

НАДЕЖНАЯ ТЕХНИКА ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНОВЫЕ **УСЛОВИЯ НА ТЕХНИКУ** CASE IH M NEW HOLLAND







Мощность - 299-333 A.C. Зерновой бункер 9300 л Барабанная система обмолота с роторным сепаратором

Активный соломотряс 6 клавиш Жатки 7,3 - 9,1 м



Специальные условия по трейд ин в сезоне 2020 г.

Максимальная мощность — 450 л.с.

6-зонный металлодетектор MetaLoc

Автоматическая система изменения длины резки HydroLoc



Детектор камней RockAlert

Силосопровод с углом поворота 210°

Подборщик 3,8 м, кукурузная жатка,



ЛИЗИНГ ПОД 0%*

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

Содержание:

- 4 События
- Производство яиц в Кировской области за 2019 г. выросло на 8%
- Советская птицефабрика открыла централизованную галерею яйцесбора
- Большая «Россия»: как одно удмуртское хозяйство конкурирует с агрохолдингами
- В Кировской области выбрали лучшие молочные продукты
- Как эффективно промывать доильное оборудование
- Настоящий директор: как Виктор Кулаков поднимал хозяйство из руин
- Как дачники превратились в сыроделов: история козоводов из Подмосковья
- Биологическая экономия: как работают биопрепараты для сельхозкультур
- Огонь святого Антония: самый страшный кошмар средневековой Европы

«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 № 9 Дата выхода в свет - 9 октября 2020 г. Дата и время подписания в печать: установленное по графику – 7 октября 2020 г., время – 15.00: фактическое – 7 октября 2020 г., время – 15.00. Распространяется бесплатно. При оформлении подпи ски 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: 1200 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: +79229129741

Телефон коммерческого отдела: +79123632364 Отпечатано в полном соответствии с предоставленны ми материалами в 000 «Контур», (г. Москва, Студеный проезд, дом № 4, корпус 1, помещение V, к. 15) Заказ № 1088

Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Рекламируемые товары и услуги сертифицированы. Мнение редакции может не



Куменский район лидирует по показателям урожайности

На 30 сентября уборка зерновых и зернобобовых культур в регионе была завершена более чем на 97%. По данным министерства сельского хозяйства Кировской области, к указанному периоду было намолочено 724,8 тыс. тонн зерна в первоначально оприходованном весе при урожайности 24,9 ц/га.

ри этом, учитывая благоприятные погодные условия, рефакция ожидается менее 15%.

Лидером по урожайности на данный момент является Куменский район – 33,3 ц/га. На втором месте Малмыжский район с показателем в 30,6 ц/га, замыкает тройку лидеров Вятскополянский район – 29,7 ц/га.

Если говорить о конкретных предприятиях, то, как и годом ранее, самые высокие урожаи зафиксированы в КФХ Раиса Левашова в Малмыжском районе – 52,9 ц/га (801 га).

– Залог нашего успеха – усердный труд и пристальное внима-



ние ко всем деталям технологического процесса, - поделился Раис Левашов. - Уже много лет мы работаем над повышением эффективного плодородия почвы, а этокомплексная борьба с сорняками, болезнями и вредителями растений, внесение обоснованных норм минеральных удобрений. Кроме того, мы ежегодного измельчаем и запахиваем всю солому зерновых культур, что постепенно улучшает структуру почвы, ее физические свойства, микробиологические процессы и, как минимум, поддерживает бездефицитный баланс гумуса. И, конечно, не забываем, что все технологические детали по выращиванию культур должны максимально вписываться в рамки законов земледелия, что в свою очередь прямо сказывается на улучшении экономических показателей производства. Работаем не для того, чтобы прожить, а живем для того, чтобы работать. Ведь любая работа и определенные успехи в ней – это один из смыслов нашей жизни.

На втором месте еще одно предприятие из Малмыжского района – ООО агрофирма «Савали» с урожайностью в 43,8 ц/га. Третье место по урожайности занял Племзавод «Октябрьский» Куменского района – 43,2 ц/га.

Вентиляция для животноводческих комплексов - светоаэрационные шторы из поликарбоната - вытлинные шторы для холодиюго содержания скота - разгонные вентиляторы для холодиюго содержания скота - приточные фонари - оконные зентиляторы - турбодефлекторы - турбодефлект

Навесы и склады под ключ для хранения пиломатериалов

Навес соорудил – доску сохранил!



«Свободные сварщики»

Тел.: 8-922-930-17-31, 8-909-134-88-00 svobodasvarka@yandex.ru





Мероприятие состоялось 29 сентября на производственной площадке СПК «Коммунар» д. Удмуртские Ключи Глазовского района. Выставку посетили около 40 руководителей и инженеров сельхозпредприятий Глазовского, Балезинского и Ярского районов.

О «АГРОКОМПЛЕКТ» – дилер в Удмуртской Республике таких известных брендов как«КИРОВЕЦ», «Ярославич», «Алмаз» и LOVOL. Площадку для проведения Дня поля компания выбрала не случайно. Руководитель СПК «Коммунар» Дягелев Юрий Николаевич после посещения Вятской Ярмарки «День Поля 2020» загорелся жела-

нием проверить китайские тракторы на своих полях.

«День поля», по сложившейся традиции, стартовал с парада техники, которую открывали Кировцы К-525 «Премиум» и К-735М «Стандарт» производства АО «Петербургского тракторного завода». Вслед за ними на импровизированную площадку выехали тракторы китайского бренда

LOVOL мощностью 90 л.с., 100 л.с. и 130 л.с.

После презентации и обзора тракторов гости смогли увидеть их в работе. Демо-показ открывал LOVOL TD-1304 (130 л.с.) который продемонстрировал свою «мощь и удаль» при работе с плугом. Его «братья» поменьше: LOVOL TD-904 (90 л.с.), и TD-1004 (100 л.с.) – работали в команде. Первый был с установленным на нём погрузчиком, а второй – с измельчителем рулонов. Завершал показ «КИРОВЕЦ» К-525 – он работал в сцепке с бороной.

В завершении демонстрационного показа все желающие могли испытать технику на тест-драйве.

- Очень серьезно представители АО «АГРОКОМПЛЕКТ» подошли к подготовке показа. Я бывал раньше на подобных мероприятиях, но это запомнилось сильнее всех. На протяжении всего дня не покидало ощущение праздника. Мы успели оценить технику в работе и даже устроить тест-драйв. Радует, что даже ученики агрокласса нашей средней школы имели возможность прокатиться на современных тракторах с опытным механизатором. Мы уже заключили договор с «АГРОКОМПЛЕКТОМ» на поставку трактора LOVOL. Я уверен, что и в дальнейшем продолжим сотрудничество с компанией, - поделился впечатлениями Юрий Дягелев, председатель СПК «Коммунар».







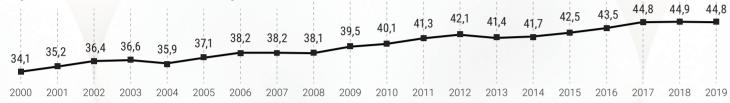
Производство яиц в Кировской области за 2019 г. выросло на 8%

тицефабрики Кировской области постепенно восзиции на рынке. В прошлом году производство яиц в регионе уве-

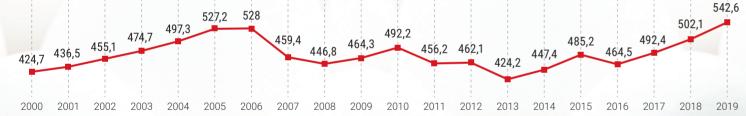
есть на 8%. Рост происходит за счет наращивания поголовья птицы и увеличения продуктивности. Яйценоскость кировских кур

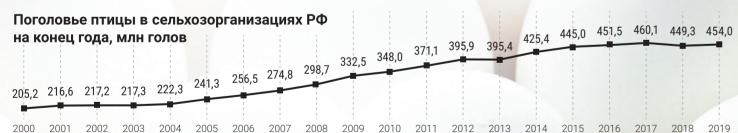
личилось на 40,5 млн штук, то выше общероссийской на 8%. Если одна кировская несушка в среднем дает 336 яиц в год, то общероссийский показатель составляет лишь 311 яиц в год.



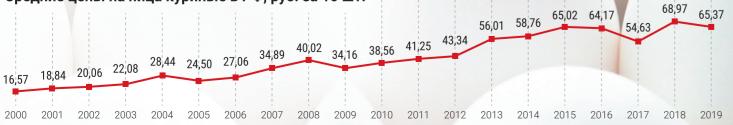


Производство яиц в Кировской области, млн штук





Средние цены на яйца куриные в РФ, руб. за 10 шт.



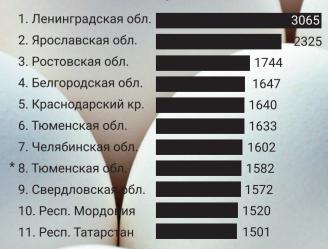
Потребление яиц на душу населения, штук в год



Средняя яйценоскость курицы-несушки в сельхозорганизациях, шт. в год



Топ-10 регионов по производству яиц в 2019 г., млн штук







Советская птицефабрика открыла централизованную галерею яйцесбора

В сентябре в Советской агрофирме состоялась торжественная церемония открытия утепленной галереи централизованного яйцесбора. Участие в ней принял министр сельского хозяйства Кировской области Алексей Котлячков.

н отметил, что сейчас предприятие находится на пике своего развития, подтверждением чему служит проводимая здесь масштабная модернизация. Ее итогом должно стать увеличение поголовья кур-несушек до 1 млн голов.

Утепленная галерея, которой не страшны морозы, представляет собой узкий, высоко поднятый над землей коридор, связывающий несколько корпусов. До ее установки сотрудники предприятия собирали яйца вручную. Теперь процесс автоматизирован: яйца скатываются

в желоб, связанный с поточной линией длиной 250 метров.

Однако ручной труд все же остался: на выходе с линии специалисты собирают яйца со следами загрязнения, которые не имею товарного вида и, соответственно, не могут поставляться на прилавки магазинов. Зачастую на подобных предприятиях загрязненные яйца просто моют, но в Советской агрофирме предпочитают не пользоваться этой технологией, чтобы не сокращать срок годности продукции. Такое яйцо отправляется на предприятия пищевой промышленности.

