье людей, здоровье нации», — отметил на той ярославской встрече Владимир Путин, подписав после нее поручение в адрес правительства РФ, в котором попросил разработать комплекс мероприятий «для создания устойчивого развития органического сельского хозяйства» — «в целях обеспечения внутреннего рынка отечественными экологически чистыми продуктами питания». С принятием закона сфера органического производства получила официальное одобрение.

Неожиданное появление законопроекта об экологически чистой продукции оценивается участниками рынка не как помощь в реализации поручения президента, а как документ, вносящий сумятицу и путаницу.

Текст законопроекта уже опубликован Минсельхозом на Федеральном портале проектов нормативных правовых актов. То есть если закон об органическом производстве тщательно писался и выверялся несколько лет в ходе его продвижения, то новый законопроект об «экологически чистых» продуктах родился буквально за пару месяцев. Это объяснимо: фактически он представляет из себя просто переписанный текст закона об органическом производстве.

Зарубежные страны, потребляющие органические продукты, действительно уже не могут ею себя полностью обеспечить. Например, Германия потребляет органических продуктов на 10 млрд евро, а производит на 1,8 млрд евро, остальное закупает за рубежом. Казалось бы, сюда и направить усилия по реализации послания президента, развивать органический рынок, устанавливать экспортные отношения с Европой и другими странами. Но вместо развития органического рынка России внезапно ставится задача срочно развивать рынок «экологически чистой продукции».

Новый законопроект декларирует, что «экологически чистая продукция — сельскохозяйственная продукция, сырье и продовольствие, произведенные в массовом количестве по

современным агро- и промышленным технологиям с применением ограниченной группы безопасных для человека и окружающей среды удобрений и других агрохимикатов, средств защиты растений, кормов, кормовых и пищевых добавок».

Но ведь массовое производство, к тому же с применением химических веществ, — не является органическим (экологическим) сельским хозяйством и прямо противоречит его принципам!

Законопроект разрешает использовать в «экологически чистой продукции» ряд «безопасных для человека и окружающей среды удобрений и других агрохимикатов, средств защиты растений, в том числе химиче-

А потом, узнав, что у нас их делают с химическими удобрениями и прочим неразрешёнными в органических продуктах компонентами, отнесут их не к чистой продукции, а к обычной индустриальной сельхозпродукции. Что касается внутреннего рынка, то получится, что такой обычный традиционный продукт сельского хозяйства будут продавать как экологически чистый! И потребитель, который только начал привыкать к понятию «органическая еда» и худо-бедно разбираться в отличии такой продукции от обычной, запутается окончательно.

Получится, что «органический» — это просто один из видов экологически чистых продуктов, где может

нию в сельском хозяйстве химии, от чего мы постепенно хотим уйти».

С тем, что разработку нового закона нужно считать излишней, согласен и **Павел Абрамов**, генеральный директор группы компаний «Чёрный хлеб»: «Когда президент России Владимир Путин говорил об «экологически чистых продуктах», он имел в виду органическую продукцию. Просто в разных странах, в Европе термины «органик», «био», «эко» эквивалентны, в США защищен термин «органик». Что касается экспорта, то чтобы поставлять свой товар на зарубежный рынок, нужно сертифицироваться по правилам страны, в которую пойдут поставки, по местным экологическим стандартам».

«Непонятно, как получилось, что словосочетание «экологически чистый продукт» вдруг у авторов этого законопроекта стало интерпретироваться в виде «продукт с ограниченным использованием пестицидов и химических удобрений». Представители отечественных «органических» союзов к обсуждению законопроекта практически не привлекались, их мнение не учтено», — удивлен **Илья Калеткин**, председатель совета директоров компании «Аривера», руководитель международного направления НОС.

«Инициатива упорядочить применение химикатов в сельском хозяйстве сама по себе может только приветствоваться. Но использовать термин «экологически чистый» для обозначения продуктов, выращенных с использованием «удобрений, средств защиты растений и других агрохимикатов», было бы неправильным», — подчеркивает **Ольга Ратникова**, директор ООО «Хипп».

Президент страны и глава министерства сельского хозяйства говорят о задаче увеличивать экспортный потенциал. Но такая «экологически чистая» продукция не будет принята за рубежом как экологическая, это, по сути, будет обычная индустриальная сельскохозяйственная продукция.

«Важно разобраться с терминологией, чтобы понимать, как развивать законодательство дальше, не навредив отрасли, — говорит **Олег Мироненко**. — Мы не хотим противопоставлять органические и экологически чистые продукты. Но если кто-то преследует такую цель, то подобные действия приведут к проблемам для развития обоих секторов».

