



АГРО **БИЗНЕС**

ЖУРНАЛ

№4 (32) 2015

НА ПОРОГЕ ВОЗРОЖДЕНИЯ

ИНТЕРВЬЮ С СЕРГЕЕМ КОРОЛЕВЫМ,
ПРЕЗИДЕНТОМ НАЦИОНАЛЬНОГО СОЮЗА
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОВОЩЕЙ
СТР. 34

ЦАРИ ПОЛЕЙ

СТР. 74

ЗЕРНОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ

СТР. 22



ГАЗон NEXT City
МЕНЯЕТ ВСЁ



Реклама

Лизинг без переплаты 2 года **

20 ТЫС.КМ
МЕЖСЕРВИСНЫЙ ИНТЕРВАЛ

3 ГОДА
(150 000 КМ) ГАРАНТИЯ

5 ТОНН
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

8 ЛЕТ ГАРАНТИИ
ОТ СКВОЗНОЙ КОРРОЗИИ ***

Представляем новую модель — грузовик City с меньшим диаметром колес, меньшей погрузочной высотой и радиусом разворота, идеально приспособленный для доставки грузов на городских и междугородних маршрутах. ГАЗон NEXT — новый российский автомобиль с высокой функциональностью и низкой стоимостью владения, с европейским уровнем надежности и комфорта, с одним из лучших показателей безопасности в своем классе, идеально приспособленный для российских дорог и бездорожья.

ZF
Рулевое
Сцепление
Амортизаторы

WABCO
Тормоза, ABS, ASR, EBD

SPICER
Карданная передача

ТЕМП АВТО
официальный дилер

Краснодар, ул. Бородинская, 160/3
(861) 279-45-45
www.tempavto-k.ru

* Сити. ** Ставка удорожания отражает затраты Клиента при покупке автомобиля ГАЗон NEXT в лизинг по фирменной лизинговой программе «ГАЗ», срок лизинга 24 мес. и первоначальный взнос 49% от стоимости автомобиля, график платежей дигрессивный. Фирменная лизинговая программа ГАЗ предусматривает предоставление специальной цены на автомобиль при приобретении его в лизинг, предоставляемый ООО «Элемент Лизинг». Все расчеты осуществляются в рублях РФ. В зависимости от персональных условий финансирования договором финансовой аренды (лизинга) могут дополнительно быть предусмотрены комиссии за оформление и закрытие договора лизинга в размере 0,5-2% от стоимости приобретаемого автомобиля. Предложение действительно до 31.07.2015. Не является публичной офертой. *** Для кабины.

● Экспресс логистик




Nufarm
Grow a better tomorrow

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Гербициды — Дикопур М, ВР (750 г/л МЦПА кислоты)

Дикопур Топ, ВР (344 г/л 2,4-Д кислоты+120 г/л дикамбы кислоты)

Дикопур Ф, ВР (600 г/л 2,4-Д кислоты), Иканос, МД (40 г/л никосульфурона)

Эстет, КЭ (600 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира)

Кредит Икстрим, ВРК (540 г/л глифосата кислоты)

Килео, ВРК (240 г/л глифосата кислоты в виде изопропиламинной соли + 160 г/л 2,4-Д кислоты в виде 3-алкиламинопропилдиметиламинной соли)

Инсектициды — Кайзо, ВГ (50 г/кг лямбда-цигалотрина)

Протравитель семян — Нуприд 600, КС (600 г/л имидаклоприда)

Регуляторы роста растений — Стабилан, ВР (460 г/л хлормекватхлорида)

Фунгициды — Купроксат, КС (345 г/л меди сульфата трехосновного), *Нандо, КС (500 г/л флуазинама)

*Завершается регистрация препарата

Представительство компании «Нуфарм» в России
107045, г. Москва, ул. Трубная, д. 12
Тел./факс: +7 (495) 795-06-45, моб. +7 (985) 205-06-76
Anastasia.Matveeva@ru.nufarm.com
www.nufarm.com

На правах рекламы



ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Уборка зерновых и зернобобовых культур в нашей стране набирает обороты. В некоторых регионах она уже в полном разгаре, в других только начинается. В этом году аграрии ожидают небольшие трудности — засуха в нескольких областях нашей страны, которая может привести к потерям урожая, и новая пошлина на экспорт пшеницы, чье влияние на зерновой рынок только предстоит оценить в будущем. Поэтому специально для зернопроизводителей мы побеседовали с Аркадием Злочевским, который дал свои прогнозы по объему урожая зерна в этом году, динамике мировых цен на этот ресурс и необходимым мерам поддержки зернового рынка (стр. 22). Не менее интересными будут материалы по методике обнаружения в зерне наиболее опасных как для человека, так и для животных веществ (стр. 26) и экономичному способу предохранения труб норий от взрыва (стр. 30).

Стоит обратить внимание и на рубрику «Овощеводство» (стр. 34). Оценка состояния отрасли открытого и закрытого грунта, разрабатываемые сейчас меры поддержки, о которых рассказал Сергей Королев, и достижения отечественных селекционеров в создании новых высокопродуктивных гибридов для теплиц смогут развеять миф об упадке и бесперспективности этого направления АПК.

С уважением,
главный редактор Ольга Рогачева



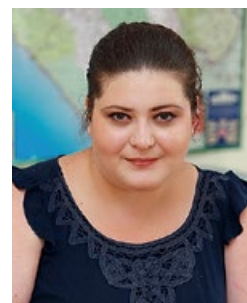
Валерий Кочергин,
директор



Татьяна Екатеринбургская,
руководитель
отдела подписки



Светлана Роменская,
руководитель
отдела рекламы



Анастасия Кирьянова,
журналист

№4 (32), 2015 г.
Цена свободная

Учредитель:
ООО «Пресс-центр»
350 912 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@agbz.ru

Отдел подписки: +7 (861) 211-89-15
Редакция: +7 (861) 211-89-21
Отдел рекламы: +7 (861) 211-89-31

Авторы: О. Рогачева, А. Кирьянова, В. Ремеле, Е. Гудкова, Н. Марченко, О. Паркина, А. Акушкина, А. Левищева, Е. Бондаренко, М. Белик, В. Сердюк, А. Хорошкин, Р. Уразалиев, А. Омбаев, Г. Скрипниченко, Н. Добровольская, Т. Юрченко, Ю. Юзенко, А. Пронина, А. Щербатов, Л. Бабченко, Ж. Ибраева, Э. Рахимберлина, А. Моисеев

Фотограф: Анна Каратун
тел. +7 (918) 264-83-48

Дизайн:
Дизайн-студия Design-ER
New York, USA, www.design2pro.com

Арт-директор: Михаил Куров
Дизайнер: Вячеслав Аргунов
Препресс-инженер: Игорь Жук
Корректор: Татьяна Коциевская

Адрес редакции:
350 058 г. Краснодар,
ул. Кубанская, 55, офис 33
тел. (861) 211-89-12
http://agbz.ru
• www.facebook.com/agbz.ru
• https://instagram.com/agrobusiness.magazine/
• http://vk.com/agbz_magazine

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.

Отпечатано: типография ООО «ПРИНТ-СЕРВИС», 344019, г. Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 11Б тел. (863) 295-56-38 www.printis.ru

Тираж 10 000 экз.
Заказ №



ШРОТ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ

кормовой тостированный
ГОСТ 11246-96

ШРОТ СОЕВЫЙ

кормовой тостированный
ГОСТ Р 53799-2010

Условия поставки и оплаты определяются индивидуально

Адрес:
394018, Россия, г. Воронеж,
ул. Таранченко, д. 40.

Телефон:
(473) 206-67-48
E-mail: ask@efko.org

СКРЫТАЯ УГРОЗА
СТР. 26



ЗЕЛЕНЬ КОНВЕЙЕР
СТР. 42



УДАЧНОЕ ВРЕМЯ
СТР. 46



ВЗРЫВНОЙ ХАРАКТЕР
СТР. 30



ПРИБЫЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА
СТР. 44



ДЕЛИКАТЕС ДЛЯ РАСТЕНИЙ
СТР. 50



В ПОИСКАХ БАЛАНСА
СТР. 56



ПРИНЦИПЫ СЕМЕЙСТВЕННОСТИ
СТР. 66



ТОНКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СТР. 82



ГЛАВНЫЙ КОМПОНЕНТ
СТР. 62



ТЕХНИЧЕСКИЕ НОВШЕСТВА
СТР. 72



СОКРАТИТЬ ИЗДЕРЖКИ
СТР. 88





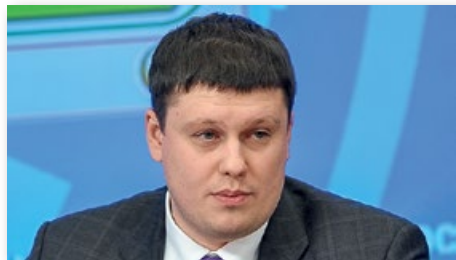
ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ,
Председатель Правительства РФ:
— Главная задача остается прежней: поддержать отечественных аграриев. В конце июня Президент РФ подписал указ о продлении продовольственного эмбарго, а позже был утвержден перечень товаров, по которым сохраняется запрет. Список в основном остался прежним — в него входят те же продукты животноводства, включая мясо КРС, свинину, пищевые субпродукты, рыбу, молоко, овощи и так далее. Однако перечень может корректироваться. Решение о продлении продуктового эмбарго направлено на поддержку российских сельхозпроизводителей, а также обеспечение продовольственной безопасности страны.
Источник: МСХ РФ



АРКАДИЙ ДВОРКОВИЧ,
заместитель Председателя Правительства РФ:
— Россия не будет использовать ГМО в сельском хозяйстве. Подобные технологии не будут применяться в аграрном секторе для увеличения производительности. Однако такое решение не отменяет практику введения в АПК современных разработок и методик, необходимых сейчас для повышения уровня развития отрасли. Россия обладает большими земельными запасами, которые позволяют ей добиваться неплохих результатов в АПК при меньшем количестве удобрений. Благодаря отказу от ГМО отечественная продукция станет одной из самых «чистых» в мире.
Источник: ИА «Интерфакс»



АЛЕКСАНДР ТКАЧЕВ,
министр сельского хозяйства РФ:
— Пути ввоза запрещенных овощей и фруктов будут закрыты. Для решения проблемы поставок продуктов, выращенных на территории стран, поддержавших санкции против России, будет приложено максимум усилий. Также не исключается введение в будущем запрета на ввоз кондитерских изделий, рыбных консервов и вин, когда страна будет готова самостоятельно обеспечивать себя этими товарами. В случае преждевременного ввоза эмбарго на эти продукты российские производители не смогут их заместить в полной мере, в результате чего пострадает отечественный рынок и сами потребители.
Источник: МСХ РФ



ДМИТРИЙ ЮРЬЕВ,
заместитель министра сельского хозяйства РФ:
— Порядок получения средств господдержки будет упрощен. Сейчас предложения по реализации этой инициативы рассматриваются аграрным ведомством. Одно из решений — переход на электронное согласование всех документов, что значительно сократит процедуру подписания соглашений между МСХ РФ и регионами. Другой вариант — механизм авансирования средств по несвязанной поддержке, субсидированию килограмма молока и кредитов. Помимо этого планируется закрепить перечень требований к получателям государственной помощи.
Источник: МСХ РФ



ВЛАДИМИР ЛАБИНОВ,
директор Департамента животноводства и племенного дела МСХ РФ:
— Сегодня необходима коррекция мер поддержки. Существующие способы помощи недостаточны для замещающего прироста до 7,5 процента в год в молочном животноводстве. Уже сейчас есть некоторые предложения по изменению мер поддержки. Первое из них — совмещение субсидирования инвестиционных кредитов и компенсации прямых понесенных затрат. Планируется ввести возмещение расходов на создание новых производственных объектов и их реконструкцию. В результате при двух формах поддержки инвестор сможет получать компенсацию до 70 процентов стоимости объекта.
Источник: МСХ РФ



ПЕТР ЧЕКМАРОВ,
директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений МСХ РФ:
— Возможно сокращение урожайности зерна в текущем году. Этот показатель может как увеличиться, так и уменьшиться примерно на пять миллионов тонн. Урожай будет зависеть от погодных условий — уже сейчас начинается засуха в Поволжье, а на юге страны в течение недели шли проливные дожди, помешавшие уборке. Однако пока сохраняются благоприятные прогнозы по сбору зерновых культур — планируется собрать около 100 млн т. Уборка в стране уже в самом разгаре, а к 30 июня 2015 года был собран первый миллион тонн зерна.
Источник: «Российская газета»



Мы поможем Вам вырастить и сохранить урожай!

Компания предлагает уникальную экологически безопасную биотехнологию выращивания сельскохозяйственных культур: яровых и озимых зерновых, сои, гороха, нута, кормовых, технических и прочих. Эта технология позволяет заменить дорогостоящие минеральные удобрения альтернативным вариантом снабжения растений всеми необходимыми элементами питания.

Неисчерпаемый источник — полезная почвенная микрофлора. При условии увеличения ее численности и активизации, что достигается применением «Ризобакт СП», она способна фиксировать азот из атмосферного воздуха, переводить из валовых в доступные формы фосфор, калий, другие макро- и микроэлементы, которые в любой почве содержатся в достаточном количестве. Полезная микрофлора работает лучше и избирательней любого химического протравителя.

Замена минеральных удобрений и пестицидов — не только снижение себестоимости продукции, но и восстановление природного экобаланса. Первоначальная стоимость при биотехнологии снижается в 1,5–2 раза, а урожайность остается прежней или повышается, оставаясь стабильной в течение нескольких лет.

В аграрном секторе компания ООО «Петербургские биотехнологии» представлена следующими торговыми марками: «Ризобакт СП», «Микобакт» — управление растительными остатками, «Посевные единицы козлятника восточного».

Наша биотехнология поможет не только вырастить, но и сохранить урожай корнеплодных овощей, картофеля, а также сахарной свеклы в полевых и призаоводских кагатах.

Приглашаем к сотрудничеству!
ООО «Петербургские Биотехнологии»
196603, Санкт-Петербург, г. Пушкин
тел./ф.: (812) 327-47-84, 8 (921) 639-82-70
e-mail: info@spb-bio.ru
сайт: <http://www.spb-bio.ru>

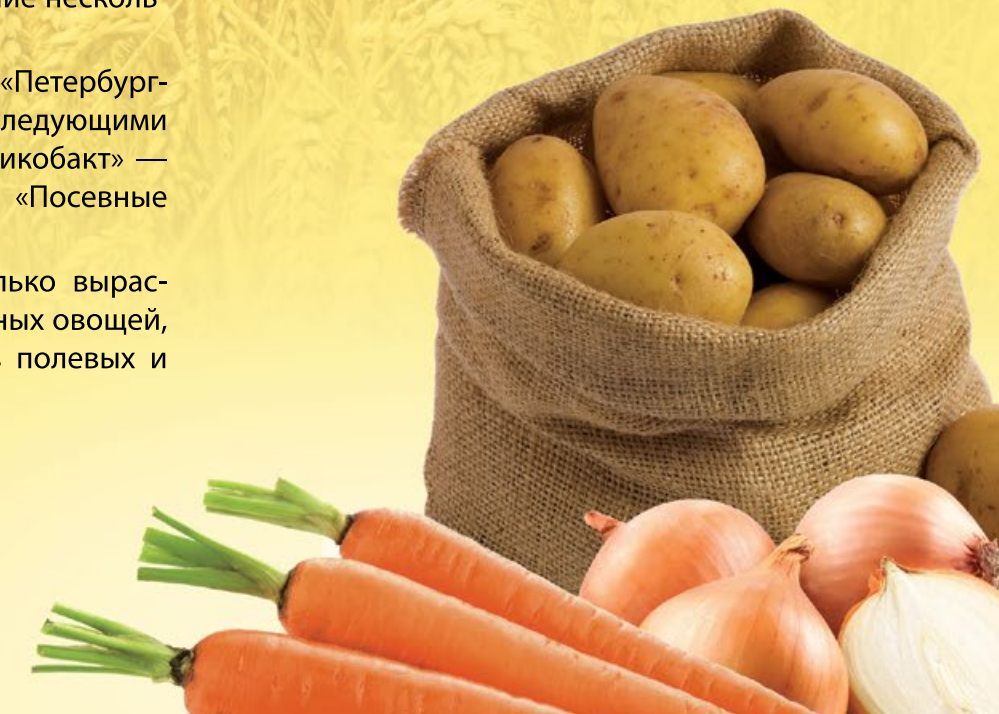
На правах рекламы

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИИ:

- Снабжение растений элементами питания и их защита от болезней идет в динамике весь период вегетации, что позволяет достичь их сбалансированного питания в каждую фазу развития;
- Повышение урожайности и качества продукции, снижение себестоимости;
- Не требуются дополнительные затраты на приобретение техники;
- Экологическая безопасность.

Особое внимание в биотехнологии обращается на управление растительными остатками, что важно при переходе на почвосберегающие технологии. Обработка измельченной соломы препаратом «Микробакт» позволяет не только без применения минеральных азотных удобрений разложить солому злаковых культур, стебли кукурузы и подсолнечника, но и направить эти процессы в природное русло — на образование гумусоподобных веществ и структурных элементов почвенного плодородия.

Наилучшего результата позволяет достичь комплексное использование всех элементов биотехнологии.





ЧТО СКРЫВАЕТ ПОШЛИНА

Новый сбор на экспорт российской пшеницы начал действовать с 1 июля 2015 года. Его ставка номинирована в рублях, а размер будет определяться при помощи расчетов по установленной формуле. Теперь плата за вывоз одной тонны зерна составит 50 процентов от изначальной стоимости минус 5,5 тыс. рублей, но не менее 50 рублей за тонну. При этом средние экспортные цены на мягкую пшеницу в США на конец июня этого года равнялись 11,25 тыс. рублей. Подобные меры были приняты Правительством РФ для эффективного управления вывозом зерна из нашей страны в условиях девальвации рубля. Осенью прошлого года на внешнем рынке стоимость одной тонны пшеницы была на 50 процентов больше, чем цены на этот товар внутри страны. Поэтому в первой половине 2014–2015 сельскохозяйственного года вывоз зерна из России был на треть выше, чем за аналогичный период 2013–2014 года. На принятую в феврале этого года пошлину на вывоз, предназначенную для остановки роста цен на муку и хлеб, зерновой рынок отреагировал быстро. По данным некоторых экспертов, за время действия первого сбора экспорт пшеницы уменьшился на 60,2 процента. Новая пошлина будет действовать до 30 июня 2016 года, при этом она будет взиматься со всех видов и сортов пшеницы. В результате существенно уменьшатся доходы зерновых трейдеров, экспорт и выращивание твердых, семенных и высокопротеиновых разновидностей этой зерновой культуры. Пока новая пошлина — временная антикризисная мера, введенная для стабилизации ситуации на зерновом рынке России.

Источник: пресс-служба МСХ РФ

НАВЕСТИ ПОРЯДОК

1 июля 2015 года Госдумой РФ был принят новый закон «О ветеринарии». Согласно подписанному документу, Министерство сельского хозяйства России наделяется полномочиями в области разработки и утверждения ветеринарных правил, устанавливающих единые санитарные требования и процедуры, обязательные для исполнения всеми участниками рынка. Помимо этого предусматривается введение электронной ветеринарной сертификации. По новому закону, все сопроводительные документы будут оформляться бесплатно. Благодаря введенным изменениям появится возможность создать национальную систему прослеживания всей животновод-

ческой продукции, а также кормов и различных добавок к ним, от точки производства до места конечной реализации потребителю. Существование подобной системы позволит уменьшить административные барьеры и финансовые затраты для аграриев и снизит количество контрафактной продукции.

Важная часть нового закона — положение о регионализации, то есть разделении регионов по различным заболеваниям сельскохозяйственных животных. Такая мера позволит усилить борьбу с распространением опасных болезней. Строгий контроль будет распространяться на корма и добавки, которые также подлежат ветеринарно-санитарной экспертизе.

Источник: ИА «Интерфакс»



ФОРУМ ИННОВАЦИЙ

В июне в Ростове-на-Дону прошел I Всероссийский форум продовольственной безопасности, который на своей площадке объединил всех, кто причастен к этому направлению. Гостями мероприятия стали крупнейшие отечественные предприятия, представители органов исполнительной власти, деятели науки. На форуме ведущие сельскохозяйственные регионы страны и отдельные компании представили посетителям свои инновационные разработки и продемонстрировали опыт реализации новых программ. В числе экспонентов был крупнейший в птицеводческом

направлении проект по производству инкубационного яйца компанией ЗАО «Белая птица». Программа подразумевает создание репродуктора II порядка, включающего в себя две площадки выращивания ремонтного молодняка и четыре птицефабрики по производству яйца бройлеров. Предполагаемые объемы выхода продукции — 160 млн штук в год, благодаря чему само предприятие сможет полностью удовлетворить собственную потребность в инкубационном яйце, заместив импортное. Профицитную часть планируется поставлять на российский рынок. Реализация подобного проекта будет способствовать контролю себестоимости продукции и сдерживанию цен на мясо птицы — одного из социально значимых продуктов.

Источник: пресс-служба ЗАО «Белая птица»



СОЮЗ ТИТАНОВ

Министерство сельского хозяйства РФ и ОАО «Сбербанк России» заключили соглашение о сотрудничестве. Совместная работа двух организаций будет направлена на реализацию «Государственной программы развития сельского хозяйства на 2013–2020 годы» и проектного финансирования. Также взаимодействие будет касаться совершенствования финансово-кредитной системы агропромышленного комплекса и предоставления других денежных услуг в рамках мер поддержки импортозамещения на аграрном рынке страны. Согласно подписанному документу, «Сбербанк России» будет кредитовать сельхозпроизводителей по основным направлениям, обозначенным в госпрограмме, и разрабатывать специальные предложения по выдаче займов.

Темпы развития отечественного сельского хозяйства напрямую зависят от доступа к кредитным ресурсам, многообразия финансовых инструментов, рассмотрения обращений аграриев в максимально сжатые сроки. Именно поэтому подписание соглашения, по мнению министра сельского хозяйства РФ, — новый шаг на пути к реализации программы импортозамещения. Сейчас объемы выданных кредитов на проведение сезонных полевых работ составили около 100 млрд рублей, что на три процента ниже уровня аналогичного периода прошлого года.

Источник: пресс-служба МСХ РФ

ПРОМБИОФИТ

ВСЕ ВИДЫ ДОЗАТОРОВ. ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ «МОЛОКО»

Разрабатываем и производим под ключ линии розлива и приготовления:

- молока
- сметаны
- бутилированной воды
- майонеза
- джема (ягода, протертая с сахаром) и т. д.

Комплексное решение вопросов фасовки и упаковки молока и молочных продуктов

Изготавливаем и поставляем:

- дозаторы молока и кисломолочной продукции
- укупорщики
- этикетировочные машины
- емкостное оборудование
- ополаскиватели

ГОТОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

сайт www.dozprom.ru

тел. +7 925-032-68-52

На правах рекламы



ЯРМАРКА ДОСТИЖЕНИЙ

С 8 по 11 октября 2015 года в МВЦ «Крокус Экспо» пройдет главное аграрное событие года для представителей сельского хозяйства и пищевой промышленности — XVII Российская агропромышленная выставка «Золотая осень». На экспозиции традиционно будут представлены лучшие отечественные марки продуктов питания, новинки кормовой и ветеринарной продукции, самые продуктивные породы животных и птиц. Особым разделом выставки вновь станет демонстрация современной сельхозтехники и оборудования. В этом году главной темой всех конференций, семинаров и обсуждений на выставке станет развитие внутреннего продовольственного рынка России и создание жизнеспособной сети оптово-распределительных центров сельхозпродукции. Большое внимание будет уделено рассмотрению инвестиционных проектов, которые в рамках мероприятия смогут представить главы многих регионов страны. Также свои разработки продемонстрируют компании из других стран — членов БРИКС. Все разделы выставки будут четко нацелены на продвижение лучшей продукции региональных производителей на российские и мировые агропродовольственные рынки.

усложняют работу зернопроизводителей. Зерновая биржа, аналоги которой уже давно и с успехом функционируют в Японии, США и ряде европейских стран, поможет преодолеть все перечисленные трудности. Однако главная задача новой торговой площадки — создание привлекательных для аграриев условий приоритетной поставки зерна именно на внутренний рынок.

Источник: «Русская Планета»



ЗАБЫТОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

В начале июля этого года Российский союз предприятий молочной отрасли направил Министерству сельского хозяйства РФ предложение о возмещении части затрат на уплату процентов по кредитам на строительство, реконструкцию и модернизацию заводов по изготовлению сухого молока. Организация объясняет свою инициативу тем, что из-за отсутствия должного объема господдержки в этом направлении в нашей стране практически не осталось сушильных заводов. В результате предприятия вынуждены закупать импортное сухое молоко или организовывать собственные цеха по сушке, что приводит к дополнительным расходам. По мнению Молочного союза, игнорировать отрасль производства сухого молока нельзя, поскольку из-за сложившейся в этом направлении ситуации наша страна становится более зависимой от зарубежных поставщиков, и тормозится реализация программы импортозамещения.

Источник: Agro2b.ru

УДАЛИТЬ ПОСРЕДНИКОВ

В конце июня Российский зерновой союз, Объединенная зерновая компания, Национальная товарная биржа и ЗАО «Русагротранс» подписали соглашение о создании российской площадки для зерновых торгов. Она будет работать на базе Национальной товарной биржи, входящей в группу «Московская биржа». На этой площадке зернопроизводители смогут заключать контракты с четкими условиями поставки, при этом у них будет возможность самостоятельно зарегистрироваться в системе, после чего их предложения с учетом доставки появятся у брокеров. Планируется начать активную торговлю на новой бирже уже в этом году.

По мнению экспертов, создание подобной торговой площадки — важное и нужное для государства решение, которое будет способствовать дальнейшему развитию российского товарного рынка. Отечественные производители очень зависят от перекупщиков, существующих ограничений и конъюнктуры внутреннего рынка. Все эти факторы создают определенные проблемы в формировании приемлемой цены, повышают рыночные риски и в целом

КИРОВЕЦ®

РОССИЙСКИЙ, НЕЗАМЕНИМЫЙ!

ТРАКТОР КИРОВЕЦ ОБНОВЛЕННАЯ СЕРИЯ К-744Р



**СКИДКИ
25–30%!***

**ЛИЗИНГ
от 2%!****

**ТЕХНИКА
В НАЛИЧИИ!**



* Программа Правительства РФ №1432. **ОАО «Росагролизинг».

Подробности – в отделе продаж ЗАО «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД» и у официальных дилеров.

На правах рекламы

Информация на 30.06.2015 г.



КИРОВСКИЙ ЗАВОД

Работаем с 1801 года

ЗАО «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»
дочернее общество ОАО «Кировский завод»

Россия, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, 47
Тел. /факс: (812) 363-46-96

WWW.KIROVETS-PTZ.COM • КИРОВЕЦ.РФ



РАСШИРЕННАЯ ПРОГРАММА

В Казахстане, в городе Алматы, 4–6 ноября 2015 года пройдут международные выставки сельского хозяйства, пищевой промышленности и упаковочной индустрии. Экспозиция AgroWorld Kazakhstan 2015 традиционно будет посвящена агропромышленному комплексу и охватит практически все его направления: животноводство, птицеводство, ветеринарию, кормовые добавки, теплицы, орошение и управление водными ресурсами, агрохимию и защиту растений, послепосевную обработку сельхозпродукции, исследования и разработки, программное и техническое обеспечение. Впервые в рамках этого мероприятия будет представлен раздел «Садоводство и овощеводство». В конференциях и семинарах, которые пройдут во время выставки, примут участие Министерство сельского хозяйства, инвестиционно-кредитные организации, научно-исследовательские объединения и представители отраслевых союзов. WorldFood Kazakhstan 2015 будет посвящена продуктам питания, оборудованию для пищевой отрасли и хлебопечению. Впервые в рамках экспозиции состоится винная дегустация, в ходе которой будет выбрано лучшее вино, представленное на мероприятии. Выставка KazUpack 2015 соберет на своей площадке казахстанских и мировых производителей и поставщиков этикетки, готовой упаковки, а также машины и технологии упаковочной промышленности, оборудование для печати, маркировки, нанесения фирменных знаков, технологии складирования, логистики и хранения.

лабораторий производственного контроля качества и безопасности выпускаемой продукции, а также для проведения государственной ветсанэкспертизы. Кооперативы при помощи грантов смогут приобретать оборудование, предназначенное для уоя и первичной переработки сельхозживотных и птицы, рыбы и аквакультуры, сортировки и охлаждения молока, мяса, картофеля, грибов, овощей, плодов и ягод. Субсидией можно будет воспользоваться при подготовке к реализации, погрузке, разгрузке, транспортировке сельхозпродукции и товаров ее переработки, а также для приобретения фургонов, прицепов и других видов специализированного транспорта для осуществления перевозок.

Источник: МСХ РФ



СИЛА В ЕДИНСТВЕ

Правительство РФ утвердило постановление о правилах предоставления и распределения грантов субъектам страны на поддержку сельскохозяйственных кооперативов. В документе предусмотрена помощь перерабатывающим и сбытовым объединениям, а также потребительским обществам, у которых 70 процентов дохода формируется за счет осуществления видов деятельности, аналогичных работе сельскохозяйственных кооперативов. Будут поддержаны те организации, чья деятельность направлена на решение вопросов импортозамещения. Гранты будут предоставляться на создание, расширение или модернизацию материально-технической базы кооперативов, включая строительство и реконструкцию производственных зданий, строений, помещений и цехов. Объединения смогут воспользоваться таким видом субсидии для оснащения

СМЕНА ОРИЕНТИРОВ

Отечественные и зарубежные инвесторы начали активно интересоваться разведением кроликов. В основном заняться этим бизнесом желают крупные бизнесмены и торговые компании, в том числе и зарубежные. Например, в этом году в Воронежской области начнется реализация масштабного российско-китайского проекта с объемом производства в пять тысяч тонн мяса кролика в год. Общая сумма инвестиций — около 100 млн евро. Новые кролиководческие комплексы запускаются также во Владимирской, Ярославской, Новгородской, Тверской областях, но пока на этих предприятиях работают только первые линии производства, поэтому объем готовой продукции на каждом из них не превышает 90 т.

Пока высокотехнологичное производство крольчатины в России находится в стадии зарождения. Только в последние три года стали появляться предприятия, активно развивающее это животноводческое направление, но их количество невелико, а общий объем выхода готовой продукции составляет всего около 1,4 тыс. т крольчатины в год. По мнению экспертов, одна из причин застоя в отрасли — отсутствие программы господдержки кролиководства. Ее проект был разработан еще два года назад и рассчитан до 2020 года, но пока так и не начал реализовываться. Черновой вариант документа предполагает стимуляцию увеличения производства крольчатины до 50 тыс. т в год, инвестиции в размере 30 млрд рублей, а также создание на селе 9,5 тыс. рабочих мест. Сейчас проект находится на корректировке у Национального союза кролиководов, который планирует доработать программу и добиться ее принятия. По мнению организации, важной формой поддержки кролиководческой отрасли стала бы популяризация этого вида мяса среди потребителей, ведь один из сдерживающих факторов развития направления — небольшой спрос на продукцию.

Источник: Agroxxi.ru

КРАСНОЕ И БЕЛОЕ

В Краснодарском крае планируется строительство нового винзавода, предполагаемая стоимость которого составит около 1,2 млрд рублей. Проект будет реализован в Ейском районе, где уже началось возведение предприятия. В рамках соглашения, подписанного еще в прошлом году на инвестиционном форуме в городе Сочи между



компанией-инвестором и главой района, планируется построить завод и все производственные цеха, а также высадить 1,1 тыс. га виноградников на хуторе Приазовка. Сейчас уже заложены первые 110 га. На первоначальном этапе винный завод будет производить сухие и полусладкие столовые вина марок «Мускат», «Каберне», «Мерло». Также планируется изготовление чачи и эксклюзивной партии вин Chateau d'Azov, которая будет выпускаться в ограниченном количестве. С выходом на проектные мощности предприятие сможет перерабатывать до 15 тыс. т винограда в год. Полная реализация проекта ожидается в 2020 году.

Источник: Agro2b.ru

АССОРТИМЕНТ ПОСТАВОК

СИСТЕМЫ ПОЛИВА ДЛЯ ТЕПЛИЦ

- Системы капельного полива
- Системы туманообразования
- Системы «прилив-отлив»
- Системы сбора дренажа
- Системы дезинфицирования дренажной воды
- Системы дождевания
- Насосные установки

СИСТЕМЫ ПОЛИВА ДЛЯ ГРУНТА

- Системы капельного полива
- Полив распылителями
- Вращающиеся поливочные системы
- Барабанно-шланговые поливочные системы
- Линейные поливочные системы

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ ПОДАЧИ CO2

- Котлы (водогрейные и паровые)
- Горелки (газ/жидкое топливо)
- Модернизация котельных и систем отопления
- Новые котельные и системы отопления
- Внедрение многоконтурного обогрева
- Газогенераторы
- Конденсоры и установки дозирования CO2

СИСТЕМЫ ЗАШТОРИВАНИЯ

- Горизонтальное и вертикальное зашторивание
- Тросовые и реечные системы зашторивания

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

- ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**
- Системы контроля микроклимата
- Системы ассимиляционного освещения

НОВЫЕ ГОЛЛАНДСКИЕ ТЕПЛИЦЫ

- Строительство теплиц под ключ
- Стальные конструкции
- Алюминиевые конструкции



Главный офис в Нидерландах:
Тел.: +31 174 525 435
E-mail: info@revaho.nl
www.revaho.nl

Российский филиал:
Тел.: +7 (964) 518 15 99
E-mail: revaho@mail.ru

Текст: Анастасия Кирьянова

РЕЖИМ ЗАЩИТЫ

В БИТВЕ С БОЛЕЗНЯМИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ВСЕГДА ВАЖНО ВЫБРАТЬ НАДЕЖНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ОРУЖИЕ. КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» — ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, РЕГУЛЯРНО РАДУЕТ АГРАРИЕВ ВВЕДЕНИЕМ НОВЫХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ И ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ



Одной из известных разработок компании, которой пользуются на протяжении 15 лет во многих странах мира, является «Технология АМИСТАР». В ее основе лежит оригинальный азоксистробин производства компании. Теперь линейка продуктов этой группы в России увеличилась — 21 мая в Краснодарском офисе «Сингенты» состоялась конференция, посвященная расширению регистрации уже известного зернопроизводителем фунгицида АМИСТАР®ЭКСТРА на подсолнечник и рапс.

НЕХОРОШИЕ БОЛЕЗНИ

В рамках мероприятия был не только представлен сам препарат и обсуждены рекомендуемые нормы его применения, но и подробно описаны наиболее распространенные в России и на территории ЮФО болезни подсолнечника. Одна из них — ложная мучнистая роса, поражающая растение на всех этапах его развития. Особенно опасны для семеноводства ее поздние проявления, когда зараженные семена собираются вместе со здоровыми и затем попадают в поле,

АМИСТАР® ЭКСТРА ИМЕЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ, ОБЛАДАЕТ СИСТЕМНЫМИ И ТРАНСЛАМИНАРНЫМИ СВОЙСТВАМИ — ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ПРОДУКТ ПОПАДАЕТ В РАСТЕНИЕ И НАЧИНАЕТ КОНТАКТИРОВАТЬ С БОЛЕЗНЬЮ В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ, ПРИЧЕМ ПРЕПАРАТ ДВИЖЕТСЯ ОТ ОБРАБОТАННОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ К НЕОБРАБОТАННОЙ

Мероприятие проходило в оригинальном формате — в виде презентации в режиме вебинара. «На официальном сайте компании любой посетитель может посмотреть выступления экспертов в прямом эфире, — рассказал Олег Александров, руководитель подразделения клиентского маркетинга региона Юг. — Благодаря этому формату большое количество аграриев, у кого не получилось по разным причинам присутствовать на презентации, смогут стать участниками конференции, а также задать свои вопросы».

распространяя болезнь. По словам Ивана Шуляка, ведущего научного сотрудника ВНИИМК, не менее опасными для посевов подсолнечника в нашей стране являются белая и серая гниль, также поражающие все органы растений на всех фазах роста и чаще всего проявляющиеся параллельно. Для России больше характерны формы этих болезней на корнях и стеблях подсолнечника, при которых растение всегда погибает. Фомопсис или черная пятнистость пока не представляют большой угрозы российским

посевам, но широко распространены на территории Европы. Поэтому сельхозпроизводителям следует принять превентивные меры, чтобы эти заболевания не застали их врасплох. Фомопсис и черная пятнистость проявляются одинаково — сначала поражается лист, затем болезнь переходит на черешок, потом на стебель, который впоследствии переламывается, и растение погибает. При массовом распространении именно такой формы болезни аграрии могут потерять значительный объем урожая. Достаточно широко распространен на юге России альтернариоз. В Краснодарском крае им поражено около 50 процентов посевов, в Ростовской области — треть всех площадей. Считается, что товарным свойствам семян подсолнечника эта болезнь особого вреда не наносит, но может значительно ухудшить их посевные качества.

ОРУЖИЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ

Практически все болезни подсолнечника приводят к преждевременной утрате листового аппарата. В результате происходят значительные потери, ведь вклад верхних листьев в урожай этой культуры достигает 75 процентов. Поэтому важно после цветения максимально долго сохранять листовой аппарат растения путем защиты его от различных патогенов и принятия оперативных мер при проявлении симптомов заболеваний.



С эффективной защитой посевов подсолнечника отлично справится фунгицид АМИСТАР® ЭКСТРА компании «Сингента». Он имеет широкий спектр действия и способен нейтрализовать грибы-возбудители всех четырех классов. Входящие в его состав действующие вещества ципроконазол и азоксистробин обладают системными свойствами. Первый из них в течение 30 минут после обработки попадает в растение и начинает контактировать с болезнью. Второй регулирует подачу влаги в подсолнечнике и продлевает период формирования его урожая, а также обладает продолжительным эффектом. Союз ципроконазола и азоксистробина придает фунгициду особые свойства — два действующих вещества позволяют исключить возникновение резистентности патогенов к этому препарату. Продукт обладает высокой результативностью при превентивном или профилактическом применении — он может уничтожать те споры, которые еще не видны, но уже присутствуют на растении. В результате препарат обеспечивает защиту подсолнечника на ближайший период.

АМИСТАР® ЭКСТРА ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬЮ ПРИ ПРЕВЕНТИВНОМ ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ — ОН МОЖЕТ УНИЧТОЖАТЬ ТЕ СПОРЫ, КОТОРЫЕ ЕЩЕ НЕ ВИДНЫ, НО ПРИСУТСТВУЮТ НА РАСТЕНИИ, ТЕМ САМЫМ ОБЕСПЕЧИВАЯ ЗАЩИТУ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА БЛИЖАЙШИЙ ПЕРИОД

АМИСТАР® ЭКСТРА обладает трансламинарностью — препарат движется от обработанной части растения к необработанной, максимально его защищая. Эта особенность фунгицида позволяет оградить дальнейшие нарастающие органы от заболеваний, в то время как обычные контактные продукты таким свойством не обладают. АМИСТАР® ЭКСТРА позволяет сохранить растения в хорошей

форме, сберечь их стебли и листья от грибковых поражений и избежать сопутствующих потерь — чрезмерной потери влаги, массы и масличности семян, преждевременного вызревания. Применение препарата продлевает период налива, что позволяет повысить качественные показатели семян.

УДАЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Во многих зарубежных странах сельхозпроизводители уже имеют богатый опыт применения АМИСТАР® ЭКСТРА. Например, в Украине этот продукт зарегистрирован с 2008 года, и последние семь лет широко используется аграриями, которые благодаря фунгициду получают хорошие прибавки урожая — в степной зоне до 4,5–5 ц/га, а в лесостепной местности до 5–8,5 ц/га. Активно и успешно применяется средство и в Юго-Восточной Европе. Андрей Атанасов, технический эксперт компании по подсолнечнику и рапсу в этом регионе, рассказал об испытаниях препарата в европейских странах. В 2005 году в Венгрии проводился опыт по эффективности применения АМИСТАР® ЭКСТРА

урожайность 3,24 т/га. На второй делянке провели одну обработку в дозировке 1 л/га в фазу 8–10 листьев и собрали урожай в объеме 3,07 т/га. Урожайность с контрольной делянки, на которой не проводились никакие обработки, составила всего 2,56 т/га, при этом пораженность подсолнечника фомопсисом достигала 64 процентов.

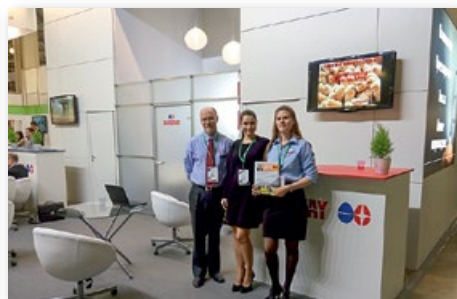
Похожие опыты по эффективности АМИСТАР® ЭКСТРА против склеротиниоза были заложены в Венгрии в 2006 году. В итоге на необработанных препаратом посевах зараженность этой болезнью достигала 46 процентов, в то время как на остальных делянках этот показатель был значительно ниже — всего 10,2 процента при одной обработке с дозировкой 0,8 л/га. В течение 10 лет в разных странах Юго-Восточной Европы было проведено 64 опыта с использованием АМИСТАР® ЭКСТРА, которые доказали его высокую результативность в борьбе с различными заболеваниями подсолнечника и в сохранении урожая.

Регистрация этого фунгицида в России началась в наиболее подходящее время. Сегодня, по словам Сергея Грошева, директора подразделения компании по Южному региону, складываются благоприятные макроэкономические основы для получения стабильных ежегодных урожаев масличных культур. Экстенсивно посевные площади в европейской части нашей страны уже расти не будут, поэтому наступает период интенсивного производства. «Сейчас самое время начинать применять инновационные продукты, которые могут увеличить объемы и стабильность урожая, — сказал он. — Все рыночные условия сегодня на стороне аграриев, и в их интересах производить больше и качественнее». Каждому аграрию поможет в этом инновационный фунгицид АМИСТАР® ЭКСТРА.



ИННОВАЦИИ И СТАНДАРТЫ

В МОСКВЕ 19–21 МАЯ СОСТОЯЛСЯ ГРАНДИОЗНЫЙ ПРАЗДНИК ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАЗРАБОТОК — VIV RUSSIA 2015. БОЛЕЕ 300 КОМПАНИЙ ИЗ 30 СТРАН МИРА НА ПЛОЩАДИ 30 ТЫС. КВ. М ПРЕДСТАВИЛИ ПОСЕТИТЕЛЯМ ЭКСПОЗИЦИИ НОВЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА, ЖИВОТНОВОДСТВА, СВИНОВОДСТВА, РЫБОВОДСТВА И КОРМОПРОИЗВОДСТВА. НА МНОГОЧИСЛЕННЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И ФОРУМАХ ОБСУЖДАЛИСЬ САМЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОЧТИ ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЙ АПК: РАЗВЕДЕНИЯ И ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ, БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ АГРАРНОЙ СФЕРЫ И ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МЯСНОГО И ПТИЦЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЙ. СЕМИНАРЫ ПО КРОЛИКОВОДСТВУ И ИНДЕЙКОВОДСТВУ БЫЛИ ПОСВЯЩЕНЫ СОСТОЯНИЮ ЭТИХ ОТРАСЛЕЙ И ИХ РАЗВИТИЮ. ГЛАВНОЙ ТЕМОЙ ВЫСТАВКИ СТАЛА ИДЕЯ ВНЕДРЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ АПК СТРАНЫ. «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС» НЕ СМОГ ПРОПУСТИТЬ ТАКОЕ МАСШТАБНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



Текст: Анастасия Кирьянова

ПРЕВОСХОДСТВО В ПОЛЕ

В КОНЦЕ МАЯ «СИНГЕНТА» ПРОВЕЛА НАСТОЯЩИЙ ПРАЗДНИК ДЛЯ АГРАРИЕВ, НА КОТОРОМ БЫЛИ НЕ ТОЛЬКО ПРЕДСТАВЛЕНЫ ГЛАВНЫЕ НОВИНКИ АГРАРНОГО СЕЗОНА, НО И РАСКРЫТЫ СЕКРЕТЫ ВСЕХ ОСНОВНЫХ ТОНКОСТЕЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ В СТРАНЕ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР



Олег Александров,
руководитель подразделения
клиентского маркетинга региона Юг

Среди многочисленных посетителей «Дня поля "Сингента"» были руководители и агрономы крупных фермерских хозяйств, дистрибьюторы компании, а также специальные гости — школьники из Тамбовской области, прибывшие на мероприятие по приглашению холдинга «АСБ-Групп». В приветственном слове Сергей Грошев, директор подразделения компании по Южному региону, рассказал о формате мероприятия. «Главная задача предприятия — наглядно показать аграриям, какие препараты способны давать на различных культурах и на разных типах полей наиболее высокий процент отдачи и лучшую эффективность. Поскольку сегодня компания хочет быть открытой, то демонстрационный участок, участвующий в Дне поля, будет доступен сельхозпроизводителям для посещения в течение всего периода до начала уборки». «Сингента» на базе агрокомплекса создала уникальную площадку, — добавил Олег Александров, руководитель подразделения клиентского маркетинга региона Юг. — На ней каждый аграрий сможет увидеть все продукты и технологии компании в производственных масштабах. После вступительной части все присутствующие разделились на три группы и начали осмотр опытных посевов. Наибольший ин-

терес гостей привлекли делянки с озимой пшеницей, на которых проводились эксперименты по ее комплексной защите. На представленных пяти полях реализовывались различные схемы обработки растений с помощью разных комбинаций препаратов — МАКСИМ®ПЛЮС, КРУИЗЕР®, ПРИМА®, СЕЛЕСТ®ТОП и другие. На контрольном участке пшеницу обработали гербицидом другого производителя и использовали гуминовые кислоты. В результате именно на этом поле растения больше всего пострадали от мучнистой росы, ризоктонии, церкоспореллезной корневой гнили и септориоза. Наиболее впечатляющие результаты были на посевах, обработанных АМИСТАРОМ®ЭКСТРА. Благодаря его отличным фунгицидным свойствам удается контролировать весь спектр заболеваний при любой степени их развития. Среди новинок для защиты озимой пшеницы — препарат ПАЛЛАС™ 45, который предназначен для успешной борьбы с лисохвостом и другими широколиственными и злаковыми сорняками. Компания «Сингента» — мировой производитель семян полевых культур. Сегодня реализуется более 20 гибридов сахарной свеклы различных типов, многие из которых были представлены на Дне поля, — широ-

ко известный аграриям высокопродуктивный ХМ1820, ранний и высокосахаристый РИТТЕР®, устойчивый к засухе, высоким температурам воздуха, а также корнееду и гнилям гибрид ВОЛГА®. Среди новинок мероприятия были резистентные к церкоспорозу — главной проблеме хозяйств, возделывающих сахарную свеклу, — ОЛИМПИАДА®, СИ БАДИА®, РАСАНТА® и СИ РАКОЛТА®. Подсолнечник был представлен самым популярным в нашей стране гибридом НК НЕОМА®, а также разработанными специально для отечественных аграриев СИ КУПАВА® и СИ ЛАСКАЛА®. Они отличаются хорошей резистентностью к засухе и новым формам заразики, а также высоким потенциалом урожайности. Несмотря на обилие препаратов агрохимической продукции, которые, казалось бы, могут уберечь урожай от опасностей, и устойчивых ко многим негативным факторам гибридов, главный принцип возделывания любой культуры остается прежним — четкое соблюдение сроков и всех технологий. Только в этом случае, по мнению специалистов компании «Сингента», аграрии смогут добиться максимально эффективного результата от применения того или иного препарата и полноценного раскрытия всех возможностей гибридов.



ЮБИЛЕЙНЫЙ ПОКАЗ

С 26 ПО 29 МАЯ 2015 ГОДА ВЫСТАВКА «ЗОЛОТАЯ НИВА» УЖЕ В ПЯТНАДЦАТЫЙ РАЗ СОБРАЛА НА СВОЕЙ ПЛОЩАДКЕ ЛИДЕРОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ОТРАСЛИ. НЕСМОТРИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ В НАЧАЛЕ ГОДА И ПЕССИМИСТИЧНОЕ НАСТРОЕНИЕ МНОГИХ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, В МЕРОПРИЯТИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ И ПРЕДСТАВИЛИ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ 290 КОМПАНИЙ ИЗ 30 РЕГИОНОВ РОССИИ И 15 СТРАН МИРА. НАИБОЛЬШЕЕ ВНИМАНИЕ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ПРИВЛЕКЛИ ТРАДИЦИОННЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПОКАЗЫ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, ПРОВОДИВШИЕСЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ВЫСТАВКИ. В РАМКАХ ЭТИХ ДЕМОСТРАЦИЙ ПРОШЕЛ ДЕНЬ ПОЛЯ «ЗОЛОТАЯ НИВА», ГДЕ 30 АГРЕГАТОВ ОТ 22 КОМПАНИЙ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ДЕЙСТВИИ. КРОМЕ ТЕХНИКИ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ ДЕМОСТРИРОВАЛИ НА ОПЫТНЫХ УЧАСТКАХ СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ — РАЗЛИЧНЫЕ СОРТА, ГИБРИДЫ ЗЕРНОВЫХ И ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР, А ТАКЖЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И УДОБРЕНИЯ. ПОЧТИ 17 ТЫС. ЧЕЛОВЕК СТАЛИ ПОСЕТИТЕЛЯМИ ВЫСТАВКИ И СМОГЛИ ЛИЧНО ПОЗНАКОМИТЬСЯ С ЭКСПОНЕНТАМИ, СРЕДИ КОТОРЫХ БЫЛ И «ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕС»



Текст: Анастасия Кирьянова

МАСТЕРА КОРМОЗАГОТОВКИ

КОМПАНИЯ РОСТСЕЛЬМАШ, КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ, НЕ ПЕРЕСТАЕТ УДИВЛЯТЬ ГОСТЕЙ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ ЕЖЕГОДНОЙ ВЫСТАВКИ «ЗОЛОТАЯ НИВА» СОВРЕМЕННЫМИ АГРАРНЫМИ МАШИНАМИ, СПОСОБНЫМИ ЭФФЕКТИВНО ПОМОЧЬ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМ



Прицепная и навесная техника существенно облегчают труд аграриям при проведении различных видов сельхозработ. С их помощью можно реализовать полный цикл работ по кормозаготовке, а также по уборке и обработке зерновых культур. На состоявшемся во время выставки «Золотая нива — 2015» демопоказе аграрных машин Ростсельмаш продемонстрировал посетителям и гостям впечатляющие возможности прицепной кормозаготовительной техники.

ДЕМОСТРАЦИЯ ПРЕИМУЩЕСТВ

Первым был представлен многофункциональный кормоуборочный комбайн Sterh 2000, созданный с учетом современных прогрессивных технологий. Он способен скашивать естественные и сеяные травы, силосные культуры, подбирать валок с последующим измельчением, доизмельчать и загружать массу в транспортное средство. Несмотря на небольшие размеры, комбайн имеет отличную производительность — 38 т/ч, которая обеспечивается высокой частотой вращения измельчающего аппарата. Техника оснащена надежными и долговечными деталями, а двухлезвийные самозатачивающиеся ножи не только гарантируют качественный и чистый срез, но и отличаются особой прочностью — они не сломаются при наезде на препятствие или попадании твердого предмета в измельчитель. Второе место в демопоказе было отведено полуприцепной ротационной косилке-плю-

щилке Berkut 3200, предназначенной для скашивания высокоурожайных и полеглых трав. Ее можно использовать на полях с потенциальной урожайностью более 50 ц/га, при этом рабочая скорость косилки может достигать до 18 км/ч. Машина оборудована специальными изогнутыми ножами, обеспечивающими подачу скошенной массы к плющильным вальцам, благодаря чему аграрии получают сено высокого качества, а потери при уборке минимальны. Повышению производительности способствует отличная маневренность техники и уменьшенный радиус поворота.

Серия легких косилок Strige подойдет самым требовательным сельхозпроизводителям. В этой линейке аграрных машин можно выбрать оптимальную ширину захвата — 2,1, 2,4 либо 2,8 м. Обладая рабочей скоростью в 15 км/ч, косилки отлично скашивают травы и равномерно укладывают их в прокос. При этом обеспечивается высокое качество сена — ножи, имеющие специальную конструкцию, подбрасывают скошенную массу вверх и назад по ходу движения режущего бруса.

МНЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Демонстрация аграрных машин Ростсельмаш привлекла большое количество посетителей выставки, многие из которых давно сотрудничают с компанией и на личном опыте убедились в высоком качестве, надежности и эффективности ее техники. «Ротационные

косилки отлично справились с заданием на демопоказе, не допустив ни одного пропущенного стебля», — поделился мнением Николай Остричев, ИП, глава КФХ. — Наше предприятие давно пользуется продукцией Ростсельмаш, и от эксплуатации техники у нас только положительные впечатления». Главы крестьянских и фермерских хозяйств отметили, насколько улучшился технологический процесс производства сельхозмашин. «Стоимость — важный аспект при покупке техники, но еще большее значение имеет качество и надежность сборки», — рассказал Юрий Полосин, ИП, глава КФХ. — В заинтересовавшей нас косилке Berkut 3200 использованы комплектующие известного итальянского производителя, поэтому можно быть уверенным в том, что техника прослужит долго. Также этот агрегат оборудован вальцами, которые можно встретить только на машинах дорогих иностранных брендов. Ранее предприятие уже приобретало комбайны линейки Acros, и в дальнейшем планирует покупать только технику Ростсельмаш».

Помимо конструктивных улучшений аграрии отметили, что прицепная и навесная техника стала еще более доступной по цене благодаря участию Ростсельмаш в программе субсидирования производителей по постановлению № 1432. Увеличение размера субсидии до 25 процентов позволит большему числу аграриев обновить парк сельхозмашин надежной отечественной техникой с гарантированным сервисным обслуживанием.

На правах рекламы

Официальный дилер ООО «Югпром»
г. Краснодар, Ростовское шоссе, 22/1. Тел.: (861) 257-10-50
г. Ставрополь, ул. Мира, 337, оф. 1106. Тел.: (8652) 23-60-61
www.yugprom.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов



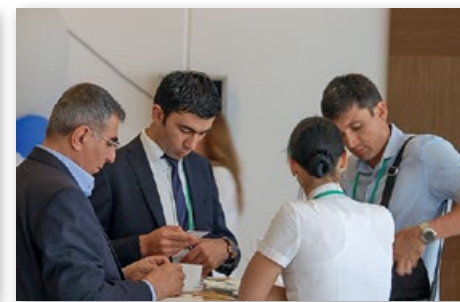
ТЕПЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

27–29 МАЯ 2015 ГОДА В МОСКВЕ БЫЛА ОТКРЫТА МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ В ТЕПЛИЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ АПК — XII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ РОССИИ». ТЕМАТИКА ЭКСПОЗИЦИИ БЫЛА РАЗНООБРАЗНА — ИННОВАЦИОННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ, ЦВЕТОЧНЫХ И ЗЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА ТЕПЛИЦЫ, СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ. ГОСТЯМ МЕРОПРИЯТИЯ БЫЛИ ПРЕДМОНСТРИРОВАНЫ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР, А ТАКЖЕ НОВЫЕ ГРУНТЫ, СУБСТРАТЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. ВО ВРЕМЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ, ФОРУМОВ И КРУГЛЫХ СТОЛОВ БЫЛИ РАССМОТРЕНЫ САМЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ АПК, ОПРЕДЕЛЕНА ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. РЕДАКЦИЯ «ЖУРНАЛА АГРОБИЗНЕС» ПРИНЯЛА НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ УЧАСТИЕ В ЭТОМ МЕРОПРИЯТИИ



ЗЕРНОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МСХ РФ 8–11 ИЮНЯ 2015 ГОДА В Г. ГЕЛЕНДЖИКЕ СОСТОЯЛСЯ XVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЗЕРНОВОЙ РАУНД «РЫНОК ЗЕРНА — ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА». В РАБОТЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗОВАННОГО РОССИЙСКИМ ЗЕРНОВЫМ СОЮЗОМ, ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ БОЛЕЕ 800 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ИЗ 23 СТРАН МИРА. В РАМКАХ РАУНДА БЫЛИ РАССМОТРЕНЫ ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЗЕРНОВОЙ ОТРАСЛИ СТРАНЫ, ОБСУЖДЕНЫ ПРОГНОЗЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В 2015 ГОДУ, ДИНАМИКА ЦЕН И КОНЬЮНКТУРЫ ЭТОГО РЫНКА. НЕ ОСТАЛОСЬ БЕЗ ВНИМАНИЯ ГОСТЕЙ МЕРОПРИЯТИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА, А ТАКЖЕ РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ И ФИНАНСОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. ОСОБАЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ БЫЛА ПРОЯВЛЕНА К ПОТЕНЦИАЛУ БИРЖЕВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА И ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ, А ТАКЖЕ ПРОБЛЕМАМ КРЕДИТОВАНИЯ, НОВЫМ ИНСТРУМЕНТАМ ТОВАРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ И СТРАХОВАНИЯ ЗЕРНОВОГО БИЗНЕСА



Беседовала Ольга Рогачева

ЗЕРНОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ

ВРЕМЯ СВОБОДЫ АГРАРИЕВ ОТ ПОШЛИНЫ НА ЭКСПОРТ ЗЕРНА ОКАЗАЛОСЬ НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫМ. С 1 ИЮЛЯ НАЧАЛ ДЕЙСТВОВАТЬ НОВЫЙ СБОР С ПШЕНИЦЫ, КОТОРЫЙ МНОГИМ ПОКАЗАЛСЯ НЕДОРАБОТАННЫМ И ОПАСНЫМ ДЛЯ ЭКСПОРТЕРОВ ПРИ РЕЗКИХ ВАЛЮТНЫХ СКАЧКАХ. НАСКОЛЬКО СЕРЬЕЗНЫМ БУДЕТ ВЛИЯНИЕ ЭТОЙ ПОШЛИНЫ НА ЗЕРНОВОЙ РЫНОК, И ЧЕГО ЖДАТЬ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМ В НОВОМ АГРАРНОМ СЕЗОНЕ?



Аркадий Злочевский,
президент Российского
зернового союза



По данным аналитических агентств, за период действия прежней пошлины экспорт зерна в нашей стране по сравнению с аналогичным периодом 2014 года упал на 60,2 процента — до 1,6 млн т. Это показательный итог введения подобного способа сдерживания роста цен на муку и хлеб. О том, как повлияли на сельское хозяйство другие меры государственной поддержки, и какие изменения произошли на зерновом рынке страны, рассказал Аркадий Злочевский, президент Российского зернового союза.

— **Какое влияние оказали санкции и государственные меры поддержки на сельское хозяйство страны?**

— Их воздействие на экономику России существенно. Значительно упали показатели экономического роста во многих отраслях сельского хозяйства, в том числе в зерновой. Однако в большей степени на АПК повлияли принятые меры государственной поддержки, призванные увеличить темпы импор-

тозамещения и создать все необходимые условия для наращивания отечественного производства. По некоторым сельскохозяйственным направлениям, например животноводству, свиноводству и птицеводству, подобные меры совместно с запретом на ввоз конкурентной иностранной продукции привели к положительному результату —

ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И ПОДДЕРЖКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАПРАВЛЕННЫ НА ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТОВАРОВ, СНИЖЕНИЕ ИХ СЕБЕСТОИМОСТИ И ИЗДЕРЖЕК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

был создан фундамент для наращивания темпов национального производства. Но по другим направлениям подобных успехов нет, а принятые меры помощи не решают проблему импортозамещения, а лишь меняют географию закупок продукции и сырья. В итоге просто изменились страны-поставщики, а сам принцип остался прежним.

Сейчас со стороны государства не предпринимаются серьезные попытки стимулирования ни технологического развития в АПК, с помощью которого возможно повысить конкурентоспособность нашей продукции, ни интенсификации сельскохозяйственной деятельности, ни снижения себестоимости. Для помощи

аграриям были предприняты некоторые действия — фиксирование цен на удобрения, 15–20-процентная скидка на приобретение российской техники. Но пока этих мер недостаточно. Например, в Болгарии при покупке аграрных машин фермерам компенсируется 30–50 процентов от их фактической стоимости.

— **Многие аграрии, несмотря на предлагаемые скидки, не готовы приобретать российскую технику. Они предпочитают переплачивать и покупать зарубежные машины, считая их более надежными.**

— Далеко не все отечественные производители поставляют на рынок технику плохого качества. Например, в этом году объем заказов аграрных машин «Кировец» увеличился в несколько раз, и завод-производитель с трудом справляется с их обработкой и выполнением. Компания смогла создать действительно конкурентоспособную технику, которая продается по относительно низкой цене, но при этом способна качественно выполнять тот же объем работы, что и машины иностранных поставщиков. Подобным предприятиям, которые сейчас активно развиваются и увеличивают производство, следует выходить на внешний рынок. Компания «Ростсельмаш» тоже создает достойные и хорошие машины. Однако при их реализации она допускала ряд ошибок. Например, при выпуске на рынок комбайнов Агрос не было должным образом налажено сервисное обслуживание техники, из-за чего во время поломок период простоя



ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОШЛИНЫ НА ЭКСПОРТ АКТИВНОСТЬ ВЫВОЗА ПШЕНИЦЫ В НАШЕЙ СТРАНЕ СНИЗИЛАСЬ, НО ЭТОТ ПРОЦЕСС НЕ ЗАТРОНУЛ ОСТАЛЬНЫЕ ЗЕРНОВЫЕ — ЯЧМЕНЬ, КУКУРУЗУ, МАСЛИЧНЫЕ, РАПС. ОБЪЕМЫ ИХ ПРОДАЖ ПРОДОЛЖАЮТ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ



ООО «Кубань Элеватор СпецМонтаж»

предпроектные работы •
проектирование •
строительство объектов хранения и переработки под ключ •
реконструкция элеваторов, сушильных и зерноочистительных комплексов (ЗАВ) •
ремонт технологического оборудования •

- 2006 г. – 2008 г. «Казанский Маслоэкстракционный завод» – 1-я очередь, г. Казань;
- 2008 г. – 2010 г. Реконструкция и расширение завода по производству растительного масла 500 т/сут. ООО «АгроСиб-Раздолье», г. Барнаул;
- 2008 г. – 2009 г. Маслопрессовый завод ЗАО «ДонМаслоПродукт», п. Веселый Ростовской обл.
- 2009 г. – 2011 г. ЗАО Управляющая компания ЭФКО «Зерновой терминальный комплекс Тамань»;
- 2011 г. ООО «Киево-Жураки Агропромышленный комплекс», х. Шевченко, Республика Адыгея;
- 2012 г. ЗАО Управляющая компания ЭФКО «Элеватор хранения шрота», ОАО ПМК «Союзпарфюмерпром» – г. Алексеевка Белгородской обл.;
- 2013 г. ЗАО Управляющая компания ЭФКО «Элеваторный комплекс Сенной» ООО «Пищевые ингредиенты» – Краснодарский край, Темрюкский район, п. Сенной;
- 2013 г. – 2014 г. ЗАО Управляющая компания ЭФКО «Отделения переработки сои» ОАО ПМК «Союзпарфюмерпром» – Белгородская обл., г. Алексеевка;
- 2014 г. – 2015 г. «Казанский маслоэкстракционный завод» – 2-я очередь, г. Казань.

Дополнительный офис:
г. Краснодар, ул. 40 лет
Победы, 33/10, оф. 33

Моб.: 8-928-903-52-06

Производственная база:
Краснодарский край,
Красноармейский район

ст. Ивановская,
ул. Степная, 45А

E-mail: kablahov@yandex.ru
www.ЭЛЕВАТОР.РФ



значительно увеличивался. Только в этом отношении иностранные компании пока превосходят российских поставщиков техники.

— Почему меры поддержки оказались не столь действенными в других отраслях сельского хозяйства?

— В аграрном секторе не было создано достаточно стимулов для наращивания конкурентоспособности отечественной продукции. При этом российские программы государственной поддержки, которые имеют достаточно большой объем финансирования, направлены на закрытие экономических дыр в сельскохо-

по отношению к импортной. Например, погектарные выплаты, которые сейчас существуют, не стимулируют технологическое развитие отрасли. Главные факторы получения этой поддержки — количество земли и агроклиматика, при этом чем хуже климат, тем больше денежное пособие. В результате некоторые приписывают себе площади, которые вообще не приспособлены для аграрного производства, и получают дополнительные выплаты. Для регулирования этой ситуации необходимо изменить схему этой государственной поддержки. Существуют хозяйства, которые вкладывают в один гектар в среднем 8–9 тыс. рублей,

НОВЫЙ АГРАРНЫЙ СЕЗОН НЕ ПРЕДПОЛАГАЕТ ВЫСОКОЙ СТОИМОСТИ ЗЕРНОВЫХ, ПОСКОЛЬКУ МИРОВОЙ ОБЪЕМ ИХ ПРОИЗВОДСТВА ОСТАЕТСЯ БОЛЬШИМ. ДО ЯНВАРЯ-ФЕВРАЛЯ 2016 ГОДА НЕ СЛЕДУЕТ ОЖИДАТЬ БОЛЬШОГО УКРЕПЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЦЕН НА ЗЕРНО

зяйственной деятельности и концентрируются на субсидировании процентной ставки. Это означает выравнивание с нашими конкурентами условий доступа к финансовым ресурсам для различных предприятий. Меры государственной помощи никак не затрагивают формирование себестоимости и конкурентоспособности национальной продукции

а есть и те, чей объем вложений равен 18–20 тыс. рублей. Такие предприятия инвестируют в технологическое развитие, имеют большую урожайность, иную интенсивность производственного процесса и другой уровень производительности труда. Именно таким хозяйствам должно доставаться больше финансовой помощи и выплат с каждого гектара.

— Что можно предпринять для наращивания производства собственной продукции и улучшения ситуации в сельском хозяйстве?

— Проблемы можно решить двумя способами. Первый заключается в попытке через защитные меры понизить конкурентоспособность импортной продукции. По этому сценарию было введено в августе прошлого года российское эмбарго. Второй путь более продуктивный — переориентация государственной политики и поддержки на повышение конкурентоспособности отечественных товаров, снижение их себестоимости и издержек при производстве. На эти цели необходимо направлять бюджетные средства. Вектор правительственной помощи должен быть направлен не на банковскую сферу. Например, европейские государства, вместо того чтобы субсидировать процентную ставку, создали «Фонд кредитования АПК» и выдают из него займы отдельным аграрным инвестпроектам с максимальной кредитной ставкой в 2–3 процента годовых. Объекты финансируются на протяжении нескольких лет, а проценты займа уже закладываются в конечную себестоимость продукции, которая начнет выпускаться на этапе окупаемости проекта. В результате товары нового предприятия при попадании на рынок уже являются конкурентоспособными, поскольку длинный кредит под низкие проценты значительно уменьшает амортизационную составляющую в процессе окупаемости проекта. Благодаря этому европейские фермеры завоевывают внешние и внутренние рынки сбыта сразу, как только начинается выпуск их продукции. В нашей стране все устроено по-другому. В России для привлечения инвесторов в государственные проекты им дали возможность окупить свои вложения в течение первых двух лет реализации объекта, то есть еще до начала выпуска продукции. Это приводит к повышению себестоимости самого строительства, например в животноводческой отрасли предприятия стоят в 1,5–2 раза больше, чем у европейских конкурентов. В итоге на стадии окупаемости проекта будут в первую очередь возмещаться вложенные инвестиции, из-за чего будет завышена себестоимость продукции. В результате товары нового предприятия не смогут конкурировать на внешних рынках и не будут пригодны к экспорту.

— Как обстоит сейчас ситуация на зерновом рынке страны? Как на него повлияли санкции и введенная в феврале этого года пошлина? Как изменились направления экспорта?

— География российских поставок зерна постоянно расширяется — сегодня это порядка 130 стран. России удалось выйти на нетрадиционные для наших зерновых рынки сбыта, например в Латинскую Америку — в Перу, Эквадор, Чили и даже в Мексику. Однако структурно экспорт неоднороден. Из-за пошлины на пшеницу активность вывоза этой культуры снизилась, но этот процесс не затронул остальные зерновые — ячмень, кукурузу, масличные, рапс. Объемы их продаж продолжают увеличиваться, в результате чего в нашей стране сохраняется широкий перечень зерновых культур, поставляемых на внешний рынок.

— Как изменение структуры экспорта сказалось на финансовой составляющей зернового рынка?

— Российское зерно всегда было конкурентоспособным на внешнем рынке и таковым остается сейчас. При этом в течение последних двух сезонов доходность зерновых предприятий значительно выросла. Если бы в начале этого года не была введена пошлина на экспорт пшеницы, то эти факторы послужили бы стимулами для дальнейшего развития и наращивания производства зерновых. Однако пошлина сработала в обратную сторону — из-за нее снизилось производство пшеницы. В результате аграрии были вынуждены переориентировать свои земельные площади под возделывание других зерновых культур — кукурузы, масличных, рапса. Многие сельхозпроизводители уже перешли на погектарную экономику, при которой учитываются необходимые вложения на каждый гектар и конечный результат, поэтому они стали сеять только те культуры, которые дают максимальный доход с каждого гектара. Благодаря такой экономической политике в нашей стране активно начала возделываться сахарная свекла, несмотря на то, что объем вложений при ее возделывании в четыре раза выше, чем на технологичной пшенице, но

ПРИ НОРМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ В ЭТОМ ГОДУ ОЖИДАЮТСЯ СРЕДНИЕ ОБЪЕМЫ СБОРА ЗЕРНОВЫХ — 95–96 МЛН Т. ИЗ-ЗА ПОШЛИНЫ УРОЖАЙ ПШЕНИЦЫ БУДЕТ МЕНЬШЕ, ЧЕМ В ПРОШЛЫХ ГОДАХ, И СОСТАВИТ ПРИМЕРНО 55 МЛН Т



экономический выход с одного гектара значительно больше.

Новый аграрный сезон не предполагает высокой стоимости зерновых, поскольку мировой объем их производства остается большим. До января-февраля 2016 года не следует ожидать большого укрепления и повышения цен на зерно. Ценовая политика второй половины сезона будет зависеть от того, как сложатся погодные условия в Австралии, странах Африки и Латинской Америки.

— Каковы прогнозы по сбору зерновых в этом году?

— При нормальных погодных условиях в этом году ожидаются средние объемы сбора зерна — 95–96 млн т. Урожай пшеницы будет меньше, чем в прошлых годах, поскольку пошлина отпугивает многих сельхозпроизводителей, из-за чего сев этой культуры значительно снижается. Ожидается примерно 55 млн т. По остальным зерновым объемы посевов увеличиваются, поэтому в этом году вновь будет рекордный урожай кукурузы. Ожидаемый средний экспортный объем зерна составит 30 млн т при уменьшении в его составе доли пшеницы.

Главная угроза нового аграрного сезона состоит в новой пошлине, от которой напрямую зависят объемы озимого сева осенью 2015 года и урожай следующего года. Если сбор будет работать в принятом сейчас виде, то посев еще больше уменьшится, и в 2016 году объем урожая пшеницы будет еще меньше.

— Как изменилась за несколько лет ситуация с железнодорожными вагонами для перевозки зерна?

— Кардинальным образом в сфере ничего не менялось. Вообще, дефицит вагонов не постоянный, а связан с объемами нагрузки. Сейчас средняя оборачиваемость одного вагона составляет 18 суток. Во время владения ими компанией РЖД этот показатель составлял 11 суток, а советский норматив равнялся восьми суткам. Такое увеличение оборачиваемости связано с пропускными возможностями станций, неудовлетворительным развитием самой железнодорожной сети, недостаточными мощностями некоторых загрузочно-погрузочных платформ, из-за чего часто вагоны простаивают. Именно по этим причинам и образуется дефицит во время пиковой нагрузки. Для изменения этой ситуации необходимо заниматься развитием всей инфраструктуры зернового рынка, тогда сократится и оборачиваемость вагонов, и наступит конкуренция не за сами вагоны, а за груз.

Текст: В. Ремеле, канд. биол. наук, КазНИИПСП

СКРЫТАЯ УГРОЗА

СРЕДИ МНОЖЕСТВА ПАТОГЕНОВ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ СЕРЬЕЗНУЮ ОПАСНОСТЬ КАК ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, ТАК И ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, ОСОБЕННО ВЫДЕЛЯЮТСЯ МИКОТОКСИНЫ — ПРОДУКТЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ. ОНИ СПОСОБНЫ НАНЕСТИ ОГРОМНЫЙ ВРЕД ЖИВОМУ ОРГАНИЗМУ, ВЫЗЫВАЯ ТЯЖЕЛЫЕ ХРОНИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, И В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ — СМЕРТЬ

Микотоксины ядовиты. Самыми опасными из них являются афлатоксины, среди которых особенно выделяется афлатоксин В1, названный печеночным канцерогеном, поскольку вызывает рак печени. Эти вещества могут обнаруживаться в зерне почти всех сельскохозяйственных культур, однако наилучшие субстраты для их синтеза и развития — арахис, семена хлопчатника и подсолнечника, а из зерновых — кукуруза.