После поточной линии продукция проходит световую проверку на сколы и автоматическую сор-

тировку по весу, которая позволяет определить категорию яйца. Делается это с помощью недавно установленной голландской сортосортировочной машины мощностью 120 тысяч яиц в час. Финальный этап технологии — автоупаковка в кассеты и отправка на холодный склад.

Плюсы для потребителя

Новая линия яйцесбора важна не только для самого предприятия, но и для конечного потребителя: благодаря ей удастся полностью исключить прямой контакт сотрудников с продукцией, что в свою очередь повысит продуктовую безопасность жителей области

и других регионов, в которые поставляется продукция агрофирмы.

Кроме того, благодаря линии ожидается рост продуктивности и снижение производственных потерь. Так, на птицефабрике уже зафиксировано сокращение боя яйца. Окупить инвестиции планируют за пять лет.

Ранее на агрофирме завершился другой проект – запуск в эксплуатацию двух современных корпусов с высокотехнологичным иностранным оборудованием.

Планы по развитию

Во время торжественной церемонии открытия галереи представители агрофирмы презентовали яйца сорта «Экстра», для которых была разработана дизайнерская упаковка в стиле художника Василия Кандинского.

Теперь агрофирма планирует заселить 145 тысяч кур в новый корпус с клетками в 8 этажей и построить 340 метров утепленной галереи, которая свяжет со складами оставшиеся цеха с несушками.

- Советская агрофирма - один из флагманов птицеводства Кировской области, - отмечает представитель Министерства сельского хозяйства региона Анатолий Пермяков. - Именно это предприятие демонстрирует наиболее существенный рост производства. Если же говорить в целом, то в последние годы птицеводческие предприятия региона показывают стабильный рост. Особенно это заметно по нынешнему году: за 8 месяцев в сельхозорганизациях производство яиц выросло на 17,7% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Положительная динамика фиксируется также по яйценоскости и поголовью кур-несушек. При этом количество крупных предприятий за последние годы не изменилось – их на территории региона всего пять.

Уважаемые коллеги, работники сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

2020 год стал для нас всех испытанием на прочность, трудовую дисциплину, способность быстро адаптироваться к новым реалиям в связи с пандемией коронавируса. Перед вами стояла одна из важнейших задач — обеспечить продовольственную безопасность Кировской области и страны в целом. Вы работали в жестких условиях, соблюдая все требования санитарно-эпидемиологической безопасности, сохранив отрасль, не допустив срыва посевной и уборочной кампаний. Благодарю вас за самоотверженный труд, за преданность делу, за стабильность в регионе.

Благодаря вашему профессионализму мы сохранили одну из лидирующих позиций в стране по производству молока, собрали хороший урожай зерновых, увеличили производство яиц, поголовье крупного рогатого скота. Вятская продукция перерабатывающих предприятий известна и любима не только в регионе, но и далеко за его пределами, широко представлена на полках федеральных сетей.



Отдельно благодарю руководителей хозяйств, которые приняли участие в программе «Комплексное развитие сельских территорий», поддержали родные села. В них открылись новые спортивные и детские площадки, появились уличное освещение, тротуары, отремонтированы памятники и мемориалы Великой Победы.

Поздравляю с профессиональным праздником. Желаю вам и вашим близким здоровья, пусть в коллективах всегда царит взаимопонимание. Благополучия и развития вашим предприятиям!

И традиционно – благоприятной погоды!

Алексей Котлячков, зам. председателя правительства, министр сельского хозяйства и продовольствия Кировской области





День работника сельского хозяйства — праздник, за которым стоит тяжелый труд сотен тысяч человек. Это всегда работа на пределе возможностей, это вызовы, бросаемые погодой и рельефом, это цели, достижение которых — уже подвиг. Быть аграрием — значит брать ответственность за проделанную работу. Не важно, убираешь ты в поле рожь или анализируешь корма в лаборатории. Ведь все это — залог благополучия страны.

Ассоциация «АгроИнфо» желает всем аграриям терпения на этом нелегком пути, любви к своей работе, новых задач, сложных, но интересных, и, конечно, надежных партнеров, с которыми все цели будут выполнимы, а показатели – достижимы.

Максим Вороновин, директор Ассоциации «Агро Инфо»

Уважаемые труженики, ветераны сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, коллеги, партнёры!

От лица коллектива ООО «Вятушка АГРО» примите искренние поздравления вас и ваших трудовых коллективов с профессиональным праздником - Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Сельское хозяйство - одна из базовых, ключевых отраслей экономики Кировской области и страны в целом, работа, которая напрямую влияет на качество жизни граждан.

Основой успешного решения задач агропромышленного комплекса является ваш высокий профессионализм, любовь и преданность избранному делу, терпение, верность традициям. Результаты вашего труда всегда на виду. Вы вкладываете в него все силы и душу! И жители области ценят ваши старания, всегда отдавая предпочтение продукции местного производства.

Особая благодарность ветеранам и передовикам Кировской области, которые свою жизнь посвятили работе на родной земле.

Искренне желаем вам крепкого здоровья, неисчерпаемой бодрости и энергии, хорошей погоды, богатых урожаев, достижения поставленных целей!



Суважением,
Надежда Сураева,
директор ООО
«Ватушка АГРО»



Сегда ваш надежный партнер



000 «Вятушка АГРО» – официальный и эксклюзивный дилер 000 «КЗ «Ростсельмаш» и АО «Клевер» на территории Кировской области

Коллектив ООО НПП «МЕДБИОТЕХ» поздравляет всех работников сельского хозяйства с профессиональным праздником!

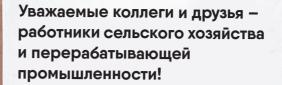
Здоровья, счастья вам на годы, Улыбки пусть цветут всегда, И будет пусть прогноз погоды Благоприятным для труда.

MEUDHOTEX

Желаем высоких надоев, безопасных рабочих мест, чистейшей воды, качественных кормов, бесперебойной работы оборудования, успешных проверок!

Наши квалифицированные специалисты помогут вам этого добиться.

Мы на расстоянии телефонного звонка! (8332) 248-748, 248-448



Коллектив ООО ПКФ «Агротехника» поздравляет Вас с окончанием очередного сельскохозяйственного сезона!

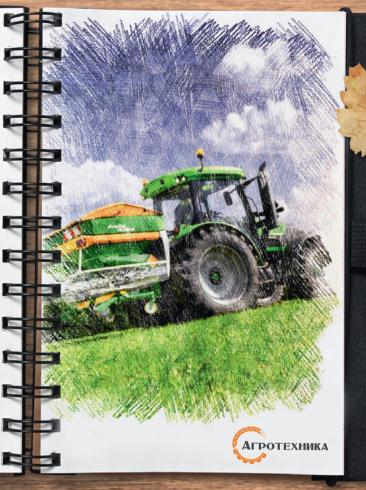
Для вас начинается время подведения итогов и время построения новых планов...

Мы поздравляем Вас с профессиональным праздником и от души желаем, чтобы результаты каждого сезона удивляли и радовали Вас самих, придавали Вам новых сил и энергии, мы, в свою очередь, будет помогать и способствовать этому.

Пусть все планы – реализуются, мечты – сбываются, желания – исполняются.

Здоровья вам и вашим коллективам в этот непростой период.

Суважением, 000 ПКФ «Агротехника»







Работа агрария - всегда вызов: себе, климатическим условиям, земле, на которой работаешь, а в этом году еще и пандемии. Но даже в это непростое время вы не спрятались по домам, а продолжали трудиться, не покладая рук, чтобы накормить всю страну.

Мы не имели права отставать от вас, ведь развитие сельского хозяйства невозможно без современного сервиса, консалтинга, обновления машинно-тракторного парка.

В 2020 году совместно с Вами мы выполнили все поставленные задачи, связанные с обеспечением предприятий АПК необходимой техникой и оборудованием. В том числе поставили в Кировскую область первые трактора CASE MAGNUM 310, CASE Maxxum 125, CASE Maxxum 140, посевные комплексы BOURGAULT 3320, ленточные валкообразователи KUHN Merge Maxx 950, кормоуборочные комбайны New Holland FR 500, семенной завод Petkus, поточные протравители семян Petkus C 025 и многое другое.

Коллеги, с профессиональным праздником вас! Желаем, чтобы следующий год был намного легче этого.

Примите поздравление с днем работников сельского хозяйства!

Тружеников села сегодня поздравляем!
Пусть счастьем и добром наполнится ваш дом.
Больших успехов и достатка вам желаем,
Снискали славу вы заслуженным трудом.

В этот праздник осенний, Мы желаем вам счастье найти. Вдохновенья и новых свершений На крестьянском нелегком пути.

Kossekmub AD «Kupobnsess»





Уважаемые работники агропромышленного комплекса!

От всего сердца поздравлем вас с профессиональным праздником и выражем благодарность за ваш добросовестный труд! И это не просто громкие слова, ведь от вас во многом зависит процветание нашей страны и здоровье ее граждан.

Этот праздничный день объединяет всех, кто работает и трудится на земле, кто не покладая рук днем и ночью занимается животноводством, разведением скота, выращиванием зерна.

Желаем вам крепкого здоровья, бодрости духа, безграничной жизненной энергии для воплощения планов в жизнь. Пусть каждый день будет наполнен радостью, добром, человеческим теплом и новыми достижениями.

С Днем работника сельского хозяйства!

Kossekmul 000 PCK «Ackoss-Cboboga»

Уважаемые работники сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Сегодня поздравим мы сельских людей. Работы ведь в мире не сыщешь сложней: И скот содержать, и собрать урожай, И переработать, чтоб сытым был край.

Здоровья вам и сил в избытке, Чтоб на работу шли с улыбкой, Погоды ясной ежедневно И атмосферы вам душевной! Суважением, комектив 000 «Агролайн

Поздравим работников отрасли той, Которая стала давно основной Для жизни людской. И пускай этот труд Всегда уважают, и ценят, и чтут.



Надежная борона для профессионалов

Высокая производительность, длительный срок эксплуатации, комфортное обслуживание – важнейшие критерии при покупке сельхозтехники. Всем им соответствуют тандемные дисковые бороны Ростсельмаш серии DX.

а собственном опыте в надежности почвообрабатывающей техники убедились в Агрофирме «Новый путь» Орловского района. В 2018 году владельцы предприятия приобрели дисковую борону RSM DX-850/880.

