



АГРО **БИЗНЕС**

ЖУРНАЛ

№3 (19) 2013

«ИГЛА» ДЛЯ МЯСНОГО РЫНКА

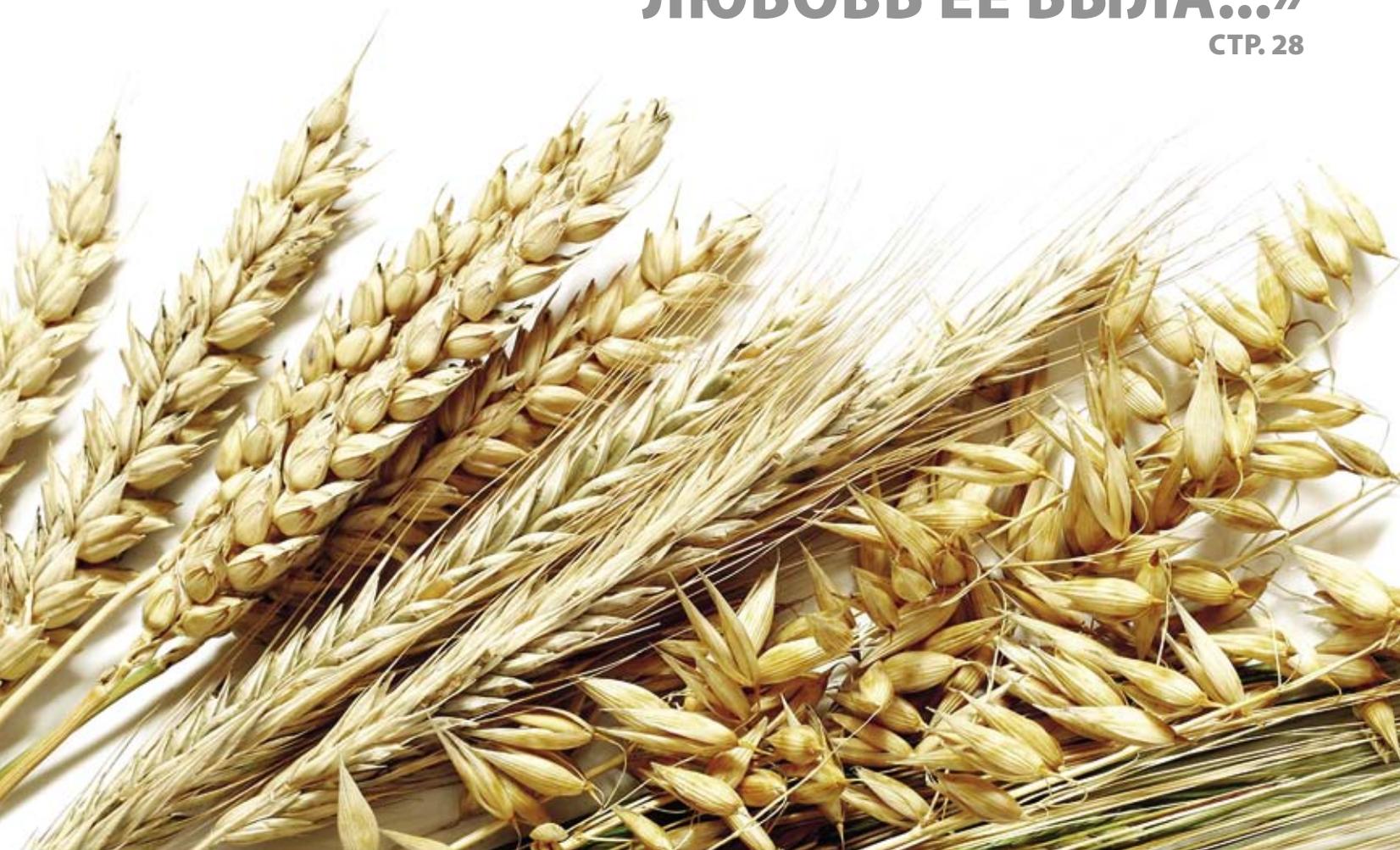
СТР. 16

ГОСУДАРСТВО НАМ ПОМОЖЕТ?

СТР. 22

«ЧЕРЕШНЕЙ СКОРОСПЕЛОЮ ЛЮБОВЬ ЕЕ БЫЛА...»

СТР. 28



В БОРЬБЕ ЗА ПРИБЫЛЬ ПОБЕЖДАЕТ FIAT DUCATO



от 925 000 руб.

**НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ЗАЩИТЕ
ВАШЕГО БЮДЖЕТА**

FIAT DUCATO ПОМОЖЕТ СДЕЛАТЬ ВАШ БИЗНЕС ЕЩЕ БОЛЕЕ РЕНТАБЕЛЬНЫМ, Т.К. ТЕПЕРЬ СТОИМОСТЬ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИКСИРОВАНА ПО ВСЕЙ РОССИИ И СОСТАВЛЯЕТ ОТ 7550 РУБ. [2 ЗОНА] И 8 000 РУБ. [1 ЗОНА]



PROFESSIONAL

ВЫГОДНЫЙ КРЕДИТ 6,9%

ФАКТЫ ГОВОРЯТ ЗА СЕБЯ



FIAT FINANCE

Кредитная программа «Fiat Finance» тариф Fiat Benefit (CT): валюта кредита — рубли РФ, минимальная сумма кредита 50 тыс. р., максимальная сумма — 6,5 млн р., ставка 6,9% годовых действует при первоначальном взносе не менее 30% от стоимости автомобиля и сроке кредита 24 мес. Предполагается возможность включения в сумму кредита страховых премий по страхованию каско и страхованию жизни и здоровья заемщика на весь срок действия кредитного договора. При погашении кредита через иные кредитные организации, платежные системы, «Почту России» взимается комиссия за перевод средств в соответствии с тарифами организаций. В случае несвоевременной уплаты процентов и возврата кредита с заемщика взимается штраф в размере 0,5% от суммы неуплаченных в срок процентов и части непогашенной ссудной задолженности за каждый день просрочки. Предложение распространяется на новые автомобили Fiat Doblo (модели Panorama, Cargo) и Fiat Ducato, приобретаемые у официальных дилеров «Fiat». Максимальная разрешенная масса — не более 5 тонн. Предложение действительно на 08.04.2013 г., носит информационный характер и не является публичной офертой (ст. 437 ГК РФ). Условия предложения могут быть изменены в случае изменения процентных ставок банком. Кредит предоставляется ООО «Русфинанс Банк», генеральная лицензия № 1792 от 13.02.2013 г.

ТЕМП АВТО
официальный дилер

г. Краснодар,
ул. Бородинская, 131/1
тел.: (861) 279-45-45

ХОРОШЕМУ ХОЗЯИНУ- ХОРОШИЕ ВЕСЫ

На правах рекламы



ВЕСЫ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ СКОТА



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ «САХАЛИН»

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ
«ФЕРМЕР»



ПЛАТФОРМЕННЫЕ ВЕСЫ



ТЕНЗОМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
весоизмерительной
техники в России **№1**

8 800 555 65 30, www.tenso-m.ru

АГРО•ТВ

**ОБЩЕРОССИЙСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ
КАНАЛ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

ТЕЛЕКАНАЛ СОЗДАН ПРИ СОДЕЙСТВИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СОЮЗА
РОССИИ И МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, В СООТВЕТСТВИИ
С ПОРУЧЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ



ТЕЛЕКАНАЛ «АГРО-ТВ» ВЕЩАЕТ 24 ЧАСА В СУТКИ:

- В СОСТАВЕ ДВУХ ПАКЕТОВ «СУПЕР ОПТИМУМ» И «МАКСИМУМ HD» КРУПНЕЙШЕГО РОССИЙСКОГО ОПЕРАТОРА СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ «ТРИКОЛОР ТВ»;
- НА РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРИЕМНЫЕ СТАНЦИИ, В ЗОНЕ ПРИЕМА СПУТНИКА «ЯМАЛ-200» №1, СИГНАЛ ИДЕТ В ОТКРЫТОМ РЕЖИМЕ;
- КРУГЛОСУТОЧНОЕ ОНЛАЙН-ВЕЩАНИЕ — НА САЙТЕ AGRO-TV.RU;
- ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ — НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ ТЕЛЕКАНАЛА «АГРО-ТВ» —
БОЛЕЕ 12 МИЛЛИОНОВ ЧЕЛОВЕК.
КОЛИЧЕСТВО НАШИХ АБОНЕНТОВ ПОСТОЯННО РАСТЕТ.**

«АГРО-ТВ» — КАНАЛ ДЛЯ ТЕХ, КТО ЖИВЕТ И РАБОТАЕТ НА ЗЕМЛЕ!

ПРОГРАММА «АГРОВЕСТИ»

Наши корреспонденты и операторы всегда в центре событий. Оперативно, компетентно и профессионально — это стиль телеканала «АГРО-ТВ».

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЙ ВОПРОС»

Предприниматели рассказывают о своем бизнесе, эксперты говорят о тенденциях развития отрасли.

ПРОГРАММА «ТОЧКА ЗРЕНИЯ»

Обсуждение с приглашенными специалистами и руководителями отрасли ключевых проблем развития АПК России.

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ»

Здесь собран опыт крупнейших отечественных высших учебных заведений, обсуждаются самые современные методики аграрного образования.

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЙ СПЕЦНАЗ»

«Эксклюзивный проект канала — программа «Аграрный спецназ». Здесь нет теории — только практика. Ведущий программы всё делает сам и своими руками.



8 (495) 411 81 47
8 (495) 380 26 57

E-MAIL: INFO@AGRO-TV.RU
WWW.AGRO-TV.RU

**«ИГЛА» ДЛЯ МЯСНОГО РЫНКА
СТР. 16**



**«ЧЕРЕШНЕЙ СКОРОСПЕЛОЮ
ЛЮБОВЬ ЕЕ БЫЛА...» СТР. 28**



**СОРНЯКУ — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТУЛ!
СТР. 44**



**ГОСУДАРСТВО НАМ ПОМОЖЕТ?
СТР. 22**



**АГРАРИИ НА СТРАЖЕ ЭКОЛОГИИ
СТР. 34**



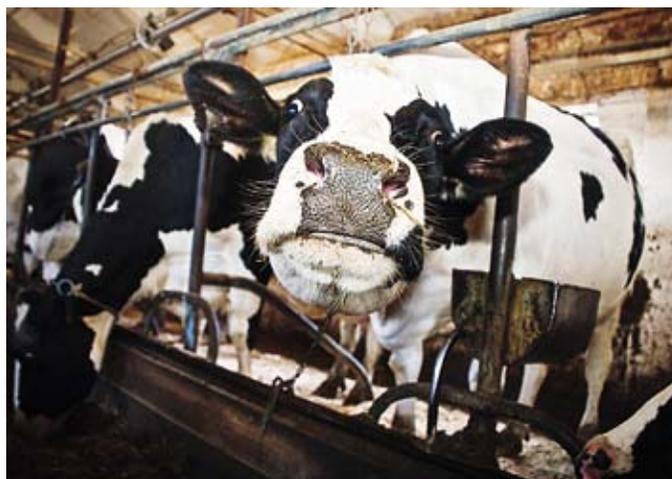
**ГОТОВИМСЯ К ПОСЕВНОЙ!
СТР. 48**



**ЗАБОТА С ПЕРВЫХ ДНЕЙ
СТР. 50**



**РЕАЛИИ СЕВЕРА
СТР. 56**



**ДОМОВЫЕ НА СЛУЖБЕ
ПТИЦЕВодов. СТР. 58**



**ПРАВИЛЬНЫЕ ПЧЕЛЫ
СТР. 64**



**ПРОСТРАНСТВО ПОД КОНТРОЛЕМ
«ЛИН». СТР. 68**



**СПЕЦВЫПУСК «ЗЕРНОВОЙ РЫНОК»
СТР. 72**





ПОЗНАКОМИМСЯ БЛИЖЕ

Дорогие читатели, возможно, вы уже заметили небольшие изменения в журнале на страничке главного редактора. Теперь она пополнилась фотографиями сотрудников, чтобы вы смогли познакомиться с редакцией — с людьми, которые делают это издание для вас.

Как всегда, на страницах «Журнала Агробизнес» вы сможете прочитать о последних новостях и изменениях рынка агропромышленного комплекса. В новой, но уже полюбившейся вам рубрике «Садоводство» узнаете о том, как вырастить экологически чистую черешню. В разделе «Животноводство» — прочитаете свежую аналитику и прогнозы мясного рынка страны.

Хочу отметить, что в этом году редакция пополнит наш портфель новыми спецпроектами, посвященными зерновому рынку и инвестиционному климату России. Сейчас мы приступили к их подготовке. Уверены, что вы по достоинству оцените этот проект и примите в его подготовке активное участие. Мы будем рады услышать любые отзывы и предложения о журнале и готовящихся спецвыпусках.

С уважением
главный редактор
Ольга Рогачева

№3 (19), 2013 г.

Цена свободная
Учредитель: ООО «Пресс-центр»,
350912, г. Краснодар,
ул. Фадеева, 429/1, офис 48,
тел. (861) 211-89-12

Директор: Валерий Кочергин

Главный редактор:

Ольга Рогачева

+7 (961) 582-44-58

red.presscenter@gmail.com

отдел подписки: + 7 (861) 211-89-15,

редакция: + 7 (861) 211-89-21,

отдел рекламы: + 7 (861) 211-89-16

Авторы: В. Жученко, Е. Алехина,

А. Жученко-мл, Е. Тышкевич, Г. Симонов,

В. Чувиллина, Э. Решетникова, Н. Соколова,

С. Карабанова, Ю. Таранич, А. Коротченко,

Н. Пышманцева, Н. Омельченко, Л. Козубова,

П. Науменко, А. Гуйда, Н. Лунина.

Фотограф: Анна Каратун,

тел. +7 (918) 383-09-48

Дизайнер: Тамара Иванова

Препресс-инженер: Игорь Жук

Корректор: Владимир Левин

Адрес редакции: 350058,

г. Краснодар, ул. Кубанская, 55, офис 33,

тел. (861) 211-89-12;

<http://agbz.ru>

Тираж — 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за достоверность опубликованной рекламной информации. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикаций. Публикация текстов, фотографий, цитирование возможны с письменного разрешения издателя. Издание зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Краснодарскому краю. Свидетельство о регистрации ПИ №ТУ 23-00244 от 14 октября 2009 г.

ООО ИПК «Панорама»:

Тираж 10 000 экз., заказ ____ .

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного электронного оригинал-макета в типографии ОАО «Альянс «Югополиграфиздат», ООО ИПК «Панорама», 400 001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6, тел./факс: (8442) 26-60-10, 97-48-21, 97-49-40.



Валерий Кочергин,
директор



Виктория Жученко,
заместитель
главного
редактора



**Татьяна
Екатери́ничева,**
руководитель
отдела
подписки



ВЕСЫ ИЗ ВОЛГОГРАДА ПОЛУЧИЛИ ПАТЕНТ

Очередной результат инновационной деятельности Волгоградского завода весоизмерительной техники зафиксирован в реестре Федерального института промышленной собственности. Предприятие получило патент сроком на 10 лет на устройство для фиксации и взвешивания животных. Получению патента на полезную модель предшествовала работа с экспертами Роспатента, продолжавшаяся больше года и завершившаяся в конце 2012 года положительным решением. Специалистам предприятия предстояло доказать уникальность и обосновать новизну предлагаемого способа по сравнению с ранее запатентованными изделиями подобного рода, например с изобретением, известным как ветеринарный станок.

Техническая задача теперь уже запатентованной модели Волгоградского завода весоизмерительной техники — повышение надежности фиксации животного, совмещенной с процессом взвешивания. С помощью устройства для фиксации и взвешивания животных можно провести целый ряд ветеринарных и зоотехнических мероприятий: контроль привеса, клеймение, искусственное осеменение, диагностику, лечение, вакцинацию, обработку копыт КРС.

www.vzvt.ru

КОНТРОЛЬ БЕЗ ГРАНИЦ

Компания Hoogendoorn установила свою первую русскоязычную систему Nomad в ЗАО «Великолукские теплицы» в Великолукском районе Псковской области.

Nomad — первая инновационная система контроля за рабочими процессами в тепличных хозяйствах. Она точно регистрирует и обрабатывает информацию, касающуюся разных аспектов работы компании, такую как ход работ, производственные показатели по отделениям и грядкам, управление запасами, наличие вредителей, санитарно-эпидемиологический надзор и так далее.

Данные вводятся посредством портативного беспроводного прибора Nomad. При помощи радиочастотной идентификации

ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ»

ВЕДУЩАЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ БАЗА РОССИИ



ПОСТАВКА ПЛЕМЕННЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ» — ЭТО:

- БОЛЕЕ 30 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ ПО ПОСТАВКЕ ПЛЕМЕННОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ;
- КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ;
- ПРОВЕРЕННЫЕ ПОСТАВЩИКИ;
- ОТРАБОТАННЫЕ СИСТЕМЫ ПОСТАВОК.



ОАО «Агроплемсоюз»

107 139, Москва, Орликов пер., 1/11,
тел.: (495) 608-24-23, 607-54-84, 608-69-23;
факс: (495) 607-80-10;
e-mail: info@agroplemsoyuz.ru,
kovalev@agroplemsoyuz.ru



введенные данные сразу же регистрируются и обрабатываются системой, обеспечивая управление информацией в реальном времени в любом месте теплицы.

Полностью русифицировав систему Nomad и компьютер iSii, фирма Hoogendoorn сделала важный шаг для расширения своего присутствия на российском тепличном рынке.

www.venlo.ru

САМЫЙ КРУПНЫЙ ЗАВОД В ЕВРОПЕ

В начале 2013 года завод Fliegl переехал на новые производственные территории, площадь которых — 30 га. Новый завод является самым крупным в Европе современным производственным комплексом по выпуску прицепной техники.

В производственном цехе, который занимает 75 тысяч квадратных метров, располагается четыре производственные линии



для прицепов-вагонов, прицепов-самосвалов, цистерн и систем загрузки для биогазовых установок. На территории завода находится самый большой в регионе многоярусный склад запасных частей. Его высота достигает 28 метров, и в нем находится около 14 тысяч мест для хранения комплектующих. Во втором складском помещении располагается до шести тысяч шин.

Особым спросом пользуется модель ASW 271: ее объем составляет 35 кубических метров, она удачно подходит для трактора мощностью 160 л. с. Многофункциональность и сила прицепов-вагонов ASW не знают границ. Это позволяет использовать прицепы круглый год.

«GLOBAL GRAIN SOCHI»

Мировой зерновой форум Global Grain Sochi — международное деловое мероприятие, которое состоится 26—28 июня в Сочи. В рамках форума состоится шесть секционных заседаний в формате открытого диалога, бизнес-переговоры, заключение инвестиционных контрактов, а также практические семинары по управлению финансовыми рисками. Участие в форуме примут



более 300 делегатов из 23 стран мира. Мероприятие будет сопровождаться выставкой инновационных технологий. Тематика форума сфокусирована на обсуждении наиболее актуальных вопросов экономического развития аграрной отрасли в непростых условиях меняющегося экономического климата и природы финансовых изменений.

Привлекательность события заключается в возможности определить наиболее перспективные тематические направления и выставочные площадки. Участники форума смогут предоставить и получить информацию о выставочно-конгрессных программах, ознакомиться с многочисленными предложениями по участию в выставках по всему миру, наладить контакты с их организаторами, провести переговоры по интересующим вопросам непосредственно на форуме и обсудить возможности сотрудничества.

«АГРО-2013»

XXV Международная агропромышленная выставка «АГРО-2013» будет проходить с 22 по 25 мая 2013 года на территории национального комплекса «Экспоцентр Украины».

Выставка — крупнейшее государственное событие в агропромышленном комплексе Украины. В 2012 году в «АГРО-2013» приняли участие 800 экспонентов, более 1400 компаний, 120 тыс. посе-



тителей, 25 тыс. зарегистрированных специалистов, участники из 17 стран мира. Выставка охватывает все сферы сельского хозяйства. «АГРО» организована как международный форум с товарообменом, встречами, открытиями, инновациями. Во время выставки

5

ПРИЧИН КУПИТЬ АВТОМОБИЛЬ ГАЗ



- 1 Скидка на а/м "Валдай" 50000 руб.¹
- 2 Выгодный TRADE-IN на весь модельный ряд
- 3 Специальное предложение по кредиту на бортовые а/м с дизелем
- 4 Сервисные контракты и особые условия для корпоративных клиентов
- 5 Автомобили с блокировкой дифференциала заднего моста в наличии

Дополнительный бонус:

Топливная карта **ГАЗ КЛУБ** и карта **ГАЗ АССИСТАНС** в подарок с каждым автомобилем²

КАТ
Кубань Авто Техника

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ГАЗ
ООО "КУБАНЬ-АВТО-ТЕХНИКА"
г.Краснодар, ул.Горячеключевская, 2
(861) 266-18-08



Более подробная информация о действующих программах доступна на сайте www.gaz.ru.

1 - Скидка 50 000 рублей на все модификации автомобилей семейства «Валдай», включая спецтехнику на их базе. Акция действует на территории Российской Федерации для клиентов из числа физических лиц и юридических лиц всех форм собственности.

Период проведения Акции: с 01.03.2013 по 31.05.2013.

2 - Топливная карта «ГАЗ Клуб» выдается с каждым автомобилем. Карта «ГАЗ Ассистанс» выдается при покупке любого нового автомобиля «ГАЗ», за исключением автомобилей МСV (ГАЗ-3308, ГАЗ-3309 и Валдай) и маршрутных такси (ГАЗ-322132, ГАЗ-32212, ГАЗ-322133). Количество карт ограничено. Партнеры: «Топливная карта ГАЗ-Клуб» – ООО «Петрол Плюс Регион»; карта «ГАЗ Ассистанс» – ОАО «РАТ». Вся информация, касающаяся экономики Клиента при покупке автомобиля «ГАЗ», носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 (2) Гражданского кодекса РФ.

проходят семинары, научно-технические конференции и конференции по экономическим вопросам — это праздник как для профессионалов, так и для всей семьи.

В ВОРОНЕЖЕ РАССМОТРЯТ БУДУЩЕЕ АПК

23—24 мая в Воронеже пройдет XVIII Межрегиональная специализированная выставка «Агропром». В ее рамках состоится знаковое и уникальное для региона событие — IV Межрегиональный конгресс «Комплексный подход к развитию животноводства в Воронежской области».



Участие в мероприятии примут ведущие региональные производители и поставщики животноводческого оборудования, кормов и ветеринарных препаратов, разработчики новых технологий для племенного животноводства и прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, производители сельскохозяйственной техники и оборудования и многие другие, заинтересованные в интенсивном развитии АПК.

В рамках конгресса состоится научно-практическая конференция, посвященная мерам государственной поддержки отрасли, а также ряд круглых столов, на которых специалисты рассмотрят особенности развития КРС и будущее агропромышленного комплекса в условиях вступления в ВТО.

ДВА РЕЗУЛЬТАТА НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ

С 10 по 12 апреля 2013 г. в Санкт-Петербурге прошли XVII Международная выставка продуктов питания, напитков и ингредиентов «Интерфуд» и X Международная выставка оборудования, технологий, упаковки для пищевой индустрии «Продтех». Традиционно эти две выставки проходят на одной площадке.

На мероприятии продукцию представили 95 компаний-производителей 12 стран: Республики Беларусь, Республики Казахстан, Украины, Италии, Испании, Финляндии, Болгарии, Греции, Индии, Китая, Венгрии и России. За время проведения выставки «Интерфуд» и «Продтех» посетили более 4500 специалистов пищевой промышленности: руководители предприятий, представители розничной и оптово-розничной торговли, владельцы и шеф-повара ресторанов, кафе и гостиниц, представители крупных торговых центров и розничных сетей.

В 2013 г. страной-партнером по проведению выставки «Интерфуд» стала Италия. На коллективном стенде Италии участники из



Сицилии, Палермо и Трапани представили элитные сорта сыров, вин, оливковое масло, кофе, а также выпечку, конфитюры и многое другое.

На выставке «Продтех» посетители ознакомились с последними достижениями в области кондитерского, хлебопекарного, мясоперерабатывающего, упаковочного оборудования, а также противопожарного оборудования для ресторанов и кафе.

НОВАЯ ПОРОДА

Ученые Южно-Казахстанской области вывели новую мясосальную породу овец — ордабасинскую. Специалисты Юго-Западного научно-исследовательского института животноводства и растениеводства создали новую породу путем сложного скрещивания овцематок местной казахской курдючной



грубошерстной породы с баранами эдильбаевской и гиссарской пород.

Отличительная особенность новой породы — высокая живая масса, насыщенная мясная составляющая и низкий настриг шерсти. Живая масса взрослых баранов — 105—123 кг, овцематок — 68—80 кг, ягнят при рождении — 4,8—5,5 кг. Также эта порода имеет хорошую плодовитость: на 100 маток — по 112 ягнят.

Как заявляют ученые-селекционеры, ордабасинская порода овец мясо-сальной направленности обладает ценными продуктивными и биологическими особенностями: скороспелость и большая живая масса, крепкая конституция, грубая шерсть, подтянутый курдюк, приспособленность к пустынным, полупустынным и предгорным зонам разведения.

www.agro.ru

ПОСЧИТАЕМ АПК

С первого июля по 15 августа 2016 года (в труднодоступных и отдаленных местностях — с 15 сентября по 15 ноября 2016 года) пройдет II Всероссийская сельскохозяйственная перепись. Статистические данные будут отражать положение дел, сложившееся на первое июля 2016 года. По мнению экспертов Федерального экспертно-правового центра агропромышленного комплекса, проведение второй сельскохозяйственной переписи сыграет важную роль в повышении эффективности государственной аграрной политики в целом и деятельности Минсельхоза в частности.

Всероссийская сельскохозяйственная перепись представляет собой комплексное статистическое обследование, предусматривающее сбор установленных федеральным законодательством сведений об объектах сельскохозяйственной переписи. К объектам сельхозпереписи относятся юридические и физические лица, являющиеся собственниками, пользователями, владельцами или арендаторами земельных участков, предназначен-



ных или используемых для производства сельскохозяйственной продукции.

Напомним, что Первая всероссийская сельскохозяйственная перепись была проведена в 2006 году. Она должна проводиться в Российской Федерации в соответствии с законом не реже одного раза в десять лет.

www.rg.ru



(8442) 25-50-50

8-800-200-25-30*

* - звонок по России бесплатный

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА, ОБСЛУЖИВАНИЕ
автомобильные весы, весы для животных, ветстанции, дозаторы



На правах рекламы

**Волгоградский Завод
Весоизмерительной Техники**

пр. Маршала Жукова 112а
www.vzvt.ru

ВЕСЕННИЕ ПОДАРКИ



В СОЛНЕЧНЫЕ ДНИ ВЕСНЫ НАСТРОЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ТОЛЬКО ХОРОШЕЕ И СЛЫШАТЬ ХОЧЕТСЯ ТОЛЬКО ХОРОШИЕ НОВОСТИ. «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» ПОРАДОВАЛ СВОИХ ПОДПИСЧИКОВ ПРИЯТНЫМИ СЮРПРИЗАМИ.

Мы продолжаем радовать наших подписчиков отличными новостями и подарками. Напомним, что в период с мая по декабрь 2012 года «Журнал Агробизнес» проводил розыгрыш ценных призов среди редакционных подписчиков. Принять участие в нем могли все компании. Для этого необходимо было оформить годовую подписку на журнал. Итоги конкурса мы опубликовали в прошлом выпуске. Главный приз розыгрыша — новейший гербицид для защиты кукурузы «Майстер» на 15 га компании «Байер» достался компании ООО «АльпикаАгро». Пришла пора счастливому обладателю забрать подарок!

В апреле 2013 года редакция «Журнала Агробизнес» вместе с компанией «Байер» вручили приз главному победителю конкурса — Сергею Кирбабину, генеральному директору ООО «АльпикаАгро». Сергей Иванович поделился своим мнением о журнале, о сотрудничестве с компанией «Байер» и о том, что будет делать с выигрышем:

— На мой взгляд, «Журнал Агробизнес» очень интересный. Я считаю, что это издание именно для тех людей, которые занимаются сельскохозяйственным направлением. Для отрасли это нужное издание, которое читаешь с интересом. На страницах журнала много ценных идей — для себя и своего бизнеса всегда можно почерпнуть что-то новое. Интересно наблюдать глазами журнала за тем, что происходит в других местах, так как быть в курсе событий в наше время просто необходимо.

Что же касается компании «Байер», то это один из наших фундаментальных партнеров, на которых основан наш бизнес. «Байер» — это инновационная компания и надежный партнер — по работе с логистикой, транспортировкой и поставками у нас не возникает проблем. Очень легко работать и с препаратами, которые предлагает компания — в них можно не сомневаться. Огромный плюс заключается в том, что компания

не останавливается на достигнутом — у нее много новинок, с которыми мы и стараемся работать.

