16+

№05 2021

Вятская губерния

НЕПРОСТОЕ МОЛОКО:

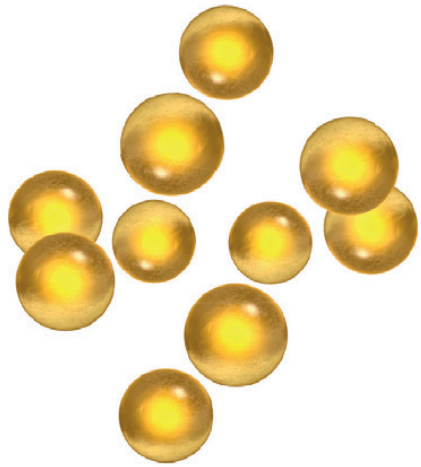
ЕСТЬ ЛИ БУДУЩЕЕ У МАЛЫХ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ?

СТАБИЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК АЗОТА

ОПТИГЕН®

Что такое Оптиген®?

Оптиген® – источник небелкового азота для жвачных животных. Препарат представляет собой концентрированный источник протеина в рационе, позволяющий высвободить дополнительное место для компонентов, богатых клетчаткой и энергией.



Как это работает?

В рубце Оптиген® постепенно высвобождается аммиак, благодаря чему повышается количество микробного протеина. Потребность животных в протеине удовлетворяется лучше, чем при применении традиционных концентратов (жмыхов и шротов). В результате:

- **увеличивается выработка микробиального протеина;**
- **повышается переваримость клетчатки;**
- **высвобождается больше энергии для синтеза молока и производства мяса;**
- **производится больше молока или мяса из кормов собственного производства.**

В отличие от других потенциально опасных источников аммиака, Оптиген® повышает эффективность использования азота в рубце, что способствует снижению уровня мочевины в молоке.

7 параметров стабильности с Оптигеном®

СТАБИЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК РАСТВОРИМОГО ПРОТЕИНА
Решение проблемы непостоянного качества белковых концентратов

СТАБИЛЬНЫЙ ПРОДУКТ
Безопасный и прослеживаемый источник небелкового азота, стабильный по размеру, составу и физической форме

СТАБИЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
Устойчивое питание рубцовой микрофлоры, более эффективный рост микрофлоры при меньших затратах

СТАБИЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ
Увеличение продолжительности продуктивного использования, улучшение конверсии корма ведут к получению дополнительной продукции (молока или мяса)

СТАБИЛЬНО БЛАГОПРИЯТНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПЛАНЕТУ
Снижение потенциала глобального потепления рациона и повышение эффективности использования азота ведут к сокращению экскреции азота

СТАБИЛЬНАЯ ЦЕНА
Снижение потребности в источниках растительного белка, цена которых колеблется, и увеличение прибыльности за счет повышения продуктивности

СТАБИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Шесть предприятий по всему миру для максимального обеспечения потребностей клиентов

Безопасность и эффективность продукта подтверждены двадцатилетним оптыом фермеров по всему миру.

Alltech®

ООО «ТСК «Техника» – эксклюзивный дилер ООО «Оллтек» по Кировской области

TRADE & SERVICE COMPANY
ТСК ТЕХНИКА
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

Киров, Советский тракт, 10, т. 8 (8332) 691-500, 691-600
www.tsc-t.ru, Alltech.com/russia

Содержание:

4	События
6	Непростое молоко: есть ли будущее у малых сельхозпредприятий?
14	Тепловой стресс: как помочь животным и сохранить удои
20	Американская мечта: как Стейси Шрейдер основала конную ферму под Нижним Новгородом
24	Поголовье овец в России с начала 90-х сократилось почти в 3 раза
32	Мышиная «чума»: грозит ли России повторение австралийского бедствия
38	Нанотехнологии в сельском хозяйстве — благо и опасность?
42	В Кирове прошел День сенажа в упаковке
46	Пока собирались, война закончилась: судьба Вятского ополчения в годы Крымской войны

«Вятская губерния»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 16 +
Распространяется в Кировской области, Республике Коми, Республике Марий Эл, Республике Мордовия, Республике Чувашия, Республике Удмуртия, Республике Татарстан, Пермском крае, Нижегородской области
Выходит при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 - 73365 от 24.07.2018 г.
Учредитель: Ассоциация поставщиков техники и оборудования для агропромышленного комплекса «АгроИнфо»

Главный редактор – Тетенькина С. В.
Директор – Вороновин М.О.
Журналисты: Злобина А.Э., Шметко В.А.
Порядковый номер выпуска №5
Дата выхода в свет – 11 июня 2021 г.
Дата и время подписания в печать: установленное по графику – 9 июня 2021 г., время - 15.00;
фактическое – 9 июня 2021 г., время - 15.00.

Распространяется бесплатно. При оформлении подписки на год в количестве 1 экз. журнала в месяц - стоимость 3000 рублей в год, при оформлении подписки на год в количестве 2 экз. журнала в месяц - стоимость 5000 рублей в год. Тираж: 1500 экземпляров. Адрес редакции и издателя: Россия, 610027, г. Киров, ул. К. Маркса, 127, оф. 304.
Телефон: +7 9123632364, e-mail: red@vg-media.ru
Почтовый адрес: 610027, г. Киров, ул. Карла Маркса, 127, офис 304
Телефон редакции: +7-922-912-97-41
Телефон коммерческого отдела: +7-912-363-23-64

Отпечатано в полном соответствии с предоставленными материалами в ООО «ПРИНТ МАСТЕР» (г. Москва, ул. Лефортовский Вал, д. 24, подвал пом IV комн 5 офис 71)
Заказ № 448. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Рекламируемые товары и услуги сертифицированы. Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

ПОСТАВКА КОРМОВ ДЛЯ СЕЛЬХОЗ-ПРЕДПРИЯТИЙ

ПАТОКА
ЖОМ
ШРОТ
ЖМЫХ
КУКУРУЗА

orbita43.ru

8-922-976-18-27
8-922-967-88-50
8-922-942-88-50
8-922-937-99-96

В Удмуртии разработали мобильное приложение для идентификации коров

Российская компания из Ижевска создала аналог технологии Face ID для КРС.

Разработчики предлагают идентифицировать животных по рисунку носа (дерматоглифическому узору). Он уникален у каждой коровы и не меняется в течение жизни, так же как отпечаток пальца у человека.

Приложение анализирует сделанную смартфоном фотографию носа коровы и позволяет узнать всю доступную информацию о конкретном животном. Например, о его родословной и полученном приплоде, прививках и других ветеринарных мероприятиях. Эти данные позволяют оперативно управлять производственными процессами на ферме и вести достоверный учет поголовья.

до 3 млн тонн

планируют увеличить запасы зерна в интервенционном фонде РФ в ближайшие два года

Источник фото: allbuyshop.ru

Глава Россельхознадзора заявил о зависимости РФ от импорта яиц для вакцин

Россия полностью зависит от импорта куриных яиц, которые необходимы для производства вакцин. Об этом в интервью федеральному изданию рассказал руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт.

Для производства высококачественных вакцин нужны яйца, свободные от патогенной микрофлоры. Они производятся на специальных фабриках.

— Таких фабрик у нас в стране нет вообще, — признался чиновник. — Яйцо, которое используется для производства вакцин, все импортное. В том числе для вакцин, применяемых в медицине.

С яиц, например, начинается производство вакцины от гриппа: куриные эмбрионы при помощи укола заражают определенным штаммом вируса гриппа, который в течение 48 часов будет размножаться в аллантоисном мешке куриного эмбриона — полости с жидкостью в тупом конце яйца. Спустя двое суток эту жидкость с вирусом откачивают вакуумом из эмбриона, выделяют из нее очищенный вирус и получают белок — основу будущей вакцины. СПФ-яйцо используют также при производстве ветеринарных вакцин.

«В целом для страны не иметь свое производство яиц, свободных от патогенной микрофлоры, — это неправильно. Это стратегический вопрос», — подчеркнул глава ведомства.

В этом году подведомственный Россельхознадзору Федеральный центр охраны здоровья животных начнёт строительство предприятия по производству СПФ-яйца. Его запуск запланирован на конец 2022 г. Предприятие сможет производить свыше 100 млн яиц в год. При этом потребность в СПФ-яйце для производства ветеринарных вакцин в России составляет примерно 6 млн штук в год.

— Таким образом, строительство завода сможет полностью покрыть потребности страны и открыть возможности для расширения экспортного ассортимента, — объяснил Сергей Данкверт.

При этом глава Россельхознадзора подчеркнул, что проблем с пищевыми яйцами нет. По его словам, страна полностью обеспечивает себя отечественным яйцом и даже экспортирует его, — сказал чиновник.

Аграрии Кировской области и Удмуртии побывали на ПТЗ и ПК «Ярославич»

В конце мая компания «Агрокомплект» организовала для руководителей сельхозпредприятий регионов поездку в Ярославль и Санкт-Петербург на одни из крупнейших заводов по производству сельхозтехники: ЗАО «Производственная компания «Ярославич» и АО «Петербургский тракторный завод».

Первым делегация посетила «Ярославич», где познакомилась поближе с модернизированным производством полуприцепов, погрузчиков и различной коммунальной техники.

После аграрии отправились в северную столицу. Здесь их ждала насыщенная культурно-деловая программа, главным пунктом которой стала экскурсия по современным цехам предприятия, на котором новейшие достижения технологий работают в синергии с высококвалифицированными специалистами, тщательно следящими за качеством производимых деталей. Аграрии смогли увидеть каждый из этапов сборки одного из самых уважаемых отечественных тракторов — «Кировец».

Клиентский день на ПТЗ продолжился в нетрадиционном для подобных мероприятий месте — заводской столовой, где гостей накормили вкусным обедом и познакомили с рабочей культурой на заводе: и руководство, и рабочий персонал здесь отдыхают и обедают в одном помещении.

После аграрии отправились на экскурсию по красивейшим местам Петергофа, которая плавно перетекла в гала-ужин. На нем делегация подвела итоги продуктивного дня, поделилась опытом работы, обсудила планы на будущее и наладила между собой перспективные партнерские отношения.

Завершился день неотъемлемым символом Санкт-Петербурга — разводными мостами.

Татьяна Хохрякова, колхоз им. Чапаева, Удмуртская Республика:

— Поездка была замечательная: и по части организации, и по «наполнению». Мы смогли полюбоваться прекрасными городами, побывать на современных заводах, поближе познакомились с продукцией, которую они выпускают. Мы недавно в хозяйство приобрели новый трактор, и во время экскурсии на «Ярославич» я присмотрела к нему отличный культиватор.

А в Санкт-Петербург я просто влюбилась. И сам город прекрасный, и на заводе нас отлично приняли, провели интереснейшую экскурсию, и после мы полюбовались красотами Петергофа. Одним словом — эмоции от поездки только положительные.

Хозяйство

Нерентабельное молоко:

есть ли будущее у небольших сельхозпредприятий?

Афанасьевский район — самый восточный в Кировской области, он граничит с Пермским краем. На аграрной карте региона ничем не выделяется: хозяйств немного, все они небольшие, и лидеров по урожайности или молочной продуктивности среди них нет.

Тем не менее молочное животноводство в Афанасьево живет и даже развивается. Например, в СПК «Луч», расположенном в деревне Жарковы. Здесь всего 170 жителей, но назвать деревню умирающей никак нельзя. Работает начальная школа, детский сад, магазины. В соседнюю деревню, до которой рукой подать, молодежь пешком может дойти в среднюю школу и в Дом культуры. Трудоспособное население не спешит уезжать в поисках лучшей жизни. Все потому, что есть работа: колхоз и лесное хозяйство.

Руководит ими один человек — Андрей Турушев. Родился он в соседнем селе Бисерово, отучился в Афанасьевском ПТУ-42 на тракториста-машиниста широкого профиля и пришел работать в колхоз. Начинал, как и многие, с должности механизатора. Потом стал водителем председателя, а затем и его заместителем. 2012 год оказался для него поворотным: сотрудники СПК избрали Андрея Турушева руководителем.

— Предприятие находилось в удручающем состоянии — предбанкротном. Действовать нужно было быстро, чтобы не разбазарить то, что есть, — вспоминает Андрей Валерьевич.

Возглавив сельхозпредприятие, он параллельно открыл ИП и начал заниматься переработкой леса.