– Очень хороший тандем: энергонасыщенный трактор и широкозахватная борона от Ростсельмаш. Производительность очень высокая. В сезон орудие обрабатывает порядка 1000 га, – рассказал главный инженер «Нового пути» Алексей Лаптев. – Качество работы отличное. Глубина обработки в среднем 15 см, диаметр дисков позволяет и более глубоко подрезать сорняки – до 18 см. Очень довольны плавающей сцепкой – борона копирует рельеф, то есть никакие препятствия не страшны.

■ Высокостойкие диски с увеличенным сроком службы

Нагрузка до 850 кг/м позволяет дискам с легкостью проникать в почву при любых условиях. Для надёжной работы и продолжительной эксплуатации предусмотрена толщина лезвий 9 мм. Фиксированные углы атаки дис-

ковых батарей (передняя - 20°, а задняя - 17°) предоставляют хорошую комбинацию для однородной обработки и равномерного потока пожнивных остатков. Передние дисковые батареи работают с перекрытием, обеспечивая полное подрезание почвы по центру бороны. Нет необходимости в установке дополнительных прорезающих дисков или стрельчатых лап.

■ Плавающая сцепка

Позволяет вести равномерную обработку независимо от рельефа поля и защищает подшипники и диски от стрессовых нагрузок при наезде на камни.

■ Валы дисковых секций

Диаметром 48 мм обеспечивают максимальный срок службы дисковых батарей. Гайки на валах затягиваются на заводе до 4 339 Нм.

■ Стойки «Стоун-Флекс»

Кронштейны крепления дисковых батарей С-образной формы защищают диски и подшипники батарей от преждевременного изно-

са, снижают ударные нагрузки при наезде на препятствия.

■ Самоориентирующиеся подшипники Т2-215

Выдерживают радиальные нагрузки до 10,5 тонны при 33 оборотах в минуту.

■ Очистка дисков

Износостойкие скребки дисков эффективно удаляют налипшую грязь и пожнивные остатки, сводя к минимуму время на очистку. Защитные пластины подшипников предохраняют от попадания в них камней, стерни и грязи.

■ Дополнительная прочность рамы

Качающийся вал на главной раме диаметром 14 см придает ей дополнительную прочность. А съемные шпиндели колес позволяют легко и быстро снять колесо вместе со ступицей.

■ Регулятор горизонта

Предусмотрен для продольного выравнивания дисковой бороны. Вращением его рукоятки легко отрегулировать переднюю и заднюю дисковые батареи на одинаковую глубину обработки.





Большая «Россия»:

как одно удмуртское хозяйство конкурирует с агрохолдингами

Одно из крупнейших хозяйств Удмуртии удивляет своей широкой специализацией. С посевами рапса здесь соседствуют пасеки, а с молочными фермами – свинарники и пастбища для лошадей. В «России» есть и собственный мясной цех, который выпускает полуфабрикаты и колбасы, известные далеко за пределами республики.

Хозяйством руководит Аркадий Вершинин. Благодаря ему в 90-х «Россия» осталась на плаву. А в «нулевых» и 2010-х прочно заняла лидирующие позиции среди сельхозпредприятий Удмуртии.

ркадий Вершинин родом из д. Березовка Можгинского района. После института он вернулся на родину и начал трудовой путь в качестве мастера подстанции 35/10 кВ «Южные электрические сети». Затем был избран вторым, первым секретарем Можгинского горкома комсомола. А в 1985 году его избрали вторым секретарем Удмуртского областного комитета ВЛКСМ. Но в Ижевске Аркадий Николаевич прожил недолго.

В 1988 году в Большой Уче искали нового председателя колхоза. Коллектив попросил первого секретаря горкома партии: «Привези нам с Ижевска Аркадия Вершинина».

- Представьте мою ситуацию. 28 лет, квартира в центре столицы Республики. Просыпаюсь в 8 утра, не спеша к 9 иду на работу. Впереди – прекрасные перспективы. Уже в ближайшее время можно перевестись на службу в Москву, – вспоминает Аркадий Вершинин. – И вот под вечер ко мне в кабинет заходит первый секретарь горкома

партии, говорит: «Времени нет, собирайся. Завтра с утра общее собрание в колхозе – будешь председателем». У меня шок, конечно. Но партия сказала – мы исполнили. Я сдал квартиру в Ижевске и за ночь переехал в Большую Учу.

На следующий день Аркадий Вершинин был избран председателем «России». Так он стал ее третьим председателем с момента основания. В то время это было самое крупное хозяйство в Удмуртии. Оно занималось растениеводством, молочным животноводством, свиноводством, овцеводством, пчеловодством и т.д.

Ориентация на рынок

Последние десятилетие XX века Аркадий Вершинин вспоминает с едва заметной тревогой. Люди массово забирали свои паи и выходили из колхозов – грезили о счастливом будущем фермеров, работе на себя. Многие хозяйства Можгинского района распались. В деревнях и селах не осталось градообразующих предприятий.

Получилось так: у одного пилорама, второй картошкой занимается, рядом два фермера с коровами.

- Я не мог допустить такого исхода для нашей «России». А желающих прибрать ее к рукам было много. Они могли бы спокойно выкупить паи колхозников и забрать предприятие себе. Учитывая, что денег тогда у простых людей вообще не было. Помню, ко мне подошли лучшие механизаторы, сказали, что хотят уйти, работать на себя. Мне удалось их убедить, что из колхоза расходиться не надо. Попросил подождать, посмотреть, как жизнь в стране сложится. Недавно один сказал: «Ты молодой был, а как предвидел, как удержал нас? И что бы мы имели сегодня, если бы не ты?».

Аркадию Вершинину пришлось срочно думать, как спасать хозяйство от банкротства, а людей – от голода. Единственное, что могло тогда обеспечить наличными деньгами – это торговля. Поэтому «Россия» открыла свои магазинчики. Нужна была и собственная переработка. Аркадий Николаевич

связался с Вологодским предприятием и с его помощью открыл у себя молочный завод, где производили сыры, масло, кефир, молоко. Дальше запустили колбасный цех.

- Он до сих пор работает, наши колбасы так полюбились всем, что порой их даже пытаются подделывать. А вот молочную переработку мы закрыли. В какой-то момент она оказалась нерентабельной, так что цех сдали в аренду.

Намеревались заработать в «России» денег и на овцах. Постригли стадо, сдали шерсть на переработку. Вот только фабрика платить не стала.

- Я дошел с этим вопросом до замминистра сельского хозяйства РФ. А он мне ответил: «И кому ваша шерсть нужна?». Очень странно было такое слышать. Я ответил:

«Сейчас не надо, но потом ведь изза границы повезем». Но делать нечего. За месяц мы сдали 4000 породистых овец на мясо. Годы прошли, и что мы видим – сегодня овцеводство восстанавливают. А могли бы не губить в 90-е.

В итоге от фабрики Аркадий Вершинин с боем получил халаты и тапочки – раздал их сотрудникам. «Натуральный обмен» тогда набирал обороты.

- Денег в стране просто не было. Я полгода не выдавал людям мизерную зарплату. Были очень серьезные попытки рейдерского захвата. Просыпался в холодном поту, семьи не видел – крутился как мог. Я прикипел к «России». В 2012 руководство республики попросило перейти на должность главы района. Я отказывался, но...

пришлось согласиться. Но после пяти лет, в 2018-ом, вернулся в родное хозяйство.

Работники и односельчане с большой благодарностью отзываются об Аркадии Вершинине.

- Он смог удержать отток населения из села. Построил клуб, школу, газифицировал все близлежащие деревни, асфальтировал дороги. Так он удержал людей и сохранил предприятие, - вспоминает Максим Соловьев, помощник руководителя по строительным вопросам.

Молочное стадо

Сейчас в хозяйстве около 1900 голов дойного стада.

- Часть животных содержится на старых фермах в близлежа-





щих деревнях. Пока они устраивают нас по микроклимату, и там есть рабочие руки – животных увозить не будем, – говорит Аркадий Николаевич. – Основное стадо – на беспривязных комплексах. Один из них на 1000 голов, второй – на 700.

За этот год в «России» сделали рывок в продуктивности. По итогам года она должна составить около 7800 кг на голову. Зооветеринарная служба проделала большую работу.

- Мы расформировали стадо по группам, пересмотрели рационы, поставили на кормосмесители компьютеры с весами, внедрили программу управления стадом, - рассказала зоотехник Ирина Российских.

Специалисты в хозяйстве работают по регламентам, поэтому их будни расписаны по часам. А суббота и воскресенье – законные выходные.

– После отела корова неделю проходит лечение по протоколу. Затем на 66-70-й день ее осеменяют. За неделю формируем группы, ставим на схему дабл-овсинх и снова осеменяем. На 30-31-й день после этого проверяем аппаратом УЗИ. Не стельных животных ста-

вим на короткую схему – ресинх, – рассказывает Ирина Российских. – В итоге рабочая неделя выглядит так: понедельник – ректальные исследования, вторник и среда – схемы синхронизации, четверг – осеменение, пятница – вновь работа со схемами.

Уже лет 10 телят в хозяйстве выращивают методом холодного содержания. Индивидуальные доми-

ки стоят под открытым небом, без навеса. Дорожки между ними постоянно чистят.

За день «Россия» производит 40 с лишним тонн молока. Сдают его на заводы Удмуртии, Татарстана и Пермского края.

Качественная техника

В хозяйстве постоянно обновляют машинно-тракторный парк. Так, недавно приобрели три трактора New Holland.

- Один на 300 с лишним лошадей, еще два поменьше - 200 л.с. Задействуем их на всех видах сельхозработ. Машины New Holland зарекомендовали себя хорошо, механизаторам нравится. И сервис от ТСК «Техника» нас устраивает. Мы плотно сотрудничаем с компанией, - рассказывает Аркадий Вершинин.

Подтверждает слова руководителя и тракторист Алексей Витвинов. Он работает на New Holland T8 уже третий сезон.

- Более чем устраивает трактор. Самое главное - комфорт: сиде-







нье идеальное, климат-контроль, шумоизоляция, пыль в кабину не попадает. Работать – одно удовольствие. Отличная вещь – автоматический подруливатель. Я нажимаю одну клавишу – трактор едет сам, включаю ручной газ – и можно чай пить в кабине. Очень радует сотрудничество с ТСК «Техника». Их сервисники самые лучшие из тех, кого я видел. Все обученные, образование есть,

обслуживание на высоком уровне. Расходники, запчасти всегда в наличии.