Скажу честно: выиграть было приятно и неожиданно! Наш приз мы используем для продвижения товара в регионах,

в которых уровень технологий пока оставляет желать лучшего.

Коллектив «Журнала Агробизнес» поздравляет главного победителя, желает ему и его компании развития и процветания!



4 элемента успеха

Единственный в России 4-х компонентный инсекто-фунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур, эффективно контролирующий семенную и почвенную инфекции, а также позволяющий защищать всходы от вредителей



Сценик[®]

КОМБИ

- Первый на рынке РФ комбинированный инсекто-фунгицидный протравитель для зерновых культур.
- Высокоэффективный контроль широкого спектра семенной и почвенной инфекции.
- Исключительная эффективность против снежной плесени.
- Клотианидин обеспечивает надежную защиту от широкого спектра вредителей всходов.
- Самый эффективный контроль жулици в посевах.
- Исключительный ростостимулирующий эффект.
- Хорошее окрашивание семян.

Текст: Е. Зайцева, генеральный директор ОАО «Портовый элеватор»

ЗАПАДНЫЕ ВОРОТА РОССИИ ДЛЯ ЭКСПОРТА ЗЕРНА

ПОЧЕМУ ВСЕ ВЫХОДЯТ ЧЕРЕЗ «ОКНО», А ОТКРЫТАЯ НАСТЕЖЬ «ДВЕРЬ» НИКОМУ НЕ НУЖНА?
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ПАРАДОКС» НА ПРИМЕРЕ ЗЕРНОВОЙ ЛОГИСТИКИ.



В Калининград мы с мужем «сбежали» по распределению из города-героя Ленинграда и от моих любимых родителей, которые готовы были лет на пять обеспечить нам старт звездной карьеры.

С детства, пропитавшись историей северной столицы, я знала не только революционные вехи колыбели революции. Потрясающие архитектурные излишества классицизма и барокко, чугунное совершенство мостов, взмывающих своими «крыльями» в небо белых ночей дремлющего города, и Летний сад, где гулял не один только великий поэт, убеждают любого человека в грандиозности идеи Петра «прорубить» в болотах устья реки Невы «окно» в Европу, обеспечив тем самым выход через Финский залив на Балтику. Виват Петру, виват!

Стратегия Российского государства — укреплять позиции на Балтике — получила свое второе дыхание после Второй мировой войны, когда бывший прусский город Кёнигсберг стал советским городом

Калининградом. Уникальное геополитическое положение Калининграда на берегу Балтийского моря обеспечивает самый короткий путь к европейским рынкам сбыта и открывает широкую дверь не замерзающего круглый год морского порта для перевалки зерновых и иных грузов.

В 1922 г. в Кёнигсберге было закончено строительство в те времена крупнейшего на Балтике морского зернового терминала — Портового элеватора. И вот уже 90 лет элеватор в Кёнигсберге (до 1945 года) — Калининграде (по настоящее время) обеспечивает европейские, Скандинавские и другие страны поставками зерновых, бобовых и масличных культур. Комплексная ставка за выгрузку и прием на элеватор с последующей загрузкой на судно — одна из самых низких в РФ и составляет 350 руб. за тонну.

ОАО «Портовый элеватор» состоит из двух производственных площадок, на которых расположены элеваторы №1 и №2 (на-

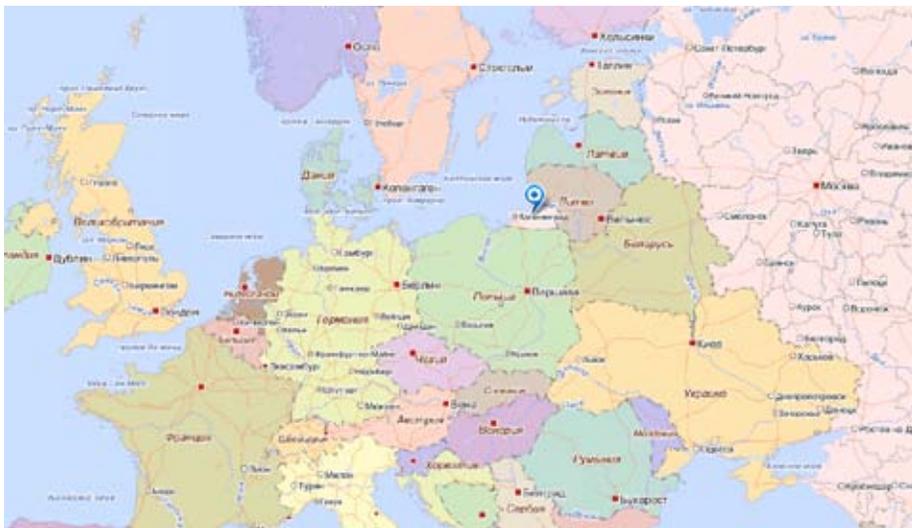
ходятся в Индустриальной гавани КМТП) и элеватор №3 (находится в Вольной гавани). Общая емкость единовременного хранения трех элеваторов составляет 46 тысяч тонн пшеницы.

В эксплуатации у Портового элеватора находится три причала общей длиной 445 п. м. и глубиной 7,0 метра. У причалов могут грузиться суда вместимостью до 10 тысяч тонн, длиной до 170 метров и шириной 20 метров.

Казалось бы, вот она, удача для экспортеров и трейдеров зерна: своя, российская территория, свой, российский экспортно-импортный терминал с хорошей репутацией и лояльной тарифной политикой, однако...

«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ПАРАДОКС» НА ПРИМЕРЕ ЗЕРНОВОЙ ЛОГИСТИКИ

Калининградская область является неотъемлемой территорией Российской Федерации, но не имеет с ней общих границ



(анклавная территория). Поставки грузов в Калининградскую область осуществляются через территории Республики Беларусь и Литовской Республики.

Литва имеет свои порты плюс консолидированную с Латвией и Эстонией политику тарифного регулирования, при которой транзитные железнодорожные тарифы на Калининград становятся неконкурентными. Это один из самых серьёзных вопросов для развития бизнеса в Калининградской области, и решение по нему может быть принято только на федеральном и межправительственном уровне. Мы не против конкуренции, но базовые условия (в данном случае железнодорожные тарифы) должны быть равными. Парадокс заключается в том, что на всех зерновых форумах с высоких трибун заявляют о недостаточном количестве портовых терминалов, об очередях в портах и стратегических планах строительства портовых элеваторов на Дальнем Востоке, заранее закладывая в проект субсидирование железнодорожных тарифов!

Господа чиновники, где же ваш «государев подход» к уже существующим, умеющим и жаждущим работать портовым зерновым терминалам в Калининграде, которые готовы обеспечивать государственную программу развития экспортно ориентированных производств?

А в это время на российских зерновых российских транспортных компаний российскими трейдерами, включая компании с госпакетом акций, российское зерно направляется по «дружественным» железнодорожным тарифам в страны

Прибалтики, которые на нашем грузопотоке прекрасно развиваются, формируя доходную часть бюджета своих стран и обеспечивая рабочими местами своих граждан!

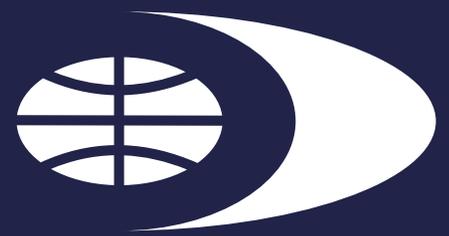
Интересно, кому выгодна такая государственная политика, ориентированная на рост производственного потенциала и благосостояния Прибалтийских стран и полную дестабилизацию калининградского бизнеса?

Дорогие читатели, выражаю вам искреннее уважение и пожелание блистательных свершений. Приглашаю вас обратить внимание на уникальную российскую территорию на самом западе нашей великой страны.

Я очень надеюсь, что возобладает здравый смысл, основанный на любви и заботе о государственных интересах России. А руководители профильных министерств и ведомств и каждый из нас на своем месте максимально приложат усилия, чтобы путь для выхода в Европу через широко распахнутые «двери» калининградских портов был для вас и вашего бизнеса самым выгодным и удобным маршрутом из России в Балтийское море и Мировой океан.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

ОАО «ПОРТОВЫЙ ЭЛЕВАТОР» — г. Калининград, ул. 4-я Причальная, 5, тел.: + 7 (4012) 63-22-15, 508-546, моб. тел. + 7 (911) 460 -14 -00 — Елена Ренадовна; e-mail: elevator@elevator-port.ru, www.elevator-port.ru



INFLOT WEST

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Калининград

АГЕНТИРОВАНИЕ СУДОВ

ФРАХТОВАНИЕ СУДОВ

ЭКСПЕДИРОВАНИЕ ГРУЗОВ

КОНТЕЙНЕРНЫЕ

ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ

ТАМОЖЕННОЕ

ОФОРМЛЕНИЕ ГРУЗОВ



Компания «Инфлотвест» ведет свою деятельность с 1991 года и до сегодняшнего времени считается одной из эффективных компаний в интермодальных перевозках на западной части России.

Компания «Инфлотвест» является эксклюзивным партнером ОАО «Портовый элеватор».

ООО «ИНФЛОТВЕСТ»

236003 Россия, г. Калининград, ул. Портовая, 68

Телефон **+7 4012 69 21 14**

Факс **+7 4012 63 24 45**

Моб. **+7 911 459 16 31**

E-mail **inflatwest@kanet.ru**

Текст: А. Коротченко, руководитель направления маркетинга АКГ «ЮИКЦ»

«ИГЛА» ДЛЯ МЯСНОГО РЫНКА

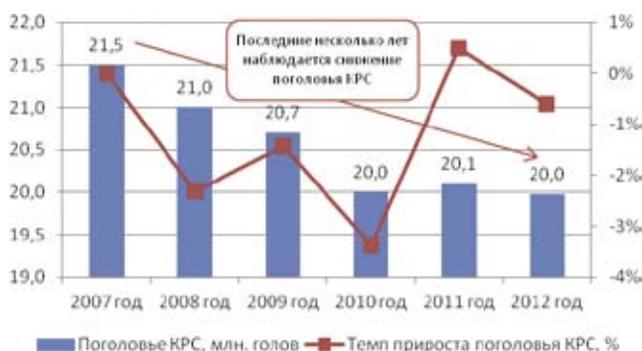
РЫНОК МЯСА И МЯСОПРОДУКТОВ — ОДИН ИЗ САМЫХ КРУПНЫХ СЕГМЕНТОВ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА КАК ПО ЕМКОСТИ, ТАК И ПО ЧИСЛУ УЧАСТНИКОВ. ВЕДУЩАЯ РОЛЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО ОБЪЕМАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ МЯСА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ, НО И ИХ ЗНАЧИМОСТЬЮ КАК ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА БЕЛКА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В РАЦИОНЕ ЧЕЛОВЕКА.

Мясная промышленность является одним из жизнеобеспечивающих секторов отечественного аграрного производства, оказывающих решающее влияние на уровень продовольственного обеспечения страны. Долгое время показатели поголовья сельскохозяйственных животных и производства мяса в России снижались, и лишь в последние годы наметилась положительная динамика. Причина изменений в отрасли — реализация государственных программ по поддержке мясного скотоводства.

КОРОВИЙ КРИЗИС

Поголовье КРС постоянно снижалось до 2010 г., а в последние три года оставалось практически неизменным. За период с 2007 по 2012 гг. поголовье снизилось на 7%, или на 1,5 млн голов. В целом по итогам 2012 г. численность стада снизилась на 0,5 процента. Важно заметить, что в последние месяцы 2012 г. отмечалась положительная динамика поголовья по отношению к аналогичному периоду прошлого года.

Рис. 1. Динамика поголовья крупного рогатого скота, млн голов (по данным ФСГС).



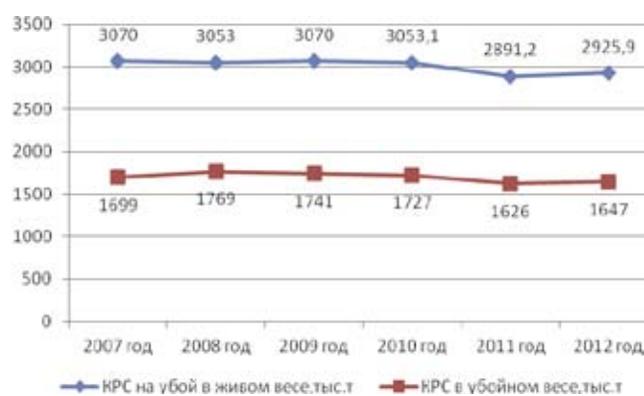
Наметившаяся положительная динамика продолжилась в начале 2013 г. Так, за январь — февраль численность КРС составила 20,3 млн голов, что на 1,5% выше, чем в конце 2012 г., и на 0,7% ниже показателей за первые два месяца прошлого года. Незначительные изменения, произошедшие в текущем году, не позволяют сделать однозначный вывод о дальнейших перспективах развития отрасли, так как тенденция по увеличению поголовья КРС в начале года характерна для последних нескольких лет.

СЕГОДНЯ УРОВЕНЬ САМООБЕСПЕЧЕНИЯ РОССИИ МЯСОМ НИЖЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ДОКТРИНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЭТОМУ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РЫНОК В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ЗАВИСИТ ОТ ИМПОРТА.

Динамика объемов производства КРС в живом весе напрямую зависит от поголовья стада и его мясных характеристик.

По итогам 2012 г. на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий было отправлено 2926 тыс. т КРС, тогда как годом ранее — 2891 тыс. т. Основная доля поголовья в 2012 г. (62%, или 1821,2 тыс. т) была сконцентрирована в хозяйствах населения. Однако относительно производственного показателя 2011 г. наблюдается снижение на 0,5%. В сельскохозяйственных организациях было сконцентрировано 32% поголовья, или 931,9 тыс. т, здесь наблюдалась положительная динамика по отношению к прошлому году — увеличение на 3,2%. В январе — феврале 2013 г. в данной категории хозяйств также прослеживалась положительная динамика, прирост к аналогичному периоду 2012 г. составил 2,4%. Наиболее заметный темп прироста по итогам 2012 г. произошел в крестьянских (фермерских) хозяйствах — 11% за год, однако здесь сконцентрировано всего 6%, или 172,7 тыс. т, от общего объема КРС в хозяйствах всех категорий.

Рис. 2. Динамика производства крупного рогатого скота, тыс. т (по данным Минсельхоз, ФСГС).



В целом за последние шесть лет производство КРС на убой в живом весе снизилось на 4,7%, или на 144,1 тыс. т.

Производство мяса КРС различается от региона к региону. На долю трех регионов (Приволжский, Сибирский и Центральный федеральные округа) приходится 65,2% всего поголовья КРС и 68% от объема производства КРС на убой.

На ЮФО и СКФО приходится немногим больше 10% от общероссийского поголовья КРС (12,3% и 11,3% соответственно) и примерно столько же от объема производства КРС на убой (12 и 9%). В остальных регионах численность скота и объемы производства на убой незначительны. На их долю суммарно приходится около 11%.

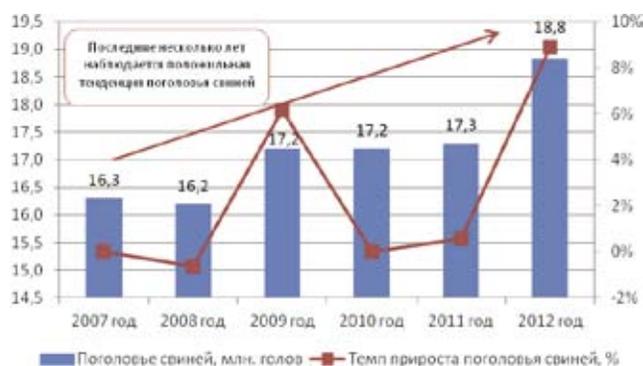
ВТО И ЧУМА — НЕ ПОМЕХА!

Динамика поголовья свиней противоположна динамике КРС, что связано не только с большей популярностью свинины среди потребителей, но и с большей продуктивностью данного вида сельскохозяйственных животных. После вступления в ВТО сектор испытывает существенные нагрузки со стороны импорта из-за снижения уровня тарифной защиты. Цены стали резко падать, а из-за высоких цен на корма производители несут существенные убытки. Тем не менее, если оценивать в общем результаты 2012 г., стоит отметить положительную динамику сектора. По итогам прошлого года темп прироста поголовья свиней составил 8,7% по отношению к 2011 г., что является рекордным показателем за последние несколько лет. Намечившаяся положительная динамика нашла отражение и в 2013 г., поголовье приросло на 10,3% по отношению к аналогичному периоду прошлого года и составило 19,6 млн голов.

За период с 2007 г. поголовье свиней выросло на 15,3% и составило 18,8 млн голов. В основе положительных изменений в свиноводстве лежат принятые на федеральном и региональном уровнях организационные и экономические меры, в том числе в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК» и Государственной программы развития сельского хозяйства на 2008—2012 гг.

В ЦЕЛОМ ПРОИЗВОДСТВО КРС ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СТАБИЛЬНОСТЬЮ. НЕБОЛЬШИЕ КОЛЕБАНИЯ, ПРОИСХОДИВШИЕ ПОСЛЕДНИЕ ШЕСТЬ ЛЕТ, СУЩЕСТВЕННО НЕ ПОВЛИЯЛИ НА ОБЩУЮ СИТУАЦИЮ НА РЫНКЕ.

Рис. 3. Динамика поголовья свиней, млн голов (данные ФГС).



В сельскохозяйственных организациях России находится большая часть поголовья свиней — 72,5%, или 13,66 млн голов. Положительная динамика относительно конца 2011 г. составляет 19,6%. В хозяйствах населения сконцентрировано 24,4% (или 4,6 млн голов) от суммарного объема поголовья свиней. Мелкие хозяйства наиболее сильно пострадали от всплеск АЧС, что вылилось в сокращение поголовья в хозяйствах населения на 11%. В крестьянских (фермерских) хозяйствах находится всего 3%, или 0,567 млн голов, здесь за год поголовье сократилось наиболее ощутимо: на 15%.

Активное развитие свиноводства в России в последние годы привело к увеличению объемов производства свинины до показателя 3310 тыс. т свиней в живом весе в год, в убойном весе объем производства составил 2512 тыс. т. Таким образом, прирост объемов

Техника для Настоящих Хозяев поля



Прицепы – вагоны с выдвигающейся стенкой: грузоподъемность от 14 т до 40 т, объем от 20 куб.м до 60 куб.м, до 60% увеличения загрузки за счет оптимального прессования



Вакуумные, помповые, центрифужные цистерны (одноосные, Tandem, Tridem, Quattro) от 3.000 л до 30.000 л



Тандем прицеп-самосвал Мульда поставляются в одно-, двух-, и трехосном исполнении, грузоподъемность от 8 т до 33 т, гидравлический задний борт

ООО „ФлиглРусь“, Орловская область, г. Орел
Тел. : +7 (4862) 44-24-28, Email: rus@fliegl.com

ООО „ФлиглСибирь“, Алтайский край, с. Поспелиха
Тел. : +7 (3852) 27-17-91, Email: sibir@fliegl.com

www.fliegl.com

Рис. 4. Региональная структура поголовья и производства КРС на убой в живом весе, % (данные ФСГС).

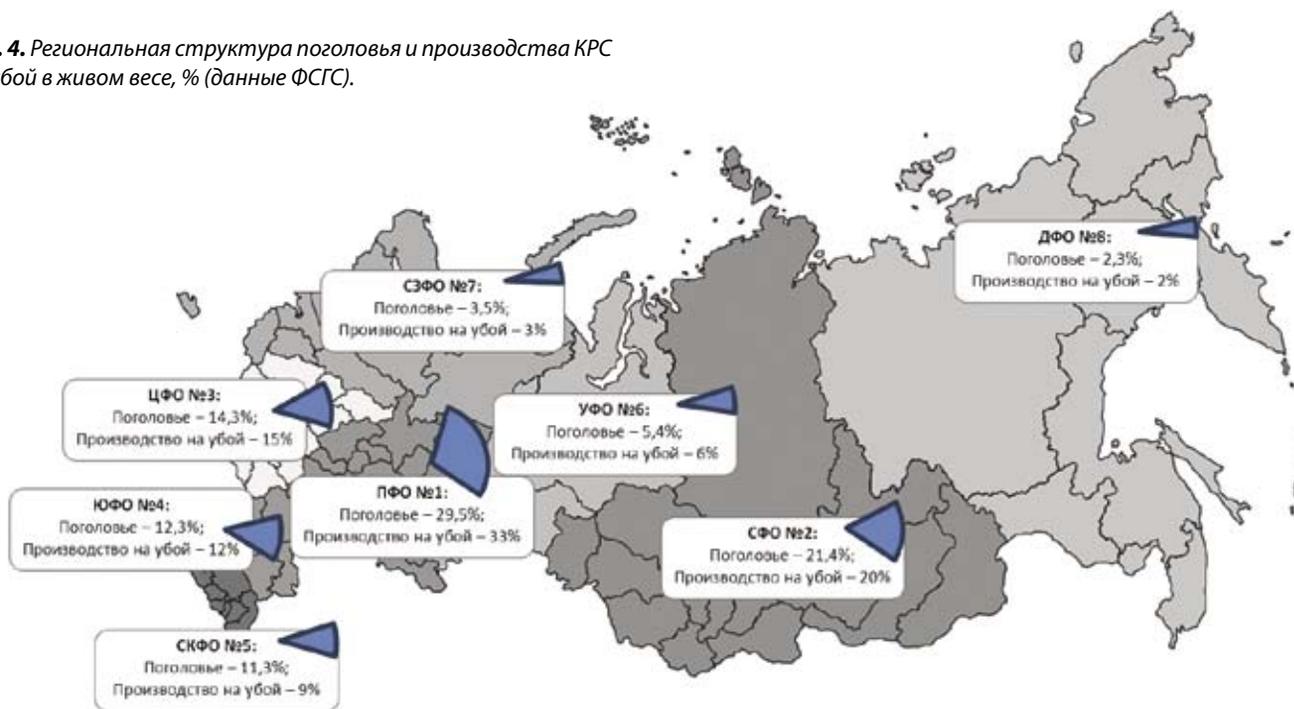
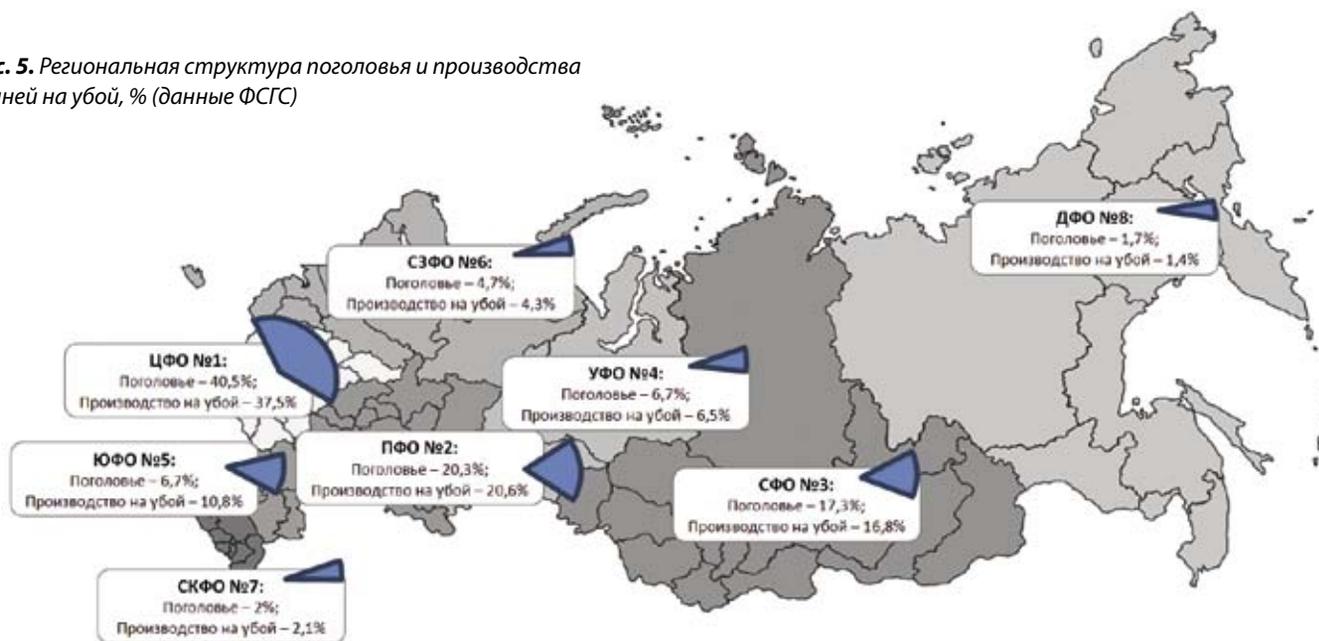


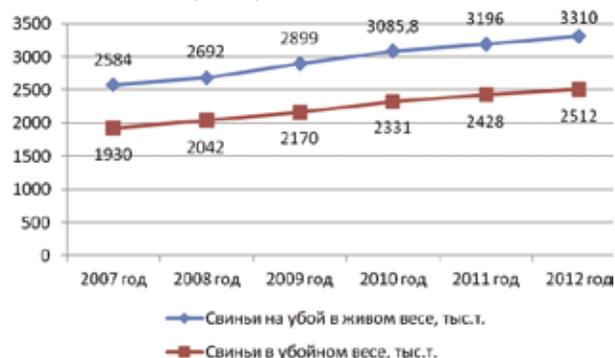
Рис. 5. Региональная структура поголовья и производства свиней на убой, % (данные ФСГС)



производства к уровню 2007 г. составил 28% в живом весе и 30% в убойном весе. При этом только за последний год было произведено на 3,5% свиней на убой больше, чем в 2011 г. В начале 2013 г. объемы производства свиньи на убой в сельскохозяйственных организациях превысили прошлогодний уровень на 28,3%, что является наибольшим показателем за прошедшие несколько лет. Производство свиней характеризуется высокой продуктивностью. Так, темпы прироста объемов производства свиней в убойном весе превышают аналогичные показатели производства в живом весе (за исключением 2009 г.).

Производство 75% свиней в живом весе на убой сосредоточено в трех регионах: Центральном, Приволжском и Сибирском федеральных округах.

Рис. 6. Динамика производства свиней, тыс. т (данные Минсельхоз, ФСГС).

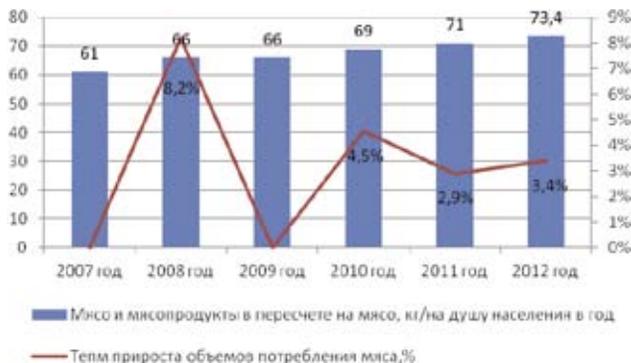


ПОВЫШАЕМ АППЕТИТ

Общее потребление мяса всех видов населением в России выросло на 19,8% — с 8774 тыс. т в 2007 г. до 10518 тыс. т в 2012 г. Увеличение потребления обеспечено главным образом ростом производства (преимущественно мяса птицы, а также свинины) и ростом уровня доходов населения. Производственное потребление за год не изменилось и осталось на уровне 36 тыс. т в год. При рассмотрении более длинного временного интервала можно наблюдать снижение объемов производственного потребления, которое с 2007 г. составило 34,5%, или 19 тыс. т.

Объем потребления мяса и мясopодуктов всех видов (в пересчете на сырое мясо) на душу населения за год увеличился на 3,4% — с 71 кг до 73,4 кг по итогам 2012 г. При этом за последние шесть лет прирост объемов потребления мяса составил 19,3%, или 11,9 кг. Важным фактором, способствовавшим быстрому увеличению спроса на мясо, стал также низкий базовый уровень его душевого потребления: при научно обоснованной норме, по данным РАМН, в размере 81 кг и фактическом уровне потребления в развитых странах в 80—100 кг.

Рис. 7. Динамика среднeдушевого потребления мяса и мясopодуктов в России, кг/чел. в год (данные ФСГС).



