журнал для специалистов агропромышленного комплекса

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЕСТИ

agri-news.ru

4(111)/2017 ноябрь

ProfCorm®
профессиональные корма

РуминПро
дрожжевой пробиотик для оптимизации пищеварения

Реклама

ПрофКорм. Комплексные кормовые решения; 8-800-700-48-22; www.profcorm.ru

Готовьтесь к сезону 2018 рационально!

Закажите запасные части CLAAS и сократите расходы на содержание техники уже сегодня!

Успейте воспользоваться выгодным предложением до 28.02.2018 г.

* Размер скидки зависит от товарной группы запасных частей.

Реклама

ООО «Агрологос»
Официальный дилер CLAAS
Лен. обл., Ломоносовский район.
Волхонское шоссе, д. 12/2
Тел./факс: (812) 334-01-23
www.agrologos.ru info@agrologos.ru

агрологос

CLAAS

ЦЕНА % НАДЕЖНОСТЬ

Энергосберегающее отопление, освещение

Прицепы, навески, погрузчики

Оборудование для обработки зерна

Техника для почвообработки

Доильное, молочное оборудование

Техника для кормоприготовления

Маты для КРС, поилки, стойла

Системы навозоудаления

г. Санкт-Петербург ул. Фокина, д.1, оф. 170
тел. 8 800 2222 195; 8 (812) 324 24 56
www.baltagrosnabspb.ru

Реклама

БалтАгроСнаб
сельскохозяйственные технологии

У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ!

С НОВЫМ ПОКОЛЕНИЕМ ГУСЕНИЧНЫХ ТРАКТОРОВ СЕРИИ Е

Новый эволюционный этап развития гусеничных тракторов Challenger

- **Серия MT 700E**. Двигатель AGCO Power 9.8 л, номинальная мощность 381 и 405 л.с.
- **Серия MT 800E**. Двигатель AGCO Power 16.8 л, номинальная мощность 496, 548 и 598 л.с.

Реклама

УРОЖАЙ

196625, г. Санкт-Петербург,
Тярлево, Фильтровское шоссе д. 3
тел. (812) 466 8384 факс (812) 466 7807
E-mail: info@urozhai.ru
Интернет адрес: www.urozhai.ru

АПК переходит на цифру

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

Современное сельское хозяйство имеет возможность пользоваться такими технологиями, о которых еще недавно аграрии не могли и мечтать. Лопату и мотыгу заменили самоуправляемые тракторы, доильные роботы и беспилотные летательные аппараты. Эпоха цифровых технологий уже вошла в жизнь АПК. Сельскохозяйственные предприятия активно переходят на системы точного земледелия, интеллектуальные автоматизированные модульные системы, параллельное вождение и многое другое.

Создаются агропроекты, призванные сократить себестоимость продукции. Геоинформационные технологии, в том числе космическая съемка, позволяют осуществлять дистанционными методами зондирование земель, фитомониторинг, дифференцированно вносить удобрения и применять средства защиты растений, осуществлять автоматическое картирование урожайности. IT-технологиям доступны инвентаризация земельных ресурсов, сбор данных по структуре севооборота и управление им, составление карт почвенного плодородия. Цифровое сельское хозяйство полезно и для экологического земледелия, контроля качества продукции, эко-контроля.

Информационные сервисы, среди которых есть и отечественные разработки, позволяют собирать и хранить информацию в «облаках» - виртуальных хранилищах данных. Системы беспроводных датчиков, интеллектуальные системы управления, ГЛОНАСС, интернет вещей — все это уже доступно рядовому аграрию. На подходе — отказ от бумажного документооборота при общении с банками и автоматизация электронного взаимодействия, например, при получении льготных кредитов.

Также IT-технологии позволяют оптимизировать работу государственных ведомств. Благодаря внедрению региональных информационно-аналитических систем управления агропромышленной отраслью можно осуществлять оперативный мониторинг состояния дел, быстро реагировать на проблемные ситуации. На уровне Минсельхоза создаются условия для анализа деятельности всех регионов с возможностью детализации до уровня хозяйств. Собирается информация о получателях господдержки. Вместе с регионами ведется работа по анализу информации об использовании земель сельхозназначения. Важно, что государство развивает цифровые сервисы для предоставления необходимых аграриям данных.

Цифровые технологии открывают новые возможности получения высоких урожаев, экономии ресурсов, увеличения доходности предприятий. По оценкам экспертов, внедрение цифровых технологий позволяет экономить до 20-30% затрат сельхозпредприятий. В масштабах страны это огромные средства.

Цифровая модернизация аграрного сектора становится необходимостью, без которой невозможно снизить себестоимость продукции, повысить конкурентоспособность производства на мировых рынках, и, следовательно, обеспечить рост экспорта. «Цифра» позволяет вывести сельское хозяйство на качественно новый уровень.

Однако внедрение передовых сервисов в повседневную жизнь идет не такими быстрыми темпами, как хотелось бы. По данным Минсельхоза, на 1000 работников АПК приходится всего 5 IT-специалистов, тогда как в ЕС этот показатель в пять раз больше. Инвестиции в цифровые технологии на Западе составляют 350-500 руб./га, у нас же не более 10 руб./га. По показателю индекса развития информационно-коммуникационных технологий мы находимся всего лишь на 45 месте. Следовательно, насущной потребностью становится подготовка специалистов, владеющих цифровыми технологиями.

По итогам 2016 года сельское хозяйство занимает второе место по объему инвестиций в инновационные проекты. Можно с уверенностью сказать, что в обозримом будущем развитие информационных технологий в аграрной отрасли станет одним из главных факторов ускорения роста производства продукции отечественного АПК. СХВ

Фото: П.Ф. Афанасенко

С.А.Голохвастова

Сергей Яхнюк: Итоги работы за 10 лет

10 сентября 2017 года, в единый день голосования, **Сергей Яхнюк**, возглавлявший аграрное ведомство Ленинградской области с 2007 года, был избран депутатом в Государственную Думу Российской Федерации по 112-му Кингисеппскому одномандатному округу Ленинградской области. Избиратели оценили достижения агропромышленного комплекса региона последнего десятилетия и отдали почти 62% голосов за его руководителя.

По итогам 2016 года, Ленинградская область занимает перовое место в России по молочной продуктивности коров и производству яиц, второе — по поголовью птицы, третье — по выращиванию форели, четвертое — по производству мяса птицы и валовому производству молока в сельхозорганизациях. Средняя заработная плата в отрасли — более 33 тыс. рублей.

- Сергей Васильевич, Вы пришли руководить комитетом 10 лет назад. Как изменился областной АПК за это время?

- За 10 лет мы стали другими, стали стабильнее, способнее, крепче, основательнее. Жизнь вносила коррективы и моя деятельность, наверное, тоже. Успехи — не случайны. Все 10 лет была поддержка государства: сначала реализация национального проекта, затем — госпрограммы. Мы продвинулись, увеличили объемы производства. За 10 лет, благодаря нашей работе, уровень господдержки вырос с 1,3 млрд рублей в 2007 году до 7 млрд в 2017, валовое производство сельхозпродукции увеличилось с 31 млрд рублей до 94 млрд рублей.

Программа развития сельских территорий шагнула вперед. Если в 2007 году финансирование было всего 126 млн рублей, реализовывалось около 20 объектов, то сейчас — 2,4 млрд рублей и 152 объекта.

Авторитет комитета за эти 10 лет приумножился, сегодня есть уважение. Есть стратегия развития АПК, мы знаем, куда идем, хозяйства видят интерес в работе. Инвестиционных проектов у нас и сейчас достаточно много по тем направлениям, которые интересны бизнесу — 42 проекта на сумму более 51 млрд рублей. Поэтому,

конечно, сейчас совсем другая ситуация, стабильнее, чем когда я начинал в 2007 году.

Мы модернизировали сегодня наши производства. Вы видите по Дням поля — какая современная техника ведущих мировых производителей работает на предприятиях.

У нас каждый год происходят важные, знаковые события — открытие новых дворов, доильных залов, производств, социальных объектов, жилых домов, дорог, подписание соглашений, реализация инвестпроектов. То есть мы выстроили систему в работе и дали возможность каждому, кто работает в сельском хозяйстве понять, что они нужны нам. Мы для селян делаем все, максимально, чтобы они развивали производство, работали на земле, и

они отвечают также максимально. Есть еще и проблемы в целом, но главное мы решили — грань, которая была между комитетом, чиновниками и производством, мы снивелировали до минимума, ее практически сегодня нет. Мы с уважением относимся к труду человека на земле, у нас идет общение на одном языке, с руководителями предприятий — понимание.

Регион реагирует на вызовы сегодняшнего дня: мы видели, что нужна модернизация техники, мы ее внедрили; нужны подъездные дороги к комплексам, проезды и благоустройство, мы и здесь поработали. Увидели, что селекцию и семеноводство надо поддерживать, сегодня эта поддержка работает. Несвязанная поддержка, которая нужна в начале сельскохозяйственного года, мы ее сделали авансом. В животноводстве племподдержку сохранили и держим на уровне. Нет мелочей. Малые формы хозяйствования — мы им уделяем пристальное внимание и не делим крупный бизнес и малый. Мы понимаем, что любой, кто хочет работать на земле, он должен иметь понимание, что есть государственная поддержка. Это главные критерии, которые мы смогли выработать и сохранить.

- Есть ли перспективы для Ленинградской области на следующие 10 лет?

- Вполне есть чем заниматься. Сегодня в Пикалево строится тепличный комплекс почти на 60 га, агрофирма «Выборжец» расширяет действующий тепличный комплекс и строит второй под производство шампиньонов, «Новая Голландия» развивает цветоводство, собирается выращивать хризантемы, в Волосовском районе реализуются проекты кроликофермы с переработкой мяса, идет дальнейшее перевооружение молочного животноводства, птицеводство увеличивает объем производства, выходит на экспорт — это все серьезные проекты, это большие потенциальные возможности.

- Вы будете работать депутатом Госдумы, как будете помогать родной Ленобласти?

- Как и помогал, так и буду. Планирую взаимодействовать с Минсельхозом РФ, с учетом того, что знаю проблемы, которые есть. Буду принципиально ставить вопросы по кредитованию. На мелиорацию незаслуженно мало выделяется средств, на нее надо обратить внимание. Мы сегодня не зерносеющий регион, нам нужны особые условия, чтобы мы могли гарантированно обеспечивать себя зерном. Это касается и тарифов на железнодорожные и водные перевозки. Нужен постоянный режим, чтобы отслеживать ситуацию. В целом на Северо-Запад надо обратить внимание. Тут живут люди, которым нужно внимание, а мы сегодня видим, что больше внимания уделяется центру России, южным регионам.

- Что Вы хотели бы пожелать аграриям Ленинградской области?

- Сегодня — погоды хорошей, и в доме, и на полях. А так — успехов, работать с такой же самоотдачей. СХВ

Фото: www.lenobl.ru

Олег Малащенко: «Мне хорошее досталось хозяйство»

С октября 2017 года заместителем председателя правительства Ленинградской области — председателем комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области назначен **Олег Михайлович Малащенко**.

Новый руководитель отрасли отметил, что сегодня в аграрной сфере области задана достаточно высокая планка и в то же время есть колоссальный потенциал у 47-го региона. «Рядом имеется большой потребительский рынок — Санкт-Петербург, что дает возможности сельскохозяйственным предприятиям и переработчикам вырабатывать новые продукты. У нас есть новые проекты, открываются новые ниши, такие как производство ягод, мяса кроликов, производство грибов и многие другие», — отметил новый председатель комитета.

Основной своей задачей Олег Малащенко видит ввод в сельхозоборот неиспользуемых земель и, в целом, увеличение богатства и процветания областного агропромышленного комплекса и всей Ленинградской области. СХВ

Е.А.Лукичёва

Вызовы и возможности птицеводства

Ленинградская область является флагманом российского птицеводства, но и здесь есть над чем работать.

Актуальные вопросы обсуждались в ходе рабочего совещания губернатора Ленинградской области **Александра Юрьевича Дрозденко** с руководителями птицеводческой отрасли, состоявшегося в середине сентября. Совещание было приурочено к запуску новых очистных сооружений и вводу в строй после модернизации завода по переработке яиц на птицефабрике «Роскар».

В Ленинградской области на сегодняшний день работает 16 птицеводческих предприятий, 9 из которых производят яйцо и мясо кур, 3 — перепелов и 4 — индейку. Птицеводство области по объему выручки занимает около половины валового продукта всего агропромышленного комплекса региона. Господдержка птицеводства области в 2016 году составила 707,5 млн руб., в том числе 280 млн руб. за счет областного бюджета. В 2017 году поддержка будет не меньше.

Птицефабрики чувствуют поддержку

Во время рабочего совещания губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко отметил важность поддержки отрасли: «Мы традиционно поддерживаем птицеводство, т.к. эта отрасль занимает половину от всего валового областного продукта. Поэтому не поддерживать эту отрасль мы не можем. Птицеводство — дает хорошую прибыль и у птицефабрик неплохая рентабельность. Конечно, у таких птицефабрик как «Роскар» рентабельность выше, а у маленьких предприятий она ниже, но все равно эта отрасль не убыточная». В первую очередь, поддержка направлена на модернизацию производства, но не менее важным направлением является улучшение экологической ситуации на птицефабриках, что требует привлечения дополнительных средств.

Поскольку основная затратная часть птицефабрик комбикорм, эта тема требует особого внимания. В 2017 году зерна выращено в России много, поэтому зерно сейчас не дорогое, но этой ситуацией могут воспользоваться перевозчики, поднимая цены на фрахт вагонов и морские перевозки. Поэтому важно ставить вопрос о вмешательстве правительства в этот процесс, иначе перевозка зерна «съест» всю выгоду от дешевого зерна.

Губернатор также отметил, что остается проблемным вопрос получения льготных кредитов. Если раньше пакет документов формировался на региональном уровне и процесс шел достаточно быстро, то в этом году все регулирование ушло на федеральный уровень и, к сожалению, из-за этого процесс замедлился. «Пока мы видим, что наши предприятия и в том числе птицефабрики, получают льготных кредитов примерно в 2-2,5 раза меньше, чем они могли получить по опыту 2016 года. Это, конечно же, очень плохо, т.к. деньги нужны на перевооружение птицефабрик», — заметил глава региона. Но областное правительство проявляет оптимизм и надеется, что правительство России их услышит и «правила игры» поменяет. Тем более что одно из предложений было уже принято — просьба об увеличении разового кредитования до 3 млрд руб. «Надеюсь, что также будет принято и это наше предложение по упрощению процедуры получения льготных кредитов. Так как ситуация складывается абсурдная — есть финансовые возмож-

Справка

Ленинградская область занимает первое место в России по производству яиц. Предприятия региона выпускают почти 3 млрд штук яиц в год, что в 6,2 раза превышает объем внутреннего потребления. Область также занимает второе место по поголовью птицы (29 млн голов), третье – по объемам производства мяса птицы (5% от производства по РФ, 60% – по Северо-Западному федеральному округу).

ности выдачи льготных кредитов, но из-за процедур они не доходят до селян. Эта ситуация может сказаться на итогах сельхозгода. И если в 2017 году ситуация не поменяется, то сложности будут уже в 2018 году», — подчеркнул Александр Дрозденко.

Необходимость обеспечения надежного энергоснабжения всех птицефабрик прекрасно понимают все. Если выключить электроэнергию хотя бы на час, то на птицефабрике начнется падеж птицы. Поэтому нужны альтернативные источники электроэнергии, например, дизельгенераторы и дублирующие системы, которые позволяли бы переключаться на резервное электроснабжение. Например, риски, связанные с электроснабжением, на «Роскар» под контролем, птицефабрика может работать в автономном режиме не одни сутки.

Также было отмечено развитие альтернативного птицеводства — выращивания перепелов и индейки. Губернатор обещал развивать и поддерживать все направления птицеводства, причем не только крупные птицефабрики, но и фермерские хозяйства.

Очистные и сжигание помета

Достижения к 45-летию предприятия, «роскаровцы» продемонстрировали своим гостям. Участники совещания посетили модернизированный завод по переработке яиц, новую птицеводческую площадку, рассчитанную на 3 млн кур-несушек, а также присутствовали при запуске новых очистных сооружений.

«По словам наладчиков, которые вводили очистные сооружения в эксплуатацию, они не видели в России более современных очистных сооружений, чем у нас, — отметил генеральный директор ПФ «Роскар» **Валерий Павлович Горячев**. — Строительство этих очистных сооружений — это наша инициатива к Году экологии».

Новые очистные сооружения предприятия рассчитаны на очистку 2 тыс. кубометров стоков в сутки. Многоступенчатая система очистки состоит из химического, механического и биологического этапов, стоки проходят через сорбционные песчаные и угольные фильтры. Это позволяет существенно повысить экологическую безопасность производства, сократить объемы антропогенного воздействия. Инвестиции в строительство очистных составили 300 млн рублей.

Для улучшения экологической обстановки «Роскар» одна из первых установила современную систему удаления и переработки помета, чему могут поучиться и другие птицефабрики. Предприятие заключило контракт на поставку оборудования по переработке и сжиганию помета мощностью до 250 т в сутки.

«Путем сжигания помета мы получим тепловую и электрическую энергию, которую будем использовать в том числе и для нужд фабрики, — рассказал Горячев. — На выходе мы будем также получать биоуголь с содержанием углерода и массой полезных питательных веществ — азота, фосфора, калия, кальция и магния. Сейчас проводятся исследования по возможности использования биоугля для кормления в животноводстве и птицеводстве. С внедрением этой технологии получится полностью замкнутый цикл».

Запуск производства запланирован на 4 квартал 2018 года. Размер инвестиций в проект составит около 600 млн руб.

3 млн яиц в сутки

Первый завод по переработке яиц птицефабрика построила еще в 1998 году, за неполные 20 лет он устарел, в мире появились новые технологии, с помощью которых можно получать более качественные и безопасные продукты. Руководство и специалисты птицефабрики изучили лучшие мировые предложения и купили самое лучшее оборудование, существующее на сегодняшний день.

Модернизированный завод по переработке яиц АО «Птицефабрика Роскар» производит 18 наименований продукции — это широкий ассортимент продуктов глубокой переработки яиц для различных отраслей пищевой промышленности и предприятий общепита — желток, белок, меланж, готовый к употреблению быстрозамороженный омлет и очищенные от скорлупы вареные яйца. Инвестиции в модернизацию завода по переработки яиц составили 800 млн рублей.

Переоснащение предприятия современным оборудованием и технологиями, обеспечивающими качество по международным стандартам, увеличило мощность производства по переработке яиц с 1,5 млн до 3 млн штук яиц в сутки. Следующим этапом модернизации завода станет перевод всего оборудования на работу в автоматическом режиме управления.

В 2016 году птицефабрика прошла аттестацию для организации поставки продуктов переработки яиц в страны ЕС. В первом квартале 2017 года была сделана тестовая поставка. Продукты переработки птицефабрики «Роскар» зарегистрированы в республиках Таможенного союза и СНГ. Модернизация птицефабрики «Роскар» позволит выпускать продукцию, соответствующую международным стандартам, и выйти с товарами, произведенными в Ленинградской области, на рынки Европы, Ближнего Востока и Азии. СХВ

С.А.Голохвастова

Виктор Санец: «Я счастлив, когда есть результат»

Чем зерно, с точки зрения производителя, лучше, чем «второй хлеб», что нужно сделать, чтобы в Ленинградской области появился собственный семеноводческий центр, чему может научиться директор крупного сельхозпредприятия, и почему мелиорация вновь становится стратегически важным направлением, об этом и многом другом в интервью «СХВ» рассказал Генеральный директор АО «Племенной завод «Рапти» **Виктор Ануфриевич Санец**.

В.А.Санец: «Ничто так не заряжает, как зерновое поле»

В истории бывшей сельхозартели «Рапти», а сейчас – племенного завода «Рапти», которому 26 декабря 2018 года исполняется 100 лет, много заслуженных наград. Виктор Ануфриевич Санец с гордостью рассказывает о достижениях своего предприятия, которое он возглавляет последние 28 лет. Практически ежегодно предприятие входит в число лучших аграрных компаний Лужского района Ленинградской области. Дважды отмечено грамотами губернатора региона. Среди наград ЗАО Племзавод «Рапти» – Золотой Сертификат качества, диплом Международной программы Всемирного Продвижения Качества. За всю свою вековую историю хозяйство всегда было на подъеме. У истоков сельскохозяйственного предприятия стояли такие именитые руководители как **Валентин Михайлович Гребнев**, Герой соцтруда, которому недавно исполнилось 90 лет, **Алексей Николаевич Эжба**.

- Виктор Ануфриевич, какие стратегические задачи Вы ставили перед собой, приняв в свое время хозяйство?

- За годы работы хозяйство несколько раз меняло специализацию. Когда я пришел к руководству предприятием, мы сажали картофель на площади до 400 гектаров, на 100 и более гектаров – кормовую свеклу. Зерном не занимались. Специализировались, в основном, на кормах для животноводства. Сегодня, исходя из условий рынка и цен, картофель выращивать стало не выгодно. Доходы несоизмеримы с трудозатратами. Хотя мы получаем одни из лучших результатов по области. Урожайность даже в этом неблагоприятном году составила свыше 400 ц/га, что больше, чем в прошлом году. Поэтому совсем отказываться от картофеля не будем: у нас есть техника, люди, хранилища. На следующий год планируем посадить картофель на площади 20 га.

- Какие культуры, по вашему мнению, более перспективны с точки зрения рентабельности?

- После того, как я познакомился с сельским хозяйством Германии и Чехии, пообщался с их специалистами и **доктором Хоршем**, который рассказывал нам о проблемах мирового рынка, и, говоря о том, какие культуры будут востребованы в ближайшие 30-50 лет, назвал зерно, я принял стратегическое решение. Начали модернизировать производство. Со временем приобрели зерносушильный комплекс, итальянский модуль – две сушилки, хранилища для хранения зерна на 2 тыс. тонн сухого зерна и почти на 300 тонн перевалочную емкость для временного хранения сырого зерна, построили свой комбикормовый завод – все это работает до сих пор.

- Сегодня «Рапти» является семеноводческим хозяйством по зерну. Как вы этого добились?

ЗАО Племенной завод «Рапти» занимается производством молока, мяса, зерна и картофеля. В хозяйстве работает 193 человека. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 2793 га, из них пашни – 2793 га. Посевная площадь, занятая под зерновыми составляет 1330 га. Объемы производства продукции в 2016 году составили: молока – 10735 т; мяса – 358 т; зерна – 5879 т; картофеля – 1540 т. В 2016 году удой на фуражную корову составил 9610 кг.

- Мы молодое семеноводческое хозяйство — этот статус у нас всего три года. Однако в 2016 году нами было продано 400 тонн семенного зерна класса элита и суперэлита. Наши покупатели — сельхозпредприятия Ленинградской, Новгородской, Псковской областей. Сейчас сотрудничаем с белорусским институтом земледелия в Жодино. Берем у них элитные семена зерновых культур из питомника второго поколения ПР-2, которые, как мы считаем, должны у нас себя проявить. Платим за семена приличные деньги — 40 руб./кг, плюс доставка, получается 43-45 руб./кг. За счет качества покупаем, например, не 5 тонн, а только 3 тонны, и на следующий год имеем суперэлиту, еще через год элиту. То есть в течение двух лет мы высеваем семена очень хорошего качества.

- А спрос есть?

- Наши областные хозяйства имеют возможность приобретать у нас очень хорошие семена. А за счет поддержки из областного бюджета, цена на элитные семена сопоставима с ценой на фуражное зерно. Считается, что «Рапти» специализируется на семеноводстве зерновых культур, а «Гомонтово» — на семеноводстве трав. Многие областные хозяйства-маяки, такие как «Рабитицы», например, выращивают семена для себя. Тем не менее, должны быть такие хозяйства, как мы, которые выращивают очень хороший семенной материал для коллег. В будущем семеноводство зерновых культур — после производства молока — станет таким коньком для ПЗ «Рапти».

- Почему делаете такую ставку именно на семеноводство зерна?

- Семеноводство зерновых культур — это «кит», который позволит распахать все земли. Уверен, что в Ленинградской области должна быть выстроена хорошая схема сильного семеноводства. Это даст возможность давать поселениям деньги на развитие территорий. Было бы правильно, если бы мы получили своего рода госзаказ, чтобы был какой-то конкретный документ, будь то стратегия или дорожная карта Ленинградской области или даже Северо-Запада, где были бы прописаны плановые цифры, необходимый объем семян, предположим, что нужно произвести 1000 тонн семенного материала.

- Но ведь и в семеноводстве, и в выращивании фуражного зерна многое зависит от погоды?

- Зерно вроде и простая культура, но на самом деле очень сложная. Последние два года на фоне эйфории от хорошей погоды 2014 и 2015 годов мы замахнулись на производство зерна на площади почти 1500 га. Прошлый год показал, что на Северо-Западе эта культура достаточно опасная и рискованная. Лето 2016 года было плохим. В 2017 была затяжная весна, и не было лета! Сумма эффективных температур этим летом оказалась на 4000 ниже, чем в предыдущем году. Урожай мы вырастили великолепный, но из-за затяжных, практически ежедневных дождей, много зерна осталось в поле.

Мы нашли выход из этого безвыходного положения. Стали прямым комбайнированием заготавливать зерносенаж вместе с кукурузным силосом. Из кукурузы с биоконсервантом можно получать очень хороший силос. Но стратегически для нас важнее зерно. Основные культуры — озимые и яровые ячмень и пшеница, они у нас дают высокие урожаи. Мы испытываем у себя много разных сортов зерновых, потом выбираем лучшие. Например, в этом году высокий урожаи показал сорт ячменя Батька, на площади в 40 га мы получили 67 ц/га, и это в плохой год.

- У Вас есть мысли по поводу создания семеноводческого центра. Расскажите, пожалуйста, об этих планах.

- Чтобы получать хорошие семена, надо иметь семеноводческую базу и финансирование. Около 5 лет назад мы посещали институт в Белоруссии, который занимается селекцией и семеноводством. Они имеют теплицы, питомники, опытные делянки. Вся база построена, в основном, за счет бюджета страны. Благодаря участию государства семеноводство очень эффективно у них работает. И я заболел этой идеей. Если серьезно заниматься семеноводством, надо строить семеноводческий центр. На такой проект необходимо 160-170 млн рублей.

- И здесь наверняка возникает вопрос заемных средств?

- К сожалению, наша банковская система неповоротливая, неуклюжая. Мы у нее как «бурлаки на Волге», ее проценты и условия — наши кандалы. Пока банковская система будет оставаться такой, нам крайне трудно модернизироваться. Раньше мы брали коммерческий кредит и знали, что через полгода — год получим субсидии. А сейчас мы не получили «легких» кредитов и вынуждены брать коммерческие кредиты, и не получаем субсидии на них.

- Возможен ли интерес к такому проекту со стороны областного правительства?

- К таким стратегическим проектам должен быть новый и особый подход. Если бы правительство Ленобласти назначило «Рапти» базовым хозяйством по семеноводству зерновых, включило нас в программу, выделило нам ресурсы на строительство семеноводческого центра, льготные кредиты лет на 15, мы за год реализовали бы такой проект. И самое главное, что он будет работать на всю область и Северо-Запад. У нас все условия для создания центра есть — и площадка, и со специалистами проблем не будет.

- Помимо выращивания зерновых вы плотно занимаетесь кормами. Что здесь нового?

- Тема кормления для нас одна из главных. От хорошего питания животных зависит их здоровье, качество молока, над этим мы работаем. У нас хорошая кормовая база, многолетние травы — ранние и среднеранние злаковые, 300 га кукурузы. Половину силоса готовим из кукурузы, вторую половину — из трав. Мы находимся на юге области, ежегодно испытываем до 10 сортов кукурузы, затем отбираем лучшие и увеличиваем площади под ними. Нынешним холодным летом хорошо себя показал раннеспелый сорт Воронежский 160. В этом году мы вернулись к заготовке силоса с финским консервантом на основе муравьиной кислоты AIV2000. Никогда бы не подумал, что сяду за парту в 65 лет, чтобы учиться готовить силос. А вот был плохой год, хороший силос было очень сложно заготовить. Поэтому пришлось поехать в Финляндию и заново учиться готовить силос с химическим консервантом. Учил нас финн, который заготавливает силос для десяти фермеров. Он лучше любого доктора наук акцентировал наше внимание на тонкостях, рассказывал, как модернизировать заготовку, чтобы получить хорошее качество. И как результат, хотя этот

год еще хуже, но мы получили силос хорошего качества, и животные сейчас потребляют хороший корм. Комбикорма делаем на своем комбикормовом заводе из собственного зерна. К сожалению, велики затраты на сушку, которые занимают большую долю в себестоимости. Был бы газ, за 4-5 лет окупились бы затраты на него, а это порядка 10 млн рублей.

- «Рапти» - также и один из лидеров по удоям. В чем ваш секрет?

- В нашем хозяйстве удой неплохой. В прошлом году он составил 9610 кг от каждой из 1150 коров. Но нам нужна программа развития под рост поголовья. Когда я пришел в хозяйство руководителем, было 850 коров, а быта на ферме не было никакого. Сейчас даже на старой ферме Чеголи обстановка внутри, как у меня в кабинете — идеальная чистота во всех помещениях, созданы великолепные условия труда для животноводов. Мы ставили задачу по максимуму облегчить труд людей. Так, раздача кормосмеси осуществляется миксером: зная продуктивность и рецепт, компьютер подбирает ингредиенты кормосмеси. Ведь легче научить одного механизатора раздаче кормов, чем 20 доярок, как это было в старые времена.

По селекции мы работаем с такими китами как АСЧАР и с Alta, от которых имеем и семя, и все сопровождение. Тесные связи поддерживаем с ВНИИГРЖ. Наша работа выстраивалась много лет. Известно, что черно-пестрый скот дает низкий жир и белок. Но мы сейчас на черно-пестром скоте получаем неплохой жир, он достигает 3,92-4%. Это большой козырь селекции — поднимая жир и белок в молоке, можно на том же количестве молока получать больший доход. Имеем хорошие показатели по качеству молока: соматических клеток меньше 150 тыс. в 1 мл, бакобсемененность меньше 30 тыс. на куб. см. Все молоко сдаем высшим сортом. За это хочется сказать большое спасибо компаниям «Валио» и «Галактика». Они помогли нам подтянуться до высоких европейских нормативов. Также мы благодарны молзаводу «Пискаревский», который серьезно следит за качеством молока, что нам импонирует, и вовремя оплачивают наше молоко, с ними очень приятно работать.

- Расскажете о планах на ближайшее будущее?

- Раньше у нас было 4 фермы КСР и свиноферма, сейчас стоит задача убрать лишние площадки, а, следовательно, затраты, и сосредоточить все поголовье на двух площадках — Бор и Чеголи. Если все получится, как я с нашей командой планирую, то на конец следующего года будем проектировать новую ферму на 460 дойных голов с наружной каруселью на 24 места. Осенью этого года я посмотрел такие проекты в Голландии и Германии, этот проект лег мне на душу, будем делать.

На сегодняшний день приоритетными для нас проектами являются сушильный комплекс, газ и мелиорация. Сейчас сосредоточимся на экономии, видеонаблюдении и газе. Необходимо думать о сокращении внутренних затрат. Со следующего года введем бюджетную программу для каждого из трех цехов, каждый руководитель цеха подпишет дорожную карту со своим бюджетом. То есть будет хозрасчет, как когда-то раньше было. Жизнь диктует, что такие хозрасчетные отношения должны быть.

- Как решается вопрос кадрового обеспечения?

- Если говорить о коллективе, то на предприятии устоявшиеся кадры, нет наемных работников. На весну-лето по договору подряда мы берем на работу несколько человек, продолжают работать ветераны производства, которые вышли на пенсию. У нас сейчас сформировалась новая команда специалистов — главный зоотехник занимает должность 4 года, зоотехник по кормам работает всего 2 года, зоотехник-селекционер — первый год. Пока делают ошибки, но главное, у них есть желание работать достойно. Я им помогаю. Главное мерило, двигатель прогресса — трудолюбие, учеба, глубокий анализ и горящие глаза — вот что надо, чтобы быть лучшим, тогда успех обеспечен. Если человек безразличен, пассивен, — результата не будет. У нас кадры молодые, но я уверен, что в молочном животноводстве нас ждет большое будущее, потому что есть хорошая кормовая база, здоровое стадо, все вместе должно «выстрелить».

- Вы уже поднимали вопрос о важности газификации. Техника у вас в хозяйстве уже работает на газе?