Кстати, в прошлом году хозяйство первым в республике приобрело у ТСК «Техника» кормоуборочный комбайн New Holland FR450.

газ – и можно чай пить в кабине. — Нам нужна была техника для Очень радует сотрудничество с ТСК «Техника». Их сервисники самые лучшие из тех, кого я видел. Все обученные, образование есть, сирования были очень конкурентными. К тому же в ТСК «Техника» он был в наличии, – рассказал инженер предприятия Сергей Смирнов. – По качеству работы комбайн радует. В этом году с начала заготовки силоса он не стоял ни дня.

Свиноводство и переработка

Когда в РФ пришла африканская чума свиней, и ветеринарные требования сильно ужесточили, многие предприятия перепрофилировали свинокомплексы под КРС. Но Аркадий Вершинин твердо стоял на своем: свиноводство в «России» будет жить.

- Я оставил направление изза колбасного цеха: вся свинина идет туда. Как только мясная переработка для нас станет невыгодной, закроем и свинарники. Все-таки мы ориентируемся на рынок. Недавно сократили поголовье с 9000 до 6000 тысяч. А бывший свинарник переоборудовали под молочную ферму. По поводу АЧС, конечно, переживаем, хотя у нас третий компартмент.

Мясной цех перерабатывает около 65 тонн свинины и говядины в месяц, производит более 40 наименований продукции: всевозможные виды колбас и мясных полуфабрикатов. Реализуют их в Удмуртии, Татарстане, Пермском крае, знают и в Москве.

Непопулярные направления

Помимо этого, в «России» занимаются и коневодством. Хозяйство является племрепродуктором вятской породы лошадей.

– В табуне 89 голов вятской, кабардинской, русской, орловской пород. Привлекаем их к работе на фермах старого образца, куда тракторам не заехать. Реализуем молодняк, в основном на мясо. К сожалению, коневодство нынче непопулярно, больших денег на нем

не заработать, – рассказал заведующий конным двором Владислав Романов. Думаю получить дополнительное образование и развивать у нас ипотерапию.

Еще одно непопулярное направление – пчеловодство. Хозяйство имеет даже племстатус по среднерусской породе пчел.

– Богатым от меда не станешь, но и не в убыток работаем. Пока есть увлеченные люди, будем производить мед, – говорит Аркадий Вершинин.

В «России» активно занимаются рапсом и кукурузой.

- Под масличными у нас около 600 га, в перспективе – увеличение площадей. В республике есть перерабатывающие предприятия, которые дают хорошую цену. Зерно так дорого не продать, как рапс. К тому же, жмых и шрот нам возвращаются – идут на корм коровам. Мы заготавливаем хороший кукурузный

силос. А вот зерно от этой культуры пока не научились получать, в отличие от соседей. Надо поработать в этом направлении. В этом году мы заготовили более 23 тысяч тонн зерна, средняя урожайность – 35 ц/га.

Бесконечное развитие

В этом году в «России» запустили три навозных лагуны общей вместимостью 100 тыс. м³ отходов животноводства. Деньги потратили немалые.

- Своими силами проводили земляные работы. Подрядчиков привлекли только для натягивания пленки. Лагуны - это необходимость. Все-таки навоз - опасные отходы. Жижу по новой технологии мы вносим прямо в почву, - говорит помощник руководителя по строительным вопросам Максим Соловьев.

Спонсор рубрики

TRADE & SERVICE COMPANY

TCK TEXHUKA

WWW.TSC-T.RU

Киров, Советский тракт, 10

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

– Мы – не огромный агрохолдинг, объединивший несколько предприятий района. Мы просто «Россия» – хозяйство, которое научилось работать сразу по нескольким фронтам, и работать успешно, – рассказывает директор. – Молоко – самое прибыльное наше направление. И нам есть куда расти. Поэтому заложили еще один беспривязный комплекс на 1000 голов.



Дискатор U786:

в любую погоду, на любых почвах



Здоровье сельскохозяйственных культур и урожай зависят не только от качества семян и обработки удобрениями, но и от грамотной предпосевной кампании, в частности, обработки почв. Универсальным помощником в этих работах являются дисковые бороны, которые способны обеспечить подготовку почвы в разных климатических условиях, что особенно важно для Кировской области с ее переменчивой и зачастую непредсказуемой погодой.

искатор U786 от польского производителя Metal-Fach станет отличным выбором для аграриев региона. Мощный и современный, он легко справляется с прихотливыми кировскими почвами, в том числе и с высокими показателями влажности. Кроме того, плюсом использования этой дисковой бороны в нашем регионе является и ее ширина - 8 метров, что позволяет эксплуатировать ее не только на больших площадях, но и на мелкоконтурных полях, где ставка делается на маневренность и мощность.

24

Транспортная ширина бороны составляет всего три метра, а собственный вес – 10 тонн.

Качество - в деталях

Дискатор U786 от Metal-Fach — это не только универсальность вкупе с долговечностью, но и, в первую очередь, надежность и простота использования.

Оборудование снабжено двумя рядами дисков (всего их 64) с фиксированным углом атаки. Их оптимальный диаметр – 620 мм – позволяет эффективно работать с пожнивными остатками и со стернью и исполь-

зовать агрегат с широким спектром культур: зерновыми, овощными, корнеплодами или низкостебельными техническими культурами.

Так как зачастую борону используют для работы с влажными почвами, все ее детали и узлы защищены от коррозии. Для этого производитель использовал специальную технологию катафореза, в основе котороготщательная подготовка поверхности с покрытием нанокерамикой и лакированием с последующей грунтовкой и распылением порошковой краски.

При этом использование данной технологии не привело к подорожанию, дискатор U786 от Metal-Fach можно приобрести по демократичной цене у официального дилера компании в Кировской области – TCK «Мотор».

Техничный универсал

Диапазон рабочей глубины дискатора составляет до 18 см. Это означает, что применять ее можно для среднеглубокой обработки с перемешиванием, измельчением и подрезанием среднего количества растительной массы и сорняков.

Производитель также представляет широкий ассортимент прикатных катков, которые позволяют создать небольшое обратное уплотнение почвы, выровняв поверхность, придав ей нужную структуру и закрыв влагу.

При этом использовать дискатор аграрии могут как во время летне-осенних полевых работ, включающих заделку пожнивных остатков, так и на весенних, предполагающих предпосевную подготовку почвы.

Многолетнюю безаварийную работу бороны обеспечивают индивидуальная защита стойки резиновыми амортизаторами и прочные ступицы.

Олег Мусихин, председатель 000 «СХП «Елгань»

– Мы купили дисковою борону U786 от компании Metal-Fach примерно два года назад. Решили

остановиться на ней из-за сочетания цены и производительности. Агрегат широкозахватный, его ширина составляет 8 метров, поэтому мы можем эффективно обрабатывать поля, не тратя лишнего топлива. Борону мы используем под трактора мощностью 390 и 400 л.с., поэтому можем охватить широкий спектр работ. Мы обрабатывали ей пары и зябь, проводили предпосевную обработку. Нареканий пока дискатор не вызывает, мы довольны и его работой, и обслуживанием в сервисном центре ТСК «Мотор».



TCK MOTOP — официальный дилер Metal-Fach в Кировской области г. Киров, ул. Менделеева, 4 Тел. 8 (8332) 512-840, 73-11-00 www.motor92.ru

Конкурс



В Кировской области выбрали лучшие молочные продукты

На базе Кировского ЦСМ прошел первый в регионе конкурс «Вятский молочник». В нем приняли участие 5 перерабатывающих компаний и 2 фермерских хозяйства, которые представили 22 наименования продукции. Профессиональное жюри и любители выбрали самую вкусную и качественную молочку.

а конкурс заявились: ООО «Кировская молочная компания», ООО «Богородский молочный завод», ОАО «Вожгальский маслодельносыродельный завод», АО «Сунской маслодельный завод», «Экоферма

ДемьяНово», АО «Лактис» и глава КФХ Капустин В.В.

- Мы впервые провели этот конкурс на региональном уровне. Переработкой молока в области занимаются более 30 предприятий различных форм собствен-

ности. Большая часть молочной продукции выпускается в соответствии с госстандартами, нам есть чем гордиться. Кировская молочка известна далеко за пределами области, – отметил зампред регионального правительства, министр сельского хозяйства и продовольствия Алексей Котлячков. – И то, что наши производители не боятся лабораторных испытаний, строгой оценки экспертов в «слепом» отборе, еще раз доказы-

вает высокое качество выпускаемой ими продукции.

Строгий отбор

Представленные на конкурс образцы сначала прошли испытания в аккредитованной лаборатории Кировского ЦСМ на предмет содержания в них следов антибиотиков и других запрещенных веществ, а затем органолептическую оценку профессионального жюри. В него вошли независимые эксперты – руководитель Вятского молочного союза, сотрудники Кировского ЦСМ и регионального минсельхоза. А также представители компаний-участников.

Одновременно с работой конкурсной комиссии зашифрованные образцы молочной продукции дегустировали представители СМИ региона. По маслу, сметане, творогу и сыру их выбор совпал с оценкой экспертов. А вот в номинации «Молоко» журналисты отдали больше всего голосов за продукт АО «Лактис» с массовой до-

Высокая конкуренция

лей жира 3,2%.

Сейчас кировские предприятия перерабатывают около 60% от валового производства молока в регионе – примерно 2000 тонн в день. Остальные 40% сырья вывозят из области.

Лидер отрасли – Кировский молочный комбинат. Он ежесуточно перерабатывает около 400 тонн сырья. Второе место занимает «Городской молочный завод», расположенный в Кирово-Чепецке, который принимает на переработку чуть больше 100 тонн молока. Третье место – перехо-

дящее между «Кировской молочной компанией» и «Вожгальским маслосырзаводом».

- В ближайшей перспективе Вожгалы выйдут на второе место. У них на стадии 100-процентной готовности новые мощности с объемом переработки 150 тонн молока в сутки. Откроется новое сырное производство, - рассказала начальник отдела технического развития и пищевой промышленности областного минсельхоза Татьяна Плехова. - После запуска новых мощностей произойдет перераспределение. Часть сырого молока перестанут вывозить за пределы области, что, несомненно, радует.

Всего кировские молочные предприятия выпускают около 60 наименований продукции. Для сравнения, в области производят около 500 видов хлебобулочных изделий. Ассортимент в молочке не безграничен и растет медленно, в основном за счет йогуртов с новыми добавками и наполнителями.