Прирост объемов потребления мяса происходил неравномерно и напрямую зависел от уровня реально располагаемых доходов населения. В период кризиса объемы потребления мяса оставались неизменными, и только после 2010 г. стал наблюдаться их рост. Объемы потребления мяса зависят от его вида. Так, в 2012 г. больше всего было потреблено мяса птицы (37% от общего объема потребления), на втором месте по популярности свинина (35%), на долю говядины пришлось 23,5%. При этом объем потребления свинины вырос с 23 кг до 25,7 кг (на 11,7%), а говядины — с 15,6 кг до 17,2 кг (на 10,2%). Существенный рост потребления свинины связан с относительным насыщением рынка мяса птицы, ростом доходов населения и более широкими возможностями свинины в плане переработки (в том числе при производстве колбас, копченостей, мясных деликатесов).

Сегодня уровень самообеспечения мясом и мясopодуктами в России составляет 75,5%, данный показатель выше, чем в прошлом году на 1,5%, что свидетельствует о снижении зависимости от импорта. Согласно доктрине продовольственной безопасности данный показатель должен быть не менее 85%.

В ЗОНЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Проведенный анализ отрасли свидетельствует о весьма существенной зависимости от импорта российского рынка мяса и

Группа компаний «МЕГАВЕС» занимается производством весов и систем взвешивания, дозаторов и весодозирующим оборудованием:



ЭЛЕКТРОННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ВЕСЫ СЕРИИ ВСЭ ОТ 3-Х ДО 120 ТОНН
Стационарные электронные весы ВСЭ имеют высокую надежность, просты в эксплуатации и обслуживании.



ВЕСЫ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ
Автомобильные весы серии ВСЭ могут устанавливаться на бетонных заводах, на предприятиях перерабатывающей, горнодобывающей и других отраслей промышленности для учета грузооборота.



ДОЗАТОРЫ СЕРИИ ВДЭ ДИСКРЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ
Дозаторы весовые серии ВДЭ применяются для дозирования и учета любых жидких и сыпучих продуктов.



ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ФЕРМ:
- весы для взвешивания молока в потоке;
- весы для взвешивания молока ВСЭ-600М;
- весы с ограждением для взвешивания животных;
- весы для взвешивания емкостей.



ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХЛЕБОЗАВODOB
- дозаторы солевого раствора;
- дозаторы водосмесительные;
- дозаторы муки;
- питатели шнековые;
- мукопросеиватели;
- силосы для муки, а также всевозможные емкости из нержавеющей стали.

Помимо вышперечисленного — производство заводов РБУ, АБЗ. Группа компаний «МЕГАВЕС» предлагает конвейерные весы ВТЭК, дозаторы непрерывного действия ВДЭК различной производительности, измерительное и фасовочное оборудование.

350 072, Россия, г. Краснодар, ул. Солнечная, 10,
тел./факс: 8 (800) 100-21-22,
(861) 257-12-22, 275-70-13

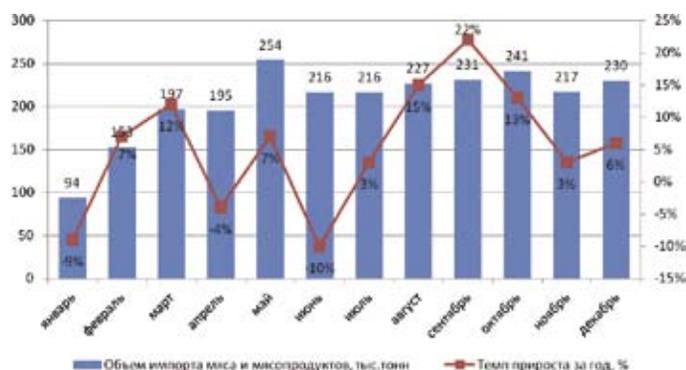
e-mail: megavesinfo@mail.ru
www.megaves.ru

мясопродуктов. В структуре рынка 25% приходится на импортную продукцию и 75% — на отечественную.

Значительные объемы импорта мяса и мясопродуктов привели к образованию запасов, которые по итогам года составили 833 тыс. т. Этот показатель на 5,3% выше уровня 2011 г., а также выше, чем уровни запасов за последние пять лет. Сохранение сложившегося уровня потребительских цен после вступления России в ВТО стало причиной увеличения уровня запасов.

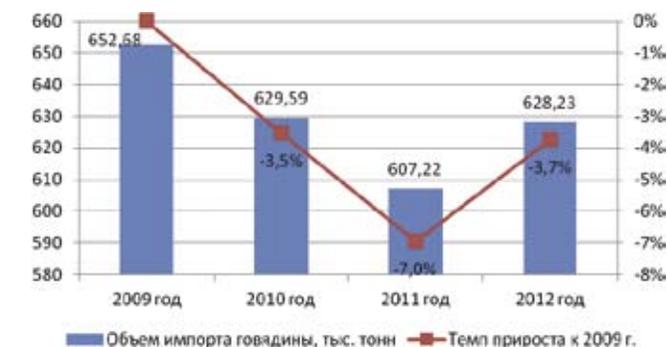
По итогам 2012 г. объем импорта товарной группы ТН ВЭД 02 «Мясо и мясные пищевые субпродукты» составил 2471 тыс. т (без стран Таможенного союза), что на 6% превышает показатель 2011 г., при этом показатель 2012 г. на 2,5% ниже уровня 2010 г., то есть присутствует тенденция по импортозамещению. Однако конец 2012 г. несколько испортил общую статистическую картину: после вступления России в ВТО резко возросли поставки импортной свинины.

Рис. 8. Динамика объема импорта мяса и мясопродуктов в 2012 г. (данные ФТС).



В структуре импорта самый высокий показатель приходится на свинину — 29,5% от суммарного объема импорта мяса и мясных пищевых субпродуктов, на говядину — 25,5%, птицу — 21%, и этот показатель ежегодно снижается.

Рис. 9. Динамика импортных поставок говядины, тыс. т (данные ФТС).



По итогам 2012 г. в Россию было ввезено 628,23 тыс. т говядины, что на 3,7% меньше, чем в 2009 г. При этом за первые два месяца 2013 г. было ввезено на 5,4% говядины больше, чем за аналогичный период прошлого года, то есть наметившаяся тенденция по импортозамещению мяса КРС не получила развития.

Вступление России в ВТО привело к небольшому росту импорта в конце 2012 г. Чтобы защитить и без того уязвимый сектор от на-

плыва импорта, пошлины в отношении КРС и мяса КРС практически не были изменены.

Ведущими импортерами говядины в Россию уже на протяжении нескольких лет являются: Бразилия, Парагвай, Уругвай, Австралия, США и Мексика.

Рис. 10. Структура импорта говядины в натуральном выражении, 2012 г. (по данным ФТС и собственных расчетов).



Рис. 11. Структура импорта говядины в натуральном выражении, 2013 г. (по данным ФТС и собственных расчетов).



При рассмотрении структуры импорта в динамике можно отметить следующие существенные изменения, произошедшие за 2012 г. Доля Бразилии увеличилась на 10% по отношению к уровню 2011 г., в то время как доля Парагвая выросла в 2,4 раза. За два месяца 2013 г. тенденция по увеличению доли Бразилии сохранилась: ее доля выросла до 58% от общего объема поставок. Также за прошедший год увеличилась доля США и Мексики — на 18% и 21% соответственно. Увеличение объемов импорта из перечисленных стран связано в первую очередь со снижением импорта из Австралии — на 46% и Уругвая — на 15%. Снижение поставок мяса из Австралии является следствием временного запрета на импорт по причине обнаружения опасных бактерий и микроорганизмов. Что касается Уругвая, то здесь причинами спада импорта является временный запрет на ввоз продукции нескольких предприятий, а также случаи несоответствия информации в ветеринарном сертификате данным на

Рис. 12. Динамика импортных поставок свинины, тыс. т (данные ФТС).



коробке с продукцией. В 2013 г. США и Мексика уступили позиции в пятерке лидеров по поставке говядины Украине и Литве. Причины произошедших изменений кроются в очередных запретах Россельхознадзора на ввоз продукции по причине использования запрещенного в странах Таможенного союза вещества — рактопamina. Произошедшие изменения в структуре стран — экспортеров мяса КРС никак не отразятся на рынке.

Свиноводство находится на втором месте после птицеводства по уровню развития и инвестиционной привлекательности в России, но всё равно данный сегмент характеризуется высоким уровнем зависимости от импорта. В период с 2009-го по 2012 г. объемы импорта ежегодно росли, и средний объем поставок находился на уровне 669,4 тыс. т. В целом за последние четыре года прирост объемов импорта составил 78,66 тыс. т и достиг к 2012 г. объема в 725,69 тыс. т, то есть на 12,2% больше, чем в 2009 г. Наибольший прирост импортных поставок произошел именно в 2012 г. — за счет снижения пошлин на ввоз свинины. При этом начало 2013 г. ознаменовалось снижением объемов поставок на 7,6% по отношению к аналогичному периоду прошлого года, что, безусловно, является позитивным моментом для отрасли. Ведущими импортерами свинины в Россию являются: Канада, Бразилия, США, Германия, Дания, Испания.

Рис. 13. Структура импорта свинины в натуральном выражении, 2012 г. (данные ФТС и собственные расчеты).

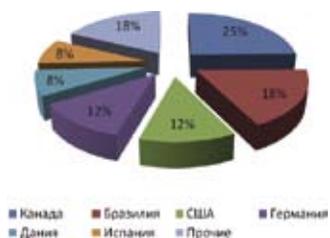


Рис. 14. Структура импорта свинины в натуральном выражении, 2013 г. (данные ФТС и собственные расчеты).



За последний год в структуре импорта произошли существенные изменения: Бразилия потеряла лидерство к концу 2012 г., снизив поставки всего на 2% по отношению к 2011 г., а затем в 2013 г. снова заняла первую строчку с долей в общем объеме поставок в 22%. В свою очередь Канада снизила поставки до 14% в 2013 г. Также значительно снизили объемы своих поставок к уровню прошлого года США и Дания. Наибольшее снижение объемов поставок в 2012 г. было характерно для Германии и Дании — 21 и 24% соответственно. Указанное сокращение импорта привело к снижению доли этих стран до 12 и 8% соответственно.

Основные причины изменения структуры импорта — введение временных запретов (в связи с обнаружением опасных бактерий и микроорганизмов в поставках мяса) или отмена таковых на ввоз свинины из Германии, Дании, Бразилии, США, Канады.

Вступление России в ВТО, как и ожидалось, негативно сказалось на российском свиноводстве. Это связано с тем, что сокращение пошлин напрямую повлияло на рентабельность импортных поставок мяса, что повлекло за собой увеличение объема поставок.

Проанализировав географию поставок мяса, можно сделать вывод, что основной причиной, влияющей на структуру импорта, является государственное регулирование посредством квотирования, запретов, установления таможенных пошлин.

В целом российский рынок мяса является импортозависимым, при этом сегмент мяса КРС — в большей степени. Благоприятные условия, создаваемые государством для развития отрасли, способствуют росту экспортного потенциала российских хозяйств, но темпы импортозамещения пока остаются на низком уровне. В связи с этим прогнозируемый небольшой рост отечественного производства в ближайшем будущем вряд ли покроет потребности в говядине и свинине.



ТОЛЬКО ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ
«ЖУРНАЛА АГРОБИЗНЕС»

ЖИДКОСТЬ
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ

PENTOSIN HLP 32
PENTOSIN HLP 46

ЦЕНА ЗА 210 Л — 20160 РУБ.

С ДОСТАВКОЙ НА ВАШ СКЛАД
ЦЕНА ДЕЙСТВУЕТ
ДО 1 СЕНТЯБРЯ 2013 Г.

На правах рекламы

ООО «ВЕЛЛЕ»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИМПОРТЕР ПРОДУКЦИИ ЗАВОДОВ
WWW.PENTOSIN-OIL.RU

ТЕЛ. + 7-499-409-17-10
SMS + 7-964-640-12-35

Текст: Виктория Жученко

ГОСУДАРСТВО НАМ ПОМОЖЕТ?

СЕГОДНЯ НЕ ПРИХОДИТСЯ ГОВОРИТЬ О РАЗВИТИИ РЫНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ В РОССИИ. И ХОТЯ ГОСУДАРСТВО ВКЛАДЫВАЕТ В ЭТО ДЕНЬГИ, НО БОЛЬШИХ УСПЕХОВ АГРОСТРАХОВАНИЮ ПОКА ДОБИТЬСЯ НЕ УДАЛОСЬ. ЧТО ЖЕ МЕШАЕТ РАЗВИТИЮ ДАННОГО РЫНКА?



На поддержку сельхозстрахования в России с 2008 по 2011 г. государством было выделено 14,4 млрд руб., но результата это не дало. За данный период число организаций, заключающих договоры страхования, уменьшилось с 8,2 тыс. до 4 тыс. Естественно, и удельный вес застрахованных посевных площадей понизился. Почему так происходит, какие причины тормозят развитие рынка агрострахования?

— Страховщики и страхователи называют разные причины, по которым сельхозстрахование не развивается. Аграрии говорят, что они рады были бы обезопасить себя от рисков, но страховые компании не спешат идти им навстречу,— комментирует

ситуацию Вадим Константинович, руководитель дирекции сельскохозяйственного страхования СК «МАКС». — На мой взгляд, причин недостаточного развития рынка агрострахования несколько: это и недоработки в нормативной базе, и высокие риски, большая трудоемкость, отсутствие достоверной информации относительно объекта страхования, также отсутствие государственной системы перестрахования сельхозрисков, нехватка средств у сельхозпроизводителей, предвзятое отношение к страховым компаниям, отсутствие стимулов заключать договор и отсутствие массового спроса на эту услугу. По мнению эксперта, основная причина непопулярности агро-

страхования в том, что товаропроизводители уверены: в случае наступления катастрофических убытков, а именно от этого риска сейчас осуществляется страхование с государственной поддержкой, государство в очередной раз поможет, и для этого наличие договора страхования совсем не обязательно.

Ирина Берлай, начальник Управления сельскохозяйственного страхования ОСАО «Россия», отметила те же причины, так как они характерны для всего рынка страхования в целом. В частности: отсутствие четкой, выверенной законодательной базы, которая охватывает все этапы — от заключения договора страхования до урегулирования



Страхование животноводства

350051, Россия, г. Краснодар, ул. Шоссе нефтяников, 37

Тел.: (861) 224 33 14

E-mail: filial@kuban.ingos.ru

sochi.ru
2014

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh

ПАРТНЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СТРАХОВЩИК



ОСАО «Ингосстрах». Лицензия ФССН С №0928 77
*в соответствии с условиями договора страхования

Реклама

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh

www.ingos.ru

ИНГОССТРАХ ПЛАТИТ. ВСЕГДА.*



СЕГОДНЯ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ УВЕРЕНЫ, ЧТО В СЛУЧАЕ НАСТУПЛЕНИЯ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ УБЫТКОВ ГОСУДАРСТВО ПОМОЖЕТ, И ДЛЯ ЭТОГО НАЛИЧИЕ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ СОВСЕМ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО.

убытка и отсутствие достаточной практики правоприменения по имеющейся законодательной базе. Кроме того, налицо слабая информированность исполнительных органов на местах и самих сельхозтоваропроизводителей о выгодах и преимуществах новых законодательных и подзаконных актов. Есть ряд и других причин, которые тормозят развитие системы. Например, недостаточное доверие сельхозпроизводителей к страховым компаниям, в большей степени из-за недобросовестных компаний, использующих «серые» схемы. «Когда денежные средства, выделяемые государством в качестве компенсации затрат на страхование,

делятся незаконно между страхователем и страховщиком, но при наступлении страхового случая реальную помощь аграрии получить не могут, у них складывается мнение, что страховая компания всё равно не заплатит. Поэтому дальнейшее развитие рынка агрострахования в какой-то степени зависит от участников «серых» страховых схем», — прокомментировал Вадим Константинович.

Еще одна причина слабого развития агрострахования — незначительное количество крупных сельхозпроизводителей, для которых аграрный бизнес является профильным направлением деятельности. «Менталитет

большинства аграриев пока не позволяет воспринимать страхование как необходимый инструмент защиты своих имущественных интересов. Чтобы его изменить, необходимо понимание, что агрострахование является такой же частью аграрного бизнеса, как закупка семян, ГСМ, затраты на оплату труда. От степени заинтересованности в страховании, доверия к страховым организациям и добросовестности страховщиков будет зависеть дальнейшее развитие рынка», — подытожил спикер.

БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

Закон об агростраховании, вступивший в силу 1 января 2012 г., снизил страховое покрытие до 70 процентов. По сути, предлагается страхование от катастрофических рисков, что позволяет снизить страховые тарифы. Закон должен был сделать страхование более доступным и привлекательным для аграриев за счет уменьшения его стоимости при покрытии катастрофических рисков. В Минсельхозе были уверены, что в результате этих мер доля застрахованных посевов вырастет до 50—70 процентов.

«Пока на практике этого не произошло. В общей площади пашни доля застрахованных площадей с государственной поддержкой в основных зерносеющих регионах страны составляет: Алтайский край — 19,8 процента, Волгоградская область — 3,9 процента, Воронежская область — 9,6 процента, Краснодарский край — 20,9 процента, Оренбургская область — 7,6 процента, Республика Башкортостан — 6,6 процента, Республика Татарстан — 35,4 процента, Ростовская область — 11,1 процента, Саратовская область — 15,2 процента, Ставропольский край — 26,5 процента. Как мы видим, доля застрахованных посевов по разным регионам весьма различна и не превышает 36 процентов от общей площади посевов», — поделился Вадим Константинович.

Рыночные аналитики сходятся во мнении, что даже с новой системой господдержки рынка страхования существенных перемен не ожидается. По оценке эксперта Сергея Ищенко, «ничего радикально изменить не удастся, если сохранить действующую систему страхования с господдержкой». По его убеждению, помогать надо не страховщику, а крестьянину — через систему определенных и прямо прописанных страховых стимулов. В частности, условием выделения дотации на топливо или на семенной мате-



ГУЛЬКЕВИЧСКИЙ КРАХМАЛЬНЫЙ ЗАВОД

КУКУРУЗЕ — ПОЛНЫЙ ХОД!

Представляем вам одно из самых современных отраслевых предприятий страны — ООО «Крахмальный завод Гулькевичский». На протяжении пяти лет КЗГ ежегодно перерабатывает до 120 тысяч тонн зерна кукурузы — в результате завод ежегодно выпускает до 80 тысяч тонн крахмало-паточных продуктов. С 2014 года завод планирует увеличение переработки зерна до 200 тысяч тонн.

Во всем мире под кукурузой занято около 135 млн га посевных площадей. Эта культура номер один в мировом земледелии. Ее уникальность состоит в высокой урожайности и возможности выращивания как монокультуры без снижения продуктивности в течение нескольких лет подряд, а также в широкой универсальности использования в пищевой промышленности, животноводстве, медицине и других отраслях экономики. Доля России на мировой арене составляет около пяти про-

центов. С каждым годом наблюдается тенденция к увеличению площади сева и урожайности кукурузы, растет внутреннее потребление и увеличивается экспортный спрос.

Государством активно принимается ряд федеральных программ в поддержку развития выращивания и использования зерна кукурузы, например «Производство и переработка зерна кукурузы в Российской Федерации на 2013—2015 гг.» предусматривает финансирование программных мероприятий за счет

бюджетных средств, предоставления льгот и преференций для сельхозпроизводителей и переработчиков.

Сейчас наша страна вступила в ВТО и нужно обращать внимание на ориентиры мирового рынка, которые повсеместно говорят о глубокой переработке зерна. Увеличение производства кукурузы позволит не только укрепить свои экспортные возможности, но и стать отраслевыми лидерами на вершине «пищевки».

ООО «КЗ ГУЛЬКЕВИЧСКИЙ» ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ ЮГА РОССИИ. КОМПАНИЯ УВЕРЕНА, ЧТО С ТЕКУЩИМ РОСТОМ ПОТРЕБНОСТИ В СЫРЬЕ КУКУРУЗА СТАНЕТ ПРИОРИТЕТНОЙ КУЛЬТУРОЙ ПРОИЗВОДСТВА.

ПОЧЕМУ КЗГ:

- КЗГ на протяжении 10 лет является стабильным производственным предприятием, закупая кукурузу круглый год и обеспечивая надежный спрос на рынке.
- Приемка зерна осуществляется 24 часа в сутки, что позволяет заводу принимать до 2 тысяч тонн кукурузы ежедневно.
- В случае отсутствия у сельхозпроизводителя возможности доставлять зерно на завод собственный автотранспорт для перевозки и доставки кукурузы предоставляет КЗГ.
- Наличие современной сырьевой и токсикологической лаборатории на территории КЗГ с возможным присутствием

представителя-поставщика подтверждает доверительные отношения с сельхозпроизводителями.

- КЗГ производит бесплатный экспресс-анализ зерна кукурузы до осуществления поставки и в доуборочный период.
- В сезон активной уборки завод, в отличие от элеваторов, принимает кукурузу с высокой влажностью; и все расходы, связанные с сушкой и подработкой, — за счет КЗГ.
- Собственное современное автоматизированное элеваторное хозяйство на территории завода позволяет хранить зерно без количественных и качественных потерь.

● Удобные транспортные подъезды, современное оборудование по приемке и разгрузке зерна позволяют осуществлять прием кукурузы в кратчайшие сроки, не создавая дополнительных очередей и простоев автотранспорта.

● Существующая система своевременных расчетов служит гарантом стабильных и долгосрочных отношений с поставщиками.

● КЗГ готов обсуждать гарантийные контракты на поставку кукурузы в случае использования сельхозпроизводителем семенного материала с качественными характеристиками, оптимально подходящими для крахмальной отрасли.

ООО «КЗ ГУЛЬКЕВИЧСКИЙ»:

352 189, Россия, Краснодарский край,
Гулькевичский район, п. Красносельский,
ул. Промышленная, 6

Контакты:

Приемная — тел./факс + 7 (86160) 3-08-73,
отдел закупок сырья — тел./факс + 7 (86160) 3-05-23,
коммерческий директор — моб. тел. + 7 (918) 344-74-44;
e-mail: mail@kzg.ru, zakupki@kzg.ru,
www.kzg.ru



Табл. ТОП-10 компаний по сборам в агростраховании с господдержкой:

№	Компания	Сборы, тыс. р.	Субсидии, тыс. р.	Выплаты, тыс. р.	Объединение
1	НПСК	1 314 263	657 131	301 389	НСА, «Агропромстрах»
2	РОСАГРОСТРАХ	1 115 434	557 717	304 643	«Агропромстрах»
3	«КУПЕЧЕСКОЕ»	872 740	241 696	126 747	НСА
4	«ПОЛИС»	754 099	181 494	346 215	«Агропромстрах»
5	«РУССКИЙ СТРАХОВОЙ АЛЪЯНС-РУСИНШУР»	733 038	182 036	35 124	«Агропромстрах»
6	МРСК	589 945	210 522	85 889	НСА, «Агропромстрах»
7	РОСГОССТРАХ	422 375	177 126	122 417	НСА
8	«ПОДДЕРЖКА.ИРКУТСК»	319 520	159 760	13 296	«Агропромстрах»
9	«ПОДДЕРЖКА»	246 653	121 997	113 366	«Агропромстрах»
10	«НАСКО ТАТАРСТАН»	196 603	51 791	14 576	НСА
	ВСЕГО:	7 567 931	2 821 154	2 178 994	

риал поставить наличие страхования. Такие варианты «обеспечительного страхования» применяются в большинстве европейских стран.

Как рассказали аналитики ОСАО «Россия», количество застрахованных площадей в 2012 г. уменьшилось, но это связано прежде всего с большим опозданием выхода подзаконных нормативных актов в начале 2012 г. и тем негативом, который окружал принятие закона об агростраховании. Он, безусловно, имеет слабо проработанные разделы и не дает исчерпывающих ответов, но следует помнить, что это первый опыт принятия нормативного акта такого уровня на данном рынке.

По данным Национального союза агростраховщиков, объем обязательств страховщиков в рамках этого вида страхования в 2012 г. составил 183,84 млрд руб. Всего 6,484 тыс. хозяйств заключили 7,515 тыс. договоров страхования с господдержкой. В 2012 г. площадь застрахованных культур составила 13,49 млн га, или 18,57 процента. В программе сельхозстрахования с гос-

В 2013—2020 ГГ. ГОСУДАРСТВО ИНВЕСТИРУЕТ В АГРОСТРАХОВАНИЕ БОЛЕЕ 67 МЛРД РУБ. В ЧАСТНОСТИ, НА РАСТЕНИЕВОДСТВО ПЛАНИРУЕТСЯ НАПРАВИТЬ 48 МЛРД 088 МЛН РУБЛЕЙ И 19 МЛРД 091 МЛН РУБЛЕЙ НА ЖИВОТНОВОДСТВО.

поддержкой приняли участие 63 субъекта РФ, при этом 38 страховщиков предлагали аграриям такие услуги.

КОГО ВЫБРАТЬ?

По данным экспертов торговой системы «АГРОРУ.ком», на рынке агрострахования в России сейчас действует два профильных

РЫНОЧНЫЕ АНАЛИТИКИ СХОДЯТСЯ ВО МНЕНИИ, ЧТО С НОВОЙ СИСТЕМОЙ ГОСПОДДЕРЖКИ РЫНКА СТРАХОВАНИЯ, КОТОРАЯ НАЧАЛА ФУНКЦИОНИРОВАТЬ В 2012 ГОДУ, НИКАКИХ СЕРЬЕЗНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА РЫНКЕ НЕ БУДЕТ.

объединения. Одна — ассоциация «Агропромстрах», которая была создана в 1990 г. решением Минсельхоза и объединяет 19 мелких и средних страховых компаний. Другое отраслевое объединение — союз «Единое объединение страховщиков агропромышленного комплекса — Национальный союз агростраховщиков» (НСА), созданное в 2007 г. и объединяющее 27 компаний, в том числе крупных.

ЧЕГО ЖДАТЬ?

По мнению Вадима Константиновича, пока трудно сказать, кто в выигрыше от введения нового закона об агростраховании: сельхозпроизводители, страховщики, банки или государство и экономика в целом. Для оценки действия нового закона необходим не один год работы в новых условиях. Улучшение ситуации возможно, и дело даже не в том,

что аграрии, посмотревшись репортажей из зон стихийных бедствий, бросятся покупать страховые полисы. Возможен рост рынка агрострахования за счет увеличения количества крупных инвесторов в сельхозсекторе, которые умеют считать и беречь свои деньги. При грамотной организации труда сельское хозяйство — одна из немногих от-

раслей, которая в течение года при хорошей урожайности может дать прибыль до 500%. Но для этого нужны серьезные оборотные средства, чтобы купить горюче-смазочные материалы, семена, химикаты и так далее. У людей, которые сегодня вкладывают такие деньги в сельскохозяйственное производство, возникает естественное желание снизить риски.

Прогнозом поделилась Ирина Берлай, начальник Управления сельскохозяйственного страхования ОСАО «Россия»: «В сфере агрострахования с государственной поддержкой продолжают развиваться поступательные тенденции по выстраиванию нормативной базы в субъектах Федерации. Рядом субъектов в нормативных актах правительства реализован принцип вмененности. То есть «несвязанные субсидии» аграрии получают только при наличии полиса агрострахования, впервые страхованием с господдержкой смогут воспользоваться животноводы. Пусть процесс охвата страхованием аграриев не настолько быстрый, как предполагалось, но зато станет более качественным и в нем будут максимально учитываться потребности аграрного рынка».

Несмотря на неоднозначные оценки эффективности нововведений, в будущем государство продолжит инвестировать в агрострахование. Так, в 2013—2020 гг. будет выделено более 67 млрд руб. Так, на растениеводство планируется направить 48 млрд 088 млн руб. и 19 млрд 091 млн руб. на животноводство.

ВРЕМЯ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА

ВО ГЛАВУ УГЛА ООО «АЛЬПИКА АГРО» СТАВИТ ИНТЕРЕСЫ СВОИХ ПАРТНЕРОВ. ЭТА КОМПАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАНА В ИХ ПРОЦВЕТАНИИ И УСПЕШНОСТИ. ОНА ПРЕДЛАГАЕТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, ОБУЧАЕТ ФЕРМЕРОВ И СОЗДАЕТ НОВЫЕ ЦЕНТРЫ, АНАЛОГОВ КОТОРЫМ ПОКА НЕТ, ОБ ЭТОМ — В БЕСЕДЕ С СЕРГЕЕМ КИРБАБИНЫМ, ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ ООО «АЛЬПИКА АГРО».



— **Сергей Иванович, расскажите о вашей компании. В чем ее уникальность?**

— Компания «Альпика Агро» достаточно молодая, она была образована в 2012 г. Но в нашей команде собраны высококвалифицированные специалисты, которые работают в сфере сельского хозяйства более 20 лет. Наша отличительная особенность в том, что мы создаем компанию с высоким уровнем сервиса, максимально возможным в нашей сфере. Уникальность нашей фирмы в том, что мы осуществляем интегрированный подход к продаже средств защиты растений, удобрений и семян, который нацелен представить клиентам стратегию их применения для получения максимального результата. Мы создаем фирму, которую будут выбирать клиенты.

