



АГРО **БИЗНЕС**

ЖУРНАЛ

№5 (21) 2013

БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ

ИНТЕРВЬЮ ОБ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ
С ЯКОВОМ ЛЮБОВЕДСКИМ

СТР. 16

ОБЗОР РЫНКА ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

СТР. 54

ВСЕ СИЛЫ НА ЗАЩИТУ

СТР. 40



16 +



Компания «Дау Сидс» объявила о формировании региональной команды в России

ИГОРЬ САВИНСКИЙ стал Руководителем направления Семена

Компания **«Дау Сидс»** объявила, что Игорь Леонидович Савинский утвержден Руководителем направления Семена в России.

«После продолжительного поиска мы рады приветствовать в нашей организации новую российскую команду. Это особо ответственный момент для **«Дау Сидс»**, поскольку мы расширяем наш бизнес и осуществляем план устойчивого роста в стране», сказал Патрик Дитерик, Руководитель продаж в Восточной Европе.

У Игоря Савинского более чем двадцатилетний успешный опыт работы в компаниях, занимающих первые места в отрасли, как в области продаж, так и в маркетинге. В сферу его ближайших задач вошли формирование эффективной команды, построение и укрепление деловых связей с партнерами, развитие новых продуктов.

«Я воодушевлен приверженностью **«Дау Сидс»** высококачественным продуктам и научным исследованиям, которые предоставляют столь современные решения для мирового сельскохозяйственного рынка», - сказал Игорь Савинский.

Необходимо также отметить, что план роста, определенный для России, был бы крайне сложен для реализации без новой команды профессионалов **«Дау Сидс»**, которая за последнее время успела сформироваться в регионах.

Дополнительная информация о «Дау Сидс»:

Передовая сельскохозяйственная компания «Дау АгроСаенсес» пришла в Россию с новым направлением деятельности, связанным с семенами – **«Дау Сидс»**.

«Дау Сидс» – это одна из ведущих глобальных семенных компаний, объединяющая мощь науки и техники, которые эффективно способствуют улучшению качества и количества продуктов питания для постоянно увеличивающегося населения земного шара.

«Дау Сидс» – это также и одна из наиболее быстрорастущих семенных компаний в мире, фокусирующаяся, главным образом, на полевых культурах.

ХОРОШЕМУ ХОЗЯИНУ- ХОРОШИЕ ВЕСЫ

На правах рекламы



ВЕСЫ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ СКОТА



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ «САХАЛИН»

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ
«ФЕРМЕР»



ПЛАТФОРМЕННЫЕ ВЕСЫ



ТЕНЗОМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
весоизмерительной
техники в России **№1**

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

АГРО•ТВ

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

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



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

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

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

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

ПРОГРАММА «АГРОВЕСТИ»

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

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЙ ВОПРОС»

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

ПРОГРАММА «ТОЧКА ЗРЕНИЯ»

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

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ»

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

ПРОГРАММА «АГРАРНЫЙ СПЕЦНАЗ»

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



На правах рекламы

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

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



АГРАРНЫЙ СЕЗОН

Хотя лето уже завершилось, солнечное настроение не должно покидать наших аграриев. Деловой сезон только начинается! Впереди нас ждет много очень интересных мероприятий и вместе с ними — обмен опытом и много инноваций, о которых мы с радостью вам расскажем. В этом выпуске мы подготовили для вас статьи об интереснейших технологиях и проектах агробизнеса. Среди них большой материал по рынку сельхозтехники, любопытная статья про животноводство в условиях ВТО и интервью про органическое земледелие. Нам по-прежнему важно знать ваше мнение о материалах, которые редакция готовит для вас, и пожелания о тематиках дальнейших публикаций. Поэтому призываем вас делиться впечатлениями на страницах «Журнала Агробизнес». Будем рады фотографиям и новостям из повседневной жизни аграриев. Самые интересные комментарии, заметки и фото, присланные на нашу редакционную почту, будут опубликованы в одном из ближайших номеров. Давайте создавать журнал вместе!

С уважением
главный редактор
Ольга Рогачева

№5 (21), 2013 г.

Цена свободная

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

Директор: Валерий Кочергин

Главный редактор: Ольга Рогачева
+7 (961) 582-44-58

red.presscenter@gmail.com

отдел подписки: +7 (861) 211-89-15,

редакция: +7 (861) 211-89-21,

отдел рекламы +7 (861) 211-89-16

Литературный редактор: Константин Зорин

Авторы: В. Жученко, Л. Колчина, Е. Горб,

И. Айдаров, А. Дерябин, В. Солодков,

О. Ганущенко, А. Коротченко,

М. Кормищикова, Р. Кива

Фотограф: Анна Каратун,

тел. +7 (918) 383-09-48

Дизайнер: Тамара Иванова

Препресс-инженер: Игорь Жук

Корректор: Владимир Левин

Адрес редакции: 350058,

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

тел. (861) 211-89-12;

<http://agbz.ru>

Тираж — 10 000 экземпляров

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

ООО ИПК «Панорама»:

Тираж — 10 000 экз., заказ ____ .