— Начинали с малого — с 63-й пилорамы. Пилили да продавали. Но я понимал, что так много не заработаешь. Нужно было уходить в глубокую переработку древесины, — объясняет Андрей Валерьевич.

Мыслей бросить колхоз у руководителя тогда даже не возникало. Он сделал ставку и на молоко, и на лес.

— В то время было непонятно, какое производство окажется более эффективным, рентабельным. Может, с коровами будет хорошо, а может, с пилорамой — как угадать? Поэтому погнались за двумя зайцами. Возникала мысль еще заняться мясным животноводством, но посмотрели, посчитали — решили, что невыгодно.

Молочное производство

СПК «Луч» совсем небольшой, меньше некоторых фермерских хозяйств по поголовью и посевным площадям. На данный момент в сельхозпредприятии всего около 100 коров, со шлейфом — 300 голов. Чтобы их прокормить достаточно 417 гектаров. Правда, периодически не хватает зерна, поэтому его приходится закупать. Но проблема тут не в недостатке посевных площадей, а скорее в сложных почвах и погодно-климатических условиях. На зиму заготавливают традиционные сено и сенаж. Последний хранят в траншеях и буртах возле ферм. Корма хватает на период с осени до весны, а больше и не надо — летом коров и телят выгоняют на пастбище.

— Корове нужно движение, — уверен руководитель предприятия Андрей Турушев. — Если будет много стоять, пойдут болезни копыт.

Профильных специалистов в хозяйстве всего два: ветеринарный врач Елена Турушева и агроном Галина Русинова. Обязанности главного зоотехника исполняет заведующая фермой.

Коллектив в «Луче» сплоченный. Работники опытные. Трактористы с огромным стажем Сергей Бисеров и Владимир Синцов разбираются и в отечественной технике, и в новой импортной. Три доярки ухаживают за всем стадом, каждую корову знают по кличке.

В 2013 году Андрей Турушев выкупил соседний колхоз «Заря». Его объявили банкротом и имущество распродавали за долги.

— Мы поняли: надо спасать. Жалко, если все поля зарастут, — вспоминает председатель.

Надои в «Луче» по современным меркам совсем невысокие — чуть больше 5000 кг на корову за год. Молоко сдают в Удмуртию, правда, цена не слишком радует.

— Маловато платят, но так везде. Не в цене нынче молоко. Лет 5 назад было намного лучше. За литр давали 25 рублей. Солярка стоила 30. Плюс субсидировали производство. Времена были отличные. А потом молоко вообще не стали брать и уронили цену до 16 рублей. Телятам тогда его выпаивали — это лучше, чем в землю сливать, как некоторым пришлось делать. Благодаря лесу только и выжили. Хорошо, что цена в ито-

Андрей Турушев, председатель СПК - колхоз «Луч»

В настоящее время колхоз выживает благодаря лесному ИП

ге выросла: сейчас сдаем сырое молоко по 24 рубля.

Лесное ИП

В настоящее время колхоз выживает благодаря лесному ИП.

— Без поддержки не обойтись. Вот надо что-то приобрести из техники — комбайн, например. Во-первых, придется долго копить. Во-вторых, окупится он года через три-четыре. Сельхозпредприятию не вытянуть. Поэтому ИП спасает.

Мы занимается глубокой переработкой леса. Производим любой пиломатериал: от обрезной доски до строганой в упаковке. Реализуем продукцию по всей России. Сотрудничаем с Башкортостаном, Татарстаном, Москвой, — рассказывает Андрей Валерьевич. — О конкретных объемах производства говорить трудно, потому что в разное время они варьируются.

Зимой сотрудники хозяйства, не занятые в молочном производстве, уходят работать в ИП. А весной возвращаются в колхоз.

Будут жить?

Молочное животноводство в «Луче» и «Заре» сейчас нерентабельно, более того, оно тянет деньги из ИП, но закрывать колхоз Андрей Турушев не намерен. Наоборот — строит планы на будущее.

— Нам бы увеличить дойное поголовье до 400 голов. В идеале, конечно, еще бы пару роботов. Потому что лет через пять все равно возникнут проблемы с сотрудниками. Да чтобы цена на молоко поднялась до 30 рублей за литр, — смеется Андрей Валерьевич. — Даже спустя почти 10 лет работы колхоза и ИП нельзя сказать, что я поймал двух зайцев. Просто живем дружно, одно другому помогает. А для успеха еще надо поработать.

Групповые поилки для КРС: выбор аграриев

Выбор групповых поилок для животноводческих дворов — дело ответственное. Оборудование ненадлежащего качества или неверно смонтированное может негативно сказаться на надоях, качестве молока и здоровье коров.

Коровы должны быть круглогодично обеспечены чистой водой в большом объеме — это знает каждый аграрий. На беспривязных фермах для этого используют специальные средства — групповые поилки.

ООО ПТФ «Металлспецпром» успешно решает эту задачу групповыми поилками с подогревом и автоматическим поддержанием необходимого уровня воды. Изготавливаются они из нержавеющей стали по индивидуальным размерам заказчика. В ассортименте есть поилки как групповые, так и индивидуальные.

ООО ПТФ «Металлспецпром» работает на рынке металлоторговли уже более 20 лет. За эти годы активно развивает собственное производство изделий из нержавеющей стали, в том числе поилок для КРС.

Андрей Бердников, директор ООО «Агрофирма «Бобино-М», Слободской район:

— Выбрали поилки от компании «Металлспецпром» по нескольким причинам. Во-первых, я сам съездил на производство, посмотрел, высказал свои пожелания и замечания. К ним прислушались. Во-вторых, все поилки выполнены из нержавеющей стали. В-третьих, компания и производство рядом — в случае чего, есть с кого спросить.

Первую партию поилок мы приобрели в июне прошлого года. Установили их на телятнике. Вторую партию — на родильном отделении. Все работает хорошо, никаких нареканий нет. Мы тесно взаимодействуем с компанией «Металлспецпром». Уверен, что следующий двор, который мы модернизируем и запустим, оснастим также поилками от «Металлспецпрома».

Алексей Лепихин, директор ООО «Агрофирма «Мухино», Зуевский район:

— В своем производстве мы использовали поилки от разных предприятий. Поэтому когда встал вопрос, какие устанавливать на новом беспривязном дворе, долго выбирали. Остановились на производителе «Металлспецпром». Во-первых, устраивает соотношение цены и качества. Во-вторых, впечатлило отношение специалистов компании к делу. Они выезжали в хозяйство, были внимательны ко всем нюансам, выполняли все наши пожелания. И, что особенно важно, компания всегда укладывалась в оговоренные сроки: и изготовления поилок, и их монтажа. Для нас это важно, поскольку производство на предприятии большое. Если каждый поставщик будет оттягивать сроки — мы не сможем эффективно работать.

Для нас «Металлспецпром» — надежный партнер, предоставляющий качественное оборудование. Ни разу не было такого, что специалисты приехали, смонтировали поилки и куда-то пропали. Наоборот — всегда на связи, всегда идут на встречу. Сразу понятно, что если возникнет проблема, решим ее вместе, ни за кем нам бегать не придется. Сейчас мы готовимся к реконструкции еще одного двора. Без сомнений, установим туда поилки от «Металлспецпром».

МЕТАЛЛСПЕЦПРОМ
г. Киров,
Производственная, 45 к2
tdmsp@tdmsp.ru
т. (8332) 22-70-70, tdmsp.ru

Новый МТЗ 82.3: обзор трактора

«Минский тракторный завод» выпустил новую модель известного всем аграриям «восемьдесят второго Беларуса» — МТЗ 82.3. Первым в Кировской области новинку приобрело хозяйство Афанасьевского района. Поэтому редакция «Вятской губернии» съездила в колхоз «Луч», чтобы вживую посмотреть на МТЗ 82.3 в работе.

Сразу бросился в глаза новый экстерьер «рабочей лошадки». В прошлом остались прямолинейные, словно обрубленные формы капота: у МТЗ 82.3 современный обтекаемый дизайн. На пластиковом корпусе выделяются четыре светодиодные фары. Крылья также пластмассовые.

Дорожные раздельные линзованные фары лучше освещают элементы дороги при движении в ночное время.

Пластиковая облицовка нового дизайна аллигаторного типа обеспечивает удобство обслуживания двигателя и его систем.

Глушитель по стойке кабины для улучшения обзорности

Поменял свое «место жительства» глушитель. Ранее на всех моделях «восьмидесятых» он закреплялся на выпускном коллекторе. Теперь же — на правой передней стойке кабины. Благодаря новому расположению он абсолютно не мешает обзору водителя.

Современная панель приборов с цветным ЖК-дисплеем

Кабину существенно улучшили с точки зрения безопасности. Стойки стали прочнее — не грозит травма при аварии или падении на трактор тяжелых предметов. А сама кабина герметичнее благодаря вклеенным стеклам и качественным уплотнителям. Они защитят механизатора от пыли и воздействия ядохимикатов, распыляемых на полях.

В самой кабине стало намного уютнее и удобнее. Современная панель приборов с цветным ЖК-дисплеем, электроуправляемые зеркала заднего вида, кондиционер в стандартной комплектации уменьшают утомляемость механизатора. Зеркала с электроподогревом регулируются дистанционно.

Выводы гидролиний установили по центру на заднюю стенку кабины для удобства подключения внешних агрегатов

Установлен задний вал отбора мощности «дискового» типа, что позволило увеличить передаваемую на орудие мощность, повысить ресурс узла и исключить потерю времени на регулировку тормозных лент стандартной конструкции заднего ВОМ трактора. Передний мост повышенной нагрузки, с большими шинами, которые обеспечивают выполнение более тяжелых работ.

Новый более мощный в сравнении со старым, заимствованный от тракторов 100-й серии корпус сцепления, лепестковая усиленная муфта сцепления LUK.

Управление реверсом трактора производится с помощью отдельного рычага, установленного с левой стороны от рулевой колонки

Что касается технических особенностей, большие изменения проведены по трансмиссии. Привод переднего ведущего моста осуществляется не через механическую передачу, а гидроуправляемой муфтой.

На старых моделях трактора приходилось выбирать: либо пониженная с 18 передачами, либо реверс с 9. Сейчас тракторист может быстро и на любой из 18 ступеней направить вращение валов коробки передач в обратную сторону.

Синхронизированная КПП позволяет эффективно использовать трактор на транспортных работах. А реверсивный и понижающий редуктор расширяет сферу применения трактора, в частности с агрегатами, требующими движения в режиме «челнока» (вперед-назад).

Технические характеристики

МТЗ 82.3

Двигатель

Тип	Дизель с непосредственным впрыском топлива, без турбонаддува
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	61,8 (84)
Номинальная частота вращения, об/мин	2200
Максимальный крутящий момент, Н•м	298
Коэффициент запаса крутящего момента, %	15
Ёмкость топливного бака, л	130

Трансмиссия

Муфта сцепления	сухая, однодисковая
Коробка передач	механическая
Число передач: вперёд/назад	18/18
Скорость движения: вперёд/назад	1,9-35,2 / 1,8-32,8
Задний ВОМ:	
• независимый I, об./мин.	540
• независимый II, об./мин.	1000
• синхронный, об./м пути	3,4

Гидронавесная система

Универсальная, раздельно-агрегатная с высотным регулированием; по заказу – с силовым и позиционным регулированием глубины обработки почвы.