— **Какие у фирмы принципы работы с партнерами?**

— Прежде всего «Альпика Агро» — компания инноваций, которая нацелена на сегмент среднего и мелкого фермерства. Мы внедряем новые технологии, которые в

этой категории хозяйств пока используют в ограниченном объеме. Такие решения, как правило, стоят недешево и требуют затраты времени и больших усилий, чтобы хозяйство согласилось их использовать. В этом у нас есть огромный опыт работы, к тому же наши фермеры очень внимательны к новинкам и умеют считать свою прибыль. У крестьян нет, как, например, у агрохолдингов, политики сокращения затрат. Некоторые крупные предприятия считают, что, сокращая затраты на средства защиты растений и агрохимикаты, они повышают рентабельность производства, хотя чаще всё получается наоборот: уменьшаются затраты, но при этом теряется урожайность и себестоимость продукции не снижается, а, наоборот, увеличивается. Специалисты «Альпика Агро» четко понимают, что нужно нашим партнерам. Прежде всего это эффективность по разумной цене и удобство. Мы стараемся, чтобы у нашего клиента всё было рядом и в самые короткие сроки. Также мы стремимся обеспечить сервис самого лучшего уровня. А это не всегда просто. Наша главная задача заключается в том, чтобы заказчик выбрал для себя нужный ему продукт, и для этого ему нужна грамотная консультация и демонстрация на практике.

— **Как, по вашему мнению, современные технологии могут помочь? Что компания предлагает своим клиентам?**

— Сейчас мы создаем сеть сервисных центров: это то место, куда могут прийти фермеры, где они получат консультацию и сразу же на месте купят нужный им препарат. Там же у нас есть набор приборов и инструментов для оперативной диагностики состояния растений и почвы, всё необходимое оборудование и материалы для проведения обучающих семинаров, демонстрационные участки, где проводятся испытания новых гибридов и агрохими-

катов. Для более детального анализа почвы и растений мы организовали главную лабораторию в одном из наших центров. Практически во всех наших центрах стоят метеостанции, их огромный плюс в том, что они работают в режиме реального времени и могут не только рассказать о погоде, но и выдать прогноз заболеваний и вредителей.

— **Что, на ваш взгляд, мешает нашему сельскому хозяйству развиваться в современных рыночных условиях?**

— Сегодня самая главная проблема — нехватка знаний, это настоящая беда для сельского хозяйства. В нашей компании мы стараемся этого не допускать и успевать за тенденциями и изменениями рынка. Кроме того, мы занимаемся обучением и научно-просветительской деятельностью для фермеров. Компания проводит зимние семинары и дни поля на специальных демонстрационных участках, на которых отрабатываются новые технологии, семена и препараты. То есть мы сами испытываем то, что мы будем потом рекомендовать. Наша стратегическая линия — не выдергивать какой-то определенный элемент из технологии, а рассматривать комплексный подход к выращиванию культур, основанный на физиологии растения и определении наиболее важных фаз ее развития, который будет влиять на формирование урожая и обеспечение растений всеми необходимыми элементами питания, своевременной и эффективной защитой от вредителей, болезней и сорняков. Мы уверены в том, что у сельского хозяйства России огромный потенциал и внедрение современных технологий обязательно даст аграрным предприятиям уверенное развитие и процветание, а наши потребители будут обеспечены качественными продуктами, произведенными в нашей стране.

Текст: Е. Алехина, канд. с.-х. наук, доцент, старший научный сотрудник ГНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии», г. Краснодар

«ЧЕРЕШНЕЙ СКОРОСПЕЛОЮ ЛЮБОВЬ ЕЕ БЫЛА...»

ЧЕРЕШНЯ ВЫДЕЛЯЕТСЯ ИЗ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР ВАЖНЫМ КАЧЕСТВОМ: СВОЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ. ПОЭТОМУ ЕЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С УЧЕТОМ ЭТОГО ПОЗВОЛЯЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО ОГРАНИЧИТЬ ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В САДАХ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ ЦЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ.



Высокую устойчивость к болезням включают в число основных требований к современному промышленному сорту плодовых культур. Она существенно ограничивает потерю урожая и повышает качество плодов, снижает затраты на ежегодные мероприятия по химической защите и тем самым является надежным и экономически выгодным средством сохранения чистоты окружающей среды, что наиболее важно для южного региона России с густой сетью детских здравниц. Черешня — одна из немногих плодовых культур, которая выделяется важным биологическим свойством: относительной устойчивостью к грибным болезням. Она поражается ограниченным количеством болезней, основными из которых являются коккомикоз, клястероспориоз (дырчатая пятнистость) и монилиоз. Из них наиболее опасны для черешни два заболевания, оказывающие существенное влияние на продуктивность дерева и качество плодов, — коккомикоз и монилиоз.

ОПАСНОЕ ЛЕТО

Возбудителем коккомикоза является *Cylindrosporium hiemale* Higg., которым поражаются листья и в меньшей степени — молодые побеги, плодоножки, плоды.

Исследования, проведенные многими авторами, указывают на то, что коккомикоз оказывает отрицательное воздействие на рост, развитие, продолжительность плодоношения и жизнедеятельность растений. Сорта черешни проявляют большую устойчивость, чем вишни, но иммунных сортов в различных зонах исследования не выделено. Интенсивному развитию коккомикоза способствует

КОККОМИКОЗ И МОНИЛИОЗ — НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЧЕРЕШНИ БОЛЕЗНИ, КОТОРЫМ СПОСОБСТВУЮТ ТЕПЛАЯ ПОГОДА И ПОВЫШЕННАЯ ВЛАЖНОСТЬ В ПЕРИОД СОЗРЕВАНИЯ ПЛОДОВ (ДОЖДИ, ТУМАНЫ).

АГРОМАШ-ЕНИСЕЙ 5000



Комфортабельная кабина нового исполнения с отличным обзором: усовершенствованный дизайн, 3 уровня шумоизоляции, экологические материалы



Современная компоновка, удобная и эргономичная система управления



Экономичный дизельный двигатель AGCO SISU POWER (Финляндия)



6-клавишный 4-ступенчатый соломотряс с площадью сепарации 6,3 кв.м со съёмным дном

АГРОМАШ-ЕНИСЕЙ 5000 – ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЙСТВИИ

АГРОМАШ-ЕНИСЕЙ 5000 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, КРУПЯНЫХ И ДРУГИХ МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР.

СРЕДИ ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ КОМБАЙНА НУЖНО НАЗВАТЬ БЕРЕЖНЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ ОБМОЛОТ, ПОЛУЧЕНИЕ ЧИСТОГО ЗЕРНА И МИНИМАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ УРОЖАЯ.

МАШИНА ПОКАЗЫВАЕТ ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 16-18 ТОНН ЗЕРНА В ЧАС НА «ПОДГЛЫХ ХЛЕБАХ» И ПРИ ВЛАЖНОЙ ПОГОДЕ – ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРЕССИВНОЙ СИСТЕМЫ ОБМОЛОТА, СЕПАРАЦИИ И ОЧИСТКИ.

АГРОМАШ-ЕНИСЕЙ 5000 ОБЛАДАЕТ ДВУМЯ ПОДБАРАБАНЫМИ С НЕЗАВИСИМЫМИ ДРУГ ОТ ДРУГА НАСТРОЙКАМИ, ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАСТРАИВАТЬ И РЕГУЛИРОВАТЬ ОБМОЛОТ; В КОНСТРУКЦИИ СОЛОМОТРСА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ 4-СТУПЕНЧАТЫЕ КЛАВИШИ С БОЛЬШИМИ ПЕРЕПАДАМИ МЕЖДУ КАСКАДАМИ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ УВЕЛИЧИТЬ КАЧЕСТВО СЕПАРАЦИИ ЗЕРНА ИЗ СОЛОМИСТОГО ВОРОХА; ВЫСОКИЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ВЕРХНЕГО РЕШЕТА УВЕЛИЧИВАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ И ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖАЮТ УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ ЗА СЧЕТ ТОГО, ЧТО ЗЕРНО РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РЕШЕТУ, НЕ СКАПЛИВАЯСЬ НА КРАЕ.

АГРОМАШ-ЕНИСЕЙ 5000 ИМЕЕТ БУНКЕР ОБЪЕМОМ 8,1 КУБ.М. ПРИ ЭТОМ КОМБАЙН ОБЛАДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДОЛГО РАБОТАТЬ НЕПРЕРЫВНО БЕЗ РАЗГРУЗКИ, А ТАКЖЕ БЫСТРО ПРОИЗВОДИТЬ РАЗГРУЗКУ ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ.

УСИЛЕННАЯ РАМА, ВЫСОКОЭКОНОМИЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ ЯВЛЯЮТСЯ ЕЩЕ ОДНИМИ ВАЖНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОЙ СЕЛЬХОЗМАШИНЫ.

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН АГРОМАШ-ЕНИСЕЙ 5000, КОТОРЫЙ ПОПОЛНИЛ ЛИНЕЙКУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ КОНЦЕРНА «ТРАКТОРНЫЕ ЗАВОДЫ», БЫЛ УДОСТОЕН ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ НА ВЫСТАВКЕ «АГРОТЕК РОССИЯ-2012». НАГРАДА СТАЛА ЭКСПЕРТНЫМ ПРИЗНАНИЕМ ВЫСОКИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ ПРОГРЕССИВНОЙ СЕЛЬХОЗМАШИНЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.



ДИРЕКЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОДАЖ ТЕХНИКИ:

ПФО: Тел. +7 (8352) 30 43 32
 ЦФО: Тел. +7 (495) 580 70 10 доб. 201
 СФО и ДВФО: Тел. +7 (391) 259 58 31
 УФО: Тел. +7 (8352) 30 43 34
 ЮФО и СКФО: Тел. +7 (961) 272 19 75
 +7 (8442) 74 60 30
 СЗФО: Тел. +7 (4922) 53 21 29

WWW.AGROMH.COM



теплая влажная погода с весны и до конца лета. Периоды максимального развития заболевания — май — июнь, июль — август. Возбудителями монилиоза являются *Monilia cinerea* Bonord. и *M. fructigena* Pers. Болезнь проявляется в двух формах: монилиального ожога, приводящего к гибели цветков, листьев и молодых побегов (они буреют, засыхают, оставаясь на ветках) и гнили плодов, когда на них в период созревания появляются бурые пятна, которые разрастаются, образуя на поверхности подушечки спороношения. Сильному поражению подвержены сорта, склонные к растрескиванию плодов, а также при их различных механических повреждениях. Развитию болезни и ее распространению в саду способствует повышенная влажность в период созревания плодов (дожди, туманы).

Учеты степени поражаемости коккомикозом и монилиозом у сортов проведены на естественном инфекционном фоне в соответствии с Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Основным показателем служит степень поражения в период максимального проявления болезни.

И ЗАСУХА БЫВАЕТ ПОЛЕЗНОЙ

Многолетние мониторинговые исследования в садах черешни (2001—2012 гг.) показали, что эти заболевания проявляются в различной степени — от умеренного до сильного (эпифитотийного) типа.



ЧЕРЕШНЯ — ОДНА ИЗ НЕМНОГИХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР, КОТОРАЯ ВЫДЕЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ: ОТНОСИТЕЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ.

Засушливые условия летних периодов 2001, 2003, 2005, 2007, 2008 гг. сдерживали развитие основных заболеваний для черешни — коккомикоза и монилиоза. Проявление коккомикоза наблюдалось в незначительной степени (0—0,5 балла) и в поздний период (сентябрь), что не оказало влияние на состояние деревьев, а также формирование урожая следующего года.

Повышенная влажность воздуха на протяжении всего летнего периода в 2002 и 2004 гг. (средняя относительная влажность воздуха составила 60—75 процентов, максимальная — свыше 80 процентов) способствовала значительному развитию коккомикоза на листовой поверхности у сортов черешни. Разброс поражения составил в пределах 0,5—5 баллов. Минимальный балл поражения имели отдельные сорта: «янтарная», «волшебница», «уреаза де быстрица», «прима», «францис».

Максимальное проявление коккомикоза в саду сортоизучения наблюдалось в 2006 г. Погодные условия летнего периода с чередующимися осадками способствовали значительному развитию конидиальных спор гриба. Значительное развитие коккомикоза наблюдалось у сортов черешни во второй декаде июля, которой предшествовали обильные осадки (в течение двух суток их выпало около 90 мм). Это составило более 400 процентов нормы осадков этого периода. За два летних месяца — июнь и июль выпало практически 200 мм осадков, средняя относительная влажность воздуха составила 66—70 процентов. Максимальное поражение достигало 4,0—5,0 балла и отмечено у 26 процентов сортов, поражение 1,5—3,0 балла имело 46 процентов сортов, минимальное поражение — 28 процентов сортов.

В отдельные годы развитие этого заболевания проходит в три этапа (2009, 2011 гг.). Первые очаги коккомикоза отмечены в



начале июля, но они были незначительными и не отражали сортовую специфику. Проявление этого заболевания зафиксировано в августе и сентябре после редких, но обильных дождей — до 22 мм за сутки (80,4—83,4 мм за месяц).

Необычно ранняя весна в 2012 г. и повышенные температуры апреля и мая (отклонение от среднемноголетних на 4—5° С) вызвали раннее развитие и увеличение продолжительности периода поражения коккомикозом. Поражение коккомикозом листьев отмечалось уже в первой декаде мая (за третью декаду мая выпало 74 мм осадков). Поражение характеризовалось эпифитотийным развитием, начиная с первых этапов.

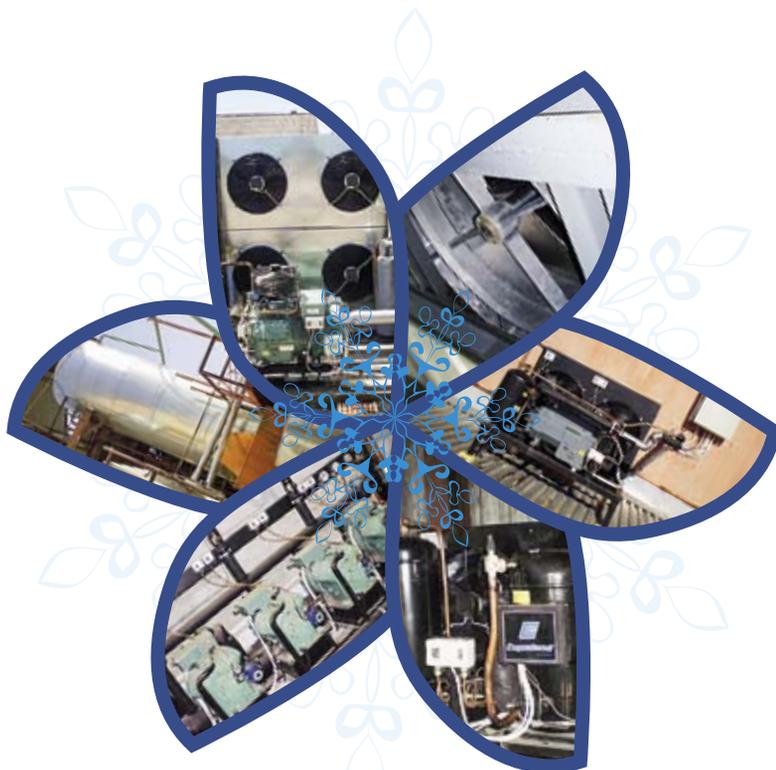
В результате проведенных исследований установлен период наиболее частого проявления коккомикоза в центральной зоне Краснодарского края: июль и август. Раннее развитие заболевания проявляется редко, а фактором, ускоряющим развитие болезни, служит средняя температура воздуха в мае — июне от 16 до 21° С и выше при достаточной влажности.

В ЗОНЕ ВНИМАНИЯ ГРИБОВ

На основании полученных данных сорта черешни объединены в группы по степени поражения листовой поверхности коккомикозом. Для монилиоза характерны две формы его проявления: монилиальный ожог (возбудитель — гриб *Monilia cinerea* Bono) и плодовая гниль (возбудитель — гриб *Monilia fructigena* West). Наибольшую опасность в условиях Краснодарского края для черешни представляет плодовая гниль, заражение которой происходит в период созревания плодов. Значительное развитие этого заболевания в отдельные годы приводит к существенной потере урожая и значительному снижению товарности плодов. Поражение деревьев черешни монилиальным ожогом в условиях Краснодарского края наблюдается редко и практически не оказывает отрицательного влияния на их состояние. Результаты полевой оценки степени поражения сортов черешни плодовой гнилью показали практическое отсутствие заболе-

ООО «ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОМЫШЛЕННОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ,**
- **ПОСТАВКА,**
- **МОНТАЖ,**
- **СЕРВИС**

Компания «Холодильные технологии» приглашает вас к взаимовыгодному сотрудничеству в области промышленного холода!



**350 018, Г. КРАСНОДАР,
УЛ. СОРМОВСКАЯ, 3, ЛИТЕРА Б1,
ТЕЛ./ФАКС: (861) 275-80-88, 8 (905) 473-95-95;
E-MAIL: T-HOLOD@MAIL.RU, WWW.T-HOLOD.COM**

Таблица 1. Группировка районированных и перспективных сортов черешни по поражаемости коккомикозом (2001—2012 гг.)

Степень поражения сортов (баллы)		
Устойчивые сорта (0,5—1,0)	Среднеустойчивые сорта (1,5—3,0)	Неустойчивые сорта (4,0—5,0)
«аннушка» «деметра» «дайбера черная» «алая» «волшебница» «генеральская» «южная» «сашенька» «кавказская» «ясно солнышко» «краснодарская ранняя» «ритмичная»	«рубиновая кубани» «мак» «утренняя звезда» «кавказская улучшен-ная» «красная девица» «утро кубани» «крупноплодная» «амазонка» «черные глаза» «французская черная» «францис» «краса кубани»	«талисман» «валерий чкалов» «мелитопольская» «черная» «бархатная»



вания в благоприятных условиях созревания плодов в 2001—2003 гг. Количество осадков в июле не превышало 14 мм. Такая погода в период созревания не способствовала сильному проявлению развития конидиальных спор гриба. Поражение плодов гнилью в годы с осадками в пределах 36,2—58,4 мм за июнь (2005, 2007, 2008, 2009, 2011 гг.) показало незначительное развитие этого заболевания. Поражение плодов наблюдалось только у отдельных сортов, в результате определены наиболее неустойчивые сорта: «дайбера черная», «ван», «краса кубани». Оценка сортов черешни в условиях 2012 г. показала значительное поражение этим заболеванием отдельных сортов. Высокая среднесуточная температура воздуха в пределах 25—30° С и небольшие, но частые осадки в пределах 2,0—4,4 мм за сутки способствовали развитию плодовой гнили.

СУХАЯ ПОГОДА В ПЕРИОД СОЗРЕВАНИЯ ЧЕРЕШНИ ПОЗВОЛЯЕТ СОБРАТЬ ПЛОДЫ У ВСЕХ СОРТОВ С ВЫСОКОЙ ТОВАРНОСТЬЮ.

Наиболее сильное поражение плодов в садах сортоизучения имели сорта «сюрприз», «лапинс», «ван», «дайбера черная», «ранняя розовинка», «скороспелка», «первенец», «крупноплодная», «василиса», «ярославна», «краса кубани», «кубанская». Проведенные длительные исследования восприимчивости сортов черешни к этому заболеванию в естественных условиях сада показали, что устойчивость проявляют 34 процента сортов, группа сортов среднеустойчивых составляет 42 процента, неустойчивых — 24 процента. Наибольшую ценность для промышленного использования в условиях Краснодарского края имеют сорта черешни с комплексной устойчивостью к этим заболеваниям. Выделены комплексно устойчивые сорта: «деметра», «мак», «алая», «южная», «волшебница», «дар изобилия», «сашенька», «кавказская» (сорта селекции СКЗНИИСив), «аннушка», «ритмичная», «амазонка» (сорта селекции Украины).



РЕВОЛЮЦИЯ НА РЫНКЕ ПЕРЕВОЗОК

ИЗ-ЗА ПРИШЕДШЕЙ В НЕГОДНОСТЬ ТЕХНИКИ МНОГИЕ КОМПАНИИ НЕ УСПЕВАЮТ ВЫПОЛНИТЬ СВОИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В СРОК. ЭТА ПРОБЛЕМА НЕ НОВА, И ОНА ЗАСТАВЛЯЕТ ЗАДУМАТЬСЯ О ТОМ, КАК С ПОМОЩЬЮ МАЛОГО КОЛИЧЕСТВА АВТОТРАНСПОРТА И НЕХВАТКИ СРЕДСТВ НА ЕГО ПРИОБРЕТЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ВСЕ ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАДАЧИ ПРЕДПРИЯТИЯ. КОМПАНИЯ «ГРЮНВАЛЬД ТРАКС» ЗНАЕТ, КАК ВАМ С ЭТИМ СПРАВИТЬСЯ!

Bundesverband des Deutschen Güterfernverkehrs (BDF — Федерация грузовых межгородских перевозчиков Германии) появилась в Европе в 1980 г. и оказалась настоящей находкой для перевозчиков. За десять лет эти системы стали именем нарицательным, а бурный переход на их внедрение выпал на начало 2000 г.

Сегодня BDF — это стандарт, который подразумевает надрамник на шасси или прицепе с четырьмя замками-фитингами для закрепления сменного кузова Swar Body. Сменные кузова BDF подходят для крепления к шасси грузового автомобиля и передвижения по дорогам, для крепления к железнодорожным платформам и передвижения по железным дорогам или воде. Европейские перевозки на 60 процентов осуществляются по этому принципу. Все производители грузовиков европейской семерки (Volvo, Scania, Mercedes, Renault, Man, Daf, Iveco) выпускают специальные шасси на пневмоподвеске, включая переднюю ось, которая позволяет быстро сменить кузов. В Европе популярность грузовиков с системами BDF очень велика, что неудивительно, ведь смена кузова позволяет на одной машине/шасси устанавливать до 30 видов различных надстроек.

Технология BDF помогает оптимизировать процесс доставки грузов, ускоряя передвижение товаров, снижая транспортные издержки и увеличивая транзитный потенциал.

С нашей системой автомобиль будет работать круглосуточно на коротком плече и иметь обратную загрузку, а значит, затраты на перевозки уменьшатся в два раза и устранится риск простоя автомобиля и груза в пути следования, то есть ускорение оборачиваемости товаров вырастет в три раза. У этой технологии есть огромные плюсы: груз отправляется и прибывает четко по расписанию; груз в движении до 22 часов в сутки; расстояние, покрываемое за сутки, — от 1400 км; всегда один водитель, который работает положенные восемь часов, без риска переутомления.



НОВАЯ ФОРМУЛА ПЕРЕВОЗКИ

Компания Грюнвальд представляет бортовую площадку-контейнер, которая предназначена для установки на полуприцеп-контейнеровоз, имеющий фитинги для стандартного 40-футового контейнера. Инновационное для РФ и Европы решение, которое позволяет расширить функциональность полуприцепа-контейнеровоза и использовать его не только по прямому назначению, но и для перевозки зерна, масличных культур насыпью и генеральных грузов, не требующих атмосферной защиты.

Этот контейнер представляет собой оцинкованную раму (High Cube), на которую установлена алюминиевая надстройка. Ее конструкция практически полностью, за исключением угловых и боковых стоек, выполнена из анодированного алюминия. Борты из усиленного профиля имеют две степени свободы — сверху и снизу, что значительно упрощает погрузку или разгрузку. Благодаря верхним надставным бортам, кузов-контейнер имеет объем 49 м³. Также борты имеют уплотнители, чтобы избежать потери при перевозке сыпучих грузов. В задней части надстройка имеет распашные ворота с четырьмя замками для задней погрузки/разгрузки.

Технические характеристики:

- собственная масса — 4 500 кг,
- грузоподъемность — 40 000 кг,
- габаритная длина — 12 192 мм,
- габаритная ширина — 2550 мм,



- габаритная высота — 1975 мм,
- объем кузова — 49 м³.

Комплектация:

— Основание (рама) надстройки — специальная усиленная конструкция, обработанная методом горячего цинкования и подходящая на любой полуприцеп-контейнеровоз, имеющий фитинги для контейнера 40 футов;

— борты — шесть алюминиевых бортов (PWP, Швейцария), которые имеют усиленный профиль 45 мм, открываются снизу и сверху, чтобы возить сельскохозяйственные грузы, с выгрузкой на кантователе, или любые другие грузы на паллетах.

— ворота — задние распашные алюминиевые ворота (PWP, Швейцария) с четырьмя засовами.



8 (495) 991 71 06;
www.grunwaldtrucks.ru

Текст: А. А. Жученко-мл., директор научного центра «ЭкоВИЛАР», академик РАСХН

АГРАРИИ НА СТРАЖЕ ЭКОЛОГИИ

БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОГРЕССУ, ЧЕЛОВЕК ПОЛУЧИЛ ОЧЕНЬ МНОГОЕ, И КАЗАЛОСЬ БЫ, ЧТО ОН ВСЕСИЛЕН, НО У ЭТОГО РАЗВИТИЯ ЕСТЬ И «ТЕМНАЯ СТОРОНА». ОПАСНОСТЬ ПОДОБРАЛАСЬ ОТТУДА, ОТКУДА ЕЕ НЕ ЖДАЛИ: С ВОЗДУХА, ТАК НЕОБХОДИМОГО НАМ ДЛЯ ПОЛНОЦЕННОЙ ЖИЗНИ. ДАННАЯ СТАТЬЯ РАССКАЖЕТ О ТОМ, КАК СЛЕДУЕТ БОРЬТЬСЯ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.



По данным ВОЗ, с начала XIX столетия концентрация углекислого газа в атмосфере начала возрастать, поэтому природное топливо получило более широкое распространение. В последние годы этому способствует выращивание сельскохозяйственных культур на территории вырубленных и выжженных тропических лесов. В результате более широкого использования азотных удобрений эмиссия углекислоты стремительно возросла в XX столетии. Сейчас в атмосфере возрастают концентрации метана. Это связано с расширением животноводства, увеличением площадей монокультурных плантаций, например риса,

нарушением целостности забоев угольных шахт и нефтяных скважин. Всё это содействует глобальному потеплению и в будущем может привести к учащению таких явлений, как жаркое сухое лето, сильная засуха или наводнения, и к другим непредсказуемым аномалиям.

ЗЕЛЕННЫЕ ЭКРАНЫ

Средоулучшающие фитотехнологии — будущее нашего общества. В их основе лежат знания об эволюционной памяти человека, среде его обитания и средоулучшающих свойствах планетарного флористического биоразнообразия по генетическим, эмбрио-

логическим, физиологическим, биохимическим, морфологическим, технологическим и эстетическим характеристикам, которые обеспечивают формирование универсальной среды обитания для человека за счет главных свойств разных видов растений. Большинство промышленных и сельскохозяйственных технологий, которые были разработаны в XX веке, загрязняют и разрушают среду. Например, автомобили, которые на каждую тысячу км пробега в среднем сжигают годовую норму потребления кислорода одним человеком. Процессы урбанизации стремительно охватывают весь мир. Сегодня ВОЗ беспокоит, что мы

AWETA

World of **sorting** technology



Технологии сортировки

Голландская компания **AWETA G&P** — мировой лидер и инновационный разработчик оборудования для **сортировки и упаковки фруктов, овощей и цветов**.

Вот уже более чем **45 лет** мы предоставляем высокотехнологичные решения в сфере сортировки, разработанные с учетом индивидуальных потребностей наших клиентов по всему миру.

Компания производит оборудование, рассчитанное как на крупных производителей свежей продукции, так и на небольшие хозяйства.

Мы ведем активную деятельность в СНГ уже более 15 лет. Наши машины работают на предприятиях Центральной России, Сибири, Краснодарского края, Кавказского региона, Украины, Белоруссии, Казахстана.

Сортировка овощей производится по цвету, размеру, весу, качеству. Сортировка фруктов — по цвету, размеру, весу, плотности, содержанию сахара, качеству. Сортировка роз — по длине, толщине и искривленности стебля, по высоте и степени раскрытия бутона.