- Несколько лет назад у нас все автомобили были переведены на газ, за исключением легковых. Сейчас ищем нового партнера по обеспечению природным газом нашей техники. Цена на дизель постоянно растет, работать на солярке становится некомфортно. Надо серьезно изучать вопрос о переводе дизельной техники на газ. Экономия средств достигает 30-40%. Кстати, каждая наша машина находится под контролем ГЛОНАСС, что тоже способствует экономии энергоресурсов. Для меня проект номер один — экономия ресурсов, и мы его реализуем в следующем году. Также хотелось бы перевести на газ работу сушильного комплекса. Несвязанная поддержка — это копейки по сравнению с тем, что можно было бы выиграть при переводе хозяйства на газ.

- Как Вы оцениваете поддержку государства?

- Поддержку Правительства Ленинградкой области оцениваю на 5 с плюсом. Очень эффективна поддержка по животноводству и мелиорации. Если бы не грамотно выстроенная политика исполнительных органов в лице губернатора, комитета АПК, законодательных органов правительства Ленинградской области по бюджетной поддержке сельскохозяйственного производства, мы бы

Половина силоса готовится из кукурузы, вторая половина – из трав

Комибикорма производятся в собственном цеху, но без газа велики затраты на сушку

У черно-пестрого скота в «Рапти» удой 9610 кг молока при жирности 4%

не выжили. В Правительстве Ленинградской области разумная система господдержки, разработанная законодателями, которая дает реальную отдачу. Несмотря на это, эффективность производства в сельскохозяйственных предприятиях падает, и это касается практически всех хозяйств. Хотелось бы правительству порекомендовать по-новому взглянуть на несвязанную поддержку, в существующем виде она неэффективна, мы ее практически не чувствуем. Надо делать шаги навстречу земледельцам. Вот недавно такой шаг был сделан - в этом году не будет финансовых санкций к тем, кто не выполнил дорожную карту. Это разумный ход, мы и так пострадали, какие еще санкции... Наши прямые потери, по оценкам, составляют 11 млн рублей — мы не получили достаточно семян, не получили элитных семян, не продали их, идут большие затраты на сушку зерна. И мы благодарим комитет по АПК области, АФИ, «Агрохимзем», «Ленмелиоводхоз» за такое решение. Мудрость победила. Это уже поддержка.

Еще мой один наказ — внести изменения в закон о земле, чтобы на ней работали эффективные собственники. А то неиспользуемая земля есть, а пользоваться ею нельзя, так как у нее есть нерадивый собственник.

Кстати, мы еще и страхуем наши посевы. После прошлого года в этом году застраховали 637 га яровой пшеницы. Собрали справки, будем вести диалог со страховой компанией о компенсации ущерба. Понимание с их стороны есть, посмотрим, как насчет выплат.

- В последнее время вы активно занимаетесь мелиорацией. Есть результаты?

- За последние два года мы еще раз убедились, что без мелиорации делать нечего. Коллекторы были забиты, заросли, нарушился водно-воздушный баланс в корневой системе. Вязкая, липкая земля не впитывает влагу, фильтрационная способность почвы снижается, осадки становятся большой бедой. После проведенных работ земля задышала, почва наполнилась кислородом, микроорганизмами. В 2017 году осадков было много, каждый день шел дождь, реки в берега не входили целое лето. В таких условиях мелиорация стала спасением.

После развала СССР мы не занимались мелиорацией. Мелиоративная система пришла в упадок, ничего не работало, денег на восстановление не было ни копейки, государство по этому направлению нас бросило. Когда я был председателем комиссии по АПК и рыбохозяйственному комплексу Законодательного собрания, я был инициатором развития зернового комплекса и мелиорации. Только в системе Ленмелиорация Лужского района было 3 ПМК, которые занимались очисткой канав, вырубкой кустов, очисткой от камней. Потом все это пропало, стало ненужным. А этим надо заниматься. Наши поля атакует лес, болота, поля сжимаются в размерах, мы теряем площади.

Мы плотно занимаемся мелиорацией последние 3 года. И хочется сказать огромное спасибо руководству областной мелиоративной структуры в лице **Андрея Эдуардовича Решетова** за то, что нам с ними комфортно работать: это хорошие партнеры, консультанты, помощники, которые нам доверяют. В этом году мы впервые попробовали новую форму работы с Ленмелиоводхозом, который оказывает нам услуги по проведению мелиоративных работ тяжелой техникой. В летнее время мы не отрывали от основных сельхозработ свою технику, а работала наемная техника. Таким образом, можно эффективно использовать возможности друг друга, чтобы земли были приведены в порядок. Может, правительство области когда-то и примет решение, и в крупных сельскохозяйственных районах будут созданы мелиоративные ПМК. Одно из них должно быть в Лужском районе. Хозяйства района осваивают земли — это «Рассвет», «Волошово», «Рапти». Глядя на нас «Идаванг Луга» начали осваивать земли и уже стали крупным производителем зерна и по району, и даже по области. Если еще капитальный ремонт мы можем сами сделать, то качественную реконструкцию — никогда. Для реконструкции нужны ПМК.

- «Рапти» одно из старейших и успешных сельхозпредприятий области. На протяжении многих лет вы добиваетесь высоких результатов. Как вам это удается, что дает Вам силы?

- Я получаю удовлетворение от работы, я трудоголик по натуре, вырос в деревне. Можно было бы обанкротить хозяйство и один раз обогатиться, но это не мой путь. Я счастлив результатами своего труда. Я счастлив, что каждый день провожу в гармонии со своим коллективом, вместе переживаем, если что-то не получается и испытываем восторг от успехов. Честно, могу заплакать от горя, если, например, вижу, как гибнет урожай, слезы наворачиваются на глаза. А если получится сделать огромный пласт работы — мы в восторге, мы довольны собой, что у нас получилось, что мы успели в лучшие сроки все сделать. Ничто мне не заменит эйфории от хороших результатов, которыми можно гордиться. Я рад, что люди будут пить великолепное молоко, произведенное на наших фермах, есть великолепное мясо, выращенное у нас, потому что они качественные. Я гарантирую, что в нашей продукции есть все необходимое и полезное, и нет ничего запрещенного. Я получаю личное удовлетворение от результатов труда. Объезжаю поля и радуюсь. Ничто так не заряжает, как зерновое поле, особенно, когда оно зацветает и колышется как море. Эту работу надо любить, а я люблю свою работу.

Хочу со временем передать дела сыну, и хочу, чтобы у него все получилось. Я готов давать разумные советы, а он готов учиться и стараться. СХВ

С.А.Голохвастова

Опыт: Мелиорация

В ПЗ «Рапти» мелиорация является одним из стратегических направлений деятельности последних лет.

А.Э.Решетов и В.В.Чуманов совершают объезд объектов мелиорации «Рапти»

После проведения мелиоративных работ вода уходит, а земля начинает «дышать»

В непростых климатических условиях Ленинградской области отвоевывать приходится каждое поле. Сотрудничество с ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» постепенно дает плоды — вода уходит, поля становятся пригодными для выращивания агрокультур. Наши собеседники рассказали, как им удается вернуть земли в сельхозоборот.

Владимир Васильевич Чуманов, главный технолог по выращиванию зерновых и картофеля, агроном-мелиоратор ЗАО ПЗ «Рапти»:

- За то время, что мы занимаемся мелиорацией, освоено 627 га. На 127 га проведены культуртехнические мероприятия. Сегодня на введенных в оборот землях растет кукуруза и зерновые. Земли нам отвечают — начинают дышать и давать урожай. Бывает, что мелиоративный канал наполовину в воде, нужно восстанавливать и чистить бетонные лотки, закрытый дренаж в виде керамических труб, положенный лет 30 - 40 назад. После всех работ коллекторы буквально фонтанируют. Значит, работают! Сложнее ремонтировать давно уложенные трубопереезды. Их надо вскрывать, менять кольца, восстанавливать оголовки. У нас 244 га попали на 3-4 переезда. Но настоящая проблема — это трубопереезды под трассами и железными дорогами. Таких у нас около 6-7. Здесь уже своими силами не справиться — эти вопросы надо поднимать на уровне губернатора.

Ленмелиоводхоз оказывает услуги тяжелой техникой

Иван Иванович Лебедев, главный агроном ЗАО ПЗ «Рапти»:

- Мелиорация — это борьба со злом. Если мелиоративные каналы заросли деревьями и кустарниками, то на расстоянии 20 метров от них урожая не будет. Не менее важна борьба с борщевиком, от которого за 3 года мы практически избавились благодаря участию в областной программе. Сегодня поля чистые, вентилируются, растения получают воздух, свет. Водно-воздушный режим позволяет получить гарантированный урожай, улучшается плодородие почвы. Сейчас каждый квадратный метр дает нормальный урожай, земля используется эффективно — все распахано.

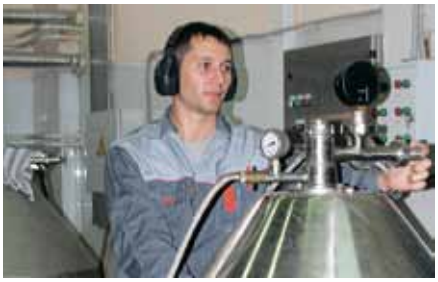
Андрей Эдуардович Решетов, директор ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз»:

- За 3 года в «Рапти» в плане мелиорации сделано много — разработана проектно-сметная документация, выполнен капитальный ремонт и культуртехнические работы. В рамках подпрограммы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Ленинградской области на 2014-2020 годы» из областного бюджета у сельхозпредприятий есть возможность компенсировать 90% затрат на разработку проектно-сметной документации на проведение мелиоративных работ, 70% затрат на реконструкцию и капитальный ремонт мелиоративных систем, половину затрат на культуртехнические работы. За 3 года предприятием «Рапти» в рамках данной подпрограммы получено из бюджета области возмещение затрат на мелиорацию в размере более 15 млн рублей. Ежегодно сумма областных субсидий на мелиорацию растет. Причем, если по областной программе на 2017 год было предусмотрено 214 млн рублей, то реально на данный момент выделено порядка 360 млн рублей. Я всем привожу в пример «Рапти» — здесь виден результат, на который работает весь коллектив. СХВ

БИОТРОФ - Лауреат премии Правительства РФ

Г.Ю.Лаптев
д.б.н., директор компании БИОТРОФ

25 октября 2017 г. было подписано распоряжение правительства о присуждении премий Правительства РФ большой группе российских ученых, в том числе и коллективу БИОТРОФ за разработку современных технологий повышения продуктивности сельскохозяйственных животных за счет регуляции микробиома.



Коллектив компании БИОТРОФ с 1999 г. занимается разработкой, производством и продажей биопрепаратов и других добавок для консервирования кормов, повышения их переваримости и продуктивности животных. Мы всегда воспринимали проведение научных исследований как фактор конкурентоспособности нашей продукции, поскольку только детальное понимание, как работают выделенные нами бактерии, позволяет нам максимально использовать их позитивные способности для достижения поставленных целей. При этом совмещение трех задач в одном коллективе (разработка, производство и продажи) всегда позволяло нам избежать «пустых» исследований, проводимых либо для рейтингов (работа «на полку») или отчетов. Существенной особенностью нашей работы является самостоятельное выделение штаммов бактерий для производства препаратов. Это позволяет нам не пользоваться коллекционными штаммами, выделенными другими специалистами микробиологами. Купленные коллекционные штаммы, хранящиеся в коллекциях в течение длительных периодов, зачастую утрачивают часть генетических детерминантов, определяющих, в том числе и полезные свойства.

В последние годы к многим участникам рынка кормов и кормовых добавок пришло понимание необходимости использования биопрепаратов в рационах высокопродуктивных животных. Максимально полная реализация генетического потенциала продуктивности животных уже не может быть достигнута без учета работы симбиотических микроорганизмов, участвующих в переваривании и усвоения кормов. Именно сейчас некоторые филиалы зарубежных фирм, лет десять назад насмешливо рассуждавшие о пробиотиках, зарегистрировали в Россельхознадзоре РФ препараты-аналоги.

Существенным моментом нашей работы явилось использование молекулярно-биологических методов анализа микробиоты сельскохозяйственных животных. Традиционные методы микробиологии, основанные на высеве микроорганизмов на питательные среды несовершенны и трудоемки, а новые методы позволяют охватить более широкий спектр микроорганизмов. Эта работа была начата еще в 2007 г. во время работы во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, и мы благодарны коллективу и руководству этого института за возможность начать исследования. Начиная с 2010 г. исследования были продолжены полностью на базе нашей компании. Использование новых методов позволило нам более полно оценивать реакцию микробиома на кормовые нарушения и проводить коррекцию рациона. Эту работу с нами проводил профессор **В.А.Манукян** из ВНИТИ птицеводства, который и был инициатором выдвижения на премию Правительства РФ. Очень эффективной оказалась совместная работа с проректором Московской ветеринарной академии им. К.И.Скрябина академиком **И.И.Кочишем** по мегагранту, посвященному взаимодействию микробиома птиц с патогенными и пробиотическими бактериями. Впервые широкомасштабный мониторинг микробиома птиц был налажен на птицефабрике «Равис-Сосновская» (генеральный директор **А.Н.Косилов** и зам. директора **Г.А.Пазникова**). Именно А.Н.Косилов еще в 2002 г., будучи заместителем губернатора Челябинской области, способствовал широкому применению нашей продукции на юге Урала.

Присуждение премии Правительства РФ подтверждает уровень нашей работы. Об этом уровне свидетельствует и то, что по секции агробиотехнологии в 2015 году премия была присуждена авторскому коллективу из главного аграрного вуза страны – Сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева, а в 2016 году – коллективу из МГУ им. М.В.Ломоносова. Понятно, что высокая оценка работы компании БИОТРОФ правительством РФ, научной общественностью и производственниками – это оценка напряженной работы всего коллектива по выпуску препаратов. К сожалению, мы не могли включить в список лауреатов всех наших достойных сотрудников, хотя они все этого заслужили. Хотелось бы поблагодарить всех наших дилеров и покупателей, которые за годы работы стали нашими друзьями, за то, что именно они делают возможным нашу работу на благо отечественного сельскохозяйственного производства! СХВ

Заслон® для телят

О.Н.Соколова
В.В.Солдатова
В.Н.Большаков
Д.Г.Селиванов
Г.Ю.Лаптев
Н.И.Новикова
ООО «БИОТРОФ»

Микотоксины приводят к значительным экономическим последствиям. Прежде всего, страдает питательная ценность заражённых злаков и кормов, снижается усвояемость рациона.

При скармливании таких кормов замедляется рост и развитие молодняка, возникают иммунологические нарушения и болезни желудочно-кишечного тракта, нарушается работа печени и почек. Применение эффективного нейтрализатора микотоксинов, которым является кормовая добавка Заслон®, поможет профилактике проникновения токсинов в организм. Кроме этого, она защищает от токсинов в грубых кормах.

Выращивание молодняка крупного рогатого скота является непростой задачей в связи с быстрыми изменениями потребностей в период их роста. В то же время генетический потенциал в стаде будет реально обеспечен, если условия выращивания молодняка непрерывно совершенствуются в симбиозе достижений науки и практики.

В последние годы возникла потребность в функциональной поддержке пищеварительной системы молодняка с помощью комплекса кормовых добавок, повышающих эффективность усвоения корма и улучшающих работу желудочно-кишечного тракта, не нарушающих естественные механизмы.

В связи с рассматриваемой проблемой наибольший интерес представляет группа зоотехнических добавок, они имеют разную биологическую природу и соответственно разные механизмы действия. Однако все они влияют на здоровье и продуктивность животного через регулирование микробной популяции в желудочно-кишечном тракте. При высокой стоимости кормового сырья (концентрированные корма) необходимо обеспечить его максимально эффективное использование, наиболее полное извлечение питательных веществ и энергии для получения продукции.

Выращивание молодняка крупного рогатого скота является непростой задачей в связи с быстрыми изменениями потребностей в период их роста.

Предполагаем, что наиболее эффективен для ветеринарно-зоотехнической и экономической служб многофункциональный препарат, сочетающий в себе несколько механизмов воздействия на биоценозы пищеварительной системы, и число таких препаратов на рынке ограничено. Мы можем рекомендовать использовать в качестве интегрирующего компонента рациона кормовую добавку Заслон®.

Заслон® представляет собой кормовую добавку, предназначенную для кормления сельскохозяйственных животных, и состоит из синергетической смеси минералов органического происхождения (фракции частиц размером 0,3-0,7 мм), эфирных масел и бактерий.

В своих исследованиях мы изучали эффективность использования кормовой добавки Заслон®, добавленной в состав рациона молодняка круп-

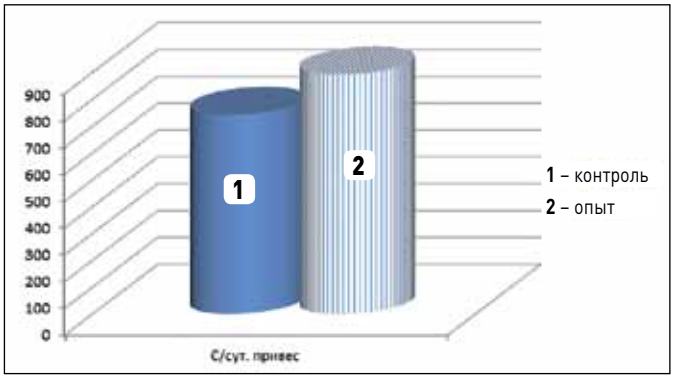
Таблица 1. Структура рациона опытных телят (среднее, возраст от 4 до 8 мес.)

Корм	Ед. изм.	Группы опыта	
		Контроль (ОР)	Опыт (ОР+Заслон®)
Комбикорм с премиксом	кг	1,3-1,8	1,3-1,8
Плющеный ячмень	кг	0,5-0,8	0,5-0,8
Сено злаково-бобовое	кг	0,7-1,0	0,7-1,0
Силос (мн.травы, злак.-боб.)	кг	4,0-10,0	4,0-10,0
Жом свекловичный (сухой)	кг	0,5	0,5
Патока (свекловичная)	кг	0,3 0,5	0,3-0,5
МВД	г	130,0	130,0
Кормовая добавка Заслон®	г	-	30,0
Всего	кг	7,43-14,73	7,46-14,76

Таблица 2. Питательность рациона

Показатели	Ед. изм.	Количество
Обменная энергия	МДж	47,6
Сухое вещество	кг	4,3
Сырой протеин	г	646,4
Переваримый протеин	г	496,6
Сырой жир	г	289,3
Сырая клетчатка	г	796,8
Крахмал	г	758,7
Сахар	г	407,0
Натрий	г	9,38
Кальций	г	37,9
Фосфор	г	25,2

Рис.1. Показатели среднесуточного привеса телят за опыт, кг



Заслон® в молочном животноводстве

- снижение рисков отравления животных кормами, зараженными микотоксинами;
- повышение иммунитета;
- нормализация микрофлоры рубца;
- снижение соматических клеток в молоке;
- повышение продуктивности (в том числе – среднесуточного удоя).

Дозировка кормовой добавки Заслон®

- для крупного рогатого скота: индивидуально, г/голову в день:
- телятам от 1 до 6 месячного возраста 5-30 г, путем добавления в состав зерновых смесей и премиксов;
- телятам с 6 месячного возраста и взрослым животным 10-50 г путём добавления в комбикорма, премиксы или зерновые смеси.
- для крупного рогатого скота групповым методом 1-3 кг на тонну комбикорма в зависимости от степени контаминации кормов микотоксинами.

Таблица 3. Влияние кормовой добавки Заслон® на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота 4-8-месячного возраста

Показатели, ед. измерения	Группы опыта	
	Контроль (ОР)	Опыт (ОР+Заслон®)
Количество голов	20/19	20
Общий живой вес на начало опыта, кг	2299/2184,0	2326,0
Вес одной головы на начало опыта, кг	114,9	116,3
Количество голов на конец опыта	19	20
Общий живой вес на конец опыта, кг	3902,0	4501,0
Вес одной головы на конец опыта, кг	205,4	225,0
Общий прирост живой массы за опыт, кг	1718,0	2175,0
Прирост живой массы 1 головы за опыт, кг	90,5	108,7
Среднесуточный прирост за опыт, г	741,1	891,4
% к контролю	100,0	120,2
Затрачено на 1 кг прироста, к.ед.	8,1	7,2
% к контролю		-11,2
Количество кормо-дней	2318,0	2440
% сохранности	95,0	100,0
Себестоимость 1кг привеса, руб.	65,1	60,7
% к контролю		-6,8

ного рогатого скота, и его действие на организм растущего животного (на поедаемость кормов, привесы, сохранность).

Научно-производственный опыт проводили в ЗАО ПЗ «Большевик» Гатчинского района Ленинградской области. Было сформировано две группы телят – аналогов по возрасту и живому весу.

Кормление и содержание телят было групповое, по 10 голов в секции (таблицы 1, 2). Кормление – двухразовое.

Кормовую добавку Заслон® опытная группа получала в смеси с комбикормом из расчёта 30 г на 1 голову в сутки. Продолжительность опыта составила 122 дня.

Для определения влияния добавки на рост и развитие телят в течение опыта их ежемесячно взвешивали, вели наблюдение за состоянием здоровья животных и процессом пищеварения (по консистенции кала) (таблица 3).

Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии кормовой добавки Заслон® на рацион телят и, в частности, на привесы и сохранность молодняка (таблица 3, рисунок 1).

Кормовая добавка Заслон® способствует снижению токсичного воздействия вредных веществ корма на организм животных во все периоды жизни. Смесь эфирных масел в составе препарата обладает антиоксидантным действием и противовоспалительным эффектом, снимает иммуносупрессивное действие микотоксинов, способствует повышению иммунитета у животных. Бактерии, входящие в состав кормовой добавки Заслон®, осуществляют биотрансформацию отдельных групп микотоксинов в безопасные соединения.

Из таблицы видно, что использование кормовой добавки Заслон® при выращивании телят от 4-х до 8-месячного возраста благоприятно сказывается на здоровье животных. Снижаются затраты корма на единицу продукции: в контроле расход корма составляет 8,1 к.ед. на 1кг привеса, в опыте – 7,2 к.ед., что на 11,2% ниже. Увеличивается прирост живой массы: в контроле среднесуточный привес составил 741,1 г, в опытной – 891,4 г или на 20,2% выше. Повышается сохранность поголовья: в контроле – 95%, в опытной группе – 100%. Также использование кормовой добавки Заслон® ограничивает применение антибиотиков и других лекарственных средств.

Таким образом, ввод кормовой добавки Заслон® в рацион растущего молодняка крупного рогатого скота, в состав которого входят также корма, богатые клетчаткой, способствует лучшему использованию питательных веществ рациона и снижению затрат на единицу продукции.

БИОТРОФ

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

На правах рекламы

Ольга Агафонова

Комплексный подход

В Новосибирской области в последних числах сентября состоялся межрегиональный День поля кормовых культур Сибири.

Этот день начался в поле, а точнее, опытном поле Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН, в поселке Краснообск. К услугам гостей было представлено несколько площадок: стационарная выставка сельхозтехники, делянки с набором культур для презентации работы средств защиты растений и удобрений, демонстрационное поле, где были представлены 33 гибрида кукурузы и 36 гибридов сортов подсолнечника, подобранные с учетом местных природно-климатических условий.

На открытии мероприятия, организованного при поддержке НАПСКиП, было отмечено, что цель этого праздника — показать в действии новые агротехнологии не в кабинетах, а на земле, на экспериментальных полях СО РАН.

Выгодное решение

Демонстрационная площадка мероприятия была отдана под актуальную для подавляющего большинства сибирских хозяйств технологию плющения и консервации зерна повышенной влажности. Как показывают многолетний международный и первый региональный опыты — это хорошее решение проблемы обеспечения животноводства питательными, высокоэнергетическими кормами.

Суть этой революционной технологии заключается в том, что зерно убирается при влажности 40% в фазе восковой спелости и даже 45% при молочно-восковой спелости. Прямо в поле оно из бункера комбайна пересыпается в бункер вальцовой мельницы, которая плющит зерно и добавляет в него консервант. Далее возможны два варианта хранения: либо заложить плющенку на склад, утрамбовывать, укрыть пленкой и положить сверху гнет, либо упаковать переработанное зерно в полимерные рукава. И в том и в другом варианте, подобно силосу, корм может храниться один-два года.

За рубежом с таким подходом к уборке урожая кормовых культур знакомы лет 50, в Сибири впервые технология плющения, консервации и хранения зерна кукурузы и ячменя с повышенной влажностью была применена только в 2016 году в АО «Ивановское» Баганского района Новосибирской области. Его директор **Виктор Бамбух** рискнул и тут же вошел в историю как первопроходец, обладающий уникальным опытом. Он первый в регионе понял, сколько денег можно сэкономить только на сушке зерна: по его подсчетам себестоимость производства сушеной кукурузы на тот момент составляла 7 тыс. руб. за тонну, а методом плющения — 2 тыс. руб. К этой прямой выгоде стоит добавить более ранние сроки

Плющилки Murska – путь к успешной заготовке кормов!

Дисковые мельницы WMax

С элеватором:
Murska W-Max 10F, Murska W-Max 15C, Murska W-Max 20C и Murska W-Max 40C

С упаковочным выходом:
Murska W-Max 10CB, Murska W-Max 15CB, Murska W-Max 20CB и Murska W-Max 40CB

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.

Murska 220 SM

с предплющилкой
1000-3000 кг/час

Murska W-Max20C с ленточным транспортером

Ленточный транспортёр имеет высокую пропускную способность, что способствует реализации высокого потенциала вальцовой мельницы по производительности (до 60 т/ч). Также он поворачивается на 180^0 и гидравлически складывается на время транспортировки.

Преимущества плющения

Плющилки Murska могут заготовить корма даже в сложных погодных условиях, до дождей и снега, заложить весь ценный урожай зерна и кукурузы на хранение. Неблагоприятные погодные условия могут наступать очень рано, но технология плющения зерна и кукурузы позволяет заготовить концкорма еще раньше.

Производитель:
Aimo Kortteen Koneraja Oy, Финляндия
Контакт: Марина Михеева
Тел. +358 44 370 0641
E-mail: marina.mikheeva@murska.fi

Координатор фирмы по РФ и СНГ в Санкт-Петербурге:
Моб. тел. +7 921 907 34 26
E-mail: sve-golokhvastova@yandex.ru

www.murska.fi

Совершенствование финских плющилок Murska с 1969 года – залог качества и успешной реализации технологии!

Реклама

Себестоимость сушеной кукурузы 7 тыс. руб./т, плющеной – 2 тыс. руб./т

Дилер предлагает решение «под ключ»

уборки (недели на две-три раньше, чем обычно) и меньшую зависимость от капризов погоды, ведь зерно можно убирать влажным.

«Омская область производит достаточно зерновых культур, но пока мы не полностью обеспечиваем себя животноводческой продукцией. Поэтому надо пропускать зерно через животноводство, тем самым развивая его», — заявил министр сельского хозяйства Новосибирской области **Василий Пронькин** на пленарном заседании «Роль кормовых и технических культур в повышении эффективности сельскохозяйственного производства Западной Сибири».

От семян до кормов

Очень доволен тем, что в Новосибирской области практически отработали данную технологию **Игорь Лобач**, президент НО СРО «Национальная ассоциация производителей семян кукурузы и подсолнечника». «Известный вам Виктор Бамбух начинал с 800 тонн, а теперь консервирует уже 4,5 тыс. тонн плющеного зерна. Он получает свыше 6 тыс. тонн на фуражную корову и это только начало пути. Но как только в прошлом году у него закончилась плющеная кукуруза, и он перешел на сухую, обыкновенную фуражную, в хозяйстве сразу же упали надои. Он начал терять практически тонну молока в день. Думаю, все это говорит о том, что мы на правильном пути и нам нужно развивать это направление», — уверен Игорь Александрович.

Тем более что, технология имеет вполне законченный вид. Компания «Семена Сибири», один из организаторов этого мероприятия и член упомянутой ассоциации, в традициях этого общественного объединения предлагает вполне конкретное решение «под ключ»: начиная от поставок качественных семян от ККЗ «Кубань» и заканчивая приобретением необходимых консервантов и вальцовой мельницы.

«К поиску эффективного решения заготовки консервированных кормов мы шли не один год методом проб и ошибок, — поделился с гостями площадки **Иван Даций**, директор ООО «Семена Сибири». — За это время изучили все имеющиеся на рынке предложения семян, консервантов и техники. Конечно, мы искали вариант подешевле, но в итоге пришли к выводу, что именно вальцовая мельница Murska отвечает всем необходимым требованиям. Сегодня технология плющения зерна набирает популярность, только в этом году в Новосибирскую область продано 18 финских плющилок».

«Мы сейчас продаем нашу технику более чем в 40 стран мира. В 30-ти из них у нас есть свои дилеры, — дополняет **Терхи Корте**, исполнительный директор финского завода. — В России мы работаем около 20 лет и этот рынок для нас сейчас главный, больше всего экспорта у нас идет именно в вашу страну. Особые планы в Сибири. Здесь мы хотим с помощью выращивания кукурузы, ее плющения повысить рентабельность производства молока, увеличить валовое производство молока и мяса. Уверена, что здесь у нас хорошие перспективы, потому что дилер работает отлично».

Кукуруза: даешь результат!

Владимир Короткин, председатель ССПК ККЗ «Кубань» обратил внимание участников встречи на целый ряд важных моментов, которые стоит учитывать при выборе семян кукурузы. В первую очередь, руководителю хозяйства нужно четко понимать свои ожидания от планируемых посевов. Кроме того, необходимо соблюдать технологию выращивания, иначе разочарование неминуемо. Ну и наконец, крайне принципиален выбор поставщика семян.

«Мы работаем в Новосибирской области уже шесть лет, — рассказывает Владимир Михайлович. — Совместно с федеральным министерством выполняем программу обеспечения кормами животноводства. Сюда привезли два ранних гибрида, которые были получены совсем недавно, и теперь у нас есть возможность продвинуться с посевами кукурузы дальше на север. Это большая победа, ведь с появлением в регионе этой культуры в хозяйствах в разы улучшается кормовая база. У кукурузы высокая урожайность и питательность. При этом я сейчас говорю именно о наших сортах, их я отлично знаю каждый. И только в отношении своих семян, разумеется, могу дать гарантию высокого результата. Качество у нас под постоянным контролем, а продукция надежно защищена от подделок».

«Мы определяем в регионах опорных дилеров, которые отвечают нашим высоким стандартам, — поясняет Игорь Александрович. — Они должны не только продавать семена, но и вести агрономическую учебу, агрономическое консультирование, оказывать помощь в подборе технологии выращивания, технологии уборки, иметь складские помещения. В Сибири — это компания «Семена Сибири», которая работает в семи регионах и полностью соответствует нашим требованиям. В этом макрорегионе мы уверены в успешном развитии животноводства». СХВ

АО «Автопарк №1 «Спецтранс» ПРЕДЛАГАЕТ

Плющилки Murska от фирмы Aimo Kortteen Konepaja

MURSKA

Дисковые мельницы WMax

С элеватором: Murska W-Max 10F, W-Max 15C и W-Max 20C,

С упаковочным выходом: Murska W-Max 10CB, W-Max 15CB, W-Max 20CB и W-Max 40CB

НОВИНКА

Murska 220SM
с предплющилкой
от 1000 до 3000 кг/час

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 8-931-375-51-58
krs-agro@spest1.ru

WWW.KRS-AGRO.RU

Оборудование для содержания и кормления КРС EUROMILK

Тракторные мульчеры и косилки FERRI

Размотчики ALTEC

Распределение грубых кормов и свернутого сена в круглых или прямоугольных тюках по кормушкам, яслям и т.п. гарантирует, что животные будут иметь корм каждый день!
После внедрения в 1993 году технологии упаковки, мы разработали разматыватель, способный распределять тюки весом до 1000 кг.
Распределители, разматыватели или соломоразбрасыватели с размоткой - для мульчирования в стойла, хлева, кормушки-соломоразбрасыватели ALTEC всегда работают без пыли, без существенного шума или выбросов.
Мы, сотрудники компании ALTEC, развиваем эту идею малошумящего соломоразбрасывателя для повышения комфорта и улучшения здоровья животных.
Среди существующих моделей тракторов и телескопических погрузчиков вы найдете многоцелевые машины, приспособленные для различных случаев распределения или мульчирования направо, налево, назад и другие.

- Размотка любого рулона происходит за 3-5 минут.
- Срок эксплуатации до 20 лет.
- Сохраняет качественную фракцию сена по сравнению с измельчителем.
- Обладает демократичной ценой.
- Прост в хранении и эксплуатации, благодаря небольшим габаритам.