Грузоподъёмность на оси подвеса, кг	3200-3520

Размеры и масса

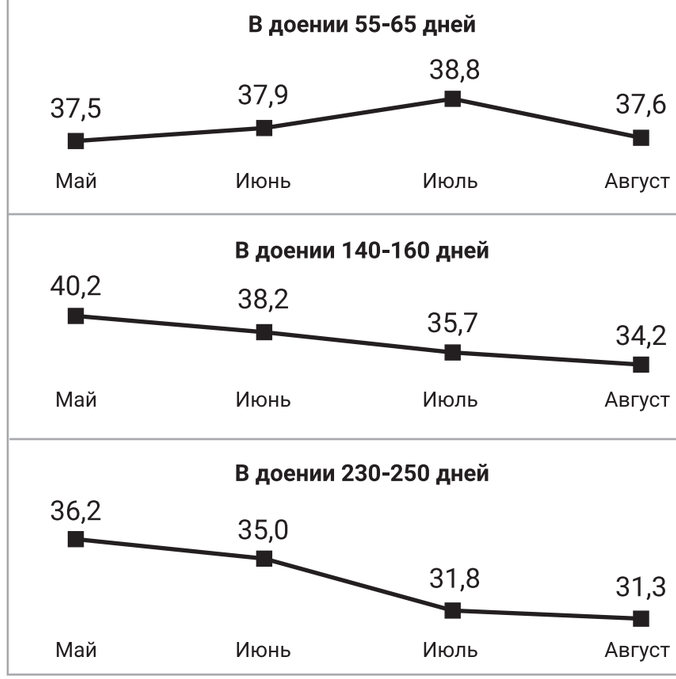
Длина общая, мм	4120
Ширина, мм	1970
Высота по кабине, мм	2800
База трактора, мм	2450
Колея, мм:	
• по передним колесам	1535-2120
• по задним колесам	1500-2100
Агротехнический просвет, мм	510
Наименьший радиус поворота, м	4,5
Масса эксплуатационная, кг	4800
Шины:	
• передних колёс	360/70R24
• задних колёс	18,4R34
Колёсная формула	4x4

Тепловой стресс:

как помочь животным и сохранить удои

В летний период у аграриев появляется очередная проблема: как обезопасить животных от перегрева в жаркую погоду? Самый очевидный способ – установить вентиляторы на фермах. Но достаточно ли этого?

Изменение суточного надоя у коров разных физиологических групп в летние месяцы



При тепловом стрессе у коровы повышается температура тела, увеличивается частота дыхания, появляется одышка. Животные меньше едят, мало двигаются — потребление сухого вещества уменьшается. Из-за снижения концентрации слюны в рубце уменьшается его буферная емкость, понижается кислотность и возникает реальный риск ацидоза.

Таким образом, тепловой стресс может негативно сказаться на молочной продуктивности и даже воспроизводстве. Подтверждение этому во время исследования нашла студентка биологического факультета Вятского ГАТУ Ольга Смирнова. Летом 2020 года она проходила практику в одном из племенных хозяйств Кировской области. Содержание коров там беспривязное, а удой на одну голову составляет около 8,5 тыс. кг молока. Для борьбы с тепловым стрессом в хозяйстве использовали традиционный метод — вентиляторы. В течение нескольких месяцев практикантка анализировала данные из программы «Селэкс» по удою, воспроизводству и причинам выбытия, чтобы понять, как влияет высокая температура воздуха на коров.

Согласно ее выводам, удои у группы раздоя с мая по август практически не изменились. Вероятно потому, что в начале лактации у организма в приоритете высокая молочная продуктивность. И все физиологические силы животного брошены на ее достижение.

Коровы из группы стабилизации снизили удой до 85,1% в августе в сравнении с маем. У животных из группы предзапуска наблюдались те же тенденции, что

и у группы стабилизации. За лето они снизили удой до 86,5%. Потому что стельные коровы менее устойчивы к повышению температуры воздуха.

Что делать?

Главное — не допустить перегрева животных, своевременно предпринять профилактические меры, не дожидаясь наступления теплового стресса. ООО НПП «МЕДБИОТЕХ» предлагает несколько вариантов таких мер.

1. Система вентиляции, также известная как HVLS (High Volume Low Speed fans), перемещает большие воздушные массы по направлению сверху вниз, перемешивая и распределяя воздух внутри помещения. Медленное вращение вентиляторов создает легкий прохладный ветерок, который понижает температуру в помещении и способствует хорошему самочувствию животных. Постоянный поток воздуха устраняет конденсат, подстилки и спальные места остаются сухими. Понижается концентрация микроорганизмов, животные чувствуют себя комфортней.

2. Вентилятор для коровников DDF1200 от компании DeLaval. Уникальный дизайн рамы вентилятора DDF1200 способствует лучшему распространению потока воздуха, что обеспечивает значительный охлаждающий эффект при меньших затратах энергии по сравнению с обычными вентиляторами.

3. Контроллер управления климатом BSC от DeLaval позволяет управлять условиями в коровнике автоматически, чтобы животные всегда чувствовали себя хорошо и были продуктивны. BSC активирует системы вентиляции только в таких условиях, при которых они будут работать максимально эффективно, а значит, помогает сократить затраты энергии.

4. Специализированный продукт производства компании Cargill для снижения влияния теплового стресса Л.Е.Д. (Летняя Ежедневная Добавка). Это комбинация нескольких действующих компонентов в одной добавке, которая не дает коровам перегреваться, тем самым поддерживает воспроизводство, молочную продуктивность и здоровье рубца.

Определить наличие и уровень теплового стресса поможет Индикатор теплового стресса производства компании DeLaval. Он предназначен для индикации уровня теплового стресса по температурно-влажностному индексу (THI). Специалисты ООО НПП «МЕДБИОТЕХ» могут выехать в хозяйство и определить уровень теплового стресса животных и предложить варианты решения проблемы.

Изменение суточного удоя коров разных физиологических групп, кг

Группы коров	Месяц и температура окружающего воздуха				Август в % к маю
	Май t ср. +15,8° t max +25° t min +8°	Июнь t ср. +17,9° t max +27° t min +1°	Июль t ср. +23,7° t max +34° t min +1°	Август t ср. +18,7° t max +28° t min +14°	
В доении 55-65 дней В среднем по группе раздоя	37,5	37,9	37,8	37,6	100,3
В доении 140-160 дней В среднем по группе стабилизации	40,2	38,2	35,7	34,2	85,1
В доении 230-250 дней В среднем по группе предзапуска	36,2	35,0	31,8	31,3	86,5

www.агротехника43.рф

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ПОГРУЗЧИКИ DIECI

DIECI - отличная управляемость, точные движения, максимальная мощность, абсолютный комфорт и экологичность.

Новые экологичные двигатели имеют увеличенную производительность, опционально-полное электронное управление, что в сочетании с новой гидростатической трансмиссией с двумя передачами позволяет уменьшить потребление топлива до 20%.

Высота вылета стрелы - 7-10 м;
Максимальная грузоподъемность 3700-4000 кг;
Гидростатическая трансмиссия с двумя передачами;
Мощность - 127 л.с.

АГРОТЕХНИКА

Официальный дилер на территории Кировской области
610046, г. Киров, 2-й Кирпичный пер., 2/3
тел.: +7 (8332) 53-90-94; e-mail: at_kirov@mail.ru

ВЫ БУДЕТЕ В ВОСТОРГЕ ОТ РЕЗУЛЬТАТА!

Комбинированный инсектицид для борьбы с максимально широким спектром грызущих и сосущих вредителей

Кирово-Чепецкая Химическая Компания

- Широкий спектр инсектицидной активности, в том числе против скрыто живущих вредителей
- Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного периода защитного действия
- Возможность использовать в жаркую, сухую погоду без потери инсектицидной активности
- 2 действующих вещества с различным механизмом действия позволяют избежать возникновения резистентности

8 (8332) 75-20-55
8 (912) 825-47-45

Россельхозбанк: новые проекты и планы

Директор Кировского филиала Георгий Александрович Филимонов рассказал о главных переменах и о будущих изменениях в жизни банка.

— Ровно 3 года назад, в июне 2018, Вы пришли на должность директора филиала. С чего начали?

— Грамотное управление далеко не единственный залог успеха. Я верю в командную работу. С 2018 года мы начали работу по привлечению лучших специалистов, и как результат этого процесса — сформирована команда, которая уже сделала прорыв в плане улучшения показателей банка. Могу сказать, что сделать так, чтобы сотрудники сами проявляли активность, выявляли проблемные места и предлагали решения, — сложно, но можно. По итогам 3 лет работы все объёмные показатели по корпоративному бизнесу выросли больше, чем в 2 раза, по рознице активы выросли на 30%, а пассивы на 50%, проблемная задолженность снижена в 10 раз.

— Если представить ситуацию наоборот, и будущий ваш сотрудник на собеседовании спросил бы Вас, почему он должен работать здесь. Что ответили бы?

— Мы понимаем, что роль мотивированных на результат сотрудников сложно преувеличить, поэтому гарантируем развитие в своей области. Для этого ставим перед сотрудниками сложные, но интересные задачи, а также предлагаем зарплату на уровне рынка и выше. С 2018 года расходы на оплату труда сотрудников филиала увеличены на 67%.

— Новый офис банка на Воровского 133 — это вектор на увеличение количества офисов?

—Это один из шагов по обновлению офисов филиала. Например, офисы Россельхозбанка в Слободском и Яранске уже трансформированы в новые, современные и максимально комфортные как для корпоративных и частных клиентов, так и для самих сотрудников. Россельхозбанк ставит себе высокую планку: до конца 2022 года обновить и вывести на новый уровень обслуживания большую часть своих офисов в регионе.

— Знаем, что у Россельхозбанка и ВятГАТУ скоро стартует совместный проект. Что это за проект?

— Сейчас всё готово к запуску «Школы фермера». Основным направлением станет обучение сыроварению. Направление выбрано неслучайно, сыр — это продукт с высокой добавленной стоимостью, при этом в год в регионе производится около 700 тысяч тонн молока, 2/3 из которых вывозятся за пределы региона. Обучение нацелено не только на тех, кто на данный момент уже занимается фермерством и планирует развиваться, но и на тех, кто хотел бы переехать на село и производить сыр. Ключевым подспорьем в этом деле станет то, что сыроварение отличается достаточно низкими капитальными затратами на начальном этапе.

— Как Вы оцениваете роль новых экосистем Россельхозбанка — Своё Фермерство и Своё Родное?

— В прошлом году мы запустили экосистему Своё Фермерство, работающую по трем основным направлениям: поддержка агробизнеса, расширение рынка сбыта и помощь с реализацией фермерской продукции, предоставление банковских услуг. Новая экосистема Россельхозбанка предоставляет доступ предприятиям АПК, например, к маркетплейсу товаров для с/х производителей, даёт базовый набор возможностей для цифрового управления фермой, помогает решить кадровый вопрос с помощью доступного на платформе агрегатора резюме и вакансий в агросекторе.

Своё Родное — это подраздел экосистемы, маркетплейс, на котором фермеры могут размещать свои товары и услуги агротуризма, а их клиенты — легко выбирать понравившиеся предложения, в том числе в виде мобильного приложения.

—Какие банковские продукты Россельхозбанк может предложить для поддержки молодого специалиста на селе?

— У нас есть программа Сельская ипотека, которая позволит на льготных условиях не только приобрести готовую или строящуюся недвижимость, но и построить собственный дом. У нас есть потребительские кредиты с пониженной процентной ставкой непосредственно на благоустройство, например, желающим газифицироваться, провести водопровод или сделать ремонт. Для личных подсобных хозяйств (ЛПХ) банк предоставляет кредит, когда в качестве дополнительного обеспечения дополнительной платёжеспособности можно привлечь доходы от ЛПХ. Статистика показывает, что эта программа действительно востребована молодежью.

Более 20 лет Россельхозбанк является опорным банком агропромышленного сектора и сегодня готов меняться дальше, обновляться и оказывать поддержку региону. (0+)

РоссельхозБанк

г. Киров, ул. Горького, 5, т. (8332) 51-95-00, rshb.ru

АО «Россельхозбанк». Генеральная лицензия Банка России № 3349 от 12.08.2015 г.

Американская мечта:

как Стейси Шрейдер основала конную ферму под Нижним Новгородом

КФХ «Три грации» в Нижегородской области — необычная ферма. Здесь нет ни коров, ни свиней, ни бескрайних полей. Зато есть гордость и красота Востока – арабские скакуны, животные, которые сотни лет приковывают взгляд своей изящной поступью и грацией. Но есть еще одна удивительная особенность у этого фермерского хозяйства. Его основательница — американка, которая приехала в Россию из штата Индиана в 1991 и спустя 20 лет воплотила свою мечту в реальность.

– Я выросла на ферме площадью 65 гектаров в штате Индиана, — рассказывает глава хозяйства Стейси Шрейдер. — Мы не выращивали никаких сельскохозяйственных культур, но для собственного удовольствия, а заодно и для небольшого бизнеса держали лошадей, коров, свиней, иногда овец и коз.