Адрес представительства AWETA G&P:

123 007, Россия, г. Москва, ул. 4-я Магистральная, 5, стр. 2, тел. + 7 (915) 421-74-15;

e-mail: mmorozova@aweta.com,

www.aweta.ru





приближаемся к отметке в 70 процентов урбанизированных территорий. Россия перешагнула 50-процентный барьер в 1958 году, когда число городских жителей сравнялось с числом сельского населения. Сегодня эта цифра в среднем составляет 72 процента для России, где северные города и мегаполисы занимают доминирующее положение. В мировом масштабе лишь в 2007 году большинство стран перешагнули рубеж 50 процентов, когда городское население стало доминировать над сельским. По приблизительным подсчетам, растения Земли как «зеленые экраны» ежегодно усваивают $6 \cdot 10^{17}$ ккал энергии солнечной радиации, поглощают до 300—600 млрд т углекислого газа и два млрд т азота, выделяют в атмосферу 150—300 млрд т свободного кислорода и синтезируют 150—450 млрд т органического вещества. Такова косми-

СЕГОДНЯ ВОЗ БЕСПОКОИТ, ЧТО МЫ ПРИБЛИЖАЕМСЯ К ОТМЕТКЕ В 70 ПРОЦЕНТОВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. РОССИЯ ПЕРЕШАГНУЛА 50-ПРОЦЕНТНЫЙ БАРЬЕР В 1958 ГОДУ, КОГДА ЧИСЛО ГОРОДСКИХ ЖИТЕЛЕЙ СРАВНЯЛОСЬ С ЧИСЛОМ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ.

ческая роль зеленого растения. При этом пока нет даже приблизительных расчетов состава и количества разнообразных органических и неорганических химических веществ, постоянно выделяемых растениями в атмосферу и поглощаемых ими из воздуха, воды и почвы. Фактически миллионы лет сопряженная эволюция сотен тысяч видов растений обеспечила универсальность среды обитания человека.

АГРАРНАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ

Открытие земледелия более чем за 600 поколений до нас решило будущее нашей планеты. Мы стали аграрной цивилизацией,

но человек недостаточно учитывал масштабы средоулучшающей роли сельского хозяйства, не проводил специальной селекционной работы по созданию «кислородоурожаемых» сортов и гибридов. При этом некоторые виды растений обладают высокими показателями по синтезу кислорода, особенно быстрорастущие травы, например лен, кукуруза, тростник и другие. Растительный ресурсный потенциал Российской Федерации достаточно велик и разнообразен; 94 процента, или 1,6 млрд га, земельного фонда страны покрыто растительностью. Площадь земель лесного фонда РФ составляет более 1000 млн га,

из которых около 100 тыс. га ежегодно исчезает. Основные растительные ресурсы нашей страны составляют: леса — до 1000 млн га, лесопарковые зоны — более 10 млн га, сады — 10 млн га, зерновые и зернобобовые — до 50 млн га, кормовые культуры — около 20 млн га.

КИСЛОРОДНОЕ ГОЛОДАНИЕ

На нашей планете леса уничтожаются со скоростью 20 га в минуту. Это означает, что при годовом потреблении человеком около 0,4 т атмосферного кислорода, а его могут произвести в среднем 0,3 га леса, ежеминутно сокращается возможность существования 70 человек. Помимо сжигания ископаемого топлива кислород потребляется при окислении биомассы и органического вещества почвы. Эти процессы стимулируются влиянием человека, например при вырубке лесов, сельскохозяйственной обработке почвы, осушении болот. Окисление органических веществ является либо результатом деятельности организмов-деструкторов (гниение растительных остатков, минерализация почвенного гумуса), либо горения (лесные



НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ ЛЕСА УНИЧТОЖАЮТСЯ СО СКОРОСТЬЮ 20 ГА В МИНУТУ. ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ПРИ ГОДОВОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ЧЕЛОВЕКОМ ОКОЛО 0,4 Т АТМОСФЕРНОГО КИСЛОРОДА, А ЕГО МОГУТ ПРОИЗВЕСТИ В СРЕДНЕМ 0,3 ГА ЛЕСА, ЕЖЕМИНУТНО СОКРАЩАЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СУЩЕСТВОВАНИЯ 70 ЧЕЛОВЕК.

ПЕЛЛЕТЫ — БИОТОПЛИВО

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ КАТАЕВ РОМАН

- Производство и реализация пеллет
- Доставка оборудования к линиям гранулирования
- Доставка запасных частей к линиям гранулирования

Тел. 8 (912) 726-14-79,
факс 8 (8332) 62-15-00;
e-mail: kataev7412@rambler.ru
www.pellet43.ru



пожары, палы на сельскохозяйственных землях). Горение — типичная окислительно-восстановительная реакция, в которой восстановителем выступает топливо, а окислителем — атмосферный кислород.

Сегодня суммарный вклад человека в потребление кислорода оценивается в более 30 гигатонн. В расчете на душу населения по антропогенному потреблению кислорода лидируют США и Канада, где эта величина составляет 20 и 18 т на человека в год. Третье место занимает Россия — 12 т, благодаря высокой энергоемкости внутреннего валового продукт и холодному климату. В Японии и странах ЕС потребление кисло-

СЕГОДНЯ СУММАРНЫЙ ВКЛАД ЧЕЛОВЕКА В ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА ОЦЕНИВАЕТСЯ БОЛЕЕ 30 ГТ. В РАСЧЕТЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ ПО АНТРОПОГЕННУМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ КИСЛОРОДА ЛИДИРУЮТ США И КАНАДА, ГДЕ ЭТА ВЕЛИЧИНА СОСТАВЛЯЕТ 20 И 18 Т НА ЧЕЛОВЕКА В ГОД.

рода находится в пределах 9—11 т, а 0,5 т приходится на африканские страны. В расчете на общую площадь страны лидирует Япония, которая сжигает 32 т кислорода на один га площади в год. За ней следуют Великобритания, Германия и США. В среднем в мире потребление кислорода составляет 2 т на га.

Растения суши ежегодно выделяют в атмосферу 336 гигатонн O_2 , часть которого

используется на дыхание — 168 гигатонн. С позиций устойчивого развития промышленное потребление кислорода на территории страны или региона не должно превышать возможностей растительной деятельности по воспроизводству атмосферного кислорода. Ресурсы России превосходят его потребление экономикой страны, в результате чего наша страна ежегодно имеет 5,4 млрд т «избыточного



кислорода». Благодаря этому мировое сообщество может найти справедливое решение этого вопроса при квотировании промышленного потребления кислорода. Его, как правило, производит растущий лес. В спелом лесу годовые потоки продукции и разложения сбалансированы, поэтому роль спелых лесов состоит в хранении связанного углерода.

КАК ДЫШАТ ДЕРЕВЬЯ

Средоулучшающая роль растениеводства в сельском хозяйстве сегодня изучена недостаточно. Отсутствуют специализированные сорта и гибриды с высокими свойствами. Важную средообразующую и средоулучшающую роль могут выполнять не только деревья, но и травы, кустарники, лианы, включая различные типы агроценозов и естественных фитоценозов. Например, агроценозы могут быть в несколько раз более эффективны по синтезу кислорода и утилизации углекислоты, чем леса.

Интенсивность дыхания высчитывается в миллилитрах CO_2 на один г сухого вещества за 24 ч и оценивается по количеству выделяемого углекислого газа или поглощаемого кислорода. Например, сухого зерна пшеницы и ржи — 0,1—0,02, клубней картофеля — 0,12, плодов томата — 5,0—25,0, плодов



FUTURE HAS A GREAT HISTORY

ЛУЧШИЙ КОРМ ЭТО ТОТ, КОТОРЫЙ РЕЖУТ С ЛЮБОВЬЮ



ПОЛНАЯ ГАММА МАШИН ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СЕНАЖА ОТ BCS



РЕЖУЩИЕ АППАРАТЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ



ЗАДНЕНАВЕСНЫЕ ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ И КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ



ПЕРЕДНЕНАВЕСНЫЕ ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ И КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ

ЛЮБОВЬ К ТВОЕЙ РАБОТЕ ЗАСЛУЖИВАЕТ ЛУЧШЕГО: ГАММА Haymaking от BCS. БОЛЬШИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ВСЯ НАДЕЖНОСТЬ ПРОДУКЦИИ BCS СОБРАНА В ГАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ВЫСОКО КАЧЕСТВА ДЛЯ НАИЛУЧШЕЙ РЕЗКИ И ПЛЮЩИВАНИЯ ТВОЕГО КОРМА.

яблони — 4,8—11,4, прорастающих семян горчицы — 58,0, листьев табака — 65,0, плесневого гриба (двухдневная культура) — 1750,0—1870,0. Как правило, корни дышат слабее листьев, а цветки — значительно интенсивнее. Для получения урожая зерна в размере 60 ц/га необходимо усвоение растениями посева 30—33 т углекислого газа. Растения могут усваивать большие количества CO_2 с помощью турбулентного перемешивания огромных масс воздуха. Так, у травянистых растений за «рабочий» день длиной 16 часов в среднем происходит около 1500—3000 смен воздуха в толще посева. При этом у человека дыхательный коэффициент составляет 0,75—0,90. Некоторые растения, обладающие запасом органических кислот, опреде-

ленное время могут выделять O_2 , совершенно не поглощая CO_2 . Интенсивность фотосинтеза чаще измеряется в миллиграммах CO_2 , поглощенных в один час на один дм^2 листовой поверхности, который не одинаков у разных видов растений: к примеру, капуста — 7,1—15,3; соя — 12,0—33,3; овес — 24,2—27,9; морковь — 9,8—22,2; томаты — 10,2—26,9; пшеница — 20,1—45,7; ячмень — 14,5—21,5; рис — 14,1—55,1; подсолнечник — 30,5—54,5; хлопчатник — 19,2—48,0; сахарная свекла — 30,7—62,5; кукуруза — 21,8—85,0; сахарный тростник — 34,4—86,4; овсяница тростниковая — 16,0—32,0. Нижняя температурная граница фотосинтеза у лишайников и хвойных растений лежит в области отрицательных значений, а у растений тропиков и субтропиков





минимальная точка находится в области положительных низких температур.

ТАРИФ НА ВОЗДУХ

Так как с каждым годом содержание кислорода в атмосфере снижается, сегодня рассматриваются вопросы охраны кислорода и введения лицензирования на его промышленное использование. Причин тому множество: сжигание ископаемого топлива, вырубка лесов, стремительное увеличение транспорта на жидком топливе, загрязнение окружающей среды токсичными выбросами заводов и многое другое. Проблема снижения запасов атмосферного кислорода важна для общества. Но имеется сравнительно мало научных работ по проблеме снижения содержания атмосферного кислорода и современных изменений его биосферного круговорота. В центральных и особенно северных регионах России характерен короткий вегетационный период. Растения в условиях продолжительного светового дня в короткий период могут синтезировать большое количество органических веществ. Коэффициент утилизации растениями солнечной радиации составляет от 1,91 для кормовой свеклы до 4,79 у люпина. Фактически лен и люпин являются чемпионами среди культурных растений в условиях севера России по фотосинтетической производительности или средоулучшающим свойствам выхода кислорода и связыванию углекислоты, что намного превышает данные показатели у бореальных лесов.

ООО «ВЕСНА», ООО «РОСПОЛИМЕР»

специализируются на производстве и реализации полиэтиленовых пленок различного назначения.

А именно:

- особо тонкая высокопрочная пленка мульчирования толщиной от 15 микрон;
- тепличная многолетняя воздушно-пузырчатая пленка «Оазис» (альтернатива поликарбонатному покрытию);
- шланги магистральные для капельной ленты;
- пленка тепличная трехслойная многолетняя (ширина — 6 метров);
- пленка рукавная высокопрочная для упаковывания различных изделий (ширина — от 150 мм до 1500 мм, толщина — от 15 до 350 микрон);
- полиэтиленовые мешки и пакеты;
- термоусадочная пленка, ПВД.

Позаботьтесь о своем урожае!



ООО «ВЕСНА», ООО «РОСПОЛИМЕР»:

353 200, Россия, Краснодарский край,
ст. Динская, ул. Хлеборобная, 70

Контактные телефоны:

+7 (918) 415-74-68

+7 (918) 414-33-97

E-mail: vesna.upak@mail.ru,
vesna-upak.ucoz.ru



Летучие органические продукты растительного происхождения из цветков, листьев, плодов, проросших семян, клубней и других частей высших растений, выделяемых в атмосферу,— это монотерпеновые углеводороды (α -пинен, сантен, камфен, лимонен, терпинолен, всего 10—20 идентифицированных компонентов) и другие углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), кислородсодержащие соединения (фенхон, фенхол, камфора, изоборнеол, борнеол, более 10 компонентов), секвитерпеновые углеводороды, а также сложные эфиры, фенолы, альдегиды, амины, кетоны, спирты, кислоты, витамины, белки и многие другие вещества. Их отличительная особенность в том, что они концентрируются в непосред-

ТАК КАК С КАЖДЫМ ГОДОМ СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В АТМОСФЕРЕ СНИЖАЕТСЯ, ТО СЕГОДНЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ КИСЛОРОДА И ВВЕДЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ НА ЕГО ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

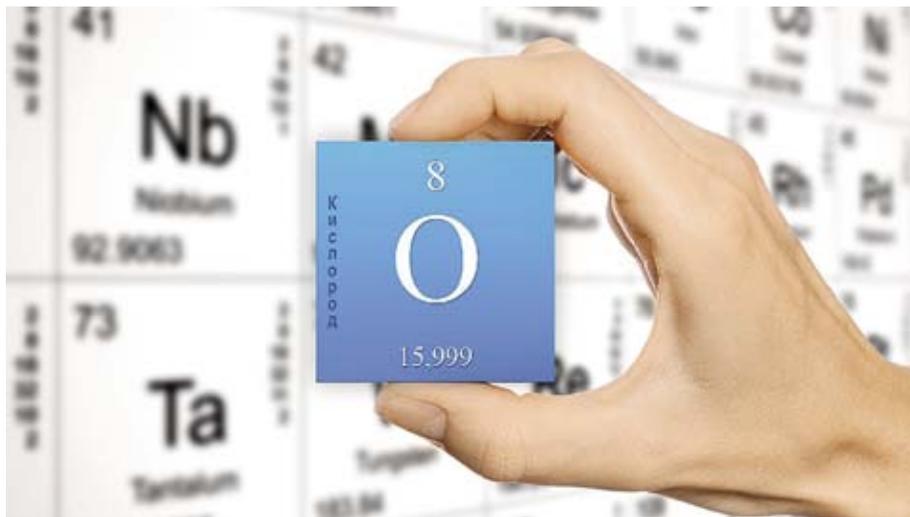
ственной близости от растений и человека. По интенсивности выделительного процесса летучих веществ цветкам растений нет равных. Но, к сожалению, их состав выделений у большинства видов не изучен. Это из-за того, что, к примеру, современными методами для идентификации состава всех летучих компонентов запаха сельдерея потребуется подвергнуть экстракции около пяти т зеленой массы. Установлено влияние летучих легких предельных углеводородов и других веществ, специфичных определен-

ному виду растений, составу почвенного или водного субстрата, разные концентрации которых подавляют или активизируют различные процессы жизнедеятельности многих организмов, включая человека, а также обменные процессы, воздушное питание микроорганизмов, привлечение насекомых. Ежегодный мировой выход соединений, относящихся только к терпеновым производным, составляет 175 млн т. Так, одно дерево сосны или можжевельника в благоприятные дни может выделять до 30 г летучих органических

ОДНО ДЕРЕВО СОСНЫ ИЛИ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА В БЛАГОПРИЯТНЫЕ ДНИ МОЖЕТ ВЫДЕЛЯТЬ ДО 30 Г ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. ВЕСНОЙ ЗАПАСЫ ИХ В АТМОСФЕРЕ ПОПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ПРОГРЕТОЙ ПОЧВЫ. ОСЕНЬЮ ОНИ ПОСТУПАЮТ В ВОЗДУХ ИЗ ОТМИРАЮЩИХ ЛИСТЬЕВ И ДРУГИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ.

веществ. Весной запасы их в атмосфере пополняются из прогретой почвы. Осенью они поступают в воздух из отмирающих листьев и других растительных органов. Выдвинуты гипотезы о связи окислительных и деструктивных превращений фитоорганических экзометаболитов растений с возникновением гроз и торнадо, миграцией птиц и рыб, образованием нефти и подзолистых почв, а также о важном значении летучих фитоорганических веществ в жизни животных и человека.

Большое значение имеют пылеулавливающие виды растений, которые за счет крупных листьев, покрытых мелкими волосками, обладают электростатической способностью улавливать и задерживать частички пыли, чаще — лиственные с восковым налетом и хвойные. Так, один га елового леса способен уловить 32 т пыли, букового леса — до 68 т, а один га деревьев березы ежегодно поглощает до 50 т пыли. Также этой способностью обладают: лещина, платан, тополь, клен, липа, каштан.



В НЕКОТОРЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАНАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОРОГИХ ВОЛОКОН ЛЬНА В ИНТЕРЬЕРЕ ДОХОДИТ ДО 20 ПРОЦЕНТОВ; СОЗДАЮТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ФИТОКОМНАТЫ И КАБИNETЫ, ГДЕ ИЗ ЛЬНА ДЕЛАЮТ ОБОИ, ЛИНОЛЕУМ, СКАТЕРТИ, МЕБЕЛЬ, ГАРДИНЫ И МНОГОЕ ДРУГОЕ, ЭТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ И ПОДДЕРЖИВАЕТ ЗДОРОВЫЙ МИКРОФИТОКЛИМАТ В ДОМЕ.



Текст: Е. В. Тышкевич

СОРНЯКУ — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТУЛ!

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОГО СПОСОБА БОРЬБЫ С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ ВЫЗВАНА СТРЕМИТЕЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ТЕХНИКИ И ОЧЕВИДНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ: АГРОТЕХНИЧЕСКИМ И ХИМИЧЕСКИМ.



К числу основных недостатков агротехнического способа борьбы с сорняками относятся негативные последствия интенсивной обработки почвы: увеличение потерь влаги, усиление ветровой и водной эрозии почвы, ускорение распада гумуса, уплотнение подпахотного слоя, появление новых сорняков.

Химический способ борьбы с сорняками также имеет ряд серьезных недостатков. Во-первых, гербициды, как биологически активные вещества, наносят вред культурным растениям, здоровью человека, животным и окружающей среде. Во-вторых, многие химикаты способны накапливаться в почве и воде в количествах, превышающих предельно допустимые уровни. В конечном итоге их длительное применение способствует постепенной адаптации к ним сорной растительности.

Поэтому альтернативный метод борьбы с сорняками будет полезным подспорьем для аграриев. В отечественной и зарубежной практике широко известно два способа электрообработки растений: импульсными разрядами и продолжительным контактом между электродом и растением.

ОСНОВНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЭЛЕКТРООБРАБОТКИ ЯВЛЯЮТСЯ: БЫСТРОЕ УВЯДАНИЕ СОРНЯКОВ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ ПРОПОЛКИ; ДОСТУПНАЯ СТОИМОСТЬ И НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ; ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОКУЛЬТИВАЦИИ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНЯКОВ НА ПЛОЩАДЯХ, ГДЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ТРУДНОДОСТУПНО, НЕЖЕЛАТЕЛЬНО ИЛИ ЗАПРЕЩЕНО.

Традиционные методы основаны на использовании электрического тока высокого напряжения как поражающего фактора. Для этих целей может использоваться постоянное, переменное или импульсное напряжение различной частоты, длительности и формы. Электрическая энергия подается в момент соприкосновения активного электрода с поверхностью биообъекта. Для проведения процедуры необходимо использовать источник с

выходным напряжением как минимум 3—5 кВ, поскольку напряжение пробоя собственной изоляции большинства растений составляет не менее 1,0—1,5 кВ. Таким образом, эквивалентная нагрузка для источника высокого напряжения представляет собой сопротивление с нелинейной характеристикой, которое первоначально в момент касания активного электрода биообъекта имеет высокое сопротивление (1,5—30 МОм), а после пробоя изоляции падает во много раз. Такой режим «ударной» нагрузки для высоковольтного источника неблагоприятен, поскольку у тока в момент пробоя изоляции высокая скорость нарастания и большая величина мгновенного значения, близкая к току короткого замыкания. После пробоя изоляции внутри биообъекта образуется множество разветвленных токопроводящих каналов, которые «размывают» электрическую энергию, превращая ее в тепло, поэтому эффективность воздействия в данном случае оказывается низкой.

Применение способа дуплексного воздействия электрическим током на биообъекты позволяет кардинально решить проблемы борьбы с сорной растительностью.

ФИЗИКА УНИЧТОЖЕНИЯ

Дуплексное воздействие на сорные растения током состоит из двух этапов. На первом происходит исследование биообъекта в микроваттном режиме последовательностью тестовых импульсов, которые отличаются друг от друга напряжением, длительностью и формой. Это нужно, чтобы идентифицировать объект и определить его дифференциальную проводимость при различных

возмущающих воздействиях, не изменяя физического состояния. На втором этапе осуществляется дуплексное воздействие. На биообъект с учетом полученных данных тестирования подается пилотный импульс, который пробивает собственную изоляцию и создает внутри объекта проводящий канал, при этом падение напряжения на нем резко уменьшается. В момент образования проводящего канала в заданной (благоприятной) точке вольт-амперной характеристики для силового воздействия на него накладывается операционный импульс, определяющий конечный результат всей процедуры. Если энергия операционного импульса достаточно велика, объект будет уничтожен. В ином случае, при низком значении энергии операционного импульса, результатом воздействия может быть стимуляция или замедление роста биообъекта, изменение его морфологической структуры, восприятия окружающей среды и так далее.

Принцип дуплексного воздействия позволяет решить две принципиальные проблемы: существенно снизить напряжение операционного или силового импульса и сосредоточить электрическую энергию в пределах одного проводящего канала, не распыляя ее. Практически напряжение силового источника при воздействии на биообъекты растительного происхождения может быть снижено до 0,7—2,5 кВ, а его установленная мощность уменьшена в 3—5 раз.

Напряжение тестового сигнала так же, как и пилотного импульса, должно быть достаточно высоким. Это необходимо для того, чтобы беспрепятственно преодолеть изоляционный барьер биообъекта. Напротив, ток, прикладываемый к объекту до момента

Ремонт спецтехники и поставка запасных частей





На правах рекламы

НЬЮ ЛАЙН ТЕХНИКС ЮГ

ПРОДАЖА Б/У ТРАКТОРОВ NEW HOLLAND
И ДРУГОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

М.Т. 8-918-319-90-01
E-MAIL: KVA999@MAIL.RU

поступления операционного импульса, необходимо ограничивать. Он не должен вызывать каких-либо физических или структурных изменений или нарушать внутриобменные процессы, следовательно, тестовый источник должен вырабатывать высокое напряжение и небольшой ток, достаточный для формирования проводящего канала. Благодаря наличию проводящего канала, скорость нарастания тока операционного источника во много раз превосходит скорость нарастания тока в обычном режиме, в результате эффективность воздействия возрастает пропорционально увеличению плотности тока.

Рисунок 1. Функциональная схема электроразрядного устройства.

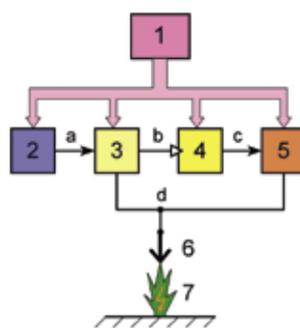
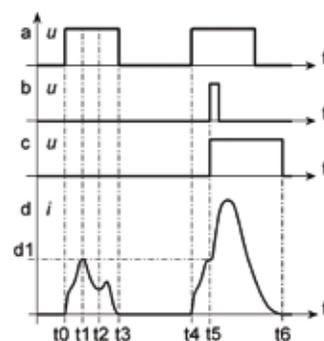


Рисунок 2. Эпюры напряжений и токов дуплексного электроразрядника в режиме уничтожения сорных растений.



УПРАВЛЯЕМЫЙ ПРОЦЕСС

Электроразрядное устройство состоит из генератора тестовых импульсов, тестового анализатора проводимости, источника операционного напряжения, операционного анализатора проводимости, активного электрода и системы управления, соединенной с информационными каналами обоих анализаторов проводимости, генератора тестовых импульсов и источника операционного напряжения. Процедурные импульсы подаются на объект воздействия с помощью активного электрода. Система управления обеспечивает ввод, вывод, контроль и управление всеми данными в процессе работы устройства по заданной программе.

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ ДУПЛЕКСНОГО ЭЛЕКТРОРАЗРЯДА СЛЕДУЕТ ОТНЕСТИ СПОСОБНОСТЬ САМОАДАПТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ К ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЦЕДУРЫ БЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ.

Генератор тестового сигнала вырабатывает последовательность высоковольтных импульсов, которые через анализатор проводимости поступают на активный электрод, подключенный к объекту воздействия. Каждый тестовый импульс, проходя через объект, создает проводящий канал, параметры которого фиксируются анализатором проводимости и передаются в виде данных в систему управления по информационному каналу. Затем

на основании полученных данных тестирования и программы, заложенной в систему управления, генератор вырабатывает пилотный импульс, который на объекте формирует оптимальный канал проводимости. Состояние этого канала отслеживает анализатор. Когда его проводимость достигает необходимого значения, анализатор вырабатывает сигнал управления, который поступает на вход синхронизации операционного источника и запускает его. Операционный импульс от источника через анализатор поступает на активный электрод и накладывается на проводящий канал, сформированный пилотным импульсом. Таким образом происходит дуплексное воздействие на растительный объект от двух источников: первый формирует оптимальный канал проводимости, а второй в заданной точке его характеристики осуществляет силовое воздействие, обеспечивая желаемый результат. Появление операционного импульса возможно в любой фазе сформированного проводящего канала. Анализатор проводимости отслеживает прохождение операционного импульса через объект и по его окончании выдает данные системе управления о результате силового воздействия. На основании полученной информации система управления принимает решение: достигнут ли желаемый результат или требуется повторная процедура воздействия.

Количество и параметры тестовых импульсов определяются программой, заложенной в систему управления. В процессе тестирования общее энергетическое воздействие на объект должно быть индифферентным, чтобы не нарушить его исходное состояние. В момент образования проводящего канала напряжение на объекте воздействия резко падает, поскольку происходит пробой его собственной изоляции, поэтому величина напряжения операционного источника может быть значительно снижена по отношению к напряжению тестового генератора. Устройство прекращает однократное или многократное воздействие после того, как на систему управления поступят данные с анализатора о достигнутом результате.

ДОСТОИНСТВО ЭЛЕКТРООБРАБОТКИ — В ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ УСТРОЙСТВ УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В МАЛОГАБАРИТНОМ ПЕРЕНОСНОМ ИСПОЛНЕНИИ, РАБОТАЮЩИХ ОТ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6—12 ВОЛЬТ.

КОНТРОЛЬ И МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ

К преимуществам дуплексного электроразряда относится способность самоадаптирования системы к изменяющимся условиям окружающей среды и автоматический контроль результатов процедуры без привлечения дополнительных аппаратных средств. Дуплексный способ способствует созданию аппаратов воздействия электрическим током на сорную растительность, имеющих небольшие габариты и массу, обладающих высокой выходной мощностью, широким спектром используемых частот и диапазоном применения, позволяет максимально использовать энергию операционного импульса, обеспечивая высокий КПД. К достоинствам способа относят и возможность создания устройств уничтожения сорных растений в малогабаритном переносном исполнении, работающих от аккумуляторной батареи напряжением 6—12 вольт.

ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ!

С продуктами среза компании ООО «Шумахер» Ваша жатва будет всегда под контролем. В любое время. Надёжно. По доступным ценам. Для любых моделей.

[Оригинал]



КАЧЕСТВО «MADE IN GERMANY»

ООО «Шумахер»

Краснодарский филиал

Россия
652380, Кемеровская область
п. Промышленная
ул. Механическая, 4
тел.: +7-(384-42) 7-44-95
т/ф.: +7-(384-42) 7-27-52
OOO-Schumacher@yandex.ru

Россия
353600, Краснодарский край
Староминский район
станция Староминская
ул.Островского, 4
тел.: +7-(861-53) 4-34-10
т/ф.: +7-(861-53) 4-34-15
OOO-Schumacher@yandex.ru

Оптовая и розничная торговля

Запчасти и переоборудование систем среза жаток

Консультация и обучение

www.ooo-schumacher.ru

На правах рекламы

ЗАПОЛНИТЕ АНКЕТУ, ВЫРЕЖЬТЕ, ВЫШЛИТЕ НА ПОЧТОВЫЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС И ПОЛУЧИТЕ ПОДАРОК!

ООО «Шумахер»: 652 380, Кемеровская область, п. Промышленная, ул. Механическая, 4; e-mail: OOO-Schumacher@yandex.ru

КОМПАНИЯ:

Ф. И. О.:

ВЫ ЗНАКОМЫ С ПРОДУКЦИЕЙ «ШУМАХЕР»: ДА НЕТ

КАКОЙ ПОДАРОК ЖЕЛАЕТЕ ПОЛУЧИТЬ :

- 1. ЕДИНОРАЗОВУЮ СКИДКУ НА ТОВАР В РАЗМЕРЕ 20%
- 2. ЛИТВИЕВУЮ СМАЗКУ CHEVRON EP2 (США) В ТУБЕ 400 МЛ
- 3. СЕГМЕНТЫ PRO-CUT (SCHUMACHER), 5 ШТ.