ОПАСНЫЙ ЦВЕТ

Проблема микотоксинов актуальна во многих странах мира, в том числе в России и Казахстане. Например, в Алматинской области по причине употребления в корм загрязненного продуктами обмена плесневых грибов зерна за четыре года произошло пять вспышек микотоксикоза свиней с летальным исходом, что привело к существенному экономическому ущербу. Неоднократные случаи падежа животных и отравления людей были зарегистрированы и в других странах, а в более чем шести государствах мира установили предельно допустимые количества этих опасных веществ.

Микотоксины обладают канцерогенными, мутагенными и иммунодепрессивными свойствами. Они способны поражать пищевые продукты на любом этапе производства, транспортировки и хранения. Именно эти факторы делают проблему загрязнения микотоксинами зерна и комбикормов актуальной и требующей действенного контроля. Однако сегодня рекомендуемые методы анализа этих веществ по причине их большой продолжительности, сложности и трудоемкости не нашли пока широкого практического применения.

Перспективное направление для решения этой проблемы — использование косвенных показателей, связанных с поражением продукта микотоксинами и токсигенными грибами. Одним из таких признаков выступает желто-зеленая флуоресценция зерна, устойчиво проявляющаяся при ультрафиолетовом



освещении. В результате многочисленных исследований был разработан специальный метод определения наличия зерен, зараженных микотоксинами. Он достаточно прост и заключается в просматривании пробы продукта под источником ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм. Здоровые зерна при такой проверке флуоресцируют голубоватым светом, а пораженные — ярким желто-зеленым. Окрашенные в такой цвет зерна взвешивают и проводят необходимые вычисления в процентном соотношении. Установленный предел содержания желто-зеленой флуоресценции в кукурузе — 0,01 процента, ниже которого афлатоксины не обнаруживаются.

НОВЫЙ ДРУГ

Данный метод является субъективным, требует наличия затемненного помещения, а продолжительная работа под источником ультрафиолетового освещения может оказать отрицательное влияние на зрение. Поэтому специалисты Казахского НИИ переработки сельскохозяйственной продукции занялись разработкой приборного обеспечения показателей желто-зеленой флуоресценции и дальнейшим совершенствованием косвенных методов выявления зерна, загрязненного афлатоксинами. В результате проверки ряда научных гипотез и проектов был разработан, проверен в производственных условиях и

усовершенствован прибор — индикатор микотоксинов. Он состоит из двух блоков — загрузочного и электронного. Первый включает в себя бункер со светонепроницаемой крышкой, фотоприемник на основе ФЭУ, ультрафиолетовый облучатель, зерновод, калибратор и некоторые другие элементы. Во втором блоке размещены различные платы. По результатам межведомственных испытаний и производственных проверок установили, что индикатор является экспрессным, анализирует представительную пробу массой в один килограмм, удобен, прост и безопасен в работе. Он не требует высококвалифицированного обслуживающего персонала для производства анализов, а результаты индикации соответствуют данным визуального и химического анализов. Сейчас ведется дальнейшее совершенствование прибора с целью повышения его световой чувствительности, надежности и универсальности. Применение метода определения желто-зеленой флуоресценции и разработанного на его основе индикатора позволит улучшить контроль санитарно-гигиенического состояния зерна на предприятиях агропромышленного комплекса. Благодаря этому прибору можно осуществить быстрое выявление партий зерна, загрязненных афлатоксинами, что будет способствовать обеспечению экологической чистоты пищевых продуктов и кормов.

ВАШ ГРУЗ — НАША ЗАБОТА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НАШЕЙ СТРАНЕ ТРЕБУЮТ СВОЕВРЕМЕННЫХ ПЕРЕМЕН НЕ ТОЛЬКО В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ, НО И В ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ. СЕГОДНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОСОБЕННО В ОБЛАСТИ ПОРТОВОЙ ОБРАБОТКИ ГРУЗОВ, ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ПОСЛЕДНИМ ТРЕБОВАНИЯМ ВРЕМЕНИ



Ситуация на рынке перевозок меняется очень быстро: предприятия завязывают отношения с новыми зарубежными и российскими партнерами, им требуются подходящие пути и способы транспортировки и обработки грузов. Сегодня сельхозпроизводителям как никогда необходимы стабильные и мобильно реагирующие на требования заказчика предприятия и организации.

ГРУЗ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Один из таких надежных партнеров — стивидорная компания ООО «КГС-порт». Она работает на причале № 18 в морском порту города Темрюк. Предприятие выполняет транспортную обработку разных видов экспортных и импортных грузов, складские операции с ними и экспедирование. Организация имеет лицензии на работу с опасными грузами. Осуществляется перевалка зерновых и кормовых грузов, виноматериалов, растительного масла, мелассы, генеральных грузов — соды, цемента, медного концентрата — в биг-бегах, инертных строительных материалов, металлургического скрапа, ферросплавов и тому подобного. Грузы обрабатываются по вари-

антам «автомобиль — судно», «автомобиль — склад — судно» или «железнодорожный вагон — открытый склад — судно». Предприятие имеет возможность накопления партии зерновых до трех тысяч тонн, генеральных в биг-бегах или навалочных грузов на открытых площадках — до 10 тыс. т.

В порту и на причале разгружаются суда типа «река — море» и морские корабли дедвейтом до 10 тыс. т. Производительность обработки, предлагаемой компанией, — не менее 1500 т в сутки. Работы производятся линией перегрузки зерновых культур и порталными кранами «Альбатрос» грузоподъемностью 10 т.

ОЧЕВИДНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Причал № 18 ООО «КГС-порт» имеет длину 178 пог м с глубинами у причала 5,5 и 5,9 м. Расчетное судно порта — 140×17,5×4,6 м. Подъездные железнодорожные пути позволяют одновременно обрабатывать пять вагонов. Режим работы порта круглогодичный и круглосуточный. Преимущество предприятия заключается в том, что Темрюкский залив имеет минимальные

риски в зимний период по уровню моря и ледовой обстановке, в отличие от других портов Азовского моря. Это позволяет обеспечивать максимальную загрузку судов в любое время года и непрерывную связь с полуостровом Крым.

Возможности предприятия могут быть полезны тем клиентам, кто заинтересован в работе с партнерами из Турции, Балкан, Ближнего Востока, Северной Африки и Южной Европы, а также занимается перевозками по Дунаю. Сотрудничество с ООО «КГС-порт» выгодно экспортерам и импортерам, которые доставляют небольшие для крупных морских портов партии грузов в 3–5 тыс. т и не имеют возможности пользоваться услугами речных портов России, особенно в зимний период, когда заканчивается речная навигация.

Контактная информация:
353520, Россия, Краснодарский край
г. Темрюк, Морской порт Темрюк, а/я 41
тел.: 8 (861) 48-534-11,
8 (918) 994-48-70, 8 (918) 052-87-32
e-mail: kgs-port@mail.ru

НОВЫЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

СЕЙЧАС В НАШЕЙ СТРАНЕ АКТИВНО ИДЕТ УБОРКА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР. НО ОПЫТНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ГОТОВЯТСЯ ЗАРАНЕЕ НЕ ТОЛЬКО К ПРОВЕДЕНИЮ ЖАТВЫ, НО И К ДАЛЬНЕЙШИМ ЭТАПАМ РАБОТЫ С ЗЕРНОМ — ЕГО ХРАНЕНИЮ, ПЕРЕВОЗКЕ И ОБРАБОТКЕ



Валерий Ябанжи, руководитель отдела корпоративных клиентов

Надежный партнер в строительстве зерновых комплексов и поставке оборудования — важная составляющая успешной работы сельхозпроизводителя, поскольку такая компания сможет не только предоставить качественное техническое оснащение, но и предложит свои услуги по выгодным для аграриев ценам. О тарифной политике предприятия, планах дальнейшего развития и создании дилерской сети, а также о поставляемом оборудовании рассказал Валерий Ябанжи, специалист по продажам компании Ugur.

— **Предприятие планирует выйти на российский аграрный рынок и начать тесное сотрудничество с сельхозпроизводителями нашей страны. Что подтолкнуло организацию расширять свой бизнес именно в этом направлении?**

— Компания Ugur входит в число мировых лидеров по производству качественного мукомольного и мельничного оборудо-

вания, силосов и зернохранилищ, элеваторов, а также занимается созданием проектов по переработке зерна под ключ. Российский аграрный рынок в последние годы показывает значительный рост, существенное развитие и увеличение производительности. Для компании он привлекателен еще тем, что сейчас в России достаточное количество заводов требуют реконструкции и обновления оборудования, которое позволит сельхозпроизводителям увеличить производительность и объем выхода готовой продукции. Например, во время использования мельничной техники при правильно поставленной диаграмме можно достичь от 73 до 82 процентов выхода высококачественной муки. Сегодня турецкий рынок по экспорту муки — мировой лидер, а самые крупные экспортеры и производители вывозимого продукта — мелькомбинаты, работающие на оборудовании Ugur.

— **По вашему мнению, чем отличается российский аграрный бизнес от зарубежного? Какие принципиальные отличия можно выделить?**

— Сегодня сельскохозяйственный рынок в России только начинает активно развиваться, что значительно отличает его от зарубежного. При этом ресурсы и перспективы РФ значительно превосходят иностранные возможности, поэтому российским аграриям важно грамотно воспользоваться предоставляемым шансом. В этом им поможет правильная техника.

— **Ваше предприятие занимается производством оборудования для разных этапов обработки зерна. Какие технологии и продукты будут предложены российским сельхозпроизводителям?**

— Компания производит все необходимое оснащение для полного цикла переработки зерна — его очистки после сбора, хранения, обработки и фасовки. При этом используются только самые современные

технологии, которые наше предприятие частично дополняет собственными разработками.

— **Чем оборудование компании принципиально отличается от аналогичной продукции других организаций? Как оно может помочь российским аграриям в развитии их бизнеса?**

— Сейчас востребован у аграриев сепаратор по очистке зерна Cleanmax, производительность которого составляет от 60 до 200 т/ч. Он, как и весь ассортимент мельничного оборудования, поставляемого компанией, не уступает по надежности известным производителям, поскольку в производстве техники используются только качественное сырье, но в итоге продукция фирмы стоит значительно дешевле. Еще одно главное отличие заключается в том, что компания оказывает все сервисные услуги быстро и качественно.

— **Как планируется наладить в России работу сервисной службы? Будут ли строиться склады для продукции и запасных частей на территории РФ?**

— Пока в планах компании открытие складов в Ростове и Краснодаре. Уровень сервисной службы не будет отличаться от турецкого, и обслуживание профессиональными инженерами планируется предоставлять круглосуточно.

— **Каковы планы компании по открытию представительств в нашей стране? Какие регионы России стратегически важны для развития организации?**

— Пока присутствие компании в России продвигается и контролируется с территории Турции. Однако уже к началу следующего года российское представительство будет активно работать в РФ. Наиболее важными для компании регионами являются Краснодарский и Ставропольский край, Ростовская и Оренбургская области, Республика Башкортостан.

РЕШЕНИЯ ПРОЕКТОВ ПОД КЛЮЧ

ПРЕДОСТАВЬТЕ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК, ПОЛУЧИТЕ ЗАВОД



ПШЕНИЧНЫЕ / КУКУРУЗНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ
МУКА / МАННАЯ КРУПА / ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ
КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ
РИСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД
СИЛОСЫ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА (ЭЛЕВАТОРЫ)

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА UGUR НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА

РАБОТАЯ С 1955 ГОДА, МЫ ПРИОБРЕЛИ БОЛЬШОЙ ОПЫТ В ПОМОЛЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ПРОИЗВОДСТВЕ И СДАЧЕ ПРОЕКТОВ ПОД КЛЮЧ

На правах рекламы



ISTANBUL OFFICE
IDTM Blokleri A2 Blok
Kat: 2 No: 137-138
Çankaya/Ankara/Turkey
Tel: +90 212 465 68 82/83
Fax: +90 212 465 86 00

ANKARA OFFICE
Usküp Cad. No: 44
Çankaya/Ankara/Turkey
Tel: +90 312 468 54 26
Fax: +90 312 468 79 36

HEAD OFFICE
Ankara Yolu 6.Km Pk: 57
19100 Çorum/Turkey
Tel: +90 364 235 00 26 Pbx
Fax: +90 364 235 00 20-30

marketing@ugurmakina.com
info@ugurmakina.com
www.ugurmakina.com
www.ugurnews.com



Текст: Е. Гудкова, Н. Марченко, эксперты в области промышленной безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья

ВЗРЫВНОЙ ХАРАКТЕР

В НЕПРОСТЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ ПЕРЕРАБОТКОЙ И ХРАНЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, НЕ ВСЕГДА ИМЕЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ ПЕРЕОБОРУДОВАТЬ ВЗРЫВООПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ОДНАКО СУЩЕСТВУЕТ НЕЗАТРАТНЫЙ СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЛУЧАЙНОГО ВЗРЫВА



На элеваторах при осуществлении технологических процессов приемки, очистки, сушки, отпуская зерно перемещается транспортными механизмами или движется по самотечным трубам. Соприкосновение с ними и со стенками бункеров, воздействие рабочих органов машин и взаимное трение зерен становятся причинами истирания оболочек зерна и образования органической пыли. В результате во внутренних свободных объемах норий при

ОПАСНОЕ СОСЕДСТВО

Элеваторы, склады силосного типа и другие предприятия по хранению и переработке растительного сырья устроены по одной схеме: механизмы вертикальной транспортировки зерна установлены так, что части их конструктивных элементов — трубы — иногда проходят через силосы, бункеры или шахты. Нории относятся к взрывоопасному оборудованию в связи с наличием в их внутренней части пылевоздушной сме-

нутри нории могут быть разными. Может случиться смещение ленты с ковшами, а также барабана на оси и его трение о стенки труб в результате ослабления затяжки болтов, соединяющих его хомут, что вызывает искрение и нагревание. Возможна пробуксовка ленты на приводном барабане при уменьшении ее натяжения, завале продуктом или зацепах ковшами посторонних предметов. Причинами взрыва могут послужить несоблюдение техники безопасности при ведении сварочных работ в нории или вблизи нее. Указанные источники открытого огня могут появиться в результате отсутствия или несрабатывания реле контроля скорости, датчиков подпора в башмаках нории и уровня в бункерах, в которые поступает продукт от головки трубы, а также из-за отсутствия защиты привода от перегрузок и по другим причинам.

Нории чаще всего становятся источником первичного воспламенения в помещениях, зданиях взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья. При

РАЗРУШЕНИЕ НОРИЙНЫХ ТРУБ ОСОБО ОПАСНО ПРИ ВЗРЫВЕ ВНУТРИ ЗАМКНУТОГО ПРОСТРАНСТВА БУНКЕРОВ, СИЛОСОВ, ШАХТ, ГДЕ ЕСТЬ ЗЕРНОВАЯ ПЫЛЬ. ПРИ ЕЕ ВОСПЛАМЕНЕНИИ ПРОИСХОДИТ ВТОРИЧНЫЙ ВЗРЫВ И УНИЧТОЖЕНИЕ ВСЕГО СООРУЖЕНИЯ

движении зерновой массы возникает пылевоздушная смесь, которая при открытом огне может самовоспламениться. Также эта пыль от транспортного и другого оборудования оседает на стенах, полу, трубах. В итоге при взвихривании этой смеси может случиться взрыв в помещении, бункере или силосе.

си органической пыли, образующейся во время работы. При попадании открытого огня происходит взрыв в свободном объеме нории, что приводит к разрыву ограждающих стенок, выбросу пламени и высокотемпературных продуктов горения в производственные помещения. Причины возникновения открытого огня

взрыве пылевоздушной смеси в объеме нории происходит разрыв ограждающих конструкций и выброс высокотемпературных продуктов горения в здание. Это приводит к взвихриванию пыли, осевшей на их стенках и полу, следующему вторичному самовоспламенению в помещении и уничтожению конструкции всего сооружения. Особенно опасен разрыв норийных труб при взрыве внутри замкнутого пространства бункеров, силосов, шахт, где также имеется пыль, при воспламенении которой строение максимально разрушается. Поэтому конструкции норийных труб внутри этих строений необходимо защищать от выброса горючих веществ. В соответствии с «Правилами безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» внутренние нории должны быть рассчитаны на остаточное давление пылевоздушного взрыва. Для защиты допускается обоснованное расчетными данными усиление норий или замена их на сварные трубы круглого сечения с толщиной стенки не менее двух миллиметров. Пока далеко не каждое предприятие может выделить финансовые средства для полной модернизации оборудования, поэтому усиление норийных труб — важнейшая неотложная задача для обеспечения безопасности производства.

НЕ ДОПУСТИТЬ ОШИБОК

Для поиска оптимального конструктивного решения по взрывозащите труб, эксплуатируемых в системах хранения и переработки зерна, были проведены специальные расчеты одного звена норийной трубы И-350, снабженного с двух сторон соединительными фланцами из угловой стали с размерами 50×50×5. Остаточное давление взрыва внутри данного типа норий составляет 0,02–0,025 МПа. Объектами изучения служили конечно-элементные модели разных вариантов труб со взрывозащитными устройствами.

Программа расчетов предусматривала получение оценок напряженно-деформированного состояния моделей при избыточном давлении взрыва внутри трубы. За основу взяли одну секцию нории. Вычисления выполнялись с помощью пакета прикладных программ расчета динамики и прочности механических систем. Основная цель — сравнение величин напряженного состояния

УВЕЛИЧЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ЛИСТА МАТЕРИАЛА НОРИЙНОГО КОРОБА НЕВОЗМОЖНО ОСУЩЕСТВИТЬ С ТРУБАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ, И НЕРАЦИОНАЛЬНО, ПОСКОЛЬКУ РЕЗКО ВОЗРАСТАЕТ РАСХОД МАТЕРИАЛА

частей конструкции со значениями предела прочности материала. Остаточное давление внутри труб при взрыве в нории было определено при условии срабатывания систем взрыворазрядных устройств на головке и в трубах. Напряженно-деформированное состояние оценивалось по всем вариантам и во всех элементах. В расчете приводились сравнительные данные по основным составляющим механизма в динамике поиска оптимального варианта. В результате вычислений решалось несколько задач — разработка конечно-элементных моделей базовых модификаций норийных труб и поиск оптимального количества противовзрывных защитных поясов путем последовательной их установки на базовую модель.

КОМПАНИЯ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

Все виды рекламы
Все регионы
РФ и СНГ



Печатные СМИ



Радио



Телевидение



Транспорт



Метро



BTL/Промо



Интернет



Наружка

(812) 401-64-64
(495) 737-54-64
(383) 227-64-64

www.reklama-online.ru

ООО «Группа компаний «Реклама Онлайн»
г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104
ОГРН 1105476018361

Первоначально был просчитан исходный вариант одного звена трубы — конструкции, которая не имеет дополнительных устройств против взрывного характера и эксплуатируется на предприятиях по хранению и переработке зерна.

При избыточном давлении внутри нории, равном 0,025 МПа, листы центральной части трубы испытывают эквивалентные напряжения, достигающие 1880 МПа. Предельное напряжение для материала, то есть стали, составляет 380–470 МПа по ГОСТу 1050-88. Из этого следует, что в данных условиях труба разрушится. Предохранить ее от этого можно двумя способами: увеличить толщину листа и поставить дополнительные устройства, позволяющие за счет усиления поясов жесткости распределить нагрузки между листами трубы и обручами.

Увеличение толщины листа материала норийной трубы нерационально, поскольку резко возрастает расход материала. К тому же этот способ невозможно применить с трубами, находящимися в эксплуатации. Поэтому при расчетах ре-

УСИЛЕНИЕ НОРИЙНЫХ ТРУБ ПРИ ПОМОЩИ ПРОТИВОВЗРЫВНЫХ ОБРУЧЕЙ ИГРАЕТ ВАЖНУЮ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА, ОДНАКО ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ — ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛНОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

лизывался второй вариант — введение дополнительных против взрывных механизмов. В качестве такого устройства был использован обруч из двух Г-образных половин, скрепленных при помощи болтового соединения.

ТОЧНЫЕ РАСЧЕТЫ

Первоначальный вариант с обручем, изготовленным из равнобокого уголка размером 50x50x5 по ГОСТу 8509-93, был проверен на прочность с помощью специальных расчетов. Исследовалось напряженно-деформированное состояние норийной трубы, окольцованной двумя против взрывными поясами. Однако величина эквивалентного давления, равная 1134 МПа, все еще существенно превышала уровень допустимого значения. Дальнейшие опыты и расчеты сводились к дополнительной последовательной установке по одному обручу в целях достижения оптимального уровня напряжения в листах. Последний вариант вычислений с установкой четырех

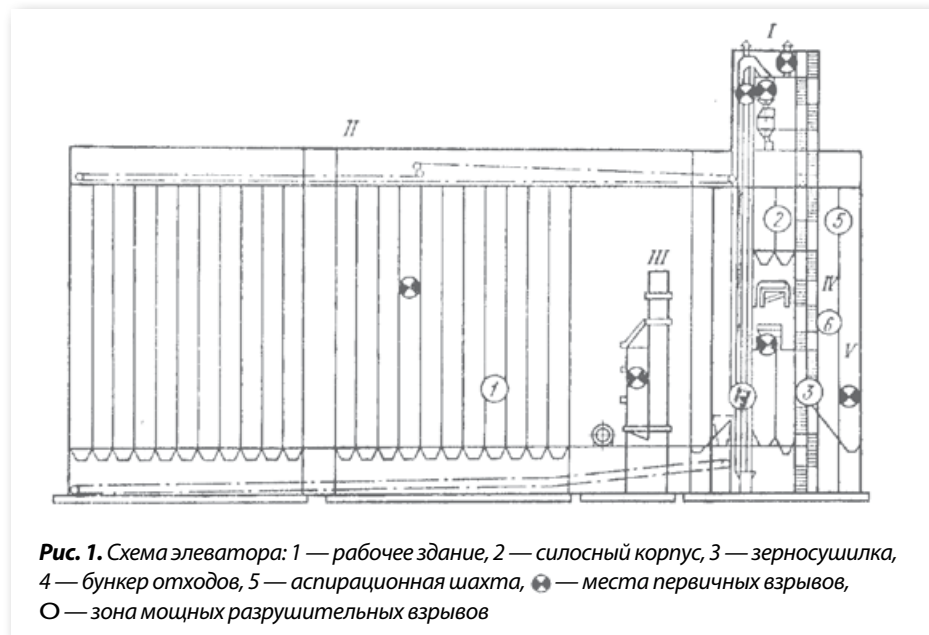


Рис. 1. Схема элеватора: 1 — рабочее здание, 2 — силосный корпус, 3 — зерносушилка, 4 — бункер отходов, 5 — аспирационная шахта, ● — места первичных взрывов, ○ — зона мощных разрушительных взрывов

устройств показал, что данная версия подходит больше всего. Максимальные показатели достигли 233 МПа, что значительно ниже предела прочности материала трубы, то есть 470 МПа. При расчете в качестве

расширения зоны оптимального поиска конструкции против взрывного устройства были апробированы другие варианты расположения удерживающих стержней. Однако они не дали положительных результатов. При помощи вычислений удалось выяс-

нить, что для предохранения нории II-350 от разрушения при взрыве пыли внутри трубы с избыточным давлением 0,025 МПа необходимо по всей длине секции поставить четыре против взрывных обруча, изготовленных из уголков размером 50x50x5 и скрепленных одним болтом М16 с каждой стороны. Из расчетов различных вариантов устройств норийных труб следует, что оптимальна установка специальных обручей в количестве, соответствующем измерениям для каждого вида норий. Усиление норийных труб играет решающую роль для обеспечения взрывобезопасности объекта до появления у предприятия возможности произвести полную модернизацию оборудования.



Рис. 2. Схема расстановки против взрывных обручей (4 шт.)

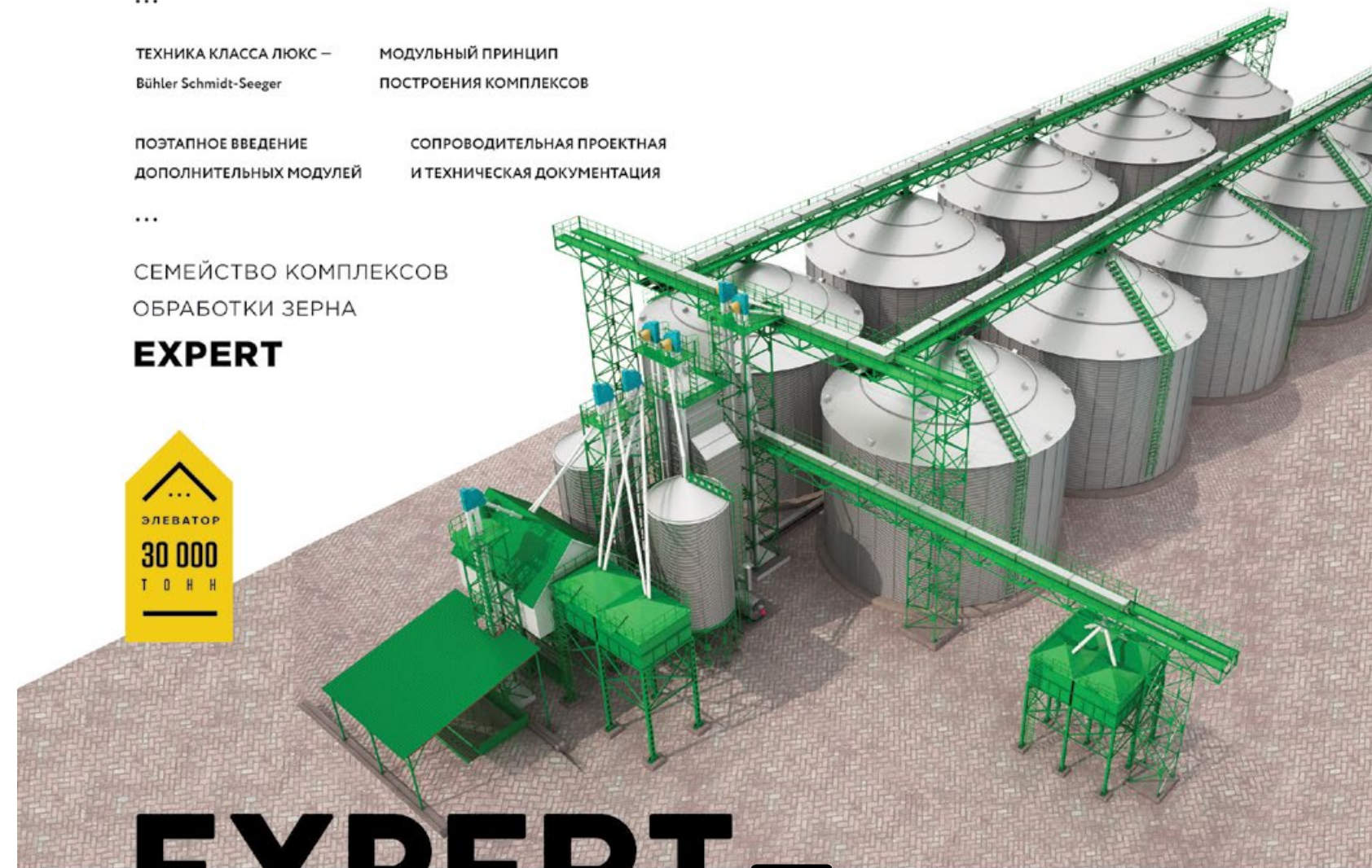
СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕВАТОРОВ И ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

ТЕХНИКА КЛАССА ЛЮКС — БÜHLER SCHMIDT-SEEGER
МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ

ПОЭТАПНОЕ ВВЕДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ
СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СЕМЕЙСТВО КОМПЛЕКСОВ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

EXPERT



EXPERT-STORAGE

Современный элеватор на базе оборудования мировых лидеров

(в частности всемирно известной универсальной очистительной машины серии Schmidt-Seeger TAS 154-A4 производства швейцарского концерна Bühler и емкостей хранения зерна (силосов) ведущих производителей в отрасли), сочетающий в себе возможности высокоэффективной послуборочной обработки зерна, в том числе очистки (включая семенную), сушку и хранение зерна в рамках одного проекта на максимально высоком уровне исполнения.

ТАКЖЕ:



EXPERT-100SD
Expert-100, Expert-100S, Expert-100D



EXPERT-50SD
Expert-50, Expert-50S, Expert-50D

На правах рекламы

+7 (473) 239 49 39
телефон

Воронеж, ул. Еремеева, 22
адрес

www.expert-agro.ru
сайт

Беседовала Анастасия Кирьянова

НА ПОРОГЕ ВОЗРОЖДЕНИЯ

ОВОЩИ ИМЕЮТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА — ЭТОТ ФАКТ НИКОГДА НЕ ПОДВЕРГАЕТСЯ СОМНЕНИЮ. НО СЕГОДНЯ РОССИЯНЕ ОБЕСПЕЧЕНЫ ЭТИМ НЕОБХОДИМЫМ КОМПОНЕНТОМ ПРАВИЛЬНОГО РАЦИОНА ЛИШЬ НА 82,5 ПРОЦЕНТА ИЗ-ЗА НЕДОСТАТОЧНЫХ ОБЪЕМОВ УРОЖАЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В НАШЕЙ СТРАНЕ

В овощеводческом направлении России достаточно проблем, которые волнуют сельхозпроизводителей и обсуждаются на самом высоком уровне. Несмотря на активную поддержку со стороны государства, эта сфера АПК продолжает развиваться медленными темпами, в результате чего в нашу страну каждый год поступает огромное количество некачественных импортных овощей. О главных проблемах овощеводческой отрасли и овощного семеноводства, о перспективах и способах реализации программы импортозамещения, а также о новых разработках отечественных ученых рассказал Сергей Королев, президент Национального союза производителей овощей.

— **Расскажите, как складывается сегодня ситуация в овощеводческой отрасли страны. Какие тенденции наблюдаются в направлениях открытого и защищенного грунта?**

— В целом производство овощей в России за последние годы сильно не изменилось — в 2011–2013 годах оно составляло около 14,7 млн т. В 2014 году удалось достигнуть небольшого роста этого показателя — до 15 млн т. В защищенном грунте с 2011 года по 2014 год валовой сбор продукции значительно увеличился, с 541 тыс. т до 640 тыс. т, то есть рост составил 18,2 процента. С 2000 года значительно увеличилась средняя урожайность, например картофеля — с 10,4 до 14,7 т/га, моркови столовой — с 17,13 до 23,1 т/га, капусты — с 19,2 до 29 т/га. Важную роль в этом сыграло успешное внедрение инновационных технологий выращивания и интенсивного земледелия. При этом есть и менее позитивные цифры для российского рынка: импорт овощной продукции в 2012–2014 годах составлял ежегодно около 2,8 млн т, что эквивалентно примерно 2,5 млрд долларов. Это средства, которые отечественные потребители ежегодно отдают зарубежным фермерам, хотя большую часть этой продукции наша страна вполне может выращивать самостоятельно.



Сергей Королев, президент Национального союза производителей овощей

Эта ниша рынка должна быть заполнена российскими товарами по программе импортозамещения. Для решения этой задачи Правительство РФ сейчас создает уникальные условия: ограничение ввоза овощей из Европы и масштабные меры дополнительной господдержки, которой никогда не было в отрасли. Сегодня уже видны первые результаты: согласно данным Минсельхоза России, посевная площадь овощных культур в этом году по состоянию на 5 июня уже составила 163,3 тыс. га, а в 2014 году на аналогичный период было засеяно всего 89,9 тыс. га. Несмотря на все имеющиеся

проблемы, продолжают реализовываться проекты в тепличном овощеводстве и в строительстве современных овощехранилищ. Бизнес поверил в новые возможности, и важно не остановиться в самом начале пути, а сохранить доверие инвесторов.

— **Какие трудности есть сегодня в овощеводстве России?**

— Сельское хозяйство, как и все другие отрасли экономики страны, неожиданно оказалось в критическом дефиците по источникам инвестиционных ресурсов. Длинных денег в банках нет, а процентная ставка по предлага-

емым кредитам не позволяет окупать новые проекты даже с учетом программы субсидирования. По оценкам союза, эффективная ставка с учетом финансирования по длинным инвестиционным кредитам сегодня составляет 10–12 процентов, тогда как до 4 квартала 2014 года она не превышала 5–6 процентов годовых. За непродолжительное время кредитные ресурсы подорожали в два раза. Эта проблема, а также постоянно меняющаяся ключевая ставка ЦБ РФ не позволяют строить долгосрочные финансовые планы и начинать новые проекты. Неопределенность и нестабильность ситуации в кредитно-финансовой политике страны даже при государственной поддержке — главный барьер на пути инвестиций в отрасль. Сегодня идет активный поиск новых источников фондирования проектов в АПК, в том числе рассматривается вопрос об использовании средств негосударственных пенсионных фондов. По мнению союза, этот инструмент является наиболее осуществимым в условиях введенных против России экономических санкций. Он может значительно изменить ситуацию с финансированием в отрасли, поэтому его необходимо максимально



быстро внедрить в реальную жизнь. Ресурсы пенсионных фондов во всем мире широко используются для реализации крупных инфраструктурных проектов, поэтому нужно активнее перенимать этот опыт для решения важной государственной задачи — обеспечения продовольственной безопасности страны.

Помимо финансовых проблем не менее критичный для отрасли вопрос — высокая зависимость отечественного овощеводства от импорта. До 70 процентов семян, средств защиты растений, техники и оборудования, запасных частей Россия продолжает завозить из-за рубежа — собственных либо

ПКФ АГРОТИП

- Строительство тепличных комплексов
- Строительство садовых центров
- Многофункциональные рассадные комплексы
- Салатные комплексы для промышленного выращивания
- Комплексное агротехническое сопровождение проектов
- Торговое оборудование
- Оборудование для теплиц
- Котельное оборудование
- Проектирование

ООО "ПКФ АГРОТИП"
 e-mail: info@agrotip.ru
 www.agrotip.ru
 тел: +7 (495) 704 05 40
 +7 (495) 706 38 11
 г. Москва, ул. Авиаконструктора Миля 8/1

нет, либо они не отвечают современным требованиям рынка по соотношению цена/качество. Поэтому российский производитель выбирает то, что дает ему возможность оставаться конкурентоспособным. Это сказывается и на себестоимости производства отечественных овощей, и на ценах для потребителей на товары на полках магазинов. После резкого скачка курса доллара в 2014 году себестоимость в овощеводстве выросла на 30 процентов. Стоимость готовой продукции тоже увеличилась, но этот рост был объективен и обоснован с рыночной точки зрения. Данную проблему невозможно решить за один год, но необходимо ей серьезно заниматься уже сейчас, так как этот риск остается одним из самых существенных для развития отрасли в ближайшей перспективе.



— Как обстоит ситуация с качеством импортных овощей?

— Присутствующие на рынке элементы недобросовестной конкуренции между отечественной и зарубежной овощной продукцией — еще одна проблема, существующая сегодня в отрасли. С 1 августа 2011 года вступили в силу изменения в Федеральный закон от 17 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Согласно поправкам, основные контрольно-надзорные мероприятия в сфере безопасного обращения с агрохимическими товарами были упразднены. Россельхознад-

зор был лишен возможности контролировать и пресекать производство и оборот небезопасной растениеводческой продукции, в том числе при пересечении ею границы РФ. В этих условиях зарубежные поставщики овощей могут пользоваться разными, в том числе запрещенными в нашей стране и опасными для потребителя средствами защиты растений и ядохимикатами. Данные препараты позволяют получать дешевые овощи, продлевать их срок хранения и реализовывать продукцию на нашем рынке по более низким ценам. Все это приводит к недобросовестной конкуренции, так как импортируемые в РФ овощи фактически не проверяются на соответствие требованиям безопасности.

СЕГОДНЯ СИТУАЦИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ СЕМЕНОВОДСТВЕ ПОСТЕПЕННО МЕНЯЕТСЯ — В 2015 ГОДУ БЫЛА ВВЕДЕНА ПРОГРАММА СУБСИДИРОВАНИЯ 20 ПРОЦЕНТОВ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДСКИХ ЦЕНТРОВ

зор был лишен возможности контролировать и пресекать производство и оборот небезопасной растениеводческой продукции, в том числе при пересечении ею границы РФ. В этих условиях зарубежные поставщики овощей могут пользоваться разными, в том числе запрещенными в нашей стране и опасными для потребителя средствами защиты растений и ядохимикатами. Данные препараты позволяют получать дешевые овощи, продлевать их срок хранения и реализовывать продукцию на нашем рынке по более низким ценам. Все это приводит к недобросовестной конкуренции, так как импортируемые в РФ овощи фактически не проверяются на соответствие требованиям безопасности.