Номинация Победитель «Сунский маслодельный завод» Молоко с молоком питьевым с м.д.ж. 3,2% 000 «Кировская молочная компания» Сметана со сметаной с м.д.ж. 20% 000 «Богородский молочный завод» Творог с творогом с м.д.ж. 9% ОАО «Вожгальский маслосырзавод» Масло сливочное с маслом сливочным с м.д.ж. 72,5% ОАО «Вожгальский маслосырзавод» Сыры мягкие с сыром «Легенда Алтая» с м.д.ж ОАО «Вожгальский маслосырзавод» Сыры полутвердые с сыром «Вожгальский» ОАО «Вожгальский маслосырзавод» Йогурт с йогуртом «Лесные ягоды» с м.д.ж. 2,5%

Победители конкурса «Вятский молочник»

Современная техника



Мал да удал: универсальные погрузчики Weidemann

Небольшие и маневренные машины полюбились вятским аграриям за эффективную работу, прежде всего, в ограниченных пространствах. Благодаря широкому набору навесного оборудования погрузчики многофункциональны, а значит, легко оправдывают своё предназначение.

a s c h i n e n f a b r i k Weidemann KG основана в 1960 году. С самого первого дня компания, призванная производить технику для сельского хозяйства, задумалась о машине, способной заменить тяжелый труд скотника. В результа-

h i n e n f a b r i k те кропотливой работы немецких инженеров в 1972 году появился 1960 году. С само- на свет первый такой погрузчик – «Hoftrac».

С тех пор компания Weidemann* шагнула далеко вперед и сейчас производит различные машины, модельный ряд составляет 32 еди-

ницы грузоподъёмностью от 0,6 до 5 тонн, и является лидером на европейском рынке погрузчиков для сельскохозяйственной отрасли.

В то же время Weidemann остался верен своей первой идее – «дворовые тракторы» – и вывел их в отдельную серию с собственным названием Hoftrac.

Все машины имеют шарнирносочлененную раму, гидростатический полный привод, компактный размер, экономичный двигатель производства Perkins, мосты собственного производства и управление при помощи джойстика.

Маневренность, эргономичное управление, многофункциональность – все это служит для быстрого и эффективного выполнения любой поставленной задачи, будь это подталкивание корма, расчистка территории, погрузочные, строительные или коммунальные работы.

HOFTRAC 1160

В линейке мини-погрузчик один из самых полюбившихся. Он с легкостью поднимает груз массой до 800 кг на высоту до 2,8 метра. НОFTRAC 1160 имеет ширину 1 м, длину 3,9 м и высоту 2,3 м. Особенность этой машины – защитный каркас с откидной крышей вместо кабины. Именно такой агрегат уже два года работает в ООО племзавод «Новомедянское».

- Впервые увидели его в работе в хозяйстве «Бобино-М», и нам он сразу приглянулся. Поэтому решили себе взять такой же, только с небольшим изменением - более узкой резиной, чтобы удобнее и проще было чистить кормовой стол. О покупке ни разу не пожалели: погрузчик благодаря своим небольшим размерам очень маневренный, но вместе с тем мощный, с хорошей грузоподъемностью и проходимостью. Благодаря этому мы можем использовать его на самых разных работах: и проходы на беспривязниках чистим, и грузы различные перевозим, и территорию убираем, - рассказал главный инженер 000 «Новомедянское» Алексей Рассохин. - Работать на нем водителю очень комфортно и летом, и зимой: кабина большая с хорошим обзором, все необходимые средства управления под рукой. Серьезных поломок за время эксплуатации у нас не было - качество у техники на высоте. А если

деталь какую-нибудь необходимо заменить, то звоним специалистам компании «АГРОКОМПЛЕКТ», они нам все оперативно привозят, поэтому простоев пока не было. Да и вообще уровень сервисного обслуживании в компании высокий, в случае возникновения проблем мастера «АГРОКОМПЛЕКТА» нам всегда помогают. Одним словом, и техникой, и сервисом мы очень довольны. И то, и другое наши ожидания оправдало.

HOFTRAC 1280

Еще один популярный у аграриев мини-погрузчик. Отличается от своего собрата более высокой мощностью: грузоподъемность до 1 тоны, высота подъема 3 метра. Агрегат имеет ширину 1,1 м, длину 4,3 м, высоту 2,2 м. Именно такой работает в ЗАО «Агрофирма «Среднеивкино».

- Мы приобрели погрузчик Вайдеманн четыре месяца назад. Подбирали удобную технику, которая бы нам подошла. Один из наших специалистов, будучи

студентом, работал в Германии, встречался там с Вайдеманнами. Они зарекомендовали себя как хорошая, качественная техника. Поэтому мы и купили погрузчик. Тем более в области есть надежный дилер - «АГРОКОМПЛЕКТ». Очень довольны, - рассказал Николай Харькин, директор ЗАО «Среднеивкино». - Погрузчик задействован на ферме, основная его задача - подталкивать корма. И для этого он прекрасно подходит: маневренный, небольшого размера. Механизаторы рады - условия для работы отличные.



AO «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



28 * Вайдеманн

Технологии животноводства

Как эффективно промывать доильное оборудование

Высокое качество молока невозможно обеспечить без полноценной промывки оборудования, будь то линейный молокопровод или доильный зал. Как правильно и с наименьшими затратами выполнять этот технологический процесс, рассказал Николай Разумов, менеджер-консультант компании «МЕДБИОТЕХ».

В процессе промывки удаляются все загрязнения и уничтожаются вредные микроорганизмы. Поэтому приступать к ней надо как можно скорее после окончания дойки. Вода для промывки по качеству должна соответствовать государственному стандарту «Вода питьевая».

Основные загрязнители

Загрязнителем может быть все, что входит в состав молока: жир, белок, лактоза, минералы. И сама вола.

- Жир. Накопившийся жир может стать началом образования загрязнения. Он не растворяется в воде. А при температуре выше 35 градусов молочный жир переходит в жидкое состояние. При разложении образует жирные кислоты, которые имеют специфический запах.
- **Белок.** При температуре выше 60 градусов белок денатурирует на поверхности и трудно удаляется. Он образует на поверхности розовую, радужную или светло-коричневую липкую пленку. Может быть осажден на поверхности кальцием и магнием ионами жесткой воды. Такой осадок также трудно удаляется.

- Минералы. Содержатся как в молоке (кальций, натрий, фосфор, калий), так и в воде (железо, марганец и др.). На поверхности оборудования могут выглядеть как ржавчина или белый налет.
- Молочный камень. Это молочный жир, белок и минералы, отложенные в несколько слоев.
- Лактоза. Растворяется в воде, легко убирается слабыми щелочными и кислотными растворами.
- Бактерии. Задерживаются и растут на всех загрязнениях, возникающих в доильном оборудовании. Для их роста необходимо одновременное присутствие двух составляющих: воды и питательных веществ.

Стадии промывки

Первая – ополаскивание – проводится сразу после дойки. Температура воды должна быть 40-45 градусов. На выходе из системы – 35-38 градусов. Вода на выходе должна быть прозрачной.

Второй этап – промывка с моющим средством. Температура воды и раствора на входе в систему – 80-85 градусов. На выходе – меньше 40.

При ополаскивании можно использовать воду температурой выше 0. В конце необходимо про-

сушить систему при помощи воздуха или поролоновых пыжей.

Моющие средства

Для качественной промывки оборудования важно использовать как кислотные, так и щелочные моющие средства.

Как правило, при выборе производители молока ориентируются, в первую очередь, на цену. Однако это не всегда правильно. Поскольку в зависимости от качества воды, в каждом конкретном случае будет варьироваться дозировка и, соответственно, стоимость рабочего раствора. На концентрацию моющего средства во многом влияет содержание различных минеральных составляющих в воде, а также содержание железа. Чем выше жесткость воды, тем больше расход моющего средства.

Хлор, входящий в состав щелочного средства, пептизирует белки (расщепляет длинные цепочки молекул белка на небольшие части, растворимые и желеобразные частицы) и оказывает антибактериальный эффект. Щелочь удаляет остатки жира и также способствует пептизации белка. Кислота уничтожает минеральные образования, которые являются пре-

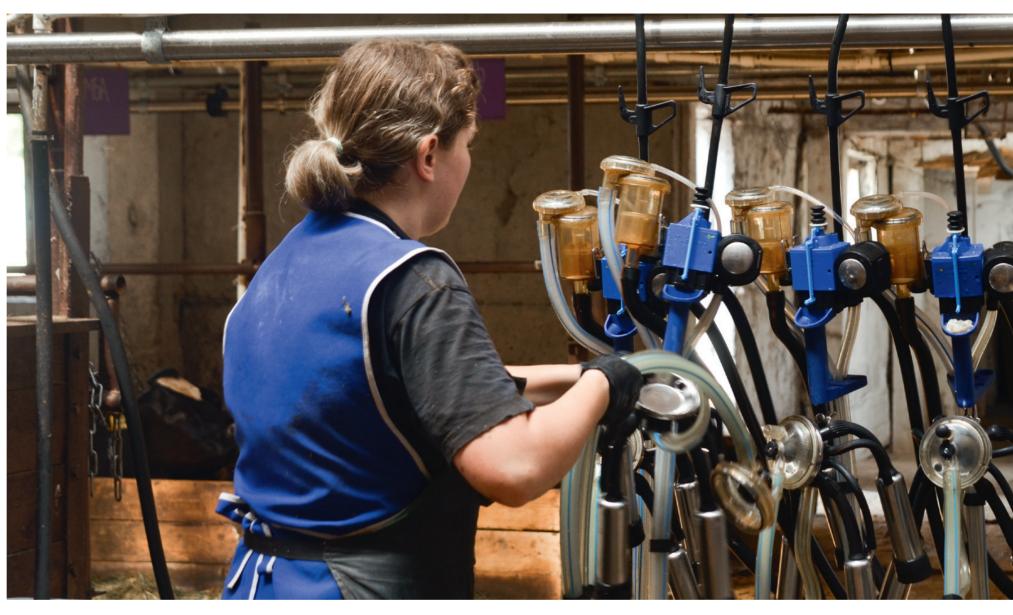
красным накопителем различных бактерий.