ВАШ ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

ВАШ № ТЕЛЕФОНА:

ВАШ E-MAIL:

ГОТОВИМСЯ К ПОСЕВНОЙ!

РОССИЯ ИМЕЕТ ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРНУТЬ СЕБЕ ЛИДЕРСТВО В ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПОРТЕ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ. НАША СТРАНА ОБЛАДАЕТ ОГРОМНЫМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ РЕСУРСАМИ. ПРОДУКЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ИМЕЕТ ПРЕКРАСНОЕ КАЧЕСТВО. КОМПАНИЯ ООО «АЛЬФА-ТРЕЙД» ИЗВЕСТНА СВОИМИ ИННОВАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ РЫНКЕ, И ЕЙ ЕСТЬ ЧТО ПРЕДЛОЖИТЬ.



Компания ООО «Альфа-Трейд» (Новосибирск) была основана в начале 90 годов, и вот уже более 10 лет она изучает мировой опыт в технологиях сушки, транспортировки, сортировки и подготовки к хранению и переработке. Это немаловажно в современных условиях мирового рынка, где идет борьба за высокую производительность, рентабельность, успех и даже лидерство. После распада СССР ушли в прошлое многие научно-исследовательские институты, машиностроительные заводы в области сельского хозяйства. В таких условиях необходимо знакомиться с лучшими мировыми технологиями и организовывать процесс производства или сборки у нас, в России. Мировой опыт показал, что лучшими технологиями могут обладать не только предприятия-гиганты, но и специализированные компании, ведущие разработки в своих направлениях.

Компания «Альфа-Трейд» предлагает на рынке России и Казахстана комплексные элеваторные решения, в основе которых лежит лучшая специализированная техника.

СУШКА ALVAN BLANCH

Технология сушки Alvan Blanch (двойного непрерывного потока) позволяет на первом этапе (или после предварительной

очистки) сушить зерно и сохранять его в непрерывном, законченном цикле. Первая сушилка этой технологии была привезена в Новосибирскую область в 2009 г. в опытное хозяйство. Сушилка по технологии Alvan Blanch снимала влажность до 40 процентов непрерывно, равномерно и с высокой производительностью за один цикл.

Это позволяет упростить, облегчить всю технологическую схему работы элеватора, ЗАВА. Также это снижает затраты на дополнительное оборудование, снижает временные затраты, поднимает производительность комплексов и их рентабельность.

Себестоимость же сушки приятно радует своей минимальной величиной.

Сотрудничество с английским заводом Alvan Blanch — находка «Альфа-Трейд». Компания остановила свой выбор на данном заводе из огромного количества мировых производителей после изучения всего мирового рынка. Это семейное предприятие более 60 лет занимается разработкой и производством сушильной техники. Благодаря узкой специализации и большому опыту, предприятие добилось хороших успехов в области сушки различных продуктов и сельхозкультур. Еще одним из важных условий для достижения прогресса в этом направлении явилось то,

что в Великобритании сложный климат и постоянная влажность. На развитии технологии положительно отразился дефицит топлива и других энергоресурсов Англии. В итоге зерносушилки Alvan Blanch двойного непрерывного потока помогают решить ряд проблем в вопросе подготовки зерна к хранению. На основе этой технологии строятся комплексные решения по подготовке зерна, сушке, очистке, транспортировке и хранению.

С 2011 г. «Альфа-Трейд» наладила сборку оборудования Alvan Blanch в России. А с 2013 г. компания предлагает целый комплекс элеваторного оборудования таких компаний, как: Alvan Blanch (сушки; Англия), Westrup (очистка, сортировка; Дания), JemaAgro (транспортировка; Дания), SiouxSteel (хранилища; США).

Все заводы специализируются на элеваторном оборудовании только своего направления и занимаются ими уже более 50 лет, имея огромный опыт и свои изобретения. «Альфа-Трейд» создает комплексные элеваторные решения! Мы занимаемся проектированием, продажей, доставкой, монтажом и техническим обслуживанием нашего оборудования!

Компания дает свою фирменную гарантию на всё оборудование — два года!

ПЛЮСЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

В 2011 г. компания «Альфа-Трейд» начала сотрудничество с ООО «Соколово» Колыванского района. Анатолий Степанов, генеральный директор предприятия, очень внимательно относится к новым решениям и технологиям, появляющимся на рынке. Компании уже имела накопленный опыт работы с элеваторным оборудованием разного производства, в том числе и горький на шахтных сушилках.

Возможно, это и подстегнуло коллектив к работе с новой технологией по сушке зерна Alvan Blanch. Теперь коллектив ООО «Соколово» сотрудничает только с «Альфа-Трейд».

В 2012 г. «Альфа-Трейд» начала модернизацию старого ЗАВ-50, который предполагает производить семена. Приступили, как положено, с установки зерносушилки DF25000 Alvan Blanch. Но в конце года встал вопрос о дальнейшем переоснащении ЗАВа. После рассмотрения предложений по очистителям Westrup (Дания) Анатолий Степанов

Уже осенью компания «Альфа-Трейд» планирует сменить предварительную очистку на очиститель HG600.

Заменить и основную очистку на очистители SD-1250 или SP-1250. Отличительной особенностью этих современных машин является их модульность. Комплекуются модули: аспирационные, решетчатые по за-



данию заказчика. Также у машин в процессе работы можно независимо менять углы наклона решетчатых слоев, что особенно важно при работе с культурами разной сыпучести, семенами. Ну и, конечно, триерные блоки никто не отменял. Ряд технологических изобретений имеется у Westrup и в них. В результате получается семенная линия, способная выдавать семена высочайшего качества.

Девиз компании — «Мы хотим, чтобы наши клиенты были не просто довольны — чтобы они наслаждались, работая с нами!»

посетил несколько семенных заводов в Германии, которые работают на данном оборудовании. И европейский опыт показал основательность предложений. Решение было принято: оборудование Westrup — лучшее!

Но, появился другой вопрос: с каких машин начать — предварительной, основной или тонкой? Проведя анализ существующих семян в ООО «Соколово» на лабораторных машинах Westrup, получили результат: около 50 процентов семян отбирается на гравитационном пневмостеле в 3 класс. А около 10 процентов — на решетно-воздушном сепараторе. Это не семена.

Анатолий Антонович проверил результаты, полученные Westrup, в лаборатории зерна г. Новосибирска. У группы 50 процентов: всхожесть меньше на 5—10 процентов, а сила роста — на 20—30 процентов, что не подходит для семян.

В итоге модернизацию ЗАВ-50 решили начинать с установки гравитационного пневмостола Westrup KA-4400 производительностью 12 т/час. Поставили его в отдельную параллельную технологическую схему, что позволит получить семена, которые, по нашим оценкам, при соблюдении всех прочих условий увеличат урожайность более чем на 20 процентов уже в этом году.

С 2013 г. КОМПАНИЯ «АЛЬФА-ТРЕЙД» ПРЕДСТАВЛЯЕТ ХРАНИЛИЩА SIOUX STEEL (США). ЭТО ПРЕДПРИЯТИЕ ОДНО ИЗ ПЕРВЫХ СТАЛО КОНСТРУИРОВАТЬ И ПРОИЗВОДИТЬ ЗЕРНОХРАНИЛИЩА. НАКОПЛЕННЫЙ ОПЫТ ДАЕТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО. НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ЛЕТ SIOUX STEEL УСПЕШНО ВНЕДРИЛА СВОИ РАЗРАБОТКИ В ПРОИЗВОДСТВО. КРЫША, ВОЛНА ЛИСТА, РЕБРА ЖЕСТКОСТИ, УЗЛОВЫЕ ДЕТАЛИ, ЛЮКИ, УГЛЫ СКАТА, КРОВЕЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ КРЕПЕЖИ, ВЕНТИЛЯТОРЫ, СИСТЕМЫ ПОЛА И ОПОР, ШНЕК ВЫГРУЗКИ, ЗАЧИСТНОЙ ТРАНСПОРТЕР — ВСЁ ОТТОЧЕНО ГОДАМИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ С 1918 Г.

СУПЕРЦЕНА!!!

Компания ООО «Альфа-Трейд» проводит беспрецедентную сезонную акцию по поставкам техники ведущего европейского производителя HOUSEHAM SPRAYERS LTD специализирующегося на производстве самоходных и прицепных опрыскивателей для сельского хозяйства.

Цена в полной комплектации **7 500 000 руб.**

Цена от **1 600 000 руб.**

Конкургентоспособная стоимость машины в полной комплектации - это не рекламный ход, а реальная возможность нашим сельхозпроизводителям не переплачивать за раскрученные бренды.

630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 86, оф. 808
т./ф.: 8 (383) 328-15-55
e-mail: alfatreid2011@mail.ru; www.alfatreid.ru

Текст: Н. Пышманцева, канд. с.-х. наук; Н. Омельченко, канд. с.-х. наук; ГНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства Россельхозакадемии»

ЗАБОТА С ПЕРВЫХ ДНЕЙ

ПРОБИОТИКИ — МИКРООРГАНИЗМЫ, ПРИЕМ КОТОРЫХ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗЕН ДЛЯ ОРГАНИЗМА ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ. ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ МАТЕРИАЛ О ТОМ, КАКОЕ В ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЮТ ЭТИ ДОБАВКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ.



В животноводстве в последние годы большое внимание уделяют повышению экологической безопасности получаемой продукции. Результаты исследований показали, что при выращивании свиней кормовые антибиотики с успехом можно заменять пробиотиками, при этом увеличивается живая масса поросят, снижаются затраты кормов на один кг прироста и себестоимость выращивания свиней.

Главной задачей сельского хозяйства нашей страны является производство как можно большего количества высококачественных продуктов питания и сырья для промышленности.

Технология производства продукции животноводства значительно обостряет проблему полноценного кормления, содержания животных и получения продукции высокого качества. Для этого в рационах животных должны использоваться так называемые балансирующие добавки, обеспечивающие повышение использования питательных веществ рационами.

Всё больше внимания уделяют изучению возможности и эффективности применения пробиотиков в кормлении животных и птицы.

Пробиотики оказывают многообразное действие как на микрофлору желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных, так и на обменные функции организма животных, а пробиотический эффект

различных бактерий определяется суммой специфических активностей, которыми эти организмы обладают. Молочнокислые бактерии, например, оказывают полезное действие посредством образуемых антибиотиков, продукции органических кислот и изменения величины pH, образования перекиси водорода, снижения окислительно-восстановительного потенциала среды, конкуренции за места адгезии, питательные вещества и другие.

С первого июля 1999 г. в Европейском союзе было запрещено применение нескольких традиционных антибиотиков, а в Дании, Швеции, Таиланде и других странах запрет был введен на все антибиотики, применяемые в качестве стимуляторов роста. Поэтому в последнее время повысился интерес ученых и практиков к использованию пробиотиков в сельскохозяйственном производстве, которые могут стать достойной альтернативой кормовым антибиотикам. Существуют данные, что пробиотические препараты позволяют улучшать процессы пищеварения, обмен веществ, повышать продуктивность животных и экономические результаты производства.

С ПЕРВОГО ИЮЛЯ 1999 Г. В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ БЫЛО ЗАПРЕЩЕНО ПРИМЕНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ТРАДИЦИОННЫХ АНТИБИОТИКОВ, А В ДАНИИ, ШВЕЦИИ, ТАИЛАНДЕ И ДРУГИХ СТРАНАХ ЗАПРЕТ БЫЛ ВВЕДЕН НА ВСЕ АНТИБИОТИКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА.

В этой статье мы попробуем определить зоотехническую целесообразность и экономическую эффективность использования пробиотических препаратов «Моноспорин» и «Пролам» (производитель — ООО «Био-ТехАгро», г. Краснодар) в рационах поросят-сосунков и на доразивании. Для этого изучим влияние скармливания пробиотиков «Моноспорин» и «Пролам» на интенсивность роста поросят-сосунков, сохранность, оплату корма продукцией и экономическую целесообразность их использования; определим продолжительность действия пробиотиче-

ских добавок, скармливаемых поросятам в подсосный период, на продуктивность поросят с двух- до четырехмесячного возраста при исключении ввода им в рацион изучаемых пробиотиков.

СТРОГО НАУЧНО

Научно-хозяйственный опыт был проведен на племенном репродукторе по воспроизводству свиней породы СМ-1 (специализированная мясная) ФГУП «Рассвет» Россельхозакадемии. Для этих целей были отобраны поросята-сосунки породы СМ-1, аналоги по происхождению, возрасту и живой массе. Условия содержания и кормления животных соответствовали рекомендуемым нормам. Ветеринарно-профилактические мероприятия проводились независимо от условий опыта. Потребление корма за учетный период (каждые 14 дней) определяли путем суммирования массы заданного ежедневно количества корма за минусом остатков кормов. Поение поросят осуществлялось вволю из автопоилок. Взвешивание поросят для определения интенсивности роста проводили индивидуально в начале и конце каждого периода выращивания.

Опыт проводился на трех группах поросят по 19 голов в каждой.

Поросятам всех групп с пятого по двадцатый день жизни скармливался готовый комбикорм «Престартер», а с 21-го по 60-й — сбалансированный рацион за счет БВМД «Стартер». С 61-го по 120-й — комбикорм хозяйства, удовлетворяющий потребность молодняка во всех питательных веществах.

КАКИЕ БАКТЕРИИ ЛУЧШЕ?

Пробиотик «Моноспорин» состоит из спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* 945

БОЛЕЕ **15 ЛЕТ** НА РЫНКЕ ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ



На правах рекламы

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНОЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СВИНОВОДСТВА:**

- СТАНКИ ДЛЯ ОПОРОСА
- СТАНКИ ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ
- СТАНКИ ДЛЯ ГРУППОВОГО
- СТАНКИ ДЛЯ ХРЯКОВ
- СОДЕРЖАНИЯ И ОТКОРМА
- КОРМУШКИ И ДР.

**ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА**

**МАСЛОПРЕССЫ,
ПРЕССЫ ДОЖИМА,
СЕМЕНОРУШКИ:**

- ХОЛОДНЫЙ ОТЖИМ,
- ВЫХОД МАСЛА — ДО 40%,
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ —
ДО 650 КГ/ЧАС



БЕЛГОРОДСКИЙ ЗАВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ЛУЧ»:
Г. БЕЛГОРОД, УЛ. ЩОРСА, 45, ТЕЛ./ФАКС: (4722) 73-04-21, 73-04-10;
E-MAIL: INFO@LUCHBEL.RU, WWW.LUCHBEL.RU

Таблица 1. Схема научно-хозяйственного опыта.

(* За три дня до отъема и три дня после отъема поросётам с кормом вводили по три мл пробиотика на одну голову.)

Показатели	Группа		
	1	2	3
Количество поросётов	19	19	19
Условия кормления			
поросётов-сосунов	ОР	ОР + «Моноспорин» в дозе 1 мл на 1 голову * с 1 по 8 день жизни	ОР + «Пролам» в дозе 3 мл на 1 голову 7 через 7 дней* до отъема
поросётов 2—4 месяцев	ОР	ОР	ОР

Таблица 2. Показатели выращивания поросётов 0—2 месяцев при использовании пробиотиков «Моноспорин» и «Пролам».

Показатели	Группа		
	1	2	3
Живая масса при рождении 1 головы, кг	1,05 ± 0,02	1,05 ± 0,03	1,05 ± 0,02
Живая масса 1 головы в 21 день, кг	5,10 ± 0,2	5,50 ± 0,23	5,45 ± 0,23
Среднесуточный прирост за 21 день, г	193,0	212,0	209,5
Живая масса 1 головы в 60 дней, кг	14,1 ± 0,85	16,4 ± 1,10	15,3 ± 1,25
Среднесуточный прирост за 2 месяца, г	217,5	255,8	237,5
Сохранность поросётов, %	87,8	94,7	89,5
Потреблено корма на 1 голову в сутки, г	0,466	0,477	0,473
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	2,14	1,86	1,99

(В-5225), мелассы свекловичной, соевого гидролизата, натрия хлористого и воды. В одном см³ препарата содержится 1 × 10⁸ КОЕ спорообразующих бактерий. Препарат представляет собой суспензию с взвешенными частицами от светло-коричневого до кремового цвета с оттенками разной интенсивности, с запахом питательной среды. «Моноспорин» хранят в сухом, защищенном от света помещении при температуре от 2° С до 10° С. Препарат расфасовывают по 200—400 мл в стерильные полимерные контейнеры для инфузионных растворов или по 400 мл в стеклянные банки или бутылки.

Бактерии, используемые для изготовления препарата, размножаясь в кишечнике животных, выделяют биологически активные вещества, под воздействием которых активизируются процессы пищеварения, в результате чего увеличиваются среднесуточные приросты живой массы, повышается сохранность поголовья и эффективность выращивания молодняка.

«Моноспорин» применяют для профилактики и лечения дисбактериозов, повышения

ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ПОЗВОЛЯЮТ УЛУЧШАТЬ ПРОЦЕССЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ, ОБМЕН ВЕЩЕСТВ, ПОВЫШАТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВА.

естественной резистентности организма животных, для нормальной микрофлоры в кишечнике при нарушении процессов пищеварения, для повышения сохранности и увеличения приростов живой массы животных. Препарат предназначен животным внутрь индивидуально или групповым методом с молоком, молозивом, водой или кормом. Раствор готовят перед употреблением, взбалтывая препарат до однородной массы.

Пробиотик «Пролам» содержит пять штаммов микроорганизмов (два штамма *Lactobacillus*, два штамма *Lactococcus* и один штамм *Bifidobacterium*), молоко, мелассу свекловичную, воду, мел, глюкозу и дрожжи. В 1 см³ препарата содержится не менее 1 × 10⁸ КОЕ микроорганизмов. Смеси кормовые «Пролам» представляют собой жидкость с осадком на дне или с взвешенными частицами мела коричневого цвета с от-

тенками разной интенсивности, с запахом питательной среды, которые расфасовывают по 400 мл в герметичную тару из полимерных материалов. «Пролам» хранят в чистом, защищенном от света помещении при температуре от 2° С до 10° С.

Микроорганизмы, используемые при производстве препарата, создают благоприятную микрофлору желудочно-кишечного тракта и снабжают организм животных биологически активными веществами, повышающими конвертируемость корма, улучшающими процессы жизнедеятельности и повышающими неспецифический иммунный статус. Микроорганизмы, входящие в состав препарата, борясь за питательный субстрат, являются антагонистами по отношению к некоторым патогенным микроорганизмам, таким образом предотвращая возникновение дисбактериоза и других желудочно-кишечных заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАЛИЦО

Динамика изменения живой массы поросётов за подсосный период, полученная в результате опыта по апробации рационов с использованием пробиотиков, затраты кормов на единицу продукции и сохранность животных приведены ниже.

Живая масса поросётов при рождении была одинаковой во всех группах, однако в 21-дневном возрасте этот показатель уже имел различия между ними. Во второй группе живая масса поросётов-сосунов в 21 день была выше контроля на 7,8%, в третьей группе — на 6,9%. В двухмесячном возрасте разница по живой массе между контролем во второй группе составила 16,3% (при высокой достоверности $P \leq 0,001$), в третьей группе — 8,5%. Среднесуточный прирост живой массы за весь период опыта (0—2 месяца) составил в первой группе 217,5 г, во второй — 255,8 г, или больше контроля на 17,6%, в третьей — 237,5 г, что больше на 8,5%.

Добавление пробиотиков поросётам в подсосный период позволило повысить их сохранность. Выпаивание пробиотика «Моноспорин» животным первые восемь дней жизни и во время отъема увеличило

От идеи до эксплуатации



Современные комплексные решения для предприятий зерновой отрасли

- Проектирование, проектный инжиниринг
- Строительно-монтажные работы
- Комплектация и сервисное обслуживание элеваторного оборудования
- Автоматизация технологических процессов
- Комплексное управление проектом строительства



Официальные партнеры:



CFCAI
Route de Montgérain BP 4
60420 TRICOT FRANCE
www.cfcai.com



Behlen Mfg. Co. Headquarters
4025 E. 23rd Street, Columbus, NE 68602 USA
402.564.3111, fax 402.563.7405
www.behlengrainssystems.com



На правах рекламы

Россия: +7 (863) 302-02-51, 302-02-52
г. Ростов-на-Дону, 344029, ул. Менжинского, д.2-Н, 9й этаж

Украина: +38 (048) 716-42-89, г. Одесса, 65110, ул. Раскидайловская, 69/71
+38 (044) 499-88-91, г. Киев, 04114, ул. Полупанова 21, оф. 313

Казахстан: + 7 (7172) 781-792, 731-777
г. Астана, 010000, ул. Иманова 11, БЦ «Нурсалет», оф. 211

www.adept-group.biz

Таблица 3. Экономическая эффективность использования пробиотических препаратов в рационах свиней 0—2 месяцев.

Показатели	Группа		
	1	2	3
Стоимость реализации 1 головы, руб.	2820	3280	3060
Стоимость потребленных кормов, руб.	394	403	400
Стоимость пробиотиков, руб.	–	13,53	7,18
Всего затрат на корма, руб.	394	416,53	407,18
Общехозяйственные и прочие затраты, руб.	635	648	645,1
Итого затрат на 1 голову, руб.	1029	1064,5	1052,3
Получено прибыли в расчете на 1 голову, руб.	1791	2215,5	2008
Получено дополнительной прибыли на 1 голову, руб.	–	324	217
Себестоимость 1 кг прироста живой массы, руб.	73,0	64,9	68,8

сохранность поголовья на 6,9%, а пробиотика «Пролам» 7 через 7 дней — на 1,7% по сравнению с контролем.

Затраты корма на единицу продукции подтвердили эффективность применения изучаемых препаратов в подсосный период. Во второй группе на один кг прироста живой массы животными было затрачено меньше корма на 13,1%, в третьей группе — на 7,0% при незначительном увеличении потребления кормов поросятами опытных групп на 2,4—1,6% соответственно.

Установлено, что в возрасте четырех месяцев живая масса поросят во второй группе была выше по сравнению с контролем на 14,5%, в третьей — на 12,6%. Среднесуточный прирост живой массы за этот период был больше на 13,4% и 15,1% соответственно. Падежа в период доразривания зафиксировано не было. Потребляли корма поросята примерно на одном уровне, однако затраты кормов на один кг прироста живой массы были выше у поросят, принимавших в период подсоса пробиотик «Моноспорин» — на 13,3%, а «Пролам» — на 13,0%. Этот факт указывает на пролонгированное действие этих пробиотических добавок на продуктивность животных и после прекращения их скармливания.

Использование пробиотиков привело к некоторому удорожанию стоимости потребленных кормов во второй группе на 5,7%, в третьей — на 3,3%. Однако валовой прирост живой массы в опытных группах был выше, за счет чего снизилась себестоимость продукции и составила соответственно: 73,0 руб. — в первой группе, 64,9 руб. — во второй группе, что ниже

контрольного показателя на 11,1%, а в третьей — 68,8 руб., что ниже на 5,8%. На каждую выращенную голову получено дополнительной прибыли: во второй группе — 324 руб., в третьей — 217 руб. При доразривании свиней, выращенных с использованием пробиотических препаратов в подсосный период, установлено, что во второй группе, где в подсосный период применяли пробиотик «Моноспорин», получено прибыли в расчете на 1 голову на 29,3% больше по сравнению с контролем, а в третьей группе, при скармливании поросятам до отъема препарата «Пролам», — на 30,9%. На каждую выращенную голову получено дополнительной прибыли: во второй группе — 664 руб., в третьей — 700 руб. Себестоимость производства продукции уменьшилась на 13,5 и 13,2%.

ПОДВОДЯ ИТОГИ

Применение пробиотика «Моноспорин» в рационах поросят-сосунов в дозе одного мл на одну голову с первого по восьмой день жизни и за три дня до отъема и три дня после отъема по 3 мл пробиотика на одну голову способствует увеличению

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ ПОКАЗЫВАЮТ ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ, СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И ПОЛУЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРИБЫЛИ.

живой массы животных в возрасте 21 дня на 7,8%, в 60 дней — на 16,3%, среднесуточного прироста живой массы — на 17,6%, сохранности — на 6,9% и снижению затрат кормов на единицу продукции на 13,1%. Использование пробиотика «Пролам» в дозе 3 мл на одну голову семь через семь

дней за три дня до отъема и три дня после отъема по три мл пробиотика на одну голову повышает живую массу поросят в возрасте 21 дня на 6,9%, в 60 дней — на 8,5%, среднесуточный прирост живой массы — на 8,5%, сохранность — на 1,7% и снижает затраты кормов на единицу продукции на 7,0%.

При доразривании опытных животных уже без применения препаратов установлено, что в возрасте четырех месяцев живая масса поросят во второй группе повысилась на 14,5%, в третьей — на 12,6%. Среднесуточный прирост живой массы за этот период был больше на 13,4 и 15,1%. Затраты кормов на один кг прироста живой массы были выше у поросят, принимавших в период подсоса пробиотик «Моноспорин» — на 13,3%, а «Пролам» — на 13,0%. Использование пробиотиков привело к некоторому удорожанию стоимости потребленных кормов в период 0—2 месяцев во второй группе на 5,7%, в третьей — на 3,3%. Однако себестоимость продукции снизилась на 11,1 и 5,8% соответственно. На каждую выращенную голову получено дополнительной прибыли: во второй группе — 324 руб., в третьей — 217 руб.

При доразривании свиней выявлено, что во второй группе, где в подсосный период применяли пробиотик «Моноспорин», получено прибыли в расчете на 1 голову на 29,3% больше по сравнению с контролем, а в третьей группе, при скармливании поросятам до отъема препарата «Пролам», — на 30,9%. На каждую выращенную голову получено дополнительной прибыли: во второй группе — 664 руб., в третьей — 700 руб. Себестоимость производства продукции уменьшилась соответственно на 13,5 и 13,2%.

На основании полученных результатов рекомендуется применять пробиотик «Моноспорин» в дозе 1 мл на одну голову

с 1-го по 8-й день жизни и за три дня до отъема и три дня после отъема — по 3 мл пробиотика на одну голову; «Пролам» — в дозе 3 мл на одну голову семь через семь дней и за три дня до отъема и три дня после отъема — по 3 мл пробиотика на одну голову.

ВЗГЛЯНИ НА ПАСТБИЩЕ

ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА РЕГИОНОВ РОССИИ В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ОСНОВУ РАЦИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СОСТАВЛЯЕТ ЗЕЛЕНый КОРМ. ПАСТБИЩНЫЙ КОРМ ЯВЛЯЕТСЯ ПАЛОЧКОЙ-ВЫРУЧАЛОЧКОЙ ПОСЛЕ ПРОШЛОГОДНЕЙ ЗАСУХИ. К ТОМУ ЖЕ ОН ДЕШЕВЛЕ ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ В КОРМУШКАХ, А ТАКЖЕ СЕНАЖА, СИЛОСА И СЕНА.

Из-за резкого повышения цен на зерно пастбищные корма актуальны и приобрели особое значение. На хороших пастбищах доля концентрированных кормов должна быть минимальной. Большие дозы не только экономически не выгодны (повышают себестоимость молока), но и сдерживают потребление пастбищной травы.

При переводе на пастбищное содержание большое значение имеет минеральное питание. Очень важно следить за регулярным обеспечением минералами, особенно натрием, так как его недостаток при избытке калия ведет к нарушению водного обмена, рубцового пищеварения и снижению щелочного резерва крови. Высокие удои чреваты для организма коровы дефицитом натрия. Это объясняется тем, что его содержание в сегодняшних рационах недостаточно, так как рацион в большой степени состоит из молодой травы, силосной кукурузы, а богатая натрием кормовая свёкла в рационе отсутствует.

К достоинствам пастбищной травы в начале вегетации относится высокая переваримость основных питательных веществ, в том числе протеина. Молодая трава наиболее богата калием и сырым белком, но мало обеспечена сырым волокном и полезными углеводами.

НЕ ЖАЛЕЙТЕ СОЛИ ДЛЯ КОРОВ!

По мере роста и развития кормовых культур уменьшается содержание питательных и минеральных веществ, легкопереваримых углеводов и возрастает доля структурных углеводов. Нивелировать эти изменения легче всего методом непрямого введения кормовых добавок. Самый экономичный вариант — применение соли в виде лизунцов в целях минерализации кормов и обогащения микроэлементами. Рекомендуем использовать лизунцы «Фелуцен» (5 и 10 кг) производства ОАО «Капитал-Прок». Это метод добровольного потребления животными всех необходимых минералов из концентратов при свободном доступе. Лизунцы достаточно прочны, чтобы

противостоять неблагоприятным погодным условиям, и оптимально удобны для потребления суточной нормы соли. Они не требуют точного дозирования, контроля поедаемости и отлично обеспечивают потребность животных в соли и микроэлементах.