Национальный
Органический союз

Неожиданное появление законопроекта об экологически чистой продукции оценивается участниками рынка не как помощь в реализации поручения президента, а как документ, вносящий сумятицу и путаницу.

ских, стимуляторов роста растений, стимуляторов роста и откорма животных, кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных, птиц и аквакультуры», то есть все то, что органическое сельскохозяйственное производство запрещает. Можно также будет найти в «экологически чистом» продукте и такие вещества, как ароматизаторы, усилители вкуса.

Законопроект предполагает, что у «экологически чистых» продуктов будет и маркировка, и стандарты, и точно такой же реестр их производителей, как и реестр органических компаний.

Складывается опасная ситуация для развития российского органического сельского хозяйства. Ведь в Европе понятия «органический» и «экологический» равнозначны, и «экологический продукт» в Германии — это органический продукт в нашей трактовке. Российская органическая отрасль очень обеспокоена тем, что будет путаница в понятиях. И если мы придем в Европу со своей «экологически чистой продукцией», в которой насыпано немножко пестицидов, такой продукт там просто не примут. Ситуация приведет к тому, что наши российские «экологические продукты» будут сначала восприниматься на Западе как органические, поскольку термины равнозначные.

быть та же химия, которая есть в индустриальных продуктах. В таком случае, 90 процентов нашего рынка соответствует экологически чистому продукту. Подобный подход дискредитирует рынок.

Без публично обсуждённой терминологии, с привязкой к существующему мировому опыту, цель продвижения законопроекта размыта и явно положительно не повлияет на развитие экспорта. И сейчас органическое сообщество вынуждено бороться за подлинную чистоту своих принципов и своей продукции. Эксперты сектора взывают к Алексею Гордееву, зампреду правительства РФ по вопросам агропромышленного комплекса: важно понять, что «органические» и «экологически чистые» продукты в таком прочтении принципов производства — совершенно разные понятия, и появление подобного закона приведет к невыполнению поручения президента.

«Новый законопроект — это нонсенс. В предлагаемом варианте органическое и экологическое земледелие не будет никак отличаться от индустриального земледелия в своем влиянии на ландшафт, на экологию, — считает **Анатолий Накаряков**, исполнительный директор ООО «Савинская Нива». — Получается, нас, тех, кто хочет заниматься органикой, снова поворачивают к использова-

Теория и практика цифровизации

10-11 июня 2019 года в Москве состоялась III Всероссийская конференция «Информационные технологии в аграрно-промышленном комплексе России». В работе конференции приняли участие директора по ИТ и ведущие специалисты предприятий российского АПК, представители ИТ-компаний, вузов и отраслевой науки.



Сквозные технологии

Работу конференции открыл заместитель генерального директора ИД «Коннект» **Дмитрий Корешков**, определивший характер мероприятия как событие, направленное на реальную помощь практикам, работающим в секторе АПК.

О практике цифровизации российского АПК с использованием IoT для управления бизнесом от «поля до прилавка» рассказал на пленарном заседании **Алексей Нестеров**, директор по ERP-решениям фирмы «1С». Говоря о сквозных технологиях, спикер заявил о том, что прослеживаемость продуктов обеспечит российским сельхозпроизводителям конкурентное преимущество на глобальном рынке. Докладчик с удовлетворением констатировал тот факт, что отечественные аграрии «наконец-то стали считать экономический эффект от внедрения ИТ-решений», однако в АПК еще много предприятий ведут учет по старинке, зачастую можно наблюдать «лоскутную автоматизацию».

Александр Осминин, руководитель информационно-вычислительного центра «Россельхознадзора» ФГБУ «ВНИИЗЖ», поделился опытом эксплуатации и планами развития ФГИС «Меркурий». Он отметил, что уже сейчас в системе «Меркурий» за сутки оформляется 6,3 млн сертификатов, а в скором времени этот показатель увеличится до 12 млн. Выступление представителей «Россельхознадзора» вызвало бурную и конструктивную полемику участников конференции, в ходе которой были выявлены ключевые проблемы работы в системе «Меркурий», беспокоящие сельхозпроизводителей.

Поскольку участники форума проявили повышенный интерес к системе «Меркурий» и связанным с ней

проблемам, организаторы пригласили выступить **Дмитрия Скорчеллетти**, руководителя проектного офиса Центра развития перспективных технологий. Он сделал доклад по теме «Единая национальная система цифровой маркировки и прослеживаемости товаров "Честный ЗНАК"», вызвавший множество вопросов со стороны сельхозпроизводителей и представителей пищевой промышленности.