Мы с отцом проводили много времени вместе с животными: бесчисленные часы на конных выставках, занятия верховой ездой, разведение лошадей. Он привил нам с братом любовь к животным, желание заботиться о них. Нам повезло, потому что в плане доходов от фермы мы не зависели. Мой дед и его брат основали компанию Schrader Brothers «Livestock Auction», которая продавала домашний скот и сельскохозяйственное оборудование. Отец успешно развивал бизнес, причем не только в сельскохозяйственной сфере, но и в сфере недвижимости. Основанная им компания Schrader Real Estate and Auction Company стала ведущей компанией земельных аукционов в США. В 2014 году мой отец был занесен в Зал Славы Национальной Ассоциации Аукционистов. Мой брат сейчас руководит компанией, а его сын работает на него.

Я происхожу из очень традиционной среднеамериканской семьи. Моя любовь к животным и чувство дома на ферме глубоко в моих корнях.

Старая любовь

Стейси Шрейдер получила образование в области международных отношений и политологии, а затем, из любопытства, решила приехать в Россию, да так здесь и осталась — преподавать в Государственном университете в Нижнем Новгороде на факультете политологии. Это было увлекательное время, вспоминает Стейси. В России она вышла замуж и создала семью.

— После того, как я поступила в университет, и до тех пор, пока мои дети не подросли, я верховой ездой почти не занималась. Но любовь к этим прекрасным животным не пропала. Поэтому уже будучи в России, в 2010 году, мы купили нашу первую лошадь, а год спустя — вторую, поменьше, специально для наших детей.

Второй лошадью стала прекрасная арабская кобыла по кличке Берна. Она была красивой и очень спортивной, готовой прыгать, заниматься выездкой или, если хватит смелости, бегать по полям. Я знала много лошадей и много пород, но меня восхищала Берна, и я захотел больше арабских лошадей.

Поэтому весной 2012 года мы отправились на выставку в Санкт-Петербург в поисках арабского жеребца, которого можно было бы крыть с Берной. И там влюбились в Низами, национального чемпиона России, и купили его у Терского конного завода. Зимой 2012 года мы импортировали из Польши двух арабских кобыл. Так началось наше приключение с разведением арабских лошадей. Мне нравятся их изящные движения, красота и ум, но больше всего мне нравится их выразительность.

Серьезное дело

После покупки Низами супруг Стейси Михаил сказал: «Теперь мы должны построить конюшню, достойную этой великолепной лошади».

В течение трех лет, с 2012 по 2015 год, супруги искали подходящую землю. В итоге выбор пал на участок в 20 гектаров в деревне Новая Владимировка, недалеко от Нижнего Новгорода. Так было положено начало КФХ «Три грации».

В 2017 году в хозяйство перевезли двух первых лошадей, появившихся в семье, а затем еще пять кобыл, жеребца Низами и четырех жеребят. К тому времени с животными уже работал тренер, который также переехал на новое место.

— Самым дорогим объектом на нашей ферме стал грунт высшего уровня. Когда мы решили инвестировать в него, то подумали, что в «Трех грациях» должны содержаться не только наши лошади. Теперь большая часть эксплуатационных расходов фермы оплачивается за счет постоя других лошадей, хотя наш настоящий интерес — это разведение и тренинг арабских скакунов. Сегодня у нас содержатся около 70 лошадей, 55 из которых принадлежат частным лицам. У нас 14 собственных арабских лошадей, и ежегодно рождается от одного до четырех жеребят.

Как рассказывает заводчица, в «Трех грациях» построены две основные конюшни с 48 стойлами, «активная конюшня» с паддоками, чтобы лошади могли свободно передвигаться и общаться, и еще 25 стойл.

На ферме также есть два манежа, один 20 на 60 метров, второй 20 на 40, и два плаца 30 на 70 м. Сено для животных закупают в августе и сентябре, а затем хранят его в специальных складах. Есть также помещения для овса и опилок.

— К счастью, поскольку владельцы очень дорожат своими лошадьми, пандемия не нанесла нам финансового ущерба. Мы не проводили соревнований, семинаров или экскурсий, но эти мероприятия и так не приносят нам существенного дохода. Однако цены на корма и опилки растут, поэтому в 2021 году нам придется поднять и собственные цены.

Вопросы тренировки

Внимание в КФХ уделяют не только тренировке лошадей, но и разведению. По словам Стейси, его программа построена не по прин-

ципу «гипермаркет» — много всего, а по принципу «бутик».

— Мы отобрали кобыл выдающихся производительных линий маток и спариваем их с лучшими жеребцами России или импортируем замороженную сперму. Мы много инвестируем в развитие наших лошадей.

Так, три племенные кобылы привезены из Польши, известной своими лучшими арабскими кобылами. Из всех трех маточных линий выросли чемпионы мира. Изначально мы крыли своего жеребца Низами, двукратного чемпиона России и обладателя трофея WAHO, который отличается необычайной красотой и атлетичностью.

В 2020 году наш жеребенок Квестанз стал серебряным чемпионом в классе жеребят на онлайн-выставке арабских лошадей Aljassima в Северной Европе. Мы очень рады, что выиграли чемпионат на европейском уровне. В прошлом году мы диверсифицировали наше разведение, сосредоточившись на спортивных лошадях, и покрыли французского жеребца с одной из наших кобыл. В результате получилась красивая подвижная кобылка, которая, я надеюсь, станет основой очень сильной спортивной линии.

Для меня крайне важно иметь видение того, каким вырастет животное, поскольку я либо оставляю лошадей у себя за их качества, либо продаю в хорошие руки.

Тренировочная программа в «Трех грациях» начинается с выставочной подготовки, которая учит даже очень молодых лошадей уважению и партнерству с тренером. Затем тренер постепенно переходит к свободным прыжкам и легкой выездке. Затем мы решаем, на чем сосредоточиться: на выездке, конкуре, вестерне или пробеге. Выбор широк, поскольку арабская лошадь известна своей универсальностью.

—Мы любим арабских лошадей и стремимся к их популяризации. К сожалению, в России существует стереотип, что арабские лошади очень горячие и могут только участвовать в скачках. Мы демонстрируем, что этот стереотип неверен, и арабская лошадь — прекрасный партнер для многих видов спорта. Для меня радость — открывать сильные стороны наших животных.

Среди наших клиентов есть и спортсмены, и те, кто занимается конным спортом как хобби. Мы тренируем лошадей для шоу, выездки, конкура, вестерна и пробега.

Содержание животных

Лошади требуют особого внимания, прежде всего в части содержания и питания. Важно, чтобы животные много гуляли на улице и пастбище, как минимум по несколько часов в день.

КФХ «Три грации» специализируется на разведении арабских лошадей

— У нас на ферме очень много пространства для выгула животных. В современной России такие площади — редкость, поскольку многие конюшни построены в городах или на их окраинах. Иногда люди говорят, что для лошадей достаточно спортивных упражнений, но они созданы для того, чтобы пастись.

Наши лошади играют и пасутся на пастбищах, днем занимаются спортом, а ночь проводят в конюшнях. Это их график круглый год. Даже животные, которых мы привезли с юга России или Европы, адаптировались к российским зимам.

Мы кормим их, в основном, овсом и сеном, но некоторым лошадям не нужен концентрат, поэтому мы исключаем овес, но добавляем в корм, например, мюсли, в зависимости от их конкретных потребностей (например, беременные и кормящие кобылы, жеребята). Мы кормим животных овсом трижды в день и четыре раза сеном, поскольку важно, чтобы сено было у лошадей большую часть времени.

Одной из задач для нас было найти качественное сено из тимофеевки. Для большинства лошадей не подходит сено из люцерны, так как в нем слишком много белка, а полевое сено часто содержит травы, которые раздражают желудок лошадей. Из всего домашнего скота у этих животных самый чувствительный желудок, поэтому мы тратим много усилий на поиски качественных кормов.

Не только разведение

Множество тематических мероприятий, которые проводят в «Трех грациях» привлекают в хозяйство сотни туристов.

— У нас есть сертификат на организацию Всероссийских спортивных конных соревнований. Начиная с весны, каждый месяц мы проводим состязания по выездке и конкуру. Наше самое большое ежегодное событие — это фестиваль арабских лошадей, на котором в течение нескольких дней проводятся соревнования, включая шоу, выездку, конкур, вестерн и пробег, а также красивые презентации арабских лошадей.

Сейчас в хозяйстве 70 лошадей, 55 из них принадлежат частным лицам

Примерно шесть раз в год мы проводим праздники, которые связаны не со спортом, а с развлечениями. Например, 8 мая у нас было ковбойское барбекю с мастер-классом по приготовлению гамбургеров и соревнования. Эти мероприятия нужны, чтобы люди могли познакомиться с лошадьми. У нас также есть занятия конным спортом и экскурсии по запросу.

Стейси Шнейдер отмечает, что фермеры в США и России отчасти похожи.

— В их характере часто сочетаются предприимчивость и глубокое уважение к природе, часто их семьи работают в сельском хозяйстве на протяжении многих поколений. Я думаю, что фермеры как в США, так и в России знают, что успешное хозяйство теперь требует постоянного изменения технологий. Самая большая разница — это количество фермеров. Я родом со Среднего Запада Америки, где много-много семейных фермеров. Хотя им становится все труднее добиваться успеха из-за крупных сельскохозяйственных компаний, они являются важной частью экономики и культуры Среднего Запада.

Планы на будущее

— В наших планах продолжать разведение арабских лошадей высочайшего качества, которые пользуются успехом в России, а также за рубежом. На территории мы собираемся построить гостевой дом, чтобы посещение было более комфортным для наших гостей. Мероприятия будут сосредоточены на популяризации арабских лошадей. Мы надеемся, что количество счастливых владельцев этих прекрасных животных в России со временем значительно увеличится.

Поголовье овец в России с начала 90-х сократилось почти в 3 раза

Особенно заметно это падение в сельхозорганизациях: с 41,1 до 3,1 млн. В то время как в КФХ показатель, наоборот, вырос — с 0,2 до 8,1 млн.

Производство шерсти сократилось еще больше, чем поголовье овец — в 4,3 раза. В сельхозорганизациях оно почти сошло на нет, и опять же развивалось в последние 30 лет лишь в КФХ.

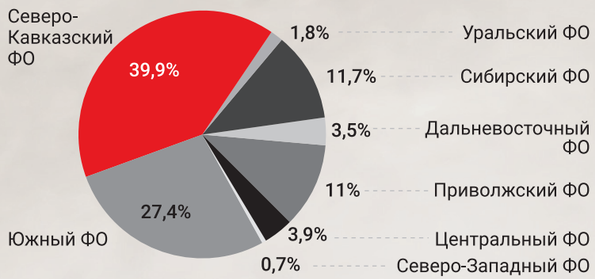
Аналогичная ситуация с производством баранины. Причем статистика показывает, что фермерские хозяйства сделали ставку на развитие мясного овцеводства, а не стрижку шерсти.

Поголовье овец в России, млн голов

Производство шерсти в России, тыс. тонн

Производство овец и коз на убой в России, тыс. тонн

Структура поголовья овец по федеральным округам



Регионы-лидеры в овцеводстве в 2020 г., тыс. голов

Экспорт, тонн

	Баранина или козлятина	Шерсть, не подвергнутая кардо- или гребнечесанию
2010	4	5 530
2011	—	3 495
2012	67	3 435
2013	21	6 009
2014	44	7 932
2015	24	12 125
2016	115	7 028
2017	463	11 336
2018	12 350	10 726
2019	12 388	4 792
2020	6 131	3 145

Импорт, тонн

	Баранина или козлятина	Шерсть, не подвергнутая кардо- или гребнечесанию
2010	9 078	9 670
2011	9 555	9 304
2012	9 653	12 517
2013	10 061	9 506
2014	9 757	5 424
2015	3 808	3 227
2016	3 252	4 780
2017	3 166	5 575
2018	3 096	6 661
2019	2 765	6 386
2020	1 727	4 197

Топ-10 популярных российских пород овец, тыс. голов

По данным: ЕМИСС, agroinvestor.ru, ФТС, Росстат

Самый современный в своем виде — POTTINGER TERRASEM

Рабочая ширина от 3 до 9 метров, двухрядная дисковая борона с легким врезанием в почву, ходовая часть комбинированная с уплотнителем и двухдисковые сошники – это посевной комплекс – POTTINGER TERRASEM – это надежность и экономичность.

4 причины, почему аграрии выбирают POTTINGER

Во-первых, концепция POTTINGER TERRASEM продумана от дышла до штригельной бороны. Австрийские инженеры, понимая, что у аграриев не всегда есть возможность приобрести технику для каждого вида работ отдельно, разработали сеялку, которая предназначена для трех видов обработки: посева по мульче, прямого посева и традиционного посева.