Реклама

Возможность прорыва

Выращивание кукурузы в Омской области – дело новое, до сих пор возделывание царицы полей было уделом более южных регионов. А ведь кукуруза – культура заманчивая, и урожайность у нее больше, и надои от нее выше.

Максим Чекусов: «Кукуруза повысит рентабельность животноводства»

Виктор Белевкин (на фото с микрофоном) поменял мировоззрение и стал выращивать кукурузу

Появлению кукурузы в Прииртышье, причем — заметьте — в том числе на зерно, а не только на силос, стало возможным благодаря двум составляющим: во-первых, появились подходящие сорта и гибриды, успевающие созревать в короткие сроки, а во-вторых, начала активно внедряться технология плющения и консервирования зерна кукурузы. Таким образом, имеет место целый комплекс мер, технология, в которой важна каждая составляющая, каждая деталь.

С первым опытом внедрения технологии выращивания и заготовки кукурузы на силос и зерно с плющением и консервацией в Омской области можно было познакомиться на областном практическом семинаре, который состоялся в сентябре 2017 года на базе ООО «Соляное» Черлакского района. Хозяйство впервые посеяло семена кукурузы и сразу же на площади в 1000 гектар, в том числе 600 гектар на зерно. По иронии судьбы директор сельхозпредприятия, **Виктор Яковлевич Белевкин**, в бытность свою заместителем губернатора, был против выращивания кукурузы. «Тогда не было подходящих сортов и гибридов, не было технологии заготовки кукурузы, вот я и был против, — улыбается Виктор Яковлевич. — Но когда увидел, как выращивают кукурузу и делают из нее корма для коров в Новосибирской области, я поменял мировоззрение и решил тоже так делать, но делать еще лучше».

«Мы собрались здесь, чтобы говорить о кукурузе, об обменной энергии кормов, о том, как повысить рентабельность производства», — отметил министр сельского хозяйства Омской области **Максим Сергеевич Чекусов**, открывая семинар. Познакомившись с ленинградским опытом заготовки кормов, с технологией консервирова-

В технологии важна каждая деталь

ния плющеного зерна, которая гарантирует получение большого молока, увидев, каких можно добиться результатов, руководством области было принято решение начать применять технологии у себя в регионе. «Будем анализировать полученные у нас результаты, подключив науку, посмотрим, какая сложится себестоимость кормов, и начнем массово внедрять технологию. Гибриды кукурузы Росс 130 и Росс 140 в наших условиях вызревают, и мы должны с ними работать», — подчеркнул министр.

Ожидается, что уже в следующем году будет существенная прибавка производства концентрированных кормов собственной заготовки. Присутствовавшие на семинаре предприятия планируют в разы увеличивать посевы кукурузы, а, следовательно, получать больше кормов с большей обменной энергией. Через это увеличится производство молока и рентабельность производства, что будет способствовать увеличению уровня жизни на селе. В этом году новую технологию кроме ООО «Соляное» начали применять еще три сельхозпредприятия области. И очень важно вовлечение как можно большего числа предприятий к применению технологии выращивания и плющения кукурузы.

«Нам нужно думать о завтрашнем дне. Будем также активно плющить ячмень. При этой технологии уборка начинается существенно раньше, а корм имеет наивысшую питательную ценность. Для нас применение новой технологии — это возможность прорыва», — уверен Максим Чекусов.

Перед аграриями области выступили председатель кукурузокалибровочного завода «Кубань» **Владимир Михайлович Короткин**, генеральный директор ООО «Кормовит», компании — официального поставщика финских консервантов AIV в России, **Геннадий Геннадьевич Нефёдов**, представитель финской компании-изготовителя плющилок Murska, также представители науки. Руководителям хозяйств рассказали о технологии выращивания кукурузы, о новых гибридах для Сибирского региона, влиянии плющения консервирования зерна на рентабельность животноводства. Возможности использования в кормлении скота консервированного плющеного зерна, в том числе кукурузы. С внедрением в кормление скота плющеного зерна, заготовленного с использованием финских консервантов AIV, отпала необходимость сушки зерна, как правило, дорогостоящей.

В южных районах Сибири, в том числе и в Омской области, урожайность кукурузного зерна, как в массе, так и в ОЭ (обменная энергия) существенно, в разы превышает урожайность ячменя и пшеницы. Уборка и заготовка влажного зерна восковой спелости имеет не только экономические преимущества, но и технологические в сравнении с традиционной сушкой.

Эти особенности и стали основными причинами интереса «продвинутых» руководителей и технологов хозяйств Сибири к данной технологии.

На полях была продемонстрирована работа современной техники от ООО «ПСК «Омск Дизель» и ООО СП «УНИСибмаш». Работу и обслуживание плющилки Murska демонстрировал поставщик семян кукурузы и финской техники ООО «Семена Сибири». СХВ

Комплексные решения для производства комбикормов

Сегодняшние реалии требуют применения высоких технологий не только в производстве, но и в переработке продукции.

Увеличение валовых сборов зерновых культур ставит перед аграриями проблему качественной обработки, хранения и переработки зерна. Необходимо модернизировать не только сушильное отделение, но и приемку, очистку, временное и длительное хранение сырья, заниматься более глубокой переработкой зерна и производством кормов. Немаловажную роль в рационе кормления играют комбикорма, рецепты которых существуют в большом количестве на данный момент.

При использовании сбалансированных по всем питательным веществам комбикормов продуктивность животных повышается на 10-12%, а при обогащении их витаминами, микроэлементами и другими стимулирующими веществами — на 25-30% по сравнению с тем, когда животным скармливают отдельные виды зернофуража.

Комбикорм — это однородная смесь разных кормовых веществ. Предварительно ингредиенты очищают, измельчают и комбинируют, исходя из научно обоснованных рецептов, чтобы обеспечить животных наиболее эффективным питанием.

Преимущества комбикорма:

- экономия кормовых ресурсов;
- рациональное использование отходов различных отраслей;
- возможность включить в состав комбикорма сырье, которое не может быть использовано отдельно из-за плохого вида и других причин;
- возможность придать продукции форму, удобную для скармливания.

Специалисты ООО «Амкодор-СЗ» разрабатывают технологические решения и внедряют комплектные линии и отдельное технологическое оборудование для производства рассыпных и гранулированных комбикормов, применяемых для кормления птиц, свиней, крупного рогатого скота, при разведении рыбы. Выпускаемые комплекты оборудования для производства комбикормов имеют производительность 1,5; 3; 5; 7; 10 тонн/час, возможна комплектация оборудованием промышленного назначения с увеличением производительности до 30 тонн/час. При малой суточной потребности в комбикормах мы разработали и готовы предложить комплекты оборудования на базе пневматической дробилки и вертикального смесителя.

Наиболее бюджетным вариантом комплектации является одна дробилка ДКМП и вертикальный смеситель СКВ — уже с этим небольшим комплектом оборудования вы можете производить свой собственный рассыпной комбикорм, а не тратить средства на его покупку и транспортировку на ферму.

Типоразмерный ряд оборудования для переработки зерна, предлагаемый ООО «Амкодор-СЗ», включает молотковые дробилки, смесители кормов вертикального и горизонтального исполнения, пресс-грануляторы, охладители гранул, дополнительное технологическое оборудование, участвующее в технологическом процессе приготовления кормов.

В линейке оборудования для измельчения кормов представлены ***дробилки молотковые ДМ и ДКМП***, применяемые в стационарных и мобильных линиях для измельчения зерна, шротов, отрубей, гранулированного продукта, кормовых добавок для приготовления сухих кормовых смесей.

В линейке оборудования для смешивания кормов представлены ***смесители кормов вертикальные СВК и смесители кормов горизонтальные СГ***, применяемые в стационарных и мобильных линиях для приготовления корма путем смешивания измельченного сырья и компонентов комбикорма с возможностью добавления жидких компонентов (масла).

В линейке оборудования для гранулирования кормовых смесей

представлен ***пресс-гранулятор РТМ***, применяемый в стационарных линиях для приготовления гранулированого комбикорма путем прессования и гигиенизации исходного продукта.

В линейке оборудования для охлаждения гранулированного комбикорма представлен ***охладитель гранул ОГ***, применяемый в стационарных линиях для приготовления гранулированного комбикорма.

Надежность, качественное сервисное обслуживание, возможность сэкономить — веские аргументы для агрария, привыкшего по-хозяйски распоряжаться заработанным «рублем».

ООО «Амкодор-СЗ» предлагает решения с привязкой к зерноскладу, к линии по производству масла, к линии экструдирования. Такие комплексные решения являются наиболее технологичным при производстве широкой номенклатуры комбикормов.

Наша команда инженеров, технологов и менеджеров подберёт оптимальное решение по производству комбикормов на Вашем предприятии.

амкодор северо-запад

ООО «АМКОДОР СЕВЕРО-ЗАПАД»
г. Санкт-Петербург,
пр. 9-го января, д. 19
тел.: тел. 333-28-26 (27), 772-71-15
e-mail: amkodor-nw@mail.ru
сайт: amkodor-nw.ru

На правах рекламы

AgroFarm

Выставка №1 для профессионалов животноводства и птицеводства в России*

6 – 8 февраля 2018

Москва, ВДНХ, павильон 75

* По количеству экспонентов, посетителей и программных мероприятий проекта. Реклама.

ВДНХ

www.agrofarm.org

DLG

ДЛГ РУС

Рыжик для бройлера

На Рапсовом заводе, входящем в комплекс Набережночелнинского элеватора, впервые отжали рыжиковое масло и ввели его в рацион питания цыплят-бройлеров. Инновационный метод позволил снизить себестоимость рациона птиц и увеличить производственные показатели.

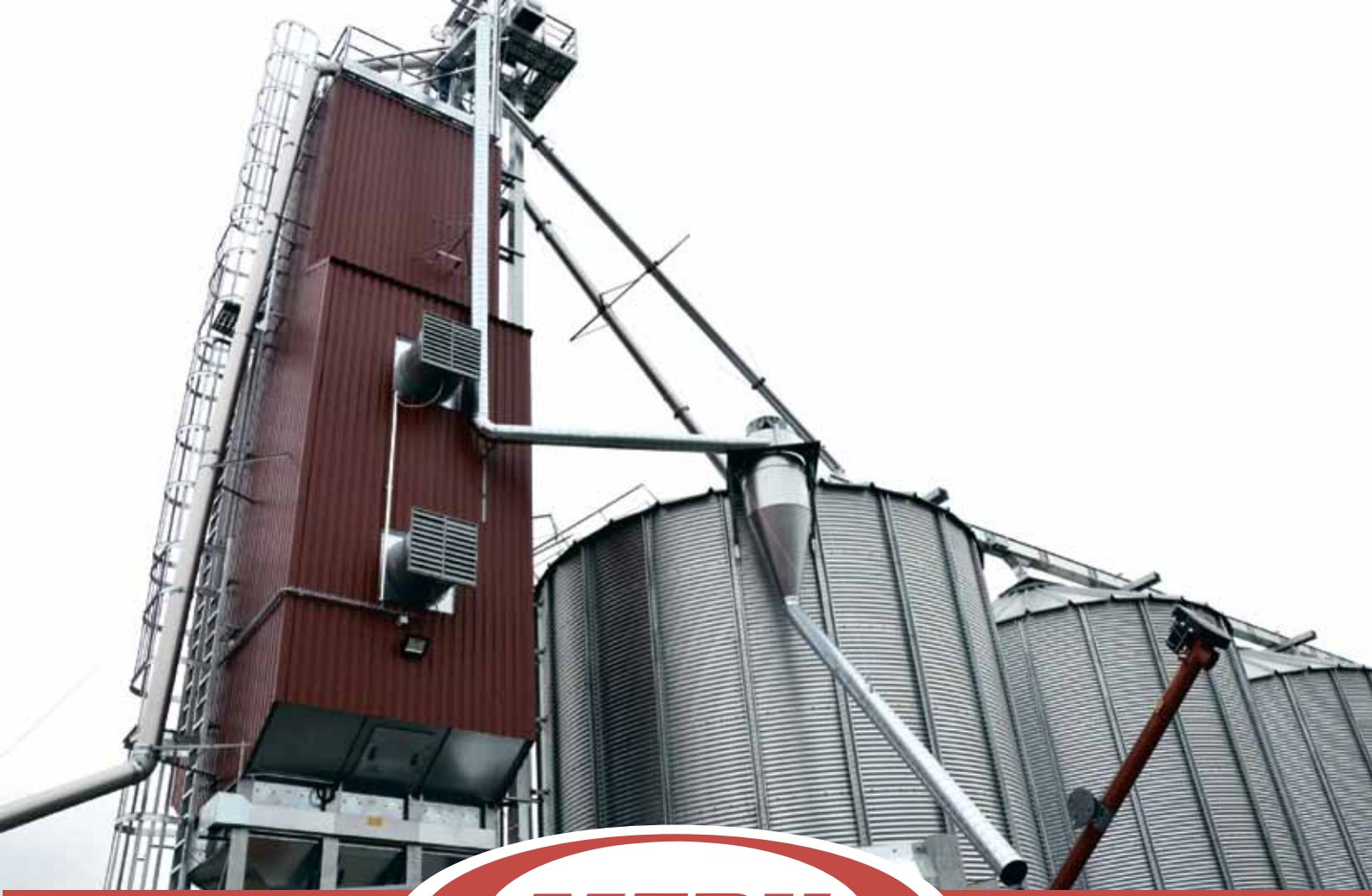
Главной целью проекта выращивания и переработки рыжика является снижение себестоимости, поскольку рыжик выращивать легче, чем рапс. Из 37 тонн урожая с помощью технологии холодного отжима было получено 8,937 тонн масла и 28,180 тонн жмыха. Вся продукция поступила на ООО «Челны-Бройлер», где в рамках эксперимента рыжиковое масло вводилось в рацион питания цыплят-бройлеров.

Увеличение среднесуточного привеса цыплят-бройлеров в контрольной группе составило 4,4%. Обновленный рацион оправдал себя экономически: кормовая себестоимость на 1 кг привеса снизилась на 1,84%, а экономия в кормах составила 280 руб./т. Новая программа кормления, включающая в себя 6 рецептур с рыжиковым маслом и жмыхом, работала с 8 сентября по 20 октября. В течение всего эксперимента специалистами «Челны-Бройлер» проводился ежедневный и еженедельный контроль по производственным показателям. Первые результаты были получены через 38 суток — период выращивания бройлера. Специалисты «Челны-Бройлер» отметили, что все текущие показатели, привес и сохранность цыплят-бройлеров, были сохранены.

«Эксперимент проводили на поголовье 136,3 тысячи голов. Ввод жмыха и рыжикового масла начали производить с 8-дневного возраста. Результаты эксперимента показали, что рыжиковый жмых и масло в составе комбикормов положительно сказались на потреблении обновленного корма, а также на сохранности и интенсивности роста цыплят-бройлеров. Не было отрицательного влияния экспериментального рациона на усвоение и использование питательных веществ, на мясную продуктивность, — рассказал **Айрат Гыйльфанов**, генеральный директор «Челны-Бройлер». — Более того, наблюдалось увеличение производственно-зоотехнических показателей. Дополнительный эксперимент по внедрению рыжикового масла и жмыха в рацион цыплят-бройлеров будет повторен в начале 2018 года, чтобы определить наибольшую экономическую эффективность».

Специалисты отметили, что нетрадиционный корм в рационе птицы никак не сказался на вкусовых качествах тушки, при дегустации продукции специалисты пришли к мнению, что у цыплят-бройлеров не было никаких вкусовых отклонений. Процент ввода рыжикового масла с 8 до 14 дней составил 4,15%, с 15 до 28 дней — 3,5%, с 28 и до забоя — более 4%. Что касается процента ввода рыжикового жмыха, то по возрастам были составлены следующие пропорции: с 8 до 14 дней 2%, с 15 до 28 дней 3%, с 28 до забоя 5%.

Рыжик сегодня является одной из наиболее перспективных масличных культур. По сравнению с другими культурами он относительно неприхотлив, что позволяет сельхозпроизводителям получать хороший урожай вне зависимости от погодных условий. В агрофирмах холдинга «АГРОСИЛА» в республике Татарстан этой культурой в 2017 году было засеяно 6,8 тыс. гектаров пашни. Рапсовый завод холдинга на сегодня один из немногих в России применяет в производстве рапсового масла технологию холодного отжима. Завод способен перерабатывать 45 тонн маслосемян в сутки при помощи современного оборудования, которое позволяет получать самые полезные и самые биологически ценные масла. Семена просто обрабатываются механическим путем, поэтому масло содержит все витамины и биологически активные вещества. СХВ



MEPU

Реклама

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

Логгер: независимый контроль

Владислав Козлов
ООО «МАКС-АГРО»

В последнее время возможностей получения информации о процессах, происходящих на производстве, становится все больше. Существует множество предложений по мониторингу основных процессов на ферме.

Это программы управления стадом, контроля энергетических процессов и доступа на предприятие, системы противопожарной безопасности, приборы видеонаблюдения, приборы контроля приготовления и раздачи кормов (включая мобильные на кормосмесителях). В настоящее время появилась возможность контролировать и микроклимат в помещениях.

При современной продуктивности животных микроклимат начинает оказывать серьезное воздействие. Так, если в летнее время не включить вентиляцию, не открыть шторы или вентиляционные панели, у животных возможен тепловой стресс. Жаркое и сухое лето 2010 года отрицательно повлияло на продуктивность и воспроизводство в молочном животноводстве. Некоторые хозяйства сумели восстановить производственные показатели лишь спустя многие месяцы и с большими потерями. Несмотря на то, что в некоторых хозяйствах имеются автоматические системы управления вентиляцией, возможны случаи их некорректной работы, которые не сразу можно установить. А при ручном управлении вентиляцией возможны ошибки персонала.

Но теперь появился независимый контроль температуры и влажности – своеобразный тахограф для микроклимата. Развитие систем автоматизации привело к появлению малогабаритных автономных программируемых регистраторов (логгеров) параметров. В частности, появились логгеры, записывающие температуру и влажность воздуха, содержание CO_2 и комбинированные логгеры (температура + влажность, температура + влажность + содержание CO_2). Такой контроль позволяет постоянно фиксировать основные параметры воздуха в животноводческих помещениях и передавать данные на смартфон или планшет.

Что это дает владельцу или управляющему? Возможность вовремя и с меньшими затратами ликвидировать проблему, которая может повлиять в дальнейшем на продуктивность животных. Дело в том, что вентиляция летом работает в очень напряженном режиме – воздухообмен летнего периода превышает воздухообмен зимнего более чем в 5 раз. Колебания влажности в помещениях также являются существенными. В помещениях возможны критические уровни температуры и влажности как для животных, так и для эксплуатируемого оборудования. Особенно сложные условия складываются в зимнее время при минимальных значениях температуры и летом при максимальных, а также при появлении ветра, отличного от основной розы ветров, ночных и дневных изменениях. Наиболее уязвимыми узлами являются системы навозоудаления, поилки с водопроводом, шторы, вентиляционные панели и светоаэрационные коньки.

Шкаф контроля параметров

Логгер и считыватель

Получая информацию о параметрах воздуха, можно подкорректировать значения температур и предотвратить нештатные ситуации с оборудованием и животными. Это уникальный инструмент, позволяющий получить данные о состоянии здания, работе систем вентиляции и отопления за достаточно большой промежуток времени. Регистраторы позволяют получить информацию в виде таблицы распределения температур и влажностей по площади помещений, которая в дальнейшем позволит ликвидировать проблемные зоны и более качественно контролировать микроклимат в помещении.

Малогабаритные «таблеточные» регистраторы температуры и влажности (логгеры температуры и влажности) являются самодостаточными устройствами, предназначенными для автономной регистрации параметров в собственную память. Временной промежуток фиксации параметра программируется, а затем в память записываются данные, которые позднее можно использовать для анализа. Имеется и возможность онлайн мониторинга через СМС-сообщения.

Сами логгеры температуры и влажности представляют собой таблетку в дисковом корпусе из нержавеющей стали, внутрь которых встроены высокоэкономичный микроконтроллер с полупроводниковым датчиком температуры (и влажности), литиевая батарея, память на 2048 или 8192 измерений.

Логгер является основным элементом системы, а для создания информационного комплекса требуется контроллер, блок питания и блок формирования СМС. СХВ

Основные характеристики логгера:

- Диапазон регистрируемых температур – от -20°С до +85°С
- Погрешность регистрации температуры – ±0,5°С
- Диапазон регистрируемой относительной влажности – от 0%RH до 100%RH
- Погрешность регистрации относительной влажности – ±5%RH
- Эксплуатационный ресурс при температуре – ±20°С, до 10 лет
- Корпус в виде плоского дискового аккумулятора с толщиной 5,89 мм и диаметром по внешней кромке 17,35 мм с отверстием 1,27 мм в центральной части.

SNEGIR – *вызов снежным заносам*

Субсидия 15%
Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. №1432

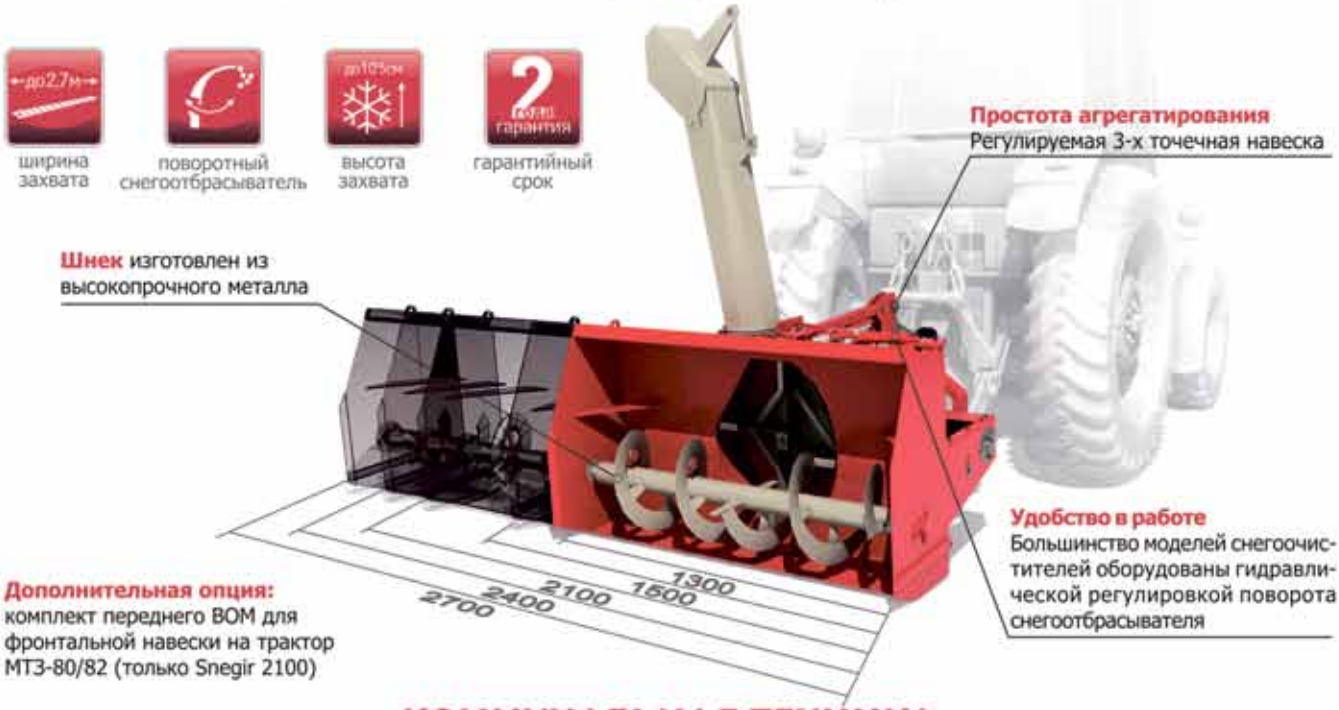
акционерное общество **РОСАГРОЛИЗИНГ**

РоссельхозБанк

СБЕРБАНК

*данная техника выпускается под брендом РОСТСЕЛЬМАШ

Снегоуборочная шнекороторная машина SNEGIR на «отлично» справляется с задачами по очистке дорог, складских помещений, магистралей и взлетных полос аэродромов от снежных насыпей и слежалого снега. Модельный ряд представлен 6 машинами, различными по размерам и производительности. Каждую из них отличает высокая надежность, удобство эксплуатации и экономия потребляемой мощности. Снегоочиститель легко и быстро агрегатируется с тракторами тягового класса 0,9 - 1,4 с. Модель SNEGIR 2100 G агрегатируется с мини-погрузчиком.



Дополнительная опция:
комплект переднего ВОМ для фронтальной навески на трактор МТЗ-80/82 (только Snegir 2100)

КОММУНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Fenix 800
Погрузчик фронтальный универсальный
Грузоподъемность до 800 кг
Полный комплекс сменных адаптеров

Fenix Max 1600
Погрузчик-колковоз-стогометатель
Грузоподъемность до 2000 кг
Комплекс сменных адаптеров

ПФН-3200
Погрузчик навесной фронтальный
Грузоподъемностью до 3000 кг
Комплекс сменных адаптеров

ОКС-2500
Отвал коммунальный снегоуборочный
Ширина рабочей зоны 2,5 м
Угол поворота до 35°

Cheege 184
Косилка дорожная краевая
Ширина захвата 1,8 м, угол поворота в вертикальной плоскости 135°

БШ 6/9/12
Бур шнековый
Работает с грунтом разной уплотненности
Опция: утяжелитель и удлинитель шнека

Реклама

МАКС Агро

ООО "Макс-Агро" – официальный партнер
в Ленинградской и Псковской областях
г. Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, 118 корпус 7
тел. +7 (812) 385-14-54, Факс: +7 (812) 385-14-55
www.max-agro.ru

ROSTSELMASH

Марина Абрамова

Инновации или быстрый результат?

В конце сентября ведущие специалисты мясной индустрии собрались, чтобы обсудить результаты экспертного опроса руководителей, технических специалистов и ветеринарных врачей предприятий свиноводческой отрасли.

В опросе, проведенном агентством маркетинговых исследований MegaResearch, приняли участие представители 30 предприятий из 22 регионов.

Что мешает развитию

Исследование выявило, что отечественные свиноводы видят необходимость развивать рынок в направлении экспорта, в частности, на азиатские рынки. Это, в первую очередь, связано с перенасыщением внутреннего рынка и, как следствие, угрозой стагнации отрасли. При этом развитие экспортного потенциала, как признают производители, невозможно без модернизации предприятий, повышения качества продукции и усиления борьбы с АЧС. Также респонденты отмечали зависимость отрасли от платежеспособности населения.

Среди существующих барьеров, стоящих на пути развития отрасли, представители свиноводческих предприятий выделяли проблемы с эпизоотологической ситуацией и недостаточную развитость селекционно-генетической структуры. Важными факторами, оказывающими влияние на индустрию, являются высокие стоимость оборудования для оснащения свинокомплексов и затраты на кормовую базу и энергоносители. Корма, как наиболее затратную статью, назвали 100% опрошенных, оборудование — отметили 10 из 30 предприятий. При этом 45% руководителей предприятий ответили, что внедряют инновации в области модернизации производства, 39% работают с генетикой и лишь 16% предпринимают действия по оптимизации затрат на кормовую базу и внедрение инноваций в ветеринарное сопровождение животных. Хотя именно через них можно реализовать весь потенциал породы, заложенный в неё генетикой. Нехватка квалифицированных специалистов также замедляет темпы развития.

Мясо или жир?

Говоря о запросах потребителей, производители отмечали необходимость повышения качества и снижения жирности мяса, что достигается за счет работы с генетикой и составления сбалансированного питания. «Очень важно в погоне за постным мясом, сохранить нужный процент жира», — отметила заместитель директора по научной работе ВНИИ мясной промышленности им. В.М.Горбатова **Анастасия Артуровна Семенова**. У многих зарубежных производителей свинины наработаны собственные критерии качества, в том числе по оптимальным значениям массы туши, толщины шпика, содержания внутримышечного жира и др. на основе изучения потребительских предпочтений. В России пока таких работ не проводилось. **Михаил Васильевич Сорокин**, национальный ветеринарный менеджер Zoetis, отметил, что большую роль во взаимосвязи качества мяса и его жирности играет процент внутримышечного жира, который позволяет мясу быть сочным и формирует вкусовые качества. **Николай Николаевич Бирулин**, главный эксперт по анализу и прогнозированию рынка Национального Союза Свиноводов, акцентировал внимание на том, что будущее рынка свинины — за умением подстраиваться под потребности каждого конкретного рынка.

Ответственное животноводство

Важным аспектом развития свиноводческой отрасли, как отметили эксперты, выступает внедрение принципов ответственного животноводства.

Однако согласно данным опроса, всего 8% респондентов понимают под этим понятием и сохранение экологии, и гуманное отношение к животным. Для 60% опрошенных ответственное животноводство — это в первую очередь забота об экологической ситуации, для 32% — создание благоприятных условий содержания животных и снижение их прижизненного стресса. Гуманное отношение к животным напрямую влияет на качество производимой продукции», — прокомментировала Семенова. У свиньи стресс развивается за 10 минут. Из-за стресса животные могут даже не дойти до места убоя.

Высокий падеж животных из-за неправильного содержания и стресса отметил Михаил Сорокин. Производители несут большие экономические потери от стресса животных, поскольку такое мясо «течет» и требует использования пищевых добавок, к которым столь негативно относятся потребители. Николай Бирулин прокомментировал данный вопрос с точки зрения экспорта. Европейцы вводят жесткие требования к животноводству, в частности, к гуманному отношению. Этим они, в том числе, создают дополнительную защиту своих рынков сбыта. Поэтому, если производители хотят поставлять свою продукцию на рынки, где действуют такие требования, то гуманное отношение к животным обязательно.

Слева направо: Н.Н.Бирулин, А.А.Семенова и М.В.Сорокин

Рука на пульсе

Развитие отрасли невозможно без инноваций. Российские производители это понимают. 83% респондентов отметили, что практикуют внедрение инновационных подходов. Также опрашиваемые отмечали, что стараются держать руку на пульсе, для чего следят за новыми технологиями, посещают выставки и семинары, принимают участие в обучающих программах.

Одним из инновационных способов повышения эффективности производства участники опроса назвали применение метода иммунологической кастрации хрячков. Согласно данным опроса, 22% респондентов уже применяют, а 30% планируют внедрить данный метод у себя на производстве. Представители предприятий, на которых применяется данный метод, отмечали, что он позволяет повысить сохранность поголовья, улучшает качество продукции, а также дает дополнительный экономический эффект за счет более интенсивного роста животных и повышении постности мяса. Однако 48% респондентов продолжают придерживаться классического метода хирургической кастрации, хотя он является травматичным, увеличивает прямые потери из-за инфекций и грыж, вызывает у поросят болевой стресс и ухудшает эффективность кормления.

«К большому сожалению, бизнес сопротивляется не являющимся обязательными инновациям», — отметила Анастасия Артуровна. Между тем альтернативный метод в виде вакцинации против запаха хряка позволяет не только отказаться от хирургической кастрации, но и решить вопрос с крипторхами. Это несет огромную экономическую выгоду, поскольку при своевременном выявлении и вакцинации крипторхов их мясо может быть реализовано по рыночной цене, а не по 25 руб./кг.

Метод иммунологической кастрации, она же вакцинация против запаха хряка, позволяет животному расти в том виде, каким его создала природа. Как следствие животное имеет более качественное и постное мясо, снижается конверсия корма. При этом данный метод также позволяет производителям управлять процентом содержания жира в мясе, а значит, имея одну и ту же породу свиней, подстраиваться под потребности разных рынков. Благодаря использованию вакцины удается снизить расход воды на одно животное на 942 литра в период выращивания, снижается количество навоза, выброс CO_2 уменьшается на 3,6% по отношению к живому весу.

«Очень важно в погоне за постным мясом, сохранить нужный процент жира»

Звезды – коровам

Семенова также акцентировала внимание аудитории на том, что сейчас воздействие мясной промышленности на экологию все больше попадает под регулирование со стороны государств. Так, например, в Европе коровы теперь классифицируются по классам, и им как отелям в зависимости от классности присваивают звезды от одной до пяти. Среди критериев, определяющих «звездность» коровы, не только показатели ее продуктивности, но и показатель, характеризующий уровень выброса углекислого газа в окружающую среду в результате ее жизнедеятельности. За содержание коров, имеющих 5 звезд и оказывающих наименьшее воздействие на экологию, производители получают дополнительные дотации от государства. Не исключено, что подобные практики в скором времени будут внедрены и в России.