В то же время отечественные аграрии с 2007 года по 2014 год уже инвестировали миллиарды рублей в новые производственные проекты. Они вынуждены применять более дорогостоящие импортные средства защиты растений, которые полностью соответствуют требованиям безопасности, установленным в России. Это негативно влияет на конкурентоспособность отечественной продукции, производимой как в открытом, так и в защищенном грунте, и в текущих условиях может привести к сокращению российского сельхозпроизводства. Например, стоимость ввозимых в РФ

цидов и агрохимикатов в импортируемой растениеводческой продукции. Союз уже направил свои предложения в Правительство РФ и Минсельхоз России по этому вопросу. Предварительно получен положительный ответ, поэтому есть надежда, что в ближайшее время он решится.

— Достаточно ли сегодня подготовленных специалистов для работы в овощеводческой отрасли?

— Сейчас это направление АПК испытывает постоянный кадровый голод. Готовых специалистов на рынке мало. Большинству предприятий отрасли приходится выращивать их самим ценой собственных ошибок и финансовых потерь в бизнесе. Сегодня союз ведет активную работу с российскими вузами и готовит программы, которые предусматривают практику и обучение специалистов на действующих современных комплексах. При этом бизнес готов за это платить, ведь потратить средства на подготовку собственных кадров дешевле, чем, например, потерять значительную часть урожая из-за низкой квалификации персонала. Для решения всего комплекса проблем овощеводства необходимо объединяться в отраслевые союзы, которые могут выступать площадками для обмена опытом, оказывать содействие в реализации инвестиционных проектов и выступать универсальными консультационными центрами для уже действующих и вновь создаваемых предприятий в отрасли.

— Какова сейчас ситуация в сфере логистики сельхозпродукции?

— Недостаточное количество овощехранилищ, неразвитая инфраструктура оптово-распределительных станций и их разрозненность негативно влияют на развитие отрасли. Созданная еще в советские времена система хранения и доставки овощей практически полностью утрачена, она не только физически изношена, но и устарела в технологическом плане. Восстанавливать ее не имеет смысла — нужно на этом месте создавать новую. Сейчас выращенные отечественными аграриями овощи реализуются сразу после сбора урожая по ценам, близким к себестоимости производства. Это связано с отсутствием достаточного количества овощехранилищ, позволяющих сохранить продукцию без потери ее качества. Также малое число оптово-распределительных центров приводит к возникновению множества посредников-перекупщиков, которые получают сверхприбыль, удлинняя цепочку «производитель — потребитель» в несколько раз. Например, стоимость



картофеля и свеклы на полке в магазине и у производителя может отличаться на 100–150 процентов. От этого страдают как сами аграрии, которые вынуждены

продавать свои товары по заниженной стоимости, так и конечные потребители. При этом отсутствие системной работы овощехранилищ приводит к нарушению



технологии роста

Основные направления деятельности компании:

- Производство пленочных теплиц и тепличных комплексов
- Проектирование и строительство под ключ
- Агрономическое консультирование и сопровождение проектов
- Поставка полной гаммы тепличного и сельскохозяйственного оборудования из Европы, обеспечивающего полный цикл производства с нуля до сбора урожая

тел.: +7 (861) 211 80 50, www.agroitalservice.ru

Immac
Современные дождевальные машины-барabanного типа, широкозахватные машины фронтального и кругового типа, насосные станции, консоли (штанги) и аксессуары для систем полива открытого грунта

IMC
Компания производит машины и оборудование для посева, окучивания, сбора урожая, сортировки и упаковки картофеля и лука

HORTECH
Оборудование для подготовки почвы (одно-, двух-, трехрядные фрезерные грядообразователи для тяжелых, средних и легких почв), пленкоукладчики с функциями формирования гряд, рассадопосадочные машины для овощных культур и салатов, машины для уборки салатов, зелени и овощей

COSMECO
Компания производит следующее оборудование: грядообразователи для земляники и спаржи с пленкоукладчиками. Канавокопатели для нарезки и очистки канав. Щелеватели для прокладки коммуникаций

Otech
Оборудование для механизации процессов в тепличных хозяйствах и питомниках. Работа с торфом; измельчители, смесители, наполнение контейнеров, высев семян в кассеты, ленты, транспортеры. Пересадка растений (пикировка) из кассет в любые контейнеры. Линии для полной автоматизации процесса высева и пересадки растений

Da Ros
Оборудование для удаления, измельчения (разрушения) пней, ветвей на глубину до 100 см и диаметром до 135 см. Адаптация на различные носители (трактор, экскаватор)

AGRO · УТАЛ · СЕРВИС
Производство пленочных теплиц и тепличных комплексов
Проектирование и строительство под ключ
Агрономическое консультирование и сопровождение проектов
Поставка полной гаммы тепличного и сельскохозяйственного оборудования из Европы, обеспечивающего полный цикл производства с нуля до сбора урожая

MABRE
Оборудование для обогрева теплиц и помещений, работающее на основных видах топлива (природный газ, дизельное топливо, биотопливо). Мощность котлов — от 30 до 2000 кВт, способна удовлетворить каждого

HerkuPlast
Кассеты для рассады. Компания производит два вида кассет: QuickPot — изготавливаются из толстого пластика. При нормальной эксплуатации кассеты прослужат до 10 лет, что значительно снижает стоимость каждого растения. И HerkuPak — это более дешевая альтернатива очень прочным кассетам серии QuickPot

ARRIGONI
Основным направлением компании является производство сетки для сельского хозяйства и строительной отрасли. Гамма продукции компании включает следующие позиции: сетки для климатического контроля (для защиты от града, ветра, солнца, неблагоприятных погодных условий и заморозков); сетки для биологического контроля (для защиты от насекомых и птиц)

PAZZAGLIA
Машины и оборудование для питомников, имеющие компактные габариты, позволяющие работать в узких рядах. Машины для выкопки растений с комом, мини-трактора с навесным оборудованием. Самоходные платформы, кусторезы для сферических форм, различные доп. оборудование

Rotor 1958
Оборудование для удаления, измельчения (разрушения) пней, ветвей на глубину до 100 см и диаметром до 135 см. Адаптация на различные носители (трактор, экскаватор)



продовольственных балансов внутри регионов, а также к снижению закупочных цен на сельхозпродукцию.

Господдержка строительства объектов оптово-распределительных станций, производства и товаропроводящей инфраструктуры системы социального питания предусматривает выделение с 2015 по 2017 год значительных средств — шести миллиардов рублей. На базе центров до 2020 года планируется ввести новые мощности единовременного хранения — до 4,7 млн т. Важно, чтобы данные ресурсы были направлены на строительство оптово-распределительных центров, представляющих собой единую государственную систему, которая будет основой для обеспечения продовольственной безопасности страны. С этой целью прорабатывается вопрос о применении механизма государственно-частного партнерства при строительстве новых центров и обеспечении их результативной работы. Существует надежда, что в ближайшие годы будут построены новые современные комплексы, которые позволят сблизить продавца и покупателя, создадут основу для прозрачного и прогнозируемого ценообразования на рынке овощной продукции.

— **Какие существуют меры государственной поддержки овощеводства? На ваш взгляд, являются ли они достаточными?**

— Сегодня Правительством РФ созданы благоприятные условия для развития отечественной овощеводческой отрасли.

Среди основных мер государственной поддержки — субсидирование процентных ставок по краткосрочным и инвестиционным кредитам, а также до 20 процентов капитальных затрат на строительство объектов АПК, в том числе овощехранилищ, тепличных комплексов, селекционно-семеноводческих центров, ОРЦ. Сегодня осуществляется погектарная поддержка, возмещается часть расходов на уплату страховой премии, предоставляются скидки на приобретение сельхозтехники за счет предоставления выплат ее производителем. Также действуют программы субсидирования затрат на строительство и модернизацию мелиоративных систем и на покупку элитного семенного материала. Такой масштабной и комплексной поддержки этого направления АПК в России никогда не было. Овощеводство как подотрасль сельского хозяйства стало для государства приоритетом на деле.

— **Почему не развивается семеноводство в России? Какие факторы этому препятствуют?**

— Сейчас обеспеченность отечественным семенным и посадочным материалом по ряду овощных культур низкая и составляет в среднем 20–30 процентов. В последние годы семеноводство развивалось медленно из-за высокой изношенности материальных ресурсов — специализированной селекционной техники и оборудования, большой трудоемкости процесса размножения элитных семян, а также их селекции

и выращивания. В последние годы упал спрос на российские семена по причине их невысокого качества и низкой конкурентоспособности в результате медленного развития и внедрения отечественных селекционных научных достижений. Из-за высокой капиталоемкости семенного бизнеса инвесторы не идут на затраты, направленные на создание и развитие собственной семеноводческой базы.

До 2015 года традиционной мерой господдержки было субсидирование стоимости элитных семян, которое распространялось как на отечественный, так и на импортный семенной материал. Сегодня ситуация изменилась — государство делает первые шаги, направленные на развитие отечественного семеноводства. В 2015 году в рамках «Государственной программы развития сельского хозяйства» планируется субсидирование 20 процентов капитальных затрат на строительство селекционно-семеноводческих центров. По мнению союза, эта мера при правильной и эффективной реализации позволит постепенно, через 1–2 года, увеличить долю отечественных семян на внутреннем рынке на 5–10 процентов.

— **Как развивается сегодня научное направление овощеводческой отрасли? Какие разработки ведутся?**

— Основа для развития всего сельского хозяйства и данного направления — семеноводство, без которого не может быть обеспечено импортозамещение. В нашей стране еще сохранилась научная база и

институты, которые могут производить конкурентоспособные семена. Например, НИИ овощеводства защищенного грунта недавно закончил разработку ряда новых гибридов, которые дешевле импортных, но по качеству и урожайности не хуже иностранных. В декабре 2014 года научное учреждение сдало в «Государственное сортоиспытание» 16 гибридов огурца и 18 образцов томата различных направлений, которые будут внесены в «Государственный реестр селекционных достижений». Отечественным сельхозпроизводителям этот семенной материал станет доступен для использования в декабре 2015 года. Наша страна не все потеряла, поэтому сохранившиеся предприятия и научные учреждения необходимо сохранять и оказывать им государственную поддержку.

— **Какие инициативы в области комплексной поддержки отрасли овощеводства есть у союза?**

— Главное сегодня — обеспечить приток инвестиций и найти источники финансирования проектов на внутреннем рынке.

Нужно решение Правительства РФ о возможности использования средств частных и государственных пенсионных фондов для реализации инфраструктурных проектов в отрасли — тепличных комплексов, овоще- и фруктохранилищ, оптово-распределительных центров. Сегодня данный источник финансирования является единственным, который позволяет сохранить динамику инвестиций не только в овощеводстве, но и в целом в АПК.

СЕГОДНЯ ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ОТРАСЛИ — ПОЛНОСТЬЮ ОБЕСПЕЧИТЬ СТРАНУ СОБСТВЕННЫМИ ОВОЩАМИ И НЕ ЗАВИСЕТЬ ОТ ИМПОРТНЫХ ПОСТАВОК ТЕХ КУЛЬТУР, КОТОРЫЕ ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ МОГУТ ВЫРАЩИВАТЬСЯ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

Однако для этого потребуются внесение изменений как в действующее законодательство, так и в нормативно-правовую базу.

В 2012 году наша страна вступила в ВТО с незащищенным рынком импорта овощей. На овощеводческую продукцию с 2009 года по 2014 год таможенные пошлины снизились с 15 до 11,7 процентов. Теперь они не создают никакой защиты для внутреннего рынка, особенно если сравнивать их с

пошлинами на мясо птицы и свинину, где действуют заградительные ставки от 65 до 80 процентов. Открытость для иностранной продукции сегодня значительно замедляет развитие отрасли. Союз выступает за то, чтобы поднять ставки импортных пошлин по тем позициям овощной группы, которые начали в нашей стране активно развиваться и выращиваться в последнее время, прежде всего на тепличные огурцы и томаты.

— **Какие еще меры будут эффективны?**

— Сегодня одна из ключевых задач в овощеводстве защищенного грунта — необходимость установления льготных тарифов на электроэнергию для тепличных комплексов страны. Этим вопросом сейчас активно занимается союз. По экспертным оценкам, доля энергозатрат в себестоимости овощной продукции, производимой в защищенном грунте, составляет около 30 процентов. Учитывая

ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПОД КЛЮЧ

ФИТО

Технологии пятого поколения!

Инновационные теплицы «Ultra Clima»

Полнокомплектная поставка:
 Конструкций теплиц
 Технологического оборудования
 Котельных и газопоршневых станций

Строительство

Агрономическое сопровождение

Обучение персонала

Готовые бизнес-планы и проекты для инвесторов!

25 лет успешной работы!

+7 495 647 89 30
 +7 910 451 26 18
 fito@bk.ru

На правах рекламы

высокую стоимость электроэнергии, отечественные тепличные комбинаты вынуждены строить собственные энергетические центры для выработки электричества из природного газа и таким образом снижать издержки. Цена сетевой электроэнергии на открытом рынке для них сейчас составляет около 4,5–5 руб./кВт ч, а выработка собственной на газопоршневых установках обходится примерно в 2–2,5 руб./кВт ч. Разница очевидна, но для этого нужно строить собственную генерацию, что приводит к увеличению инвестиционной стоимости проектов до 30 процентов и к более длительному сроку их окупаемости. Иногда возникают такие ситуации — в регионах, где уже есть профицит энергетических мощностей, тепличные предприятия в погоне за снижением себестоимости строят новые центры, создавая на рынке еще больший дисбаланс между спросом и предложением. Это вредит всем — энергетикам, аграриям и государству. Союз предлагает установить специальный льготный тариф на уровне 1,5 руб./кВт ч для всех тепличных комплексов страны, при условии, что данные предприятия не будут строить собственные энергетические центры и обеспечат потребление гарантированного объема электроэнергии на рынке у сетевых компаний в течение 8–10 лет. Между союзом и одной энергетической компанией на Петербургском международном экономическом форуме уже подписано соответствующее соглашение, и есть надежда, что оно ляжет в основу нового этапа развития овощеводства защищенного грунта в стране. Если Правительство РФ примет такое решение, то объем дополнительного потребления электроэнергии тепличными комплексами к 2020 году составит около 3–4 ГВт ч, себестоимость производства овощей снизится на 15–20 процентов, а окупаемость проектов сократится с 8–10 до 5–7 лет. Данный механизм без дополнительных средств бюджетной поддержки сделает отрасль тепличного овощеводства инвестиционно привлекательной, а также стимулирует приток инвестиций в реализацию подобных проектов в ближайшие 5–7 лет и приведет к снижению цен на готовую овощеводческую продукцию на полках магазинов. Принятие подобного решения будет сопоставимо по уровню поддержки со всем объемом субсидий, которые государство сейчас направляет на развитие защищенного грунта в стране.



— Каковы сегодня главные направления развития овощеводства в России?

— Сегодня основная задача — полностью обеспечить страну собственными овощами и не зависеть от импортных поставок тех культур, которые по агроклиматическим условиям могут выращиваться на территории РФ. Важно добиться тех результатов, которые заложены в «Государственной программе», и осуществить инвестиции, позволяющие выполнить поставленную задачу импортозамещения. В части овощеводства основные мероприятия — строительство овощехранилищ и современных тепличных комплексов, селекционно-семеноводческих комплексов и оптово-распределительных центров. По оценкам союза, на это потре-

В ДЕКАБРЕ 2015 ГОДА СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМ СТАНУТ ДОСТУПНЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ НОВЫЕ ГИБРИДЫ ОГУРЦОВ И ТОМАТОВ, СОЗДАННЫЕ РОССИЙСКИМИ УЧЕНЫМИ-СЕЛЕКЦИОНЕРАМИ

буется около 500 млрд рублей инвестиций. Данные средства необходимы для удовлетворения потребностей внутреннего рынка, который по потреблению овощеводческой продукции показывает динамичный рост. При консолидированной позиции государства, бизнеса и банков, по мнению союза, эта задача выполнима.

— Сейчас многие эксперты говорят о печальной ситуации в тепличном направлении страны и считают, что у

этой отрасли АПК нет будущего. На ваш взгляд, каковы перспективы развития тепличной сферы сельского хозяйства?

— Не соглашусь с таким мнением. Сейчас начинается масштабное восстановление отрасли защищенного грунта. Такого активного движения в этом секторе АПК не было со времен Советского Союза. Появляются новые современные комплексы, инвесторы не только из аграрного бизнеса, но и из других сфер экономики приходят именно в тепличное овощеводство. Это происходит потому, что государство определило это направление как приоритетное до 2020 года, и существует реальная емкость внутреннего рынка в один миллиард долларов ежегодного импорта, которая может быть

замещена внутренним производством. Также этот бизнес становится прибыльным и инвестиционно привлекательным благодаря новым мерам господдержки и последовательной политике государства. Если будут приложены общие усилия и продолжится следование намеченным целям, то у страны есть все возможности не только обеспечить выполнение задач импортозамещения, но и открыть новые рынки сбыта, начав поставки отечественных овощей на экспорт.

SOLAR

solar.uralchem.com

полностью водорастворимые продукты для защищенного и открытого грунта

Нитрат кальция концентрированный

Калиевая селитра

Моноаммонийфосфат водорастворимый



NPK 13:40:13

NPK 19:19:19



На правах рекламы

УРАЛХИМ

123317, Российская Федерация, Москва, Пресненская набережная, д. 6, стр. 2

тел.: +7 (495) 721 89 89
marketing@uralchem.com

www.uralchem.com

Текст: О. Паркина, канд. с.-х. наук, доцент; А. Акушкина, аспирант, кафедра селекции, генетики и лесоводства ФГБОУ ВПО «Новосибирский ГАУ»

ЗЕЛЕНый КОНВЕЙЕР

ФАСОЛЬ ОВОЩНАЯ — ЦЕННАЯ И ПОЛЕЗНАЯ ДЛЯ РАЦИОНА ЧЕЛОВЕКА КУЛЬТУРА — НЕЗАСЛУЖЕННО ЗАНИМАЕТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В НАШЕЙ СТРАНЕ. ОДНАКО СУЩЕСТВУЮТ НЕЗАТРАТНЫЕ СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ



Сейчас в области выращивания фасоли овощной сложилась достаточно сложная ситуация. Несмотря на отличные пищевые и вкусовые качества, большое содержание в этих бобах полезных веществ и относительную агротехнологическую неприхотливость, возделывание этой культуры в нашей стране не ведется в промышленных масштабах. Но исправить ситуацию и обеспечить потребителя продукцией из фасоли в течение максимально непродолжительного времени можно при помощи внедрения конвейера получения зеленых бобов.

ПРОБЕЛ В РАЦИОНЕ

Фасоль овощная — важная продовольственная культура. Ее вклад в здоровое питание человека не оценим, так как она содержит большое количество легкоусваиваемого белка, незаменимых аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов. Возделывание этого растения снижает экологическую нагрузку на почву, поскольку симбиотические бактерии на его корнях усваивают атмосферный азот,

благодаря чему для этой культуры требуется меньше минеральных удобрений. Продукция, получаемая из фасоли и следующих за ней в севообороте растений, — экологически чистая, что соответствует современным тенденциям, когда потребитель старается купить безопасные товары. Сельхозпроизводитель, выращивающий фасоль, снижает денежные затраты на минеральные удобрения, топливо и другие важные компоненты агротехнологического процесса.

Сейчас в Западной Сибири возделывание этой овощной культуры незначительно по объемам и сосредоточено в основном в

частном хозяйстве. Незрелость производства фасоли можно объяснить двумя факторами. Главный из них — недостаточное количество сортов, предназначенных именно для выращивания в промышленных масштабах. Другая важная причина — плохо проработанные технологические приемы культивации фасоли овощной в сибирских условиях. Некоторые специалисты и ученые сегодня разрабатывают способы возделывания этой овощной культуры, при помощи которых станет возможным обеспечить потребителя зелеными бобами на максимально продолжительное время.

Табл. 1. Основные элементы продуктивности сортов фасоли обыкновенной

Сорт	Число бобов, шт.	Масса бобов, г	Масса 1 боба, г	Урожайность, кг/м ²
«Ника» (1 срок)	15	86,9	5,7	0,122
«Солнышко» (1 срок)	20	104,8	5	0,147
«Ника» (2 срок)	23	120,8	5,3	0,169
«Солнышко» (2 срок)	24	111,4	4,7	0,156



ЧЕРЕЗ 56 ДНЕЙ СОРТА ВТОРОГО СРОКА ПОСЕВА ОБЕСПЕЧИЛИ ВЫХОД ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЛЫХ БОБОВ

ОКОЛО 30 ВИТАМИНОВ И ПОЛЕЗНЫХ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАТСЯ В ФАСОЛИ ОВОЩНОЙ

СИБИРСКИЙ АВАНГАРД

Один из способов, с помощью которых можно решить эту задачу, — организация конвейера поступления зеленых бобов. Данный технологический прием позволяет не только получать продукцию в течение длительного периода, но и снижать риск потери урожая при неблагоприятных гидротермических условиях. В целях разработки такого подхода в 2014 году были проведены исследования на опытном поле учебно-производственного хозяйства Новосибирского государственного аграрного университета. В качестве объекта изучения выбрали два сорта фасоли обыкновенной овощного направления использования: «Ника» — раннеспелый, и «Солнышко» — среднеспелый. Оба сорта сибирской селекции с кустовым типом роста. Во время опыта посев проводился вручную в два срока — 19 мая и 26 июня, широкорядным способом с междурядьями 70 см. Глубина заделки семян равнялась 4–5 см. Норма посева составила 22 шт./кв. м, а площадь делянки — 2,1 кв. м. Для оценки урожайности зеленые бобы собирали через каждые семь дней с пяти фиксированных растений в два срока — 7 и 14 августа, после чего определяли их число и массу. Хотя в условиях лесостепи Приобья рекомендуемый срок посева фасоли обыкновенной — третья декада мая, растения более позднего сева не уступают высеянному в мае по продуктивности, а в неблагоприятный по гидротермическим условиям 2014 год

даже превосходили их. Сорта второго срока посева, как ранне-, так и среднеспелые, отличались большим числом бобов, их массой с каждого растения, урожайностью по сравнению с сортами первого срока. При более ранних датах посева среднеспелый сорт был продуктивнее скороспелого, а при позднем сроке скороспелые растения оказались продуктивнее, чем среднеспелые. Результаты исследований и проведенного опыта позволяют дать рекомендацию сельхозпроизводителям возделывать одновременно скоро- и среднеспелые сорта, чтобы получить максимально высокий урожай зеленых бобов отличного качества. Также благодаря этим особенностям разных сортов фасоли овощной аграрии при организации данного зеленого конвейера могут решить одновременно две важные задачи: обеспечить потребителя в течение длительного срока продукцией и снизить экономические риски.

ВСЕПОГОДНАЯ ЭКОНОМИЯ

Метеорологические условия 2014 года сложились неблагоприятно для роста и развития растений фасоли. Третья декада мая и первая декада июня отличались низкими положительными температурами, осадков в мае выпало на 35 процентов больше нормы, что привело к уплотнению почвы. Третья декада июня и первая декада июля были засушливыми. Из-за этого всходы у растений первого срока появились спустя месяц после посева, а второго — уже через восемь

дней, когда температура воздуха и почвы в целом соответствовала биологическому оптимуму. Аграриям следует помнить, что чем быстрее фасоль дает всходы, тем раньше она начинает плодоносить. В данном исследовании наблюдалась явная зависимость сокращения периода от прорастания до получения продукции из-за снижения длительности периода «посев — всходы». Сорта «Ника» и «Солнышко» первого срока обеспечивали выход технически спелых бобов через 71–78 суток после высадки, а второго — через 51–56 дней. Очевидно, что посев растений фасоли в более поздние даты позволил сократить время от посадки до плодоношения на 20 суток — довольно большой срок, который играет огромную роль для растениеводства Сибири.

Таким образом, посев в несколько сроков по типу конвейера способствует снижению рисков потери урожая из-за непредвиденных неблагоприятных гидротермических факторов. Поздняя весна, ранние заморозки, низкая температура воздуха и почвы, повышенная норма осадков могут сократить долю взошедших растений или полностью уничтожить посева, а также уменьшить длительность вегетационного периода, не дать семенам фасоли взойти. Чтобы этого не произошло, сельхозпроизводителям необходимо высаживать сорта разного срока созревания в несколько этапов посева. Организация конвейера зеленых бобов — важный технологический прием, особенно в условиях рискованного земледелия. Выращивание сельскохозяйственной продукции носит сезонный характер, поэтому посев фасоли в разные сроки позволит любому аграрному предприятию получить максимальное количество продукции и прибыль за вегетационный период, а также уменьшить экономические риски.

Текст: А. Левищева, технолог по выращиванию вёшенки, ООО Futar Group

ПРИБЫЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

ГРИБЫ — УНИКАЛЬНЫЙ ПО ВКУСУ И ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ ПРОДУКТ, ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАДИЦИОННОЙ ДЛЯ РОССИИ КУХНИ. БЛАГОДАРЯ ЕМУ ПОТРЕБИТЕЛИ МОГУТ С ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И СО ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЕЙ БЮДЖЕТА ЧАСТИЧНО ЗАМЕНИТЬ В СВОЕМ РАЦИОНЕ МЯСНЫЕ БЛЮДА



Сегодня около 80 процентов потребляемых в России грибов приходится на долю импортной продукции, хотя наша страна обладает всеми необходимыми ресурсами и сырьем для обеспечения внутреннего рынка продуктом отечественного производства. Необходимость усиления и развития российской грибной отрасли стала особенно очевидной после того, как были значительно ограничены возможности импорта сельскохозяйственной продукции из стран Европейского союза и США. В результате культивируемые грибы, а также государства, являющиеся их крупнейшими поставщиками на российский рынок, попали под действие запретов, что привело к существенному росту цен на популярные среди потребителей шампиньоны и вешенку.

НАЧАТЬ С НУЛЯ

Свежий гриб, импортированный за многие сотни или даже тысячи километров, — плохой конкурент местному, свежему и менее дорогому продукту. По мнению Николая Петровича Семеньева, основателя и руководителя крупнейшей в России фермы по выращиванию вешенки, помимо большого

спроса среди потребителей само производство грибов — весьма выгодный бизнес. Под началом Николая Семеньева предприятие «Каскад», расположенное в Ростовской области, снабжает свежими, консервированными и сушеными грибами свою и соседние области, а также осуществляет поставки в Москву. В прошлом году совместно с компанией Futar на предприятии наладили выпуск единственного сырьевого компонента, который ранее приходилось импортировать, — зернового мицелия грибов. Сегодня фирма осуществляет полный цикл получения вешенки, начиная с заготовки соломы для субстрата, на котором будут выращены грибы, и заканчивая реализацией свежего и переработанного продукта. При этом использование калифорнийских червей для превращения использованного грибного субстрата в ценное удобрение — биогумус, делает предприятие практически безотходным и приносит дополнительный доход. Николай Семеньев отмечает, что выбор производства вешенки в качестве бизнеса для него определялся экономической целесообразностью и прогнозной рентабельностью.

Емкость рынка, по мнению предпринимателя, позволяет отечественным производителям занять эту нишу без страха жесткой конкуренции. В результате компании понадобилось всего несколько лет, чтобы из небольшой фермы превратиться в крупное предприятие без существенных сторонних инвестиций. Это лишний раз доказывает тот факт, что бизнес по выращиванию грибов выгоден и может приносить неплохую прибыль.

ОБМАНЧИВАЯ ПРОСТОТА

Для сельскохозяйственных предприятий и фермеров, специализирующихся на растениеводстве, построение фермы по выращиванию вешенки имеет ряд преимуществ. Этот бизнес несезонный, поэтому можно круглогодично задействовать персонал и в течение всего года получать доход. Нет необходимости самостоятельно производить субстрат — предприятие может ограничиться только зоной выращивания и работать на готовых субстратных блоках, которые нетрудно купить. Сырье для этой разновидности грибов — солома злаковых культур и сено — есть в достаточном количестве в большинстве регионов России по доступным ценам. Под грибные фермы можно переоборудовать незадействованные птичники, коровники, овощехранилища и другие помещения. Многим аграриям может показаться, что выращивать вешенки достаточно просто, но на

самом деле это сложный процесс, требующий соблюдения ряда технологических и организационных параметров. Успех в получении продукции должен быть заложен еще на стадии проектирования производства — необходимо грамотно выбрать помещения, позволяющие организовать нужное климатическое обеспечение, организовать логистику. Важно соблюдать гигиену и требования контролирующих организаций. При этом бизнес-планирование должно учитывать все перечисленные затраты и аспекты, которые часто любители не принимают во внимание. Проблема многих уже существующих мелких и средних производителей заключается в низком уровне подготовки технологов, недостатках технического оснащения, нестабильном объеме и качестве гриба, что не позволяет им развивать долгосрочные и взаимовыгодные связи с покупателями. Поэтому уже на начальном этапе планирования производства важно учитывать моменты, в которых профессиональная поддержка опытных технологов и консультантов необходима для успешности и дальнейшего развития предприятия.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ТЕХНОЛОГОВ, НЕДОСТАТКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ, НЕСТАБИЛЬНЫЙ ОБЪЕМ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО ГРИБА — ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ НЕ ПОЗВОЛЯТ ПРЕДПРИЯТИЮ РАЗВИВАТЬ ДОЛГОСРОЧНЫЕ И ВЗАИМОВЫГОДНЫЕ СВЯЗИ С ПОКУПАТЕЛЯМИ



Отраслевая конференция ГРИБНОЙ СЕЗОН

22 октября 2015
Ростов-на-Дону

7-938-112-53-95
8-800-505-49-75
Skype: futar_sbit_ru
e-mail: futar@list.ru

<http://futar.ru/conference/>

На правах рекламы

В программе конференции также обучающий блок "Бизнес с нуля и под ключ" для начинающих грибоводов

Текст: Е. Бондаренко, науч. сотр., М. Белик, науч. сотр., В. Сердюк, науч. сотр., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех»

УДАЧНОЕ ВРЕМЯ

СОЯ ПО ПРАВУ СЧИТАЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ КОМПОНЕНТОВ РАЦИОНА СЕЛЬХОЗЖИВОТНЫХ. ОНА ОТЛИЧАЕТСЯ ПИТАТЕЛЬНОСТЬЮ, ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БЕЛКА, В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЮЩИМ ОКОЛО 40 ПРОЦЕНТОВ ОТ МАССЫ СЕМЕНИ, А ТАКЖЕ ДРУГИМИ ПОЛЕЗНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХОРОШИХ УРОЖАЕВ ЭТОЙ КУЛЬТУРЫ ВАЖНО НЕ ТОЛЬКО ГРАМОТНОЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ, НО И ВОВРЕМЯ ПРОВЕДЕННЫЙ ПОСЕВ



Для устойчивого обеспечения высокобелковыми кормами животноводческих предприятий необходимо гарантированное производство сои. Поэтому для сельхозпроизводителей и крестьянско-фермерских хозяйств важен подбор наиболее эффективного способа подготовки почвы и высева этой бобовой культуры с учетом небольших размеров посевных площадей и ограниченных возможностей выбора дополнительных технических средств. Сегодня известен опыт отдельных хозяйств в сокращении затрат при возделывании сои с помощью различных способов основной обработки почвы, высева зерновыми сеялками и проведения июньских посевов этой культуры.

ПРИДАТЬ РЫХЛОСТЬ

Для составления практических рекомендаций по выбору варианта обработки почвы и сроков высева сои в крестьянско-фермерских хозяйствах специалисты КубНИИТиМ в течение трех лет проводили полевые опыты в производственных условиях по двум способам возделывания грунта — вспашка и чизелевание. Также были организованы эксперименты по нескольким вариантам посева — рядовому и ширококорядному, и двум срокам исполнения этих работ — 20–23 мая и 15–16 июня. После предшественника — озимой пшеницы — было проведено два

дискования стерни, первое из которых осуществлялось при помощи тяжелой дисковой борон БДТ-7 на глубину 6–10 см для предотвращения глубокого иссушения почвы и прорастания семян сорных растений. При повторном рыхлении использовалось модернизированное оборудование БДТМ-3 для уничтожения дикорастущих культур, их всходов, ухудшения условий жизни вредителей, улучшения структуры почвы и облегчения проведения основной обработки. Глубокое рыхление проводили одновременно по двум

вариантам опыта: чизелевание на глубину 25–27 см и отвальная вспашка на 22–25 см. Поздней осенью была произведена культивация и выравнивание почвы на 12–15 см. Ранней весной провели боронование грунта для сохранения влаги и разрушения поверхностной корки. По мере прорастания дикорастущих культур перед культивацией был проведен учет сорных растений по обоим вариантам подготовки почвы. Специалисты выявили, что их количество при вспашке значительно ниже, чем при чизелевании.



40 ПРОЦЕНТОВ
ОТ МАССЫ СЕМЕНИ —
КОЛИЧЕСТВО СОДЕРЖАЩЕГОСЯ
В СОЕ БЕЛКА

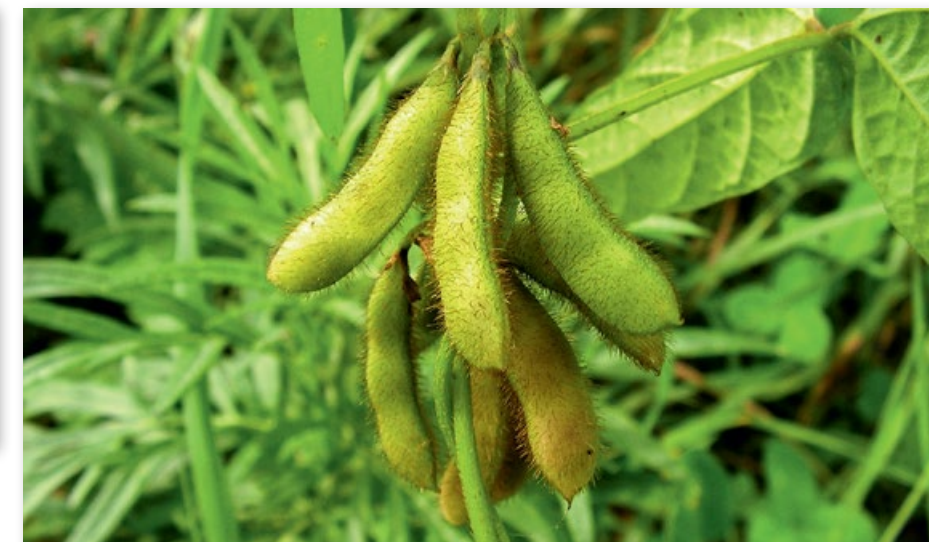
21,6 Ц/ГА РАВНЯЛАСЬ
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ
БОБОВОЙ КУЛЬТУРЫ
В ПРОВЕДЕННЫХ ОПЫТАХ

600 ТЫС. ШТ./ГА СОСТАВЛЯЕТ
НОРМА ВЫСЕВА СЕМЯН СОИ

ОПЫТНЫЕ ПОЛЯ

В период весеннего посева сои запас влаги в почве в пласте 0–10 см был достаточным для дружного прорастания семян. На участке поля с рыхлением влажность грунта в посевном слое была на 30 процентов выше, чем по вспашке, за счет большего содержания пожнивных остатков на поверхности почвы, меньшего испарения влаги и ее подъема из подпахотного слоя. Содержание воды в весеннем посевном слое почвы в 0–10 см по вспашке составляло 20,2 мм, по чизелеванию — 28,6 мм. В период летнего высева бобовой культуры, 15–16 июня, запас влаги в грунте составлял 15,8 мм. За три года среднее значение этого показателя в метровом пласте почвы в период весеннего посева сои составило: на участке со вспашкой — 210,7 мм, на участке с чизелеванием — 224,2 мм, что было достаточным для обеспечения нормального первоначального роста и развития растений. При летнем посеве запас влаги в метровом слое был 152,4 мм, что существенно меньше в сравнении с показателями весеннего сева. Этот фактор стал основной причиной замедленного развития сои.