Во-вторых, за один проход сеялка может выполнять пять операций: обработку почвы, внесение удобрений, обратное уплотнение, посев, прикатывание — что повышает экономическую эффективность ее использования.

В-третьих, технологии обработки почвы и посева, разработанные инженерами POTTINGER, совершенствовались долгие годы. Как итог — посев идеальный и в то же время экономичный.

В-четвертых, качество материалов из которых сеялка изготовлена. Это мелкозернистая легированная бором сталь, от лучших металл производителей Европы, рассчитанная на колоссальные нагрузки.

Кроме того, TERRASEM имеет ряд важных преимуществ, выгодно выделяющих его среди аналогов других производителей:

1. Равномерность заделки посевного материала (точное копирование рельефа) за счет параллелограмного крепления сошника. Сошник двухдисковый Dual Disk создает оптимальное посевное ложе. Такое техническое решение позволяет получить более равномерные всходы, что важно при дальнейших агротехнологических операциях, таких как борьба с паразитами, сорняками и т.д., в следствие чего культуры созревают равномерно, что приводит к сокращению потерь при уборке и затрат при сушке.
2. Расстояние между рядами сошников (шаг сошника) составляет 32 см. Это исключает забивание высевающей шины пожнивными остатками.
3. Расстояние междурядья 12,5 см, что позволяет достичь оптимального распределения посевного материала на площади и минимизирует антогонизм (угнетение одним растением другого) растений.
4. Для предпосевной обработки почвы установлены диски диаметром 510 мм, что позволяет универсально (от 0 до 15 см) подготовить почву к посеву.

Такого сочетания инженерных решений нет ни у одного конкурента и в настоящее время является самым современным!

Преимущества POTTINGER TERRASEM уже оценили в СПК (колхоз) им. Коминтерна в Уржумском районе. 8 мая 2021 года здесь провели пробный посев ячменя посевным комплексом TERRASEM C6 FERTILIZER.

Результат работы POTTINGER TERRASEM в Уржумском районе

Олег Сметанин, председатель СПК Колхоз им. Коминтерна:

— Я давно рассматривал посевные комплексы, такие чтобы хорошо разделывали почву, работали по любому агрофону и осуществляли технологически правильный и точный посев, поэтому, после предложения от компании «АГРОКОМПЛЕКТ» опробовать на наших землях посевной комплекс TERRASEM, практически сразу согласился, хотелось увидеть его в работе, оценить, насколько характеристики, заявленные производителем, соответствуют действительности.

После проведения настройки агрегата, сделали несколько проходов. Сразу стало ясно, что TERRASEM отлично справляется со своей задачей. Глубина заделки семян была выдержана по всей длине гона. Все неровности посевного горизонта не остались не засеянными — TERRASEM отлично копирует рельеф поля не только на бумаге, но и на деле! Кроме того, он хорошо выравнивает посевной горизонт. В результате мы получили аккуратно засеянный участок без пропусков и огрех с отличными «дружными» всходами!

АО «АГРОКОМПЛЕКТ» – официальный дилер ООО «Петтингер» в Кировской области
Киров, ул. Лепсе, 22
тел.: 8 (8332) 22-04-43, 8-912-336-82-36
www.agrokomplekt.kirov.ru

Академия-Университет поздравляет губернатора Кировской области с юбилеем

Вятский ГАТУ развивается день ото дня. Заслуга в этом не только ректора, сотрудников и студентов, но и тех, кому не безразлична судьба вуза. Один из них — губернатор Кировской области, глава попечительского совета университета Игорь Владимирович Васильев. В конце мая он отпраздновал свое 60-летие. Преподаватели и учащиеся Вятского государственного агротехнологического университета поздравили его с юбилеем.

Елена Симбирских,
ректор Вятского ГАТУ

— Юбилей в 60 — это праздник мудрости и зрелости, богатого жизненного опыта, стратегической прозорливости и уверенного поступательного движения вперед. В этот замечательный день весь коллектив Вятского ГАТУ сердечно поздравляет Игоря Владимировича с Днем рождения! За те годы, что Игорь Владимирович возглавляет Кировскую область, он стал инициатором многих преобразований, произошедших в социально-экономической сфере и агропромышленном комплексе региона, в том числе в системе аграрного образования и нашего университета. Благодаря его созидательной энергии и авторитетной поддержке мы в достаточно короткие сроки поднялись в рейтинге вузов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, стали университетом, значительно укрепили связи с аграрным бизнесом, реализовали несколько совместных проектов, вошли в состав Кировского научно-образовательного центра мирового уровня «Биополис» и значительно расширили направления научных исследований. Его решение возглавить Попечительский совет университета стало для всего коллектива вуза гарантом стабильности и оптимизма во взгляде на будущее, а для студентов и абитуриентов Вятского ГАТУ — гарантом качества образования и профессиональной успешности. Под руководством Игоря Владимировича Вятским ГАТУ ведется работа по созданию в регионе Всероссийского центра селекции мелкого рогатого скота. Поддерживая и разделяя идеологию губернатора, основанную на стремлении быть эффективным и полезным для своего региона, в 2021 году около 300 студентов из сельскохозяйственных отрядов нашего вуза вышли на практику на предприятия Кировской области.

Особенно хочется подчеркнуть, что отношения между молодежью университета и Игорем Владимировичем отличаются доверием и открытостью.

Сегодня реальностью Кировской области стали положительные темпы роста в промышленности и АПК, привлечение инвестиций, реализация крупных проектов в сельском хозяйстве, медицине, образовании, транспортной инфраструктуре и социальной сфере, новое качество политической системы, предопределяемое стабильной командой единомышленников во главе с губернатором.

Мы искренне желаем Игорю Владимировичу сил и крепкого здоровья для воплощения в жизнь всех задуманных целей и планов, дальнейших успехов и удачи.

Уважаемый Игорь Владимирович, пусть и впредь каждый Ваш день будет наполнен созидательным и бескорыстным служением российскому обществу — реальными делами, подтверждающими Вашу верность Кировской земле!

Надежда Лутошкина, командир штаба Российских студенческих отрядов Вятского ГАТУ

— Российские студенческие отряды Кировской области — уникальная региональная площадка трудового и патриотического воспитания студентов.

В 2021 году Игорь Владимирович поддержал инициативу бойцов специализированных сельскохозяйственных отрядов нашего университета в реализации студенческого сельскохозяйственного трудового проекта «СтАВка» (студенческая АгроВятка) в Кировской области. Для нас кировская «целина» — возможность проверить свои силы, приобрести новые профессиональные навыки и знания, презентовать себя работодателям и оценить их условия, а самое главное — оценить свои профессиональные и карьерные возможности в родном регионе.

Уважаемый Игорь Владимирович, от всех бойцов и ветеранов движения российских студенческих отрядов желаю Вам доброго здоровья, неиссякаемой энергии, реализации всех планов и проектов, благополучия и счастья!

Владислав Сабреков, лидер военно-патриотического центра Вятского ГАТУ «Витязь»

«Народ, не знающии своего прошлого, не имеет будущего»
Михаил Ломоносов

— Развитию системы патриотического воспитания в Кировской области уделяется большое внимание. В 2020 году благодаря поддержке губернатора университет реализовал проект молодежного патриотического слета аграриев Вятки «Победа ковалась в тылу», посвященного 75-й годовщине Великой Победы и сохранению исторической памяти славы и тружеников АПК, их труда в годы Великой Отечественной войны. Лучшие практики по патриотическому воспитанию студенческой молодежи стали основой создания на базе университета центра военно-патриотического воспитания «Витязь». Мы тесно взаимодействием с представителями общественных и ветеранских организаций, поискового движения, казачьим городским обществом, военно-историческими и патриотическими клубами по всем направлениям патриотического воспитания.

Уважаемый Игорь Владимирович, в этот день хочется пожелать, чтобы исполнилось все задуманное, чтобы процветал наш Вятский край, чтобы каждый, кто живет здесь, гордился своей малой родиной.

Вы многое для этого делаете и планируете осуществить еще больше! Удачи, здоровья, терпения и упорства в достижении новых высот!

Богдан Елькин, председатель Студенческого совета Вятского ГАТУ

— Представляя интересы всего студенческого сообщества университета, хочу выразить слова благодарности Игорю Владимировичу за значительные изменения в инфраструктуре нашего вуза, произошедшие за последние 2 года, за активное участие в нашей жизни представителей аграрного бизнеса и наставничество в период учебы, практики и трудоустройства; за яркий личный пример высокого уровня профессионализма, активной жизненной позиции и служения своему народу и отечеству; за открытость, честность и искреннее желание сделать мир вокруг лучше.

От всей души желаем Вам, Игорь Владимирович, добра и мира, благополучия и счастья!

Иван Плотников, председатель Совета молодых ученых Вятского ГАТУ

— Для меня большая честь работать в единой команде университета, где большую поддержку оказывает региональное правительство и лично губернатор Игорь Владимирович Васильев, и решать задачи, подчиненные общей цели, — развитию аграрной науки и образования в Кировской области. Молодые ученые Вятского ГАТУ готовы быть «на передовой» агропромышленного комплекса региона. Мы благодарим Игоря Владимировича за новые возможности проведения научных исследований в созданных совместно с бизнесом современных лабораториях, за финансовую поддержку в форме именных стипендий со стороны членов Попечительского совета, за возможность личных встреч на коммуникативных площадках нашего вуза. От лица всех молодых ученых Вятского ГАТУ примите искренние пожелания личного счастья и новых побед!

Борьба с вредителями

Мышиная «чума»: грозит ли России повторение австралийского бедствия

Источник фото: thesun.ie

Штаты Южный Уэльс и Квинсленд в Австралии, на которые приходится около 40% сельскохозяйственной отрасли страны, оказались во власти мышей: грызуны заполонили склады с зерном, продуктовые магазины и частные дома. Они вываливаются десятками из бункеров для зерна, сотнями бегают по складам, кусают людей в кроватях, выпадают из кондиционеров и портят проводку. Несколько населенных пунктов остались буквально без телефонной связи из-за перегрызенных проводов.

Многие фермеры оказались на грани финансового краха: мыши практически полностью уничтожили первый в году урожай и угрожают второму. Вредители «оккупировали» бункеры с зерном, и аграрии вынуждены выбрасывать часть уже упакованного урожая из-за обнаруженного в нем помета. Некоторые стоят перед дилеммой: высевать ли пшеницу сейчас, когда большую часть семян мыши уничтожат, или выждать, но столкнуться с высоким риском плохого урожая или вовсе неурожая.

Фермеры Нового Южного Уэльса, ведущая сельхозассоциация штата, прогнозируют, что потери урожая озимых культур в этом регионе составят около 775 млн долларов США. И это после трех лет засухи, когда многим аграриям пришлось брать кредиты, чтобы как-то свести концы с концами.

Сейчас мышиная «чума» угрожает не только сельскохозяйственным районам, но и столице страны — городу Сиднею. Впрочем, Австралии к подобному не привыкать — от мышиных атак она страдает каждое десятилетие из-за особенностей климата: сначала засухи, а затем сильные дожди, хороший урожай и, как следствие — чудовищное размножение грызунов из-за обилия пищи.

Ситуация в России

Подобные мышиные «эпидемии», хоть и не часто, вспыхивают и в Европе, и в США. В России нашествие мышей было зафиксировано в 2007 году в Калмыкии, а в прошлом сезоне от него пострадали юго-восточные районы Ростовской области.

— В нашем регионе нашествие мышей — явление достаточно частое, поскольку, когда погодные условия благоприятные, тепло и есть источники пищи, они плодятся очень быстро, — рассказывает главный агроном СПК «Русь» из Ростовской области Иван Ковтун. — От мышей мы пострадали в прошлом году. Они съели у нас 96 гектаров эспарцета и сильно повредили 500 гектаров озимой пшеницы. Боремся с ними стандартными методами: мониторим количество нор, раскладываем отравленные приманки. Стараемся делать это еще осенью. Из родентицидов используем Бром-БД, изоцин и некоторые другие. Если все делать вовремя, следовать технологиям, то эти методы отлично спасают. Другое дело, что не всегда хватает материальных и человеческих ресурсов, чтобы провести какие-то плановые мероприятия.

Кировская область

В Кировской области за последние годы подобных инцидентов не было, хотя за десять лет популяция мышевидных грызунов в регионе

и, в частности мыши полевки, существенно выросла.