В качестве эксперимента организаторы решили провести круглый стол «Цифровизация сквозных бизнес-процессов агропромышленного предприятия на платформе «1С: Предприятие». В ходе выступлений и живой дискуссии участники круглого стола проанализировали ключевые бизнес-процессы, обсудили, что дает предприятию АПК сквозная автоматизация, поделились опытом с коллегами, рассказали о том, с чем сталкиваются практики на местах, какие проблемы возникают на стыках цепочек, какие инструменты для их разрешения можно реализовать с использованием платформы «1С» и как оценить эффективность комплексных ИТ-внедрений.

Выбирая нужное

Работа в сессиях стартовала с блока докладов, посвященных одной из важнейших на сегодня задач — использованию информационных технологий в управлении агропромышленным холдингом.

Особо хотелось бы выделить выступление **Владислава Беляева**, директора по ИТ ПАО «Группа Черкизово», рассказавшего о цифровой трансформации на опыте Группы Черкизово. Спикер представил подтвержденный практикой анализ инновационных ИТ-технологий, таких как блокчейн, машинное зрение и др. Он призвал своих



коллег по АПК прагматично подходить к модным трендам, грамотно выбирая «из моря цифровых инструментов только те, которые действительно нужны предприятию».

На сессии, посвященной точному земледелию и методам использования технологии Интернета вещей в агропромышленном секторе можно отметить выступление **Александра Сорокина**, генерального директора ГК «АГРОштурман», который предложил взгляд интегратора на цифровое земледелие.

Также отметим доклад **Владимира Шустера**, начальника отдела страховой экспертизы и космического мониторинга Национального союза агростраховщиков. В своем выступлении эксперт сделал важное заявление о том, что с 1 марта 2019 г. инструмент космического мониторинга получил официальный статус в рамках Федерального закона №260 «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования...».

Участники конференции с большим интересом заслушали доклады, посвященные автоматизации в сельском хозяйстве и пищевой промышленности и инновационным разработкам в секторе сельскохозяйственной техники. [СХВ](#)

Фото: А.Шанин



Государство оцифрует

Обеспечить решение задачи по цифровизации АПК России призван разработанный Минсельхозом на 2019-2024 годы ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство». Предполагается, что реализация проекта позволит к 2024 году повысить производительность труда на сельхозпредприятиях в 2 раза.

В апреле 2018 года Минсельхоз России ввел в эксплуатацию Единую федеральную информационную систему земель сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН). Система будет содержать информацию о местоположении, состоянии и фактическом использовании всех земель сельхозназначения, а также о состоянии выращиваемых сельхозкультур в режиме реального времени. Система позволит внедрить интеллектуальное отраслевое планирование по принципу выращивания наиболее рентабельных культур. За прошлый год было оцифровано свыше 130 млн га сельхозугодий (60% общей площади).

Использование региональных модулей, интегрированных с ЕФИС, позволит муниципальным органам получить доступ к базовой информации о полях региона, метеоданным, космическим снимкам. Личный кабинет сельхозпроизводителя обеспечит безвозмездный доступ к аналогичной информации по собственным полям, что позволит планировать севооборот в своем хозяйстве, рассчитывать нормы внесения удобрений и следить за состоянием посевов.

Центральная информационно-аналитическая система сельского хозяйства (ЦИАС СХ) — это банк данных, интегрированный с информационными системами Минсельхоза России, Росстата, Федеральной таможенной службы, Росгидромета. Система разработана в целях формирования единой аналитической базы для мониторинга состояния агропромышленного комплекса и поддержки принятия управленческих решений руководством Министерства. Ключевое преимущество ЦИАС — предоставление пользователям в режиме «одного окна» всех доступных Минсельхозу России данных о состоянии АПК России и внешних рынков.

Одним из этапов реализации проекта «Цифровое сельское хозяйство» станет создание Интеллектуальной системы мер государственной поддержки и личного кабинета получателя субсидии. В будущем 100% контрактов с получателями субсидий будет заключаться в электронном виде, отпадет необходимость многократного личного посещения органов управления АПК для получения мер государственной поддержки.

К 2024 году вся сельхозпродукция на экспорт будет сопровождаться безбумажной системой «от поля до порта».

Проектом предполагается и создание первой в России отраслевой квазикорпоративной электронной образовательной системы «Земля знаний». В 2019-2021 годах обучение компетенциям цифровой экономики пройдут 55 тыс. специалистов отечественных сельскохозяйственных предприятий.