Перед началом посевной кампании провели культивацию на глубину 4–6 см. Весенний этап осуществлялся двумя способами, в обоих норма высева семян сои была одинаковой и равнялась 600 тыс. шт./га. Первый из вариантов — рядовой с междурядьем 15 см — проводился при помощи посевного агрегата СЗ-5,4. Эта сеялка предназначена именно для этой разновидности посева зерновых и бобовых культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений. Ширина захвата техники равнялась 5,4 м, рабочая скорость движения — 8 км/ч, производительность за один час сменного



времени — 4,2 га. За время работы агрегата удельный расход топлива составил 2,3 кг/га, глубина посева — 43,1 мм, и количество семян, заделанных в слое средней глубины и двух соседних пластах, — 82,5 процента. Во втором варианте — ширококорядном с междурядьем 70 см — и во время летнего посева использовалось оборудование УПС-8. Эта универсальная пневматическая сеялка предназначена для точного посева калиброванных, дражированных и обычных семян кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, кормовых бобов, фасоли и других культур с одновременным, раздельным от семян, внесением гранулированных минеральных удобрений. При высева ширина захвата составила 5,6 м, рабочая скорость движения — 9,6 км/ч, производительность за один час сменного времени — 4,3 га. За время сменной работы удельный расход топлива техники равнялся 2,3 кг/га, глубина высева — 44,8 мм, и количество семян, заделанных в слое средней глубины и двух соседних пластах, — 92,5 процента.

СЕКРЕТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Различия между показателями полевой всхожести при весеннем посеве оказались несущественными: ширококорядный вариант — 91,2 процента, узкорядный — 90,5 процента, благодаря чему удалось установить, что способ высева сои значительно не влияет на полевую всхожесть. При летнем сева это значение было ниже и равнялось 78,8 процента. Показатели урожайности сои при первом варианте с проведением вспашки составили: при ширококорядном способе посева — 21,4 ц/га, при узком — 20,8 ц/га.

Во втором варианте с рыхлением почвы при широкозахватной методике — 21,6 ц/га, при рядовой — 20,5 ц/га.

В результате проведенных исследований возделывания сои в течение трех лет по двум вариантам обработки почвы — вспашка и чизелевание — специалистами установили, что наиболее значимыми их отличиями являются засоренность поля сорными растениями и содержание влаги в метровом слое грунта. Первый способ как основной для обработки почвы, в отличие от чизелевания, снижает количество сорных растений на поле, но уступает второму варианту по содержанию влаги в грунтовом пласте. Урожайность сои при вспашке составила 21,1 ц/га, при рыхлении — 20,5 ц/га.

Благодаря экспериментам и опытным полям специалисты выяснили, что при весенних посевных работах способ сева — ширококорядный или узкорядный — существенно не влияет на полевую всхожесть и урожайность сои. При большей засоренности целесообразно применять первый вариант высева бобовой культуры, позволяющий вести борьбу с сорняками при помощи междурядных обработок. На чистых от сорных растений полях можно применять и узкорядный способ. Исследования сроков сева сои показали, что проведение работ в июне приводит к снижению урожая бобовой культуры из-за недостатка влаги в почве. Поэтому для условий центральной зоны Краснодарского края целесообразно сеять не позднее второй декады мая. Летние посевы этого растения можно рассматривать в случае затяжной, холодной и дождливой весны или в условиях достаточного количества влаги в почве.

НОВАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА DEKALB

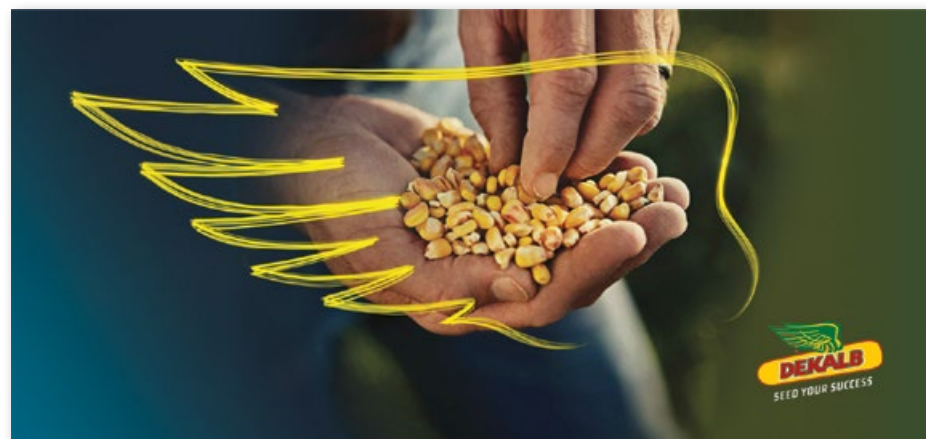
КОМПАНИЯ MONSANTO — КРУПНЕЙШИЙ ИГРОК НА РЫНКЕ, ЧЬЕ ИМЯ И ПРОДУКЦИЯ ИЗВЕСТНЫ КАЖДОМУ РОССИЙСКОМУ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЮ. В ПРОШЛОМ ГОДУ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ОТКРЫЛСЯ ПЕРВЫЙ В РОССИИ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР DEKALB, В КОТОРОМ ПРОВОДИЛИСЬ ВСЕВОЗМОЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ НОВЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

Компания Monsanto никогда не останавливается на достигнутом, и уже в этом году заработал второй инновационный центр, открывшийся в Воронежской области. Владение знаниями, полученными на базе двух российских научных площадок, находящихся в различных природно-климатических регионах, позволит предоставлять аграриям еще более точные рекомендации и вместе идти к получению стабильных и высоких урожаев.

ТРИ ПРИНЦИПА

Являясь одним из мировых лидеров в селекции кукурузы, Monsanto представляет бренд DEKALB, который на протяжении многих десятилетий ассоциируется со сверхурожаями зерновой кукурузы. Три основных составляющих бренда — партнерство, инновации и результативность. Работая вместе с аграриями, с помощью уникальных разработок для благоприятного и сбалансированного ведения сельского хозяйства компания стремится привести земледельцев к гарантированному успеху. Для этого учитываются их потребности в новых технологиях возделывания кукурузы, активно инвестируются научные исследования и предоставляются только высококачественные семена и проверенные в опытах агрономические знания.

В этом году Инновационный центр DEKALB в Краснодарском крае продолжил свою работу. Научная площадка, которая открылась на базе хозяйства ООО «СП Коломейцево», Кавказский район, была создана по типу аналогичных объектов, успешно функционирующих в разных уголках мира. В крытом павильоне обычно проходит теоретическая часть мероприятия, а практические результаты представляются на площади в 20 га, где сеются гибриды кукурузы DEKALB, находящиеся в продаже Monsanto в России. На базе центра специалисты компании знакомят аграриев с самыми последними новинка-



ми селекции, рассказывают о различных технологических подходах к возделыванию гибридов кукурузы. Сельхозпроизводители уже знают, что в центре можно получить самые передовые знания и убедиться на специальном «полигоне ошибок», насколько сильно влияют на урожай различные просчеты в технологии. Аграрии приезжают на эту площадку из разных уголков нашей страны — Ставропольского края, Ростовской, Воронежской, Тамбовской, Орловской и Курской областей, а также из республик Северного Кавказа, чтобы из первых уст узнать самую свежую информацию по технологиям в области возделывания кукурузы.

ТОЛЬКО ЛУЧШИЕ ГИБРИДЫ

Помимо хорошо известных продуктов в рамках работы инновационных центров компания Monsanto всегда представляет и новинки сезона. В прошлом году это был гибрид ДКС 3203 ранней группы спелости с ФАО 210 и высоким потенциалом урожайности, отличной начальной энергией роста, холодостойкостью и хорошей влагоотдачей.

КОМПАНИЯ ЖДЕТ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ИННОВАЦИОННОМ ЦЕНТРЕ DEKALB В СТ. КАЗАНСКОЙ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, С 3 ПО 7 АВГУСТА, А В С. ПЛУЩИЦЫ, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, — 17–21 АВГУСТА

В числе его прочих характеристик — достаточно облиственный стебель и масса тысячи зерен около 250–290 г. Другой гибрид — ДКС 5190 с ФАО 470 — демонстрирует максимальный потенциал урожайности и отличается повышенной влагоотдачей. Благодаря этому свойству его можно успешно выращивать в северных регионах нашей страны. Все гибриды линейки DEKALB стабильно показывают свои лучшие стороны: высокую урожайность, быструю отдачу влаги при созревании, устойчивость к некоторым вредителям и болезням, а также к полеганию. Серьезно продвинулась в компании селекция кукурузы в направлении разработки засухоустойчивых гибридов. Засуха — один из наиболее стрессовых факторов при возделывании этого растения. Дефицит влаги играет пагубную роль для культуры, снижая ее урожайность и рентабельность производства. Компания Monsanto предложила решить эту проблему путем использования гибридов кукурузы с мощной корневой системой, которая проникает на глубину более двух метров. В прошлом году все преимущества

таких растений наглядно продемонстрировали: в подготовленном почвенном срезе глубиной до двух метров было видно, насколько глубоко и равномерно проникают корни гибридов в почву и как обильно они опушены корневыми волосками. Увиденное подтверждало, что даже при наступлении засушливого периода в конце весны и в начале лета глубоко проникающая корневая система гибридов DEKALB сможет обеспечить растение влагой и питательными веществами, взяв их из нижних горизонтов почвы. В этом году специалисты Monsanto также подготовили для аграриев много сюрпризов.

УСПЕШНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Компания заложила на двух площадках инновационных центров DEKALB — на базе хозяйства ООО СП «Коломейцево», Краснодарский край, и на базе ООО НПКФ «Агротех-Гарант Березовский», Воронежская область, расширенную программу испытаний, направленную на решение основных проблем, возникающих перед сельхозпроизводителями. В нее вошел опыт всей линейки гибридов DEKALB в России на пяти различных густотах. Сельхозпроизводители смогут убедиться, насколько важную роль в получении урожая играет именно этот фактор. Также в этом году была испытана инновационная система посева Precision Planting, позволяющая с превосходным качеством расстановки растений и глубины заделки осуществлять высев со скоростью до 23 км/ч. Специалисты центра заложили испытания различных вариантов удобрений в составе неодинаковых технологических стратегий и опыты по применению гербицидов с анализом времени их внесения. В программу опытов вошли исследования того, как разные сроки посевов влияют на



урожай и как различные инновации в селекции сказываются на устойчивости растений к неблагоприятным погодным условиям. Традиционно в программу испытаний была включена одна из самых важных и актуальных тем — влияние уровня засоренности посевов на урожайность. Нередко аграрии забывают о том, насколько негативным может быть это воздействие — потери урожая от сорной растительности могут достигать 50 процентов. Это связано с тем, что сорняки забирают из корнеобитаемого слоя почвы огромное количество воды, макро- и микроэлементов, необходимых кукурузе, ухудшают условия освещения и ослабляют фотосинтез растения. Поэтому защита посевов кукурузы от вредоносных объектов — важнейшая часть работы растениеводов. Компания Monsanto предлагает семена, протравленные инсектицидным препаратом «Форс

Зеа», действующими веществами которого являются тиаметоксам и тефлутрин. В прошлом году в разных регионах страны, в том числе и на базе инновационного центра в Краснодарском крае, прошли масштабные испытания этого препарата, которые показали его эффективность. В ходе работы инновационных центров будут подниматься и другие важные темы. От аграриев всегда поступает немало вопросов, ведь мероприятия такого масштаба проходят с участием широкой аудитории специалистов отрасли, вызывая у сельхозпроизводителей большой интерес. Будут обсуждаться нюансы технологий возделывания кукурузы, новейшие изобретения в области сельского хозяйства и другие актуальные вопросы. Все участники мероприятия смогут поделиться друг с другом самым главным — собственным профессиональным опытом.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОМПАНИИ MONSANTO

ЮЖНЫЙ РЕГИОН

Кукоба Андрей, коммерческий руководитель +7 988 243 34 74

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Жуков Николай +7 988 243 58 62
Ушаков Алексей +7 988 243 58 61
Плитин Евгений +7 989 270 69 22
Маренко Алексей +7 989 835 83 10

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Сивашов Владимир +7 989 634 78 38
Шульга Владимир +7 918 859 35 70
Зоренко Александр +7 918 899 67 06

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Герасименко Геннадий +7 988 700 70 85
Аралин Виктор +7 918 759 44 84

ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РЕГИОН

Козлов Роман, коммерческий руководитель +7 910 244 33 51

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Фомин Александр +7 919 287 27 75

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Крылов Павел +7 910 343 22 20
Шевцов Александр +7 910 244 75 96

ТАМБОВСКАЯ, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТИ

Бабенко Анатолий +7 915 866 73 95

ОРЛОВСКАЯ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТИ

Кудрявцев Владимир +7 915 509 95 77

Текст: А. Хорошкин, канд. с.-х. наук, ведущий специалист ГК «АгроМастер»

ДЕЛИКАТЕС ДЛЯ РАСТЕНИЙ

ПРИ ВЫБОРЕ ПРОДУКТОВ В МАГАЗИНЕ ОПЫТНЫЕ ПОКУПАТЕЛИ ВСЕГДА ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧАЮТ СОСТАВ. ТО ЖЕ САМОЕ СТОИТ ДЕЛАТЬ И ПРИ ПОКУПКЕ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ПОДКОРМКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР. СОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ПРОСТОГО ПРАВИЛА ПОЗВОЛИТ ИЗБЕЖАТЬ ПЕРЕПЛАТ ЗА МАРКУ И УДОВЛЕТВОРИТЬ ВСЕ ПОТРЕБНОСТИ РАСТЕНИЙ



Пик химизации сельского хозяйства в Советском Союзе пришелся на середину 80-х годов прошлого века. Однако в этот период производственных мощностей не хватало даже для среднего обеспечения огромных площадей полевых культур простыми минеральными удобрениями. Тепличных хозяйств для масштабов нашей страны было мало, при этом большинство теплиц были грунтовыми. Системы капельного полива нигде не использовались. Поэтому отечественная агрохимическая промышленность не производила специальных удобрений для листовых подкормок и гидропонники, не хелатировались микроэлементы для сельского хозяйства.

ВООРУЖИТЬСЯ ЗНАНИЯМИ

С начала XXI века в России начало регистрироваться огромное количество новых агрохимикатов, которые невозможно классифицировать по сохранившимся стандартам советского образца. Даже у опытных агрономов старой закалки смешалась вся информация из-за постоянной рекламы и «уникальности» каждого нового продукта. Сельхозпроизводители уже привыкли к тому, что отечественные заводы производят нитрофоску 16:16:16 или аммофос 12:52. Все просто — изготовление по одному стандарту, под одним наименованием. Но в Европе предприятия, создавая аналогичный продукт, называют его по-своему, развивая и

рекламируя свою торговую марку. Отсюда следует правило: необходимо смотреть не на красивые названия, а на химический состав, количество и качество действующих веществ. В России отсутствует сертифицированное промышленное производство хелатных форм микроэлементов и таких европейских агрохимических стандартов, как фертигаторы и листовые удобрения. Это приводит к спекуляции этими понятиями недобросовестными коммерсантами и фальсификации сведений для конечного потребителя агрохимикатов. Поэтому сельхозпроизводителям следует хорошо разбираться в информации по данным позициям.

Табл. 1. Химический состав фертигаторов в наиболее традиционных формуляциях

Состав, %	N общ.	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Fe (DTPA или EDTA)	Mn (EDTA)	Zn (EDTA)	Cu (EDTA)	B	Mo
НРК 13-40-13	13	40	13	—	0,05–0,12*	0,03–0,08	0,01–0,05	0,005–0,03	0,02–0,04	0,001–0,01
НРК + (Mg) 15-5-30+2	15	5	30	2	0,05–0,12	0,03–0,08	0,01–0,05	0,005–0,03	0,02–0,04	0,001–0,01
НРК 17-6-18	17	6	18	—	0,05–0,12	0,03–0,08	0,01–0,05	0,005–0,03	0,02–0,04	0,001–0,01
НРК 10-18-32	10	18	32	—	0,05–0,12	0,03–0,08	0,01–0,05	0,005–0,03	0,02–0,04	0,001–0,01
НРК + (Mg) 20-5-10+2	20	5	10	2	0,05–0,12	0,03–0,08	0,01–0,05	0,005–0,03	0,02–0,04	0,001–0,01
НРК + (Mg) 3-11-38+4	3	11	38	4	0,05–0,12	0,03–0,08	0,01–0,05	0,005–0,03	0,02–0,04	0,001–0,01
НРК + (Mg) 18-18-18+3	18	18	18	3	0,05–0,12	0,03–0,08	0,01–0,05	0,005–0,03	0,02–0,04	0,001–0,01

* Вариации содержания микроэлементов у разных производителей

ОРОШАЯ — УДОБРЯЙ

По евростандарту, фертигаторы — комплексные, полностью водорастворимые, бесхлорные — с низким титром хлора — и безнатриевые удобрения с различным сочетанием NPK+(Mg)+микроэлементы. Они предназначены для организации минерального питания сельскохозяйственных культур в течение всего периода вегетации и используются в системах гидропонии и капельного полива — фертигации. Процесс производства этих агрохимикатов — не простое смешивание. Он требует высокотехнологического современного оборудования в электронике и в механической части, благодаря чему обеспечивается равномерность распределения всех компонентов в каждой единице продукта.

Основу этих удобрений — NPK+(Mg) — составляют простые некарбонатные соли в разном сочетании и весовом соотношении: AN — нитрат аммония, AS — сульфат аммония, UR — мочевины, MAP — фосфат моноаммония, MKP — фосфат монокалия, KN — нитрат калия, KS — сульфат калия, и, если присутствует магний, то в виде MgN —



нитрата магния, или MgS — сульфата магния. Данные соли полностью растворимы в воде и имеют достаточно высокую степень чистоты, иначе из-за них засорились бы капельные системы. Сейчас отечественная агрохимическая промышленность производит только несколько компонентов, пригодных для изготовления фертигаторов,

поскольку традиционные гранулированные почвенные удобрения не требовали такой степени чистоты и растворимости. Наша химическая промышленность создает чистые соли с маркой ХЧ — химически чистые, и ЧДА — чистые для анализа, но они на порядок дороже необходимого. Поэтому компаниям приходится импортировать большинство



ДВА СПОСОБА ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ С ДВУХФАКЕЛЬНЫМИ РАСПЫЛИТЕЛЯМИ ТEEJET: ПРЕВОСХОДНОЕ ПОКРЫТИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СНОСОМ



Среди широкого ассортимента наших двухфакельных распылителей Вы найдете наиболее подходящий для ваших нужд. Выберите из трех видов:

TTJ60 Turbo TwinJet®: лучшее покрытие

Средние и крупные капли, а также малый угол между двумя факелами обеспечивают превосходное покрытие и проникновение при использовании контактных гербицидов и фунгицидов.

AITJ60 Air Induction Turbo TwinJet®: лучшее управление сносом

Крупные и очень крупные капли снижают снос, а распыление при помощи двух факелов улучшает покрытие для использования с гербицидами системного действия.

AI3070: лучший инструмент для борьбы с заболеваниями зерновых

Уникальный запатентованный дизайн позволяет сосредоточить распыл на семенной шапке, что обеспечивает превосходное покрытие при внесении фунгицидов.

TeeJet
TECHNOLOGIES

Подробная информация - на сайте
www.teejet.com



Александр Хорошкин,
канд. с.-х. наук, ведущий
специалист ГК «АгроМастер»:

— В России пока отсутствует сертифицированное промышленное производство хелатных форм микроэлементов и таких европейских агрохимических стандартов, как фертигаторы и листовые удобрения. Это приводит к спекуляции этими понятиями недобросовестными коммерсантами и фальсификации сведений для конечного потребителя. Поэтому сельхозпроизводителям следует хорошо разбираться в информации по данным позициям.

компонентов для дальнейшего изготовления этой разновидности удобрений либо ввозить уже готовый продукт.

В состав фертигаторов входят шесть необходимых микроэлементов: железо, марганец, цинк, медь, бор и молибден, которые стимулируют метаболизм и улучшают усвоение основных элементов питания — азота, фосфора и калия. Концентрации этих компонентов физиологичны и представляют собой усредненную суточную потребность растения. Компании-производители для идентификации торговой марки допускают незначительные вариации в сотые или тысячные доли процента. Такое содержание может быть условно достаточным только в случае ежедневного применения и не предназначено для полного удовлетворения потребностей растений, тем более для борьбы с дефицитами и хлорозами.

РАЗНОЦВЕТНЫЕ КОКТЕЙЛИ

Фертигаторы включают железо, марганец, цинк, медь в хелатной форме, чаще хелатирующий агент ЭДТА или ДТГА для железа, что обязательно должно быть указано в

Табл. 2. Риск засорения капельной системы в зависимости от качества воды

	Низкий риск	Умеренный риск	Большой риск
рН	< 7	7–8	> 8
Растворенные соли, всего (мг/л)	< 500	500–2000	> 2000
Марганец (мг/л)	< 0,1	0,1–1,5	> 1,5
Железо (мг/л)	< 0,2	0,2–1,5	> 1,5
Сероводород (мг/л)	< 0,2	0,2–2	> 2

характеристиках, например Fe (EDTA) либо Fe (DTPA). Хелатная форма позволяет эффективно использовать весь комплекс питательных элементов в одном коктейле, так как сульфатные или другие неорганические соли этих микроэлементов обладают высокой степенью агрессивности и антагонизма в растворах, что существенно снижает эффективность усвоения элементов питания. Входящие в состав препарата бор и молибден не хелатируются.

Все эти удобрения, выпускаемые на разных заводах, похожи, так как в их основе лежит один агрохимический стандарт, и применяются одинаковые соли. Разными остаются только производители и торговые бренды. Наиболее известны и допущены к применению в России следующие марки фертигаторов: «Мастер» — Valagro, Италия; «Кристалон», «Террафлекс» — Nu3, Бельгия; «Поли-фид» — Naifa Chemicals, Израиль; «АгроМастер» — ООО «АгроМастер», Россия. Формуляций фертигаторов — сочетаний NPK+Mg — может быть бесчисленное множество, но регистрируют обычно 10–15 позиций. Некоторые производители окрашивают каждое сочетание в определенный цвет пищевыми красителями. Проводят эту процедуру для придания однородности агрохимикату, так как хелаты микроэлементов

ВСЕ ФЕРТИГАТОРЫ, ВЫПУСКАЕМЫЕ НА РАЗНЫХ ЗАВОДАХ, ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПО ЕДИНОМУ АГРОХИМИЧЕСКОМУ СТАНДАРТУ И НА ОСНОВЕ ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ СОЛЕЙ. РАЗНЫМИ ОСТАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ТОРГОВЫЕ МАРКИ

имеют разную окраску, и конечный продукт без красителя включает пестрые вкрапления. Также окрашивание очень удобно для экономии и повышения конкурентоспособности, особенно в последнее время, поскольку в таком продукте не заметны отсутствие тех же микроэлементов или присутствие дешевого хлористого калия розового цвета. С агрономической точки зрения окрашивание каких-либо дополнительных преимуществ и эффектов не дает.

ЛОВУШКИ ДЛЯ АГРАРИЕВ

Недавно на агрохимическом рынке произошло странное явление — стали появляться в продаже фертигаторы направленного действия типа «томатные», «огуречные», «свекловичные», «картофельные» и тому подобное. Для специалиста такие удобрения, какими бы хорошими они ни были, — нонсенс, ведь любое растение в разные периоды роста требует различного количества питательных элементов. Одним и тем же составом нельзя кормить весь период вегетации.

Существует еще одно интересное явление, распространенное только в России. В 1999 году из-за близости химическим составом листовых удобрений фертигаторы в больших объемах стали использовать именно для внекорневых подкормок, что было связано с экономическим состоянием АПК. (Листовые удобрения в два раза дороже фертигаторов.) За 16 лет научных и производственных испытаний во всех аграрных областях России на разных сельскохозяйственных культурах было доказано, что фертигаторы могут эффективно, с учетом специфики агрохимиката, применяться не только в «каплю», но и для некорневых подкормок. Хотя, в отличие от листовых удобрений, они имеют более низкое содержание действующих веществ и не включают поверхностно-активные вещества и адьюванты.

Сельхозпроизводителям при применении различных удобрений следует помнить еще одно правило. Установка систем капельного полива требует больших капиталовложений, поэтому, прежде чем принимать окончательное решение, необходимо провести анализ воды, которую планируется использовать. От этого зависит не только риск засорения капельной системы, но и сама возможность выращивания сельскохозяйственных культур, чувствительных к концентрации солей.



ЭФФЕКТИВНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

«АгроМастер»



НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ

На правах рекламы

ТОРГОВЫЙ ОФИС, ЗАВОДСКОЙ И СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС ГРУППЫ КОМПАНИЙ «АГРОМАСТЕР»

Россия, 352700 г. Тимашевск, ул. Промышленная, 2

Тел.: (861) 256-81-81 | 256-83-83 | 256-85-85 | (861-30) 93-150 | 93-170 | Факс: (861) 256-82-82

E-MAIL: agromaster@agromaster.ru | www.agromaster.ru

НЕОБЫЧНЫЕ СПОСОБНОСТИ

ТРАДИЦИОННЫМ МЕТОДОМ БОРЬБЫ С ВЕТРАМИ, ВЫДУВАЮЩИМИ ЦЕННЫЙ ГРУНТ, ЯВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕПЯТСТВИЙ В ВИДЕ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОПОСАДОК. ОДНАКО НЕСМОТРИ НА МАСШТАБНОСТЬ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАЗРУШИТЕЛЬНЫМ ПРИРОДНЫМ ФАКТОРАМ, ПОДОБНЫЙ СПОСОБ НЕДОСТАТОЧНО ЭФФЕКТИВЕН, ТАК КАК ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВСЮ РОЗУ ВЕТРОВ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДЯХ С РАЗЛИЧНЫМ РЕЛЬЕФОМ МЕСТНОСТИ ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО



Неплохие показатели в противодействии ветровой эрозии почвы показывают посадки растений и деревьев с хорошо развитыми корневыми системами, которые способствуют укреплению поверхностного слоя. Но такие участки невозможно совместно использовать для выращивания сельскохозяйственных культур и декоративных растений. В таких ситуациях перед аграриями встает вопрос — как быть?

ПОБЕДА НАД ЭРОЗИЕЙ

Отрицательные результаты ветровой эрозии почвы — существенное обезвоживание и уменьшение количества питательных веществ, содержащихся в почве, что препятствует произрастанию на ней любого вида растительности. Процесс эрозии продолжается до образования песчаных пустынь и приводит к невозможности использовать сельскохозяйственному назначению огромные территории.

Новое направление в решении этой проблемы — криотехнология, которая позволяет создать качественно новые условия роста и развития растений. Она позволяет 10-кратно укрепить обычный поверхностный слой почвы. Данную прочность обеспечивает эластичный гелевый мелкопористый каркас. Криогель выступает в роли вяжущего вещества, а мелкие частицы грунта в качестве наполнителя. Прочность структуры достаточна, чтобы эффективно противостоять порывам даже сильного ветра, но при этом гель не препятствует свободному развитию культур и жизнедеятельности микрофлоры в слое почвы. Гелевая пористая структура фактически представляет собой искусствен-

ную обширную корневую систему растения, которая защищает от перепадов температур и изменений влажности. Даже при самом сухом климате ветер не в состоянии нанести вред почвенному слою. Со временем прочность структуры только возрастает, что гарантирует безопасность развития многолетних культур и растений.

СБЕРЕЧЬ ЖИЗНЬ

Поры криогелевого образования имеют микроскопические размеры в десятые и сотые части миллиметра, но этого достаточно для накопления влаги в воздушных камерах. Благодаря этому криоструктурированной почве требуется меньшее количество воды для полива растений, так как задержанная в порах жидкость самопроизвольно не проникает на большую глубину, на которой становится недоступной для корневой системы растений. В итоге суммарный расход водного ресурса уменьшается на 60 процентов. Также в три раза увеличивается время выживаемости растений в засушливые периоды при полном отсутствии естественных осадков и искусственного орошения. Постоянное и равномерное питание растений влагой, собранной в порах, благоприятно сказывается на развитии биологических организмов, живущих в почве. Культуры, выросшие в обработанной криогелем земле, отличаются хорошим видом и здоровьем. Они имеют цветы, листья и плоды большего размера, чем те, что выросли на традиционной почве. Это свидетельствует об активном протекании процесса фотосинтеза при оптимальном балансе питания и солнечного света. Помимо этого, наличие множества воздушных пор в

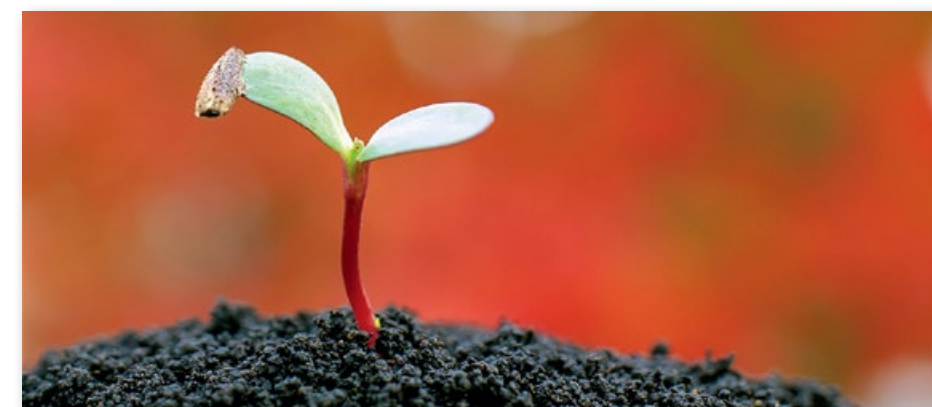
структуре криогеля делает его утеплителем для корневых систем растений. Коэффициент теплопроводности криоструктурированной почвы на 30–35 процентов ниже, чем у стандартного грунта. Повышенная морозостойчивость гарантирует сохранность культур при сильных и даже аномальных морозах. В итоге растения могут безопасно жить и развиваться в сложных климатических условиях как южных, так и северных широт, поскольку влага в порах не испаряется и не замерзает. Благодаря криогелю можно значительно расширить область выращивания растений в глобальных масштабах, так как данный полимер — решение проблемы безудержного роста песчаных пустынь с их последующем озеленением, а также невозможности выращивать теплолюбивые культуры на промерзающем грунте.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

Криогель представляет собой полимерный криотропный материал, который в первоначальном состоянии — вязкий бесцветный водный раствор. Для получения необходимой гелевой и пористой структуры этот полимер необходимо подвергнуть процессу заморозки и размораживания. На первом этапе водная составляющая криогеля трансформируется в мельчайшие кристаллики льда. Без водных компонентов жидкость превращается в более прочный гель с прекрасной адгезией, а ледяные составляющие образуют в полимерной массе пористую структуру. После наступления этапа размораживания лед тает, и полученной жидкостью может питаться растение, но пористая криогелевая структура почвы сохраняется. Она служит как

резервуар для влаги, так и воздушной микрокамерой для утепления корней растений. Для достижения наивысших показателей прочности геля необходимы несколько циклов заморозания-оттаивания, чтобы влага в виде льда максимально покинула химическую формулу криогеля. Поэтому оптимальные сроки внесения в почву криогеля — поздняя осень и ранняя весна, когда есть период ночных заморозков и дневных оттепелей. При отсутствии отрицательных температур криогель после внесения в почву вымоется при очередном поливе или выпадении дождевых осадков. Смешивание грунта и раствора криогеля необходимо осуществлять при температуре воздуха от 0°C до +20°C. Для получения гелевой структуры почвы необходимо выдерживать определенную пропорцию: 7 объемов грунта к одному водного раствора криогеля.

Способов внесения полимерного криотропного материала существует несколько. Один из них — ручное смешивание пропорций отдельно взятого объема почвы и жидкого геля с последующим переносом смеси на места, в которых будут сразу же высажены растения. Другой вариант заключается в проведении



полива растений водным раствором полимера с соблюдением пропорциональности жидкости и почвы для корневой системы каждого отдельно взятого растения. Последний способ — погружение в жидкий гелевый слой с почвенным слоем. После чего необходимо дождаться, пока криогель впитается в грунт, затем растение можно вернуть на прежнее место его выращивания. Для формирования сплошного структурированного слоя почвы при помощи распылителя криогелем поливаются участки земли из расчета на 1 кв. м грунта 3–4 литра жидкого полимера.

Высокотехнологичный продукт криогель обладает огромным потенциалом для моделирования природного ландшафта и для бережного расходования ресурсов. Его использование выходит за рамки выращивания культурных и декоративных растений и имеет массу промышленных вариантов применения. Так футбольные поля, зеленые газоны для массовых мероприятий, обработанные полимерным материалом, выдержат самые сложные испытания, которыми их смогут подвергнуть спортсмены или зрители.





КРИОГЕЛЬ

Здоровая жизнь ваших растений



ООО «Элайвотек», тел.: +7 (499) 502-70-29, www.alivotec.ru, www.criogel.alivotec.ru



-  **НА 9% повышается всхожесть семян**
-  **ВЫШЕ В 3,8 РАЗА интенсивность фотосинтеза**
-  **НА 30% НИЖЕ теплопроводность почвы**
-  **ПРОЧНОСТЬ грунта возрастает в десятки РАЗ**

Текст: Р. Уразалиев, академик НАН РК, РАН и УААН, Казахский НИИ земледелия и растениеводства; А. Омбаев, академик РАН, профессор, Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства

В ПОИСКАХ БАЛАНСА

СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КАЗАХСТАНА ПОСТЕПЕННО СТАНОВИТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ПЛОТНЫМ. СЕГОДНЯ СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ДВУХ СТРАН ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВО МНОГИХ НАПРАВЛЕНИЯХ — ПОЛИТИЧЕСКОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ, ТОРГОВОМ И ДРУГИХ. КРЕПНУТ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРАНАМИ И В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ. ПОЭТОМУ ЗНАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА БУДЕТ ПОЛЕЗНЫМ ДЛЯ МНОГИХ АГРАРИЕВ, ЗАДУМЫВАЮЩИХСЯ О ВЫХОДЕ НА ЭТОТ РЫНОК



Сельское хозяйство — сложная и многовекторная отрасль. От уровня ее развития зависят состоятельность и независимость страны. Главная особенность этой сферы заключается в сильном влиянии окружающей среды, а также множества других субъективных факторов, одним из которых стал распад Советского Союза. После этого события сельское хозяйство Казахстана, как и других территорий бывшего государства, претерпело колоссальные изменения.

СОВЕТСКОЕ НАСЛЕДИЕ

Сегодня в этой стране, несмотря на поддержку со стороны правительства, наблюдается неустойчивость развития отраслей АПК. Большинство мелких крестьянских и фермерских хозяйств с малоземельными наделами и от-

сутствием необходимой инфраструктуры за прошедшие 20–22 года не достигли должного уровня роста. В результате массовой приватизации в 1994–2000 годах произошел передел земель сельскохозяйственного назначения, когда вместо пяти тысяч колхозов и совхозов в стране образовалось более 200 тыс. небольших субъектов. Машинотракторные и ремонтные комплексы, механизированные токи, элеваторы и склады достались новым предприимчивым хозяевам. В итоге одни приобрели наиболее крупные и важные компании и машины, а подавляющее число

крестьян получило маленькие земельные участки и кое-какую технику. Произошла четкая дифференциация, в результате которой одни получили необходимую инфраструктуру от бывшего крупного хозяйства, а большинство эти два десятилетия вынуждены были арендовать технику, склады, МТМ и многое другое. Наиболее состоятельные субъекты стали элитными семеноводческими хозяйствами и племрепродукторами. Такие предприятия работают в содружестве с наукой, привлекая для консультаций и помощи высококвалифицированных ученых,

В КАЗАХСТАНЕ СЕГОДНЯ НАБЛЮДАЕТСЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ АПК. ЗА ПОСЛЕДНИЕ 22 ГОДА БОЛЬШИНСТВО МЕЛКИХ КРЕСТЬЯНСКИХ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ НЕ СМОГЛИ ДОСТИЧЬ ДОЛЖНОГО УРОВНЯ РОСТА

обрабатывают поля качественной техникой из развитых стран, засевают угодья новыми сортами и семенами, получая достойные доходы. У обычных же крестьян нет стабильности производства сельхозпродукции, поэтому о рентабельности говорить не приходится. В подобных хозяйствах работают на морально и физически устаревшей технике, которая не оправдывает себя по качественным показателям. Однако у ряда крестьянских хозяйств сегодня действуют многофункциональные широкозахватные машины, которые изготавливаются в нескольких странах с 200-летней практикой и автоматизированными заводами. Основные узлы подобных агрегатов изготавливаются из стали высокого качества, предназначенной для оборонной промышленности, что увеличивает их срок службы.



ЧТО ПОСЕЕШЬ?