Щелочные моющие средства, кроме основного действующего вещества, обязательно должны содержать поверхностно-активные и комплексообразующие составляющие. Они растворяют минеральные соединения, препятствуют их осаждению. Дополнительные компоненты помогают тщательнее промывать оборудование и снижают воздействие щелочи на резиновые и пластиковые элементы оборудования.

Использование агрессивных моющих средств с большим содержанием щелочи и без вспомогательных веществ приводит к преждевременному старению материалов и уменьшению срока службы элементов доильной установки.

Периодичность применения щелочных и кислотных промывок также зависит от качества воды. Если она достаточно мягкая, то можно увеличить количество щелочных.

Важно: никогда не смешивайте кислоту и щелочь. При их соединении образуется токсичный газ и происходит сильное нагревание. Всегда следуйте инструкциям, указанным на этикетках моющих средств.



как Виктор Кулаков поднимал хозяйство из руин

Он воевал в Чечне, прошел трудовой путь от механизатора до исполнительного директора. За ним до сих пор охотятся кадровики многих агрофирм. Но Виктор Кулаков верен хозяйству, которое сам восстановил практически из руин.

Виктор Анатольевич родился и вырос в деревне Азелино Малмыжского района, в семье агрономов. С малых лет ездил с отцом по полям на мотоцикле. В 12 лет начал работать. Сначала пас овец, а потом стал помощником комбайнера.

Портрет специалиста

- После трех курсов Савальского техникума попал в армию. В злополучный 81 Самарский полк. Немногие из нас остались в живых – мы брали Грозный, – вспоминает Виктор Анатольевич.

После армии устроился в ОПХ «Савальское» трактористом, затем дорос до бригадира. Заочно отучился в Кировском сельхозинституте и стал агрономом-семеноводом. А в 2001 году резко изменил свою жизнь.

– Я возил ячмень в Киров на продажу. А на обратном пути заезжал за удобрениями на химзавод, по 2-3 дня ждал очереди. Ну и после заглядывал в хозяйства, продавал наши семена. В совхозе «Чепецком» мне предложили должность начальника отдела кормопроизводства. Перспективы открывались хорошие, а моя деревня потихоньку вымирала. Поэтому долго не раздумывал, переехал в Кирово-Чепецк. Мотивировали перспективы и зарплата: оклад 7000 рублей, летом получал по 12 тысяч. Для сравнения, квартиру я снимал за 700.

Городская жизнь

В коллектив Виктор Кулаков влился быстро, проблем на работе не было. Сложнее всего оказалось привыкнуть к городской жизни.

– В деревне ведь как: полный двор скотины. Встаешь с зарей, кормишь всех, потом до темна на работе – и вновь по хозяйству хлопочешь. А в городе четыре стены, да еще и не свои, и скука. Такая ломка, когда привык работать, а заняться нечем. Я еще и переехал

под зиму, сходить некуда, друзей нет. Я по вечерам садился на автобус, который ходил по кольцевому маршруту, и по ветеранскому удостоверению катался, на город смотрел. Потом охота, рыбалка спасали, и знакомые появились. Вскоре и будущую жену встретил.

В 2006 году Виктора Кулакова пригласили на должность главного агронома в районное управление сельского хозяйства.

- Опять пришлось привыкать: с 8 до 5 работаешь, а потом свободен. Непривычно. В колхозе же в 11 вечера летом заканчивали. Но постоянно по хозяйствам ездили, новые технологии внедряли, собрания проводили – интересное было время.

Директор

В 2012 году после череды реорганизаций «Поломский» колхоз выкупили новые собственники. Они и предложили Виктору Кулакову вернуться, правда, уже на место директора в СХП «Поломское». 9 октября новоиспеченный руководитель вышел на работу, и сразу

бросился на баррикады. Работы в хозяйстве – непочатый край.

- Пшеница еще стояла неубранная, горох лег, осыпался. Пришлось срочно договариваться. Зерно удалось высушить в Зуевском районе. Нам даже на зиму хватило фуража.

Потихоньку собственники начали закупать технику, модернизировать животноводческие помещения. Генеральным директором «Поломского» назначили Валерия Царегородцева, а Виктор Кулаков стал исполнительным.

– От смены названия должности ничего не изменилось. Я как работал, так и продолжил. У Валерия Германовича большой опыт работы в крупных хозяйствах, занимающих лидирующие позиции. Я многое от него перенял, – говорит Виктор Анатольевич. – Когда я пришел, было 380 коров, доили они по 4500 л на голову. Нужно было расти. Потихоньку начал реформы: ввел трехразовую дойку, качественно улучшал кормление. Сейчас у нас 1230 коров, в 2019 году надоили по 8300 кг.

Реанимация предприятия

За период сложностей на предприятии многие специалисты и рядовые сотрудники разбежались. Рядом – город, где рабочих мест хоть отбавляй.





- С доярками была огромная проблема. Обращался на биржу труда, но городские с неохотой идут в сельское хозяйство. Летом еще механизаторы на большую зарплату откликаются, но к зиме все равно разбегаются. Я пошел к «начальнику клана» узбеков, он мне привез 10 человек. Конечно, всех официально устроили. А потом местные увидели, что предприятие оживает, зарплату платят в срок и достойную – стали возвращаться.

До сих пор кадровая проблема дает о себе знать. И Виктор Кулаков вновь находит неординарные варианты ее решения. Например, в последнее время активно привлекает людей из колонии-поселения.

- Конечно, вакансии они закрывают. Но на эффективность и качество их труда сложно повлиять. Они же работают за трудодни, а не на результат. А премирование и вычет для них – пустой звук.

У исполнительного директора есть одна характерная черта – он никогда не кричит на людей.

- Многие меня попрекают - слабо разговариваешь, надо жестче с проштрафившимися. Но орать,

при мне это предприятие из руин до лидерских позиций выросло. За время работы открыл 10 ферм. В летнюю страду Виктор Кулаков живет вдали от семьи: домочадцы в Чепецке, а он на даче в Поломе. Видится с женой и детьми только

по выходным.

– Не вижу смысла туда-сюда мотаться каждый день. Ведь я на работу по утру уезжаю, все еще спят. А возвращаюсь – они уже спят. Но супруга привыкла, хотя иногда и выговаривает. А зимой, конечно, проще, почти каждый день домой приезжаю.

зя. Я уже прикипел к Чепецку. Ведь

Хобби

У деревенского парня Виктора и хобби соответствующие – охота и рыбалка.

- Стараюсь часто выбираться в лес, просто походить среди деревьев, посидеть на лабазе пару часов, послушать тишину, отдохнуть душой от суеты. Мы работаем на производстве. Пусть, все процессы отточены до мелочей, но каждый день – новый вызов. Приходится порой принимать нетривиальные решения. Сельское хозяйство – это не про механическую рутину, нужно думать днем и ночью. Опустить руки перед, казалось бы, неразрешимой проблемой мы не имеем права.

материться – зачем? Я считаю, все прошли медкомиссию, слышат хорошо. Если человек не хочет работать, крик не поможет. Его увольнять надо. А если он что-то не сделал, потому что не знает как надо, так следует объяснить.

Постоянно Виктору Анатольевичу поступают предложения из разных хозяйств области о работе. Но он непреклонен, переманить его не удастся.

- Прежде чем уйти - подумай: а зачем ты тут все с нуля почти начинал? Бросить коллектив, который сам подбирал? Продать людей, которые тебе верят, практически родными стали? Так нель-



000 «Энертостальконструкция», г. Киров, ул. Щорса, 95/244 m./ф.: (8332) 44-17-20, 50-41-29, www.kirov-zmk.ru, kirov-zmk@mail.ru





Как дачники превратились в сыроделов: история козоводов из Подмосковья

16 лет назад супруги Бакушкины купили в подмосковной деревне Булатово дачный участок и начали выращивать традиционный набор отечественных садоводов: картофель, свеклу, морковь, яблоки, смородину и малину. А позже ради здоровья детей завели двух коз. Благодаря целебным свойствам их молока семье удалось вырастить здоровое потомство, а дачный участок преобразовать в инновационное фермерское хозяйство.

алыши у нас часто болели, и доктор рекомендовал включить в ежедневный рацион козье молоко, которое укрепляет иммунитет и не вызывает аллергию, – рассказывает глава КФХ Вадим Бакушкин. - Покупать у когото с рук или в магазине не хотелось, поэтому мы на свои сбережения приобрели первых двух коз зааненской породы: Мадлену и Борьку. Потом подумали, что могли бы обеспечивать молоком не только себя, но и всех желающих. Так появилась идея открытия собственного КФХ.

Рядом с деревней строился крупный коттеджный поселок Кузнечики, куда и планировалось сбывать продукцию: молоко и творог. Спрос ожидался стабильный, поскольку у детей в больших городах часто встречается непереносимость коровьего молока и ослабленный иммунитет.

Маркетинговый просчет

Новоявленные фермеры построили первое помещение для живот-

ных и закупили несколько десятков коз в хозяйствах Ленинградской области. Выбор вновь пал на зааненскую породу: молоко от таких коз не имеет специфического запаха и вкуса. Однако время шло, а ни одного покупателя найти так и не удалось, молоко приходилось буквально выливать.

- Мы допустили ошибку - про-

вели маркетинговое исследование не до того, как зайти на рынок, а после. Кузнечики оказались бесперспективным вариантом. Даже сейчас, спустя семь лет, у нас там нет ни одного клиента. Я понял, что наличие рядом крупного города вовсе не означает, что на твой товар найдется покупатель. Козье молоко в больших количествах оказалось никому не нужным, тем более, когда у людей есть стереотип, что оно – невкусное и с неприятным запахом.

Выходом из этой ситуации оказалось перепрофилирование: вместо того, чтобы в больших количествах продавать молоко, фермеры решили заняться его переработкой, а именно – производством сыров.



- Сыроделие - крайне трудный процесс, требующий хорошей теоретической базы. Сначала мы «ставили опыты» на нашем молоке, пытались что-то сделать сами, но потом поняли, что без советов профессионалов получить качественный продукт невозможно. Поэтому поехали перенимать опыт зарубежных специалистов, проходили обучение в Италии, Франции, Швейцарии. В итоге после нескольких лет усердной работы мы смогли наладить полный

производственный цикл: от козы до готовой продукции.

Это потребовало расширения площадей и закупки нового оборудования. Фермерский участок земли вырос до 3,3 гектара. Здесь расположены терминал, склады для зерна и кормов, помещения для содержания 100 дойных коз и молодняка и современный доильный зал типа параллель.