Это связано с обильным кормом в виде многолетних трав и озимых культур и большим количеством падалицы. Причина в том, что многие хозяйства оставляют многолетние травы на полях более двух лет.

— Теплая сухая погода способствует размножению вредителей, — рассказывает начальник отдела защиты растений «Россельхозцентра» по Кировской области Марина Огаркова. — Но больше мышевидные грызуны зависят от условий перезимовки — чем более снежный год, тем больше выживаемость. Так, перезимовка 2019 года была неблагоприятна для вредителей из-за теплой погоды с оттепелями — многие норки затопило.

В 2021 году на 26 мая численность мышевидных грызунов составляет в среднем 29,3 жилых норы на гектар, тогда как порог вредоносности начинается от 50 нор.

Источник фото: Goodfon.com

Грызуны наносят вред не только посевам, зернохранилищам и жилым домам, но и вредят здоровью человека и сельхозживотных. Именно в этом главная опасность для аграриев региона на данный момент.

— Мышевидные грызуны на территории Кировской области — это не только и не столько угроза урожаю. Это, в первую очередь, повышенный риск заноса и распространения большого количества заболеваний, — отмечает начальник Управления ветеринарии по Кировской области Сергей Чучалин. — Это не потенциальная угроза, а реальная. Например, грызуны могут разносить африканскую чуму свиней, а мы знаем, как близко она в этом году подобралась к границам области.

Как пояснил Сергей Федорович, мышевидные грызуны — часть пищевой цепочки, они являются кормом для некоторых видов животных, в том числе лисиц и енотовидных собак. Соответственно, когда лисица съедает мышь, она повышает риск распространения болезней: бешенства, трихинеллеза.

При этом сельхозживотным даже не обязательно покидать ферму. Например, свинья может съесть зараженную трихинеллезом мышь, обитающую на ферме, и сама стать носителем заболевания.

— Кроме того, риск заражения сельхозживотных от мышей стал выше из-за современных технологий кормозаготовки. Техника сейчас высокопроизводительная, осыпей в полях мало, солома тюкуется и свозится ближе к фермам, складам. Соответственно, и мышевидные грызуны тоже переместились из полей к фермам.

Борьба с грызунами

Борьба с полевкой, как и другими грызунами, включает три основных метода: биологический, физический и химический.

Первый подразумевает сохранение естественных врагов грызунов — хищных птиц и животных, второй включает использование капканов, мышеловок и ультразвуковых отпугивателей.

Сущность третьего метода, дератизации, состоит в отравлении грызунов ядовитыми веществами — родентицидами. Они действуют при поступлении в кишечник или легкие.

Формы применения дератизационных препаратов разнообразны. Из многочисленной группы ядов острого действия наибольшее распространение получил фосфид цинка (ZmPa), который, попадая в желудок грызуна, реагирует с соляной кислотой и выделяет фосфористый водород (PHз), проникающий в кровь, мозг и действующий на дыхательный центр.

Яды хронического (кумулятивного) действия накапливаются в организме животного и постепенно приводят к значительным биохимическим и патологоанатомическим изменениям и гибели.

Важной особенностью антикоагулянтов можно считать сравнительно медленное развитие явлений отравлений, вследствие чего у грызунов не образуется условнорефлекторных связей, то есть они не связывают болезненных ощущений с поеданием приманки. Этим в первую очередь и объясняется отсутствие настороженности к данным препаратам. Симптомы отравления, если судить по поведению зверьков, не очень болезненны и слабо или совсем не отражаются на их аппетите.

— Кроме этого, следует проводить различные профилактические мероприятия, — добавляет Марина Огаркова. — Они включают очистку строений, дворов и других территорий от мусора, уничтожение сорняков, травостоя и бурьянов и тщательную уборку урожая.

Источник фото: doityourself.com

Именно этот метод для борьбы с грызунами используют в СПК «Большевик».

— У нас в регионе особой проблемы с грызунами нет, поэтому мы в хозяйстве обходимся самыми простыми методами, — рассказывает главный агроном СПК «Большевик» Наталия Коробова. — Например, стараемся убирать урожай без потерь, чтобы у грызунов не оставалось пищи. Плюс у нас хорошая осенняя обработка, заделка пожнивных остатков. Где-то стараемся пахать, где-то проводим поверхностную обработку. Никаких специальных химсредств не используем, нам этого вполне хватает.

Эффективные решения для посевной

Посевные работы в Кировской области преимущественно завершились и можно подводить первые итоги. Об успехах в севе и новинках в технике — ведущий агроном ТСК «Техника» Владимир Завадский.

ТСК «Техника» — дилер немецкой селекционной компании KWS. Как показывают себя гибриды из Германии в нашей региональной зоне?

В сезоне 2020 мы посеяли небольшие делянки рапса и ржи на территории нашего модельного хозяйства и учебно-опытного хозяйства Вятского ГАТУ. Результаты очень порадовали: культуры взошли одновременно, показали интенсивный рост. Выборка была небольшой, поэтому в этом сезоне мы тестируем всю линейку яровых культур от компании KWS, проводим районирование. Также выращиваем и более доступные, и привычные сорта. Суммарно 20 сортов и культур мы посеяли на территории 6 частных и некоммерческих предприятий. Будем проводить анализ по фазам развития, оценим урожайность и подверженность вредителям.

Как прошла посевная у вас и ваших клиентов?

Цыплят, как и урожай, по осени считают. Всходы многообещающие. Отмечу лишь, озимая рожь сорта «Раво» очень порадовала коэффициентом кущения — 8 стеблей на растение. Продуктивность колосьев сохраняется в пределах 6-8 млн на гектар. С нетерпением ждем уборки, но не теряем бдительность. А озимый рапс взошел не весь. Анализируем ошибки.

ТСК «Техника» заложила опыты на сортоиспытательном участке в Зуевском районе. Какие культуры вы испытываете?

Яровые: ячмень, пшеницу, овес, горох. Результаты представим на агрономическом совещании.

Увидеть своими глазами и оценить продуктивность гибридов KWS аграрии смогут на Дне поля Кировской области, который пройдет на территории Учебно-опытного хозяйства Вятского ГАТУ 15 июля . Здесь у нас заложены делянки нескольких сортов. Разумеется, мы с радостью проведем экскурсию по экспериментальному полю. Тех, кто желает увидеть больше сортов и более детально познакомиться с нашими технологиями, мы приглашаем на День поля Марий Эл. Он состоится 30 июля в селе Казанское республики Марий Эл на базе одноименного семеноводческого предприятия. Здесь мы тестируем различные подходы к посеву, обработке, сбору урожая. Такой праздник состоится впервые, основной темой дня станет именно растениеводство. Мы решили организовать автобусную экскурсию прямо по полям, чтобы гости вживую увидели реальные результаты.

Постоянная глубина заделки семян Bourgault FMS 872-6 — залог дружных всходов

То есть вы экспериментируете не только с культурами, но и с техникой?

Скорее, сравниваем результаты. В текущем сезоне оценили работу новых для нас моделей посевных комплексов Bourgault и KUHN.

Например, испытали сеялку Bourgault FMS HD 872-6. Она использует технологию копирующего анкера Paralink, которая крайне актуальна при сложном рельефе. Эта особенность поля знакома всем, кто использует отвальную вспашку при подготовке. Комплекс позволяет вносить сложные удобрения на одном уровне с семенами, а карбамид — ниже этого уровня на 3-5 см. Интегрирован трехсекционный бункер для семян и 2 видов удобрений. Доступен широкий диапазон нормы высева без смены высевающего устройства: от 3 до 300 кг/га.

На базе модельного предприятия, можно сказать, в боевых условиях испытали девятиметровую сеялку Bourgault 3320. Ею было засеяно 2000 га различными культурами. Работали в 2 смены. В обоих случаях сеялки показали превосходную точную глубину высева независимо от рельефа и размера семян.

Bourgault — канадская компания, где развиты технологии минимального земледелия. Этот подход актуален и в Средней полосе России. Чем же интересна сеялка KUHN Espro?

Прежде всего, сеялка интересная своей многофункциональностью и позволяет совершать подготовку почвы, прикатку и высев за один проход. Сеялка популярна в России, но в Кировской области мы запускали ее впервые. Заказчик искал сеялку для работы с залежными землями, которая выравнивает почву и вносит удобрения.

Спустя неделю после демпоказа мы получили дружные всходы пшеницы, при том, что производительность сеялки составила 60 га в смену. Приглашаем агрономов Кировской области, Республик Удмуртия и Коми посетить экспериментальные участки и лично увидеть результаты нашей работы.

Телефоны для записи:
8 (8332) 691-500, 8-922-914-54-95

Технические характеристики KUHN Espro 600

- Высокоскоростной широкозахватный зерновой посевной комплекс с внесением удобрений для минимальной технологии
- Рабочая ширина — 6м
- Норма высева 1,5 – 500 кг/га
- Рекомендуемая мощность трактора — 250 л.с.
- Скоростной посев с сошниками CROSSFLEX на скорости 17 км/ч.
- Централизованная система регулировка глубины VISTAFLOW – система формирования технологической колеи любой цикличности, которая позволяет автоматически включать и выключать посев в каждом ряду
- ISOBUS с терминалом VT 50 в стандартной комплектации

ТСК «Техника» – официальный дилер KWS, Bourgault и KUHN в Кировской области

TRADE & SERVICE COMPANY
ТСК ТЕХНИКА
WWW.TSC-T.RU

Киров, Советский тракт, 10, т. 8 (8332) 691-500, 691-600
Ижевск, Воткинское шоссе, 200, оф. 30, т. (3412) 77-18-55, 8-922-517-18-55
www.tsc-t.ru, www.newholland.tsc-t.ru, www.caseih.com

Нанотехнологии в сельском хозяйстве — благо и опасность?

Нанотехнологии – один из самых быстроразвивающихся областей науки, которая уже нашла применение во многих сферах, в том числе и в сельском хозяйстве. Особенно это касается стран с большим населением и развитым АПК – Индии, Китая и США. Постоянный прирост жителей и ограниченные земельные ресурсы вынуждают искать новые методы повышения урожайности сельхозкультур и продуктивности животных.

Среди них — применение нанодисперсных кормовых добавок, ветпрепаратов на основе биологически активных наночастиц, обработки растений и семян нанодисперсными химическими веществами, наночистацами металлов, наноструктурированной водой, наносредствами доставки химических веществ к корням.

Приставка «нано» во всех этих терминах обозначает изменения масштаба в 109 раз, то есть, один нанометр составляет одну миллионную миллиметра. Размер наночастиц колеблется от 1 до 100 нм. Такого же размера, например, бывают многие вирусы.

В чем польза?

Одна из проблем, которую помогают решить наночастицы в сельском хозяйстве — повышение эффективности минеральных удобрений и пестицидов, которые при неправильных дозировках оказывают негативное воздействие на почвенную экосистему.

Нанотехнологичные подходы в этом случае помогают снизить химическую нагрузку на почву за счет повышения биоактивности препаратов. Кроме того, обработка растений и семян вместо пестицидов безъядными наночастицами металлов позволяет избежать проникновения ядохимикатов в почву, а наночастицы позволяют доставить минеральные удобрения и пестициды к корням растений, повышая рациональность их использования.

Так, широкое распространение получила обработка растений и семян нанодисперсными химическими веществами. Введение препаратов в питательную среду в концентрации 10 мг/л способствовало активации роста корней, побегов и листьев рапса и люцерны.

При возделывании сельхозкультур, в том числе зерновых и сахарной свеклы, применяются наноэмульсии с пестицидным действием. Они, в отличие от традиционных ядохимикатов, обеспечивают полное смачивание поверхности растений, полностью всасываются, не смываются дождем. Благодаря максимальному проникновению в листья, корни и стебли, эффективность достигается даже при небольших дозах.

Марина Бурачевская, ведущий научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского.

Для обработки вегетирующих растений и предпосевной обработки семян используются нанопорошки ряда металлов: алюминия, железа, меди, молибдена, никеля и цинка. Однако здесь не все так просто.

— Нанотехнологии появились на рынке относительно недавно, особенно, если говорить о сфере сельского хозяйства, отсюда — внимание на положительные стороны разработок, — отмечает Марина Бурачевская, ведущий научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского. — В отличие от большого количества исследований по изучению токсического действия на почву, растения и микробиоту тяжелых металлов в макродисперсной форме, исследование токсичности наноформы металлов является малоизученным.