Медленные инновации

Основываясь на ответах респондентов, можно сделать вывод, что, несмотря на понимание производителями необходимости модернизации свинокомплексов и внедрения инноваций, данные процессы происходят достаточно медленными темпами, поскольку ориентация на получение быстрого результата является приоритетной, и многие не готовы к инвестициям на перспективу. Еще одним сдерживающим фактором выступает высокая стоимость оборудования, что влечет за собой зависимость от государственных дотаций.

Подводя итоги, можно отметить, что свиноводство в России продолжает развиваться, а внедрение инновационных подходов и пересмотр производителями отношения к долгосрочным перспективам позволят отрасли выйти на новый уровень и производить высококачественную конкурентоспособную продукцию, способную занять достойной место на внешних рынках и удовлетворить потребности внутренних потребителей. СХВ

Проверено: антибиотиков нет

С.В.Щепеткина
ст.н.с. ФГБНУ ВНИИГРЖ, к.в.н., руководитель ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ

4 октября 2017 г. Председатель Правительства **Д.А.Медведев** утвердил внесенную Минздравом России Стратегию предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года (далее – Стратегия).

Три кита Стратегии – снижение количества применяемых антибиотиков в животноводстве, обучение врачей правильному их назначению и ужесточение контроля за отпуском таких лекарств – должны помочь решению проблемы. Согласно подписанному распоряжению, Минздрав совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в течение шести месяцев должен представить в правительство план мероприятий по реализации стратегии.

С 5 по 7 октября 2017 года в Санкт-Петербурге состоялся XII международный научный конгресс «Рациональная фармакотерапия», организованный Комитетом по здравоохранению и «Профессиональной медицинской Ассоциацией клинических фармакологов» Санкт-Петербурга. На конгресс прибыло более 200 специалистов – практикующих врачей гуманной медицины, клинических фармакологов, микробиологов и врачей других специальностей, имеющих право назначать лекарственные препараты. На конгрессе присутствовали докладчики и слушатели из многих регионов России, а также представители других стран – Китая, Казахстана, Белоруссии, Кыргызстана, Украины, Испании.

Особое внимание организаторы конгресса уделили вопросам возникновения антибиотикорезистентности микроорганизмов и борьбе с ней. Этой теме была посвящена секция «Инфекционные заболевания», а также два симпозиума – «Лечение тяжелых инфекций в ОРИТ: от теории к практике» и «Борьба с антибиотикорезистентностью. Сохраним антибиотики для будущих поколений». Впервые в истории конгресса среди специалистов гуманной медицины с докладом «Поиск взаимосвязей между применением антимикробных препаратов в ветеринарной и гуманной медицине» выступал ветеринарный врач – старший научный сотрудник лаборатории молекулярной цитогенетики ФГБНУ ВНИИГРЖ, генеральный директор ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ, кандидат ветеринарных наук **Светлана Владимировна Щепеткина**.

В своем докладе Светлана Владимировна осветила принципы применения антимикробных препаратов в ветеринарной медицине и возможные взаимосвязи с возникновением антибиотикорезистентности у микроорганизмов, выделенных от людей. По данным Всемирной организации здравоохранения объём используемых в ветеринарии антибиотиков для продуктивных животных, птицы и аквакультуры на сегодняшний день более чем в 2 раза превышает объём лекарственных средств, применяемых в медицине, что ведёт к накоплению остатков антимикробных препаратов в продуктах животноводства и рыбоводства. Результаты систематизации и анализа контрольно-надзорных мероприятий Россельхознадзора в отношении предприятий, занимающихся производством и оборотом мяса, мясной продукции, яйца и молока, свидетельствуют о том, что содержание антимикробных препаратов (АМП) и несоответствие микробиологическим показателям в продуктах животного происхождения выявляется повсеместно и постоянно.

В животноводстве и птицеводстве России сегодня применяют более 15 разных групп АМП более чем ста составов, более 70 составов АМП с несколькими действующими веществами.

Многие АМП, широко применяемые в ветеринарии, как в составе монопрепаратов, так и в составе комплексных препаратов, в июне 2017 г. внесены Минздравом России в группы «Reserve» (колистин), «Watch» (ципрофлоксацин), «Access» (ампициллин, амоксициллин и др.). Запрет применения данных препаратов в ветеринарии приведет к возникновению эпизоотических вспышек болезней бактериальной этиологии.

На взгляд Светланы Владимировны, мероприятия по предупреждению распространения антимикробной резистентности

необходимо реализовать, в первую очередь, в условиях сельскохозяйственного производства. Никакие мониторинговые исследования не дадут полной и ясной картины о реальном положении: ни о количестве применяемых антибиотиков, ни о количестве курсов применения, ни о чувствительности выделяемых на предприятии микроорганизмов и, конечно, не могут являться основанием для внесения изменений в законодательную базу.

Разработана программа по рациональному применению антимикробных препаратов на сельскохозяйственных предприятиях

ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ разработана программа по рациональному применению антимикробных препаратов в условиях сельскохозяйственного производства, включающая в себя: контроль бактериальных болезней на всех этапах технологического цикла предприятия; применение АМП в соответствии с определенной чувствительностью микроорганизмов; производственный контроль остаточных количеств АМП продукции перед выпуском в реализацию. На каждом предприятии по производству мяса, яйца, молока, рыбы, на перерабатывающих предприятиях должен быть разработан стандарт организации «Система контроля бактериальных болезней, применения антимикробных препаратов и выпуска безопасной продукции» в соответствии с профилем и учетом критических точек в технологическом цикле предприятия.

На основании анализа и систематизации данных, предоставленных предприятиями. целесообразно разработать отраслевые регламенты и законодательно утвердить планы мероприятий по реализации Стратегии. Проекты профильных стандартов должны разрабатываться заранее и быть адаптированы к технологическому циклу предприятий самими производителями. Данный подход предполагает разработку нормативно-правовой документации с учетом потребностей, возможностей и – главное – выполнению в реальных условиях сельскохозяйственного производства.

ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ реализован один из этапов программы по предупреждению антибиотикорезистентности в ветеринарии – разработаны и производятся индикаторные диски для определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, применяемым в ветеринарии (производитель – НИЦФ). Благодаря компаниям-партнерам проекта НИТА-ФАРМ, Белфармаком, Трионис Вет, АПИ-САН, Агроперспектива XXI век индикаторные диски распространяются в ветеринарные лаборатории бесплатно.

Реализуется второй этап программы: ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ, Санкт-Петербургской государственной академией ветеринарной медицины и Управлением ветеринарии Ленинградской области разработан первый в России курс повышения квалификации «Организация системы применения антимикробных препаратов и выпуска безопасной продукции» с выдачей удостоверения о повышении квалификации государственного образца (72 часа).

На курсах специалисты учатся решать актуальнейшую на сегодня задачу по контролю содержания антимикробных препаратов в продукции, начиная от контроля входящего сырья (комбикормов), заканчивая готовой продукцией (мясо, яйцо), по принципу. Задача курса обучения: предоставить специалистам исчерпывающую информацию о возможностях и методах снижения количества применяемых антибиотиков и выпуске безопасной продукции животноводства и птицеводства путем организации системы контроля противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных, зоогигиенических и других мероприятий, начиная от контроля входящего сырья (зерно, комбикорм) и заканчивая предубойным контролем содержания остаточных количеств антимикробных препаратов в выпускаемой предприятием продукции. Специалисты самостоятельно создадут системы рационального применения антимикробных препаратов и обеспечения безопасности выпускаемой продукции с учетом чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, изучат принципы применения антимикробных препаратов и технологию системы замены применения антимикробных препаратов схемами вакцинации, а также применением пре- и пробиотических препаратов, кормовых добавок, витаминов, препаратов других групп с целью повышения иммунитета и снижения заболеваемости животных и птицы болезнями бактериальной этиологии и повышением сохранности, продуктивности животных и птицы. Оптимизация системы противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий позволит снизить количество применяемых антимикробных препаратов и расходы на антимикробную терапию, улучшит сохранность и продуктивность животных и птицы, качество и безопасность выпускаемой продукции.

Ветеринарным специалистам предстоит важная и необходимая нашей стране работа, ведь у каждого из нас есть родители, дети, да и сами мы иногда болеем. Ни одному человеку не хотелось бы, чтобы в мясе, яйце, молоке, рыбе, меде находили даже следы антибиотиков. Ведь даже микродозы, поступающие в наш организм, приводят к развитию антибиотикорезистентности, а это, в свою очередь, к неэффективности лечения даже банальных кишечных инфекций, огромным затратам как в масштабе семьи, так и в масштабе государства.

И, наверное, не зря на конгрессе по рациональной фармакотерапии одна из секций называлась «Борьба с антибиотикорезистентностью. Сохраним антибиотики для будущих поколений». Только совместно мы сможем решить проблему антибиотикорезистентности – глобальную проблему XXI века.

Подробная информация по мероприятиям для специалистов размещена на сайте animal-health.ru. СХВ

Кормосмеситель, который учитывает все пожелания

Е.А.Лукичёва

На современном рынке смесителей-кормораздатчиков представлено большое количество фирм-производителей, предлагающих различные конструкции и типы этого оборудования.

Слева направо: ведущий специалист по продажам и сервисному обслуживанию компании «Агротехсервис» П.В.Смирнов, главный инженер СПК «Дальняя Поляна» И.М.Карпушенко и тракторист А.М.Иванов

В миксерах STRAUTMANN запатентованная система смешивания с предельно равномерной раздачей корма

Ленинградское хозяйство СПК «Дальняя Поляна» во всем этом многообразии выбрало смеситель-кормораздатчик немецкой компании STRAUTMANN, который привлек своей ценой и качеством.

«Два наших смесителя проработали уже более 10 лет, и пришло время подумать о покупке новой машины. Учитывая, что нагрузка на смеситель очень большая и в работе он ежедневно, машина должна быть надежная и долговечная. Поэтому, зная, что немецкие фирмы отличаются качеством своей техники, мы остановились на миксере фирмы STRAUTMANN, тем более, что ее дилер ООО «Агротехсервис», которого мы очень давно знаем с хорошей стороны, предложил очень привлекательную цену», — рассказал **Игорь Михайлович Карпушенко**, главный инженер СПК «Дальняя Поляна».

Председатель СПК «Дальняя Поляна» **Владимир Константинович Балюк** дал разрешение для показа этого кормосмесителя на Дне поля Ленинградской области в июне 2017 года, чтобы продемонстрировать, что на рынке Ленинградской области появился еще один достойный производитель кормосмесителей — фирма STRAUTMANN. После выставочной демонстрации на Дне поля смеситель-кормораздатчик Verti-Mix 951 отправился на ферму в село Путилово, чтобы кормить полуторатысячное дальнеполянское поголовье.

«Наш Verti-Mix 951 объемом 8,5 м^3 в сцепке с трактором МТЗ-82 отлично справляется со своей задачей — за один замес обеспечивает кормом 200 животных, — продолжает Игорь Михайлович. — Заказывали мы его под размеры коровников с учетом въездных ворот, нестандартных проходов и высоких кормовых столов».

Перед заказом кормосмесителя, сотрудники ООО «Агротехсервис» посетили хозяйство, сделали необходимые замеры и фотографии, а также проконсультировали и порекомендовали подходящую модель кормосмесителя для дворов СПК «Дальняя Поляна».

«Кормим мы наших животных два раза в день, поэтому нагрузка на миксер — около 4,5-5 часов ежедневной работы. Мы закладываем в рацион много компонентов — патоку, комбикорм, жом, кукурузу, силос и многое другое. Поэтому мы попросили установить на кормосмесителе весовой компьютер с программируемыми рационами для разных групп, что очень помогает зоотехнику **Надежде Геннадьевне Гартусовой** при составлении рецептов, — уверен Игорь Михайлович. — Все компоненты, согласно рецептуре для каждой группы животных, загружаются в бункер в определенном порядке и равномерно перемешиваются при помощи вертикального шнека около 5 минут. Так как механизатор у нас очень опытный, то он уже видит и чувствует, когда можно раздавать однородную, хорошо размешанную смесь животным. Большой дисплей весового устройства позволяет точно выдерживать рецептуру. Кормосмеситель STRAUTMANN по сравнению с нашими предыдущими кормосмесителями действительно намного лучше и быстрее измельчает и смешивает корма до однородной массы».

«Молоко — это наша главная ценность, поэтому мы стараемся выбирать технику, которая способствует повышению надоев, качеству и количеству молока, поэтому

Миксеры оснащены новейшими программируемыми взвешивающими устройствами с 40 рационами

нами был сделан выбор именно в пользу смесителя-кормораздатчика фирмы STRAUTMANN. На такой технике должен работать самый ответственный и преданный работе человек», — считает Игорь Михайлович.

К нашему разговору с главным инженером присоединился **Александр Михайлович Иванов**, тракторист, который отвечает за раздачу кормов: «Работать с Verti-Mix 951 компании STRAUTMANN не сложно, так как миксер имеет удобную конструкцию, он очень маневренный. За счет вращения увеличенного шнека корм раздается на кормовой стол почти до самых краев, благодаря этому кормов в бункере практически не остается. Сдвинутый назад выгрузной люк делает выгрузку более равномерной при раздаче и добавляет удобства при эксплуатации. Один из главных плюсов кормосмесителя STRAUTMANN — при таком объеме не требуется понижающий редуктор и трактор МТЗ-82 легко с ним справляется».

Павел Владимирович Смирнов, ведущий специалист по продажам и сервисному обслуживанию компании «Агротехсервис», добавил, что «в комплекте к смесителю установлена технологическая новинка INNODUR — это специальные пластины-накладки, которые крепятся на шнеки миксера для более длительной эксплуатации кормосмесителя без замены шнеков. Преимуществом этого является экономия денег на закупку новых шнеков и увеличенный срок службы шнеков». На вопрос сколько по времени прослужат пластины-накладки, установленные на смесителе-кормораздатчике Verti-Mix 951 в хозяйстве «Дальняя Поляна», специалист отметил, что многое зависит от качества корма, его жесткости и наличия в нем абразивных компонентов. «Если в корм не будет попадать песок или грязь, то минимум три года будут стираться сами пластины, а не шнек, а пластины можно легко демонтировать и заменить», — считает Павел Владимирович.

В заключение встречи главный инженер Игорь Михайлович отметил: «Я был приятно удивлен, что сотрудники компании «Агротехсервис» трепетно отнеслись к поставке техники и при первом запуске миксера предоставили большое количество необходимой технической литературы, которая способствует своевременному обслуживанию кормосмесителя для его долговечной службы. Ни одна компания столько не давала технической документации с техникой, которая помогает в работе. Перед запуском кормосмесителя сотрудниками «Агротехсервис» был проведен подробный инструктаж, в котором они объяснили и показали, как правильно эксплуатировать и обслуживать миксер. Используя предоставленную литературу, мы всегда знаем, когда необходимо провести необходимую работу с миксером. Нам с компанией ООО «Агротехсервис» было очень приятно сотрудничать».

Поделился своими впечатлениями о новом приобретении и председатель СПК «Дальняя Поляна» **Владимир Константинович Балюк**: «Когда мы покупали свои первые смесители-кормораздатчики, нам не было с чем сравнивать, да и было это почти десять лет назад. За время работы «танковая броня» стерлась до состояния фольги, особенно в нижней части бункера — нам приходилось её постоянно латать. Средний удой молока у нас из года в год растет. Если в 2016 году на айрширах он составил 7905 л молока на голову, то сейчас мы доим по 24-25 л в день и надеемся по году получить уже удой порядка 8500 л. Чтобы не допустить снижения показателя, мы очень ответственно отнеслись к выбору нового кормораздатчика. Миксеры STRAUTMANN полностью производятся в Германии из немецких комплектующих, а при изготовлении корпуса использована 20-миллиметровая сталь. Привлекло нас и то, что на заводе компании STRAUTMANN каждая машина изготавливается практически индивидуально для каждого заказчика как по размерам, так и по оснащению. И у нас был фактически индивидуальный заказ».

«Сейчас, когда Verti-Mix 951 уже у нас поработал, хочется отметить очень равномерное, бережное перемешивание и измельчение компонентов, а это напрямую сказывается на экономике, поедаемости и удое, — продолжает Владимир Константинович. — На новом миксере более глубокая компьютеризация и нам больше нравится весовое оснащение — большой дисплей позволяет трактористу контролировать загружаемый компонент. Надеемся, что Verti-Mix 951 много лет будет бесперебойно кормить наших животных».

«Наш выбор в качестве партнера на STRAUTMANN выпал не случайно — эта компания имеет большой опыт работы и является одним из лидеров европейского рынка не только в нише смесителей-кормораздатчиков, но и другого сельскохозяйственного оборудования, — рассказывает **Виктория Сергеевна Матлахова-Левина**, начальник отдела ООО «Агротехсервис». — Эту технику можно встретить на фермах во многих странах. STRAUTMANN предлагает аграриям очень широкий ассортимент кормосмесителей объемом от 5 до 45 м³. Перед заказом машины наши специалисты приедут в хозяйство и помогут сделать выбор с учетом размера коровника, поголовья, проконсультируют по поводу комплектации, вариантов выгрузки корма и т.д. STRAUTMANN выпускает прицепные, стационарные и самоходные смесители-кормораздатчики — выбор зависит от покупателя. Также производятся силосорезчики, ковши и различные прицепы — навозоразбрасыватели, прицепы для подбора и перевозки силосной массы».

В заключение хочется отметить, что по заверениям компании-производителя, в кормосмесителях STRAUTMANN установлены новые серповидные ножи, которые позволяют сохранять структуру корма, быстро и качественно его перемешивать с минимальными затратами.

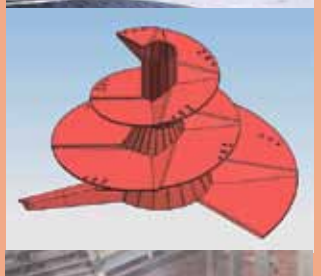
ООО «Агротехсервис»
196158, г. Санкт-Петербург, ул. Ленсовета, д.88, пом. 49Н, офис 14
Моб. тел. 8-962-714-95-50
Тел. раб. 8-964-369-82-00
ts-agro@mail.ru / www.ts-agro.ru

На правах рекламы

strautmann

АГРОТЕХСЕРВИС
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

ООО «АГРОТЕХСЕРВИС» оборудование для животноводства



В мае 2017 года мы поставили в СПК «Дальняя Поляна» (Ленинградская область) смеситель-кормораздатчик немецкой компании STRAUTMANN: модель Verti-Mix 951 объемом 8,5 м³

Компания **ООО «Агротехсервис»** предлагает технику для животноводства фирмы B. STRAUTMANN & Söhne GmbH u. Co.KG, новые **вертикальные кормосмесители Verti-Mix**. Большой опыт работы позволил STRAUTMANN добиться мирового признания и стать одним из лидеров Европейского рынка.

Сборка машин целиком производится в Германии, что гарантирует высокое качество используемых материалов, надежность каждого узла и безупречный профессионализм изготовления. В кормосмесителях STRAUTMANN установлены новые серповидные ножи, обеспечивающие бережное отношение к кормам, сохранение структуры корма, быстрое и качественное перемешивание с минимальными затратами производительности, а также благодаря самой конструкции миксера увеличивается износостойкость и происходит быстрая и равномерная раздача кормовой смеси. Миксеры являются надежными, высокоэффективными, оснащенными новейшими программируемыми взвешивающими устройствами с 40 рационами, а еще новыми широкопрофильными шинами, позволяющими удачно работать в условиях российских ферм.

Преимущества кормосмесителей: прочная конструкция; низкая потребляемая мощность; качественные инновационные шнеки с защитными пластинами, что увеличивает срок службы шнека, отсутствие ежедневного обслуживания; безупречное сервисное обслуживание; долговечность (миксеры работают 365 дней в году).

Кормосмесители изготавливаются исходя из размеров и конфигураций хозяйственных площадей, количества животных и любых ваших пожеланий и требований. Предлагаем большой ассортимент кормосмесителей объемом от 5,5 до 31 м³, в различной комплектации и с различными вариантами выгрузки (боковые выгрузные люки, выгрузка с помощью поперечного транспортера, задняя выгрузка, и др.) от прицепных, самозагружающихся, стационарных, биогазовых установок и до новейших самоходных Verti-Mix Double SF и Verti-Mix SF, которые обладают исключительно высокими показателями эффективности при их использовании, позволяющие заменить 4-5 обычных смесителей, оснащенные новейшей компьютерной диагностикой с возможностью дистанционного доступа. Также выпускается система соломодувка, которая может быть установлена на любую модель кормосмесителя. Вертикальная система смешивания разделяет тюк соломы, измельчает его и разбрасывает приготовленную подстилку на 15 м с радиусом 180°.

Помимо кормосмесителей фирма STRAUTMANN производит навесное оборудование для тракторов: грейферные ковши, использующиеся для погрузки силоса и сыпучих кормов; блочные силосорезки; откусыватели силоса; кормораздаточные прицепы; навозоразбрасыватели; широкозахватные универсальные разбрасыватели; прицепы-измельчители; самосвальные прицепы с тандемной осью и трехсторонним опрокидыванием.

Фирма STRAUTMANN работает для ВАС! Вам остается только определиться с моделью кормосмесителя или любой другой техники.

А ГЛАВНОЕ — ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ!!!

STRAUTMANN — «Сделано в Германии»

С ПОЛНЫМ АССОРТИМЕНТОМ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ ВЫ МОЖЕТЕ ОЗНАКОМИТЬСЯ НА НАШЕМ САЙТЕ WWW.TS-AGRO.RU

КОНСЕРВАНТЫ AIV

Предлагаем Вашему вниманию консерванты AIV, которые хорошо себя зарекомендовали на Российском рынке. Консерванты помогают сохранить и улучшить качество заготовляемых кормов (силоса, сенажа, плющенного и цельного зерна).

Преимуществами являются: быстрое снижение PH; сохранение питательных и вкусовых свойств силоса; высокое и стабильное качество корма; улучшает рост и продуктивность животных; препятствует развитию нежелательной микрофлоры; безопасный процесс силосования; улучшает сохранность и стабильность силоса; меньше потери сухого вещества; молоко более высокого качества; выше питательная ценность; выше потребление корма. *Производство Финляндии.*

УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОРМОЗАГОТОВКИ

В сельском хозяйстве для заготовки кормов используются различные материалы, которые позволяют обеспечить правильное хранение и сохранить полезные свойства. От качества кормов зависит продуктивность и здоровье животных.

У нас вы можете найти:

- Силосную пленку черную, черно-белую, прозрачную, шириной от 8 до 18м, плотностью 150 и 40 мкм, различной длины (Франция и Финляндия)
- Стрейч пленка для упаковки зеленых кормов, шириной 500 и 750 мм различных цветов. (Швеция и Финляндия)
- Сетка сеновязальная разной длины (Европа)
- Шпагат «ТАМА»(Европа) ; «ТЕКС» (Россия)
- Скотч (Швеция)
- Защитная сетка и силосные мешки (Германия)

Фирма Strautmann успешно производит различные прицепы уже в течение 50 лет. Прицепы-подборщики позволяют быстро и эффективно собрать траву, солому и сено. Они многократно доказали свои преимущества на практике. Мы предлагаем широкий ряд подборщиков с уникальной CFS-системой. CFS-валики равномерно распределяют загружаемый материал по всей ширине ротора и подают его к режущему механизму, что позволяет снизить расход энергии и щадить ножи. Устройство для подборки обеспечивает малое давление на копирующие колеса и позволяет прицепу легко передвигаться по неровностям. За счет спиралеформенного расположения зубьев подборочного устройства корм непрерывно подбирается с поверхности сохраняя его структуру.

Универсальные разбрасыватели Strautmann – это именно то, что вам нужно, если: навоз является для Вас ценным удобрением; Вам требуется точность при внесении удобрений; Вы вносите в почву землисто-влажные известь и компост; Вы вносите хозяйственные удобрения в постоянных количествах.

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ РУКАВА

Применяются для упаковки сухого, влажного консервированного плющенного зерна, силоса, сенажа, жома и др., изготавливаются из эластичной упругой пленки, обеспечивают герметизацию закладываемой кормовой массы, и как следствие отсутствие гнили и плесени. Качественное хранение без потерь, без попадания влаги во многом зависит от качества самого рукава. Хранение зерна в рукавах эффективно и экономично. Благодаря этой технологии, есть возможность регулировать объем зерновых, а в случае высокой урожайности можно просто увеличить количество самих рукавов. Рукава диаметром 1,65 и 1,95, длиной 60 м и многие другие размеры. *Производство Аргентины и Германии.*

ПОСТАВКА НОЖЕЙ И СЕГМЕНТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В настоящее время мы можем предложить Вам большой ассортимент расходных материалов таких, как:

Ножи для кормосмесителей

- (BvL; KUHN; AKM-9; De Laval; STRAUTMANN; FA-RESIN; OMAS; Siloking Mayer; Klever Cormorant; TRIOLET Колнаг), Хозяин, Metal Fach, Italmix

Ножи на кормоуборочную технику:

- Ножи измельчителя барабана, противорежущие брусья, камень заточной фирм: Claas Jaguar, John Deere, Krone Big-X, JF-Stoll FCT

Сегменты и пальцы на жатки:

- New Holland, Claas, John Deere, Mac Don, Полесье, Акрос

Ножи на косилки:

- Krone, JF-Stoll, Claas, Pottinger, Klever (PCM), Taurup

Преимуществами являются:

- Большой ассортимент продукции
- Инновационная технология нанесения покрытий
- Производство Германии
- Прямые поставки с завода
- Высокая прочность на изгиб
- Высокое качество реза
- Высокое сопротивление разрушению
- Более длительный срок службы

- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПО ДОСТУПНЫМ ЦЕНАМ!!!**
- **А также поставляем различные карданные валы и запчасти к ним: WALTERSCHEID, BONDIOLI PAVESI**

С полным ассортиментом нашей продукции вы можете ознакомиться на нашем сайте www.ts-agro.ru

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

ООО «Агротехсервис»
196158, г. Санкт-Петербург, ул. Ленсовета, д.88, пом. 49Н, офис 14

Генеральный директор
МАТЛАХОВ-ЛЕВИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

Ведущий специалист по продажам и сервисному обслуживанию
СМИРНОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Моб. тел. 8-962-714-95-50
Тел. раб. 8-964-369-82-00
ts-agro@mail.ru / www.ts-agro.ru

АГРОТЕХСЕРВИС
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Реклама

Ferti-Cart FC 3500: быстрое и точное внесение удобрений

Бункер Ferti-Cart FC 3500 позволяет своевременно и точно вносить удобрения в любых полевых и климатических условиях.

В конце октября 2017 года ООО «Бизнес Маркет» совместно с «Bednar FMT s.r.o.» провел в Тульской области демо-показ нового агрегата – бункера FERTI-CART FC с объёмом 3500 л. Бункер агрегатируется с навесным чизельным плугом Terraland TN 4000 и предназначен для локального внесения минеральных удобрений непосредственно в профиль почвы.

Он сконструирован таким образом, чтобы максимально подойти к работе с твёрдыми удобрениями. Бункер изготовлен из пластика и его воронка имеет большой наклон, чтобы можно было использовать удобрения разного вида и качества.

Благодаря трехточечной навеске, FC 3500 способен работать не только с навесными орудиями, но и прицепными моделями почвообрабатывающей техники Bednar, широкую линейку которых представляет на рынке ЦФО компания «Бизнес Маркет».

Система дозирования из нержавеющей стали с широким набором высевающих катушек обеспечивает точную норму внесения даже при высоких дозах (более 350 кг) и при высоких рабочих скоростях (более 12 км/ч).

Дозирующее устройство с электроприводом способствует быстрой и точной дозировке удобрений не зависимо от скорости движения трактора. Кроме этого, такая система позволяет работать с электронными картами почвенного анализа и урожайности для дифференцированного внесения удобрений. А общий эффект распределения удобрений по всему пахотному горизонту обеспечивает посевы питательными веществами на протяжении всего вегетационного периода, что дает высокие и качественные урожаи.

Норму внесения удобрений можно легко и просто регулировать во время работы в соответствии с агрономическими требованиями. Управление бункером осуществляется системой – Electronically Controlled Dosing ISOBUS с терминалом управления – Terminal BASIC.

Технические характеристики бункера:

- Максимальная грузоподъёмность – 2800 кг.
- Объем бункера – 3500 л.

Агрономические преимущества:

- Соблюдение агрономических сроков благодаря выполнению за один проход двух операций (основная обработка почвы и внесение удобрений).
- Лучший эффект от применения удобрений. Возможно равномерное распределение удобрений по всему пахотному горизонту или локальное внесение всей нормы на заданную глубину.
- Работа в системах точного земледелия с использованием электронных карт урожайности и почвенного анализа.

Ferti-Cart FC 3500 – залог высокого и стабильного урожая. Своевременное и точное внесение удобрений в любых полевых и климатических условиях позволяет добиться лучшего эффекта при работе с пропашными культурами, которые наиболее отзывчивы на такой способ внесения удобрений. Бункер для внесения удобрений Ferti-Cart FC 3500 – надежность и долговечность работы!