– Все эти улучшения требовали существенных инвестиций, с которыми нам помогло государство: мы стали победителями гранта, получив 1,5 млн рублей. Средства уже

почти полностью освоили, оборудовали на них доильный зал и планируем закупить еще 10 коз зааненской породы. Большой помощью стал и единый сельхозналог – 0%.

Особенности содержания

Производство сыров – это полдела. Чтобы они получились вкусными, необходимо большое внимание уделять содержанию коз.

– Разводить коз намного труднее, чем КРС. Влажность в помещениях не должна превышать 75%, а температура опускаться ниже 10 градусов. На холодное время года мы заготавливаем специальные глубокие подстилки, чтобы животные не замерзли. Делаются они из опилок и резаной соломы. Получается своеобразный «пирог», на котором козам удобно и тепло спать.

Кормозаготовка – еще одна головная боль для фермеров. По словам Вадима Бакушкина, козы очень привередливы в еде.

- Основная часть корма - это покупное сено, сами мы его не заготавливаем. В рацион добавляем ивовые, осиновые и березовые

Фермерское хозяйство Фермерское хозяйство



Ассортимент продукции в хозяйстве насчитывает около 30 наименований

веники, комбикорма и по сезону яблоки, морковь, свеклу, турнепс, капусту, тыкву, кабачок, патиссон или картофель. Также кормим зерносмесями, состав которых для нас разрабатывали французские зоотехники. Если у животного какието проблемы, то мы не доим его в общий котел, а сразу отводим в отдельное стойло.

Сейчас в КФХ 60 дойных коз зааненской породы, в следующем году их количество планируют увеличить до 80. Для купажа есть три козы нубийской породы: если их молоко смешать с молоком зааненской породы, получается интересный ореховый вкус, напоминающий мороженое.

При производстве сыра остается много сыворотки. Чтобы ее не выбрасывать, в хозяйстве берут на откорм свиней. В течение восьми месяцев их кормят исключительно сеном и сывороткой, а затем отдают обратно хозяевам.

Кроме того, фермеры разводят цесарок, кур и овец, которые доедают сено, оставшееся от коз.

Ставка - на качество

Сейчас средний ежедневный удой в хозяйстве составляет 3,5 литра на голову. Молоко по трубопроводу поступает в танкоохладитель в цехе по производству сыра. Здесь его охлаждают до +2 градусов и замеряют кислотность.

В зависимости от содержания жира и белка решают, что делать с молоком дальше. Ассортимент продукции состоит из почти 30 наименований: сыры Качотта, Камамбер, Валансе, Сан-Мюр и авторский «Пьяная коза», сырные конфеты, йогурты с натуральными ягодами и цельное молоко.

Из ежедневного надоя в 200 литров на переработку идет 70%. Вся продукция производится без каких-либо искусственных добавок.

Попытка номер два

После перепрофилирования хозяйства вопрос сбыта продукции по-прежнему был актуальным. Однако на этот раз долго искать покупателей не пришлось – они пришли сами.

- Мы понимали, что для такой продукции важна грамотная реклама. А лучшая реклама товара это доказательство ее качества. Поэтому мы стали принимать активное участие в различных конкурсах. Так, мы взяли несколько наград фестиваля «Сыр.Пир. Мир», который ежегодно проводится в Истре. После этого покупатели стали сами нас искать и приезжать на ферму. Наша продукция - не из дешевых. Это объясняется и тем, что мы производим небольшие объемы, и тем, что козоводство в принципе весьма затратное дело. Чего одно электроснабжение стоит. Поэтому наши покупатели – это обеспеченные люди. На магазины и широкий круг потребителей мы не ориентируемся, поскольку заботимся о качестве.

Светлое будущее

По словам Вадима Бакушкина, козоводство в России сейчас переживает непростые времена. Одна из самых острых проблем – нехватка кадров. Крупные предприятия, которые закупают большие стада за рубежом, вынуждены там же искать и специалистов.

– Поэтому своих работников мы всему обучали сами, благо, база уже наработана. Сейчас у нас два человека занимаются козами, есть зоотехник, плюс сырный технолог и два его подмастерья. Мы надеемся, что козоводству в стране все же начнут уделять больше внимания, поскольку даже при слабой конкуренции выживать фермерам нелегко. Чтобы выйти на окупаемость,



В хозяйстве разводят зааненскую породу коз

необходимо увеличивать стадо как минимум до 300 животных и ежедневно перерабатывать не менее 500 литров молока, а это – существенные финансовые затраты. Фермеры намерены работать и над повышением продуктивности и добиться удоев в 5 л на козу. А если все будет складываться удачно, «Булатово» вполне может стать племрепродуктором.



Технологии растениеводства



сновными методами улучшения плодородия почв при биологизации являются внесение в почву органических удобрений и микробиологических препаратов. Сюда же можно отнести сокращение использования химсредств и гербицидных обработок за счет биологических средств и культивирования специальной техникой.

Особой популярностью в последнее время пользуются так называемые активаторы почвенных микробов. Европейские производители заявляют, что их продукция – инновационная разработка, однако аграрии знают, что зачастую новое – это хорошо забытое старое.

Первые шаги

Разработкой специальных препаратов одними из первых занялись ученые СССР. В те времена аграрии нередко сталкивались с дефицитом удобрений. Чтобы решить проблему, правительство активно спонсировало научные исследования в этой области, что привело к созданию в 1960-х годах удобрений на основе азотфиксирующих микроорганизмов. Спустя 20 лет в обиход вошли средства защиты растений, которые сейчас тоже относят к категории биопрепаратов.

Но их век оказался недолгим – вскоре их вытеснила централизованная химизация, начавшаяся в

80-х годах. В 90-х спонсирование научных разработок со стороны государства сошло на нет. Сейчас интерес к биологизации в России возрождается, пусть и медленно. На рынке вновь появляются препараты, которые работают не на химических соединениях, а на живых бактериях.

Два пути

Доктор биологических наук, зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов Центра Северо-Востока им. Рудницкого Ирина Широких отмечает, что управление биологическими процессами в экосистемах, созданных человеком, возможно

через подселение агрономически ценных штаммов микроорганизмов как в почву, так и в ризосферу растений, то есть слой земли, прилегающий непосредственно к корням. Многочисленные проведенные опыты позволяют утверждать, что симбиоз микроорганизмов с растениями является основой жизнедеятельности последних.

При этом для обеспечения оптимального минерального питания культуры важно не только количество в почве питательных веществ, но и степень их доступности. Именно бактерии и микроскопические грибы являются своеобразными посредниками между почвой и растением, а потому,

чем они активнее и разнообразнее – тем лучше.

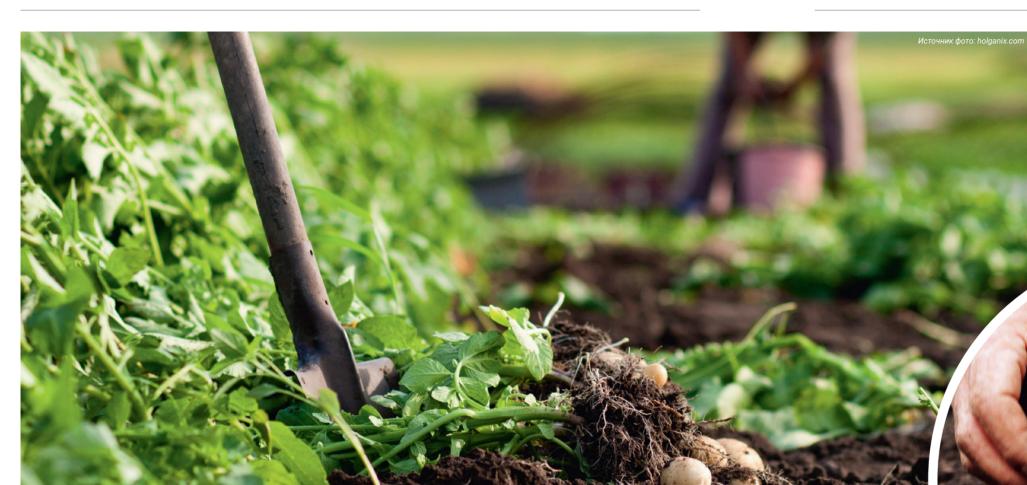
Разработка биопрепаратов, активирующих микробиомы, идет в двух направлениях. Первый вариант – использование непосредственно микробов, которые при внесении препарата в почву положительно воздействуют на ее плодородие за счет биологической фиксации азота, более активного разложения пожнивных и прочих растительных остатков, образования гумусовых веществ и подавления фитопатогенов.

Второй вариант – предпосевная обработка семян или уже вегетирующих растений бактериями, которые стимулируют рост и обеспечивают защиту различных

культур от возбудителей вредоносных заболеваний.

- В том и другом случаях чаще всего речь идет о препаратах, содержащих микроорганизмы - целлюлозолитики, азотфиксирующие и фосфатмобилизующие бактерии, - отмечает специалист. - К ним относятся некоторые бациллы, стрептомицеты, псевдомонады и так далее. При внесении этих полезных бактерий в агроценоз растение начинает «подкармливать» их своими выделениями, в которых для микробов есть лакомые источники питания. Так происходит полезный обмен: микроорганизмы фиксируют для растений азот, снабжают фитогормонами и витаминами, защищают от

Технологии растениеводства



стрессов и патогенов. Врезультате растения могут активно развиваться даже на бедных азотом почвах.

Ирина Геннадьевна добавила, что с фосфором дело обстоит иначе: его в почвах, как правило, достаточно много, но он находится в трудноусваиваемой форме. А многие микроорганизмы, такие как микоризные грибы, фосфатмобилизующие бактерии продуцируют наружу кислоты, которые растворяют труднодоступные соединения, благодаря чему растение усваивает фосфор.

Еще вариант – гуминовые препараты, действующими веществами которых являются гуматы натрия, аммония и калия. Известно, что гуминовые вещества являются продуктами жизнедеятельности почвенных микроорганизмов. Они активизируют деятельность почвенной микрофлоры, усили-

вают поступление в растения питательных веществ, стимулируют рост и развитие растений, повышают их устойчивость к низким и высоким температурам, дефициту влаги, увеличивают урожай и улучшают его качество.