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного электронного оригинал-макета в типографии ОАО «Альянс «Югполиграфиздат»,

ООО ИПК «Панорама»:

400 001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6,

тел./факс: (8442) 26-60-10,

97-48-21, 97-49-40.



Валерий Кочергин,
директор



Виктория Жученко,
заместитель
главного
редактора



**Татьяна
Екатери́ничева,**
руководитель
отдела
подписки



Страхование животноводства

127994, Россия, г. Москва, ул. Лесная, 41

Тел.: (495) 956 48 78

Факс: (495) 725 73 25

E-mail: agro@ingos.ru

sochi.ru
2014

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh

ПАРТНЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СТРАХОВЩИК



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

Реклама

www.ingos.ru

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh

ИНГОССТРАХ ПЛАТИТ, ВСЕГДА.*

**ПРИВЕТ ИЗ СКАНДИНАВИИ
СТР. 12**



**ЗЕРНО В НАДЕЖНЫХ РУКАХ
СТР.13**



**БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ
СТР. 16**



**МОРЕ ИЛИ ПОЛЕ — СИНИЙ ЛЕН
СТР. 26**



**МОДНЫЙ ТРЕНД
ЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ? СТР. 34**



**ВСЕ СИЛЫ НА ЗАЩИТУ
СТР. 40**



**ОСТРЫЙ ВОПРОС
СТР. 46**



**РЫНОК ПОД ЗАЩИТОЙ
СТР. 54**



**ВЗИРАЯ НА ПЛАНЕТУ
СТР. 66**



**ЭРА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
СТР. 70**



**ДЕСЕРТЫ С КРОШКОЙ WTO
СТР. 74**



**УЧИТЬСЯ НИКОГДА НЕ ПОЗДНО
СТР. 78**





НОВЫЙ ЗАВОД

Первого сентября состоялось торжественное открытие завода «ГРАС» по производству автоклавного газобетона в Светлограде.

Появление крупных предприятий в регионе — всегда новый старт. Завод станет новым направлением в развитии строительной отрасли региона, а значит, обеспечит строителей качественным материалом, а людей — доступным жильем. Производственной мощности «ДСК ГРАС — Светлоград» хватит для того, чтобы снабжать автоклавным газобетоном весь Северо-Кавказский федеральный округ.

На открытии собрались постоянные клиенты и партнеры компании «ГРАС», руководство нового завода, сотрудники управляющей компании, представители крупных строительных организаций.

Как отметил С. Липатов, председатель совета директоров ЗАО МПРК «ГРАС», этот завод — современное высокотехнологичное производство, которое построили с учетом самых жестких требований по энергоэффективности, экологии и промышленной безопасности.



ОРГАНИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ

Компания ООО «Профиль» разработала и запустила в производство собственную микропроцессорную систему управления условиями хранения, предназначенную для установки в овощехранилищах с активной вентиляцией наружным воздухом.

В системе используются теплогенераторы для холодных областей, а также холодильники — для областей с теплым или умеренным климатом. Система обеспечивает организацию всех основных расчетов температурных и влажностных режимов, а также все необходимые защитные функции, требуя при этом минимальное количество предустановок. В основе системы используются высококачественные датчики отечественного и зарубежного производства с длительным сроком эксплуатации.



ПРОВЕРЕННАЯ ОБУВЬ ДЛЯ МАШИН

Во время выполнения строительных или сельскохозяйственных работ самое важное — сроки. Поэтому при выборе техники и комплектующих к ней главным критерием является выбор и покупка качественного товара, не требующего постоянного ремонта или замены. Производитель шин марки Advance уделяет особое внимание качеству и износостойчивости своей продукции. Шины марки Advance (производитель — «Гуйчжоу Таир Ко») известны на рынке с 1950 г. Ранее широкую известность и хорошие отзывы продукция имела в странах Юго-Восточной Азии, Северной и Южной Америки. Теперь компания «Марубени» дает возможность оценить заявленные высокие качества шин российскому потребителю. На склад компании поступили шины для различной дорожно-строительной и сельскохозяйственной техники.