Обратная сторона медали

Именно этой проблеме посвящено недавнее исследование Марины Викторовны, которое она провела вместе с коллегами из турецкого Университета Ондокуз-Майис.

— В своей работе мы решили сосредоточиться на одном металле — меди. Это необходимый элемент для развития растений, поэтому широко применяется при производстве удобрений и биоцидов. Сама по себе медь — это микроэлемент и в небольших количествах безопасна и необходима для роста и развития как растений, так животных и человека. Но в больших концентрациях она переходит в разряд поллютантов, то есть тяжелых металлов, которые могут нанести вред окружающей среде.

Источник фото: s3-us-west-1.amazonaws.com

Главная опасность меди и других тяжелых металлов — возможность их перехода по пищевой цепочке к человеку. При употреблении пищи, содержащей такие элементы, в пределах нормативов (ниже предельно допустимых концентраций) вреда не будет, но тяжелые металлы обладают и еще одним свойством — они способы накапливаться в организме человека или растения.

— По пищевой цепочке медь может попадать к сельхозживотным. Кроме того, вместе с дождем она промывается в глубинные слои почвы и выносится грунтовыми водами в реки и другие водоемы, которые служат источником питьевой воды для населения. И если раньше считалось, что это касается только макродисперсной формы, то теперь можно говорить об опасности и наночастиц. Накопление наночастиц меди в почве и грунтовых водах может привести к их накоплению в тканях растений. Оксиды меди в форме наночастиц в высоких концентрациях не только токсичны для растений, но также токсичны и для клеток животных, человека.

Доказательство на практике

Исследование Марины Бурачевской и ее коллег включает не только теоретическую, но и практическую часть.

— Наночастицы оксида меди, воздействуя на сельхозрастения, приводят к уменьшению роста, всхожести, фотосинтеза, качества урожая, повреждению корней, уменьшению длины побегов и снижению биомассы. Чаще всего исследования на эту тему проводились на анатомическом и гистологическом уровнях (органы и ткани). Мы же решили рассмотреть ультраструктурные изменения в растениях, то есть, на внутриклеточном уровне.

Для этого почвоведы взяли образцы чернозема обыкновенного из Ростовской области и добавили в них оксид меди разной степени дисперсности (3–5 миллиметров и 30–50 нанометров). Разное количество соединений меди добавляли в виде сухого порошка и перемешивали с почвой. В загрязненные образцы высадили семена ячменя. Содержание меди определяли при помощи рентгеновских лучей в порошке из уже высушенных частей растений.

Для изучения токсичности меди на ультраструктуру клеток ярового ячменя, растения отбирались в фазе выхода в трубку. В этой фазе ячмень очень чувствителен к недостатку влаги, питательных веществ и других факторов жизни.

— В итоге мы доказали, что негативное влияние на почву и само растение оказывает не только макродисперсная форма меди, но и нанодисперсная. Во-первых, в обоих случаях это привело к увеличению содержания в почве слабосвязанных соединений металлов более чем в 20 раз. И если в случае с макроразмерным оксидом меди их количество увеличивалось на 9-37%, то для наночастиц мы зафиксировали показатель в 21-52%. Во-вторых, чем выше доза внесения, тем сильнее подвижность металлов в почве за счет увеличения обменных, комплексных и специфически адсорбированных форм.

Марина Викторовна пояснила, что подвижность металлов, в том числе и меди — крайне важный индикатор, который показывает, насколько активно элемент может переходить из почвы в растение, и как сильно он будет влиять на его клеточную структуру.

— Оксид меди плохо растворим в воде. Но в нано форме он растворяется намного лучше, поэтому легче попадает в экосистему. Получается, что вещество одно и тоже, но из-за меньшего размера наноформа характеризуется большей активностью, соответственно, она легче проникает в растения и приводит к большим изменениям как внешнего вида, так и клеточной структуры растений.

— Испытание мы проводили на черноземе, поскольку данная почва является основной почвой используемой в сельском хозяйстве Ростовской области и широко представлена в данном регионе. Влияние наноформы меди в других почвах еще только предстоит исследовать, однако можно ожидать, что в этом случае негативное влияние окажется не просто на таком же уровне, но и будет выше. Связано это с тем, что для чернозема характерна большая буферная емкость, то есть, наша почва отличается хорошими физико-химическими свойствами, высоким плодородием и устойчивостью к внешним воздействиям. И загрязнители, попадающие в нее, имеют низкую подвижность. В то же время, в других почвах, имеющих более низкие показатели сорбционной способности, связанные с более низким содержанием органического вещества, илистых частиц, подвижность поллютантов в них будет выше. Соответственно, негативный эффект от использования наноформы меди — еще выше.

Подводя итог, Марина Бурачевская добавила, что в ходе эксперимента установлено: влияние высокой дозы оксида меди, как макро-, так и наноразмерной формы, тормозило развитие и продуктивность ярового ячменя. В целом, наноформа имеет больший экологический риск, чем привычная всем макроформа.

Б.А.Т.С. ТЕХНИКА, СЕРВИС, ЗАПЧАСТИ

Бункеры–перегрузчики зерна
GRAINT TRAILER

Универсальные полуприцепы
MULTI TRAILER «ATLANT»

Тракторные самосвальные прицепы
DUMP TRAILER

АгриКоника
поставщик техники

ТСК «АгриКоника» – официальный дилер Б.А.Т.С. по Кировской области
г. Киров, Мелькомбинатовский проезд, 1–А, 3 этаж
тел.: 8 (8332) 415-451, 8-922-922-5333

Надежное «молочное» сопровождение

Компания «Агрозапчасть» является поставщиком молочного оборудования, так же оказывает полный спектр сервисных услуг с 2009 года.

Специалисты компании предлагают профессиональное обслуживание животноводческого оборудования: проектирование, монтаж, пусконаладочные работы как отечественных, так и импортных доильных установок, гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание, обучение персонала. Всегда в наличии на складе запасные части и расходные материалы.

«Агрозапчасть» — официальный дилер в Кировской области российской компании «KRAVTA».

В широком доступе оригинальные запчасти InterPuls: коллекторы, пульсаторы, регуляторы вакуума, молокоприемные узлы, доильные аппараты, молочные насосы;

- вакуумные установки различной производительности CTAmilk (Италия);
- сосковая резина, молочные и вакуумные шланги Spaggiari;
- насосы, фильтрующие элементы и многое другое.

Также «Агрозапчасть» — официальный дилер компании ООО «ИнтерХиммет» (г. Санкт-Петербург), которая является одним из лидеров в области разработки и производства средств для молочного животноводства. В ассортимент продуктов входят щелочные и кислотные моющие средства, обработка до и после доения коров на различных составах, гигиена копыт, дезинфицирующие и моющие средства для фермы и животных.

Так же на складе компании всегда в наличии большой ассортимент зоотехнических и ветеринарных товаров, расходных материалов для доения коров, товары для маркировки животных, товары для содержания животных и молодняка и лабораторное оборудование.

Большой потолочный вентилятор «Ветромастер»

Преимущества:

- Низкий расход энергии на кондиционирование, поддержание оптимального микроклимата в помещении.
- Устранение горячих и холодных точек по всему периметру помещения. Создание оптимальной температуры в зоне нахождения людей, животных и продукции.
- Эффективно дополняет традиционные системы охлаждения, равномерно распределяют прохладный воздух по всему пространству.

АГРОЗАПЧАСТЬ
тел.: +7 (8332) 53-97-37, 43-56-00
г. Киров, 2-й Кирпичный пер., 2/3

В Кирове прошел День сенажа в упаковке

Аграрии со всех концов области собрались в начале июня близ деревни Кобели Кирово-Чепецкого района. Мероприятие посетили более 70 человек, в том числе присутствовала делегация из Вятского ГАТУ. Их ждала насыщенная программа: семинар о тонкостях заготовки сенажа в упаковку, демонстрационный показ техники в работе и даже тест-драйв.

Организаторами мероприятия выступили ТСК «Мотор», компания «Навигатор НМ» и Ассоциация «АгроИнфо». Идея провести День сенажа родилась еще зимой. Одни аграрии уже заготавливают сенаж в упаковке, другие всерьез задумываются о внедрении технологии в свое производство. И тем, и тем полезно еще раз вникнуть во все тонкости. Активно к встрече гостей на поле организаторы начали готовиться за несколько дней:

— Мы подготовили площадку, в том числе установили большой шатер, в котором прошел семинар. Сделали несколько пробных заездов. Переживали из-за погоды, поэтому за день до мероприятия скосили траву в расстил, чтобы она успела достичь оптимальной влажности для прессования, — рассказал Максим Вороновин, директор Ассоциации «АгроИнфо», организатор мероприятия. — В будущем не исключаем, что мероприятие будет проводиться ежегодно.

Пресс-подборщик JB-15

Пресс-подборщик NB-12 с трактором 1222.3

Подборщик-транспортировщик рулонов TRB20 с трактором МТЗ 1221.3

Упаковщик рулонов NEOLINER NWS660

Официально открыли мероприятие начальник отдела развития растениеводства министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области Остап Паладич и генеральный директор ООО «ТПК МТЗ-Татарстан» Константин Анисимов.

На полуторачасовом семинаре главный специалист по сенажу в упаковке «Навигатор НМ» Вячеслав Гуляев напомнил собравшимся о преимуществах технологии. После гости отправились на поле, где их ждал демонстрационный показ техники в работе.

Аграрии воочию увидели все этапы технологии: ворошение, прессование, транспортировку рулонов и обмотку. На поле работали грабли колесно-пальцевые, пресс-подборщики RB-12 и RB-12 с измельчением, RB-15, подборщик-транспортировщик TRB. Кстати, вся техника агрегатировалась с разными моделями тракторов МТЗ.

После все желающие могли сесть за руль техники и на своем опыте убедиться в ее легком управлении.

Евгений Одинцов, руководитель СПК «Рассвет», Арбажский район:

— Мы уже используем технологию заготовки сенажа в упаковке, на мероприятии хотели присмотреться к новым моделям транспортировщика рулонов. Я приехал вместе с механизатором, в конце мероприятия он сел за руль и лично опробовал транспортировщик. Остался очень доволен.

Вообще я очень доволен техникой «Навигатор НМ». Нам в короткие сроки удается заготовить высококачественный питательный корм. Даже если стоит не самая лучшая погода. Главное — верно соблюдать технологию.

Плюс удалось пообщаться с коллегами, которые также используют технологию в своем производстве. Обмен опытом никогда лишним не бывает. В целом, мероприятие очень понравилось. Спасибо ТСК «Мотор», с ними всегда приятно работать.

Владимир Полуэктов, руководитель СПК им. Кирова, Белохолуницкий район

— С прошлого года мы используем технологию сенажа в упаковке в своем производстве. В условиях нестабильных погодных условий не всегда удается заготовить сено хорошего качества. Обычно в июле трава в самом соку, но идут дожди. А вот сенаж закатать в упаковку — легко. И получается он отличного качества. Считаю, что для нашего поголовья — 700 общее, 207 дойное — это весьма приемлемая технология.

Семинар полностью я не слушал, т.к. недавно был на заводе «Навигатор НМ» с делегацией от Кировской области. ТСК «Мотор» устроили нам поездку. Там подробно рассказали о тонкостях технологии. А те, кто слушал лекцию впервые, уверен, должны остаться довольны.

Понравился демпоказ. Мы же всегда в первую очередь смотрим агрегат в работе, и уже потом думаем, делаем вывод: приобретать или нет. Я приехал с конкретной целью — присмотреть новый пресс-подборщик. В принципе, техника мне понравилась.

Благодарен организаторам Дня сенажа. С ТСК «Мотор» мы давно сотрудничаем. Рад, что теперь они не только поставляют технику, но проводят подобные мероприятия. Это отличный повод пообщаться с коллегами, которые используют технику, узнать из первых уст недостатки машин, если таковые имеются, и преимущества технологии.

С приветственным словом выступил Константин Анисимов, генеральный директор ООО «ТПК МТЗ-Татарстан»

Грабли колесно-пальцевые серии Н90 с трактором МТЗ 1025.3

Пресс-подборщик RB-12 с трактором МТЗ 82.3

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА

Бесплатные путевки в санаторий для жителей села

А вы знаете, что в Кировской области действует государственная программа санаторного оздоровления для работников сельхозпредприятий? Сотрудники, которым до пенсии осталось менее пяти лет, а также работающие пенсионеры, могут получить бесплатные путевки в санаторий «Авитек». Все расходы берет на себя Фонд социального страхования.