Уточнить цену, комплектацию техники, время и сроки поставки возможно по телефону 8-800-200-22-52 или в региональных представительствах ООО «Бизнес Маркет», адреса которых можно посмотреть на сайте www.bmtechnics.ru

БМ Техника
Официальный дилер
8 800 200 22 52
www.bmtechnics.ru

На правах рекламы

БМ Техника

Официальный дилер

KRONE

ПРОДАЖА ЛИЗИНГ СЕРВИС ЗАПЧАСТИ

Орловская область, Брянская области
302008, г. Орел, ул. Высоковольтная, д. 2
8 (4862) 44-22-23, 8-910-238-62-30,
8-980-769-33-00

Курская область
305523, Курская обл.,
Курский р-н, дер. Кукуевка,
Промышленный пер., 4а
8 (4712) 77-02-42, 8 (4712) 77-02-52
8-919-170-57-53

Белгородская область
308006, г. Белгород, ул. Широкая, 63
8 (4722) 40-20-57, 8-980-327-83-79

Воронежская область
394038, г. Воронеж, ул. Дорожная, 86, оф. 218
8 (4732) 33-28-42
8-910-342-53-89, 8-910-246-17-33
396420, **г. Павловск**
ул. 40 лет Октября, 7
8 (4736) 22 94 53, 8 910 243 89 02

Липецкая область
398050, г. Липецк, пл. Плеханова, 3, оф. 307
8 (4742) 515-740
8-910-254-39-59
398007, г. Липецк,
ул. Ковалева, владение 101 а
8-919-165-25-55

Тамбовская область
392028, г. Тамбов, ул. Бастионная, 23
8 (4752) 75-61-79
8-915-865-48-77

Санкт-Петербург
и Ленинградская область
196140, г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин, Красносельское ш., 235, лит. А
8 (812) 407-73-20, 8 (812) 407-73-19
8-981-11-31-10

Рязанская область
391121,Рязанская обл., Рыбновский район,
д. Баграмово, "Техцентр Д.Гармаш"
8 (4912) 46-60-11
8-915-594-67-73, 8-915-606-70-10

Вологодская область
8 (495) 620-09-26
8-985-145-63-82

Московская область
141407, Московская обл., г. Химки,
ул. Бабакина, 5А, оф.707
8 (495) 620-09-26
8 (985) 145-63-82

Пензенская область
440015, г. Пенза, ул. Аустрина, 63
Моб. +7(937)411-68-85

Тульская область
300012, г. Тула, Городской переулок, д. 64, 3 этаж
8 (4872) 71-05-60, 8-919-071-43-15

8 800 200 22 52
www.bmtechnics.ru

Реклама

CASE IH AGRICULTURE
ТРАКТОРА
ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ
САМОХОДНВЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ
ПОЧВООБРАБОТКА
ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

KRONE
КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ
КОСИЛКИ
ВОРОШИЛКИ
ВАЛКООБРАЗОВАТЕЛИ
ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ

RABE
ПЛУГИ
ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ
КУЛЬТИВАТОРЫ
РОТАЦИОННЫЕ БОРОНЫ
РАЗБРАСЫВАТЕЛИ

BEDNAR FARM MACHINERY
ОБРАБОТКА ПОЧВЫ
ПОСЕВ С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ
МУЛЬЧИРОВАНИЕ
МЕЖДУРЯДНАЯ КУЛЬТИВАЦИЯ

Bobcat
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ
ПОГРУЗЧИКИ

ELHO

всегда впереди

Измельчители рулонов и тюков RottorCutter 1800 и CrossCut *позволяют выдувать солому для подстилки, раздавать корм из рулона или тюка на кормовой стол, а также подготавливать измельченную массу для кормосмесителя позволяя щадить ножи и шнеки, а также экономить время!*

Модели и варианты комбинаций косилок, *производимых ELHO, удовлетворят любым требованиям. Мы производим косилки для задней навески, передние, прицепные, бабочки, триплексы. Ширина захвата от 2 м до 10,5 м. Косилки по желанию комплектуются кондиционерами или плющилками. Конструкция косилок, в частности косилочный брус и система копирования и защиты ГидроБаланс, обеспечивают надежность и необходимое качество косьбы.*

Ворошилки ELHO *бережно переворачивают валок или подбирают скошенную массу и укладывают ее в вспушенный валок. За это их еще называют валкователи. В процессе их работы масса бережно переворачивается пружинными пальцами не подвергая излишнему травмированию стебли и листья.*

Валкователи Twin и V-Twin *– это уникальные машины. Они не имеют карданных валов, а масса, перемещаемая в общий валок с момента ее подъема с земли уже не касается почвы. Это обеспечивает чистоту собранного валка.*

Прицепной кормоуборочный комбайн/ измельчитель DC 2100 *имеет высокую производительность – 40 т/час! Эта машина позволяет получить значительную экономию, и по-своему незаменима при заготовке зеленых кормов.*

***Обмотчики ELHO** – это вектор всей отрасли. В серии находится более 10 моделей под различные условия агрегатирования и объемы производства. Есть полностью автоматические модели, поэтому нужно просто ехать и получать удовольствие. Остальное обмотчик сделает сам!*

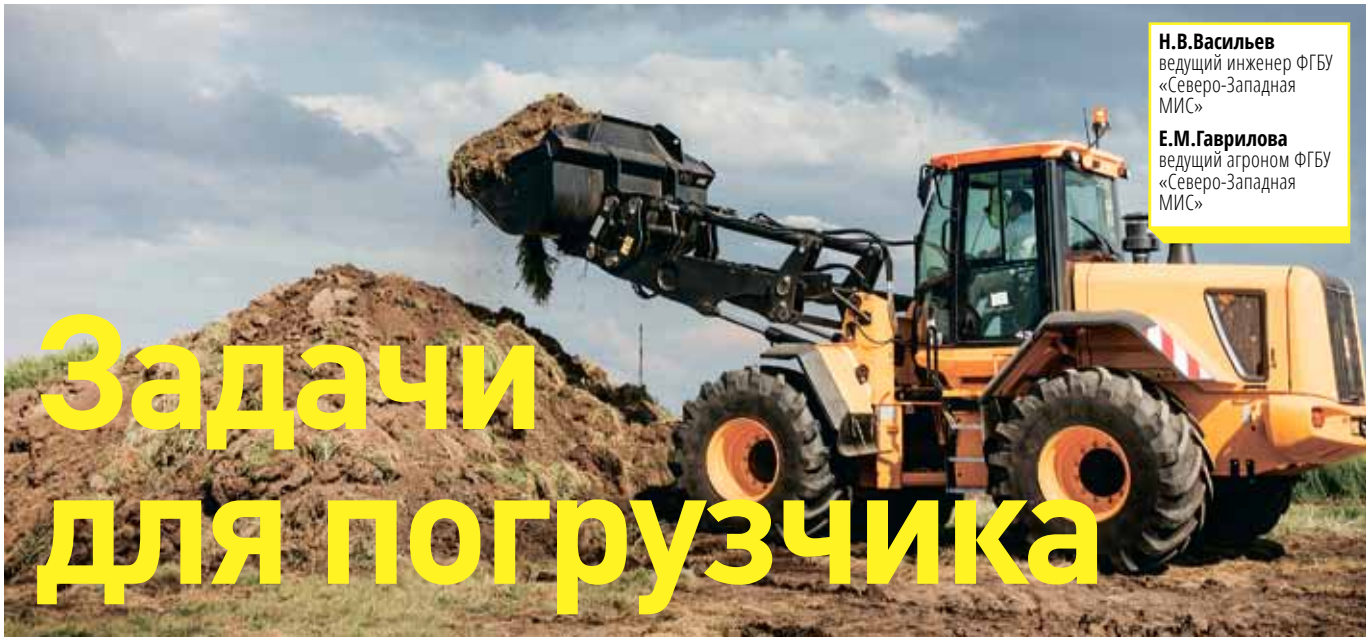
***Пресс-подборщики ELHO** выпускаются только с обмотчиками и это ПРАВИЛЬНО! Чем быстрее в рулон перестанет поступать воздух, тем быстрее произойдет консервация и сохранится высокая питательность корма. Вы можете заготавливать сенаж или силос – это Ваш выбор.*

***Мульчеры ELHO Tornado или SideChopper** позволяют быстро и эффективно чистить от кустарников и мелких деревьев мелиоративные каналы, ухаживать за обочинами дорог и ЛЭП. Если Вам нужно разработать небольшие площади залежных полей, то они тоже подойдут.*

ООО «Компания ЛоГус»
Санкт-Петербург,
8-й Верхний переулок, д. 4.
(812) 309-56-92, +7-921-862-38-08
эл.почта: info@logus-sdf.ru

Реклама

www.logus-elho.ru



Н.В.Васильев
ведущий инженер ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Е.М.Гаврилова
ведущий агроном ФГБУ «Северо-Западная МИС»

Задачи для погрузчика

ФГБУ «Северо-Западная МИС» проведены испытания в хозяйственных условиях погрузчиков WL56 производства фирмы WHEEL LOADER (Китай) и JCB 434S фирмы JCB (Англия). Испытания проведены на соответствие погрузчиков требованиям сельскохозяйственного производства.

Погрузчик WL56. Трамбовка зеленой массы

Погрузчик JCB 434S. Погрузка органических удобрений

Испытанные погрузчики WL56 и JCB 434S предназначены для погрузки сыпучих и объемных материалов, имеют сопоставимые технические характеристики и эксплуатировались в хозяйствах на одинаковых видах работ: в зимний период — погрузка органических удобрений, в летний период — трамбовка зеленой массы.

Погрузчик WL56 оснащен двигателем John Deere мощностью 152 кВт и четырех-диапазонной гидромеханической коробкой передач с тремя передачами заднего хода, коробка передач может работать в ручном или автоматическом режиме. В оснащение погрузчика так же входят функции возврата ковша в положение погрузки и срабатывания концевого выключателя высоты стрелы.

Погрузчик JCB 434S оснащен двигателем собственного производства фирмы JCB мощностью 164 кВт, шести-диапазонной гидромеханической коробкой передач с тремя передачами заднего хода. Погрузчик оборудован системой JCB LiveLink, связанной с бортовым компьютером, при помощи которой можно удаленно получить информацию о месторасположении машины, несанкционированном передвижении или управлении машиной, диагностических сигналах о неисправности машины, моточасах, о регулярном техобслуживании, среднем расходе топлива, потребленного за час, и общем расходе топлива за смену.

Погрузчики оснащены всем необходимым для комфортной работы оператора-маханизатора: сидениями на пневмо-подушке, системами отопления и кондиционирования воздуха, управление рабочими органами машины осуществляется с многофункционального джойстика. Рулевое управление обеспечивает поворот машины посредством двух гидроцилиндров, расположенных по обеим сторонам шарнира рамы, при подаче к ним рабочей жидкости от насоса-дозатора.

При погрузке и окучивании органических удобрений погрузчиком WL 56 производительность за час основного времени составила 140,17 т. Производительность за час сменного времени составила 122,98 т. Удельный расход топлива за время сменной работы — 0,11 кг/т. Коэффициент использования времени смены — 0,88. Коэффициент заполнения объема ковша — 1,23. Потерь технологического материала не наблюдалось, полнота выгрузки составила 100%.

При трамбовке зеленой массы погрузчиком WL 56 производительность за час основного времени составила 52,12 т. Производительность за час сменного времени

Таблица. Технические параметры погрузчиков

Параметр	WL56	JCB 434S
Эксплуатационная мощность двигателя, кВт	152	164
Габаритные размеры погрузчика без сменных рабочих органов, мм:		
- длина	6600	6830
- ширина	2800	2990
- высота	3400	3400
База, мм	3200	3000
Колея, мм	2140	2230
Клиренс, мм	418	510
Номинальная грузоподъёмность, т	3,0	3,8
Наименьший радиус поворота (по наружному габариту в транспортном положении), м	5,9	6,0
Масса погрузчика эксплуатационная, кг	16500	12980
Максимальные скорости движения, км/ч:		
- рабочая (I передача)	6,5	3,5-8,7
- транспортная (IV передача)	40,5	45,0
Число диапазонов	4	6
Число передач:		
- вперед	4	6
- назад	3	3

составила 45,73 т. Удельный расход топлива за время сменной работы получен равным 0,22 кг/т. Коэффициент использования времени смены получен равным 0,88. Погрузчик WL 56 производит уплотнение измельченной зеленой массы в силосной траншее с плотностью 360,1 кг/м³.

Производительность за час основного времени на погрузке и окучивании органических удобрений погрузчиком JCB 434S составила 143,0 т. Производительность за час сменного времени составила 124,5 т. Коэффициент использования сменного времени – 0,87. Коэффициент использования грузоподъемности ковша составил 0,93. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 0,094 кг/т. Коэффициент заполнения объема ковша – 2,72. Потери технологического материала составили 0,06%, полнота выгрузки – 100%.

При трамбовке зеленой массы в траншее производительность за час основного времени составила 41,7 т. Производительность за час сменного времени – 36,2 т. Коэффициент использования сменного времени 0,87. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 0,55 кг/т. Плотность трамбовки составила 1612,9 кг/м³.

При проведении испытаний была произведена оценка точности показаний встроенного счетчика топлива погрузчика JCB 434S. На погрузке органических удобрений и на трамбовке зеленой массы за время сменной работы, разница составила менее 2% от метода определения расхода топлива методом долива.

За период испытаний наработка погрузчиков WL 56 и JCB 434S составила 1100 и 1006 м/часов соответственно. Погрузчики показали достаточный уровень надежности. За период испытаний погрузчика WL 56 отмечен 1 отказ первой группы сложности, погрузчика JCB 434S – 2 отказа второй группы сложности. Отказы были устранены по гарантии сервисной службой. СХВ

3 ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ ПОГРУЗЧИКИ JCB:

Вот это ПОВОРОТ!

0%
на мини-погрузчики
С БОРТОВЫМ ПОВОРОТОМ!

* 0% на мини-погрузчики с бортовым поворотом JCB» означает 0% удорожания при лизинге мини-погрузчики с бортовым поворотом. Предложение рассчитано от специальной цены продажи машины по Программе JCB Finance у официального дилера (цену уточняйте у вашего менеджера) при сроке лизинга 12 месяцев, первоначальном взносе 49%, равных лизинговых платежах в рублях, включает единоразовую комиссию за организацию лизинговой сделки, не включает выкупной платеж 1 180 руб (с НДС) и расходы на страхование. Размер удорожания может меняться при изменении цены, срока лизинга, размера первоначального взноса и комиссии за организацию лизинговой сделки, типа графика лизинговых платежей. Предложение действует при подаче заявки на лизинг в период с 01 октября по 31 декабря 2017. Подробную информацию Вы сможете получить у вашего менеджера. Партнер Программы ООО «ЮниКредит Лизинг». Лизинговая сделка по акции может быть заключена при её одобрении Партнером. Не является публичной офертой.

ЧИСТОКРОВНЫЙ БРИТАНЕЦ
НА
ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

3,5 млн. руб.
доступный авансовый платеж

5,5% субсидированное
удорожание на срок 18 мес.

* Указанное предложение означает лизинг фронтальных погрузчиков JCB 426, 434S, 456 по Программе JCB Finance с авансовым платежом 3 500 000 рублей, удорожанием 5,95% при сроке 18 месяцев и рассчитано от специальной цены продажи машины у официального дилера (цену уточняйте у вашего менеджера) при равных лизинговых платежах в рублях, включает единоразовую комиссию за организацию лизинговой сделки, не включает выкупной платеж 1 180 руб (с НДС) и расходы на страхование. Размер удорожания может меняться при изменении цены, срока лизинга, размера первоначального взноса и комиссии за организацию лизинговой сделки, типа графика лизинговых платежей. Предложение действует при подаче заявки на лизинг в период с 01 октября по 31 декабря 2017. Подробную информацию Вы сможете получить у вашего менеджера. Партнер Программы ООО «ЮниКредит Лизинг». Лизинговая сделка по акции может быть заключена при её одобрении Партнером. Не является публичной офертой.

Нет предела ВЫГОДЕ!

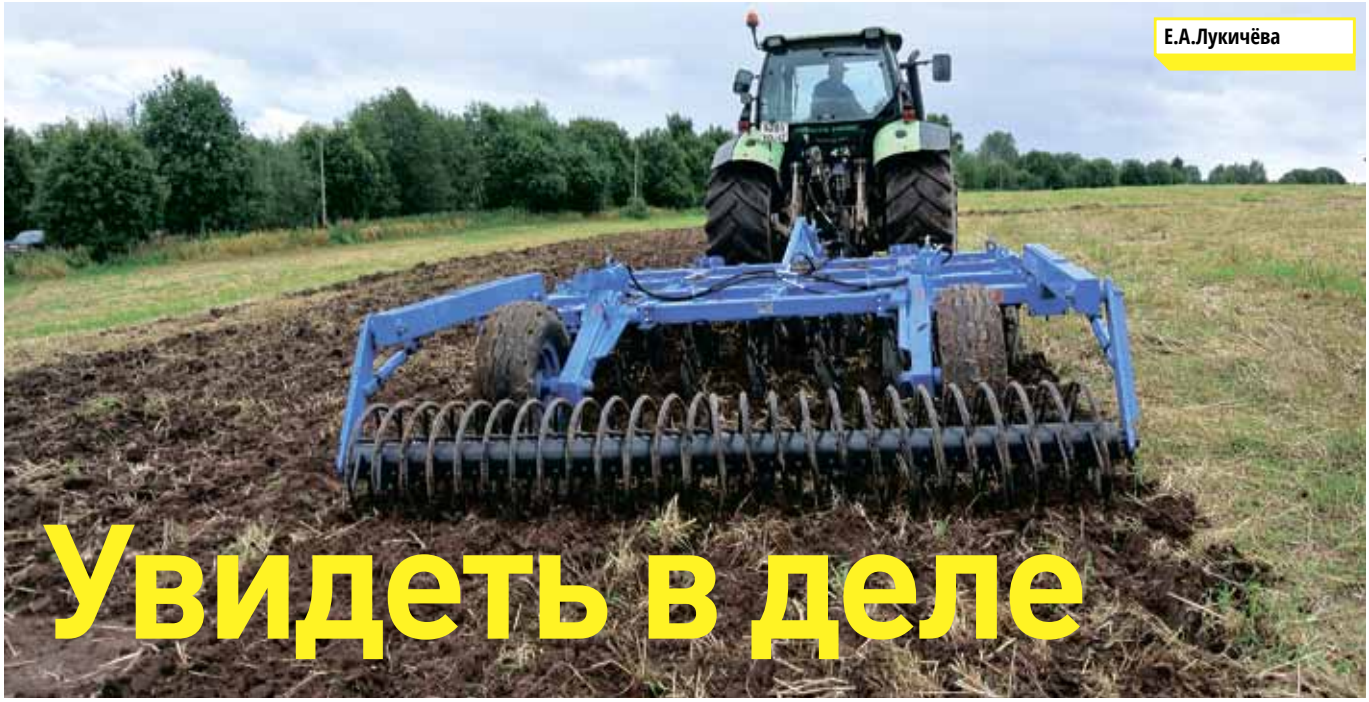
АКЦИЯ 0%
на телескопические
ПОГРУЗЧИКИ JCB!

* 0% на телескопические погрузчики JCB означает 0% удорожания при лизинге телескопических погрузчиков группы 500. Предложение 0% удорожания рассчитано от специальной цены продажи машины по Программе JCB Finance у официального дилера (цену уточняйте у вашего менеджера) при сроке лизинга 12 месяцев, первоначальном взносе 49%, равных лизинговых платежах в рублях, включает единоразовую комиссию за организацию лизинговой сделки, не включает выкупной платеж 1 180 руб (с НДС) и расходы на страхование. Размер удорожания может меняться при изменении цены, срока лизинга, размера первоначального взноса и комиссии за организацию лизинговой сделки, типа графика лизинговых платежей. Предложение действует при подаче заявки на лизинг в период с 01 октября по 31 декабря 2017. Подробную информацию Вы сможете получить у вашего менеджера. Партнер Программы ООО «ЮниКредит Лизинг». Лизинговая сделка по акции может быть заключена при её одобрении Партнером. Не является публичной офертой.

Подробности у официального дилера JCB - ООО ТК «Еврохимсервис»
ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ: 8-800-200-82-83

JCB FINANCE

Реклама



Е.А.Лукичёва

Увидеть в деле

Ни холодная дождливая погода, ни дальняя дорога не помешали 15 сентября 2017 года специалистам приехать в АО ПЗ «Алексино» Волховского района Ленинградской области, чтобы лично посмотреть в работе новую технику.

Съехались в село Колчаново как областные аграрии, так и гости из Новгородской, Псковской областей и Карелии — всего более 50 человек.

От имени **Нины Григорьевны Мироновой**, директора АО ПЗ «Алексино», которая 15 лет руководит хозяйством, гостей приветствовал заместитель директора по производству **Виктор Иванович Антошков**. Хозяйство в 2015 году отметило свой 50-летний юбилей и, несмотря на все трудности, из года в год продолжает развиваться. В пяти дворах «Алексино» содержится 1400 голов КРС айрширской породы. Из них 670 голов — дойное стадо. Еще один двор на 200 голов хозяйство строит для содержания молодняка. Удой за 2016 год составил 8100 кг на голову, что значительно больше результата 2015 года. Все молоко высшего качества и сдается на «Пискаревский молочный завод».

Сергей Александрович Рычков, генеральный директор ООО «БалтАгроСнаб СПб», напомнил собравшимся о возможности воспользоваться преимуществами Постановления Правительства Российской Федерации от 27.12.2012 № 1432, получившего народное название «Программа 1432», и купить технику со скидкой 15%. В текущем году в рамках «Программы 1432» технику реализуют 57 заводов-изготовителей, предлагающих широкий спектр сельскохозяйственной техники: трактора, кормоуборочные и зерноуборочные комбайны, почвообрабатывающие и посевные машины и другие орудия. Перечень заводов-изготовителей имеется на сайте Минсельхоза и постоянно дополняется. По этой программе в «Балтагроснабе» можно приобрести продукцию Объединения компаний «Алмаз», миксер-кормораздатчик Trioliet, изготовленный по голландской лицензии на ООО «Колнаг»,

Участники семинара знакомятся с двухрядной прицепной бороной DANA

Специалисты довольны качеством обработки

Миксер-кормораздатчик Trioliet Solomix готов к демо-показу

Демо-показ на ферме ПЗ «Алексино»

и другую технику. Большую нишу в продажах компании занимают также транспортеры для навозоудаления, а в планах «Балтагроснаба» производство фекальных насосов — несколько штук уже проходят апробацию в хозяйствах. Всего же у ООО «БалтАгроСнаб СПб» заключено более 20 дилерских соглашений с различными заводами.

С одной из новинок ассортимента компании гостей познакомила директор по маркетингу **Ирина Александровна Рычкова** — это комплексные системы обогрева бытовых и животноводческих помещений. Обогреватели для животноводческих комплексов не боятся воды и их можно устанавливать, например, в доильном зале, чтобы оператор машинного доения во время дойки не замерзал, и не подмерзало молоко в молокопроводе в сильный мороз. Обогреватели оборудованы таймерами, они работают циклично в зависимости от установленной температуры. Важно также и в офисных помещениях позаботиться о комфорте сотрудников — здесь лучше всего установить бытовые обогреватели, которые в том числе нагревают и стены, поэтому тепло из помещения не уходит наружу. Специалисты компании готовы помочь в выборе необходимого оборудования, сделать расчеты по его количеству и разработать план установки.

Директор по развитию и управлению продажами **Сергей Васильевич Чукин** подробно познакомил специалистов с почвообрабатывающей техникой, которую выпускает российское Объединение компаний «Алмаз». Выступающий отметил: «Как машиностроителю мне очень приятно представлять качественную технику». В линейке «Алмаза» имеются бороны, плуги, культиваторы и сеялки. При выпуске продукции производитель учитывает почвенно-климатические условия регионов, куда будет поставляться тот или иной агрегат.

Особый интерес у специалистов как всегда вызывает возможность увидеть технику своими глазами, что называется «в деле», поэтому после теоретической части все дружно отправились на поле ПЗ «Алексино», чтобы поучаствовать в демо-показе бороны «Алмаз». Четырехрядная прицепная борона DANA предназначена для предпосевной и основной обработки почвы на глубину от 5 до 15 см под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков, омоложения лугов и пастбищ. Основными рабочими органами бороны являются вырезные диски в форме вогнутых тарелок диаметром 560 мм. За счет двойного угла заточки происходит самозатачивание дисков. По заверениям производителя, диски обладают повышенной износостойкостью, а весь агрегат рассчитан на срок службы 8 лет.

Миксер-кормораздатчик Trioliet Solomix 12 м^3 двух-шнековый вертикальный для демо-показа был любезно предоставлен **Василием Ивановичем Бычковым**, директором ФГУП «Каложицы», расположенного в Волосовском районе Ленинградской области. Как показал демо-показ на ферме ПЗ «Алексино», двух-шнековый смеситель успешно справляется с эффективным измельчением и смешиванием компонентов корма за максимально короткое время, а по заверениям производителя ему «по зубам» рулоны и тюки сена и соломы. В стандартную поставку смесителя входит сменный комплект ножей на два шнека, электронная система взвешивания, а также специальная воронка для минеральных добавок.

Как и обещали организаторы, в конце мероприятия в рамках праздничного обеда прошел розыгрыш «Алмазного бонуса» — это сертификат на дополнительную скидку 5% при приобретении продукции «Алмаз» в 2017 году. Сертификат достался АО «ПЗ «Красная Балтика». В номинации «Лучший покупатель» победил руководитель СПК «Поляны» и СПК «Рябовский» **Магомед Мурадханович Рамазанов**. Ни одного гостя организаторы семинара компания «БалтАгроСнаб СПб» не оставила без внимания и приятных комплиментов. СХВ

Готовь корма летом, а запасные части зимой!

Перефразируя известную поговорку, мы нисколько не погрешим против истины, если скажем, что о запасных частях и обслуживании техники необходимо заботиться в межсезонье. О том, какие запасные части и когда целесообразнее закладывать на склад аграриям, нашему корреспонденту рассказал **Тимофей Бычков**, начальник отдела продаж запасных частей **ООО «Агрологос»** официального дилера компании CLAAS.

- Ваша компания уже второй год является официальным дилером компании CLAAS, поэтому запасные части и ГСМ, которые вы предлагаете, являются только оригинальными. Расскажите, почему это так важно.

- Да, мы предлагаем нашему потребителю только исключительно оригинальную продукцию, в том числе запасные части и ГСМ. Только запчасть с оригинальной фирменной маркировкой абсолютно идентична всем деталям и узлам, которые поставляются на сборочный конвейер завода-изготовителя. Качество и совместимость оригинальных деталей соответствует всем требованиям и стандартам производителя. Кроме того, ассортимент оригинальных запчастей обеспечивает 100% от потребностей в деталях для ремонта, даже самых непредсказуемых и редких. У нас есть все каталоги CLAAS и справочная информация, поэтому мы можем определить номер необходимой детали. Наши опытные специалисты могут, что называется, «на пальцах» понять, какой узел вышел из строя и практически со 100%-й гарантией его привезти. Не оригинальные запчасти обычно быстроизнашивающиеся и непредсказуемые в эксплуатации, а продавцы такой продукции не могут предложить всю линейку запчастей. Главный аргумент в пользу не оригинальных запчастей – цена – очень переоценен. Первичная экономия при покупке в дальнейшем может обернуться дорогостоящим ремонтом и простоем техники, т.к. в борьбе за низкую цену удешевляется производство, что неизбежно влияет на их качество.

- Некоторые хозяйства пытаются сэкономить и самостоятельно установить ту или иную запчасть. Чем это чревато?

- Конечно, сельхозпредприятие может установить запчасти самостоятельно, если позволяет квалификация механизаторов, но я бы рекомендовал использовать сервисную службу официального дилера, т.к. есть определенные работы, которые должны производиться с соблюдением норм и технических инструкций, разработанных заводом-изготовителем. Доступ к этой информации имеет только авторизованный дилер. Специалисты нашей сервисной службы регулярно проходят обучение в Академии компании CLAAS, где получают всю необходимую информацию и, тем самым, повышают свою квалификацию. Хочу обратить внимание, что если у машины еще не истек гарантийный срок, то вмешательство в некоторые агрегаты может привести к снятию гарантии.

- Расскажите, пожалуйста, о вашей акции ранних заказов.

- Ни для кого не секрет, что в сельском хозяйстве очень много сезонной работы. С того момента, когда полевые работы закончены, заводы CLAAS в Германии и Краснодаре ориентируются больше на производство запасных частей к новому сезону. Это делается для того, чтобы равномерно в течение года распределить производственную нагрузку. Поэтому в это время мы, как официальный дилер компании CLAAS, в рамках акции ранних заказов, можем предложить хозяйствам интересные финансовые схемы по оптимизации расходов. А точнее, заказать необходимый объем запасных частей и ГСМ именно в этот период, и тогда заказ заранее будет выполнен и доставлен к нам на склад. Тем самым на заводах равномерно загружается производство, а аграрии получают дополнительную скидку, т.к. именно в это время можно заказать оригинальную продукцию по ценам более привлекательным, чем в сезон. По ряду номенклатурных групп скидка предоставляется до 20%.

- Но ведь сельхозпредприятие всегда может приобрести ГСМ или запчасть, когда они понадобятся...

- Естественно, все необходимое можно будет купить, но уже без скидки, т.к. перед началом сезона заводы загружены выполнением заказов на сельхозтехнику. Необходимо также помнить о возможных простоях техники и срывах сроков выполнения работ. Поэтому, исходя из многолетнего опыта, многие хозяйства стараются поучаствовать в акции.

- Как предприятию определиться какие запчасти, ГСМ и в каких объемах ему необходимо заранее заказать?

- Во-первых, конечно же, это ГСМ, которые пригодятся в любом случае. Во-вторых, это запчасти, обладающие высокой степенью износа и подлежащие регулярной замене, например, зубья подборщика, фильтры для двигателей и гидравлических систем, различный крепеж и т.д. В-третьих, скрытые и прогнозируемые поломки с учетом имеющейся наработки поможет обнаружить наша сервисная служба в ходе бесплатных выездных дефектовок, а заранее заказанная запчасть позволит избежать неприятных сюрпризов.

- У компании CLAAS очень высокие стандарты сервисного обслуживания своих клиентов. Как вы готовитесь к новому сельхозсезону и что в перспективе ждет отдел запасных частей «Агрологоса»?

- В соответствии со стандартами CLAAS в высокий агросезон наша сервисная служба будет готова обслужить клиентов 24 часа в сутки. В случае поломки при наличии необходимой детали на нашем и московском складе мы готовы доставить ее в хозяйство в течение суток. В крайнем случае, если деталь необходимо привезти из Германии, то разработанная схема логистики позволяет ее доставить самолетом в срок до 5 рабочих дней. В ближайшее время наш склад будет переезжать в новое помещение по адресу **Ленинградская область, Ломоносовский р-он, Волхонское шоссе, д. 12/2**. Наше новое здание оснащено современными возможностями по складской логистике, цифровой обработке заказов и имеет очень больший объем для хранения, в чем специалисты могут лично убедиться приехав к нам в гости. СХВ

На правах рекламы

Кредиты за один день

О.В.Башмачникова
вице-президент АККОР

В рамках обмена опытом с 15 по 21 октября 2017 года делегация представителей АККОР из 10 регионов посетила землю Гессен в Германии. В программе пребывания было предусмотрено посещение крупного сельскохозяйственного рентного банка (СРБ) – Rentenbank, Frankfurt.

СРБ основан в 1949 году и является, прежде всего, банком развития сельского хозяйства с активами 86,3 млрд евро. Цель банка – выдача долгосрочных кредитов, стимулирующих развитие сельского хозяйства. Основное направление – рефинансирование ссуд под инвестиционные проекты со сроком окупаемости 7-8 лет, выданных через систему частных более мелких банков и кредитных товариществ. Именно малые кредитные организации ведут работу с конечными получателями заемных ресурсов, они же и несут соответствующие риски.

Надзор за деятельностью РСБ осуществляет, в первую очередь, федеральное министерство продовольствия и сельского хозяйства совместно с министерством финансов, а также Европейский Центральный банк.

Банк привлекает средства на рынке капитала под гарантию Правительства под ставку, близкую к нулю, а иногда даже отрицательную, тем не менее, выгодную финансовым институтам других стран, получающих доход, в том числе на разнице валютных курсов.

Интересным финансовым инструментом являются так называемые «сделки по поручению» – комбинация государственных и бюджетных средств, предусматривающая выгодную ставку привлечения ресурсов и минимизацию рисков, т.е. дополнительные пакеты государственных гарантий.

Существуют программные кредиты, направленные на развитие села и жизнь в сельской местности, представляемые местными общинами, напоминающими отечественные ТСЖ.

Самая высокая доля кредитов приходится на создание новых бизнесов в сельской местности, причем с 2005 года доля таких кредитов выросла в 2,75 раза.

Также большое значение имеют программы повышения устойчивости бизнеса, кредиты, на инвестиции, направленные на снижение себестоимости, например, на экономию электроэнергии.

Значимыми являются кредитные продукты, направленные на обеспечение ликвидности предприятий, т.е. заемные ресурсы выдаются предприятиям, находящимся в тяжелой финансовой ситуации, причем с государственной поддержкой и предоставлением гарантии в размере 50% от обязательств и залогом земельных ресурсов. Предприятия, попавшие в тяжелую ситуацию, могут получить средства еще на более льготных условиях, и процентная ставка может быть близка к нулевой.

Поддерживаются банком и инновационные проекты в сфере малого бизнеса – это условие их выживания в современной рыночной ситуации.

Через СРБ доводятся средства государственной поддержки.

В банке 100 тысяч клиентов, а ежегодный объем кредитования – 12 млрд евро при среднем размере кредита 200 тысяч евро. Установлена и максимальная планка – кредит в одни руки не может превысить 10 млн евро, однако такие кредиты редкость. Самым надежным залоговым объектом является земля, находящаяся в собственности.

Средняя ставка кредитования для конечных получателей составляет 2% годовых. Снабженческо-сбытовые и бизнес-ориентированные компании, включая кооперативы, получают кредиты под 6-7% годовых, а фермерские хозяйства – под 1%. Заявка на кредит обрабатывается в течение 1 дня!

Из опыта работы крупного финансового института многое можно перенять и нам.

Во-первых, деятельность банков, работающих с АПК, в обязательном порядке должна регулироваться профильным министерством.

Во-вторых, Центральный банк РФ должен сформулировать посыл на развитие малого бизнеса в АПК, подтвержденный соответствующими изменениями нормативов с точки зрения повышения доступности кредитования.

В-третьих, необходимо введение отдельных льготных программ для предприятий, попавших в трудную финансовую ситуацию, максимальное снижение ставки для них, реструктуризация задолженности и обеспечение кредитов на продолжение текущей деятельности под гарантию Правительства.

В-четвертых, должен быть установлен максимальный размер кредита одному заемщику централизованно для всех субъектов. Это будет стимулировать уход от крупнейших проектов и диверсификацию экономики АПК.

В-пятых, развивать на местах систему кредитных кооперативов.

К сожалению, сегодняшняя финансовая система слабо работает на аграрную экономику. Аграрным предприятиям и фермерам создаются условия, заведомо ухудшающие экономику предприятий, а зачастую доводящие их до банкротства. Этого нельзя допускать. СХВ

Электронная ветеринарная сертификация: всё под контролем

С 1 января 2018 года в соответствии с Приказом Минсельхоза России № 589 от 27.12.2016 г. по всей стране будет осуществлен переход на обязательную электронную ветеринарную сертификацию, а пока ЭВС является добровольной.

Медленно, но верно

Первые шаги в сторону электронной сертификации были сделаны еще в конце 2011 – начале 2012 года. Как следует из сообщения новостной ленты сайта Россельхознадзора от 29.12.2011, заместитель руководителя **Николай Власов** проинформировал: «С удовольствием сообщаю, что 27-го декабря с.г. Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций зарегистрированы в качестве Федеральных государственных информационных систем Меркурий и Веста». Таким образом был дан старт ветеринарным службам на реализацию мер по внедрению Меркурия и Весты «в плановом порядке, без суеты и аврала».