НОВЫЙ ХИТ СЕЗОНА

Сельхозтоваропроизводители Волгоградской, Воронежской, Ростовской областей, а также Алтайского и Краснодарского краев впервые увидели работу крупнопакующего пресс-подборщика производства «Ростсельмаш» в полевых условиях во время проведения традиционного Дня поля.

Подборщик TUKAN MAX был представлен аграриям вместе с другой техникой, выпускаемой на площадках компании «Ростсельмаш»: зерноуборочными комбайнами TORUM, ACROS, VECTOR, NIVA Effect и кормоуборочными машинами DON 680M и RSM 1401, тракторами VERSATILE, а также широкой линейкой прицепной и навесной техники.

Аналогов TUKAN MAX в российском сельхозмашиностроении нет: машина способна подобрать с земли и упаковать полтонны сена. Если пресс-подборщик еще укомплектовать стаером, то можно одновременно выгружать сразу два тюка, вес которых достигнет более одной тонны.

Обладая высокой производительностью и энергоемкостью, крупнопакующие пресс-подборщики TUKAN MAX используются для сбора соломы и сена. Высокая степень прессования достигается за счет гидравлических цилиндров, обеспечивающих необходимый уровень плотности тюков. Обвязка тюка происходит в автоматическом режиме. Машина идеально копирует рельеф поля, может работать как с широкими, так и с узкими валками сена и соломы.

Источник: www.kleverltd.ru



СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ

7—8 ноября 2013 г. в Воронеже откроет двери V Агропромышленный форум — крупнейшее отраслевое мероприятие в Черноземье. В рамках проекта будут работать межрегиональные специализированные выставки «Пищевая индустрия» и «Урожай».

Выставка «Урожай» позволит увидеть комплексную картину современного рынка сельскохозяйственной техники и перерабатывающего оборудования, отразит тенденции развития в сфере растениеводства и ветеринарии, биотехнологий и инноваций в агропромышленной отрасли. В рамках выставки-ярмарки «Пищевая индустрия» планируется проведение дегустации продукции, представленной на стендах участников, где посетители смогут ее тут же приобрести. К тому же на единой выставочной площадке предприниматели розничной торговли смогут провести переговоры напрямую с производителями.

Источник: www.veta.ru

ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ»

ВЕДУЩАЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ БАЗА РОССИИ



ПОСТАВКА ПЛЕМЕННЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ» — ЭТО:

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



На правах рекламы



ОАО «Агроплемсоюз»
107139, Москва, Орликов пер., 1/11,
тел. +7 (495) 607-54-84,
моб. +7 (916) 114-76-01;
e-mail: info@agroplemsoyuz.ru,
kovalev@agroplemsoyuz.ru



РЕАЛЬНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛА

Агропромышленный комплекс России — одна из самых проблемных отраслей страны. В последнее время к ее традиционным бедам: депопуляции сельского населения и острому дефициту кадров, недостаточному уровню господдержки и слабой технической оснащённости — прибавилась новая и очень серьезная трудность.

Вступление нашей страны в ВТО обнажило все острые и застарелые проблемы отрасли. Как в этих условиях привлечь в сельхозсферу частные инвестиции? Как искоренить диспаритет цен и внедрить в АПК современные технологии?

О способах быстро и правильно сориентироваться в новых условиях существования эксперты и специалисты отрасли будут говорить на первой в истории страны Всероссийской конференции руководителей предприятий агропромышленного комплекса. Она откроется в Москве 24—25 октября 2013 г. Эта площадка призвана стать для профессионалов сельхозсферы центром по обмену передовым опытом, знаниями и технологиями.

Анализ работы конкретных хозяйств и использование лучших мировых практик, максимально адаптированных под отечественные условия, позволят объективно оценить обстановку в отрасли и сделать хорошие перспективы развития нашего села вполне реальными.

ЧЕМПИОНЫ МИРА НА ШИНАХ «МИТАС»

В Праге 1 августа 2013 г. Барбара Клаус, австрийка за рулем трактора New Holland на шинах «Митас», победила на чемпионате мира по традиционной вспашке, проходящем в городе Оулдс, (Альберта, Канада). Ее товарищ по команде Маргарета Хейгл



выиграла серебро в обратной вспашке на тракторе Steyr. Победил в категории обратной вспашки Джон Уилан из Ирландии.