Содержание

От редактора

С.А.Голохвастова
Нет практики печальнее на свете... 3

АПК Ленинградской области

С.А.Голохвастова
Племзавод «Пламя»:
70 лет труда 4

Выставки, события

С.А.Голохвастова
Между настоящим и будущим 8

С.А.Голохвастова
Новый подход к мелиорации 12

Деловая программа для
«Россельхозцентра» 16

Три дня с «Агрорусью» 28

Е.А.Лукичёва
Легко ли ходит корова? 32

С.А.Голохвастова
Форум Молочных Регионов 50

Главные по теплицам 64

Техника и технологии

Всероссийские премьеры Ростсельмаш 18

Будущее сельхозавиации 23

Sampo-Rosenlew – более 40 лет в России 24

Е.А.Лукичёва
К новому учебному году – новый трактор! 26

Агрострахование

Е.А.Лукичёва
Агрострахование: мировой опыт 20

Корма

*Г.Ю.Лаптев, Е.А.Йылдырым,
Л.А.Ильина, В.А.Филиппова,
А.В.Дубровин, Н.И.Новикова
Д.Г.Тюрина, Т.П.Дуняшев,
В.Х.Меликиди, Е.А.Бражник*
Уникальная комбинация для рубца 34

Л.И.Подобед
Кукурузный жмых полезен всем 37

О.В.Латышева
Влияние кормления коров на состав
и свойства молока 39

Ветеринария

С.В.Щепеткина
На трёх китах 42

Животноводство

В.С.Сатюкова
Правильно удалять навоз 46

М.Э.Ковалев
Оставьте сухое доение в прошлом 48

Ю.П.Симонов
Лучшие племенные герефорды –
в Челябинской области 54

Защита растений

А.Шнейдер
«Сингента»: новый гербицид
КАМАРО®* 58

А.В.Хютти, А.М.Лазарев
Фузариоз картофеля – причина потерь 60

Крупным планом

А.И.Осипов
Веги агрохимслужбы 62

Кооперация

М.Дмитриев
Кооперация в примерах 66

Органическое земледелие

Два закона – две позиции 68

Менеджмент

Теория и практика цифровизации 70



«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов
агропромышленного комплекса

№3 (118) / 2019 август
Издаётся с 1993 года

Главный редактор: Светлана Голохвастова

Зам. главного редактора: Елена Лукичёва

Редактор: Татьяна Каменщикова

Корректор: Светлана Поливанова

Дизайнер: Марина Королёва

Учредитель и издатель:
ООО «Ингерманландская
земледельческая школа»

Журнал зарегистрирован в Управлении
Федеральной службы по надзору в сфере
связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-53558

<https://agri-news.ru>
info@agri-news.ru
agri-news@yandex.ru
sve-golokhvastova@yandex.ru
моб. +7-921-332-69-51

<https://www.facebook.com/agrinewsru/>
<https://vk.com/agrinews>

Адрес для писем:
196601, г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин, Академический пр., 23
ООО «Ингерманландская
земледельческая школа»

Стоимость подписки через редакцию
на 2019 год составляет 1000 руб.
(250 руб. за 1 номер), НДС не облагается

Периодичность: 4 номера в год

Журнал издаётся при поддержке
Комитета по агропромышленному
и рыбохозяйственному комплексу
Ленинградской области

© «Сельскохозяйственные вести»

При перепечатке материалов ссылка
на «Сельскохозяйственные вести»
обязательна.

Ответственность за содержание рекламы
несёт рекламодатель. За содержание статьи
ответственность несёт автор.
Мнения, высказанные авторами
материалов, не всегда совпадают
с точкой зрения редакции.

Следующий номер журнала
«Сельскохозяйственные вести»
выйдет 20 ноября 2019 года





ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ

культиваторы
гребнеобразователи
картофелесажалки



УБОРКА УРОЖАЯ

ботводробители
комбайны для уборки
картофеля и овощей



ЗАКЛАДКА ОВОЩЕЙ НА ХРАНЕНИЕ

приемные бункеры
конвейеры
буртоукладчики
подборщики



ПРИГОТОВЛЕНИЕ И РАЗДАЧА КОРМОВ

смесители-кормораздатчики
измельчители соломы



МАКС агро

техника запчасти сервис

проектирование строительство производство

монтаж и сервис оборудования



Реклама



000 «МАКС-АГРО»
(800)707-10-54
info@max-agro.ru
www.max-agro.ru