Сегодня большинство крестьян в Казахстане перестали покупать кондиционные семена у оригинаторов сортов — НИО и элитсемхозов, хотя государство субсидирует 50 процентов стоимости семян высшей

репродукции. Они предпочитают приобретать любые «семена» у рядовых товарных хозяйств, часто некачественные. Поэтому во многих мелких хозяйствах ввиду недостатка первосортной семенной продукции,

они предпочитают приобрести любые «семена» у рядовых товарных хозяйств, часто некачественные. Поэтому во многих мелких хозяйствах ввиду недостатка первосортной семенной продукции, комплекса очистительно-сортировальных машин и грамотных агрономов совершенно не выдерживается научно обоснованная агротехнология. Севообороты отсутствуют, и мало кто из руководителей имеет сельскохо-

К Р У П К А

ИЗВЕСТНЯКОВАЯ

ФРАКЦИЯ:

- 0,0–0,3;
- 0,3–0,7;
- 0,7–1,0;
- 1,0–3,0 мм

фасовка: МКР, 50 кг, 25 кг

ГОСТ 26826-86
(Известняковая мука)

Производство:
Тульская область,
Ленинский р-н, карьер Берники

Тел: +7 4872 70-4412, 70-4413

www.berniki.ru

На правах рекламы

заявленное образование, вследствие чего урожайность полей скромная и неудовлетворительная. В результате семенная продукция сразу складывается без сенсбилизации солнечными лучами, а семена не проходят послеуборочного физиологического дозревания на токах при регулярном зернопультировании. В нетиповых сырых складах семена подвергаются порче грибными и бактериальными болезнями и множеством насекомых, поедающих их зародыши. Урожайные и другие качественные показатели у семян низкие, что приводит к большим потерям. Наука и практика давно доказали, что семенной материал должен обязательно пройти физиологическое дозревание, в том числе ионно-озонное оздоровление. Такая продукция должна храниться в типовых силосах, элеваторах и специальных складах современной конструкции, где будут соблюдены все температурно-влажностные параметры и санитарные нормы для сохранения и улучшения семенного материала.

ВОДНЫЙ БАЛАНС

В условиях глобального изменения климата и аридизации богарных земель важным фактором в деле повышения урожайности культур является регулярность орошения пашни. Сейчас значительная часть крестьянских хозяйств зачастую не проводит поливов, хотя их участки относятся к орошаемой категории. Никто не контролирует качество использования таких земель. Вместо одного владельца может появляться множество новых, поэтому часть гидросооружений, каналов и нередко накопителей находятся в частном владении. Раньше к одному водосточнику было прикреплено несколько

СЕЙЧАС В КАЗАХСТАНЕ НАЧИНАЕТСЯ КОРЕННОЕ ПЕРЕУСТРОЙСТВО ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ. К 2017 ГОДУ ПЛАНИРУЕТСЯ НАЛАДИТЬ НОВЫЙ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ И ПОЛУЧАТЬ С ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ СТАБИЛЬНЫЕ УРОЖАИ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР

крупных предприятий, и поливные работы выполнялись в полном объеме. Сегодня же одна водная система может иметь около тысячи хозяев, которые нередко перекрывают воду в оросительных каналах. Гидросооружения и земляные оросительные каналы устарели. От начала водоканала до орошаемых участков теряется до 50 процентов воды, которая питает подпочвенные материнские породы по всей протяженности. По этой и другим субъективным причинам полив



ые земли сократились на 50–55 процентов, или на 1,2 млн га, поэтому стали богарными. Плодородные почвы заросли карантинными сорняками, на них исчезли крепкие хозяйства по получению молока и откорму скота ввиду ликвидации налаженного полевого кормопроизводства.

Век технического и социального прогресса система орошения видоизменяется в сторону водосбережения и экологического благополучия поливных земель. Отдельные развитые хозяйства начинают успешно применять прогрессивные методы: импульсно-машинное, капельное, дренажно-подпочвенное и другие виды орошения. Постепенно наступает время полного восстановления орошаемых земель в первоначальном размере — до объемов 1990 года. Благодаря

налаживанию прогрессивных методов на всей пашне можно воссоздать прежние площади орошаемого клина и довести их до 2,1 млн га, что повысит урожайность культур не менее чем в пять-семь раз. Ученые и специалисты Казахстана совместно с управлениями областных структур и подрядными организациями сейчас готовы приступить к коренному переустройству оросительных систем в республике. В каждом крестьянском хозяйстве к 2017 году необходимо наладить

новую водосберегающую систему орошения и получать с единицы площади стабильные урожаи сельхозкультур. Для этого в научных учреждениях есть высокоурожайные сорта и элитные семена, предусмотрены практическая консультация и показ на местах.

ПРЕДОТВРАТИТЬ КАТАСТРОФУ

Одновременно с решением водных проблем необходимо восстанавливать плодородие земель. В Казахстане, как и в других странах СНГ, с освоением целинных и залежных территорий началась деградация их покрова. В результате массовой пахоты отвальными плугами на огромных степных просторах этой страны и сопредельных территориях России, Украины и ЦАЗ бушевали пыльные бури, продолжавшиеся более 10 лет — в 1954–1967 годах. Произошла экологическая катастрофа — потеря почвенного плодородия, особенно на землях легкого механического состава. В результате ветровой эрозии из почвы были унесены сотни миллиардов тонн плодородных элементов в овраги, балки, лесные массивы, на поверхность водных пространств. Пыльные бури поразили не только Казахстан, но и другие области: Поволжье, Западную Сибирь, Ставропольский край, степи Украины, Центральную и Юго-Восточную Азию. В результате этого экологического коллапса 1960–1980-х годов было потеряно 30–35 процентов гумуса — главного элемента плодородия. Данная масштабная акция имела и положительное влияние — возросло производство зерна в



При поддержке
Правительства
Москвы

6+



ФОРУМ
ДОСТИЖЕНИЯ
РЕГИОНЫ

ЗОЛОТАЯ | GOLDEN ОСЕНЬ | AUTUMN

17-я РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

8-11 октября 2015
МВЦ Крокус Экспо

+7 (495) 256-80-48

+7 (495) 740-61-05

goldenautumn.moscow

2015@goldenautumn.moscow



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



Союзе, однако повсеместно на всех типах сельхозугодий наблюдалась деградация. Поэтому специалистам, работающим на селе, необходимо помнить, что для восстановления плодородия почвы нужны века. Для коренного перелома и выправления обозначенных негативных моментов сегодня в Казахстане имеется как научный, так и материальный потенциал. Необходимо полноценное применение листостебельной биомассы возделываемых растений — эффективного органического удобрения. Сейчас большинство хозяйствующих субъектов сжигает это природное добро. В результате теряется драгоценное органическое удобрение и уничтожается важная почвенная микрофлора. Подобная экологическая катастрофа, выраженная пыльными бурями, уже случалась на равнинах Канады, США и не-

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ — ПШЕНИЦА. БОЛЬШИЕ ПЛОЩАДИ ЗАНЯТЫ ПОД ХЛОПЧАТНИКОМ. ОДНАКО ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНОБОБОВЫХ, КОРМОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ И КУКУРУЗЫ НАХОДИТСЯ ПОКА НА НИЗКОМ УРОВНЕ

которых других стран в конце XIX — начале XX века, но ее последствия были устранены при помощи повышения плодородия почвы. Другой важный вопрос — производство биогумуса. Большинство государств, особенно островные страны, сохраняют плодородность земель благодаря строгому соблюдению научно обоснованных мер, в том числе по внесению в почву биологических подкормок, а не химических удобрений.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ОРНАМЕНТ

С середины прошлого столетия пшеница стала главным брендом зерновой отрасли республики. Казахстан с колебаниями по годам ежегодно производит от 12 до 20 млн т качественного зерна и экспортирует порядка 7–10 млн т. Отличие последних лет заключается в том, что урожай получается с меньшей площади: с 14–15 млн га вместо 23–25 млн га в 1960–1980-е годы. Земли легкого механического состава — супесчаные и бедные сероземные почвы, подверженные ветровой и водной эрозии, исключены из категории пашни. При этом аграрии отказываются от вспашки полей обратными плугами, а для обработки применяют многофункциональные плоскорезные и щелевальные орудия, щадящие почву и сохраняющие влагу. В по-

следнее десятилетие на миллионах гектаров используются нулевая и минимальная технологии. Все эти факторы свидетельствуют о прогрессе в улучшении биологии почв. Естественных пастбищных угодий в Казахстане насчитывается более 183 млн га. Этот огромный биофитоценоз находится в пустынно-степных и пустынных засушливых зонах, поэтому любое неумеренное антропогенное воздействие на хрупкую

экосистему нарушает естественное богатство земель и изменяет биологическую закономерность. По данным ученых, около 48 млн га пастбищ сегодня находятся в разной степени деградации. После резкого спада поголовья животных они до сих пор не восстановились, а новые поколения хозяев территорий не соблюдают научно обоснованную систему стравливания пастбищ животными.

Большинство мелких предприятий ради временной выгоды резко увеличивают объем выращивания одного или двух сортов какой-либо культуры, нарушая севообороты, что приводит к диспропорции в производстве продукции. Например, в 2014 году в погоне за прибылью крестьяне и в целом страна потеряли миллиарды из-за неурожая и «соевой лихорадки». Ученые-растениеводы еще в конце прошлого века четко определили объемы возделываемых растений. Основная культура — пшеница — должна высеваться на площади 11–11,5 млн га вместо 14–15,5 млн га и быть в севообороте. Необходимо восстановить былое производство зернобобовых, кормовых, масличных и кукурузы. Площади под хлопчатником следует сократить до 80 тыс. га, чтобы войти в севооборот и повысить качество волокна. Объемы рисовых посевов остаются стабильными, так как плантации определены еще в середине прошлого столетия. Рис в Казахстане — водная культура, и стабилизируется в пределах 90–100 тыс. га. Необходимо воссоздать коллекторно-дренажную систему в массивах рисосеяния во

избежание заболачивания и разрушения плодородия почвы. Для увеличения объемов производства и качества комбикормов культур: тритикале, кормовой пшеницы, озимого ячменя и зимостойких сортов ржи для Северного и Восточного Казахстана.

СХОЖИЕ ПРОБЛЕМЫ

Специалистов аграрной науки и сельхозпроизводства готовят в трех вузах страны. Однако недавно в них были закрыты кафедры по востребованным и наиболее значимым для АПК специальностям — селекция и семеноводство, генетика, прикладная физиология, биотехнология. Поэтому для улучшения ситуации в обозначенных сферах сельского хозяйства необходимо восстановление в республике этих приоритетных направлений наук в головных учебных заведениях. Следует решить проблему подготовки и распределения дипломированных кадров в АПК. Сегодня растут города, продолжается отток сельского населения, что заставляет по-иному посмотреть на инфраструктуру села и организацию обучения. Часто звучат призывы, обращенные к молодым специали-

стам с дипломами, приезжать в аулы, но они пока не принесли результата. Подавляющее большинство — около 70 процентов — выпускников сельскохозяйственных вузов остаются в городах и работают совершенно не по специальности, несмотря на то, что они обучались за счет грантовых средств государства.

Аграрная наука Казахстана сегодня имеет немало достижений мирового уровня: открытий, изобретений, патентов, сортов и гибридов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов, агротехнологий, машин. Многие из них по уровню исполнения и качеству не уступают зарубежным. Потенциал науки еще далеко не реализован, однако ввиду ряда объективных и субъективных причин ее финансирование отстает от уровня развитых стран. Главный из этих факторов — остаточный принцип выделения средств. На науку направляется 0,27 процента от ВВП страны, но есть надежда, что в 2017 году размер субсидий достигнет 2,5–3 процентов. Тогда не внедренные до сих пор полезные новшества обретут широкий простор для применения, а сами ученые и специалисты будут работать и получать положенный

50 ПРОЦЕНТОВ
СТОИМОСТИ СЕМЯН ВЫСШЕЙ
РЕПРОДУКЦИИ СУБСИДИРУЕТСЯ
ГОСУДАРСТВОМ В КАЗАХСТАНЕ

ОКОЛО 35 ПРОЦЕНТОВ
ГУМУСА БЫЛО ПОТЕРЯНО ИЗ-ЗА
ПЫЛЬНЫХ БУРЬ 1960–1980-Х
ГОДОВ

ДО 20 МЛН Т
КАЧЕСТВЕННОГО ЗЕРНА
ПШЕНИЦЫ ЕЖЕГОДНО
ПРОИЗВОДИТ КАЗАХСТАН

70 ПРОЦЕНТОВ ВЫПУСКНИКОВ
АГРАРНЫХ ВУЗОВ ОСТАЮТСЯ
В ГОРОДАХ И РАБОТАЮТ НЕ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ

доход от введения в производство научных достижений, особенно селекционных. Именно тогда можно будет добиться оптимального соотношения государственного и коммерческого финансирования научных открытий в АПК.

МИДЛ
МОСКОВСКИЙ ВЕСОВОЙ ЗАВОД
www.middle.ru

ВЗВЕШЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА!

автомобильные весы

крановые весы

товарные и торговые весы

платформенные весы

Оборудование «Мидл» — эталон равновесия!

весы для животных

Делаем весы с 1992 года!

Филиалы в Москве:
м. Красносельская:
ул. Верхняя Красносельская, д. 10, тел.: (499) 264-57-43
м. Каширская:
ул. Кошкина, д. 4, тел.: (499) 324-12-63

8 (495) 988-52-88
E-mail: nikonov@middle.ru

Режим работы: Пн–Пт: с 8:00 до 20:00
Суббота: с 8:00 до 20:00 (Только отдел продаж)
Воскресенье — выходной день

На правах рекламы

Беседовала Анастасия Кирьянова

ГЛАВНЫЙ КОМПОНЕНТ

РОССИЙСКОЕ ЭМБАРГО ПОВЛЕКЛО ЗА СОБОЙ СУЩЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ СПРОСЕ НА МЯСНУЮ ПРОДУКЦИЮ. МНОГИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ СДЕЛАЛИ СВОЙ ВЫБОР В ПОЛЬЗУ МЯСА ПТИЦЫ, ТЕМ САМЫМ ПОВЫСИВ УРОВЕНЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ В СТРАНЕ ЭТОГО ПРОДУКТА. В РЕЗУЛЬТАТЕ ПТИЦЕВОДСТВО СЕГОДНЯ СТАЛО ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ДИНАМИЧНО РАЗВИВАЮЩИХСЯ ОТРАСЛЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННОГО АПК

Каждый производитель птицеводческой продукции знает, какую важную роль играют корма и различные добавки для полноценного роста и развития птицы. Однако из-за санкций и последовавших экономических преобразований их стоимость существенно возросла, а объемы собственного производства остались на прежнем уровне. Этот фактор значительно притормозил впечатляющие темпы роста птицеводческой отрасли. О задачах, стоящих сегодня перед отечественным кормопроизводством, перспективах развития этого направления сельского хозяйства, а также о грамотном выборе кормов и добавок рассказал Тигран Папазян, генеральный директор Alltech Россия.

— **Каким образом предшествующие экономические события повлияли на птицеводческую отрасль России?**

— Введение санкций произвело двойной эффект на птицеводство страны. Принятые российским правительством ответные меры приостановили завоз мяса птицы из США, что дало возможность отечественным производителям поднять цены на свою продукцию. Негативные последствия заключаются в сложности поставок из-за рубежа некоторых компонентов кормов, например аминокислот и витаминов, аналогов которых Россия либо не производит, либо изготавливает в недостаточном количестве. Гидролизно-дрожжевой завод, находящийся в Республике Марий Эл, сегодня не выпускает весь необходимый спектр аминокислот и не способен полностью обеспечить существующий в кормопроизводстве в данный момент спрос.

УМЕНЬШЕНИЯ ИЗДЕРЖЕК МОЖНО ДОБИТЬСЯ ПУТЕМ ГРАМОТНОГО И ТЩАТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ РАЦИОНОВ И ВЫБОРЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК. СОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ПРАВИЛА ПОМОЖЕТ ДОБИТЬСЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ВОЗВРАТА ИНВЕСТИЦИЙ, ТЕМ САМЫМ ОБЕСПЕЧИВ РОСТ ДОХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА



Тигран Папазян,
генеральный директор Alltech Россия

— **Правительство России активно продвигает программу импортозамещения. На ваш взгляд, какова сегодня степень ее реализации в птицеводческой отрасли страны? Возможно ли полностью заместить импортный элемент в этом секторе?**

— Реализация этой программы вполне осуществима. Сейчас Россия практически достигла 100 процентов в сфере обеспечения себя продуктами птицеводства. Официальные цифры были недавно представлены Министерством сельского хозяйства РФ и основаны на докладе директора Департамента животноводства и племенного дела. По этим данным, в 2015 году наша страна сможет выйти на уровень полной самообеспеченности ресурсами мяса птицы

при условии сохранения существующих темпов бройлерного производства. Уже в январе этого года объемы поставки птицы на убой выросли на 11,3 процента, яиц было получено на 0,9 процента больше уровня соответствующего периода прошлого года.

— **Какие основные задачи стоят сегодня перед отечественным кормопроизводством?**

— Одна из главных сегодня целей — производство в нашей стране дешевых и качественных кормов — не изменилась после экономических изменений и нововведений. Полноценная реализация этой задачи позволит отечественным предприятиям быть успешными и конкурентоспособными на рынке. Однако иная ситуация складывается в сфере кормовых добавок. Большая часть из них является импортной, оттого в текущих экономических условиях их высокая стоимость дает конкурентное преимущество дешевым отечественным добавкам. Поэтому

сегодня производство этой продукции необходимо увеличивать, одновременно улучшая ее качество и сопутствующий сервис в данном направлении. Сегодня на рынке существуют компании, отличающиеся премиальным качеством продукции, научным и техническим сопровождением своих клиентов. Но пока их мало.

— **Какую роль в производстве играет подбор кормов и добавок для птицы? Как этот фактор влияет на эффективность предприятия?**

— Известно, что затраты на корма составляют порядка 70 процентов расходной части на производстве. Поэтому их грамотный подбор играет важнейшую роль в эффективности предприятия. Благодаря разумному и правильному подходу в выборе этой составляющей производственного процесса компания может значительно снизить себестоимость конечного продукта, что благоприятно повлияет на рентабельность ее деятельности. Низкая конверсия корма, которую в том числе могут обеспечить продукты некоторых представленных на отечественном рынке



компаний, играет огромную роль в эффективности любого, в том числе бройлерного и яичного производства. Сегодня также существуют некоторые кормовые добавки, которые позволяют снижать себестоимость корма без потери продуктивности, что является хорошим подспорьем для мелких и средних птицеводческих хозяйств и позволяет им быть конкурентоспособными.

— **Какие меры и условия необходимы для замещения дорогостоящих импортных элементов в производстве кормов и добавок отечественными? Как можно увеличить объемы их изготовления?**

— В сложившейся экономической ситуации в АПК России приобретение хозяйствами дорогих импортных биологически активных добавок, способных повышать питательную

На правах рекламы



ООО «ВОЛГА»
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

г. Волгоград

БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

АНГАРЫ

ЗЕРНОХРАНИЛИЩА, ОВОЩЕХРАНИЛИЩА, КРЫТЫЕ ТОКА

ШИРИНА — ОТ 12 ДО 28 М, ВЫСОТА — ДО 10 М

УТЕПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ

СТОИМОСТЬ
СТРОИТЕЛЬСТВА — от 2000 руб./м²

АНГАР ПЛОЩАДЬЮ 1000 КВ. М (20×50)
ВМЕЩАЕТ В СЕБЯ 2000 ТОНН ЗЕРНА

- Профессиональное отношение и четкое соблюдение технологии строительства
- ООО «ВОЛГА» является членом НПО СРО «МОС», имеет аккредитацию в Россельхозбанке по программе «Кредит под залог приобретаемого имущества для сельхозпроизводителей»
- Возможность рассрочки платежей и окончательной выплаты за строительство после реализации урожая

СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА — 1 МЕСЯЦ



ценность кормов и усиливать обменные процессы, улучшать защитные функции организма и физиологическое состояние, в целом приводит в животноводстве к повышению продуктивности, тем самым компенсируя затраты на их приобретение. В отношении импортозамещения необходимой мерой является развитие локального производства и создание научной базы.

— **Сейчас на рынке много производителей как кормов, так и различных добавок для птицы и сельхозживотных. На что аграрию следует обратить внимание при выборе этих продуктов?**

— Животноводство, являясь одной из основных отраслей агропромышленного комплекса, определяет состояние внутреннего рынка, уровень потребления населением полноценных продуктов питания и продовольственную безопасность страны. Интенсификация и увеличение производства товаров этой отрасли должны осуществляться за счет повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы на основе обеспечения их достаточным количеством высококачественных кормов и организации биологически полноценного кормления. Сейчас на российском рынке работает множество компаний, которые предлагают иногда продукцию не самого высокого качества. В связи с этим товаропроизводитель сельскохозяйственной животноводческой продукции должен выбирать корма и добавки с научной точки зрения, основываясь на анализе продуктивности породы и ее потребностей в питательных веществах.

— **Повышение цен, вызванное кризисной ситуацией, отразилось и на стоимости кормов и различных биодобавок для птиц. Каковы ваши прогнозы уровня цен в этом сегменте до конца года?**

— В этом направлении довольно трудно делать точные прогнозы, особенно на фоне курса валют, полностью связанного с политической обстановкой. Стоимость импортных кормовых добавок на 100 процентов зависит от текущего валютного курса, поэтому любой его рост будет означать и повышение цен на продукцию. Некоторые компании нашли способ выйти из этой ситуации при помощи развития локального производства. Например, завод нашей организации в Санкт-Петербурге уже производит ряд добавок, а в будущем ассортимент будет значительно увеличен.



— **В мае этого года была отменена пошлина на экспорт зерна. Как цены на зерновые могут повлиять на стоимость кормовой продукции?**

— Отмена сбора за вывоз пшеницы может привести к небольшому удорожанию зерновой части комбикормов, но на общей стоимости продукта отразится незначительно. Сегодня в кормлении животных используют более 500 различных кормов и добавок. Среди них — отходы маслоэкстракционной и пищевой промышленности, микробиологического синтеза, соли макро- и микроэлементов, препараты витаминов, ферментов, аминокислот, антибиотиков, транквилизаторов, сорбентов, антиоксидантов, вкусовых средств и многое другое. На эти составляющие комбикормов приходится до 40 процентов себестоимости готовой продукции, а с начала года они подорожали на 60–80 процентов. Комбикормам для свиней, птиц и крупного рогатого скота нет повода дешеветь, поскольку большая часть дорогостоящих компонентов — импортные поставки.

— **На ваш взгляд, как птицефабрики сегодня могут безболезненно, обеспечив рост доходов предприятия, сократить расходы производства?**

— Уменьшения издержек можно добиться путем грамотного и тщательного контроля составления рационов и выбора кормовых добавок. За счет правильного подбора

этих ингредиентов можно добиться высокого уровня возврата инвестиций, тем самым обеспечив увеличение доходов производства.

— **Каковы перспективы развития птицеводческой отрасли в России?**

— Рост показателей отрасли позволяет определить весьма радужные перспективы. Согласно докладу директора Департамента животноводства и племенного дела, в текущем году наша страна сможет выйти на самообеспеченность ресурсами мяса птицы. В дальнейшем возможен экспорт птицеводческих продуктов. Также последующее развитие подразумевает рост конкурентоспособности отрасли, внедрение инновационных разработок, серьезную работу в области генетики птицы, применение новых технологий для глубокой переработки яйца, что в целом будет влиять на повышение рентабельности производства.

— **Какие факторы помогут отечественному кормопроизводству и птицеводческой отрасли выйти на новый уровень развития?**

— Эти условия неоднократно перечислялись в докладах разных государственных и научных деятелей. Необходимо строительство селекционно-генетических центров и их дальнейшее развитие, создание собственной системы прослеживания продукции, разработка программ борьбы с сальмонеллезом и другими заболеваниями и другое.



EXPOFORUM

АГРОРУСЬ

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • ЛЕНЭКСПО

ВЫСТАВКА 25-28 АВГУСТА 2015		ЯРМАРКА 22-30 АВГУСТА 2015	
559 УЧАСТНИКОВ 14 150 СПЕЦИАЛИСТОВ АПК	49 РЕГИОНОВ РОССИИ 19 СТРАН	52 456 КВ. М 117 307 ПОСЕТИТЕЛЕЙ	535 ФЕРМЕРСКИХ (КРЕСТЬЯНСКИХ) ХОЗЯЙСТВ

НОВОЕ В 2015

- ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
- ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ
- РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ СТАНЦИЙ И ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ
- ЖИВОТНОВОДСТВО. КОРМА. ВЕТЕРИНАРИЯ
- РАСТЕНИЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА
- УДОБРЕНИЯ
- РЫБОВОДСТВО



ВК «ЛЕНЭКСПО», СПб, Большой пр. В. О., 103
 тел. +7 (812) 240 40 40, доб. 231, 234, 235, 188, 254
 farmer@expoforum.ru

www.agrorus.expoforum.ru



0+

Текст: Г. Скрипниченко, докт. биол. наук, проф. кафедры генетики и разведения животных им. В. Ф. Красоты;
Н. Добровольская, канд. с.-х. наук, ФГБОУ ВПО МГАВМиБ

ПРИНЦИПЫ СЕМЕЙСТВЕННОСТИ

ЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА, ПРИСУЩАЯ КАЖДОМУ ОРГАНИЗМУ, — СЛОЖНОЕ ЯВЛЕНИЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ В СЕБЯ КЛЕТОЧНЫЙ И ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ И ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЕ НА НЕСКОЛЬКИХ УРОВНЯХ. РАЗВИТИЕ ЭТОЙ СИСТЕМЫ ПРОИСХОДИТ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, НА РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ЭТАПАХ



В раннем возрасте организм животных еще не способен должным образом реагировать на воздействия раздражителей путем синтеза белков и антител, из-за чего более выражена фагоцитарная функция лейкоцитов. В более позднем возрасте ее активность уменьшается, а роль гуморальной защиты возрастает. На основе этих фактов специалисты и ученые провели ряд исследований, посвященных изучению возрастной динамики сопротивляемости у коров-матерей и их дочерей.

РОДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ

Объектом научной деятельности служили коровы черно-пестрой породы и их потомки. У них была взята кровь для определения иммунологического статуса. Пробы брали

у всех особей в каждом опыте одновременно — в марте в два смежных года при сходных условиях кормления и содержания. В эксперименте находились 32 и 23 пары животных. По результатам генетико-статистического анализа с помощью принципа

решетки наследственности были сопоставлены параметры естественной резистентности по каждой паре мать — дочь. Распределяя их в виде отметок по клеткам с учетом уровня

Табл. 1. Сравнение уровней факторов естественной резистентности по модулям дочерей и матерей

Модуль фактора резистентности	Д < М		Д = М		Д > М	
	n	%	n	%	n	%
Белковый	159	96,4	2	1,2	4	2,4
Гуморальный	59	35,8	8	4,8	98	59,4
Клинический	96	58,2	11	6,7	58	35,2
Фракции глобулина	122	63,9	7	4,2	36	21,8
По всем животным и модулям	436	66,1	28	4,2	196	29,7



каждого животного, специалисты получили изображение разброса участников группы. В решетке проводили диагональ из левого нижнего угла в правый верхний. Все показатели пар, разместившиеся ниже этой линии, указывают на уровень резистентности меньше материнского, распредившиеся над нею — выше, а часть отметок дочерей совпали с диагональю. Далее в процентах подсчитывали количество коров со значениями, превышающими материнские, — Д > М, совпадающими с ними — Д = М, и с уменьшенным уровнем — Д < М. По мнению ученых, такие отклонения обусловлены влиянием отцов. Разброс показателей дочерей в процентах от значений матерей был обнаружен в разрезе модулей факторов резистентности и отдельно по каждому из них, что отражает индивидуальные различия в парах.



Новый продукт на рынке!



Барьерное средство TurboShield®

Раствор для полного контроля соматических клеток



- ▲ Высокоэффективная дезинфекция благодаря технологии **Bioxidium®**
- ▲ Технология химического и физического барьера, защищающего соски вымени между доениями
- ▲ Низкий расход - высокая производительность
- ▲ Хорошо заметен на коже вымени
- ▲ Приятный свежий запах

На правах рекламы

ЗАО "ЭкоЛаб"
115114, Российская Федерация, г. Москва
ул. Летниковская, д. 10, стр. 4, 6-й этаж.
Тел.: +7 495 980-7060, +7 495 980 72 80

Everywhere It Matters.™
Все имеет значение.

При помощи анализа данных по возрастным группам ученые смогли установить, что на отклонения в положительную или отрицательную сторону от материнского уровня сильнее реагируют телочки до 15-дневного возраста, меньше — в возрасте 16–30 дней, и еще слабее отклонения у животных старше 30 дней. Эти особенности связаны с неравномерным темпом формирования факторов резистентности у особей раннего возраста. Исследование 55 индивидуальных пар показало, что уровень всех изученных модулей факторов резистентности у 66,1 процента дочерей был ниже материнского, у 4,2 процента телочек общий модуль совпадал с показателями матерей, а у 29,7 процента был выше.

ОТЦОВСКОЕ ВЛИЯНИЕ

При раздельном сопоставлении каждого показателя было выявлено еще одно существенное различие. Наибольшее количество дочерей с превышением материнского уровня наблюдается по гуморальным факторам: по бактерицидной активности доля таких телочек составила 65,4 процента, лизоциму — 63,6, и бета-лизину — 49,1 процента. У 45,4 процента дочерей уровень гемоглобина был выше, чем у матерей. Обратное соотношение наблюдается у животных с более низким уровнем резистентности по сравнению с материнским: большая или меньшая доля телочек была определена по снижению содержания общего белка, что указывает на отсутствие превалирующего влияния отца. Невысокие показатели альбумина,

Табл. 2. Сравнение уровней показателей естественной резистентности дочерей с показателями их матерей

Факторы резистентности	Обслед. дочер. (n)	Д < М		Д = М		Д > М	
		n	%	n	%	n	%
Лейкоциты, тыс./мм ³	55	34	61,8	2	3,6	19	34,5
Эритроциты, млн/мм ³	55	33	60	8	14,5	14	25,4
Гемоглобин, г%	55	29	52,7	1	1,8	25	45,4
Бакт. акт., %	55	17	30,9	2	3,6	36	65,4
Лизоцим, мкг/мл	55	14	25,4	6	10,9	35	63,6
Бета-лизин, %	55	28	50,9	—	—	27	49,1
Общий белок, г/л	55	55	100	—	—	—	—
Альбумин, г/л	55	52	94,5	1	1,8	2	3,6
Глобулин, г/л	55	52	94,5	1	1,8	2	3,6
Альфа-глобулин, г/л	55	39	70,9	3	5,4	13	23,6
Бета-глобулин, г/л	55	33	60	4	7,3	18	32,7
Гамма-глобулин, г/л	55	50	90,9	—	—	5	9,1

глобулина, гамма-глобулина присутствовали у 94,5 процента телок. Сниженные значения относительно материнских были выявлены в группе дочерей по лейкоцитам — 61,8 процента, эритроцитам — 60 процентов, альфа-глобулину — 70,9 процента, и бета-глобулину — 60 процентов. Эти данные указывают на неравномерность формирования факторов резистентности: дочерние гуморальные показатели превосходят материнские, а по общему белку, основным белковым фракциям и гамма-глобулину четко прослеживается более низкий уровень у большинства телочек. Отмеченные особенности отражают влияние отцов, которое существенно повысило у дочерей гуморальные факторы.

СОПРОТИВЛЕНИЕ НЕ БЕСПОЛЕЗНО

В ходе исследований ученые установили, насколько четко прослеживаются различия в значениях естественной резистентности взрослых коров и телок начального этапа постэмбрионального развития, соответствующего молозивно-молочному периоду. Существенную разницу выявили по гуморальным факторам. У дочерей активность лизоцима сыворотки крови была выше на 21–23 процента, чем у матерей, бактерицидная интенсивность — на 20 процентов, уровень бета-лизина — на 4,3 процента. Содержание общего белка, альбуминов, глобулинов и его фракций в крови телочек было значительно ниже по сравнению с материнским.

Табл. 3. Динамика показателей естественной резистентности у телочек трех возрастных групп первого опыта

Показатели	Матери X	Группа				
		1 (n=11) X ± S X	2 (n=10) X ± S X	В % к 1 группе	3 (n=11) X ± S X	В % к 1 группе
Лейкоциты, тыс./мм ³	8,36	8,36±0,33	7,45±0,26	89,1	8,25±0,33	98,7
Эритроциты, млн/мм ³	5,46	5,32±0,11	5,36±0,09	100,8	5,17±0,06	97,2
Гемоглобин, г%	8,99	10,37±0,28	9,46±0,52	91,2	8,73±0,44	84,2
Лизоцим, мкг/мл	11,97	20,98±0,82	17,9±0,81	85,3	17,08±0,98	81,4
Бакт. активность, %	71,02	87,42±2,99	88,33±1,47	101	79,85±3,41	89,3
Бета-лизин, %	12,44	13,17±0,68	13,18±0,6	100,1	13,17±0,79	100
Общий белок, г%	77,2	56,8±0,2	56±0,2	102,1	65,9±1,1	116
Альбумин, г/л	36,9	28,2±0,4	27,3±0,5	96,8	31,1±0,9	110,3
Глобулин, г/л	40,3	28,8±0,6	30,7±0,5	106,6	33±1,4	114,6
Альфа-глобулин, г/л	11,3	9,4±0,2	10±0,3	106,4	10,9±0,2	115,9
Бета-глобулин, г/л	9,7	8,6±0,2	9,3±0,2	108,1	9,7±0,2	112,8
Гамма-глобулин, г/л	19,3	10,7±0,4	10,8±0,3	100,9	13,8±1	128,9
Альбумин/глобулин	0,92	0,99±0,03	0,89±0,03	89,9	0,95±0,06	96

ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»



НПФ «ТЕХНОФАРМ» ПРОИЗВОДИТ:

Гуманные средства для отлова животных

Устройства для дистанционного введения лекарственных препаратов

С 1993 г. НПФ «Технофарм» выпускает целый ряд приборов, позволяющих сковывать движение биологических объектов; механизмы, стреляющие капроновой сетью («ССД-Невод»), метательные устройства с набором шприцев («УВЫШ»), пневматические метатели с инъекционными дробиками («ЛИДер»), пластиковые «палки» для дистанционной инъекции (ПК), захватки, «летающие» сачки и многое другое. Эти средства позволяют отлавливать и дистанционно вводить лекарственные препараты живым объектам в самых разных условиях применения со всевозможными целями и последствиями.

Важное место в выпускаемой продукции занимают средства дистанционной инъекции, предназначенные для лечения и отлова животных за счет введения им соответствующих

препаратов. Причем ветеринар может находиться от животного на определенном расстоянии. Инъекция производится с помощью специального шприца или с помощью дротику. Метатель, который сообщает «летающему» шприцу или дротику кинетическую энергию, может быть выполнен в виде пневматического или пружинного устройства, что обеспечивает бесшумное использование.

Благодаря простоте конструкции, легкости в обращении и повышенным требованиям обществ защиты животных к гуманности средств отлова, наибольшее распространение сейчас получают механические орудия отлова: сетевые ловушки и всевозможные захватки с петлями. Для повышения эффективности применения петельные орудия лова могут комплектоваться электрошокерами, ко-

торые устанавливаются непосредственно на корпус и приводятся в действие с помощью кнопки после наброса петли на животное.

Выпускаемые фирмой «Технофарм» устройства взаимно дополняют друг друга. Каждое из них имеет свои условия применения с некоторым перекрытием соседних областей (например, зима или лето, применяется в городе или на пустыре, простые или более сложные по конструкции, с разной длительностью воздействия препарата).



ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»

606016, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пр. Ленина, 106

тел./факс: (8313) 25-29-45, 25-82-90. E-mail: tehnofarm@yandex.ru

www.tehnofarm.ru, www.tehnofarm.com

к 7–8 годам

У КОРОВ-МАТЕРЕЙ ОТМЕЧАЕТСЯ ОСЛАБЛЕНИЕ СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

45,4 ПРОЦЕНТА

ДОЧЕРЕЙ ИМЕЛИ УРОВЕНЬ ГЕМОГЛОБИНА ВЫШЕ, ЧЕМ У МАТЕРЕЙ

66,1 ПРОЦЕНТА

ДОЧЕРЕЙ ИМЕЛИ УРОВЕНЬ МОДУЛЕЙ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ НИЖЕ МАТЕРИНСКОГО

Далее раздельно для каждого опыта сравнили показатели резистентности телочек трех групп: первая — животные до 15-дневного возраста, вторая — 16–30 дней, третья — 31 день и старше. Анализ статистических параметров, характеризующих возрастную динамику, показал, что содержание общего белка в сыворотке крови телочек со временем увеличивалось от 56,8 до 65,9 г/л в первом опыте и от 56,6 до 66,6 г/л во втором. При этом оно не достигало уровня 76–77,2 г/л, который имели коровы-матери. Аналогично концентрация альбуминов и глобулинов в сыворотке крови дочерей была ниже материнской. В то же время с возрастом эти значения увеличивались от 26,8 до 31,1 г/л и от 28,8 до 33 г/л в первом опыте, от 28,6 до 35 г/л и от 28 до 31,6 г/л во втором. Постепенно содержание фракций альфа-, бета- и гамма-глобулинов повышалось, но так и не достигало уровня, установленно-го у матерей. Подобная закономерность наблюдалась и другими исследователями у группы особей черно-пестрой породы. Средние показатели, кроме возрастной группы 51–60 дней, достоверны, для них были вычислены некоторые ошибки.