SITEVI-2013

XXVI Международный салон виноградарства и виноделия, овощеводства и плодородства SITEVI пройдет с 26 по 28 ноября 2013 г. в выставочном комплексе Монпелье (Франция). Большой успех предыдущего салона и благоприятная конъюнктура, обусловленная многообещающим рынком виноградарства и виноделия, а также развивающимся сектором овощеводства и плодородства и выращивания оливы, ставят очередной салон SITEVI-2013 в авангард отрасли. Салон-ориентир для двух отраслей, SITEVI обещает стать для специалистов настоящей платформой для встреч и бизнеса. SITEVI — динамичный международный салон с многочисленными новинками, такими как День оливкового дерева, галерея инноваций, город профессий, Wine Maker Experience, а также показами, международными встречами, практическими мастерскими, техническими конференциями, R&D, конкурсом Palmarès de l'Innovation.



ВЫСТАВКА МИРОВОГО МАСШТАБА

Впервые более половины экспонентов придут на крупнейшую выставку сельхозтехники AGRITECHNICA из зарубежья. Ожидается более 1100 иностранных экспонентов из Италии, Нидерландов, Франции, Австрии, Турции, Китая, Канады, Дании, Великобритании, Польши, Испании и других стран. Организатор выставки — Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG) считает такую высокую зарубежную активность сигналом возрастающей глобальной ориентации предприятий и сельского хозяйства с его всемирными экономическими взаимосвязями. Многие компании целенаправленно намерены использовать площадку AGRITECHNICA для освоения новых рынков. Цифры говорят сами за себя: уже более 2200 экспонентов из 46 стран подали заявки на участие в проходящей в Ганновере с 12 по 16 ноября 2013 г. Международной выставке сельхозтехники AGRITECHNICA. «Здесь можно встретить профессиональных фермеров, инвесторов и важных клиентов из промышленных, торговых и научных кругов Европы и всего мира, а также представителей политических организаций, консалтинговых служб и профессиональных объединений», — общается госпожа фон Раде, руководитель проекта.



алистер® гранд



fluid power



Технология чистого поля для раскрытия потенциала озимой пшеницы

Гербицид кросс-спектра для осеннего применения в посевах озимой пшеницы ржи и тритикале

- Устраняет осеннее засорение озимой пшеницы, освобождая культуру от конкуренции с сорняками в период формирования потенциала урожайности.
- Очищает поле на период развития озимой пшеницы от 3 листьев до цветения, за счет наличия компонента с почвенным действием.
- Контролирует более 150 видов однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков, используя силу трех действующих веществ.
- Бережно относится к культуре за счет наличия антидота.
- Нет ограничений для последующих культур в севообороте.
- Снижает пиковые нагрузки в напряженный период весенне-полевых работ.

Спрашивайте АЛИСТЕР ГРАНД у официальных партнеров ЗАО «Байер»:

ООО «Аверс»
ст. Староминская,
тел.: (86153) 57792, 57243

ЗАО «Агриплант»
г. Краснодар,
тел.: (861) 226-76-91, 226-69-37

ООО «Актив-Агро»
г. Краснодар,
тел. (861) 200-25-75

ООО «Компания Агропрогресс»
г. Краснодар,
тел. (861) 200-25-75

ООО «Агротек»
г. Краснодар,
тел.: (861) 221-71-13, 221-71-14

ООО «Агролига России»
г. Краснодар,
тел.: (861) 266-82-36, 237-38-85

ООО «АльпикаАгро»
г. Краснодар,
тел. (861) 200-13-02, 200-13-04

ООО «Дорф»
г. Краснодар,
тел. (861) 215-88-88

ООО «ИнвестАгроПромТорг»
г. Краснодар,
тел. (86193) 21-5-03, (495) 937-3276

ОАО «Ландшафт»
г. Славянск-на-Кубани,
тел.: (86146) 2-65-73, 2-65-58

ОАО МХК «ЕвроХим»
г. Краснодар,
тел. (8615) 210-16-85

ЗАО «ФЭС»
г. Краснодар,
тел.: (861) 215-77-44, 215-84-14

ООО «Жимснэб»
г. Краснодар,
тел. (861) 234-29-62, 231-55-77

ООО «ЮгрегионАгросервис»
г. Краснодар,
тел. (861) 228-10-03, 228-20-57

www.bayercropscience.ru





ПРИВЕТ ИЗ СКАНДИНАВИИ



В ПОСЛЕДНИЕ ДНИ ЛЕТА — 28 И 29 АВГУСТА СКАНДИНАВСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ VADERSTAD, VALTRA, TRELLEBORG, TORNUM И ÅLÖ ОРГАНИЗОВАЛИ СОВМЕСТНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, НА КОТОРОМ ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛИ КАК СОБСТВЕННЫЕ НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ТАК И РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ. ЖУРНАЛИСТЫ ВЕДУЩИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИЗДАНИЙ СО ВСЕЙ ЕВРОПЫ БЫЛИ ПРИГЛАШЕНЫ В БЕРЛИН, ЧТОБЫ СОБСТВЕННЫМИ ГЛАЗАМИ УВИДЕТЬ НОВИНКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИЙ, А ТАКЖЕ УЗНАТЬ О ДАЛЬНЕЙШИХ ПЛАНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. РЕДАКЦИЯ «ЖУРНАЛА АГРОБИЗНЕС» ГОТОВА ПОДЕЛИТЬСЯ ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ.