Есть несколько положительных факторов применения кормовых концентратов в виде лизунцов и брикетов — как на пастбище, так и при беспривязном содержании на животноводческих комплексах. При слизывании лизунцов и брикетов стимулируются слюнные железы и слюноотделение. Слюна является буфером, эффективно противодействует кислотности в рубце, значительно снижая риск возникновения ацидоза. Брикеты обогащены биологически активными веществами, нормализующими ферментативные и обменные процессы, предотвращают падение жирномолочности в начале пастбищного сезона. Таким образом, применение кормовых концентратов «Фелуцен» в виде брикетов и лизунцов приобретает новый смысл не только как подкормка коров на пастбище, но и как дополнительный инструмент профилактики нарушения обмена веществ у высокопродуктивных животных.

БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ — БОЛЬШЕ МОЛОКА...

В середине лета, с замедлением роста травы, коровам начинают давать кормовые концентраты. Перед специалистами ОАО «Капитал-Прок» стояла задача улучшения вкусовых качеств лизунцов, повышения уровня их потребления, обогащения рациона энергией, сахарами, минералами и витаминами. И они ее успешно выполнили! Предлагаемые компанией брикеты в ведрах по 15 кг или блок-контейнерах по 30 и 60 кг на основе легкопереваримых углеводов (сахаров) содержат максимальное количество энергии, макро-, микроэлементов и витаминов для животных. Брикеты имеют пластичную консистенцию, привлекательные вкусовые качества и обеспечивают высокий уровень суточного потребления животными дефицитных веществ



(для коров — не менее 200—250 граммов в сутки). Использование энергетического брикета УВМКК «Фелуцен» К1-2 решает проблему витаминно-минерального питания скота на пастбищах, способствует повышению молочной продуктивности, лучшей усвояемости кормов.

...И МЯСА!

В последние годы государство уделяет большое внимание развитию мясного скотоводства, поэтому нашей целью было создание серии кормовых концентратов «Фелуцен» с учетом дефицитов нутриентов для различных групп скота. Одной из самых удачных разработок является «Фелуцен» энергетический в виде брикета для лактирующих коров и телят мясных пород. Введение кормовых средств в виде брикетов особенно облегчает обогащение рационов мясного скота в различных производственных ситуациях. Композиционное сочетание питательных веществ, входящих в состав, их тесная взаимосвязь в обмене веществ повышает энергетику рациона, улучшает здоровье и иммунитет животных, увеличивает продуктивность в пастбищный период. Комплекс минеральных элементов, витаминов и сахаров способствует повышению переваримости и усвоению питательных веществ грубых кормов.

Планируемая продуктивность при разумных затратах — вот главный стимул к применению кормовых концентратов «Фелуцен» в летний период!

Текст: Г. Симонов, д-р с.-х. наук, ГНУ СЗНИИМЛПХ РАСХН; В. Чувилина, Э. Решетникова, кандидаты с.-х. наук; Н. Соколова, С. Карabanова, Ю. Таранич, ГНУ СахНИИСХ Россельхозакадемии

РЕАЛИИ СЕВЕРА

СЕНАЖУ В КОРМЛЕНИИ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИНАДЛЕЖИТ ОДНО ИЗ ВЕДУЩИХ МЕСТ, ОСОБЕННО ТАМ, ГДЕ МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ ЗАНИМАЮТ ДО ПОЛОВИНЫ ПЛОЩАДИ ПАШНИ И СОСТАВЛЯЮТ ОСНОВУ КОРМОПРОИЗВОДСТВА. ЕСТЕСТВЕННО, ЧТО СВОЮ СПЕЦИФИКУ ИМЕЮТ КОРМА, ЗАГОТОВЛИВАЕМЫЕ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ.

Знание количественного содержания питательных веществ в кормах необходимо для составления правильных, сбалансированных, дифференцированных рационов кормления животных в целях повышения продуктивности при оптимальных затратах кормовых средств.

Однако практика показывает, что одни и те же корма в разных природно-экономических зонах страны и даже в одной зоне, области, районе, отдельных хозяйствах отличаются по своему химическому составу и питательности. Поэтому наиболее методически сложным аспектом расчета уровня содержания обменной энергии в кормах и рационах является определение уровня переваримости основных питательных веществ. Для этой цели в абсолютном большинстве случаев используются усредненные справочные данные, что практически сводит на нет объективность полученных результатов и не позволяет адекватно оценить энергетическую и питательную ценность рационов для жвачных животных.

Часто бывает, что два корма, идентичных по показателям зооанализа, при скармливании животным-аналогам (аналогам по зоотехническим и даже биохимическим показателям, отражающим состояние обмена веществ) в одинаковых условиях дают различный эффект как по продуктивности, так и по физиологическому воздействию на организм. Например, при одинаковом количестве протеина в одном случае будет больше легкодоступных белков, в другом — больше труднодоступных белков (протеиды и нуклеопротеиды). Общий фосфор может содержать органический, белковый, углеводистый, неорганический и так далее. Безазотистые экстрактивные вещества могут включать большее или меньшее количество легкогидролизуемых, легкоферментируемых углеводов. То есть исследователи считают, что необходим биохимический анализ, с помощью которого можно определять

содержание не группы веществ, а количество индивидуальных соединений.

Но сейчас такие исследования очень дороги и мало где применяются. Поэтому наряду с определением химического состава кормов многие специалисты передовых хозяйств, где удой на корову в год составляет 8, 10, 12 и более тысяч килограммов молока, проводят тщательный контроль полноценности кормления животных по биохимическим показателям крови. Эти исследования в комплексе позволяют предположительно судить о качестве питательных веществ кормов, о взаимодействии их друг с другом в организме животного и влиянии на здоровье и продуктивность.

ЧЕМ ПИТАЮТСЯ ВОЛОГОДСКИЕ БУРЕНКИ?

Лаборатория химического анализа ГНУ СЗНИИМЛПХ на протяжении многолетней деятельности занимается исследованиями в области химического состава различных кормов и кормовых добавок. Однако в последние годы произошли некоторые изменения в структуре и содержании питательных веществ в почве, а следовательно, и в кормах, произрастающих и приготовленных на землях Северо-Западного региона Вологодской области. Поэтому мы приводим новые полученные данные по составу и питательности сенажа.

Следует отметить, что сотрудниками лаборатории проанализировано 9310 образцов кормов, в том числе зеленых кормов — 1375, силоса — 4244, сенажа — 665, сена — 1388, соломы — 21, травяных гранул — 79, комбикормов — 311, муки зерновых злаковых и бобовых — 477, жмыха — 475, шрота — 23, прочих кормов — 225 образцов по 21 показателю (зооанализ плюс анализ на пять макро- и три микроэлемента, каротин и нитраты).

Значительную долю в структуре рациона крупного рогатого скота в регионе занимает

сенаж. Поэтому мы приводим усредненные данные химического анализа и питательность сенажа.

Необходимо отметить, что причинами низкого качества сенажа являются:

— нарушение уровня минерального питания (низкие дозы внесения минеральных удобрений);

— вид и возраст заготавливаемого травостоя (бобово-злаковые смеси 1-го и 2-го года пользования богаче по содержанию питательных веществ, чем более старые травосмеси);

— поздние сроки заготовки трав (опоздание с оптимальными фазами развития растений, при которых содержание питательных веществ выше);

— нарушения технологии заготовки (недостаточное или отсутствие проявляния сырья, несоответствие измельчения длины частиц, некачественная трамбовка, длительность сроков закладки хранилищ, негативные погодные условия, некачественное укрытие и другие).

Следует отметить, что в различные годы первостепенность этих причин была разной. Сенаж, заготовленный в Вологодской области, в основной массе невысокого качества. Это объясняется несоблюдением соответствующей технологии его заготовки (проявление зеленой массы до влажности 50—60 процентов, измельчение на частицы длиной 20—30 мм, тщательное уплотнение и укрытие пленкой).

В большинстве хозяйств региона сенажом является силос, заготовленный из перестоявшей травы, с большим количеством клетчатки и невысоким содержанием протеина, каротина.

Исследования качества корма показали, что в Вологодской области имеются возможности получения сенажа высокого класса, что позволит улучшить кормовую базу и повысить продуктивность жвачных животных, а также увеличить производство животноводческой продукции в регионе.

Таблица 1. Химический состав и питательность сенажа при натуральной влажности (в один кг), по данным ГНУ СЗНИИМЛПХ

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые единицы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Перевариваемый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г	БЭВ, г	Сахар, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
												Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
Сенаж																			
Клевер + тимофеевка луговая	415,6	3,44	0,23	28,32	39,48	21,11	141,63	16,11	190,02	13,63	17,24	2,97	0,96	1,19	0,046	5,92	10,50	1,17	0,051
Клеверный	437,8	3,74	0,26	33,75	46,50	26,90	144,89	16,00	196,64	12,31	14,78	3,53	1,04	1,43	0,079	6,38	11,99	1,42	0,060
Клевер + мног. злак. травы	403,5	3,36	0,23	26,17	40,60	22,57	135,28	16,27	185,21	10,39	21,88	2,97	1,00	1,07	0,048	5,94	10,56	1,25	0,045
Клевер белый + райграс	433,5	3,72	0,25	35,86	48,48	28,79	149,79	15,48	183,87	6,08	18,11	3,68	0,95	1,18	0,093	5,67	10,44	1,30	0,068
Козлятник + клевер + многолетние злак. травы	402,4	3,52	0,25	38,14	48,09	27,89	136,76	15,35	164,01		19,59	4,28	0,97	1,37	0,116	5,31	10,82	1,51	0,075
Козлятник + мног. злаковые травы	408,7	3,48	0,24	28,56	43,95	25,16	134,36	15,11	186,75	4,68	14,70	3,30	1,00	1,07	0,061	5,73	10,34	1,27	0,056
Люцерна + клевер луговой	423,4	3,85	0,28	32,28	55,75	36,24	134,16	15,23	185,94	1,15	23,73	4,30	1,15	1,51	0,053	8,20	12,28	1,65	0,049
Люцерна + многолетние травы	394,5	3,30	0,23	28,13	40,89	25,30	136,60	15,36	173,52	6,81	19,38	3,26	0,97	1,16	0,048	5,87	10,60	1,30	0,047
Мног. злак. травы	438,8	3,60	0,24	28,99	39,56	20,36	151,00	17,28	201,96	15,06	19,23	3,06	1,01	1,22	0,049	5,81	10,77	1,22	0,052
Мног. бобово-злаковые травы	446,3	3,68	0,25	30,44	42,63	22,71	152,48	17,50	203,29	14,95	18,74	3,19	1,04	1,31	0,051	6,25	11,36	1,30	0,054
Однолетние	455,2	3,84	0,26	30,37	43,82	24,19	136,80	18,42	225,79	15,31	11,99	2,85	1,12	1,13	0,065	5,78	10,11	1,28	0,049
Мног. травы + однолетние	434,5	3,65	0,25	30,56	43,45	24,03	141,01	17,63	201,82	11,98	14,93	3,16	1,06	1,19	0,059	5,76	10,93	1,37	0,053
Естественные травы	439,1	3,60	0,24	33,26	42,00	22,48	157,61	16,51	189,74	14,78	15,48	3,43	0,97	1,42	0,070	5,69	11,03	1,35	0,061
Осоковый	404,7	3,27	0,21	32,70	39,45	21,72	149,27	14,79	168,46	15,13	11,33	3,38	0,82	1,38	0,082	5,25	10,13	1,17	0,067

Текст: Л. А. Козубова, канд. биол. наук, Белгородский ГУ; П. А. Науменко, д-р биол. наук, профессор ГНУ ВИЖ; Г. А. Симонов, д-р с.-х. наук, ГНУ СахНИИСХ РАСХН

ДОМОВЫЕ НА СЛУЖБЕ ПТИЦЕВОДОВ

АВТОРЫ СТАТЬИ ИЗУЧИЛИ ВЛИЯНИЕ ТАКОГО МИКРОЭЛЕМЕНТА, КАК КОБАЛЬТА АСКОР-БИНАТ, В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ИХ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ. К ЧЕМУ ЖЕ ПРИВЕЛИ ОПЫТЫ С КОБАЛЬТА АСКОРБИНАТОМ?



ОПЫТНЫМ ПУТЕМ

Было решено изучить влияние на организм цыплят-бройлеров микроэлемента кобальта в неорганической форме и органической — в виде кобальта аскорбината. Опыт проводили на мясных цыплятах четырехлинейного кросса «Бройлер-6» в условиях вивария Белгородской государственной сельскохозяйственной академии. Цыплята контрольной и опытной групп содержались в отдельных секциях на сетчатых полах. Группы формировались по принципу аналогов из партии цыплят одного вывода.

Птица контрольной и опытных групп получала основной рацион (ОР), представленный комбикормами ПК-5 и ПК-6 заводского изготовления, согласно возрасту. Учетный период эксперимента продолжался с 7- до 56-суточного возраста цыплят.

Среди факторов, обеспечивающих повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы, первостепенное значение имеет организация рационального и физиологически обоснованного кормления. Поскольку в условиях промышленной технологии птица находится в изоляции от внешней среды, ее рационы должны включать все жизненно необходимые элементы питания. Помимо основных питательных веществ большое значение придается содержанию в кормах микроэлементов.

Микроэлементы играют роль активаторов основных биохимических процессов в организме. Они участвуют во всех обменных реакциях, протекающих в клетках и тканях, входят в состав или активируют действие ферментов, гормонов, витаминов и этим определяют интенсивность и направленность обмена белков, углеводов, липидов, что в конечном счете сказывается на росте, развитии животных, состоянии их здоровья, продуктивности и качестве получаемой от них продукции. Цитраты микроэлементов, а в их числе и кобальт

Таблица 1. Схема опыта.

Группа	Кол-во голов	Особенности кормления
1 (контрольная)	210	Основной рацион (далее — ОР) плюс стандартный премикс без кобальта
2 (контрольная)	210	ОР плюс стандартный премикс в полном составе
3 (опытная)	210	ОР плюс тот же премикс, в котором кобальта хлорид заменен на кобальта аскорбинат в дозе 200 г/т
4 (опытная)	210	ОР плюс тот же премикс, в котором кобальта хлорид заменен на кобальта аскорбинат в дозе 600 г/т
5 (опытная)	210	ОР плюс тот же премикс, в котором кобальта хлорид заменен на кобальта аскорбинат в дозе 1000 г/т

ОДНИМ ИЗ ЗНАЧИМЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ, ЯВЛЯЕТСЯ КОБАЛЬТ. БЕЗ НЕГО НЕВОЗМОЖЕН СИНТЕЗ ВИТАМИНА В12, НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ, КРОВЕТВОРЕНИЕ.

(нем. Kobold — домовый), в рационах птицы положительно влияют на биохимические показатели крови.

Многочисленными исследованиями, проведенными в нашей стране и за рубежом, доказана необходимость дополнительного введения в рационы птицы как отдельных микроэлементов, так и их комплексов.

Цыплята первой группы (отрицательный контроль) наряду с основным рационом получали витаминно-минеральный премикс без кобальта. При этом фоновое содержание кобальта в кормовых ингредиентах рациона составило 0,25 мкг в одном кг. Вторая группа (контрольная) получала в составе основного рациона стандарт-



Инкубационно-
птицеводческая
станция

«БЛИЖНИЙ»

54 инкубационных шкафов
18 выводных шкафов
800 тыс. яиц в месяц
Инкубатор «Универсал-45».

Наши клиенты: «Свердловский», «Племптицесовхоз «Увинский»,
«Бектыш», «Чебаркульская птица» и многие другие

- Инкубация и продажа суточного молодняка птицы: бройлер (ИЗА F-15, ИЗА-Хаббард, Росс- 308, Смена-7) и несушка (Родонит-3, Хайсекс браун, Хайсекс Уайт)
- Выведение яйца в промышленных инкубаторах
- Доставка суточных цыплят спецтранспортом (цыпляютовозом)
на расстояние до 2 тыс. км

Челябинская обл., Агаповский р-н, пос. Ближний
Тел./факс: 8 (3519) 35 14 07
Тел.: 8 902 860 4802, 8 909 747 5490
E-mail: 4442tv74@mail.ru inkubator1@yandex.ru
www.inkubator1.ru

**СРОЧНО ПРОДАЕМ
СУТОЧНЫХ
И ПОДРОЩЕННЫХ
ЦЫПЛЯТ-
БРОЙЛЕРОВ!**

ный витаминно-минеральный премикс, включающий аскорбиновую кислоту по нормам ВНИТИП (50 г на одну тонну корма) и кобальта хлорид в количестве двух граммов на одну тонну корма.

Птице третьей, четвертой и пятой опытных групп в премиксе заменяли кобальта хлорид на кобальта аскорбинат в дозах 200, 600 и 1000 граммов на одну тонну корма, что соответствовало 1,6, 4,8 и 8 граммам элементарного кобальта в одной тонне корма. Соответственно содержание аскорбиновой кислоты составило 2,6 г и 10 г на одну тонну корма.

При анализе содержания общего белка в сыворотке крови цыплят-бройлеров отмечена положительная динамика этого показателя при включении в их рацион соединений кобальта и особенно кобальта аскорбината.

У цыплят опытных групп в 28-суточном возрасте содержание общего белка в сыворотке крови было выше в третьей группе на 3,5 процента, в четвертой — на 5,4 процента (при $p > 0,05$), и на 5,7 процента ($p < 0,01$) в пятой, чем в позитивном контроле, и больше, чем в негативном контроле, на 4,8 процента, 6,8 и 7,1 процента (при $p < 0,05$).

У цыплят 56-суточного возраста в третьей опытной группе содержание сывороточного белка превышало позитивный контроль на 7,6 процента, в четвертой группе — на 2,3 процента, в пятой — на 4,7 процента (при $p > 0,05$).

Известно, что тенденция повышения сывороточного белка у цыплят, получавших соли кобальта, объясняется тем, что этот микроэлемент в составе витамина B_{12} повышает активность пептида и процессы

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОКАЗАЛ, ЧТО КОБАЛЬТА АСКОР-БИНАТ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ПОЛНОЦЕННЫМ ЗАМЕНИТЕЛЕМ КОБАЛЬТА ХЛОРИДА, ТРАДИЦИОННО ИСПОЛЪЗУЕМОГО В ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕМИКСАХ ДЛЯ ПТИЦЫ.

протеосинтеза. В сыворотке крови телят, получавших кобальта аскорбинат, отмечено повышение содержания кальция и фосфора.

У 28-суточных цыплят содержание кальция в сыворотке крови во всех вариантах доз превышало позитивный контроль на 4,8 процента в третьей опытной группе, на 7,4 процента — в четвертой, и на 7,2 процента — в пятой группе при недо-



Таблица 2. Содержание кальция и фосфора в сыворотке крови цыплят-бройлеров в 28- и 56-суточном возрасте.

Группа	28 сут.		56 сут.	
	Кальций, мг%	Фосфор, мг%	Кальций, мг%	Фосфор, мг%
1 (контрольная)	7,39 ± 0,18	6,03 ± 0,13	10,6 ± 0,15	6,7 ± 0,10
2 (контрольная)	8,73 ± 0,15	6,36 ± 0,10	11,0 ± 0,18	7,1 ± 0,07
3 (опытная)	9,15 ± 0,13	6,50 ± 0,10	11,8 ± 0,21	7,9 ± 0,80
4 (опытная)	9,38 ± 0,15	6,88 ± 0,12	12,4 ± 0,34	7,5 ± 0,06
5 (опытная)	9,36 ± 0,24	7,08 ± 0,12	13,2 ± 0,32	8,1 ± 0,10

стой разнице опытных групп к позитивному контролю.

Следует отметить, что с высокой степенью достоверности все группы превосходили негативный контроль по содержанию кальция в сыворотке крови.

ПОВЫШАЕТ, АКТИВИРУЕТ, УВЕЛИЧИВАЕТ...

Было отмечено также увеличение содержания неорганического фосфора в сыво-

ротке крови цыплят опытных групп по сравнению с позитивным контролем на 2,2 процента ($p > 0,05$), 8,2 процента ($p > 0,01$), и с негативным на 7,9 процента ($p > 0,05$), 14,1 процента ($p > 0,05$) и 17,4 процента ($p > 0,001$) соответственно.

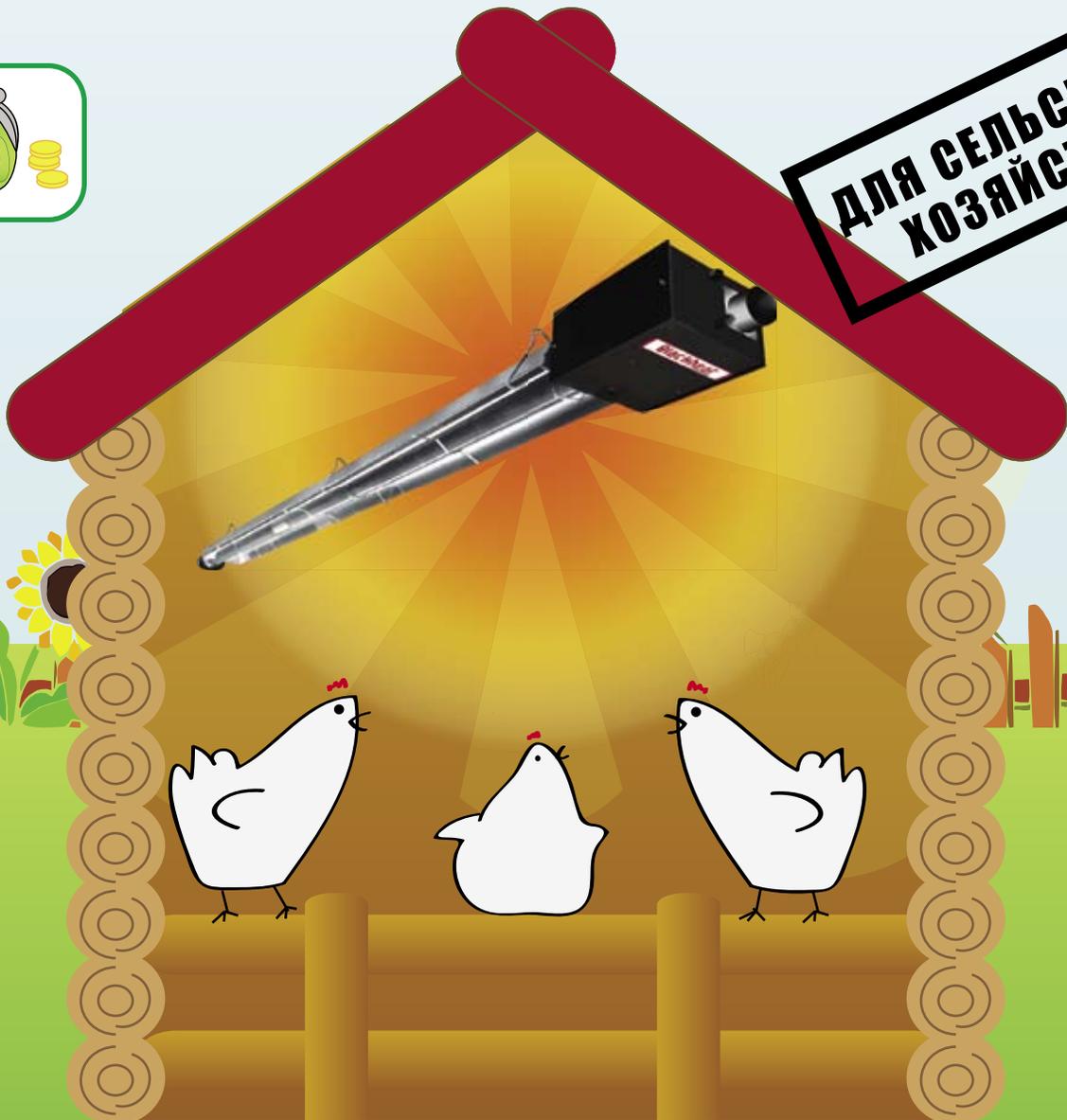
Разница между позитивным и негативным контролем составила 5,5 процента ($p > 0,05$).

У цыплят 56-суточного возраста эта закономерность сохранилась. В опытных группах по сравнению с позитивным контролем содержание кальция было на 7,3 процента ($p < 0,01$), 12,7 процента ($p < 0,001$) и 20,0 процента ($p < 0,001$) выше, а по

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ



**ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**



- **Равномерный прогрев зоны обитания** • **Быстрая окупаемость системы ИК-обогрева за счет экономии газа и невысокой стоимости оборудования**
- **оптимизируют условия содержания поголовья, что обеспечивает дополнительный привес**

«Нортех ПромИнжиниринг»

Тел.: (812) 327-50-19, (495) 987-42-11

www.nortech-eg.ru

сравнению с негативным контролем (при $p < 0,001$) — на 11,3 процента, 17,0 и 24,5 процента. Аналогичная картина наблюдалась при анализе концентрации фосфора. В опытных группах этот показатель превосходил позитивный контроль на 11,3, 5,6 и 14,1 процента ($p < 0,05$), а негативный контроль — на 17,9, 11,9 и 20,9 процента ($p < 0,05$). Известно, что кобальт активирует костную фосфатазу, и это в сочетании с другими факторами способствует повышению кальция и фосфора в крови и костной ткани. В проведенных нами исследованиях отмечена активизация солями кобальта щелочной фосфатазы.

У цыплят опытных групп активность щелочной фосфатазы превышала негативный контроль на 22,5, 31,9 и 36,8 процента (при $p < 0,001$) соответственно, а позитивный контроль — на 6,8 процента (при $p < 0,05$), 15,0 процента (при $p < 0,01$) и 19,2 процента (при $p < 0,01$). Повышение активности щелочной фосфатазы у цыплят опытных групп объясняется, видимо, стимулирующим влиянием кобальта на дан-

Таблица 3. Щелочная фосфатаза в сыворотке крови у цыплят 56-суточного возраста.

Группа	Уровень щелочной фосфатазы, м/моль мл
1 (контрольная)	0,408 ± 0,012
2 (контрольная)	0,468 ± 0,012
3 (опытная)	0,500 ± 0,015
4 (опытная)	0,538 ± 0,019
5 (опытная)	0,558 ± 0,019

Таблица 4. Содержание общих липидов и холестерина в сыворотке крови цыплят.

Группа	28 сут.	28 сут.	56 сут.	56 сут.
	Липиды, мг (%)	Холестерол, мг (%)	Липиды, мг (%)	Холестерол, мг (%)
1 — контрольная	750,0 ± 15,9	110,3 ± 2,91	838,4 ± 18,3	115,7 ± 3,17
2 — контрольная	748,0 ± 15,6	105,3 ± 2,33	836,7 ± 17,5	111,6 ± 4,15
3 — опытная	740,7 ± 14,5	104,3 ± 3,44	783,3 ± 19,1	102,2 ± 3,52*
4 — опытная	737,7 ± 15,4	105,7 ± 3,38	800,4 ± 24,2	107,2 ± 3,61
5 — опытная	736,7 ± 13,5	103,7 ± 4,79	795,7 ± 20,2	109,8 ± 4,63

ный фермент. В результате проведенных исследований установлено, что кобальта аскорбинат имел преимущество перед его

неорганической солью по активирующему влиянию на щелочную фосфатазу.

При анализе концентрации холестерина и липидов в сыворотке крови цыплят видно, что включение в рацион кобальта аскорбината не оказало значимого влияния на липидный обмен в статистическом отношении, но способствовало некоторому снижению их содержания в сыворотке. У цыплят опытных групп 28-суточного возраста содержание липидов в крови было ниже на 1,0, 1,5 и 1,6 процента соответственно, чем в позитивном контроле, и на 1,3, 1,7 и 1,8 процента — по сравнению с негативным контролем. В 56-суточном возрасте по этому показателю отмечена та же тенденция. Уровень холестерина в крови цыплят опытных групп на протяжении всего периода выращивания был ниже, чем в позитивном контроле, на 0,9, 1,3 и 1,5 процента (при $p < 0,05$), а в негативном — на 5,4, 3,3 и 6,0 процента (при $p < 0,05$). Разница между позитивным и негативным контролем составила 4,5 процента (при $p < 0,05$).

Снижение уровня липидов и концентрации холестерина в сыворотке крови цыплят-бройлеров, как мы видим, связано с их использованием на энергетические цели и анаболические процессы — интенсивный рост цыплят-бройлеров. Таким образом, анализ результатов проведенных исследований показал, что кобальта аскорбинат может служить полноценным заменителем кобальта хлорида, традиционно используемого в витаминно-минеральных премиксах для птицы.