Как сообщало в дальнейшем ведомство, «одной из главных проблем в обеспечении пищевой и биологической безопасности страны, которые необходимо в ближайшее время решить не только в рамках Российской Федерации, но и на всей территории Таможенного Союза, является обеспечение сквозной прослеживаемости всей животноводческой продукции. Введение такой системы, которая уже разработана и успешно функционирует в зарубежных странах, способно дать множество положительных эффектов в самых различных областях». И далее «Система прослеживаемости – сильнейшее антикоррупционное средство и средство повышения уровня предупреждения противоправных действий в области ветеринарного контроля и надзора. В настоящее же время единственным средством проверки легальности происхождения сырья и продукции является анализ ветеринарных сопроводительных документов».

Центральным звеном системы прослеживаемости является программный комплекс Меркурий. «Его основная функция – поддержание внутренней электронной сертификации всех типов грузов. «Внутри» Меркурия каждый последующий сертификат связан с предыдущим (или с предыдущими, если их было несколько) и последующими. Меркурий «общается» как с Аргусом, т.е. он «знает», откуда этот груз или сырье для его производства ввезены (если сырье или продукция импортированы в Россию), так и с Вестой, т.е. он «знает», на что и с какими показателями он (оно) исследовано. Причем «знает» по всей цепочке – от животного до готовой продукции. Вот это и есть система прослеживаемости почти в полном объеме. «Почти», потому что в розничной сети эти грузы уже не подконтрольны госветнадзору», – информирует сайт Россельхознадзора.

Таким образом, работа над постепенным введением электронной ветеринарной сертификации идет уже почти шесть лет и «количество ежемесячно оформляемых электронных ветеринарных сопроводительных документов (ЭВСД) продолжает расти». Так, по данным Россельхознадзора, если в сентябре 2016 года было оформлено 3,3 млн сертификатов, то в сентябре 2017 года количество сертификатов перевалило за 9 млн, каждый час оформлялось порядка 37 тыс. сертификатов. Если в октябре 2016 года было оформлено 3,32 млн сертификатов, то в октябре 2017 года количество сертификатов – 11,7 млн. Тем не менее, «в различных субъектах Российской Федерации ситуация с внедрением электронной сертификации по-прежнему принципиально различается».

В группе лидеров, где в октябре 2017 года было оформлено более 200 тыс. ЭВСД, – 18 субъектов РФ. По сравнению с данными за сентябрь 2017 года в эту группу вошли 7 новых субъектов: Московская область, Свердловская область, Ленинградская область, Пермский край, Воронежская область, Кемеровская область, Волгоградская область.

Для примера в Ленинградской области в августе было оформлено 63840 ЭВСД, в сентябре – 129658, а в октябре – 274250, что и позволило региону войти в группу лидеров.

«Немногочисленные субъекты Российской Федерации, по-прежнему, не имеют заметного успеха. В каждом из них за месяц оформлено от одного до тысячи ЭВСД. Это 3 субъекта (в прошлом месяце таких было 4): Республика Калмыкия, Чеченская Республика, Чукотский автономный округ. Группу аутсайдеров покинула Республика Ингушетия. При этом в октябре, как и в прошлом месяце, не оказалось ни одного субъекта Российской Федерации, который бы совсем не вел освоения электронной ветеринарной сертификации», – сообщает сайт Россельхознадзора.

Ленинградские ветслужбы оформляют ЭВСД

Ларек с продукцией ЛПХ В.Я.Музалева. Владимир Яковлевич имеет сертификаты на всю свою продукцию

Проверка ЭВС с помощью QR-кода проходит очень быстро

Всех сопровождает Меркурий

Ветеринарные службы Ленинградской области с апреля текущего года ветеринарно-сопроводительные документы уже оформляют в государственной информационной системе Россельхознадзора Меркурий. За комментарием по поводу оформления ЭВСД мы обратились к **Руслану Идиатулину**, ведущему ветеринарному специалисту ГБУ Ленобласти «Станция по борьбе с болезнями животных Всеволожского района»: «Электронная ветеринарная сертификация необходима для обеспечения прослеживаемости животных, животноводческого сырья и продукции, включенной в перечень подконтрольных товаров, утвержденного приказом Минсельхоза России от 18 декабря 2015 г. N 648, и упрощения получения документов. Сопроводительные документы оформляются нашей ветеринарной службой в ГИС Меркурий при производстве и перемещении подконтрольных товаров. Оформление этих документов происходит через интернет, и вся необходимая информация есть в системе. При оформлении документов формируется двухмерный матричный QR-код и 32-х значный цифровой буквенный код, с помощью которых можно проверить информацию в ГИС Меркурий, которая находится в свободном доступе не только для ветслужб, но и для покупателей, других надзорно-контрольных органов. С помощью приложения для мобильного устройства (сканер штрих-кода) сканируется QR-код или на сайте Россельхознадзора вводится 32-х значный код, и на экране можно увидеть всю информацию о перемещаемом объекте. Но некоторые субъекты пока принимают только защищенные бланки, а они также оформляются в системе Меркурий. Все животные, принимающие, например, участие в аукционе и выставке «Белые ночи», из Ленинградской области и других регионов, также оформляются в системе Меркурий, и если в пути будет проводиться проверка транспортного средства, в системе можно проверить, откуда и куда перемещается объект, с какой целью и т.д.».

Отметим также, что на территории Ленинградской области оформление всех ветеринарных документов (животные и в т.ч. рыба, молоко, мясо, шкуры, корма, биологические отходы и т.д.) животноводческих хозяйств, КФХ, ЛПХ осуществляется в ГИС Меркурий.

Система помогает избавить субъект от незаконного поступления на рынок некачественного сырья и продуктов его переработки, с последующим выпуском продукции под брендом Ленинградской области, а также исключает возможность отправки сырья в регион из других субъектов под видом, произведённого предприятиями Ленинградской области, как иногда это делается недобросовестными государственными ветеринарными специалистами на сегодняшний день.

Согласно закону «О ветеринарии», оформление ЭВСД осуществляется на безвозмездной основе, поэтому Правительством Ленинградской области из бюджета выделены средства, которые обеспечат дополнительно работой 80 ветеринарных специалистов.

Опасения и проблемы

До конца года система работает в тестовом режиме, но с января 2018 года она станет обязательной. Субъекты и предприятия неоднозначно относятся к этому нововведению, так, многие опасаются дополнительной финансовой и административной нагрузки, другие кивают на нашу ментальность и предполагают, что все может превратиться в отписки, «пускание пыли» и перерастет в коррупцию.

По мнению депутата Госдумы от Воронежской области, лидера Молочного союза России **Аркадия Пономарева**: «ЭВС по сути — это механизм самооздоровления рынка, когда деятельность каждого предприятия видна «на просвет». Добросовестные получают «зелёный свет». Недобросовестные — фальсификаторы, обладатели контрафактной продукции, контрабандисты — блокируются, отсекаются рынком. Система важная, необходимая, в первую очередь, для безопасности покупателей». Вместе с тем, в техническом и организационном исполнении ЭВС есть множество принципиальных проблем, при которых внедрение технологии может оказать обратный эффект, отмечает парламентарий.

«По логике, дополнять электронную ветсертификацию должна система идентификации животных. Она должна гарантировать ветеринарную безопасность сырья, предупреждать распространение с ним опасных для человека инфекций, — детализирует Аркадий Пономарев. — Без идентификации в режиме онлайн этого сделать фактически невозможно».

Введение системы ЭВС — это веление времени, но необходимо, чтобы она была прозрачной и необременительной. Как заявил Николай Власов на семинаре, проходившем в Екатеринбурге в октябре 2017 года, «электронная сертификация — это как яркий свет, направленный на производство и оборот, благодаря которому всем участникам процесса всё становится видно». СХВ

АМИСТАР® КОМБИ – защита на вырост!

Средства защиты растений на озимых зерновых культурах, как правило, выполняют функцию контроля определенной группы вредных организмов на определенной культуре. Их применение оправдывается количеством сохраненного урожая или его качеством – это общепринятое мнение.

Компания «Сингента» расширяет свои возможности, аккумулируя мировой опыт в области применения фунгицидов и регуляторов роста, и представляет в сезоне 2017 года уникальное предложение для защиты урожая озимой пшеницы в период его формирования – АМИСТАР® КОМБИ.

АМИСТАР® КОМБИ – предложение для производителей озимой пшеницы, нацеленных на урожайность более 50 ц/ га и сталкивающихся со следующими проблемами:

- низким КПД от вносимого азота;
- ослаблением посевов перезимовкой;
- неразвитой корневой системой, слабой продуктивной кустистостью;
- сбрасыванием продуктивных побегов в случае любого физиологического стресса;
- поражением прикорневыми гнилями;
- загущенными и перерастающими посевами.

АМИСТАР® КОМБИ не только нивелирует риск развития болезней, но и оказывает положительное физиологическое действие на развитие корневой системы зерновых культур, защищает от полегания, сохраняет продуктивный стеблестой, а также число колосков, которое начинает редуцироваться, как правило, уже с начала выхода в трубку. Поэтому оптимальный период для применения АМИСТАР® КОМБИ – момент, когда первый узел находится на расстоянии 1 см от поверхности почвы.

АМИСТАР® КОМБИ – это технологический пакет, включающий в один комби-пак препараты АМИСТАР® ЭКСТРА и МОДДУС® в соотношении 3:1.

Существуют два варианта норм расхода АМИСТАР КОМБИ:

- 1 комби-пак на 20 га (АМИСТАР® ЭКСТРА, 0,75 л/га + МОДДУС®, 0,25 л/га обеспечивают физиологическое действие на развитие корневой системы, сохранение продуктивного стеблестоя, антистрессовый эффект при низком фоне болезней или их отсутствии);
- 1 коробка на 17 га (АМИСТАР® ЭКСТРА, 0,9 л/га + МОДДУС®, 0,3 л/га обеспечивают густой стеблестой при пороговом фоне развития болезней, высоком риске полегания, высоком уровне азота в почве, посевы по колосовым – при риске развития прикорневых гнилей).

При этом нормы расхода АМИСТАР® ЭКСТРА и МОДДУС® целесообразно варьировать в зависимости от состояния посева и текущей фитосанитарной ситуации.

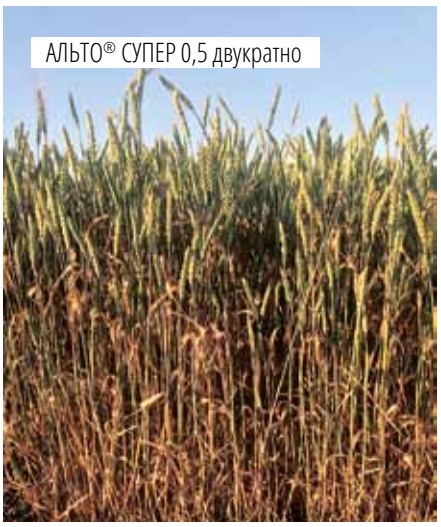
АМИСТАР® КОМБИ – это инструмент формирования урожайности пшеницы, позволяющий реализовать потенциал, контролируя как биотические, так и абиотические стрессы.

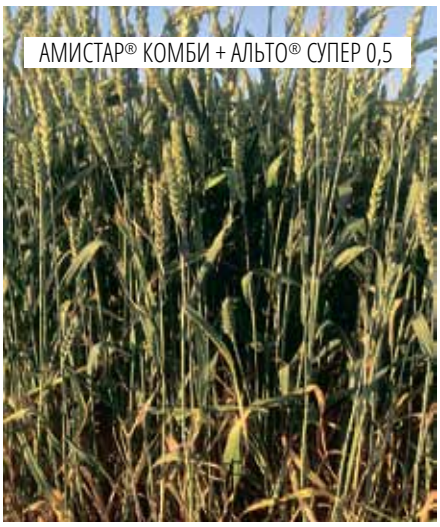
Для увеличения рентабельности выращивания озимой пшеницы попробуйте АМИСТАР® КОМБИ – новый профессиональный пакет продуктов от «Сингенты»!

Узнайте больше о продукции по телефонам:

- **горячей линии агрономической поддержки 8 800 200–82–82**
- **подразделения компании «Сингента» в г. Санкт-Петербург (812) 703–10–02, а также на сайте www.syngenta.ru**

syngenta®
www.syngenta.ru





Курская область, 2016. Озимая пшеница, сорт Скипетр

На правах рекламы

ИННОВАЦИИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Штригельная борона AS 1200 M1
механическое удаление сорняков

Пневматические высевающие устройства PS 1600 M1
высевание мелкосемянных культур за один рабочий проход

Профессиональная луговая борона GP 600 M1
подсев трав и уход за лугами

Реклама

Представительство в России: АПВ Рус
ул. Чайковского, д. 21А
141730, М.О, г. Лобня Россия
тел.: +7 498 672 8082 | +7 903 2583781
E-Mail: michail.tschernetskij@apv-russia.ru

APV - Technische Produkte GmbH
www.apv.at | natalia.kitzler@apv.at

APV

www.apv-russia.ru

Е.А.Лукичёва

Страсти «Белых ночей»

В 2017 году выставка стала межрегиональной – к ленинградским участницам присоединились две нетели голштинской породы из Белгородской области (АО МК «Зеленая Долина») и нетель Райда айрширской породы из ОАО ПХ «Мегрега» Республики Карелия.

Всего же на XIV выставке племенных животных «Белые Ночи», которая прошла 23 августа 2017 года, на ринг вывели 73 животных голштинской, черно-пестрой и айрширской пород.

Независимая оценка

На протяжении 14 лет победителей и призеров «Белых ночей» определяет независимый эксперт мирового уровня. На этот раз такой чести удостоился судья международного класса из Канады **Бриан Карскадден**, представитель компании SEMEX Canada. Как рассказал перед конкурсом Карскадден, он участвовал в качестве судьи в аналогичных выставках в 29 странах, но в первый раз получает такой опыт работы в Восточной Европе. «Я первый раз в России — два дня назад был в хозяйстве в Новосибирске и пару часов назад в хозяйстве рядом с местом проведения конкурса. У меня нет никакой информации о животных, и вообще о российских коровах у меня нет информации, — поделился эксперт. — Я увижу участниц выставки на ринге в первый раз, предварительно я их не видел. Для меня первое впечатление самое точное, поэтому мне важно именно на ринге во время судейства опираться на это первое впечатление».

Говоря о критериях оценки животных, судья подчеркнул, что «критерии оценки коров всегда остаются одни и те же, независимо от того, в какой стране мы находимся. И прежде всего, это критерии продуктивности и лактации, т.е. способности производить молоко. Поэтому мы

в первую очередь оцениваем экстерьер, который связан именно с этими функциями».

Бриан Карскадден с удовольствием принимает приглашения на такие мероприятия и считает, что для хозяйств это очень полезное событие. «Участие в таких конкурса — это, в первую очередь, возможность получить достоверную информацию о племенных характеристиках поголовья и возможность их сопоставить с характеристиками, которые имеются в международных высших стандартах. Выставки — это также очень выгодные площадки для развития сотрудничества, для расширения бизнеса, — уверен Бриан. — Если какое-то животное побеждает, то это означает, что оно может участвовать в развитии геномных технологий, а это дополнительная прибыль для хозяйства».

Победительницы названы

Четыре часа специалисты и зрители наблюдали за работой эксперта на ринге. Бриан подробно комментировал свой выбор лучшего животного, рассказывал о достоинствах и недостатках. В финале айрширок разгорелась борьба между двумя представительницами племенного завода «Новоладожский» и Персией из ЗАО «Березовское», но по решению судьи первые два места заняли новоладожские красавицы: чемпионкой стала Абрамовка, а вице-чемпионкой Постилка. Лучшей среди черно-пестрой голштинской породы стала корова Сера из племзавода «Гражданский» Приозерского района, а вице-чемпионкой нетель Бедовая из СПК ПЗ «Детскосельский». У них тоже были достойные соперницы такие как Нонка (ООО «Петрохолод»), Диана (ЗАО «Сельцо»), Вена (ЗАО ПХ им. Тельмана), Донка (ЗАО ПЗ «Рапти»), Норка (СПК ПЗ «Детскосельский») и Буланка (АО ПЗ «Красная Балтика»).

«Главная цель этой выставки еще раз посмотреть наш скот и понять, чего мы добились в племенной работе, оценить генетический потенциал поголовья», — заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Яхнюк**. Добавим, что высокий уровень организации племенной работы и генетический потенциал областного поголовья позволяют 47-му региону уже много лет показывать самую высокую молочную продуктивность в России, а в 2016 году она составила 8181 кг молока в год.

Отметим также, что все мероприятия с участием животных в Ленинградской области проходят под неусыпным контролем и сопровождением ветеринарной службы — с апреля текущего года ветеринарно-сопроводительные документы уже оформляют в Единой информационной системе Россельхознадзора «Меркурий». «Оформление этих документов происходит через интернет, поэтому наличие бумажного защищенного бланка не обязательно, — рассказал **Руслан Идиатулин**, ведущий ветеринарный специалист ГБУ ЛО «Станция по борьбе с болезнями животных Всеволожского района». — Все животные, принимающие участие в выставке «Белые ночи» из Ленинградской, Белгородской областей и Республике Карелия, также оформлены в системе «Меркурий».

Выставка была организована комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области совместно с ООО «Племенной завод «Бугры» и ассоциацией по совершенствованию черно-пестрого и айрширского скота «АСЧАР». СХВ

С.А.Голохвастова

«Агрорусь» – площадка года

В конце августа 2017 года в санкт-петербургском «Экспофоруме» состоялась 26-я Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь». В течение четырех дней выставка демонстрировала достижения агробизнеса, собрав под свое крыло 407 российских и 10 иностранных экспонентов из 5 стран.

Выставлялись коллективно

Традиционно коллективные экспозиции Ленинградской, Тамбовской, Саратовской, Псковской и Вологодской областей, Санкт-Петербурга и Республики Беларусь стали центром выставки. Молочная столица России Вологодская область представила 20 предприятий региона, преимущественно пищевой и перерабатывающей промышленности. Большая часть экспозиции была посвящена новому продукту – иван-чаю. Центр кластерного развития Тамбовской области презентовал семь предприятий области - по производству колбасных изделий и продуктов из мяса, по производству растительного масла, предприятие по возрождению тамбовских садов «Сады Мичурина» и другие.

Псковичи не просто выставляли товар лицом, но и активно продвигали свою продукцию на рынок соседнего мегаполиса через Центр поддержки экспорта Псковской области.

Компании Беларуси каждый год активно участвуют в выставке «Агрорусь», привозя, в основном, продукцию пищепереработки, с целью поиска поставщиков.

Но конечно же, самой представительной на выставке была экспозиция Ленинградской области, занявшая около 4,5 тыс. кв. м. Свои достижения представили более 300 сельскохозяйственных предприятий области. А гордиться действительно есть чем. Все знают о том, что Ленобласть передовая по удоям, но все равно, стенд Приозерского района с плакатом о надоях в предприятиях поражал: АО «ПЗ «Гражданский» – 11215 кг молока, АО «ПЗ «Петровский» – 10948 кг, АО «ПЗ «Раздолье» – 10660 кг, АО «ПЗ «Расцвет» – 10650 кг и т.д. Средний удой по поголовью коров 9408 голов составляет в этом районе 9617 кг, и это выше среднеобластного на 1436 кг!

На стенде Агрофирмы «Выборжец» можно было увидеть не только тепличную продукцию – несколько видов салата, свежий урожай зелени и овощей – томатов черри, баклажан, огурца, но и макет нового тепличного комплекса, который должен начать работу в декабре 2017 года.

Один из участников выставки – ЗАО «Племенной завод Приневское» – мог похвастаться не только высокими показателями в молочном животноводстве, но и тем, что на предприятии имеется одно из крупнейших козьих стад России, здесь выращиваются шампиньоны, производится семенной картофель. В 2017 году в сельхозпредприятии построен свой комбикормовый завод.

АО «Племзавод «Гомонтово» выставил на стенде новый продукт – рапсовое масло, получаемое как «побочный» продукт от производства высокобелкового жмыха. Ну и конечно, были представлены высококачественные семена собственного производства – ярового рапса, ячменя, тимофеевки луговой, ежи сборной.

ООО «Семеноводство» выращивает овес, ячмень, картофель, причем оздоровление картофеля ведется методом клонового отбора. Эта продукция и была выставлена на стенде. Среди сортов картофеля были и уже широко известные, такие как Удача, Наяда, Сударыня, Снегирь, так и пока менее распространенные – Лига, Алый парус, Ломоносовский.

Селекционеры-рыбоводы представили на выставке новую породу форели – Ропшинская золотая, выведенную к 90-летию Ленинградской области, отмечаемому в этом году. Порода устойчива к инфекциям и сложным условиям выращивания.

Больше товаров – хороших и разных

Открывая выставку, заместитель председателя правительства Ленинградской области — председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Сергей Васильевич Яхнюк** отметил: «Для Ленинградской области «Агрорусь» является главной сельскохозяйственной выставкой года, область была и остаётся главным участником мероприятия. Выставка — это возможность показать те результаты, которых достиг регион, ещё раз подтвердить, что никакие санкции России не страшны. Потребители убедились в том, что с каждым годом на полках торговых сетей появляется все больше товаров, которые производятся в России. Ленинградская область традиционно увеличивает объёмы производства, улучшает качество продукции, так было и так будет, это наш принцип работы».

Делу – время

На выставке работал Центр деловых контактов — место встречи закупщиков, торговых и ресторанных сетей и производителей сельскохозяйственной продукции, — где состоялось более 1500 переговоров. Работала мобильная биржа труда и профориентации — инновационный проект областного комитета по труду и занятности населения. «Агрорусь» всегда являлась площадкой для встреч, переговоров, принятия решений и подписания соглашений. Были подписаны: соглашение по инвестиционному проекту строительства завода по утилизации птичьего помета с применением технологии управляемой ферментации в анаэробной среде мощностью 600 тонн в сутки; соглашение о принципах сотрудничества при реализации инвестиционного проекта по строительству завода по производству шампиньонов,

включающего создание собственного компостного цеха для производства грунта; соглашение о расширении мощностей производства по выращиванию форели и другие.

В рамках проведения выставки состоялась и традиционная, 14-я по счету выставка племенных животных «Белые ночи-2017». Лучшие представительницы молочных коров показали и себя, и свои возможности.

Деловая программа выставки «Агрорусь» состояла более чем из 30 мероприятий — конференций, круглых столов, семинаров. Эксперты обсудили перевод ветеринарных сопроводительных документов в электронную форму с 1 января 2018 года, меры государственной поддержки фермеров, нюансы использования беспилотников в АПК, организацию органического сельскохозяйственного производства и многое другое. Деловую программу посетили 3000 специалистов.

Двумя днями позднее, на открытии Дня Ленинградской области в рамках выставки «Агрорусь» губернатор **Александр Юрьевич Дрозденко** заявил: «После введения продовольственных санкций роль агропромышленного комплекса нашего региона значительно выросла: наряду с традиционной для нас продукцией — молоком, мясом птицы, яйцами, рыбой — аграрии начали производить грибы, продукцию из мяса утки и индейки, колбасы по испанским технологиям и сыры по французским».

По словам Александра Дрозденко, труд региональных сельхозпроизводителей ценен вдвойне, поскольку им приходится работать в зоне рискованного земледелия. Именно поэтому в развитии аграрной экономики область делает ставку на высокотехнологичное производство овощей защищённого грунта. «Уже сегодня мы уверенно обеспечиваем тепличной продукцией не только себя, но и рынок Санкт-Петербурга: на 100% — по салатам и зелени, на 60% — по огурцам, на 40% — по помидорам, на 33% — по цветам. С реализацией инвестиционных проектов мы увеличим производство овощей закрытого грунта вдвое», — отметил Александр Дрозденко.

А на открытой площадке перед выставочным павильоном развернулись рыбный и фермерский рынки, ярмарка «Дары земли Ленинградской», экспозиция сельскохозяйственных животных. В уличной ярмарке приняли участие более 1000 фермеров и производителей со всей России: от Южно-Сахалинска до Пскова. В продаже было мясо, рыба, мед, сезонные грибы и ягоды, варенье и заготовки, овощи, фрукты, молоко, сыры, колбасы, хлеб, молочные изделия, ну и конечно же, мед — более 30 видов от пасечников-пчеловодов из Башкирии, Пермского, Алтайского и Краснодарского краев, Воронежской, Ростовской и Псковской областей.

Повысить конкурентоспособность

Центральным событием деловой части выставки «Агрорусь» стала конференция, посвященная повышению конкурентоспособности российской сельхозпродукции.

О том, что делается в этом направлении в сельхозпредприятиях Ленинградской области, подробно рассказала заместитель председателя комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу **Екатерина Ивановна Пшенникова**. Озвучив объемы производимой продукции, а это 600 тыс. тонн молока, 370 тыс. тонн мяса, 3 млрд штук яиц, 140 тыс. тонн зерна, 320 тыс. тонн картофеля, 250 тыс. тонн овощей, Пшенникова подчеркнула, что основными задачами АПК региона является не увеличение объемов производства, а расши-

рение линейки выпускаемых продуктов и укрепление предприятий на межрегиональных продовольственных рынках. Ленинградская область выбрана в качестве пилотного региона по реализации указа Президента РФ о мерах по реализации научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства. Помимо развития селекции и семеноводства картофеля, будет создан селекционно-генетический центр в молочном скотоводстве с суммой инвестиций в 400 млрд рублей. Чтобы избавиться от 100%-й зависимости от генетического материала в птицеводстве, на базе одной из птицефабрик области разработан проект по строительству репродуктора первого порядка. Овощеводческое предприятие готовит реализацию проекта по выращиванию 10 тыс. тонн шампиньонов стоимостью 2,8 млрд рублей. В выращивание хризантем будет вложено 560 млн рублей, а в производство 7 тыс. тонн мяса кроликов 2,5 млрд рублей. Активно развивается в области сыроварение, а в результате реализации нового проекта стоимостью 500 млн рублей производство сыра вырастет еще на 2,2 тыс. тонн. Несмотря на риски, связанные с АЧС, свиноводы вкладывают 3,5 млрд рублей в производство свинины. Не отстает в совершенствовании и работа самого комитета по АПК, что видно в снижении административных барьеров и создании информационно-аналитической системы управления отраслью.

Исполнительный директор НО «Российский Союз предприятий молочной отрасли» **Людмила Николаевна Маницкая** отметила, что в России имеется большой потенциал развития, но его реализация возможна только при комплексном подходе. К сожалению, за последние 7 лет объемы производства молока упали на 5 млн тонн, а на возврат производства только одного миллиона тонн потребуется порядка 80 млрд рублей, это больше всей господдержки. Маницкая отметила важность внедрения электронной ветеринарной сертификации и системы идентификации скота, а также сохранение оставшихся учхозов при аграрных вузах.

В том, что сельское хозяйство является драйвером развития экономики региона, уверен исполнительный директор Союза «Ленинградская областная торгово-промышленная палата» **Игорь Борисович Муравьев**. «На сельское хозяйство завязано множество смежных отраслей, и они должны соответствовать более быстрому развитию сельского хозяйства», — отметил Муравьев.

Положительную роль санкций, и с точки зрения роста объемов отечественного производства, и качества продукции, отметил заместитель директора Санкт-Петербургского Центра контроля качества товаров **Владимир Андреевич Баринов**. «Плюсом стало и вступление в ВТО, мы теперь соответствуем международным нормам, на предприятиях внедряются системы ISO и HACCP, все это отражается на качестве продуктов и способствует конкурентоспособности пищевых отраслей», — подчеркнул Баринов.

Чтобы быть конкурентоспособным, в АПК должны работать не просто грамотные, а «правильные» специалисты. О том, какие профессии будут востребованы в ближайшем будущем и о новых направлениях подготовки рассказал ректор СПбГАУ **Евгений Викторович Жгулев**. Например, IT-технологии уже сейчас прочно вошли в отрасль через точное земледелие, роботизацию, контроль качества продукции, экологический контроль, защиту растений и т.д., и умение пользоваться новейшими достижения должно отличать современного агрария.

Какие вызовы ждут сферу защиты растений и в каком направлении следует развиваться рассказал заместитель директора ВИЗР, академик РАН **Виктор Иванович Долженко**. В России разрешено использовать 1600 наименований пестицидов, и это в 10 раз меньше, чем в США. Мы вынуждены обрабатывать «химией» 85 млн гектаров, и это мало. Из-за недостаточного применения средств защиты растений, имеются проблемы с экспортом зерна, а потенциальные потери от болезней, портящих урожай, достигают 100 млн зерновых единиц. Сейчас на 80-86% применяются отечественные средства защиты, а предприятия, их производящие, загружены всего лишь на 60%, то есть потенциал увеличения объемов есть. Единственное «но» — мы не можем разрабатывать новые препараты, на это требуется 250-260 млн долларов и 12 лет работы. Как выход — можно использовать известные действующие вещества в комбинациях, защищать культуры сразу от нескольких болезней или вредителей. Еще один способ — применять новые препаратные формы в наноразмере, так снизится количество действующего вещества и пестицидная нагрузка на гектар. Применение биологических средств защиты растений, а их доля в общем объеме защиты 10%, должно стать стратегическим подходом, и мы видим это на примере защищенного грунта Ленинградской области.

Кадры решают

Несмотря на всеобщий дефицит кадров в сельском хозяйстве, Ленинградская область отличается 90%-ой обеспеченностью специалиста-

ми, об этом сообщила на конференции, посвященной путям решения проблем с кадрами ведущий специалист отдела развития растениеводства, земледелия и научно-технической политики комитета АПК Ленинградской области **Марина Сергеевна Зеленская**. Хорошей характеристикой кадрового потенциала является и средний возраст работников 30-55 лет, которых насчитывается 72%. Еще недавно и здесь тоже не хватало до четверти кадрового состава, но принимаемые меры дают свой результат. Например, в регионе с 2009 года существует выплата молодым специалистам, выпускникам вузов средств поддержки. На сегодняшний день это почти 300 тыс. рублей за три года, такой поддержки нет нигде в России. За годы работы программы на проект было направлено 33 млн рублей, поддержку получили 283 специалиста. Существует также программа помощи при строительстве жилья, причем сейчас доля собственных средств снижена с 30% до 10%.

В решении проблемы рассогласования рынка труда и образования в какой-то мере может помочь такая форма как корпоративное образование. В качестве плюсов были озвучены объединение ресурсов и адаптация программ обучения под проблемы производства. Примеры такого плодотворного сотрудничества Академии с концерном «Детскосельский» и с «Ленэнерго» убеждают в реальности такой формы обучения.

Также на конференции были рассмотрены как глобальные вопросы, например, взаимодействия государсва, общества и бизнеса, концепция «обучения всю жизнь», так и практические методы закрепления населения в сельских территориях.

Инновации в земледелии

На семинаре, посвященном инновационным технологиям в современном земледелии, большое внимание было уделено точному земледелию и геоинформационным технологиям. «Точное земледелие — генератор и локомотив инноваций в сельском хозяйстве, это целая индустрия возможностей», — заявил руководитель отдела ФГБНУ «Агрофизический институт», академик РАН **Виктор Петрович Якушев**.

Эксперт рассказал о результатах обследования угодий, о создании полевого метеорологического комплекса, позволяющего рассчитать количество движения потоков тепла и т.д. По его словам, сегодня интересны дистанционные методы сбора данных: в день с самолета или с квадрокоптера можно снять по 20 га, причем самое перспективное направление — космические снимки. Основной задачей специалистов становятся алгоритмы дешифрации дистанционных снимков, хотя уже сегодня можно снимать рельеф в 3d. Кроме того, важно развивать сеть биополигонов на земле в разных климатических зонах — они позволят вести исследования круглый год.

Виктор Якушев рассказал, как трактор с навигатором — электронной картой задания — может действовать в разных зонах поля, причем в онлайн-режиме реально определять дозы удобрений для каждого участка.

«Точное земледелие позволяет быстрее перейти на новый технологический уклад, и сегодня нам нужны программисты-трактористы, чтобы инновации стали достоянием всего сельского хозяйства», — отметил академик Якушев.

Геоинформационные технологии пронизывают все отрасли, в том числе и защиту растений. Теме «интел-

Реклама

лектуального растениеводства» посвятил доклад **Анатолий Константинович Лысов**, заместитель директора по научной работе ВИЗР. В связи с этим эксперт рассказал о разработке дистанционных методов фитосанитарного мониторинга и методов анализа качества посевного и посадочного материала, о создании баз данных вредителей, болезней, сорных растений.