Чем знаменит санаторий «Авитек»?

Для восстановления здоровья здесь применяется более ста современных процедур. Многие из них уникальны и не встречаются в других медицинских учреждениях. Например, фитотерапия — лечение лекарственными растениями. Карбоксипунктура из Чехии – процедура, ради которой пациенты выстраиваются в очередь. Нафталанотерапия — лечение Азербайджанской нефтью. Иглоукалывания — древнекитайская методика лечения многих болезней. И многое-многое другое.

В санатории «Авитек» лечат 70 различных заболеваний, в том числе последствия перенесенного ковида. Для каждого человека подбирается индивидуальный курс лечебных процедур.

Как получить бесплатную путевку в «Авитек»?

Необходимо подать заявку в Фонд социального страхования до 31 июля 2021 года. А затем заключить договор с санаторием «Авитек». Приехать же в санаторий можно в любое время до конца года. Срок оздоровительного отдыха составляет 14 дней. Помимо большого количества медицинских процедур в санатории «Авитек» вас ждут комфортные номера, вкусное 4-разовое питание по заказному меню и увлекательная досуговая программа.

Кстати, в прошлом году 50 предприятий Кировской области направили своих работников в санаторий «Авитек». И все это для них было абсолютно бесплатно.

С чего начать?

Позвоните по телефону (8332) 78-15-76 и забронируйте бесплатные путевки. Наши специалисты с удовольствием ответят на все интересующие вас вопросы. Спешите, количество мест ограничено!

Адрес санатория «Авитек»:
г. Киров, ул. Северная Набережная 3, т. (8332) 78-15-76

Владимир Бердинских, директор АО «Русь», Советского района:

— На мой взгляд, санаторий «Авитек» идеально подходит для нас, работников агропромышленного комплекса. Есть программа, которая позволяет бесплатно отправлять на отдых сотрудников предпенсионного возраста и работающих пенсионеров. Каждый год от нашего предприятия ездят по 7 человек. А в этом году я сам решил попробовать и прошел двухнедельный оздоровительный курс. Все очень понравилось: вкусное питание, приятные процедуры, отличное медицинское обслуживание, а также финская баня, хамам, парная, бассейн с минеральной водой, который можно посещать каждый день.

Санаторий расположен в городе, а значит, есть возможность встретиться с детьми, знакомыми, пройтись по магазинам. Да и у руководителей всегда есть дела в областном центре. Я рекомендую санаторий «Авитек» всем своим коллегам.

САНАТОРИЙ АВИТЕК

Забота о здоровье силами Природы! Рядом, прямо в Кирове!

Пока собирались, война закончилась:

судьба Вятского ополчения в годы Крымской войны

Солдаты и офицеры 8-го гусарского полка Русской императорской армии

В марте 1854 года Англия и Франция, сильнейшие тогда колониальные державы на планете, объявили войну России. Они стали союзниками Османской империи, которая уже полгода воевала против нашей страны. В том же 1854 году союз против России заключили Австрийская империя и Пруссия. Они договорились, что начнут войну против России, если она не откажется от активной внешней политики и расширения своего влияния в Европе.

В итоге к весне 1854 года из пяти крупнейших держав Европы три (Англия, Турция и Франция) воевали против России, а две (Австрия и Пруссия) мобилизовали армии и были готовы в любой момент напасть на нас.

Война 1853-1856 годов осталась в истории страны под названием Крымская. Именно тогда прославились адмирал Нахимов, вице-адмирал Корнилов, контр-адмирал Истомин, военный инженер Тотлебен. Это было время подъема патриотического настроения, когда многие жители Российской империи были готовы лично отстаивать честь и свободу Родины.

На начало Крымской войны в российской армии было около 1,4 млн солдат и офицеров. За три года под ружье поставили еще 799 тысяч рекрутов. Формально это было больше, чем 900 тысяч человек в войсках Англии, Франции и Турции. Но в Австрии и Пруссии, которые пока держали нейтралитет, было еще 800 тысяч. И России пришлось держать многочисленные войска на всей западной границе.

Император Николай I вспомнил экстренные меры усиления армии, которые последний раз применялись во время нашествия Наполеона. 29 января 1855 года вышел царский манифест «О призвании к Государственному ополчению».

Формирование ополчения

Это известие быстро разнеслось по всей империи и нашло отклик среди жителей Вятской губернии. Только в самой Вятке к середине 1854 года власти приняли более 30 заявлений от лиц, ранее проходивших военную службу, и это не считая тех, кто хотел попасть на нее впервые.

Местный комитет ополчения определил места набора ратников и организовал медицинские части.

Активно собиралась денежная и продовольственная помощь. Так, 870 рублей — крупная сумма по тем временам — была передана на нужды военного времени мещанами и купцами Сарапула, а 27 сельских обществ Нолинского уезда предложили 7325 четвертей зерна и почти 70 рублей серебром.

Ланские на Вятке

Вятскую губернию отнесли к составу второго и третьего призывов, поэтому ополчение здесь начали собирать с опозданием — только в начале августа 1855 года. Руководить ополчением в губернии назначили генерал-адъютанта Петра Ланского - второго мужа Натальи Гончаровой, вдовы великого поэта Александра Пушкина. В Вятку генерал приехал вместе с супругой, которой на тот момент было уже 43 года.

— Осень уже наступала. Мать не могла решиться отпускать его [Ланского] одного, и, несмотря на пережитое волнение и усталость, на общее недомогание, изредка уже проявившееся во всем организме, она храбро предприняла это путешествие, — писала дочь Ланских Александра в своих мемуарах. — Местный кружок, состо-

Наталья Ланская (Пушкина в первом браке)

ящий из служебного персонала и богатых купцов, приготовился видеть в матери важную, напыщенную светскую даму и долго не мог прийти в себя от простоты ее, доброты и отзывчивости в каждом слове, в каждом жесте.

В Вятке семья сошлась с управляющим Палатою Государственных имуществ Пащенко и его супругой, которая представила Наталье Николаевне находившегося здесь же в ссылке Михаила Салтыкова-Щедрина. Можно предположить, что Ланской ходатайствовал за писателя своему двоюродному брату, министру внутренних дел Ланскому. Потому что уже в декабре 1855 года Салтыков смог покинуть город.

Благодаря активной деятельности Петра Ланского, работа по формированию ополчения заметно ускорилась. По его распоряжению открыли специальные присутствия для приема ополченцев, набор которых проходил с 1 октября по 1 ноября. Это были мужчины, избежавшие по жребию рекрутской повинности от 17 до 45 лет, ростом не ниже 152 см и не имевшие серьезных физических дефектов.

Кроме этого, набирались и добровольцы. Особое рвение проявляли представители духовенства, о чем Ланской сообщал губернатору в письме. К середине октября призыв почти завершился. Всего удалось набрать 18 дружин, каждая из которых делилась на четыре роты.

Тщательная подготовка

Хлопоты генерала не ограничились лишь набором войск. Он проявил себя и как талантливый хозяйственник. Так, увидев, что ратники нерационально тратят деньги, выданные государством на покупку одежды и еды, Ланской запретил выдавать им любые суммы, а приказал перечислять их в артель.

Некоторые проблемы возникли с постойной повинностью. Ополченцы расселялись по квартирам местных жителей, а те в свою очередь должны были обеспечивать их дополнительным питанием — приварками. Но иногда в небольших городах могло расселяться от 1 до 2 тысяч человек, и содержать их вятчанам было достаточно обременительно. Однако в целом, население отнеслось к этой повинности с пониманием. Спасали ситуацию и весьма щедрые пожертвования.

Ланской также внимательно отнесся к обучению ратников. Он заботился не только о получении ими базовых знаний о военном деле, но и их здоровье. Так, он запретил проводить тренировки на сильном морозе, доводить солдат до чрезмерного утомления, бить их, вступать с ними в драки. При этом генерал внимательно следил за исполнением своих приказов и за халатное отношение к службе уволил четырех офицеров.

Всем ополченцам выдали новую форму: длинные армяки из серого сукна и фуражки. Форма соответствовала форме Стрелкового полка Императорской фамилии. А 6 декабря 1855 года в Вятку привезли знамена ополчения.

Семья Ланских покинула губернию в январе 1856 года. Перед отъездом в благородном собрании в честь супругов дали торжественный обед.

Кроме губернского центра Ланские успели побывать и в Слободском, где генерал смотрел местную дружину, был гостем на свадьбе вятского жандармского адъютанта и познакомился с местным духовенством.

По воспоминаниям современников, приезд Ланских в Вятку вызвал большой фурор, но, скорее, не из-за высокопоставленного статуса Ланского, а из-за Натальи Гончаровой — многие специально приезжали из уездных городов, чтобы взглянуть на жену великого поэта.

Судьба ополчения

23 декабря был получен приказ о выступлении Вятского ополчения в поход. 7 января состоялось чествование двух дружин, собранных в губернии. Ратники прошлись по храмам города, а затем отправились на площадь, где для них приготовили угощение.

— Надобно было любоваться, мало этого, надо было восхищаться, как эти 2200 ратников стройно и картинно выступали по площади, как они строились повзводно по команде офицеров своих, как бойко и верно барабанили и выигрывали марш на рожках. И кто же это были! — Простые мужички, которые взяты не далее как два или три месяца назад от сохи! Невольно скажешь — русский человек рожден быть всем, чем Бог велит, — писал один из очевидцев.

Пунктом назначения вятских дружинников стала Финляндия и Прибалтика, где активно действовал неприятельский флот. Путь их пролегал через Яранск, Казанскую, Нижегородскую, Владимирскую и Московскую губернии, затем на поездах их отправляли в Санкт-Петербург, где им должны были выдать боевое оружие, а после — в Финляндию. Однако до нее солдаты не добрались.

Встреча военных коалиции, 1855 год

4 марта Петр Ланской получил приказ о прекращении Вятского ополчения. В этот момент четыре дружины уже находились под Москвой, а остальные 14 — во Владимирской губернии.

18 марта 1856 года война завершилась — стороны подписали Парижский мирный договор, поэтому 5 апреля Александр II издал указ о роспуске Государственного подвижного ополчения.

Ратники прибыли домой, так и не попробовав вкус битвы, и были утешены наградой в 5 рублей серебром каждому солдату. Офицеры же получили полугодовое жалование. У простых воинов также оставалась казенная походная одежда.

Тем не менее 500 жителей Вятской губернии все же приняли участие в военных действиях. Из них более 280 человек служили в войсках на территории Крымского полуострова и при защите Севастополя, 91 солдат сражался на Балтийском море, 16 — в военных частях, которые действовали в Азиатской Турции и отправились в Амурскую экспедицию.

НАВИГАТОР
НОВОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ

Эксперт в области КОРМОЗАГОТОВКИ

от 552 тыс. руб.*

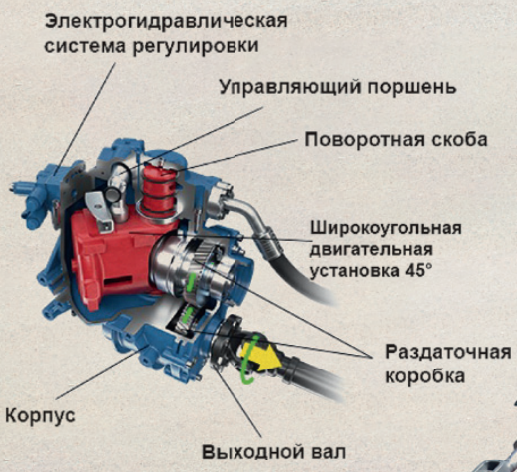
МОТОР
www.stmotor.ru

ТСК «МОТОР» – официальный дилер
ООО «Навигатор-Новое машиностроение»
г. Киров, Менделеева, 4. Тел.: 512-840, 73-11-00

*Цена на пресс-подборщик B12

WEIDEMANN

designed for work



Инновационная трансмиссия 9-ой серии

»» ТЕСТ-ДРАЙВ

АО «АГРОКОМПЛЕКТ» – официальный дилер WEIDEMANN в Кировской области. Киров, ул. Лепсе, 22
тел.: 8 (8332) 22-04-43, 8-912-336-82-36, www.agrokomplekt.kirov.ru