ВСЕ ГРАНИ ВОЗРАСТА

При изучении возрастных изменений естественной резистентности матерей были сформированы группы животных: до 3 лет, 4, 5, 6, 7–8 и 9–10 лет. Установлено, что динамика имеет вид параболы второго порядка. Основная тенденция состоит в том, что число лейкоцитов, эритроцитов и доля гемоглобина повышаются до пяти лет, а за-

Табл. 4. Возрастная динамика показателей естественной резистентности телочек, второго опыта

Показатели	Матери X	Группы		Показатели 3 группы в % к 1 группе
		1 (n=12) X ± S X	3 (n=8) X ± S X	
Лейкоциты, тыс./мм ³	8,57	7,91±0,23	8,17±0,39	103
Эритроциты, млн/мм ³	5,7	5,48±0,08	5,39±0,12	98,4
Гемоглобин, г%	11,61	9,87±0,28	9,75±0,66	98,8
Лизоцим, мкг/мл	14,98	18,3±0,22	17,93±0,67	97,9
Бакт. активность, %	81,25	75,4±4,36	83,3±4,73	110,5
Бета-лизин, %	13,23	11,43±0,42	14,35±0,91	125,6
Общий белок, г/л	76	56,6±0,2	66,6±1,1	117,7
Альбумин, г/л	36,7	26±0,4	31,6±0,7	112,9
Глобулин, г/л	39,3	28,6±0,6	35±1,1	122,4
Альфа-глобулин, г/л	11,6	9,8±0,2	10,5±0,1	112,9
Бета-глобулин, г/л	9,4	8,5±0,2	9,1±0,2	107,1
Гамма-глобулин, г/л	18,2	11,1±0,4	15,4±1,2	138,7
Альбумин/глобулин	0,98	0,98±0,03	0,91±0,04	92,9

тем значения снижаются. Было отмечено ослабление гуморальной резистентности с возрастом. Например, уровень лизоцима у коров до трех лет составил 15,94 мкг/мл, а в 7–8 лет — 13,06 мкг/мл. Наблюдалось снижение бактерицидной активности и количества бета-лизина: от 76,2 до 71,9 процента и от 14,2 до 10–11 процентов соответственно. Содержание общего белка, альбумина, глобулина и его фракций в сыворотке крови также уменьшалось к 7–8 годам. Таким образом, показатели у взрослых коров имеют обратный тип в динамике по сравнению с дочерними. В опытах были использованы коровы в период раздоя, и суточный удой за первый месяц лактации составлял от 16 до 31,5 кг, стельность отсутствовала, следовательно, на значения

естественной резистентности мог оказать влияние именно возраст. Сопоставление этих показателей в материнской и дочерней группах выявил существенные возрастные различия. В сыворотке крови телочек был установлен более низкий уровень белковых и клинических факторов, что обусловлено незавершенностью синтеза этих веществ на ранних этапах онтогенеза. Таким образом, у коров-дочерей значения гуморальных факторов в первые месяцы жизни повышаются, тогда как у матерей отмечается ослабление резистентности с возрастом, особенно к 7–8 годам. Это может привести к снижению сопротивляемости организма и увеличению заболеваемости в указанный период развития.

Табл. 5. Возрастная динамика показателей естественной резистентности телочек первого и второго опытов

Показатели	Возраст, дней						
	1–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70
Голов (n)	15	18	3	11	5	1	2
Лейкоциты, тыс./мм ³	8,18	7,9	7,73	8,05	7,96	8,99	9,38
Эритроциты, млн/мм ³	5,41	5,39	5,2	5,24	5,42	5	5,1
Гемоглобин, г%	10,09	10,12	8,65	8,88	9,37	9,62	9,93
Лизоцим, мкг/мл	19,23	19,24	16,33	18	16,06	18,5	17,25
Бакт. активность, %	82,27	88,02	89,23	82,88	81,09	80	73,75
Бета-лизин, %	12,72	12,43	13,95	13,99	12,44	13,16	15,23
Общий белок, г/л	56,7	57,7	58,3	66,2	67,9	59,8	65,5
Альбумин, г/л	28,5	27,3	26,1	30,9	31,9	28,8	33,9
Глобулин, г/л	28,2	30,4	32,2	35,3	35,8	31	31,6
Альфа-глобулин, г/л	9,2	9,9	10	10,6	11	10	10,9
Бета-глобулин, г/л	8,5	9	9,2	9,1	9,9	9,8	9,5
Гамма-глобулин, г/л	10,5	11,5	13	15,5	14,9	11,2	11,2
Альбумин/глобулин	1,01	0,9	0,82	0,88	0,9	0,93	1,07

24-27 НОЯБРЯ 2015

Россия | Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»

yugagro.org

22-я Международная агропромышленная ВЫСТАВКА

ufi
Approved
Event



ЮГАГРО



Организатор



КРАСНОДАРЭКСПО
в составе группы компаний ITE

+7 (861) 200-12-38, 200-12-34
yugagro@krasnodarexpo.ru

Генеральный спонсор



РосАгроТрейд

Спонсор деловой программы



АГРО-ЭКСПЕРТ
защита растений

Спонсоры выставки



Агро-Альянс



Текст: М. Белик, науч. сотр.; Т. Юрченко, экономист; Ю. Юзенко, инженер; А. Пронина, экономист, Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех»

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОВШЕСТВА

ОДНИМ ИЗ ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ НА ПРОШЕДШЕЙ В КОНЦЕ МАЯ ВЫСТАВКЕ «ЗОЛОТАЯ НИВА — 2015» СТАЛА ПОЛЕВАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ТЕХНИКИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. НА ЭТОМ ПОКАЗЕ БЫЛО ПРЕДСТАВЛЕНО ОКОЛО 30 АГРАРНЫХ МАШИН, НО ОСОБО ВЫДЕЛЯЛОСЬ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Несмотря на внешние экономические потрясения, «Золотая нива — 2015» в этом году подтвердила звание крупнейшего экспозиционного центра в ЮФО. На площади 60 тыс. кв. м были представлены 290 компаний из 30 регионов России и 15 стран. Кроме уже широко известных отечественным сельхозпроизводителям агрегатов на экспозиции были показаны новинки аграрной техники, которой только предстоит завоевать российский рынок.

ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ

Компания «БеларусЮгСервис» представила новое поколение полунавесных плугов Pöttinger Servo 6.50, предназначенных для тракторов мощностью до 265 кВт, или

360 л. с. Ширина захвата на этих агрегатах регулируется гидравлически через продольную рулевую тягу. Предприятие предлагает вытянутые, изогнутые цельнолистовые, пластиковые и пластиковые корпуса для всех видов почв. Также фирма презентовала опрыскиватель «Футур 3000», оборудованный баком из стекловолокна с овальным дизайном на три тысячи литров. Данная емкость приспособлена для сохранения гомогенности жидкости.

Фирма Lemken представила полунавесные обратные плуги «ВариТитан» и «ЕвроТитан». Первый экспонат позволяет гидравлически бесступенчато, а второй — четырехступенчато, изменять ширину захвата от 30 до 55 см. Плуги с 9–12 корпусами могут увеличивать

этот параметр с 270 до 660 см. Оба плуга можно оборудовать системой автоматической защиты от перегрузок.

ООО «Агротехника-Юг», официальный дилер нескольких брендов, предложило широкий выбор почвообрабатывающей техники. Марка Överum была представлена 2–10-корпусными плугами вагонного типа. Бренд Howard продемонстрировал ротационную борону для культивации и измельчения почвы. В каталогах фирмы Kongskilde были показаны несколько культиваторов — комбинированный Vibro Compact и стерневой Vibro Flex 7400.

На выставке были представлены и навесные обратные плуги Sukov, от 2 до 5 корпусов. Они предназначены для вспашки участков

без образования свально-развальной борозды на ровных полях и склонах до 10° при переворачивании пласта против наклонной поверхности. Подобными возможностями обладают также плуги от 5 до 12 корпусов, которые могут агрегатироваться с тракторами мощностью 120–300 л. с.

Завод Veles продемонстрировал гостям мероприятия две бороны: двухрядную дисковую навесную БДН-2,6 с глубиной обработки 8–12 см и тяжелую Veles с шириной захвата 9–26 м и возможностью рыхления до 7,5 см. Помимо этого был показан стерневой культиватор ЧДА, состоящий из четырех рабочих зон: двух рядов вырезных дисков, трех линий долотообразных стоек, ряда спаренных дисков и прикатывающих катков.

ШИРОКИЙ ОХВАТ

Компания «Агро-Мастер Юг» — региональный представитель фирмы Salford — презентовала на мероприятии широкий ассортимент борон I-серии. Они выделяются индивидуально крепящимися дисками, которые поднимаются вертикально на высоту до 15,2 см, могут избегать препятствий и следовать изменениям высоты. Оборудование имеет ширину захвата от 3,7 до 18,3 м. На показе была представлена и дисковая пневматическая стерневая сеялка Salford 520, предназначенная для посева как по минимальной технологии с подготовкой почвы, так и по нулевой методике в стерню. Ширина захвата в зависимости от модели варьируется от 6,7 до 16,7 м. Агрегатироваться сеялка может с тракторами мощностью от 130 до 440 л. с.

Группа компаний Solar Fields, официальным представителем которой является ООО «Техника полей», предложила аграриям двух-, трех- и четырехрядные дисковые бороны модели БДМ с шириной захвата от 2,6 до 12 м и глубиной обработки до 15 см, способные работать с тракторами мощностью от 75 до 550 л. с. Компания также представила на выставке культиваторы. Агрегаты серии «КС» предназначены для сплошного поверхностного рыхления почвы от 4 до 12 см и выравнивания зяби до 12 см. Рабочая ширина захвата равняется 8 и 10 м, и техника может агрегатироваться с тракторами мощностью 204–313 л. с. Культиваторы серии «КСМ» — многофункциональные машины для сплошной обработки земли на глубину до 15 см и работы с тракторами мощностью 200–420 л. с. Ширина захвата составляет 10, 12 и 14 м.



Компания «БДТ-АГРО» представила двух-, трех- и четырехрядные бороны. Навесные и складные орудия серийно комплектуются механизмом регулировки глубины обработки, прицепные — опционально. Ширина захвата агрегатов составляет от 1,2 до 9,3 м, и агрегируются они с тракторами мощностью от 25 до 450 л. с. Также были предложены дисковые бороны с вибростойкой «Кортес» и глубиной обработки до 15 см, чизельные навесные и прицепные плуги с шириной захвата от 2,1 до 4,9 м, культиваторы-глубокорыхлители с захватом 2,1–3,9 м. ООО «ПолеТех», дилер ООО «Лискисельмаш», на уличной экспозиции продемонстрировало почвообрабатывающие дисковые агрегаты типа АГ. Они объединили в себе функции плуга, луцильника, культиватора и дисковой бороны. Их можно комплектовать с высевальным адаптером, что позволяет одновременно обрабатывать почву, разбрасывать минеральные удобрения и сеять сидераты. Ширина захвата этих агрегатов составляет 1,8–3,3 м, и они могут агрегатироваться с тракторами мощностью 35–180 л. с.

СЕЯТЬ С ЛЕГКОСТЬЮ

На экспозиции фирмой Bertini был представлен один из флагманов компании по прямому посеву — пневматическая сеялка модели 32000, предназначенная для введения зерновых, пропашных и мелкосеменных культур вместе с удобрениями. Сельхозпроизводители могут выбрать ширину захвата — от 5,7 до 21 м, и количество рядков — 8, 10, 12, 14, 20 и 30.

На уличной экспозиции предприятием «ПодшипникМаш» были выставлены несколько образцов сеялок. Одна из них — «Берегиня» АП 421 для прямого посева зерновых и бобовых культур с одновременным внесением удобрений. Это оборудование позволяет сеять как по стерне, так и после минимальной обработки почвы. Рабочий размах составляет четыре метра, ширина междурядий — 17,5 см. Агрегат может соединяться с тракторами мощностью 110–130 л. с. В другом образце — «Берегине» АП 332 с шириной 3,3 м — предусмотрено устройство для высева мелкосеменных культур. Сошник имеет двухдисковую конструкцию со смещением дисков относительно друг друга, что позволяет резать толстый слой растительных остатков. Оборудование может агрегатироваться с тракторами мощностью 75–82 л. с.

Сеялки прямого посева были показаны в каталогах и на стендах фирм FarmMaster, Lemken, Great Plains, Özdöken. ООО «Эдельвейс» — дилер компании Holmer Maschinenbau GmbH, одного из лидеров рынка свеклопогрузчиков и свеклоуборочных комбайнов, — на уличной экспозиции продемонстрировало комбайн Terra Dos T3 и погрузчик корнеплодов сахарной свеклы Terra Felis 2. Предприятием «Ропа-Кубань», которое является официальным дилером немецкой марки Ropa, был представлен комбайн Ropa Euro-Maus, также предназначенный для уборки и погрузки сахарной свеклы.

Текст: А. Щербаков, эксперт информационного агентства «Крединформ»

ЦАРИ ПОЛЕЙ

В ПОГОНЕ ЗА УРОЖАЯМИ ЗЕРНА ВАЖНО УДЕЛЯТЬ ВНИМАНИЕ КАЖДОМУ ЭЛЕМЕНТУ ЗЕРНОВОЙ КАМПАНИИ, ОСОБЕННО ПРИОБРЕТЕНИЮ КАЧЕСТВЕННОГО КОМБАЙНА И СИТУАЦИИ НА РЫНКЕ ЭТОЙ ТЕХНИКИ. НА РЫНОЧНУЮ КОНЪЮНКТУРУ ОКАЗАЛИ СИЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ. КАКОВО ЖЕ ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ НА РЫНКЕ КОМБАЙНОВ?



В 2014 году валовый сбор зерна в России составил 105,3 млн т, по сравнению с 2013 годом аграрии намолотили на 12,8 процента больше. Прошлый год стал вторым по общему объему собранного зерна после рекордного 2008 года и вплотную приблизился к пиковым советским уровням, которые еще не были преодолены за все время после распада СССР.

ВЗАИМНОЕ ПАДЕНИЕ

Несмотря на увеличившийся сбор зерновых, производство комбайнов внутри страны постепенно сокращается. В 2014 году отечественными компаниями на рынок было поставлено 5 666 зерноуборочных машин, что на 348 штук, или на 5,8 процента, меньше, чем в 2013 году. Почти в два раза сократился

выпуск силосоуборочных комбайнов — до 278 штук в прошлом году с 444 штук годом ранее. За январь-апрель 2015 года было собрано 1 665 единиц зерноуборочной техники, что на 26,9 процента ниже, чем за аналогичный период прошлого года, — 2 279 штук. В итоге негативная динамика сохраняется в текущем году: спад в про-

изводстве комбайнов увеличивается. Это объясняется ростом цен на импортные комплектующие из-за девальвации рубля, значительным повышением процентных ставок по кредитам, общим ухудшением экономической конъюнктуры и снижением спроса.

В 2014 году в нашу страну было импортировано 2 092 зерноуборочных комбайна на общую сумму 159,9 млн долларов. По сравнению с 2013 годом помимо снижения внутреннего производства произошел существенный спад внешних поставок: в штучном выражении — на 721 единицу, в денежном — на 42,5 процента. Экспорт зерноуборочной техники из России также сократился, на 191 единицу — до 589 комбайнов на сумму 64,5 млн долларов. В итоге в прошлом году аграрии получили в свое распоряжение 7 169 новых машин для уборки зерновых, тогда как годом ранее — 8 047 единиц. Несмотря на сокращение производства, в общей структуре рынка зерноуборочных комбайнов в натуральном выражении отечественный производитель занимает порядка 73 процентов рынка, зарубежный — оставшиеся 27 процентов. Из



произведенной внутри страны техники в среднем каждый десятый зерноуборочный комбайн поставляется на экспорт, поскольку российские сельскохозяйственные машины пользуются большим спросом в странах ЕАЭС. На Казахстан, который в 2014 году получил из Российской Федерации 344 зерноуборочных комбайна, приходится 61

процент экспортного оборота в денежном выражении. Далее по объемам поставок идут Литва — 66 штук, Молдова — 44 штуки, Канада — 20 штук, и Киргизия — 16 штук. На рынке силосоуборочной и прочей техники наблюдается большая зависимость от импортных поставок. В прошлом году внутри страны было собрано всего 278 машин для



ОАО «Пензмаш»
Тел./факс: (8412) 32-49-33, 32-50-69, 36-95-45
E-mail: penzmash@yandex.ru
Сайт: www.penzmash.ru

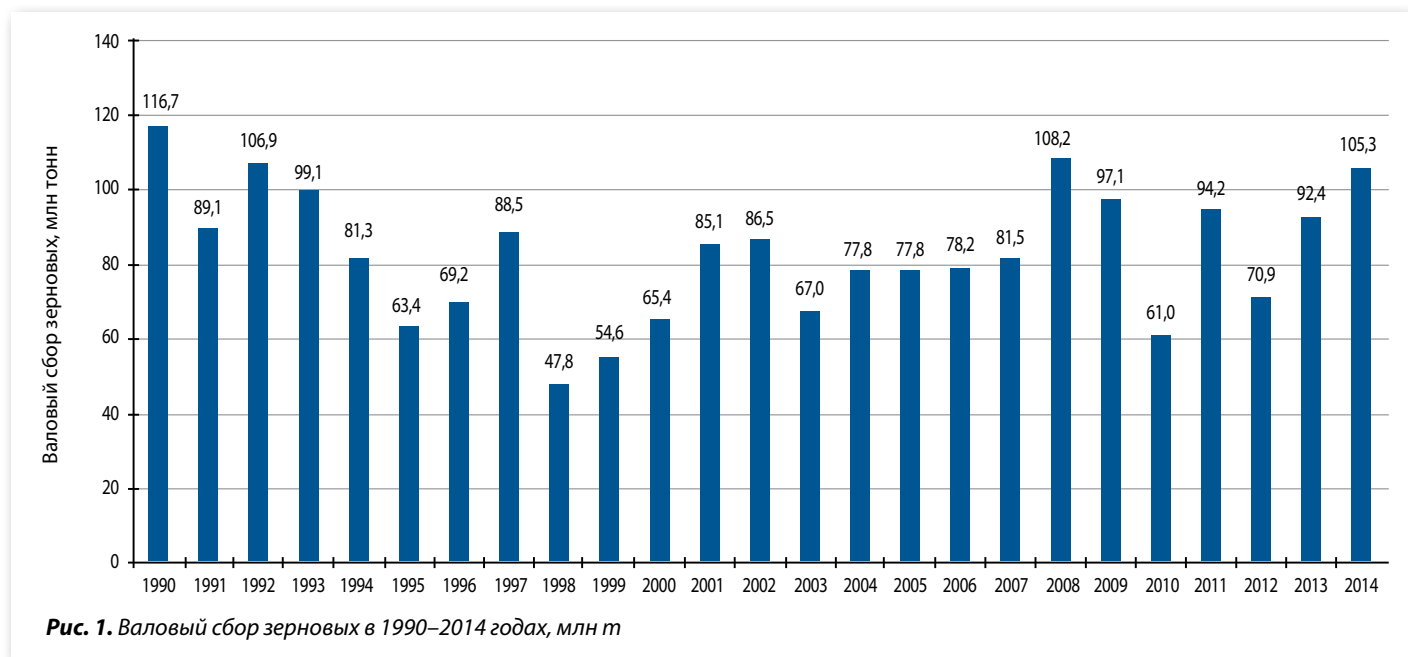


Рис. 1. Валовый сбор зерновых в 1990–2014 годах, млн т



Жатка навесная очесывающего типа «ОЗОН»

Тип жатки	навесной
Рабочая ширина захвата, м	5; 6; 7
Рабочая скорость, км/час	до 12
Габаритные размеры, м:	
длина	5,6; 6,6; 7,6
ширина	2,5
высота	1,8
Масса, кг	1700; 1900; 2200
Подъем и опускание	гидравлическое
Управление	из кабины
Тип наклонной камеры	транспортный
Копирование рельефа	механическое

Жатка «ОЗОН» предназначена для уборки зерновых культур, а также семенников трав прямым комбайнированием путем счесывания зерна с колосьев и подачи очесанной массы в комбайн.

- ▶ Позволяет значительно сократить сроки уборки урожая.
- ▶ Очесывающий принцип действия позволяет значительно снизить потребление горючего.
- ▶ Позволяет убирать зерно восковой спелости и повышенной влажности.
- ▶ Высокая степень чистоты бункерного зерна снижает затраты на его подработку.

уборки силосных культур, тогда как из-за рубежа поставлено 3 156 единиц подобной техники. Объем импорта в денежном выражении по итогам 2014 года составил 94,9 млн долларов, что меньше на 5,2 процента, чем в предыдущий период, — 100,1 млн долларов. На экспорт российские силосоуборочные и прочие комбайны поставляются в основном в соседней Казakhstan — 271 штука, далее следуют Украина — 89 штук, Литва — 83 штуки, Молдова — 48 штук, и Узбекистан — 43 штуки.

ПОДДЕРЖКА ДРУЗЕЙ

У России имеются давние устойчивые экономические связи на мировом рынке комбайнов с основными внешнеторговыми партнерами. Сегодня Республика Беларусь обеспечивает 76,1 процента отечественного рынка комбайнов в денежном выражении и 90,1 процента — в штучном, являясь главным российским зарубежным партнером. Белорусская техника отличается надежностью, неприхотливостью и давно зарекомендовала себя в наших сельхозорганизациях. Немаловажным преимуществом остается фактор привлекательности цены: в прошлом году средняя стоимость белорусского зерноуборочного комбайна составляла 2,5 млн рублей, что почти в четыре раза меньше, чем аналогичный товар из Германии. Среди всех компаний этой страны, поставляющих в РФ технику, выделяется холдинг «Гомсельмаш», входящий в число лидеров мирового рынка комбайнов и других сложных сельхозмашин. Сегодня эта компания — современный многопрофильный производитель, выпускающий под собственным брендом модельные ряды зерно- и кормоуборочных комбайнов, початко- и картофелеуборочные машины, косилки и другую технику. Под брендовой линейкой предприятия на рынке представлены девять типов сельхозмашин, 23 базовые модели, 26 модификаций, 48 адаптеров и приспособлений для уборки различных растений. Из данных агрегатов сельхозпредприятия с любыми посевными площадями и набором культур могут выбрать модели, наиболее подходящие для их условий. Комбайны этой компании помимо России работают на Украине, в Казахстане, Чехии, Словакии, Румынии, Болгарии и других странах. В прошлом году также отличился Китай — он стал пятой страной по объемам поставок. Ценовой демпинг позволяет предположить, что постепенно

Табл. 1. Объем внешнеторговых операций на рынке зерноуборочных комбайнов, млн долл., штук

Период, год	Стоимость, млн долл. США	Количество поставленных комбайнов, штук
Импорт		
Январь-февраль, 2015 г.	5,1	128
2014 г.	159,9	2092
2013 г.	278,3	2813
2012 г.	101,7	1215
Экспорт		
Январь-февраль, 2015 г.	3,5	55
2014 г.	64,5	589
2013 г.	79,2	780
2012 г.	84,3	789



Рис. 2. Производство комбайнов в РФ в 2010–2015 годах, штук

Табл. 2. Объем внешнеторговых операций на рынке силосоуборочных и прочих комбайнов, млн долл., штук

Период, год	Стоимость, млн долл. США	Количество поставленных комбайнов, штук
Импорт		
Январь-февраль, 2015 г.	0,8	26
2014 г.	94,9	3156
2013 г.	100,1	3141
2012 г.	110,6	7689
Экспорт		
Январь-февраль, 2015 г.	0,3	33
2014 г.	8,1	598
2013 г.	25,2	297
2012 г.	4,4	366

количество брендов китайских зерноуборочных комбайнов на отечественном рынке будет возрастать, так как техника из этого государства сегодня стоит в среднем на 30 процентов меньше, чем изготовленные в Белоруссии агрегаты. Несмотря на сложность экономической и политической ситуации на Украине и про-

блемы, с которыми приходится сегодня сталкиваться российским контрагентам, по итогам прошлого года эта страна лидирует по количеству поставленных силосоуборочных и прочих комбайнов — 736 единиц, или 23,3 процента рынка. Так как украинская техника заметно уступает по цене зарубежным аналогам, в денежном выражении



HYPRO® РАСПЫЛИТЕЛИ

HYPRO® НАСОСЫ

HYPRO® АКСЕССУАРЫ

Тестировано производством, проверено практикой!

Региональный представитель
PENTAIR (Hypro & Shurflo) в России

Бабкин Максим Юрьевич
моб. тел: +7-918-447-69-62

e-mail: Max.Babkin@Pentair.com
www.hypropumps.com

Татагрохимсервис

г. Казань, 420066,
Красносельская, 51а
тел/факс: (843) 562-34-71
(843) 562-34-89

E-mail: td@tatagrohimservis.ru
www.tatagrohimservis.ru

Агросектор

г. Краснодар, 350051
ул. Дзержинского, 114
тел: (861) 258-33-75/
258-47-75

e-mail: agrosector07@mail.ru
www.agro-sector.ru

Казаньсельмаш

г. Казань, 425025
пер. Дорожный, д. 11
тел/факс: (843) 276-68-02/
276-93-69

bp@mail.tru
www.kazansm.ru

Пегас-Агро

Самарская область, 443528
Волжский район
Пгт Стройкерамика, а/я 11320
тел/факс: (846) 977-77-37

e-mail: info@tuman-agro.ru
www.tuman-agro.ru

Ариго

г. Санкт Петербург
Витебский проспект, 17, корп.3
Тел/факс: (812) 378-62-56
e-mail: info@hypro.ru
www.hypro.ru

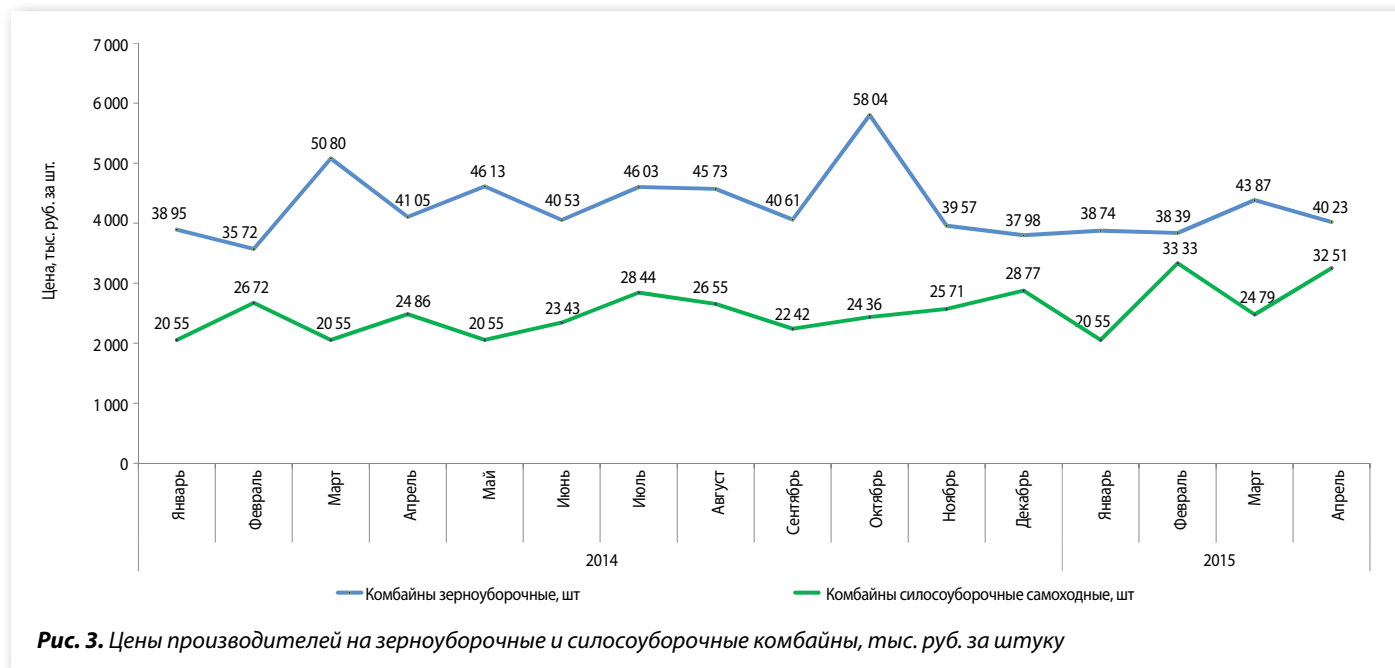


Рис. 3. Цены производителей на зерноуборочные и силосоуборочные комбайны, тыс. руб. за штуку

она занимает лишь 4,6 процента рынка, где пальму первенства держат производители из Германии. Высокие цена и качество обеспечили германским фирмам 42,5 процента отечественного рынка по итогам 2014 года.

ВПЕРЕДИ ВСЕХ

Средним ценам производителей на зерно- и силосоуборочные комбайны не свойственны существенные скачки, но в этой сфере существуют некоторые особенности. Стоимость машин для уборки зерна традиционно растет в марте и октябре, когда аграрии начинают посевную кампанию и заканчивают уборку. По последним данным, в апреле 2015 года на российском рынке без наценки торговой сети и по ценам производителя зерноуборочный агрегат можно было приобрести за четыре миллиона рублей, 3,3 млн рублей стоила силосоуборочная машина. Сегодня на российском рынке комбайнов представлено множество фирм-производителей, среди которых по объему годовой выручки выделяется несколько.

Ростсельмаш — успешная и постоянно развивающаяся транснациональная компания, в которую входят 13 предприятий со сборочными площадками в России, США, Канаде и Казахстане. Сегодня продуктовая линейка компании представлена 24 типами сельхозтехники, 150 моделями и модификациями. С конвейеров предприятия сходят зерно- и кормоуборочные комбайны, тракторы, опрыскиватели, почвообрабатывающая и посевные машины, кормозаготовительное и зерноперерабатывающее оборудование, коммунальная техника. Продукция компании экспортируется в 26 стран, на территории которых ее обслуживают более 500 дилерских центров и их филиалов. На производственных площадках работают около 10 тыс. человек. Другой лидер на отечественном рынке — американская фирма Deere&Co. Эта компания вышла на российский рынок в 2005 году, открыла сборочный цех по производству посевного оборудования в городе Оренбурге и организовала дилерскую сеть. Сегодня произ-

водственная линейка компании включает большой спектр сельхозтехники, в том числе машины для уборки зерновых. ЗАО «Брянсксельмаш» производит и реализует кормо- и зерноуборочные комбайны. Фирма имеет обширную товаропроводящую сеть — более 60 дилерских центров на территории России. Также продажа техники идет в странах ЕАЭС, ближнего и дальнего зарубежья. Предприятие осуществляет гарантийное и сервисное обслуживание всех реализованных машин. По мнению большинства экспертов, сегодня пауза в промышленном производстве комбайнов носит временный характер. Подтолкнуть эту отрасль к восстановлению может быстрое развитие растениеводства, которое наблюдается в последнее время. Большой потенциал роста рынка уборочных машин может быть обусловлен не только увеличивающимися объемами переработки культур, но и высокой степенью изношенности техники, которой сейчас владеют и активно пользуются сельхозпроизводители.



15000 аграриев
читают нас в Интернете ежемесячно*

Табл. 3. Топ-5 стран по импорту зерноуборочных комбайнов в РФ в 2014 году

Место	Страна	Штук	млн долл. США	Доля рынка в штучном выражении, %	Доля рынка в денежном выражении, %	Средняя стоимость за ед., тыс. долл. США	По среднему годовому курсу ЦБ, тыс. руб. за ед.
1	Беларусь	1884	121,8	90,1	76,1	64,6	2 494,5
2	Германия	74	18,6	3,5	11,6	250,8	9 679,5
3	Бельгия	29	6,1	1,4	3,2	211,9	8 177,7
4	США	29	5,2	1,4	3,8	179,2	6 915,6
5	Китай	21	0,9	1	0,6	43,8	1 690,8

ЧЕСТНАЯ РАБОТА

СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОДХОДЯТ К ВЫБОРУ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ГРАМОТНО И ВЗВЕШЕННО. ПРОСЧИТЫВАЕТСЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ, УЗНАЕТСЯ ОПЫТ ПОЛЬЗОВАНИЯ ДРУГИХ АГРАРИЕВ И ЕЩЕ МНОЖЕСТВО ДРУГИХ ФАКТОРОВ. НО ЧАСТО ПОСЛЕ ДОРОГОСТОЯЩЕЙ ПОКУПКИ НЕ УДЕЛЯЕТСЯ ДОЛЖНОГО ВНИМАНИЯ ОДНОМУ ВАЖНОМУ УСЛОВИЮ ДЛИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ТЕХНИКИ

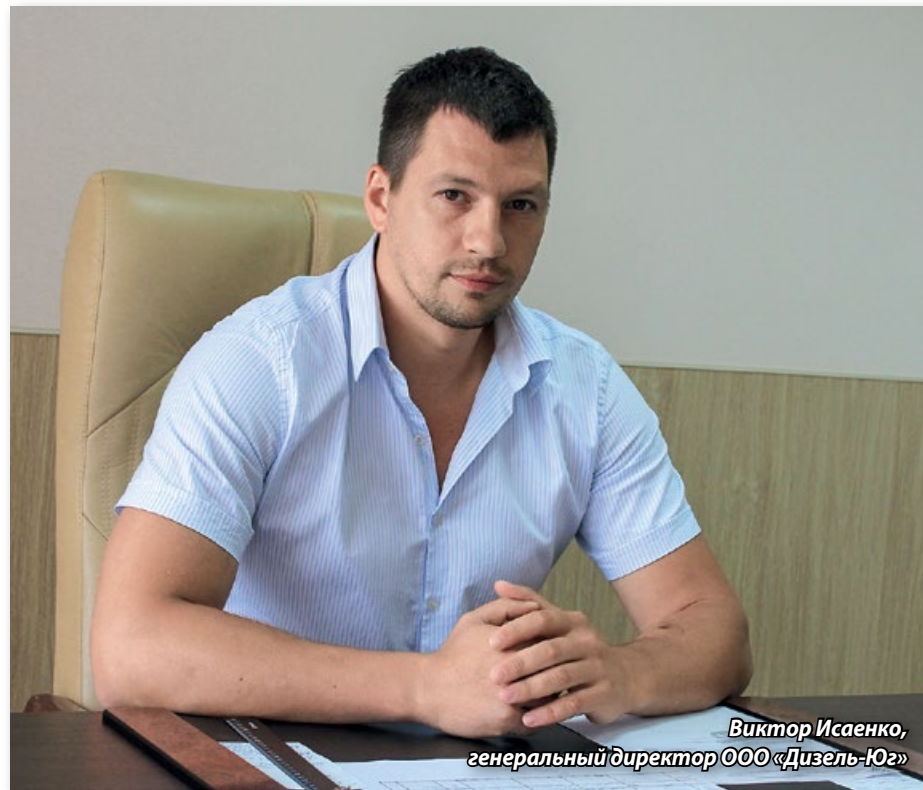
Нередко выбор топлива сводится лишь к поиску более дешевого, а значит, в понимании многих, выгодному предложению. При этом часто забывается, что сельскохозяйственная техника, как и автомобили, для полноценной и долгой работы требует хорошего топлива. О важности выбора качественных ГСМ и надежного поставщика, способах экономии, а также об основных принципах работы компании рассказал Виктор Исаенко, генеральный директор ООО «Дизель-Юг».

— Как некачественное топливо может повлиять на работоспособность сельхозтехники?