Экономя энергию

Об энергоэффективности технологий и возобновляемой энергетике в АПК шла речь на круглом столе, прошедшем на третий день работы выставки. Актуальность проблемы была озвучена в выступлении профессора кафедры энергообеспечения предприятий и электротехнологии СПбГАУ **Валерия Николаевича Карпова**. Энергоемкость российского производства в 3-4 раза выше мировой, что ведет к нашей неконкурентоспособности. В такой же кратности отстаем и по энерговооруженности труда, что означает применение физического труда, из-за чего молодежь не идет в сельское хозяйство. Сельский житель потребляет в 4 раза меньше энергии, чем городской, а это — низкий уровень цивилизации сельского населения. Разбросанность потребителей по территории ведет к увеличению капиталоемкости сооружений. На ближайшее время ставится задача увеличения темпов снижения энергоемкости в 2 раза, иначе и дальше будем отставать от мирового уровня.

На круглом столе были также рассмотрены пути энергосбережения в защищенном грунте, энергоэкологии светокультуры, биопозитивное строительство, эффективность совместного применения традиционных и нетрадиционных энергоисточников и другие вопросы.

Агроинтеллект

Возвращаясь к теме IT-технологий в сельском хозяйстве, перейдем к интеллектуальным системам управления на объектах АПК. Конференция на заданную тему поставила перед участниками вопросы автоматизации предприятий отрасли, интернета вещей, выращивания сельхозпродукции в искусственных условиях и другие. Разработками интеллектуальных систем управления плотно занимается Институт агроинженерных и экологических проблем. Директор ИАЭП **Алексей Валерьевич Трифанов** привел множество примеров таких систем, среди которых можно, в первую очередь, отметить полностью автоматизированные биореакторы для утилизации навоза и помета, работающие как самостоятельная единица без участия человека. Разработана институтом и внедрена в производство система, осуществляющая мониторинг доильных установок, системы мониторинга и управления микроклиматом. Полностью автоматизированные модули для выращивания свиней могут работать без привязки к электросетям и системам водоснабжения, в скором времени аналогичные модули появятся для выращивания бройлеров и кроликов. На протяжении нескольких лет институтом ведется работа по подбору спектра для тепличных светильников, а также заканчивается создание энергомодуля для теплиц.

На конференции были представлены интересные доклады по использованию RFID-технологий в животноводстве, обеспечению микроклимата в теплицах, мобильному фитотехкомплексу для круглогодичного получения продукции в условиях Арктики и зонах экологического риска и многие другие.

Фермеры и поддержка

Специалисты агентства по обеспечению деятельности агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса провели семинар для фермеров о финансовой и земельной поддержке.

В Ленинградской области существует 105 502 малых форм хозяйствования. За 2016 год из регионального и федерального бюджета государством было направлено 350,9 млн рублей на поддержку фермеров. В 2017 году поддержка малых форм хозяйствования сохранится на том же уровне. Главное, по мнению начальника сектора по развитию садоводства и огородничества Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области **Елены Михайловны Тихомировой**, чтобы фермеры не только получили гранты, но и успешно развивали свое дело.

Получить финансовую поддержку можно на разные нужды, есть субсидирование по кадастровым работам, субсидии на возмещение части затрат на развитие мелиорации сельскохозяйственных земель, на возмещение части затрат в племенном животноводстве, на закладку и уход за многолетними плодовыми и ягодными насаждениями, на повышение квалификации фермеров — всего их более 30.

Помимо поддержки от Комитета, в каждом районе работают фонды развития бизнеса. Фермеры могут обратиться за бесплатными консультациями и узнать, какой вид субсидии могут получить, как их оформить. Фонды также проводят обучающие семинары, создают информационные порталы и аккумулируют необходимые знания. Существует портал «Бизнес-навигатор», где любой пользователь может рассчитать с помощью специального калькулятора бизнес-план, проверить надежность контрагента, бесплатно разместить информацию о своей продукции, узнать о мерах поддержки и многое другое.

«Поддержка государства — есть. Ей просто нужно пользоваться!», — заверила **Татьяна Ивановна Художилова**, начальник отдела прогноза и экономического мониторинга отраслевого комитета.

Операция кооперация

Вопросы кооперации обсуждались на межрегиональной конференции по развитию сельскохозяйственной потребительской кооперации, на межрегиональном форуме сельской молодежи, а также на круглом столе, организованном Союзом фермеров Финляндии МТК и Союзом фермеров Ленинградской области и Санкт-Петербурга. Если на первой из перечисленных конференций больше обсуждались глобальные вопросы — от государственной поддержки до доступности кредитных ресурсов, то на молодежном форуме уделили внимание примерам и опыту реализации проектов по кооперации. Представители соседнего государства рассказали о более, чем столетней истории кооперации, вызовах сегодняшнего дня и ответили на многочисленные вопросы собравшихся.

Рынок органик

В конференции «Организация органического сельскохозяйственного производства: обучение, агротехнологии, сертификация, сбыт» активное участие принял Союз органического земледелия. В докладе о сбыте органической продукции в России и на международных рынках Союз озвучил наиболее эффективные меры поддержки. Среди них поддержка

компаний и организаций, участвующих в торговых выставках за рубежом; содействие в организации бизнес-миссий; поиск перспективных рынков сбыта российской органической сельскохозяйственной продукции, сырья, продовольствия, а также потенциальных покупателей; консультации и рекомендации по вопросам экспорта.

По словам производителей органической продукции, в первую очередь, они нуждаются в государственной поддержке в части предоставления грантов на переработку, хранение органической продукции, продвижения ее на мировых рынках.

Управление отходами

Эколого-экономический ущерб народному хозяйству от неиспользования имеющегося навоза и помета оценивается в 165 млрд рублей в год. «Это ущерб, связанный и с негативным воздействием на окружающую среду, и с потерей потенциально возможного урожая, который мы могли бы увеличить с помощью органики», — заявил заведующий отделом инженерной экологии Института агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства **Александр Юрьевич Брюханов** на круглом столе, посвященном утилизации органических отходов животноводства.

По методикам оценки риска нанесения вреда окружающей среде доля навоза в общем риске составляет около 85%. В России в 2015 году валовый сбор зерна составил около 105 млн тонн, производство скота и птицы на убой в живом весе — 13,5 млн тонн, а образование и выход навоза и помета — около 300 млн тонн в год. Получается, что это чуть ли не основной вторичный продукт сельского хозяйства, который нужно перерабатывать и вовлекать в цикл. На Северо-Западе ежегодно образуется около 19 млн тонн навоза и помета, более 50% исходного сырья теряется, в том числе попадает в водные системы.

Профессор ГНУ ВНИИСХ микробиологии **Ирина Александровна Архипченко** привела в пример голландский опыт: «Я участвовала в составлении бизнес-плана по переработке отходов от животных, в год прибыль от продажи удобрений получалась больше, чем от производимой на этом свинокомплексе свинины!».

Чтобы решить проблему управления отходами, потребуется минимум 10 лет. Во-первых, нужно разработать и освоить лучшие доступные технологии. Во-вторых, следует внедрить на сельхозпредприятиях технологические регламенты и строго следить за их исполнением. Наконец, не обойтись без системы госуправления в этой сфере: без участия государства, без регулирования и федеральных программ решать глобальные экологические проблемы крайне сложно.

Послесловие

Выставка «Агрорусь» закончилась. Но осталось послевкусие. Приятное. Приятно осознавать, что отрасль развивается, несмотря на все трудности. Развивается и благодаря, и вопреки. Благодаря поддержке государства, регионов, благодаря и вопреки санкциям и эмбарго. Приятно, что роль АПК выросла настолько, что ее признают даже самые неискушенные скептики. И особенно радует, что производители не собираются изменять своим принципам работы — «объёмы производства и качество продукции будут расти, так было и так будет». СХВ

ИННОВАЦИОННЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ КРС ОТ «SUOMEN REHU»

Уникальные решения от финского производителя позволяют:

- улучшить сохранность стада
- повысить показатели воспроизводства
- увеличить молочную продуктивность

Планирование, оптимизация рационов, профессиональное консультирование и сопровождение каждого клиента.
Официальный представитель в Ленинградской области:

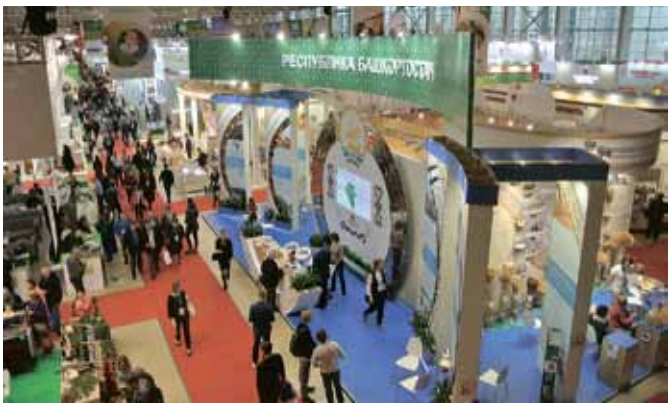
ООО «ФУТУРО-АГРО»
http://futuro-agro.ru/
+7(951)656-22-45

Suomen Rehu

Реклама

«Золотая осень»: достижения, инновации, планы

Девятнадцатый агропромышленный форум «Золотая осень – 2017» на площадке ВДНХ собрал порядка 1,5 тыс. экспонентов из 68 регионов России и 15 стран зарубежья.



Открыли выставку председатель Правительства РФ **Дмитрий Медведев** и министр сельского хозяйства РФ **Александр Ткачев**. Во время посещения стенда Минсельхоза и экспозиций региональных ведомств АПК и сельхозтоваропроизводителей Дмитрию Медведеву были представлены крупные инвестиционные проекты в сфере сельского хозяйства, проекты по развитию сельских территорий, а также инновационные решения в АПК. Высокие гости сошлись во мнении, что потенциал российской сельхозпродукции не заканчивается на внутренних рынках, но также ориентирован на экспорт, и она вполне может стать одной из «визитных карточек» страны.

«Выставка растет из года в год, проекты становятся все интереснее. Большое внимание привлекают инновационные проекты в сфере сельского хозяйства», — заявил Александр Ткачев. Поэтому не случайно теме «инноваций» было посвящено несколько мероприятий деловой программы выставки.

Так, например, в ходе работы Клуба инвесторов «Вектор на российский Агро-Tech», в котором принял участие статс-секретарь — заместитель министра сельского хозяйства **Иван Лебедев**, свои проекты представили 5 стартап-команд. Среди новаторских концепт-программ проект по разработке Омега-3 насыщенных композитных кормов на основе микроводорослей; проект «Роботизированная молочная ферма», демонстрирующий возможности применения искусственного интеллекта для обеспечения функционирования животноводческого предприятия без непосредственного участия человека; проект применения технологии по производству концентрата подсолнечного белка для нужд пищевой промышленности методом ультрафильтрации белковых фракций; проект по переработке органических отходов в возобновляемую энергию и ценное удобрение; а также облачная модульная платформа, позволяющая сельхозпроизводителям осуществлять мониторинг местонахождения отправленных на реализацию товаров.

На стенде Группы «Акрон» была организована дискуссионная площадка «Цифровизация и инновации в АПК», на которой поднимались вопросы цифровизации экономики, процессов производства и сбыта сельхозпродукции, рассматривались информационные технологии, геоинформатика, применение беспилотных летательных аппаратов, интернет вещей и т.д.

Большая роль во внедрении инноваций в сельхозпроизводство отводится аграрным учебным заведениям и сельхозконсультированию. Об этом говорили участники научно-практической конференции «Трансфер инновационных технологий в АПК через систему сельскохозяйственного консультирования».

По словам директора Департамента научно-технологической политики и образования **Виталия Волощенко**, сегодня перед аграрными вузами стоит задача подготовки специалистов, способных работать в современном высокотехнологичном сельском хозяйстве. Говоря о реализации системы сельхозконсультирования, участники конференции отметили, что практика применения отраслевого аудита в сфере АПК во всем мире является ключевым элементом повышения эффективности и конкурентоспособности сельхозтоваропроизводителей.

Выступая на центральном мероприятии деловой программы агробизнесфоруме «Лидерство российского АПК: как обеспечить качественный рост?», среди основных задач на ближайшую перспективу Александр Ткачев назвал повышение урожайности и продуктивности, внедрение новых технологий и повышение производительности труда, а также он отметил необходимость снижения зависимости от достижений зарубежной науки в сфере селекции и генетики и подготовку квалифицированных работников для бизнеса.

Глава минсельхоза также принял участие в деловом завтраке «Экспорт продукции АПК: ключевые факторы успеха». Главными темами обсуждения стали достижения, потенциал и развитие экспорта российского АПК.

РОСТОК-АГРО
импорт с/х техники

ООО «РОСТОК-АГРО» - импортер/официальный дилер SAMPO-ROSENLEW и JUNKKARI в России

Офис: г. Санкт-Петербург ул. Бронницкая, д.17, пом.14.
тел. +7 (911) 931-04-56 E-mail: ra9310456@mail.ru
www.rostok-agro.ru

Реклама

Свои достижения продемонстрировали 176 агрохозяйств

Сельхозтехнику представили около 130 предприятий из семи стран мира

На «Выставке инноваций» со своими разработками знакомили 15 компаний-резидентов Фонда «Сколково»

Площадь выставки составила свыше 30 тыс. кв.м

«Рекордный урожай зерна 2017 года закладывает крепкий фундамент под экспортные возможности России», — отметил Александр Ткачев и подчеркнул, что успехи наблюдаются не только в росте объемов, но и в диверсификации в плане географии и товарной структуры. В целом в задачах минсельхоза на 2018 год в рамках приоритетного проекта «Экспорт продукции АПК», принятого Правительством РФ, стоит дальнейшее снятие барьеров на пути продовольственного экспорта и развитие новых направлений поддержки, а к 2030 году увеличение экспорта продовольствия до 30 млрд.

Большой интерес у специалистов вызвало совещание «Актуальные вопросы развития молочного скотоводства». По мнению директора Департамента животноводства и племенного дела **Харона Амерханова**, «молочное скотоводство — приоритетное направление в системе поддержки Правительства России и Министерства сельского хозяйства». По мнению чиновника, рост молочной продуктивности является основным резервом, обеспечивающим прирост производства молока.

На общем собрании членов Российского зернового союза его участники обсудили результаты и перспективы развития рынка зерна. Говоря о большом урожае зерна, заместитель председателя Правительства России **Аркадий Дворкович** отметил высокий профессионализм аграриев, благодаря которому Россия стала «лидером на мировом рынке зерна». Возможность получения льготных кредитов позволило хозяйствам обновлять парк сельхозмашин, тем самым дав импульс отечественному машиностроению.

Участники международного форума «Мелиорация: технологии и инвестиции» обсудили результаты развития мелиорации в странах СНГ, обменялись опытом научно-производственной деятельности в области мелиорации и водного хозяйства, определили направления взаимовыгодного сотрудничества в области мелиорации и водного хозяйства и другое.

Деловая программа «Золотой осени-2017» включала более 50 мероприятий, в них приняли участие около 10 тыс. специалистов, а всего за четыре дня работы выставки ее посетили более 100 тыс. человек, в том числе главы 32 российских регионов. Радует, что интерес к мероприятию растет не только у опытных аграриев, но и у молодежи, в том числе школьников — специальные «Золотые уроки» были проведены для почти 300 детей 6-14 лет.

Уже 19 лет «Золотая осень» остается главным российским аграрным форумом и на следующий год отметит свое 20-летие, поэтому юбилейное мероприятие уже можно добавлять в свои рабочие календари на 2018 год. СХВ

УБОРКА В РЕКОРДНЫЕ СРОКИ

КОМБАЙНЫ JOHN DEERE СЕРИИ S

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

С.А.Голохвастова

Умная Agritechnica

Более 2800 экспонентов из 53 стран в 23 павильонах и на открытых площадках представили свои инновации и разработки на выставке Agritechnica-2017, которая прошла в выставочном комплексе Ганновера с 12 по 18 ноября 2017 года.

Современное мировое сельхозмашиностроение — одна из наиболее инновационных отраслей экономики. Инвестиции в научные разработки ведущих мировых брендов в среднем составляют 5% от оборота производителей. Самые передовые разработки в этой области аграрии смогли увидеть на Agritechnica-2017.

Умные технологии

Выставка Agritechnica образца 2017 года состоялась под девизом «Чистая окружающая среда завтра — умные технологии сегодня» (Green Future — Smart Technologie). Экспоненты продемонстрировали интересные решения, которые позволят аграриям производить продукцию еще эффективнее, причем при бережном отношении к ресурсам.

Умные технологии подразумевают глубокую автоматизацию процессов в сочетании с умными системами менеджмента данных. Все большее значение в мировом сельском хозяйстве приобретает использование цифровых технологий и объединение производственных цепочек в сети. Недалеко то время, когда в сельскохозяйственных предприятиях будет применяться коммуникация между машинами (M2M, интернет вещей), использование виртуальных хранилищ данных (облаков), обработка больших массивов данных (Big Data Technology), чтобы реализовать имеющиеся возможности для оптимизации сложных систем сельскохозяйственного производства.

Специальные методы обработки больших массивов данных Big Data могут найти эффективное применение при межхозяйственном использовании. Региональные

базы данных могут позволить анализировать такую информацию, как, например, управление посевами, региональное поведение сорта, дозы и время внесения удобрений, средств защиты растений, регуляторов роста и т.п. Это позволит руководителю хозяйства использовать не только собственный опыт, но и опыт своих коллег в регионе. Сельхозпроизводители региона могут совместно использовать и размещать информацию на одной платформе. Одной из таких платформ обмена данными, демонстрировавшейся на выставке, является система AGRI-Router, соединяющая машины и программное обеспечение. Платформа упрощает первый важный шаг на пути к цифровым технологиям.

Для того чтобы прямо в поле с помощью смартфона или планшета документировать информацию, создан программный продукт Farmdok, обеспечивающий полную автоматизацию сбора данных.

Правда, при использовании компьютерных сетей в сельском хозяйстве большое значение имеет защита информации, ведь информация о сельскохозяйственных предприятиях может быть ценным товаром, а опасность хакерских и кибератак никто не отменял.

Все дело в цифре

Сельхозтехника, оснащённая оборудованием для использования цифровых технологий, уже активно применяется в земледелии. Примерами этого являются самоуправляемые трактора, техника для варьируемой дозировки внесения удобрений, автоматическое картирование урожайности на комбайнах. В животноводстве также уже давно на службе у сельхозпроизводителей имеются доильные роботы, системы датчиков, базы данных и прочие цифровые инструменты.

Примером таких технологий может служить молотилка CEMOS Auto Threshing фирмы CLAAS, которая завершает сложный технический этап по внедрению полностью автоматического обмолота на зерноуборочных комбайнах. Комбайнеру больше не нужно помнить, какие настройки выбрать, система сама устанавливает скорость вращения барабана и молотильный зазор, постоянно контролирует производительность и регулирует настройки с помощью специального коммуникационного модуля.

А вот система Fendt MARS от фирмы AGCO — первый вариант использования технологии «роя» в аграрном секторе. Вместо одной машины посевом кукурузы занимается «рой» маленьких автономных беспилотных электрических устройств. Механизатор загружает автономных роботов семенами и доставляет их в поле на прицепе. Беспилотники работают с очень низким уровнем шума и без света, что позволяет использовать роботов круглосуточно даже вблизи жилых домов.

Технология фирмы Pöttinger измеряет неровность поля позади бороны, на основе полученных изображений система регулирует скорость трактора и обороты ВОМ бороны для достижения необходимого качества поверхности. В результате становится возможным равномерное посевное ложе даже на неравномерных поверхностях почвы, а также значительно сокращаются трудозатраты механизатора.

Аккумуляторный электротрактор e100 Vario первый в своем роде в мире. По сравнению с обычным трактором Fendt Vario у электротрактора двигатель внутреннего сгорания, выхлопная, топливная и воздушная системы и радиатор заменены блоком аккумуляторов, компактным электрическим двигателем и электронной регулирующей системой. Аккумулятор емкостью 100 кВт быстро заряжается и позволяет работать в течение четырех часов.

Точное земледелие

Точное земледелие адаптирует дозировку удобрений к условиям на отдельных участках одного поля. Автоматизация позволяет с помощью, например, автоматических систем вождения и секционного изменения ширины захвата значительно экономить средства производства, энергию и рабочее время. Благодаря Smart Farming возможности прецизионного земледелия расширились в результате использования датчиков в реальном времени с одновременной передачей данных для помощи в принятии решений.

Цифровое сельское хозяйство в целом может оказаться полезным и для экологического земледелия. Вполне допустимо и тесное сочетание экологического земледелия и робототехники, так как автономные машины открывают новые возможности содействия общей биологизации с повышением ресурсоэффективности и биоразнообразия. С помощью сенсорных датчиков роботы смогут рыхлить почву по необходимости, заделывать семена исключительно бережно и равномерно, ухаживать за культурными растениями и удалять сорные растения.

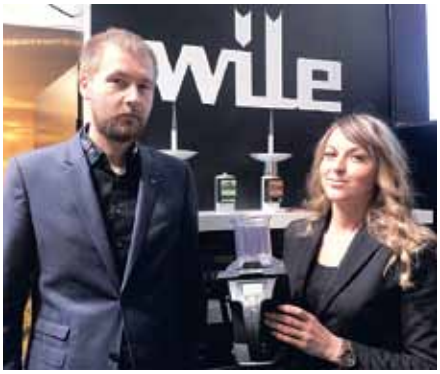
Единая Россия

Россия была представлена на выставке единым Национальным павильоном, на котором было представлено около 20 единиц техники и оборудования. Компании Ростсельмаш, Промзапчасть, Волгаагромаш, Петербургский тракторный завод даже приняли участие в конкурсе среди 319 инноваций.

Наталия Китцлер, APV: «На нашем стенде всегда много посетителей»

Александр Ладыгин и Ксения Кузнецова, ООО «Лемкен-Рус»: «2017 год прошел для нашей компании успешно»

Александр Воробьев и Александр Гаращук, ООО «Росток-Агро»: «Комбайны Sampo традиционно пользуются спросом в России»



Ксения Плюснина и Йоханнес Хюрскю, Farmcomp: «Наша компания представляет новые влагомеры зерна Wile 200 и Wile 500»

Agritechnica – место встречи давних партнеров

Компания Strautmann активно выходит на российский рынок

Сетчатый капот трактора способствует вентиляции, но не пропускает насекомых

Лидия Фишер, Köckerling: «В конце ноября открываем еще один завод»

Открывая российский павильон **Евгений Корчевой**, директор Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Минпромторга России, отметил, что план России 2017 года по поставке на экспорт продукции российского сельхозмашиностроения в размере123 млн долларов, был выполнен за 10 месяцев. План на следующий год составляет 163 млн долл. Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России **Петр Чекмарев** надеется, что площадь российской экспозиции будет увеличиваться каждую выставку в два раза.

Делу – время

Насыщенная деловая программа выставки изобиловала как мероприятиями на стендах компаний, так и крупными конференциями. Например, 15 ноября прошла конференция «Украина, Россия и Китай в фокусе — потенциал для крупномасштабного земледелия». С докладом о возможностях устойчивого развития Россия выступил заместитель генерального директора ООО «ЭкоНиваТехника-Холдинг» **Бьерне Дрекслер**. Выступление украинского представителя компании Agricom Group **Петра Мельника** было посвящено внедрению систем точного земледелия и информационных технологий в современном сельском хозяйстве. По мнению докладчика, современная жизнь требует от аграриев помимо наличия основной сельскохозяйственной специальности знаний в IT.

Большой интерес в этом году был к 75-й Международной конференции сельскохозяйственного машиностроительного объединения Ассоциации немецких инженеров (VDI), на котором более 1000 инженеров и ученых со всего мира обсуждали последние тенденции.

«Благодаря большому количеству экспонентов и посетителей Agritechnica усилила лидирующую роль в качестве глобального отраслевого сбора», — отметил по окончании ярмарки д-р **Рейнхард Гранде**, главный исполнительный директор Немецкого сельскохозяйственного общества DLG.

Следующая выставка Agritechnica состоится 10-16 ноября 2019 года. СХВ

Фото: С.Голохвастова, Д.Чупшев

Планирование - залог успешного садоводства

Н.С.Краюшкина
к. с-х н., ФГБНУ ИАЭП

Закладка плодового сада требует комплексного решения многих задач, из числа которых первостепенное значение имеют подготовительные работы, а именно – составление проекта сада.

Молодой яблоневый сад на карликовом подвое высокого бонитета.

Сад высокого бонитета на супесчаном карбонатном суглинке. Реализация продуктивного потенциала 98%. ЛПООС.

Сюда относится определение направления и задач планируемого садоводства: выбор места под сад или оценка садопригодности имеющегося участка земли, установление породно-сортового состава насаждения, определение конструкции сада (сочетание схемы размещения растений на площади с типом кроны). Выбирается также технология производства плодов, включая рациональную систему механизации рабочих операций.

Тщательно обдуманное решение этих вопросов составляет основу разрабатываемого проекта закладки сада. Закладка плодового сада товарного назначения без предварительного планирования приводила и приводит к обесцениванию плодовых насаждений и отрасли садоводства в целом.

Для достижения высокой степени рентабельности производства продукции сада проект должен соответствовать

- региональным почвенным и климатическим условиям,
- современным принципам возделывания сада,
- требованиям экологически безопасной машинной технологии.

Современное садоводство

Современные принципы садоводства — это, прежде всего, интенсивный тип сада с использованием саженцев как на клоновых полукарликовых, так и на сеянцевых подвоях. Для достижения высокой доходности садоводства предлагается ориентироваться на окупаемость закладки насаждений на 3-5 год плодоношения и на достижение себестоимости плодов в размере 20-30% от реализационной цены.

Важен подбор сортов, от которых зависит продуктивность и срок вступления сада в период плодоношения. Устойчивые к болезням и вредителям сорта позволяют уменьшить количество обработок сада ядохимикатами и, тем самым, снизить нагрузку на окружающую среду и материальные затраты. Предъявляются и определенные требования как к товарным качествам плодов, так и к содержанию в них биоактивных веществ и витамина С, обладающего оксидантными свойствами.

Ряд сортов Северо-Западного региона характеризуется высокими показателями С/Р, т.е. содержанием витаминов С и Р (в мг на 100 г плодов).

У плодов сортов яблони Ренет Черненко, Теллисааре, сортов ИАЭП (ЛПООС) Дружное, Ладога, Трудовое этот показатель составляет не менее С/Р= 25-35/200-300, что говорит о профилактических и лечебных свойствах плодов.

Сортимент яблони пополнен перспективными новыми сортами — Антей, Орлец, Белорусское малиновое и др. Для большинства сортов, выращиваемых на Кубани, показатель плодов С/Р складывается в пределах 3-9/75-150.

Закладку сада надо обосновать

Обоснование закладки товарного сада начинается с определения соответствия климатических

ресурсов биологическим особенностям культуры. Здесь основными факторами являются теплообеспеченность вызревания плодов и степень морозоопасности территории.

Для ведения промышленного садоводства больше всего пригодны юго-западные районы Ленинградской области (Лужский, Сланцевский, Кингисеппский), юго-западные районы Новгородской области (Солецкий, Старорусский), Псковская область.

На территории этих районов вероятность совпадения требования к теплу (сумма активных температур выше 100С) осенних и зимних сортов яблони с тепловыми ресурсами названных районов составляет 80-100%, т.е. вызревание плодов происходит 8-10 раз в 10 лет. Вероятность вызревания плодов 70% (7 раз в 10 лет) является критической.

Выбор почвы

Для Северо-Западного региона характерно разнообразие рельефа местности, почвы и почвообразующих пород. Почвы региона отличаются большой пестротой, обусловленной особенностями рельефа и почвообразующих пород, и условием увлажнения.

Несмотря на то, что запасы доступных элементов питания в почве важны для плодовых деревьев, благоприятные условия почвы, в первую очередь, зависят от водно-воздушного режима и обеспеченности почвы кислородом. Решающая роль в формировании этих условий принадлежит нижним горизонтам почвы и подстилающим их породам.

Важнейшим показателем садопригодности земель является глубина почвогрунта (до материнской породы), которая на территории наибольшего распространения в прошлом промышленных садов достигает не более 150 см. Нами установлено, что оптимальная мощность почвогрунта (корнеобитаемого слоя) садопригодных земель должна быть не менее 70 см: среднемощных — 70-80 см, мощных — не менее 90 см.

Оценка садопригодности земель непосредственно связана с конкретными почвами и характером рельефа. Таким образом, оценка садопригодных земель ведется в условиях большого разнообразия почво-рельефных комплексов, а правильный выбор играет ключевую роль в создании высокопродуктивных садов.

Шкала пригодности земель

Существующие рекомендации по отбору земель, пригодных к закладке садов, носят описательный характер и не дают количественной характеристики между качеством элементов почво-рельефного комплекса и состоянием сада.

Впервые нами разработана оценочная шкала садопригодности земель для условий Северо-Западного региона. На основе данных агробиологического и агропочвенного обследований садов на площади 2500 га в районах размещения промышленных садов определён бонитет (качество) садов в результате сплошной таксации деревьев. Ведение интегрированных показателей позволило получить качественно-количественную характеристику насаждений в зависимости от комплекса условий произрастания яблони.

Земли, характеризующиеся критическими показателями почво-рельефного комплекса и обеспечивающие реализацию продуктивного потенциала ниже 65%, не используются под закладку интенсивных садов.

Оценочная шкала позволяет установить не только степень пригодности земель, но и определить ещё до закладки сада возможную реализацию продуктивного потенциала насаждения на этой земле.

На землях, характеризующихся оптимальной оценкой всех природных факторов, создаются сады высокого бонитета при реализации продуктивного потенциала на 80-100% и нормой рентабельности производства плодов до 122% и выше. На землях с отдельными незначительными отклонениями почвенных условий и показателей рельефа формируются насаждения среднего и выше среднего бонитета при реализации продуктивного потенциала на 75-65% и норме рентабельности 100-50%.

Таким образом, достаточно полные данные о планируемом саде и его продуктивной возможности, позволяют более реально составлять программу возделывания культуры и материально-финансовые расчёты ведения садоводства.

Применение разработок, приёмов и технологий возделывания многолетних насаждений, осуществлённых Институтом Агроинженерных и Экологических проблем сельскохозяйственного производства (Ленинградская ПООС), позволяет рационально использовать материальные средства и природные ресурсы. СХВ

Сад высокого бонитета на глубоком лёгкосуглинистом почвогрунте пологого склона. Псковская область.

Сад среднего бонитета на возвышенном рельефе на лёгкосуглинистой почве на суглинках. Лужский район Ленинградской области.

Как повысить эффективность аграрного образования?

В.А.Смелик
И.В.Белинская
ФГБОУ ВО СПбГАУ

А.М.Голохвастов
ООО «Русмаркет-консалтинг»

Достижение высоких финансово-хозяйственных показателей в агропромышленном секторе невозможно без профессиональных кадров.

Учитывать требования работодателей

Сельское хозяйство является одним из приоритетных направлений развития экономики нашей страны. В агропромышленном секторе используется энергонасыщенная техника, системы интеллектуального управления, применяются инновационные технологические процессы. Достижение высоких финансово-хозяйственных показателей в агропромышленном секторе невозможно без профессиональных кадров. Компетентность специалистов обеспечивается, в первую очередь, качеством их подготовки в образовательных учреждениях. Между тем, работодатели отмечают неполное соответствие уровня знаний и навыков выпускников вузов требованиям современного производства. Так, при проведении самообследования образовательных программ по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» в РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева выявлено, что доля партнеров-работодателей, удовлетворенных результатами обучения, составляет 55%, по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» – 50-65%.

В государственной программе РФ «Развитие образования» на 2013-2020 годы отмечается, что качество образования может быть достигнуто только при активном участии всех заинтересованных лиц, включая самих обучающихся и работодателей. В результате проблема подготовки высококвалифицированных работников стимулирует образовательные учреждения на поиск новых методов организации процесса подготовки. Предприятия агропромышленного комплекса являются, по сути, заказчиками будущих выпускников. Соответственно, при формировании образовательных программ необходимо учитывать их критерии эффективности работников.

Первым этапом привлечения работодателей в процесс подготовки специалистов является оценка теоретических и практических навыков будущих специалистов. Участники рабочей группы проекта по внедрению профессионально-общественной аккредитации (ПОА) в высших учебных заведениях сельскохозяйственного профиля провели анкетирование 95 работодателей из 10 регионов России. Оценка теоретических и практических навыков выпускников сельскохозяйственных университетов по четырем основным квалификациям из 19 оцененных представлена в таблице.

Уровень теоретической и практической подготовки выпускников, по мнению более 57% опрошенных работодателей, за последние 5-10 лет улучшился. Опрошенные отмечают существенное улучшение уровня образования менеджеров сельскохозяйственных предприятий всех уровней. Снижение уровня подготовки отмечено по программам подготовки Теплоэнергетика и по некоторым профилям подготовки по направлению Агрономия.