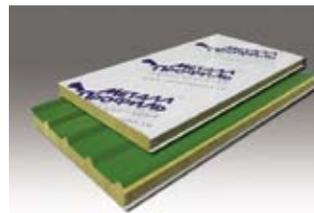


Идеальное решение для пищевой промышленности и помещений с контролируемой средой

Sterilium® – сэндвич-панели со специальным защитным покрытием облицовки, разработанные для пищевых производств, холодильных камер, фармацевтических складов, операционных комнат, предприятий по производству микроэлектроники.

Преимущества сэндвич-панелей Sterilium®:

- Возможность использования в помещениях в контакте с пищевыми продуктами.
- Самоомываемы, не накапливают пыль и грязь, легко моются и чистятся.
- Отличная сопротивляемость к воздействию химикатов и моющих средств.
- Долговечность конструкции и гарантия от коррозии в течение 15 лет.
- Герметичность конструкции, обеспеченная геометрией замкового соединения.
- Вариативность сердечника: минеральная вата, пенополиизоцианурат.



Беседовал А. Гуйда, канд. с.-х. наук

ПРАВИЛЬНЫЕ ПЧЕЛЫ

МИССИЯ ПЧЕЛЫ В ПРИРОДЕ — ОПЫЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ. НО ЕСЛИ ДЕЛО КАСАЕТСЯ ТАКОГО ВАЖНОГО КОРМОВОГО РАСТЕНИЯ, КАК ЛЮЦЕРНА, ТО ОТ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ ПРОКУ МАЛО. ОБ ЭТОМ НАМ РАССКАЗАЛ ВИКТОР КЕНИЙЗ, КАНДИДАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ЛАБОРАТОРИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ КРАСНОДАРСКОГО НИИСХ ИМ. П. П. ЛУКЪЯНЕНКО.

— Скажите, Виктор Васильевич, действительно ли медоносная пчела, этот, можно сказать, авторитет среди опылителей, приносит мало пользы для производителей люцерны?

— Сейчас на земном шаре насчитывается около 30 тысяч видов насекомых, относящихся к семейству пчелиных. Только на территории бывшего СССР их насчитывается свыше 3,5 тысячи видов. И, конечно, наибольшую популярность среди представителей семейства пчелиных имеет медоносная пчела. В сознании большинства людей она ассоциируется прежде всего с вкусным и полезным медом. Однако мед является всего лишь побочной, хотя и весьма ценной продукцией пчеловодства. Главная цель пчел — опыление сельскохозяйственных



МЕДОНОСНАЯ ПЧЕЛА ОХОТНО ПОСЕЩАЕТ ЦВЕТУЩУЮ ЛЮЦЕРНУ, НО ПРАКТИЧЕСКИ ЕЕ НЕ ОПЫЛЯЕТ. ДЕЛО В ЕЕ БОЛЕЗНЕННОМ ОПЫТЕ: КОГДА МЕДОНОСНАЯ ПЧЕЛА РАСКРЫВАЕТ ЦВЕТОК, ТО КОЛОНКА ВЫСВОБОЖДАЕТСЯ И ЧУВСТВИТЕЛЬНО БЬЕТ ПЧЕЛУ ПО ХОБОТКУ, КОТОРЫЙ У НЕЕ ДЛИННЕЕ, ЧЕМ У ДИКИХ ПЧЕЛ.

культур. Но для такого кормового растения, как люцерна, медоносная пчела приносит совсем немного пользы.

Дело в том, что медоносная пчела охотно посещает цветущую люцерну, но практически ее не опыляет. Причина кроется в морфологических особенностях строения цветка этой культуры. Колонка пестика в нераскрывшемся цветке этого растения удерживается в напряженном состоянии другими органами и в силу этого обладает определенной упругостью. Когда медоносная пчела раскрывает цветок, то колонка высвобождается и чувствительно бьет пчелу по хоботку, который у нее длиннее, чем у диких пчел. Получив подобный опыт, медоносная пчела в следующий раз забирает нектар уже не через зев цветка, а через щель сбоку, не раскрывая цветка. А если он не раскрылся, то и опыления не происходит. Таким образом этот вид насекомых собирает нектар на лю-

церновом поле, превращая его в полезный мед. А пользы для семеноводства от нее практически нет.

— Неужели многомиллионное царство насекомых не предусмотрело альтернативы для этого случая?

— Многие виды пчелиных опыляют люцерну лучше, чем медоносная пчела, но при этом меда не дают. Поэтому в сознании большинства людей такие насекомые остаются как бы бойцами невидимого фронта. К их числу относится известная лишь узкому кругу специалистов дикая пчела-листорез мегачила (*Megachile rotundata* F.). Это одиночное насекомое, в отличие от общественных насекомых, к которым принадлежит медоносная пчела. Мегачилы устраивают свои гнезда в сухих ветвях деревьев, кустарников, стеблях крупных сорняков, продельвая ходы в мягкой сердцевине или используя суще-

ствующие ходы, оставленные вредителями-древоточцами. Листорезами их называют потому, что с целью обустройства гнезда для своего потомства самка пчелы срезает кусочки листьев деревьев или трав, из которых она сооружает ячейку для потомства. Она выбирает подходящее отверстие в дереве или стеблях травы, приносит туда кусочки листьев, сооружая из них ячейку-кокон, наполняет ячейку запасом цветочной пыльцы и нектара, достаточным для питания будущей личинки, откладывает на эту смесь яйцо и запечатывает кокон своими выделениями. На всю эту работу самка затрачивает около пяти часов, а живет она всего 50 дней. В течение своей жизни самка мегачилы может отложить до 30—40 яиц. Мегачилы располагают свои ячейки в гнезде в линейном порядке. Первая ячейка закладывается в глубине гнезда, а последняя — в начале. Число ячеек в гнезде зависит от глубины отверстия. Каждая ячейка занимает около 9—10 мм длины гнезда.

Перелетая с цветка на цветок, самка мегачилы открывает их и собирает пыльцу, одновременно опыляя цветок. Самец практически не участвует в опылении цветков.

ОПРЕДЕЛЯЙ БУДУЩЕЕ



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА **28-31 мая 2013**

Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская,
выставочное поле вдоль автодороги "Темрюк-Краснодар-Кропоткин"
тел. (86135) 4-09-09 (410,228,364)
e-mail: niva_expo@mail.ru
www.niva-expo.ru

Генеральный спонсор



Спонсор Регистрации



Генеральный
Медиа-спонсор



Партнёры выставки:



Генеральный
Интернет партнер



Генеральный
Инфо. спонсор



Со-организатор Энерго-спонсор



Генеральные
Информационные партнёры:



Он питается пыльцой до тех пор, пока не насытится. Утолив голод, самец оплодотворяет самку и погибает. Этим и ограничивается его биологическая роль. Поэтому основную работу по опылению люцерны выполняют самки.

Кроме *Megachile rotundata* в дикой природе Краснодарского края встречается немало видов пчел, относящихся к роду *Osmia*. Они также принимают активное участие в опылении цветков люцерны и по своим

спустя, закупили партию пчел-листорезов в Канаде.

—Какова же конкретная экономическая выгода от пчелы-листореза?

— В хозяйствах Краснодарского края, где много нераспаханных и незатопаемых земель, без привлечения мегахил получают до 1 ц/га семян люцерны. Здесь цветки этого растения опыляют другие виды пчел и насекомых, живущих в дикой природе.

8—9 мм и шириной 100 мм. С обеих сторон пластин имеются полукруглые желобки шириной 5—6 мм и глубиной 2,5—3 мм. При наложении пластин друг на друга желобки образуют цилиндрические отверстия диаметром 5—6 мм и глубиной 100 мм. В этих отверстиях пчелы размещают ячейки для своего потомства. Собранные в улей пластины уплотняют с помощью пружин, а затем помещают их в полевые домики для защиты от непогоды. Для привлечения пчел домики окрашивают в разные яркие цвета. Чтобы пчела не тратила много времени на поиск отверстия, где она начала обустройство

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОПЫЛЕНИЯ ЛЮЦЕРНЫ ПЧЕЛ-ЛИСТОРЕЗОВ ПОЗВОЛЯЕТ ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН С 1 ДО 8 Ц/ГА.

биологическим особенностям имеют много общего с мегахилой. Они способны заселять искусственные гнездилища, устраиваемые человеком для пчел-листорезов. Коконы пчел-осьмий собираются и хранятся отдельно, чтобы в следующем году можно было выпустить отродившихся особей на поля цветущей люцерны.

— Призвал ли человек этих «бойцов невидимого фронта» себе на службу?

— Да, ученые детально исследовали поведенческие реакции пчел-листорезов и разработали технологии искусственного разведения этих насекомых в лабораторных условиях. Правда, о достижениях отечественной науки в этом направлении можно говорить преимущественно в прошедшем времени. У нас данные исследования начаты в середине семидесятых годов прошлого столетия. Особенно успешно работали над этой проблемой сибирские специалисты из Омска. В 1980 году после закупки большой партии коконов в Канаде они были переданы в научные учреждения СССР, в которых к тому времени были проведены предварительные исследования в этой области. В числе таких учреждений был и Краснодарский НИИСХ им. П. П. Лукьяненко, где была создана специальная лаборатория по искусственному разведению пчел-листорезов. Но в годы радикальных экономических реформ резко сократилось поголовье скота, а люцерна как одна из важнейших сельскохозяйственных кормовых культур оказалась невостребованной, и вслед за этим прекратились исследования по разведению пчел-листорезов. Их размножением в России сейчас никто не занимается, за исключением нашего института, где пошли на дополнительные затраты и снова, много лет

УЧЕНЫЕ ПОДСЧИТАЛИ, ЧТО ДЛЯ ПОЛНОЦЕННОГО ОПЫЛЕНИЯ ОДНОГО ГЕКТАРА ПОСЕВОВ ЛЮЦЕРНЫ НЕОБХОДИМО ВЫВЕЗТИ НА КАЖДЫЙ ГЕКТАР НЕ МЕНЕЕ ПЯТИ ТЫСЯЧ ОСОБЕЙ ДИКИХ ПЧЕЛ.

Гораздо хуже обстоят дела в рисоводческой зоне края, где люцерна, по мнению ученых, должна занимать не менее 30 процентов в севообороте. Там высокий уровень распахиваемой земли, а насекомые, обитающие в почве, на дамбах, погибают из-за интенсивного применения пестицидов. Природных насекомых — опылителей люцерны в этой зоне совсем мало, а урожайность семян колеблется здесь всего от 30 до 50 кг/га. Именно поэтому без листорезов в таких зонах не обойтись.

Благоприятны для семеноводства люцерны земли хозяйств, расположенных в поймах рек, которые заросли камышом. Его заросли удобны для гнездования пчел-листорезов, и на таких землях можно получать уже до 2 ц/га семян. Применение для опыления люцерны пчел-листорезов позволяет повысить урожайность семян люцерны до 8 ц/га. Урожайность в данном случае будет зависеть от погоды в период цветения. Поэтому прежде всего интерес к культуре люцерны проявляют хозяйства, имеющие хорошо развитое животноводство. В числе таких хозяйств — партнеров Краснодарского НИИСХ можно назвать хозяйства Каневского района «Воля» и «Победа».

— Имеются ли какие-то технические особенности разведения пчелы-мегахилы?

— Ульи пчел-листорезов представляют собой деревянные ящики с помещенными внутрь гнездовыми пластинами. Каждый улей рассчитан на 2—3 тысячи гнезд. Наиболее подходят для пчел гнездовые пластины, выполненные из дерева, толщиной

ячейку, на ульи красной или черной краской наносят рисунки в виде каких либо фигур или геометрических знаков.

Ульи вывозят на семенники люцерны в начале цветения растений (конец мая — начало июня). Одновременно с этим в поле вывозят лотки с уже отродившимися насекомыми. Они появляются на свет в результате инкубации коконов, полученных в предшествующем году. Ученые подсчитали, что для полноценного опыления одного гектара посевов люцерны необходимо вывезти на каждый гектар не менее пяти тысяч особей диких пчел. В ясную нежаркую и солнечную погоду дикие пчелы летают регулярно и, одолеваемые природным инстинктом продолжения рода, обустривают в ульях ячейки, собирая в них пыльцу и нектар для своего потомства. В пасмурную и дождливую погоду они не летают. От сложившихся погодных условий во время цветения люцерны, продолжающегося один месяц, сильно зависит как коэффициент размножения пчел, так и урожай семян люцерны. За 20—25 дней «лётной» погоды можно восстановить численность вывезенной на поле популяции.

По окончании цветения люцерны ульи увозят с поля и размещают в холодном помещении (10° С). Здесь из яиц нарождаются личинки. Затем улей разбирается, а коконы с личинками вычесываются из пластин в картонные коробки, где и хранятся при температуре 4° С до мая следующего года. Инкубацию коконов для получения взрослых пчел проводят уже в следующем году, за 28 дней до начала цветения люцерны, при температуре 28° С.

www.hh.ru

Сайт, где находят хорошую работу



Текст: Виктория Жученко

ПРОСТРАНСТВО ПОД КОНТРОЛЕМ ЛИН

МЫ УЖЕ НЕ РАЗ ПИСАЛИ О ВОЛШЕБНЫХ СВОЙСТВАХ ЛИН-ТЕХНОЛОГИЙ. ЭТА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА УЖЕ ЗАХВАТИЛА НЕ ОДНУ РОССИЙСКУЮ КОМПАНИЮ. СЕГОДНЯ НА СТРАНИЦАХ ЖУРНАЛА РУКОВОДИТЕЛИ КОМПАНИЙ ПОДЕЛЯТСЯ ОПЫТОМ, КАК С ПОМОЩЬЮ ЭТОЙ И ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЙ МОЖНО В РАЗЫ ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ФИРМЫ.

Напомним, что лин (от английского «lean») означает «гибкий, подтянутый». «Lean Manufacturing», то есть «предприятие без жирка», без излишеств и потерь. Производственная система лин, или, как ее еще называют, бережливое производство — это способ организации производства и бизнеса, включающий в себя оптимизацию процессов, ориентацию на нужды потребителя, улучшение качества продукции, экономию за счет сокращения издержек.

СОВЕРШЕНСТВУЙ СВОЕ ОКРУЖЕНИЕ

Методы и принципы бережливого производства можно применять практически повсюду. «Неправильно думать, что это технология производства или оказания услуг, а поэтому она применима, например, только в автомобилестроении или в банковской сфере деятельности», — рассказывает Валерий Казарин, независимый консультант по бережливому производству.

Бережливое производство — это набор подходов к управлению бизнесом, и в том или ином виде его можно применять в любой сфере деятельности: и в производстве, и в сфере услуг, и в быту. «Например, на сайте Youtube можно найти серию видеозаписей американских школьников 7—8 классов, которые рассказывают о том, как они организуют свое домашнее пространство, применяя знания о потерях и принципах 5S», — делится Валерий Казарин.

Шестьдесят лет назад технологии лин открыли миру новую эпоху бережливости. Компания «Тойота», которая воплотила их в жизнь, из года в год опережает своих конкурентов по показателям качества, надежности, производительности, объемам продаж, по минимизации издержек, росту рыночной доли и капитализации. Даже после катастрофы на «Фукусиме-1» пострадавшие от наводнения заводы «Тойоты» были восстановлены в кратчайшие сроки.



РЕЗУЛЬТАТИВНЫМИ МОЖНО СЧИТАТЬ ТАКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ КОМПАНИИ БЫТЬ НА ШАГ ВПЕРЕДИ КОНКУРЕНТОВ.

Инструменты лин позволяют систематически получать повышенную прибыль, обеспечивая при этом лучшие на рынке качество, цену и сроки. Эта концепция за последние десятилетия была обогащена опытом лидеров мировой промышленности. Сегодня успешные компании по всему миру приняли эту систему в качестве ключевой стратегии.

По мнению Ральфа Бендиша, генерального директора ООО «КЛААС», лин-технологии можно применять вне зависимости от размера предприятия и его отраслевой принадлежности. «Фокус этих технологий лежит на выстраивании эффективных бизнес-процессов на предприятии. С таким же

успехом их можно применять не только в производственных направлениях, но и в административной составляющей предприятия», — говорит он.

Потери или действия, которые бесполезны с точки зрения клиента, существуют в деятельности любых организаций. «Причем в небольших компаниях доля усилий, которые тратятся впустую, обычно больше, чем в крупных, в силу того, что в них меньше стандартизованных процессов. Сотрудники небольших предприятий чаще сталкиваются с новыми задачами и проблемами, решение которых заранее неизвестно», — отметил Валерий Казарин.

КолдМаркет

 комплексное оснащение оборудованием

Комфортное развитие бизнеса

На правах рекламы

СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

**КРОВЕЛЬНЫЕ И СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ
ПЕНОПОЛИУРЕТАН (PUR) И ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТ (PIR)**

**МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

назначение:

- цеха, склады и ангары;
- овощехранилища;
- зернохранилища;
- коровники и свинокомплексы;
- птицефабрики;
- объекты промышленного и гражданского назначения;
- торговые и развлекательные центры, супермаркеты и магазины;
- выставочные и спортивные комплексы, бизнес-центры;
- станции технического обслуживания, ремонтные зоны, паркинги, АЗС, а также другие виды быстровозводимых и мобильных зданий.

сэндвич-панели:

- не гигроскопичны,
- не горючи,
- долговечны,
- имеют высокие прочностные характеристики,
- высокая несущая способность,
- экологически безопасны,
- отсутствие деформации в зимний период,
- доступность и привлекательная цена.

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ.

СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- металлокаркасы из черного металла;
- быстровозводимые здания на основе технологии легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК);
- разработка проектной документации разделов КМ и КМД; строительные и монтажные работы.

Преимущества технологии ЛСТК:

- экономия на фундаменте;
- быстрота и удобство сборки;
- каркасы из готовых деталей обладают малым весом, что позволяет существенно сократить сроки строительства и объем используемой рабочей силы, получая дополнительную экономию трудозатрат;
- всепогодность строительства из-за отсутствия «мокрых процессов»;
- вы не ограничены погодными условиями во время возведения сборного дома на основе ЛСТК;
- простота сборки;
- отсутствие необходимости применения тяжелой техники при возведении сборного здания.

ООО «КОЛДМАРКЕТ» осуществляет работы по проектированию систем холодоснабжения, производит подбор оборудования для холодильных складов, цехов мясопереработки.



г. Ростов-на-Дону, ул. Страны Советов, 28А; г. Краснодар, ул. 2-я Линия Нефтяников, 2

Единый телефон **8-800-700-73-55** (звонок по России бесплатный)

e-mail: info@coldmarket.ru

www.coldmarket.ru

РЕЗУЛЬТАТ ЛЮБОЙ ЦЕНОЙ

Специалисты выделяют множество подходов к управлению, которые дают тот или иной вариант эффективности компании. Это информационные технологии, система сбалансированных показателей, MRP-системы, массовое производство, теория ограничений, шесть сигм, проектное управление, краудсорсинг, механизация и автоматизация труда, использование труда низкоквалифицированного низкооплачиваемого персонала. Однако, будучи результативными, не все из этих технологий гуманны и приемлемы для современного общества и отдельных его участников. Например, если рабский труд мы все считаем незаконным, то недорогой труд выходцев из бывших союзных республик с режимом, нарушающим трудовое законодательство, многие считают приемлемым. Кто-то же считает вполне допустимым выбрасывать за ворота компании сотни и тысячи людей в ходе реинжиниринга бизнес-процессов. «Результативными можно считать те технологии, которые позволяют компании быть на шаг впереди конкурентов. Технологий управления в мире множество, но не так много тех, которые не только позволяют изменяться компаниям, но и совершенствуются сами в ходе внедрения», — говорит



ПОТЕРИ ИЛИ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ БЕСПОЛЕЗНЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КЛИЕНТА, СУЩЕСТВУЮТ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЮБЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ. ПРИЧЕМ В НЕБОЛЬШИХ КОМПАНИЯХ ДОЛЯ УСИЛИЙ, КОТОРЫЕ ТРАТЯТСЯ ВПУСТУЮ, ОБЫЧНО БОЛЬШЕ, ЧЕМ В КРУПНЫХ, В СИЛУ ТОГО, ЧТО В НИХ МЕНЬШЕ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ.

Ольга Андреева, директор «Японского центра «Кайдзен» в Краснодарском крае. Также есть еще спектр доступных технологий повышения эффективности: бенчмаркинг, проектный менеджмент, технология комплексного проектирования. Но, в отличие от лин, многие из них не являются универсальными, и их результативность применения варьируется в зависимости от отраслевой направленности компании.

ПРИМЕНЯЯ, ПОЗНАВАЯ

А какие технологии применяются в компаниях у наших экспертов?

«Конечно, у нас применяются бережливые технологии», — делится Ольга Андреева. — Нашими любимыми инструментами являются 5S и поиск проблем. Так как специфика нашей деятельности связана с

организацией мероприятий, то с помощью бережливых инструментов нам удастся всё организовать тщательно и без потерь, качественно и в сроки. Главное — клиенты довольны нашим сервисом и услугами». На этом и основывается технология лин: нужно на все процессы смотреть с точки зрения создания ценности для клиентов. Ральф Бендиш отметил: «Наша компания является одним из лидеров на рынке. Мы ставим перед собой амбициозные задачи, чтобы в полной мере отвечать требованиям рынка. И соответственно внедрение современных технологий повышения эффективности является одной из наших целей на этом пути. Помимо основной технологии организация пользуется несколькими вспомогательными, среди которых развертывание функции качества, анализ характера

и последствий отказов, общей эффективности оборудования и многие другие».

Эксперты отметили, что помочь в работе могут основные, базовые принципы бережливого производства: эффективная организация рабочего пространства — как физического, так и виртуального, стандартизация тех действий, которые с большей или меньшей долей регулярности повторяются, регулярное обдумывание того, как упростить свою работу. Например, анализируя потери времени на переговоры, можно ввести в практику общедоступный календарь рабочего времени.

Ольга Андреева советует изучать передовой опыт: «Только тогда, когда все уровни менеджмента — от генерального директора до мастера начнут мыслить иначе, чем обычно, и принимать решения, базируясь на логике, отличной от той, которой руководствовались всегда, ломают стереотипы в подходах к работникам и собственному производству и начнут тотальную борьбу с потерями, тогда их бизнес станет эффективным».

XIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЗЕРНОВОЙ РАУНД XIV INTERNATIONAL GRAIN ROUND



«Рынок зерна - вчера,
сегодня, завтра»

“Grain market – yesterday,
today, tomorrow”

Геленджик

Краснодарский край

+7 (495) 607-82-85

+7 (499) 975-53-57

rzs@grun.ru

www.grun.ru

04 - 07 июня 2013 года

АГРО БИЗНЕС

ЖУРНАЛ



РЕДАКЦИЯ «ЖУРНАЛА АГРОБИЗНЕС» ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ СПЕЦВЫПУСК «ЗЕРНОВОЙ РЫНОК»

ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ «ЗЕРНОВОГО РЫНКА»

1. Лидеры рынка.
2. Выращивание, хранение зерна.
3. Зерновая логистика.
4. Строительство.
5. Мукомольная отрасль.
6. Тенденции рынка.

В спецвыпуске: эксклюзивные интервью с лидерами отрасли, аналитика, прогнозы и тенденции зернового рынка, строительство и обслуживание объектов хранения зерна, продажа и транспортировка зерна, оценка качества зерна и другие. Наше предложение адресовано руководителям компаний, для которых важно, чтобы их информация достигала целевой аудитории и способствовала продвижению производимых товаров и услуг.

Преимущества размещения рекламы в спецвыпуске «Зерновой рынок»

- Рекламодатель получает четко сфокусированную целевую аудиторию,

не тратя деньги на тех читателей, которые ему не интересны.

- Подписчики платят за журнал деньги, следовательно, внимательно относятся к его содержанию, включая рекламу.
- B2B-издание специалисты не просто читают, а постоянно используют его в работе и показывают коллегам, то есть количество просмотров рекламного модуля или статьи будет большим. Это обеспечивается значительным количеством аналитики и интервью с лидерами отрасли.
- Целевая аудитория доверяет специализированному изданию. А, следовательно, будет доверять продукту и компании, рекламирующимся в данном издании.
- Специальный выпуск выходит в удачное время — когда услуги вашей компании будут наиболее востребованы у наших подписчиков-зерновиков.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖУРНАЛА

- Участники конференций и форумов зерновой направленности.

- Подписчики «Журнала Агробизнес», занимающиеся выращиванием, хранением, продажей зерна, оказывающие услуги на зерновом рынке.
- Почтовая рассылка журнала участникам крупнейших российских зерновых конференций, форумов, саммитов.
- Рассылка электронной версии журнала компаниям зерновой отрасли, участникам крупнейших российских зерновых конференций, форумов, саммитов.

**Тираж спецпроекта —
5000 экземпляров.**

**Формат — А4
(220 × 280 мм).**

**Периодичность выхода —
1 раз в год (август).**

**Отдел рекламы:
+ 7 (861) 211-89-12**

ПОДПИШИТЕСЬ ПРЯМО СЕЙЧАС!

АГРО ЖУРНАЛ БИЗНЕС

«ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВЕДУЩИХ АГРАРНЫХ ИЗДАНИЙ. МЫ ПРИВЛЕКАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ПЕРВЫХ ЛИЦ АГРОБИЗНЕСА, ПОЭТОМУ НАШИ ЧИТАТЕЛИ ВСЕГДА МОГУТ ПОЛУЧИТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ОТ ЛУЧШИХ ЭКСПЕРТОВ АПК. ЖУРНАЛ НЕ ПЕРЕНАСЫЩЕН РЕКЛАМОЙ.

- НА СТРАНИЦАХ ИЗДАНИЯ ПУБЛИКУЮТСЯ РАБОТЫ ВЕДУЩИХ ПРАКТИКОВ, РУКОВОДИТЕЛЕЙ САМЫХ УСПЕШНЫХ КОМПАНИЙ, УЧЕНЫХ В СФЕРЕ АПК: СОТРУДНИКОВ ГНУ ВНИИЗ, ГНУ ВНИИР, ВНИИБЗР, ГНУ ВНИИЦ И СК, РГАУ ИМ. ТИМИРЯЗЕВА И Т. Д.
- В КАЖДОМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА ПУБЛИКУЕТСЯ ПОЛЕЗНАЯ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРИЯ ИНФОРМАЦИЯ, СОВЕТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ БИЗНЕСА. «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» СОДЕРЖИТ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕДАКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЫ СТАРАЕМСЯ ПОДГОТОВИТЬ ДЛЯ ВАС САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ СТАТЬИ.
- В КАЖДОМ НОМЕРЕ: **АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ АПК, САМЫЕ ВАЖНЫЕ НОВОСТИ АГРОРЫНКА, СТАТЬИ О ЖИВОТНОВОДСТВЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ, ТЕКСТЫ О РЫНКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, ИНТЕРВЬЮ С ПЕРВЫМИ ЛИЦАМИ АГРАРНЫХ КОМПАНИЙ.**
- У НАС ВЫ ПОЛУЧИТЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТОВ, КОТОРЫЕ ПОДЕЛЯТСЯ СВОИМ ОПЫТОМ УСПЕХА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ БИЗНЕСЕ.

На правах рекламы

СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ НА ПЕЧАТНУЮ ВЕРСИЮ (6 НОМЕРОВ): 4500 РУБ.
СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ (6 НОМЕРОВ): 4500 РУБ.

ОТ 5 ДО 15 ЭКЗ.	ОТ 15 ДО 25 ЭКЗ.	ОТ 25 ДО 35 ЭКЗ.	БОЛЕЕ 35 ЭКЗ.
5%	10%	15%	20%

НЕ ЗНАЕТЕ, ЧТО ПОДАРИТЬ ПАРТНЕРАМ ВАШЕЙ КОМПАНИИ?

ПОДАРИТЕ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ!

Предлагаем вам оформить в подарок годовую подписку на ведущий аграрный «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС». Для этого вам надо оплатить счет и сообщить почтовые адреса и названия фирм или физических лиц, которым полагаются подарки. Журнал и подарочный сертификат с указанием компании-дарителя будут направлены по указанным адресам! Весь год, получая качественное издание, ваши партнеры будут вспоминать именно о вашей компании!

Подробная информация о подписке на журнал и проводящихся акциях — по тел.: **(861) 211-89-15, 8 (918) 477-03-68.**
Руководитель отдела подписки — Татьяна Екатериничева;
e-mail: Tanja-t30@mail.ru

ДАРИТЕ ПОДАРКИ С «ЖУРНАЛОМ АГРОБИЗНЕС»!





АРМАВИРСКИЙ ЗАВОД ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «АРМВЕС»



ВСЁ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЗВЕШЕНО!

ВЕСЫ

торговые
вагонные (до 200 тонн)
автомобильные (до 120 тонн)
промышленные (платформенные)
для взвешивания животных

**ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА,
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

ГАРАНТИЯ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ



www.armves.ru
352916, Краснодарский край, г. Армавир, Промзона, 16

Тел./факс: (86137) 3-21-61, 55-6-55
e-mail: armves@list.ru