— При длительном использовании некачественного горючего увеличивается износ систем двигателя. Ни для кого не секрет, что завышенное содержание серы в топливе влияет не только на экологические показатели, но и на эксплуатационные свойства. В результате техника может выходить из строя в самые неподходящие моменты, когда машина нужна для проведения необходимых сельхозработ — посевной кампании либо обработки растений защитными средствами, или внесения удобрений. Наибольшие убытки сельхозпроизводитель может понести при поломках техники во время уборки урожая. Но пока не все аграрии понимают, что экономически выгоднее приобрести качественное топливо, чем впоследствии потерять больше из-за простоя техники во время полевых работ, когда каждая единица техники на большом счету, — убытки могут быть в 3–4 раза выше, чем сомнительная выгода при покупке.

— Как правильно выбрать качественное топливо? На что необходимо обратить внимание?

— При выборе качество топлива определяется в основном визуально. Хорошее горючее отличает белый или бледно-желтый цвет с синевато-зеленым отливом, насыщенность которого зависит от производителя.



Виктор Исаенко,
генеральный директор ООО «Дизель-Юг»

В продукте не должно быть никаких примесей. Вызвать сомнения у покупателя может сильно выраженный запах сероводорода. Сельхозпроизводителю всегда стоит помнить, что хорошее топливо не будет стоить у поставщиков ниже, чем на предприятии-изготовителе.

ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЕЕ ПРИОБРЕСТИ БОЛЕЕ ДОРОГОЕ, НО КАЧЕСТВЕННОЕ ТОПЛИВО, ЧЕМ ВПОСЛЕДСТВИИ ПОТЕРЯТЬ БОЛЬШЕ НА ПРОСТОЕ ТЕХНИКИ И ЕЕ РЕМОНТЕ — УБЫТКИ МОГУТ БЫТЬ В 3–4 РАЗА БОЛЬШЕ, ЧЕМ СОМНИТЕЛЬНАЯ ВЫГОДА ПРИ ПОКУПКЕ

— Каковы основные принципы работы компании?

— ООО «Дизель-Юг» занимается оптовыми поставками бензина, дизельного топлива и других нефтепродуктов напрямую от производителя. Также мы сотрудничаем с проверенными трейдерами. Главным при-

оритетом компании является развитие и поддержание отношений с региональными представительствами ОАО «Газпромнефть», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Лукойл» и другими.

На рынке поставки нефтепродуктов ООО «Дизель-Юг» работает уже более

четырёх лет. За это время у предприятия сложилась репутация честного и надежного поставщика, которого знают на всей территории ЮФО и за его пределами. Сегодня у компании более 200 постоянных клиентов, доверивших доставку топлива проверенной и ответственной

фирме. Среди них — крупные торгово-производственные организации, средние и мелкие крестьянско-фермерские хозяйства. Они всегда могут быть уверены в том, что получают именно то топливо, которое заказали. Это главный принцип работы фирмы — честность с заказчиками. Сельхозпроизводители доверяют компании, поскольку в процессе совместной работы они убедились: организация ответственно подходит к выполнению поставленных задач, предлагает нефтепродукты не только высокого качества, но и на выгодных условиях.

Другой основополагающий принцип работы компании — оперативность в поставке топлива. Сельхозпроизводитель может позвонить и сделать заказ вечером, а утром ему уже поставят горючее в нужном количестве. У фирмы заключены контракты и существуют договоренности с большинством распределительных баз, поэтому есть возможность оперативно найти и доставить необходимый объем топлива. Благодаря этому аграрии экономят не только деньги, но и время, получая качественный продукт в кратчайшие сроки.

На правах рекламы

— Как сельхозпроизводители могут снизить свои издержки на ГСМ?

— В себестоимости растениеводческой продукции эта статья расходов занимает существенную долю. Однако аграрии должны помнить, что экономия на горюче-смазочных материалах должна быть разумной и осуществляться не за счет снижения качества используемых продуктов. Главный способ — покупка топлива только у проверенных и надежных поставщиков. Это залог того, что топливо доедет до покупателя.

ГЛАВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОМПАНИИ — ЧЕСТНОСТЬ С ЗАКАЗЧИКАМИ, ОПЕРАТИВНОСТЬ В ПОСТАВКЕ КАЧЕСТВЕННОГО ТОПЛИВА И ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ВЫПОЛНЕНИЮ НАМЕЧЕННЫХ ЗАДАЧ

Сейчас большинство сельхозпроизводителей работают в рассрочку. Однако при таком виде оплаты конечная стоимость приобретаемого топлива значительно увеличивается за счет выплачиваемых процентов и изначально более высокой цены продукта, в которую компания закладывает свои риски. Поэтому другой способ экономии — покупка ГСМ только в том объеме и на ту сумму, которую аграрий может заплатить сейчас.

— Какие новые проекты планируется запустить в этом году? Есть ли специальные предложения и акции?

— В компании готовится специальный проект для тех, кто использует собственные емкости для хранения. В скором времени планируется ввести в продажу мини-системы очистки топлива. Подобное оборудование пока мало где используется. Предполагается, что специалисты компании будут приезжать на предприятие, желающее разместить подобные мини-системы, и проводить уста-

новку оборудования. На этот продукт будет распространяться сервисное обслуживание фирмы. Данный проект находится пока в разработке. Ориентировочный срок запуска — сентябрь 2015 года.

ООО «Дизель-Юг» регулярно проводит акции для своих клиентов. В этом году, примерно в ноябре-декабре, стартует новое специальное предложение, по которому аграрии смогут получить приятные ценные подарки.

ДИЗЕЛЬ ЮГ

НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК НЕФТЕПРОДУКТОВ

- ♦ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО «ЕВРО»
- ♦ БЕНЗИН
- ♦ ПЕЧНОЕ ТОПЛИВО
- ♦ МАСЛА И СМАЗКИ

350051, г. Краснодар,
ул. Монтажников, д. 1/4, офис 903
м. т. 8 (918) 095-0-777, 8 (953) 078-777-9
e-mail: vsforce@bk.ru
сайт: www.diesel23.ru

Текст: Л. Бабченко, докт. техн. наук; Ж. Ибраева; Э. Рахимберлина, КазАТУ им. С. Сейфуллина

ТОНКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ — СЛОЖНЫЙ И ЗАТРАТНЫЙ ПРОЦЕСС, ОТ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОТОРОГО ЗАВИСИТ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ. СУЩЕСТВУЕТ НЕСКОЛЬКО СЕКРЕТОВ И ПРАВИЛ, ЗНАНИЕ КОТОРЫХ ПОМОЖЕТ КАЖДОМУ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЮ СОХРАНИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СВОИХ АГРАРНЫХ МАШИН НА ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ



Эффективная эксплуатация сельскохозяйственной техники зависит от множества факторов: длительности нагрузок и простоев, условий использования, рациональной организации технического сервиса аграрных машин. Специалисты одного казахского научного учреждения дали специальные рекомендации, направленные на повышение уровня надежности и увеличение производительности энергонасыщенных тракторов в три-четыре раза в условиях Северного Казахстана и территорий России со схожими климатическими условиями.

БЕЗОТКАЗНЫЕ ПОМОЩНИКИ

Постоянная и тщательная проверка технического состояния, обкатка, настройка аграрных машин и оборудования перед выездом в поле и в ходе работ в оптимальные агротехнические сроки гарантируют повышение урожайности возделываемых культур на 15 процентов и более. Соблюдение этих правил позволяет увеличить

сменную производительность на 10–12 процентов, уменьшить расход топлива на 5–8 процентов и сократить простои агрегатов по техническим причинам примерно на 20 процентов.

Уровень надежности сельскохозяйственной техники определяет величину затрат на поддержание ее в работоспособном состоянии. Эти расходы обычно составляют

ПОСТОЯННАЯ И СВОЕВРЕМЕННАЯ ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ОБКАТКА, НАСТРОЙКА АГРАРНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕД ВЫЕЗДОМ В ПОЛЕ И В ХОДЕ СЕЛЬХОЗРАБОТ ГАРАНТИРУЕТ ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ КУЛЬТУР И СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА

значительную часть — до 15–21 процента себестоимости механизированного обслуживания. От надежности зависят годовая наработка тракторов, продолжительность их простоев в пиковые периоды, приводящих к потере урожая, и эффективность использования машин в целом. Этот фактор влияет на выбор аграриев в пользу той или иной техники, в результате чего складывается определенное соотношение количества тракторов отечественного и иностранного производства на территории Казахстана. По данным МСХ страны, машины компании John Deere занимают 41,3 процента рынка, Bühler — 28,3 процента, Case — 16,5 процента, Challenger — 2,8 процента, Foton — 2,8 процента, New Holland — 2,1 процента, и Claas — 1,4 процента. Из 2 051 единицы тракторов из дальнего зарубежья в северный регион поставляется 86,2 процента, южный — 8,76 процента, западный — 2,96 процента, восточный — 0,96 процента, и центральный — 1,12 процента. МТЗ занимает 46,8 процента от общего числа поставок, «Кировец» — 11 процентов, и ЮМЗ — 4,4 процента.



ВЕТРА КАЗАХСТАНА

На использование техники и ее безотказность большое влияние оказывают климатические условия местности, где эта машина эксплуатируется. Площадь Северного Казахстана составляет 123 тыс. кв. км. Почвенный рельеф в основном представлен открытой равниной, что позволяет создавать поля довольно крупных размеров в пределах

300–500 га. Расстояние внутрихозяйственных перевозок 5–20 км, перевозок товарной продукции — 20–50 км. Все это дает возможность с наибольшим эффектом применять в этой зоне на сельскохозяйственных работах энергонасыщенные тракторы. Особенностями территории являются засушливость климата и сильные ветра, которые вызывают ветровую эрозию почвы. Разрушению в пер-



GPS/ГЛОНАСС навигация больше не является слишком сложной или дорогой.

С системой Matrix 430 вы можете приступать к выполнению полевых работ через считанные минуты, получая мгновенное повышение производительности работ. Вы получите быстрое возмещение инвестиций обрабатывая большую площадь за меньшее время, уменьшая затраты на производство.

Основные характеристики:

- Яркий компактный графический интерфейс
- Легкость задания границ поля и записи обработанных участков
- Встроенный GNSS приёмник поддерживает сигналы GPS и ГЛОНАСС для максимальной эффективности работы
- Звуковая сигнализация при входе на уже обработанный участок

TeeJet
TECHNOLOGIES

Узнайте больше на www.teejet.com



вую очередь подвергаются грунты легкого гранулометрического состава. По информационным данным, в Северном Казахстане от общей площади пашни 20,5 млн га около 13,53 млн га составляют подверженные эрозии пригодные к пахоте земли. Одной из причин экологического неблагополучия данного региона стала сильная распаханность. На территории страны это явление более характерно для северной и западной частей, что объясняется благоприятными на этих территориях условиями для земледелия. Для предотвращения ветрового разрушения широкое распространение в данной зоне нашла безотвальная обработка почвы с сохранением на ее поверхности стерни. Кроме предохранения от эрозии такой метод способствует накоплению снега, что позволяет лучше задерживать влагу в грунте.

БЕЗ НАДЕЖНОСТИ НИКУДА

Специалисты выделяют несколько факторов, влияющих на безотказность тракторов. Среди основных обозначаются: уровень конструктивной проработки, качество изготовления, условия эксплуатации, техническое обслуживание, ремонт, диагностика,

квалифицированные механизаторы. Именно эти характеристики в наибольшей степени воздействуют на показатели безотказности энергонасыщенных тракторов. Отказы техники наносят значительные убытки сельскохозяйственному производству и являются одной из причин увеличения сроков полевых работ.

Управлять показателями безотказности можно с помощью организации ряда технических мероприятий и устранения самых сложных поломок техники за счет

сезонного ремонта. Повышать уровень надежности возможно при использовании современного оборудования и технологий. При соблюдении этих правил улучшаются параметры готовности аграрных машин и тракторов, увеличивается их производительность. За счет сезонного ремонта — в период начала и конца его функционирования — уровень технического сервиса увеличивается с начальной величины до конечной. В это время выполняется ресурсное диагностирование, которое

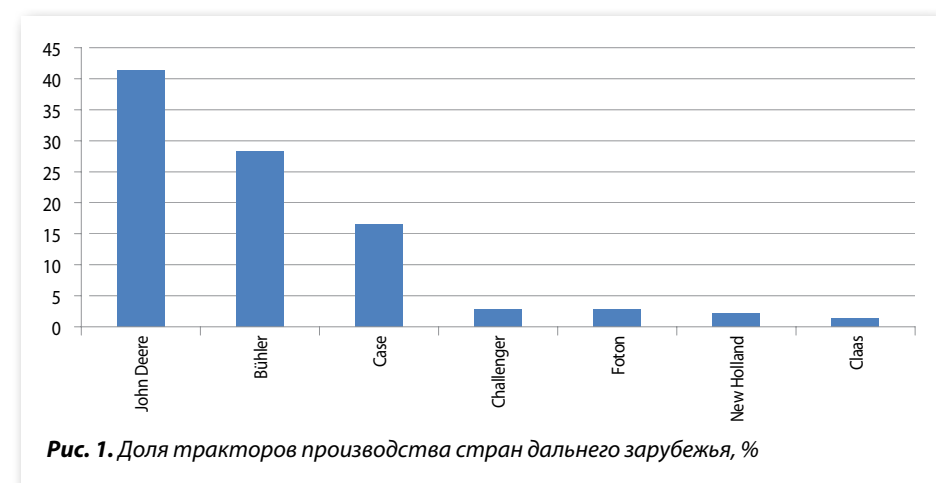


Рис. 1. Доля тракторов производства стран дальнего зарубежья, %

Экономьте Ваше время и получите больше возможностей с системой автоматического управления



Trimble Autopilot Motor Drive

Новая электрическая система управления, Trimble® Autopilot™ Motor Drive, управляет тракторами и комбайнами с точностью RTK и не требует установки дополнительных компонентов гидравлической системы. Тип и модель вашего транспортного средства теперь не имеют большого значения, так как система Trimble Autopilot Motor Drive может быть с легкостью установлена и также быстро переустановлена с одного транспортного средства на другое, чтобы обеспечить максимальную точность вождения вашей техники.

Для получения дальнейшей информации посетите наш сайт: www.trimble.com/agriculture или обратитесь к Вашему дилеру:

Инженерный центр «ГЕОМИР»	г. Мытищи	+7 (495) 788 85 90
«Евротехника MPS»	г. Самара	+7 (846) 334 53 41
«НоваТех»	г. Волгоград	+7 (844) 683 52 05
«Геотех»	г. Барнаул	+7 (3852) 202 260
«Партнер Агро»	г. Благовещенск	+7 (4162) 52 77 26
«Калина Агро»	г. Липецк	+7 (4742) 90 90 91
«Технологии Точного Земледелия»	г. Краснодар	+7 (861) 203 37 48
«АгроЦентрЛиски»	г. Воронеж	+8 (473) 259 76 16

На правах рекламы

© 2015, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Autopilot является товарным знаком Trimble Navigation Limited. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.



НА 8 ПРОЦЕНТОВ
СОКРАЩАЕТСЯ РАСХОД
ТОПЛИВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ПОСТОЯННОЙ ПРОВЕРКИ
ТЕХНИКИ

ДО 21 ПРОЦЕНТА
ОТ СЕБЕСТОИМОСТИ
ОБСЛУЖИВАНИЯ МАШИН
ПРИХОДИТСЯ НА ЗАТРАТЫ
ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ЕЕ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ

позволяет определять техническое состояние основных узлов и агрегатов тракторов, вычисляется остаточный ресурс основных составных частей.

СЕКРЕТЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Перед проведением различных работ аграриям следует знать их полный объем. Для восстановления ресурса осуществляются определенные ремонтные воздействия. Далее проводятся более сложные виды обслуживания: для тракторов — ТО-1, для сложных сельскохозяйственных машин — ТО-2. Затем техника работает, и уровень ее состояния понижается. Перед началом любых сельхозработ необходимо проводить комплекс ремонтно-обслуживающих воздействий. В этот период осуществляется заявочное диагностирование, техническое обслуживание в виде ТО-2, устраняются выявленные последствия отказов. За счет этого уровень технического состояния возрастает. Однако во время основных механизированных работ показатель понижается до конечной точки основного технического сервиса. Шаг снижения минимален за счет создания рациональной службы ТО и УПО. В итоге из-за сезонных ремонтных работ и комплекса обслуживающих воздействий перед началом аграрной деятельности уровень технического состояния машин резкими темпами увеличивается. Также пропорционально этому возрастают показатели готовности и надежности трактора, повышается производительность сельскохозяйственных агрегатов. После

ГОДНОСТЬЮ ТРАКТОРОВ НАЗЫВАЮТ ОТНОСИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ВЫПОЛНЯТЬ СВОИ ФУНКЦИИ В ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ И СООТВЕТСТВОВАТЬ КАЧЕСТВУ В ПРЕДЕЛАХ ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ

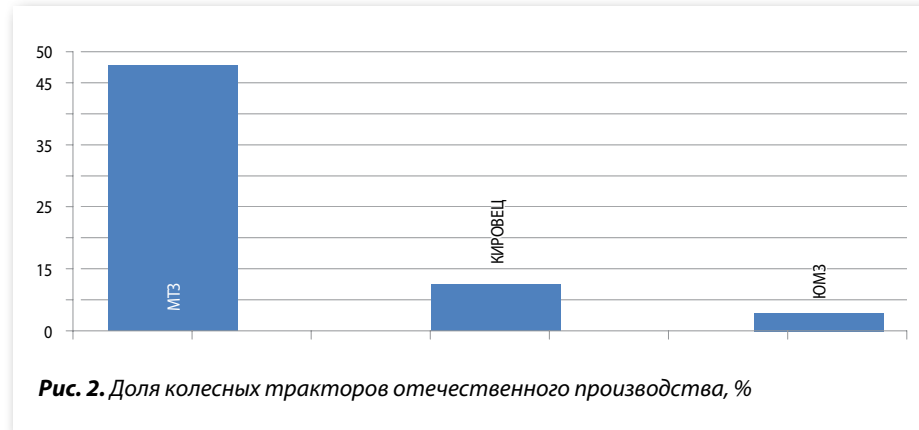


Рис. 2. Доля колесных тракторов отечественного производства, %

рациональных ремонтно-обслуживающих действий применительно к периоду механизированных работ предоставляется возможность реализовать их в годовом цикле использования техники. Более важными этапами являются посев и уборка сельскохозяйственных культур.

ЛЕГКАЯ ДИАГНОСТИКА

Основная задача обслуживания тракторов заключается в сокращении времени простоев по техническим причинам и повышении их производительности. Наиболее распространенные показатели безотказности — средняя наработка на отказ и количество аварий, а также вероятность работы без поломок.

Нарработка на отказ — технический параметр, характеризующий надежность восстанавливаемого устройства. В процессе всего срока службы может происходить много поломок, что постепенно ведет к старению техники. Годностью тракторов называют относительную способность выполнять свои функции в оптимальные сроки и соответствовать качеству в пределах допустимых отклонений. Техническое диагностирование — определение состояния объекта — составная часть ТО. Его основные задачи — обеспечение безопасности, функциональной надежности и эффективности работы аграрной машины, а также сокращение затрат на технический уход и уменьшение потерь от простоев в результате отказов и преждевременных ремонтов. Для проведения диагностических работ существуют передвижные и переносные

средства технического обслуживания. Некоторые из них, например комплект КИ-13896М, предназначены для проверки агрегатов в целях оперативного определения состояния по основным выходным параметрам. Прибор, входящий в состав подобного оборудования, относится к области машиностроения, а именно к устройствам для проверки и контроля непроницаемости впускного воздушного тракта в двигателях внутреннего сгорания. Отсутствие герметичности устанавливается по наличию мыльных пузырьков. Данный способ позволяет снизить трудоемкость, упростить исследование и достичь большей эффективности за счет одновременного определения всех мест негерметичности.

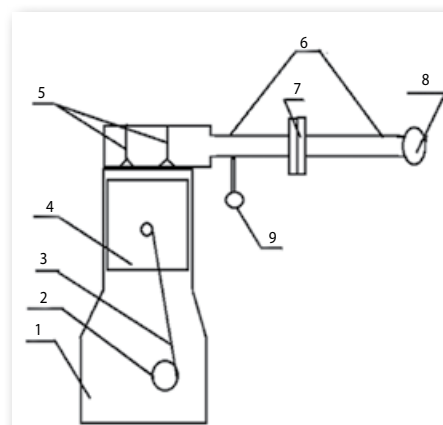


Рис. 3. Устройство для проверки герметичности всасывающего трубопровода: 1 — двигатель, 2 — коленчатый вал, 3 — шатун, 4 — поршень, 5 — клапаны, 6 — всасывающий трубопровод, 7 — соединение трубопроводов, 8 — воздушный клапан, 9 — манометр

Текст: Норберт Пашка (Páska Norbert), инженер-агроном, преподаватель

ГЮТТЛЕР® SUPERMAXX PROFI®

КУЛЬТИВАТОР ТИПА ГЮТТЛЕР SUPERMAXX УЖЕ БЫЛ ПРЕДСТАВЛЕН НА ВЫСТАВКАХ И ПРОДЕМОНСТРИРОВАН НА ПРАКТИЧЕСКИХ ПРЕЗЕНТАЦИЯХ В АГРОСЕКТОРЕ. СЕЙЧАС КОМПАНИЯ GÜTTLER KFT. ПРЕДСТАВЛЯЕТ СВОЮ НОВУЮ РАЗРАБОТКУ: КУЛЬТИВАТОР SUPERMAXX PROFI С ШИРИНОЙ ЗАХВАТА 10 И 12 М

ГЛАВНОЕ ОТЛИЧИЕ

Тракторы мощностью свыше 300 лошадиных сил могут заменить 2–3 силовые машины с меньшей силой. Но в этой категории трудно найти рабочую машину с шириной захвата, которая будет не только хороша с точки зрения качества, но чтобы с ней мог легко работать трактор. Благодаря высокой мощности культиваторов типа SuperMaxx расход горючего значительно меньше, и в ходе работы они требуют почти наполовину меньше времени, чем подобные машины с меньшей рабочей шириной.

Инновация многофункционального культиватора ГЮТТЛЕР SuperMaxx Profi проявляется не только в ширине захвата,

но и в его уникальном семирядном расположении рабочих элементов, которое позволяет выполнить несколько функций. Благодаря наличию пружинных лап, усиленных вспомогательной пружиной, культиватор пригоден не только для выполнения традиционных функций комбинатора, подготовки семенного ложа, но и для мелкого лущения стерни. Таким образом, данная рабочая машина легко может быть подключена к мульчирующей обработке почвы.

Основное преимущество культиватора SuperMaxx Profi — снижение эксплуатационных расходов за счет одной-единственной системы машин и уменьшение времени

обработки. Кроме того, эффективность затраченного труда будет увеличена. В отличие от традиционного культиватора SuperMaxx не имеет прутковых катков для поверхностной обработки почвы. Он укомплектован однорядной прутковой бороней, в результате чего можно избежать типичного для прутковых катков заедания в условиях повышенной влажности почвы.

Позвоните нам, и Едмунт Баркаси предоставит вам полезную информацию об актуальных акциях, а также о возможностях закупки машин марки Güttler!

**Тел.: +36 30 923 56 33, +38 09 95 22 53 82
skype: edm1975 | www.guttler.ru**

ГЮТТЛЕР SuperMaxx Profi® — культиватор



Многоцелевая рабочая машина, используемая на протяжении всего года

- * ширина захвата: 10–12 метров
- * высокая производительность
- * более экономный расход горючего
- * низкие расходы на содержание



Хорошо известный каток марки Güttler — это изобретение, являющееся результатом более чем тридцатилетнего непрерывного развития.

Едмунт Баркаси | +36 30 923 56 33 | skype: edm1975 | www.guttler.ru

Текст: А. Мусеев, руководитель направления бизнес-аналитики управления сервисов компании Softline

СОКРАТИТЬ ИЗДЕРЖКИ

КОНТРОЛЬ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ — ОДНА ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ПОЗИЦИЙ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЕЙ, ОСОБЕННО В НЕПРОСТОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ. ОДНАКО В ЭТОМ НАПРАВЛЕНИИ НЕОБХОДИМ ГРАМОТНЫЙ И АККУРАТНЫЙ ПОДХОД, ЧТОБЫ НЕ НАВРЕДИТЬ РАЗВИТИЮ ОРГАНИЗАЦИИ И УВЕЛИЧИТЬ ЕЕ ДОХОД



Складская и транспортная логистика, а также экспедирование — традиционные направления оптимизации издержек у многих компаний. Особенную роль логистические процессы играют в агросекторе, электронной коммерции, дистрибуции и некоторых других направлениях. Сегодня в компаниях отделы, занимающиеся этими процессами, берут на себя все новые функции, в результате чего им приходится работать с большим количеством информации. Справиться с этой проблемой и оптимизировать бизнес помогут аналитические системы.

СКРЫТЫЕ ЗАТРАТЫ

Обычно анализ расходов на логистику является довольно сложной задачей, потому что эти издержки скрыты в других затратах. Стремление их снизить и специализированное логистическое программное обеспечение могут помочь бизнесу, однако этого недостаточно. Для оптимизации цепочек поставок и перемещений необходима глубокая аналитика, включенная в процесс принятия управленческих решений.

Важная задача бизнеса в течение последних двух лет — оптимизация производственных фондов. Обычно в период спада в экономике многие компании могут рассматривать неиспользуемые ресурсы как средство привлечения финансов. Не загруженные полностью грузовики, лишние квадратные метры и тому подобное — все это необходимо проанализировать каждому предприятию и оценить в цифрах значимость для бизнеса. Позже есть смысл перейти к

В ПЕРИОД СПАДА В ЭКОНОМИКЕ КОМПАНИИ МОГУТ РАССМАТРИВАТЬ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ КАК СРЕДСТВО ПРИВЛЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВ — ИХ НЕОБХОДИМО ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ И ОЦЕНИТЬ В ЦИФРАХ ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА

динамическому онлайн-учету из-за частых и существенных изменений в экономике. Необходимо обращать внимание и на сферу ответственности менеджмента логистических подразделений. В последнее время он все больше связан с основным бизнесом компаний — участвует в анализе клиентской и партнерской базы, которая нередко

злоупотребляет возможностью накапливать дебиторскую задолженность. Этот финансовый сегмент необходимо контролировать. Изменения количественно-качественного состава автопарка, соотношение использования своих и подрядных машин, планирование сдачи транспорта в аренду — еще одна малая, но важная часть расходов предприятия, которая может сказаться на его балансе как положительно, так и отрицательно. Платформой для оптимизации

и развития логистических департаментов служит наглядная, доступная круглосуточно и ежедневно в режиме онлайн информация о движении сырья, продукции, услуг по производственной цепочке агрохолдинга. Собираться и обрабатываться она может при помощи специальной аналитической программы.

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2016



26-28 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 75, 69

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗРОССАХАР

ГКО "РОСРЫБХОЗ"

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: КОМБИКОРМА

Ценовик



ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ СВИНОВОДСТВО

Информационно-аналитический журнал ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО

ПТИЦА И ПТИЦЕПРОДУКТЫ

Техника и оборудование для села

Perfect Agro Technologies

ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРАРИЙ

сфера

АГРАРНЫЕ ИЗВЕСТИЯ

СОВРЕМЕННЫЙ ФЕРМЕР

СЕЛЬХОЗ ИЗДАТ

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

VetPharma

FARM ANIMALS

РВЖ

АГРОБИЗНЕС

АПК ЭКСПЕРТ

БЕЛОРУССКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

АГРОМИР Черноземья

НСХ

СВЕТИЦ

АКТУАЛЬНЫЕ ТРОСИСТЕМЫ

АПК ЮГ

БИО

РЫНОК и АПК

Сельское хозяйство

продовольствие и природопользование

АПК ЮГ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)

Член Российского Зернового Союза

Член Союза Комбикормщиков

На правах рекламы



Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhle.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

ЕДИНАЯ СИСТЕМА

Сокращение издержек в стрессовых экономических условиях необходимо не только для выживания предприятия, но и для его развития, вывода новых продуктов, которые ранее были недоступны либо экономически несостоятельны, а главное — сервисов b2b, b2c. Диверсификация бизнеса влечет увеличение и усложнение задач логистики, расширение сферы ответственности. Примерами могут служить введение сервиса по регулярной доставке фермерских и экопродуктов, открытие ретейл-сетей ведущими агрохол-

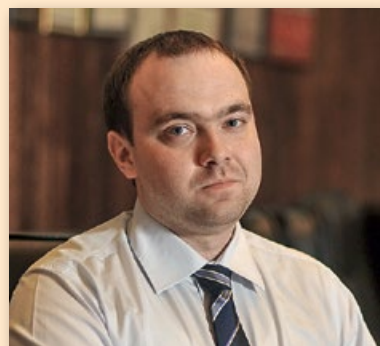
и скрупулезного менеджера. Иногда объемы операционной активности выходят за пределы возможностей одного человека, и управление логистикой переходит в руки нескольких сотрудников, а часто и целых отделов, работающих на разных уровнях, — стратегическом, тактическом, операционном. В этом случае противоречивость и неполнота информации являются стандартной проблемой, решаемой только упреждающим развитием аналитических платформ, интеграцией и методологическим обеспечением.

ОСНОВА ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА И ЕГО ТОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ — КОМПЛЕКСНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ. ОНА ДОЛЖНА БЫТЬ ЕДИНОЙ, СИСТЕМНОЙ, ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ ОТЧЕТЫ ПО МНОГИМ НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

дингами, а также развитие направления общепита компаниями по мясопереработке. При этом сельхозпроизводителям следует помнить, что бизнес всегда ограничен логистическими мощностями, поскольку он не может обойтись без издержек в периоды недогрузки и перегрузки, а также из-за разной динамики развития деятельности агропредприятий и рынка в целом. Основа для синхронизации ведения бизнеса и его точного планирования — комплексная аналитическая отчетность. Она должна быть единой, системной, включать в себя отчеты по многим направлениям деятельности компании, потому что анализ каждой отдельной активности хоть и прост, но не играет существенной положительной роли. При этом разбор отчетностей должен быть именно аналитическим, поскольку большое количество часто меняющихся данных не уместить на дисплее, а попытка одновременного рассмотрения всей информации запутает даже очень внимательного

БЕЗГРАНИЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

В направлении бережливого производства аналитические системы позволяют оптимизировать складскую деятельность с помощью сокращения персонала, роста операционной активности, времени местонахождения объектов. Также бизнес-аналитика дает возможность предприятию достигнуть максимума производительности и понять руководителю, сколько это будет стоить. Использование подобных систем позволяет проанализировать предел развития и рассмотреть варианты дальнейшей оптимизации, оценить влияние на другие участки бизнеса и стоимость, спрогнозировать ситуации, при которых то или иное изменение станет экономически целесообразным. Руководитель предприятия при помощи аналитических программ может получить расчеты для формирования локальных тактик развития бизнес-направлений и общей стратегии, особенно по расширению географического присутствия и продуктовых портфелей. «Теория ограни-



Алексей Моисеев, руководитель направления бизнес-аналитики управления сервисов компании Softline:

— Использование аналитических систем позволяет проанализировать максимум производительности предприятия и рассмотреть варианты дальнейшей оптимизации, оценить влияние на другие участки бизнеса и стоимость, спрогнозировать ситуации, при которых то или иное изменение станет экономически целесообразным.

чений» в решениях предоставляет набор пакетов отчетности, частично оснащенной интерактивными аналитическими возможностями, и позволяет видеть операционные и тактические данные на фоне всего предприятия и потенциала разных его звеньев. Обычно компании, предоставляющие стандартные возможности существующих BI-систем, предлагают разработку подходов к управлению KPI, «бережливости» производства и различные кабинетные исследования, которые также могут быть полезны руководителю агропредприятия.

Рис. 1. Задачи, решаемые с помощью бизнес-анализа

<p>1. ОТЧЕТНОСТЬ что на самом деле произошло в бизнесе и хозяйстве в предыдущий месяц/год?</p>	<p>2. МОНИТОРИНГ что происходит сейчас?</p>	<p>3. АНАЛИЗ почему происходит так, как есть, а не иначе?</p>	<p>4. ОПТИМИЗАЦИЯ как достичь максимума возможного и постоянно идти в ногу со временем (снизить издержки до возможного минимума, снизить объем упущенной выгоды до экономически целесообразного минимума)?</p>
---	--	--	---

Источник: компания Softline

**Продажа вертолётов*
Обучение пилотов****



Неоспоримое преимущество!

Собственный вертолёт в агропромышленном комплексе:

- высокоскоростное средство мониторинга и контроля;
- транспортная доступность отдалённых и сложных районов;
- безопасность и мобильность в любых климатических условиях;
- престиж и комфорт для владельца.

Реклама

Официальный дилер



Вместимость (пилот + пассажиры)	1+3	1+4
Дальность полёта	618 км	602 км
Крейсерская скорость	210 км/ч	222 км/ч
Полезная нагрузка	380 кг	580 кг
Температура воздуха	-30...+38°C	-40...+50°C
Расход топлива	55 л/ч	86 л/ч

Heliport Moscow – лидер вертолётного бизнеса в России.

Многофункциональный вертолётный комплекс предлагает продажу воздушных судов от ведущих мировых производителей, авиационно-техническое обслуживание на всей территории России, а также обучение пилотированию вертолётов, программы повышения квалификации, переподготовки пилотов на базе Авиационного Учебного Центра.

8 (800) 707 44 77
heliport-moscow.ru

Россия, Москва

* Официальный дилер по продаже Robinson Helicopter Company и Airbus Helicopters (Eurocopter)
** Лицензия на право ведения образовательной деятельности №69557. Heliport Москва



WWW.AGROMH.COM



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ТРАКТОР

АГРОМАШ 85ТК



ПРЕИМУЩЕСТВА ТРАКТОРА АГРОМАШ 85ТК

- Повышенные тяговые свойства – комплектуется более мощным двигателем по сравнению с конкурентным аналогом
- Широкий модельный ряд – возможность комплектации разными моделями двигателей
- Высокая работоспособность – установка турбированного двигателя позволила добиться увеличения параметра запаса крутящего момента до 20%, что позволяет сохранять работоспособность машины при высоких нагрузках на двигатель
- Эргономичность – комфортные условия работы оператора: кондиционер, шумоизоляция, низкая вибрация на рабочем месте, удобные органы управления и обслуживания машины
- Эффективность – установка переднего моста балочного типа позволила снизить потери на привод моста на 15%, повысить устойчивость трактора при работе с МТА
- Эффективность работы с МТА:
 - разнодиапазонная работа ВОМ
 - возможна установка переднего ВОМ
 - 100% агрегатирваемость с навесными, полунавесными и прицепными орудиями конкурентного аналога благодаря наличию моноблочной гидравлической системы с силовым позиционным регулированием, многоклапанного распределения гидравлических потоков, узлов крепления МТА с быстросъемными элементами
 - гидронасос повышенной производительности позволяет увеличить производительность коммунально-промышленного оборудования до 28% относительно конкурентного аналога
- Компактность – возможность эксплуатации в более стесненных условиях
- Минимальные сроки перемещения между участками работы – транспортная скорость на 11% больше конкурентного аналога

На правах рекламы

МИР ТЕХНОЛОГИЙ СОРТИРОВКИ



www.aweta.com

ООО «АГРОМАШХОЛДИНГ»
г. Чебоксары
ул. Хузангая, 26Б

г. Москва
ул. Дубнинская, д. 81А

Горячая линия (бесплатный звонок по России)

8 800 234 83 83

The Power of Green

Техника KRONE

Вот с чем работают специалисты при заготовке кормов. Производственная программа KRONE охватывает всю технологическую цепочку кормозаготовки:

- Самоходная техника: кормоуборочный комбайн BiG X и косилка-плющилка BiG M
- Косилки: фронтальные, задненавесные, прицепные, с битерными плющилками для злаковых или с вальцевыми плющилками для бобовых
- Ворошители: от 4 до 18 роторов; с шириной захвата от 4,6 до 19,6 м
- Валкователи: с боковой или центральной укладкой валка; до 6 роторов; с шириной захвата от 3,5 до 19 м
- Пресс-подборщики: крупнопакующие и рулонные; с обматывающим устройством
- Самозагружающиеся прицепы: с дозатором и двойного назначения



Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH:

ООО «Кроне Русь», Москва
Тел./факс: +7 495 660 66 88
E-mail: info@b-krone.com

KRONE – Казахстан, Петропавловск
Моб.: +7 705 44 34 666
+7 701 60 50 900
E-mail: krone-kz@mail.ru

KRONE – Украина, Киев
Тел.: +38 044 259 59 27
Факс: +38 044 259 42 95
E-mail: ldm@bkrone.kiev.ua

KRONE – Германия, Шпелле
Тел.: +49 5977 935 798
Факс: +49 5977 935 255
E-mail: export.ldm@krone.de

 **KRONE**
THE POWER OF GREEN