Гуминовые биопрепараты имеют и еще одно полезное свойство – они способны связывать в малоподвижные или трудно диссоциирующие соединения токсичные и радиоактивные элементы. Внесение в почву таких стимуляторов роста увеличивает численность аммонифицирующих бактерий в среднем в 3-5 раз, нитрифицирующих – в 3-7 раз. Способность к фиксации молекулярного азота также увеличивается - примерно в 10 раз.

– Таким образом, биопрепараты и первой, и второй группы при относительно низкой себестоимо-

сти и высокой экологичности эффективно воздействуют на почву, способствуя более активному жизненному обмену между растениями и микроорганизмами, увеличению урожайности и сохранению почвенного плодородия, – добавляет Ирина Широких.

Биопрепараты отличаются и высокой окупаемостью. Это объясняется их низкой стоимостью и высокой эффективностью. Кроме того, один препарат можно использовать на протяжении всего периода вегетации, а его эффект проявится в долгосрочной перспективе.

Семь раз отмерь

Грамотное использование препаратов в современном сельском хозяйстве имеет много преимуществ. Однако положительный эффект будет лишь в случае проду-

манного внесения стимуляторов.

- Активировать почвенную микрофлору можно только до определенных пределов, поскольку чрезмерная биологическая активность может иметь для почвы негативные последствия: разрушение органического вещества, процессы дегумификации и дефляции. Поэтому использование биопрепаратов, как и любых других агротехнологий, должно быть адресным и учитывать особенности севооборотов, систем обработки почвы, региональные природно-климатические условия. Ни один биопрепарат не является универсальным: в этой сфере необходим дифференцированный подход, - рассказывает Ирина Широких.

внимания к состоянию почвы, но и работу с ней, поскольку от этого зависит выживаемость бактерий. Так, некоторые из них могут погибнуть, если почва будет, например, слишком кислой.

По этой причине биологиза-

ция почвы, в том числе и внесе-

ние активаторов микробов, поль-

зуется большей популярностью в

небольших и средних хозяйствах.

В рамках большого предприятия

земли могут сильно отличаться

друг от друга, а потому для каж-

дого типа необходимо подбирать

ких препаратов требует не только

Кроме того, использование та-

свои препараты.

Перспективы

Перспективы у биопрепаратов большие. Об этом говорит и статистика – объем рынка за послед-

ние 5-6 лет вырос в три с лишним раза за счет увеличения спроса у аграриев, которые столкнулись с истощением и загрязнением почв из-за чрезмерной химизации.

Особенно активно биологизация развивается в регионах, где аграрии тесно сотрудничают с научными институтами: в Краснодарском и Ставропольском краях, Башкирии, Белгородской, Воронежской, Ленинградской, Томской областях и в Подмосковье.

Свою роль в развитии био-

логизации и использования биопрепаратов играет и тот факт, что в России есть для этого хорошая научная база, заложенная в конце прошлого века. Многие исследования эффективности

их активизации в почве до сих пор остаются актуальными. В Кировской области вопросы создания и рационального применения биопрепаратов успешно решаются в Федеральном аграрном научном центре

микроорганизмов и способов

аграрном научном центре Северо-Востока и Вятской государственной сельхозакадемии.

– Умный земледелец кормит не столько урожай, сколько почву, поскольку эта работа на перспективу. Вы не получите сиюминутную выгоду, но будете иметь долгосрочный положительный результат. Особенно если к использованию биопрепаратов добавить правильную систему обработки почвы, грамотное использование сидератов, внесение навоза или компостов, научно обоснованную структуру севооборотов.

История

Огонь святого Антония: самый страшный кошмар

самый страшный кошмар средневековой Европы

В 1092 году 38-летний князь Владимир Мономах оказался на волосок от смерти, заживо сгнивая и пребывая на грани безумия. В княжеский дворец был немедленно вызван армянский лекарь, но он ничего не мог сделать — болезнь только усугубилась. У Мономаха начиналась гангрена конечностей, его беспокоили приступы и галлюцинации, он медленно и мучительно умирал.

пас князя инок Киево-Печерского монастыря Агапит – один из первых лекарей Киевской Руси. Он прислал больному «вареное былие, приготовленное им для себя в пищу». Мономах через некоторое время выздоровел, а после не забыл отблагодарить Агапита за проявленное к нему милосердие.

В тот год в русские земли пришло моровое поветрие: в Полоцке только за полтора месяца умерли более 7 тысяч человек. Вскоре эпидемия добралась и до Чернигова, где после нескончаемых битв и переговоров с половцами находился Владимир Мономах.

Европа в огне

Загадочная болезнь, поразившая русские земли, пришла из Западной Европы. К зиме 1092 года эпидемией уже были охвачены Италия, Германия и Франция. Последняя пострадала особенно сильно, только в Аквитании погибли около 40 тысяч человек, весь юг страны был разорен.

Недуг вызывал тяжелое отравление, галлюцинации, припадки, приводил к тяжелым поражениям конечностей – гангрене. Больные

как будто обугливались заживо, умирая долго и мучительно. А те, кому все же удавалось выжить, оставались калеками.

Покровителем жертв заболевания считался Святой Антоний, поскольку их лечением в Европе занимался монашеский орден антонитов. Вскоре болезнь так и стали называть: «антонов огонь».

К тому времени история этого недуга насчитывала уже несколько столетий: его вспышки были зафиксированы в 600 г. до н.э. в Ассирии и в 50-х годах до н.э в Галии, где с ней столкнулся Юлий Цезарь. Лекари пытались понять ее природу, но большинство считало, что это божья кара или происки бесов. Именно поэтому самым худшим проклятием врагу было: «Да сожжет тебя огонь Святого Антония».

Разоблачение

Установить причину страшной болезни врачи смогли лишь в XVII веке. Виновником бед был грибокспорынья, которая поражала рожь и пшеницу. Употребление хлеба из зараженных зерен приводило к эрготизму – пищевому токсикозу.

Рожь поражается этим заболеванием в период цветения, – рас-

сказывает доктор сельскохозяйственных наук, зав. отделом озимой ржи Научного центра Северо-Востока имени Рудницкого Елена Уткина. - Когда погодные условия в период цветения ржи благоприятные - солнечно, сухо и ветрено - основная масса колосьев зацветает одновременно, процесс переопыления проходит в довольно сжатые сроки, наблюдается минимальный процент череззерницы и колос формируется выполненным. В таком случае риск заражения культуры спорыньей снижается в несколько раз. При дождливой и безветренной погоде в фазу цветения появляется большой риск заражения. Аскоспоры гриба, попадая на перистые рыльца цветков ржи, прорастают, образуется грибница, и начинает формироваться склероций гриба. Хлеб, который выпекается из такой ржи, по вкусу от нормального отличить крайне сложно, что раньше и приводило к вспышкам эрготизма.

Отравление у человека проявляется в двух формах. При гангренозном варианте заболевания больной ощущает покалывание и онемение в пальцах рук и ног, которые затем перетекают в гангрену. При конвульсивном варианте к покалыванию добавляются галюцинации, видения и приступы. Симптомы эрготизма, такие как отмирание тканей и конвульсии, возникают вследствие поражения мозжечка и других отделов голов-





ного и спинного мозга в результате дегенерации нервных клеток.

Со второй формой заболевания некоторые ученые связывают большинство «психических эпидемий» Средневековой Европы: бесоодержимость монашек, ликантропию, пляски Витта, тарантизм и ужас перед вампирами.

Историки отмечают, что иногда спорынья могла использоваться намеренно. Так, предполагается, что зараженную рожь употребляли в пищу во время Элевсинских мистерий в Древней Греции. Главной целью этого обряда инициации в культах богинь плодородия Деметры и Персефоны было общение с богами через мистические переживания. Добиться этого помогал напиток кикеон: его точный состав неизвестен, но предполагается, что в него входили рожь и мята.

Затаилась, но не погибла

Развитие земледелия и отказ от хлеба как основного источника питания в XVII – XIX веках привели к сокращению масштабов эпидемий эрготизма. Однако отдельные вспышки все же случались. Так, существует предположение, что именно эрготизм был причиной «охоты на ведьм» в американском Салеме в 1691 году.

В Российской империи с 1710 по 1909 год было зарегистрировано 24 эпидемии эрготизма. Последняя из них на территории страны была зафиксирована в 1926 году: заболевших было 11 тысяч.

В мировой истории последней крупной вспышкой заболевания принято считать эпидемию в городе Пон-Сент-Эспри на юге Франции в 1951 году. Тогда заболели 250 жителей, 4 из них умерли. Однако ряд исследователей причину этой эпидемии видят в отравлении ртутью или трихлоридом азота.

- В современном мире вспышек эпидемий, вызванных спорыньей, уже нет, отмечает Елена Уткина. - Промышленное производство зерна и действующие нормативные документы, строго регламентирующие содержание склероци-

ев спорыньи в товарном зерне, исключают попадание недопустимого количества ядовитых рожков в муку. Не последнюю роль в этом играет и процесс послеуборочной подработки зерна, во время которого значительная часть склероций спорыньи удаляется. Сложнее избавиться от склероций, размер которых совпадает с размером зерновки. В этом случае необходимо прибегнуть к фотосепарации, которая стала уже распространенной практикой в современных хозяйствах.

Тем не менее, проблема спорыньи по-прежнему остро стоит в российских и зарубежных хозяйствах, поскольку бороться с ней очень сложно, и необходим целый комплекс мер. Как правило, он включает в себя подбор сортов с коротким периодом цветения, использование на посев семян переходящего фонда, ведение многопольных севооборотов, применение глубокой зяблевой вспашки, протравливание семян и борьбу с сорняками.



Первая цифровая экосистема для предприятий АПК

Цель экосистемы – рассказать о сложных агротехнологиях простым языком, помочь фермерским хозяйствам и предприятиям АПК автоматизировать работу и получить в удобном цифровом формате необходимые для этого сервисы.

Экосистема Своё. Фермерство – это новая парадигма предоставления цифровых сервисов в сельском хозяйстве. Здесь объединены лучший клиентский опыт, современные технологии и цифровой формат общения.





Belarus 3525.5^{*} Когда размер имеет значение

Мощность - 355 л.с.

Модель в наличии у официального дилера Belarus в Кирове — ТСК «Мотор»



Только сейчас Вы можете приобрести трактор по специальной цене!



TCK «MOTOP»

Единственный официальный дилер*
ОАО «Минский тракторный завод» в Кирове
г. Киров, ул. Менделеева, 4

Тел.: 73-11-00