С целью активизации совместной деятельности про-

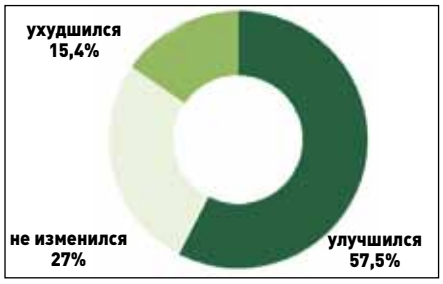


Рис. Изменение уровня теоретической и практической подготовки выпускников сельскохозяйственных вузов за последние 5-10 лет

Участники открытия Агентства по профессионально-общественной аккредитации программ аграрного профиля АНО «АРСА»

Таблица. Оценка теоретических и практических навыков выпускников аграрных вузов России

Наиболее часто оцениваемые квалификации	Оценка теоретических знаний		Оценка практических навыков	
	Доля от числа опрошенных, %	Средний балл по оценке работодателей	Доля от числа опрошенных, %	Средний балл по оценке работодателей
Инженер	13,9	4,4	13,6	4,2
Учёный агроном	13,6	4,5	13,6	4,5
Зооинженер	12,1	4,4	12,4	4,4
Ветеринарный врач	11,9	4,5	12,2	4,5

фессионального сектора и образовательных учреждений к участию необходимо привлекать различные общественные организации и объединения работодателей.

Профессионально-общественная аккредитация

Основной целью профессионально-общественной аккредитации является организация адекватной оценки образовательных программ. Для организации и проведения ПОА в рамках реализации проекта TEMPUS «Разработка системы профессионально-общественной аккредитации образовательных программ сельскохозяйственного профиля в Российской Федерации» был разработан стратегический план по развитию системы обеспечения качества программ сельскохозяйственного профиля в Российской Федерации на 2015-2020 гг.

В рамках проекта ассоциация «Агрообразование» разработала Положение о ПОА и Аккредитационном совете (АС), квалификационные требования к экспертам, привлекаемым для проведения ПОА образовательных программ, порядок отбора и аттестации экспертов. Для проведения ПОА создано Агентство по аккредитации образовательных программ сельскохозяйственного профиля (АНО «АРСА»). В целях проведения аттестации экспертов Агентство создает аттестационную комиссию, утверждает Положение о комиссии и ее состав. Комиссия оценивает соответствие претендента (образовательного учреждения) квалификационным требованиям. Агентством ведется Реестр экспертов, привлекаемых для проведения профессионально-общественной аккредитации.

В состав аттестационной комиссии могут входить представители объединений работодателей, образовательных организаций высшего образования, представители общественных и профессиональных органов, фондов, ассоциаций, в том числе международных, сфера деятельности или сфера интересов которых связаны с образованием в соответствующей области.

Процесс аккредитации осуществляется в два этапа: самообследование и внешняя экспертиза. Образовательная организация самостоятельно организует и проводит самообследование на соответствие стандартам и критериям Аккредитации с подготовкой отчета о результатах самообследования. Экспертиза уровня и качества реализации образовательной программы (кластера программ) на соответствие стандартам Аккредитации осуществляется внешней экспертной комиссией с выездом в образовательную организацию и подготовкой отчета о результатах внешней экспертизы.

Для проведения внешней экспертизы образовательной программы Агентство формирует экспертную комиссию из числа экспертов, прошедших специальную подготовку и включенных в реестр. Экспертная комиссия состоит из 3-6 экспертов, в неё включаются представители работодателей. Эксперт должен иметь высшее образование и стаж работы в сфере профессионального образования не менее 5 лет; знать законодательство Российской Федерации в сфере образования, европейские стандарты гарантии качества образования ESG-ENQA, нормативные правовые акты, регламентирующие осуществление процедуры ПОА образовательных программ; федеральные государственные образовательные стандарты профессиональные стандарты в сфере сельского хозяйства: Государственную программу развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг. Также в состав экспертной комиссии включаются студенты, прошедшие обучение по процедуре проведения аккредитации.

Опыт проекта будет использован

Как уже было отмечено выше, практической реализацией проведения процедуры внешней аккредитации образовательных программ сельскохозяйственного профиля стало создание 28 апреля 2016 года — при активном участии национального координатора проекта РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева — АНО «АРСА». На открытии Агентства присутствовали Европейский координатор проекта TEMPUS **Елена Хорска**, представители Словацкого сельскохозяйственного университета в г. Нитра, Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, Казанского государственного аграрного университета, Марийского государственного университета, Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М.Кокова, представители Ассоциации «Агрообразование», Института агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства и ООО «Русмаркетконсалтинг».

За период своей работы Агентство провело профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ во всех пяти российских вузах-партнерах проекта TEMPUS. В процедурах проведения аккредитации участвовали как российские эксперты, прошедшие обучение в рамках проекта, так и международные эксперты из аграрных вузов Словакии, Литвы и Эстонии. В процессе этой работы уточнены методы и процедуры проведения аккредитации, усовершенствована регламентирующая документация.

По завершении проекта деятельность Агентства «АРСА» будет продолжена. Причем, необходимо отметить активную роль и заинтересованность работодателей в проводимой работе, которая позволит укрепить связь образовательных организаций с работодателями и, в конечном счете, повысит качество подготовки выпускников вузов с учетом требований современного аграрного производства. СХВ

От просвещения к кооперативу

Е.В.Аверьянова
заведующая Международной лабораторией кооперации, к.э.н., MBA, доцент СПбГАУ

Одной из проблем кооперативного строительства является недостаточно организованное кооперативное просвещение и образование.

Международная лаборатория кооперации Санкт-Петербургского государственного аграрного университета частично восполняет информационный пробел по кооперации, реализуя такое направление деятельности как кооперативное просвещение. Ответственным исполнителем направления по овладению студентами достижений отечественной и зарубежной кооперативной науки является доцент СПбГАУ **Л.В.Стародубцева**. Воспитанию будущих кооператоров на принципах кооперативной идеологии способствует издаваемая Лабораторией литература. Обучению основам кооперации и созданию студенческих кооперативов, как кадровой базы кооперативного движения, посвящено учебно-методическое пособие «Методические рекомендации по развитию кооперации (студенческие и сельскохозяйственные потребительские кооперативы), изданное в 2013 году. В 2014 году переиздан каталог книжной выставки «К истории кооперации в России». Также сотрудниками Лаборатории подготовлено к изданию пособие «Кооперация: 100 вопросов и 100 ответов», начата работа над коллективной монографией «Современная кооперация: возможности и проблемы развития» под руководством профессора **П.М.Лукичёва**.

Важной формой привлечения внимания к кооперативной тематике являются тематические форумы. Первый и Второй Петербургский кооперативные форумы были проведены в аграрном университете в Пушкине в 2016 и 2017 годах. Третий Петербургский кооперативный форум намечен на весну 2018 года, на него будут приглашены участники из 30 вузов России, действующих кооперативов и представителей органов государственной и муниципальной власти. Ответственными за подготовку Форума являются специалисты Лаборатории – председатель профкома студентов, к.т.н. **Н.В.Васильев**, доценты **Е.В.Коваленко** и **И.Р.Трушкин**а.

Примечательно то, что молодые люди серьезно интересуются кооперативной тематикой. Показательный пример – заседание секции «Возможности молодёжной кооперации на селе» в рамках Межрегионального форума сельской молодёжи на выставке «Агрорусь» в Санкт-Петербурге, организованные Лабораторией совместно с Российским союзом сельской молодёжи. Особый интерес вызвал доклад доцента Орловского

государственного аграрного университета **Е.С.Суровцевой** на тему «О потенциале и приоритетах молодёжного участия в сельскохозяйственной потребительской кооперации». Неравнодушие участников форума к будущему своего села показало и обсуждение доклада доцента СПбГАУ **П.Е.Булгакова** на тему «Социально-экономические предпосылки для развития кооперации на селе». Кооперативные принципы тщательно раскрыла аспирант СПбГАУ **О.Л.Кузнецова**.

Как структурное подразделение университета, Лаборатория создана по инициативе сотрудников кафедры Экономики в 2015 году. Уникальность Лаборатории кроется в кадрах и в сохранении традиций научного познания кафедры Политической экономики ЛСХИ, работавшей с 1957 года. Профессора СПбГАУ **Т.С.Ковалёва**, **Б.В.Лашов**, **В.Ф.Петров** – это золотой фонд университета. Раскрывают социальное начало кооперации специалисты в сфере мотивации – профессор **О.П.Чекмарёв** и старший преподаватель **А.З.Улимбашев**. Студенты бакалавриата и магистратуры вовлекаются в кооперативную тематику через выпускные квалификационные работы.

Предпосылкой создания Лаборатории стала деятельность сотрудников кафедры по научному руководству разработкой проекта «Возрождение студенческой кооперации в современной России» и победа этого проекта во Всероссийском конкурсе молодёжных инициатив «Моя страна – моя Россия» в 2011 году. Автор Проекта студент **С.В.Смирнов** награждён Дипломом Министра образования РФ.

Мы, инициаторы молодёжной кооперации в современной России, готовы сотрудничать со всеми неравнодушными энтузиастами кооперации. Развивая тему сельскохозяйственной кооперации с 1996 года, творческую сложную адаптацию нового института кооперации, очень надеемся на совместную реализацию крупномасштабного Проекта по формированию системы молодёжной кооперации на благо современной России, что стало бы конкретным результатом кооперативного просвещения! СХВ

Почему студентам интересна кооперация?

- Это частичная занятость молодых людей – конструктивная собственная деятельность.
- Укрепляет самосознание и повышает самооценку.
- Кооператив учит творчеству, так совершенствуется человеческий капитал. Недаром девиз молодёжных кооперативов Финляндии: «Заставь свою мечту работать – учись кооперации!».

Биологизация – основа органик

Анна Любоведская
Союз органического земледелия

На деловом треке «Органическое сельское хозяйство: национальная продбезопасность и экспортный потенциал», состоявшемся в рамках Всероссийского экологического форума 2017 во Владимирской области, рассматривались вопросы развития органического сельского хозяйства и биологизации земледелия.

Научную и технологическую основу органического сельского хозяйства может составить биологизация земледелия, считает к.б.н., зам. директора по научной работе ВНИИ органических удобрений и торфа **Ирина Русакова**. В своем докладе она представила результаты исследований института. Разработки института по биологизации земледелия охватывают большой спектр вопросов — от теоретического обоснования биологизации земледелия до технологий производства подстилочного навоза и компостов, в т.ч. вермикомпостов, торфорастительных компостов. Технологии комплексного использования различных видов и форм органических удобрений с бактериальными препаратами исследуются наряду с биотехнологическими методами производства органических удобрений на основе навоза и помета.

«Многолетнее, на протяжении 27 лет, использование биологизированной системы обеспечивает возврат и дополнительное вовлечение в биологический круговорот органического вещества и элементов питания с пожнивными остатками, позволяет снизить дозы применения синтетических минеральных удобрений, без специальных затрат остановить или значительно уменьшить водно-эрозионные процессы, значительно улучшить структурное состояние пахотного слоя, оптимизировать гумусное состояние и питательный режим почв, повысить продуктивность культур севооборота», — пояснила Ирина Викторовна.

«Исследования ВНИИ органических удобрений и торфа показали, что органические удобрения не менее эффективны, чем минеральные. Наибольший эффект достигается при сбалансированном совмещении минеральных и органических удобрений», — прокомментировал выступление **Яков Любоведский**, директор управления проектами Союза органического земледелия.

В СПК «Илькино» Владимирской области на площади 6,5 тыс га введена биологизированная система земледелия, одним из основных элементов которой является система удобрения в севообороте с рациональным использованием помимо традиционного органического удобрения — навоза, сидератов и излишков не используемой на корм и подстилку соломы зерновых и зернобобовых культур. «В результате применения этой системы в течение 8 лет средняя урожайность зерновых культур увеличилась с 8 до 18 ц/га, сена многолетних трав — с 15 до 35 ц/га, зерна люпина — с 12 до 15 ц/га, картофеля — с 97 до 200-220 ц/га, кукурузы на силос — со 156 до 300 ц/га», — рассказала Ирина Русакова.

Сергей Тарасов, к.б.н., заведующий отделом экологии ВНИИ органических удобрений и торфа рассказал о технологии восстановления переунавоженных земель в хозяйствах индустриального животноводства. Институтом проводятся исследования по определению эффективности детоксикации, санации переунавоженных почв посредством введения в севооборот сельскохозяйственных культур интенсивного типа, внедрение технологии фиторемедиации почв в хозяйствах с индустриальным животноводством.

Генеральный директор ООО «Светлое поле» **Сергей Макаров** представил биологическую технологию борьбы с борщевиком Сосновского. В результате применения новой технологии, включающей скашивание растений, обработку биопрепаратами, был получен 100% эффект уничтожения борщевика. Исследования были проведены при участии сотрудников кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства РГАУ — МСХА имени К.А.Тимирязева в СергиевоПосадском районе Московской области.

«Уверен, что выработанные на форуме рекомендации и предложения внесут конструктивный вклад в достижение необходимого баланса между обеспечением устойчивого экономического развития и охраной окружающей среды», — сказал в своем приветствии **Вячеслав Володин**, председатель Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации.

«В настоящее время невозможно развитие экономики без решения экологических задач, без внедрения передовых технологий, способствующих снижению техногенного воздействия на окружающую среду и повышение экологической безопасности производства», — подчеркивает **Светлана Орлова**, губернатор Владимирской области. СХВ

Фитосанитарная биологизация в Белгородской области

В.А.Павлюшин
директор ФГБНУ ВИЗР

Д.О.Морозов
директор НИЦ «Агробиотехнология»

Сельское хозяйство Белгородской области интенсивно развивается и занимает одно из лидирующих положений в растениеводстве и животноводстве страны. Об этом говорят богатые урожаи зерновых культур и высокие показатели в промышленном птицеводстве, свиноводстве и в КРС.

Фото 1. Демонстрационные участки подсолнечника и кукурузы; системы биологической защиты

Фото 2. Демонстрационный участок озимой пшеницы, анализ на поражение болезнями. В.В.Букреев, агроном по защите растений

Естественно, это приводит к усилению антропогенной нагрузки на агроэкосистемы, растет необходимость в снижении химического пресса в части фитосанитарии на сельскохозяйственные угодья. Все это приводит к проблемам в достижении достаточной экологической безопасности в агроэкосистемах.

Фитосанитарная оптимизация

Обозначенные проблемы решаются в рамках научно-производственной программы по фитосанитарной оптимизации агроэкосистем Белгородской области; идет модернизация систем интегрированной защиты сельскохозяйственных культур, создается научно-производственный комплекс по биологической защите растений на территории Шебекинского района (таблица).

Основными участниками проекта, одобренного 12 мая 2015 года на заседании Правительства Белгородской области, являются ГК «Агробиотехнология» и ФГБНУ ВИЗР. Функционируют демонстрационные участки общей площадью 44 га для полевой оценки химических и биологических средств защиты растений, в том числе и для проведения государственных регистрационных испытаний препаратов (фото 1, 2, 3).

В несколько этапов создается биотехнологическое производство защитных биопрепаратов мощностью 2 млн га-норм (Стернифаг, Витаплан, Трихоцин, Алирин-Б и др.), эффективных для защиты зерновых, овощных

Таблица. Модернизация систем интегрированной защиты сельскохозяйственных культур в Белгородской области

Проект	«Создание научно-производственного комплекса по биозащите растений на территории Шебекинского района Белгородской области»
Участники	ГК «Агробиотехнология», ФГБНУ ВИЗР, БелГУ, ООО НТЦ БИО (Шебекино)
Основные элементы	- Организация и функционирование на 44 га демонстрационных участках для химических и биологических СЗР, в т.ч. и для гос. регистрационных испытаний; - Создание биотехнологического производства биопрепаратов мощностью 2 млн га-норм (Стернифаг, Витаплан, Трихоцин, Алирин-Б и др.); - Создание линий по массовому размножению энтомофагов; - Организация опорного пункта ВИЗР для фитосанитарного и экотоксикологического мониторинга, обучения студентов БелГУ и проведения курсов повышения квалификации агрономов по защите растений; - Научно-производственная апробация зональных систем интегрированной защиты сельскохозяйственных культур.

Проект одобрен 12 мая 2015 года на заседании Правительства Белгородской области и входит в программу биологизации сельскохозяйственного производства области.

Кто вредитель?

Вредоносный состав на сельскохозяйственных культурах Белгородчины характеризуется наличием целого ряда экономически значимых возбудителей болезней растений, вредителей и сорняков. На пшенице это корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина, вредная черепашка, пшеничные мухи, вьюнок полевой. На кукурузе большие потери от пузырчатой головни, хлопковой совки, кукурузного мотылька. Сахарная свекла страдает от церкоспороза, корневой гнили и свекловичного долгоносика. Недобор урожая подсолнечника определяется такими вредоносными объектами как белая и серая гниль, фомопсис, ложная мучнистая роса, альтернариоз, пепельная гниль и ржавчина.

Фото 3. Демонстрационный участок посева подсолнечника, система биологической защиты растений

Фото 4. Участники семинара «Снижение пестицидной нагрузки...», 18.08.2017 г., Шебекино, Белгородская обл.

Фото 5. Поверка опрыскивающей техники, с.н.с. ВИЗР Т.В.Корнилов

Фото 6. Личинки кокцинеллид на подсолнечнике контролируют тлю (Белгородская область)

Фото 7. Анализ кукурузных остатков на наличие кукурузного мотылька. В.В.Стручаев, к.б.н., энтомолог

культур и картофеля от болезней и крайне необходимых для повышения супрессивности почв и снижения почвенной фитопатогенной инфекции. Особого внимания заслуживает биопрепарат Стернифаг, у которого защитные свойства сопровождаются ускоренной деградацией растительных остатков после уборки подсолнечника, кукурузы, пшеницы, ячменя и др. В производственном опыте на подсолнечнике (предшественник — ячмень, площадь 30 га, Вейделевский институт подсолнечника) в 2017 году получены результаты применения Стернифага по снижению численности прикорневых гнилей на 20-80% и ускоренному разложению растительных остатков. Данный опыт планируется продолжать в режиме многолетнего стационара с целью уточнения нормы внесения, значимости ежегодных интродукций, уровня перезимовки штамма-продуцента в почве и определения динамики накопления биомассы гриба-продуцента в почве.

Какая защита лучше

В текущем году ВИЗР в целях усиления НИР по фитосанитарной оптимизации агроэкосистем организовал Белгородскую научно-исследовательскую лабораторию, базирующуюся в Шебекинском районе на производственной площадке ООО Научно-испытательного центра «Агробиотехнология».

В рамках обсуждаемого проекта получены оригинальные материалы по целому ряду сельскохозяйственных культур при сравнении уровня затрат на проведение химической, интегрированной и биологической защиты. Так, затраты в 2017 году на биологическую и интегрированную защиту растений на полевом стационаре в среднем оказались на 10-30% ниже, чем на химическую защиту. Например, биологическая защита озимой пшеницы от болезней по затратам составила 1420 руб./га при урожайности 65,1 ц/ га, а химическая защита — 2812 руб./ га при урожайности 70,6 ц/ га. Интегрированная защита позволила получить 73,2 ц/ га озимой пшеницы. Экономически целесообразно применять такие биопрепараты, как Алирин-Б, Ж; Витаплан, СП; Стернифаг, Трихоцин, Битоксибациллин, Лепидоцид, Фитоверм, позволяющие снизить пестицидную нагрузку более чем на 20%. Такой сравнительный анализ по системам защиты был осуществлен на озимой пшенице, ячмене, кукурузе, подсолнечнике, сое, люпине, томатах, перцах, столовой свекле и моркови. Безусловно, указанные полевые опыты будут продолжены в предстоящие годы.

Поверка опрыскивателей

Для снижения непроизводительных потерь средств защиты растений в окружающую среду крайне важно регулярно осуществлять поверку опрыскивающей техники. В мае-июне такая поверка проводилась в хозяйствах Белгородского, Шебекинского, Новооскольского и Ивнянского районов. С помощью полевой диагностической аппаратуры проверяли отклонение расхода рабочей жидкости пестицидов через распылители (отклонение составляло более 30% при стандарте ±5%), осуществляли замену дефектных распылителей на самоходных опрыскивателях Apache AS720, Apache AS1220, John Deere 4930, Matrot M44D (фото 5). Затраты на поверку опрыскивателей со 100% заменой комплекта распылителей не превышает 0,16% от стоимости ежегодно вносимых пестицидов, а экологический и экономический эффекты поверки значительные — снижение непроизводительных потерь средств защиты растений составляет более 25%, что повышает биологическую и экономическую эффективность защитных мероприятий и их экологическую безопасность.

Технология в целом

Таким образом, фитосанитарная оптимизация агроэкосистем предполагает реализацию ряда крупных технологических задач, начиная от фитосанитарного проектирования, экотоксикологического районирования, максимального насыщения сортами с генетической устойчивостью до современного фитосанитарного мониторинга, экспресс-диагностики возбудителей болезней и повышения удельного веса защитных биопрепаратов и энтомофагов в интегрированных системах защиты растений. Шебекинский полевой стационар НИЦ «Агробиотехнология» и ФГБНУ ВИЗР уже приступил к модернизации фитосанитарных технологий в Белгородской области (таблица, фото 4, 5). СХВ

Господдержка – ключ к развитию органик

Органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия – вошли в число ведущих трендов научно-технологического развития российского агропромышленного комплекса на период до 2030 года. О том, какие зарубежные практики могут помочь в развитии отечественного органик-сектора, рассказывает **Ксения Фирсова**, эксперт по международной органической сертификации и руководитель направления «органик-сертификации» Экологического союза.

Американцы покупают местное

В этом году я приняла участие в международной программе обмена опытом в сфере органического сельского хозяйства, финансируемой центром лидерства «Открытый мир» (Open World). Мы вместе с коллегами объездили почти весь восточный штат — Массачусетс, чтобы узнать больше о местном опыте органической сертификации.

Яркое впечатление оставило посещение крупной сертифицированной фермы Country Hen, которая ежедневно поставляет на рынок 66 тысяч куриных яиц. Ферма гордится своей продукцией и грамотно убеждает покупателей в том, что все яйца очень качественные, а главное — питательные, содержат много ОМЕГА-3.

Country Hen сертифицирована с 1996 года, с 2003 по стандарту NOP USDA (The National Organic Program, United States Department of Agriculture). Согласно стандарту инспекторы проверяют ферму каждый год. Частью проверки является контроль за системой прослеживаемости — когда по номеру на упаковке можно проследить всю историю производства продукта.

Все несушки содержатся в помещении, это разрешено стандартом, однако прорабатываются варианты создания площадок для прогулок. Есть экспериментальные постройки, полностью закрытые сеткой, т.к. по правилам продовольственной безопасности доступ диких животных и птиц к курам должен быть полностью исключен.

Ферма закупает готовые органические корма. С их доступностью нет никаких проблем, разве что цена такого корма в несколько раз больше. Кур кормят 8 раз в день, каждая из птиц съедает ¼ фунта (100 г) в день. На ферме тщательно соблюдается санитарный режим, дезинфекцию проходят и машины, и люди. Ведется постоянное наблюдение и строгий учет: работники ежедневно заполняют специальные формы, где учитывается количество яиц, микроклимат в помещении, данные по контролю за вредителями.

После знакомства с крупным производством нам удалось увидеть работу маленькой фермы. Мы побывали на Many Hands Organic Farm. Это классический вариант организации хозяйства по принципу органик: хорошо сбалансированный биоценоз, где всего понемногу — поля, животные, ульи, фруктовые сады.

Ферма организована в 1984 году. Первый органический урожай был получен уже два года спустя. Это типичное хозяйство на северо-востоке США, где продажи продукции осуществляются напрямую потребителю. Например, можно купить «пай» в урожае хозяйства (довольно распространенная практика), почти как предзаказ, и потом в течение вегетационного сезона еженедельно получать часть урожая фермы.

Всего у фермы 55 акров земли и только 12 акров из них используется для сельского хозяйства — выращивания овощей и фруктов и под пастбища. Остальное — леса. Максимальное плодородие достигается с помощью использования покровных культур, мульчирования, компоста, органических удобрений (на ферме 500 кур). Кстати, в этом году владельцы фермы **Джули** и **Джек** окончательно перешли к технологии безпахотного земледелия.

Раз в год обязательно проводится агрохимический анализ почвы, что позволяет принимать продуманные решения по повышению плодородия почвы. Результат поражает: за все время существования фермы содержание гумуса в почве увеличилось почти в 2 раза.

Важно добавить, что Джек является директором Массачусетского филиала Северо-восточной ассоциации органического фермерства (Northeast Organic Farming Association — NOFA). Эта организация продвигает органическое сельское хозяйство, занимается вопросами расширения производства и доступности качественных продуктов питания для здоровья людей.

Если обобщить мои наблюдения, можно выделить два важных момента. Жители небольших городов предпочитают местные продукты с соседних ферм, и это поведение активно пропагандируется государством («buy local»).

Органические продукты с экомаркировкой — это тренд больших городов, где «местных» ферм нет. Органическую продукцию в магазинах найти несложно, она есть в крупных сетевых или специализированных магазинах.

Поддержка есть

В целом хочется отметить, что в США не фокусируются на поддержке именно органических фермеров. В Департаменте сельского хозяйства Массачусетса. а это аналог наших региональных Минсельхозов, есть различные грантовые программы, федеральные и местные, нацеленные на поддержку земледельцев. Также в Департаменте есть целый ряд просветительских программ, нацеленных на продвижение местной фермерской продукции среди потребителей (реклама, школьные обучающие программы, информационные материалы о местных фермах).

Если говорить о конкретной поддержке именно органических фермеров, то в США возможно получить компенсацию затрат на сертификацию. Если фермер с небольшим хозяйством сертифицируется по государственной программе (существуют государственные и частные органы по сертификации), то он заплатит всего 50 долларов в год, прочее ему компенсируют власти. Более того, если государство стремится обеспечить выход американской продукции на международные рынки, то в его обязанности входит компенсация сельхозпроизводителям 50% затрат на посещение международных выставок. Еще есть программы льготного кредитования фермеров под 4% на конкурсной основе.

Помимо поддержки от государства также можно получить помощь от некоммерческих организаций. Например, Бюро фермеров Массачусетса продвигает интересы фермеров в органах госуправления. Или, например, продуктовые центры собирают продукцию с маленьких ферм и отправляют их крупным покупателям, помогают организовать производство готовой еды.

Также я совершила рабочую поездку в Румынию, где приняла участие в ежегодном аудите органического хозяйства Bioland Romania. Румынии есть чем гордиться — она входит в двадцатку крупнейших мировых экспортеров органического сельхозсырья. Государство поддерживает этот сегмент, выделяет субсидии, целевое назначение которых строго контролируется. Так, о результатах прошедших инспекций органического сельского хозяйства надо отчитываться в соответствующие инстанции. Если фермер нарушил свои обязательства, то выделенные деньги придется вернуть.

Из общения с американскими и румынскими фермерами я сделала вывод, что в развитии органик-производств очень большую роль играет государство. И это ключевой фактор, который нужно учитывать, если мы хотим развивать эту отрасль в нашей стране. Сейчас чаще всего органик-хозяйство организуется и развивается благодаря частным инвесторам. Важно обеспечить равные возможности и для больших, и для маленьких фермеров. К сожалению, в России органическое хозяйство чаще всего себе может позволить большое предприятие, где тысячи гектаров, тогда как во всем мире традиционно — это небольшие хозяйства.

При развитии органического сельского хозяйства надо иметь в виду, что это не только философия, но и современные технологии. У фермеров должен быть доступ ко всем нововведениям в данной области, поэтому нужно внедрять больше обучающих программ по органическому сельскому хозяйству. СХВ

Содержание

От редактора
С.А.Голохвастова
АПК переходит на цифру ... 3

Крупным планом
С.А.Голохвастова
Сергей Яхнюк: Итоги работы за 10 лет ... 4
Олег Малащенко: «Мне хорошее досталось хозяйство» ... 5
Электронная ветеринарная сертификация: всё под контролем ... 46

АПК Ленинградской области
Е.А.Лукичёва
Вызовы и возможности птицеводства ... 6
С.А.Голохвастова
Виктор Санец: «Я счастлив, когда есть результат» ... 8
С.А.Голохвастова
Опыт: Мелиорация ... 12

Корма
Г.Ю.Лаптев
БИОТРОФ - Лауреат премии Правительства РФ ... 13
О.Н.Соколова, В.В.Солдатова, В.Н.Большаков, Д.Г.Селиванов, Г.Ю.Лаптев, Н.И.Новикова
Заслон®для телят ... 14
О.Агафонова
Комплексный подход ... 16
Возможность прорыва ... 20
Комплексные решения для производства комбикормов ... 22

Птицеводство
Рыжик для бройлера ... 24

Животноводство
В.Козлов
Логгер: независимый контроль ... 26

Свиноводство
М.Абрамова
Инновации или быстрый результат? ... 28

Ветеринария
С.В.Щепеткина
Проверено: антибиотиков нет ... 30

Техника и технологии
Е.А.Лукичёва
Кормосмеситель, который учитывает все пожелания ... 32
Ferti-Cart FC 3500: быстрое и точное внесение удобрений ... 36
Н.В.Васильев, Е.М.Гаврилова
Задачи для погрузчика ... 40
Е.А.Лукичёва
Увидеть в деле ... 42
Готовь корма летом, а запасные части зимой! ... 44

Зарубежный опыт
О.В.Башмачникова
Кредиты за один день ... 45

Защита растений
АМИСТАР® КОМБИ – защита на вырост! ... 48

Выставки, события
Е.А.Лукичёва
Страсти «Белых ночей» ... 50
С.А.Голохвастова
«Агрорусь» – площадка года ... 52
«Золотая осень»: достижения, инновации, планы ... 58
С.А.Голохвастова
Умная Agritechnica ... 62

Плодоводство
Н.С.Краюшкина
Планирование – залог успешного садоводства ... 66

Кадры в АПК
В.А.Смелик, И.В.Белинская, А.М.Голохвастов
Как повысить эффективность аграрного образования? ... 68

Кооперация
Е.В.Аверьянова
От просвещения к кооперативу ... 70

Органическое земледелие
А.Любоведская
Биологизация – основа органик ... 71
В.А.Павлюшин, Д.О.Морозов
Фитосанитарная биологизация в Белгородской области ... 72
К.Фирсова
Господдержка – ключ к развитию органик ... 74

«Сельскохозяйственные вести»

Журнал для специалистов агропромышленного комплекса

№4 (111) / 2017 ноябрь
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
тел.: (812) 476-03-37

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 2018 год составляет 1000 руб. (250 руб. за 1 номер), НДС не облагается

Подписной индекс
по каталогу ОАО «Роспечать» 83024
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 12 марта 2018 года

КОЛНАГ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ — ДЛЯ РОССИЙСКОГО ФЕРМЕРА!

ОДИН ЗВОНОК
8-800-555-4147

КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ MIEDEMA CP-42/62/82

Семейство элеваторных четырёх/шести/восьми рядных картофелесажалок, а также профессиональная линейка сажалок Miedema STRUCTURAL

СМЕСИТЕЛИ-КОРМОРАЗДАТЧИКИ TRIOLIET Solomix

Вертикальные кормоснесители объемом от 5 до 32 куб.м.
Стационарные, прицепные, самоходные
Интеллектуальные системы кормления

лучшая техника

отличный результат

ДВУХРЯДНЫЕ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ AVR SPIRIT

Линейка включает в себя комбайны AVR SPIRIT 6200 и AVR SPIRIT 9200 с бункерами 6 и 9 тонн, боковым подкопом и уникальной системой очистки картофеля в процессе уборки.

СКЛАДСКАЯ ТЕХНИКА MIEDEMA

Самосвальные прицепы, приемные бункеры, телескопические конвейеры, элеваторы, буртоукладчики, наполнители контейнеров, подборщики, комплексы калибровки и сортировки

Реклама

(496) 610-03-86
(915) 206-50-40
info@kolnag.ru
www.kolnag.ru

открытое акционерное общество
РОСАГРОЛИЗИНГ
Всю технику можно приобрести в лизинг

ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СТРОИТЕЛЬСТВО,
ПРОИЗВОДСТВО
ТЕХНИКА,
ЗАПЧАСТИ,
СЕРВИС
SAC
BouMatic
WACKER NEUSON
afimilk
Vital know-how in every drop
VALTRA
Individually Yours
JOZ
МАКС agro
MASSEY FERGUSON
SILOKING
EURO-P
ROSTSELMASH
LA BUVETTE
Специалист по поению
Fliegl
МОНТАЖ,
СЕРВИС
www.max-agro.ru
(812) 385-14-54
Реклама