ЗЕРНО В НАДЕЖНЫХ РУКАХ

КОМПАНИЯ TORNUM ХОРОШО ИЗВЕСТНА ПРАКТИЧЕСКИ ВО ВСЕХ УГОЛКАХ МИРА БЛАГОДАРЯ СВОЕМУ ИННОВАЦИОННОМУ ПОДХОДУ В СОЗДАНИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ЗЕРНОСУШИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.



Оборудование TORNUM способно удалить влагу с максимальной заботой о качестве просушиваемого зерна и минимальными затратами энергоносителя. Философия компании заключается в том, что зерно — это наша еда, которая требует соответственного обращения с ней. Высокое качество пищевых продуктов начинается с высокого качества сырья. Забота о природных ресурсах и климате нашей планеты — важнейшее условие процветания сельского хозяйства, и для будущих поколений эта важность будет только возрастать.

ТОЛЬКО TORNUM

Компания TORNUM имеет многолетний опыт производства и поставки комплексных систем обработки зерна для сельского хозяйства и зерноперерабатывающей промышленности. Продукция компании включает в себя зерносушилки моделей TK и HR, зернохранилища, а также охлаждающие установки для зерна GRAIN COOLER, предназначенные как для новых зерносушильно-хранилищных комплексов, так и для расширения или модернизации существующих. TORNUM предлагает широкий ассортимент зерносушилок: от небольших порционных до высокопроизводительных промышленных непрерывного действия. Во всех сушилках компании используется высокоэффективный принцип смешанного

потока, который обеспечивает бережную и равномерную сушку. Для агрегатов можно использовать все распространенные источники тепла.

Там, где применяются зерносушилки TORNUM, их покупатели остаются верны только им. В этом можно убедиться, посетив предприятия, которые уже выбрали для себя технологию TORNUM.

ВСЁ К УСЛУГАМ КЛИЕНТА

Структуру компании составляют проектные отделы, работающие в программах CAD, отделы управления проектами и группы сервисного обслуживания — всё к услугам клиента. Наши сотрудники имеют опыт в сфере сельского хозяйства и, благодаря этому, отлично понимают нужды клиента. Они способны выполнить все его требования в области проектирования современных объектов для сушки и хранения зерна.

Зерносушильное оборудование компании TORNUM сведет к минимуму затраты на энергоносители, так, например, зерносушилка TORNUM типа HR с рециркуляцией теплого воздуха по сравнению с другими зерносушилками способна сэкономить до 30 процентов затрат на энергоносители. Специалисты отрасли и сельхозпроизводители, несомненно, оценят этот плюс, особенно во времена постоянно растущих цен на энергоносители.

Охладители GRAIN COOLER — самые эффективные и современные охлаждающие установки для зерна, которые позволяют хранить зерно компании в требуемом состоянии практически вечно, отслеживая и поддерживая температуру и влажность на нужном уровне. Легкая в эксплуатации и мобильная установка избавит заказчика от необходимости делать какие-либо перемещения зерна для контроля за состоянием, и, конечно, же никаких аспирационных потерь. GRAIN COOLER легко присоединяется к аэрационным каналам и имеет очень легкую панель управления, благодаря чему нет необходимости иметь специально обученный персонал для работы с ним.

Еще один продукт, который является уникальным на рынке, — KANALSYSTEM, система аэрации и разгрузки, где одновременно происходит процесс аэрирования и разгрузки. Эта система может применяться для силосов любого диаметра. Она обеспечивает аэрирование со 100-процентным насыщением и высокую производительность разгрузки с использованием одного только воздуха. Никаких шнеков или иных движущихся частей внутри силосов, то есть нет никакой опасности повредить зерно или ухудшить его качество.

В 2012 г. компания вышла на российский рынок во главе с Михаилом Макеевым, генеральным директором TORNUM, открыв свое представительство в Волгограде. Теперь и российские потребители имеют возможность использовать лучшие технологии на рынке.

ЗАРАБАТЫВАЙТЕ НА ВАШЕМ ЗЕРНЕ!



Михаил Юрьевич Макеев,
генеральный директор ООО «ТОРNUM».

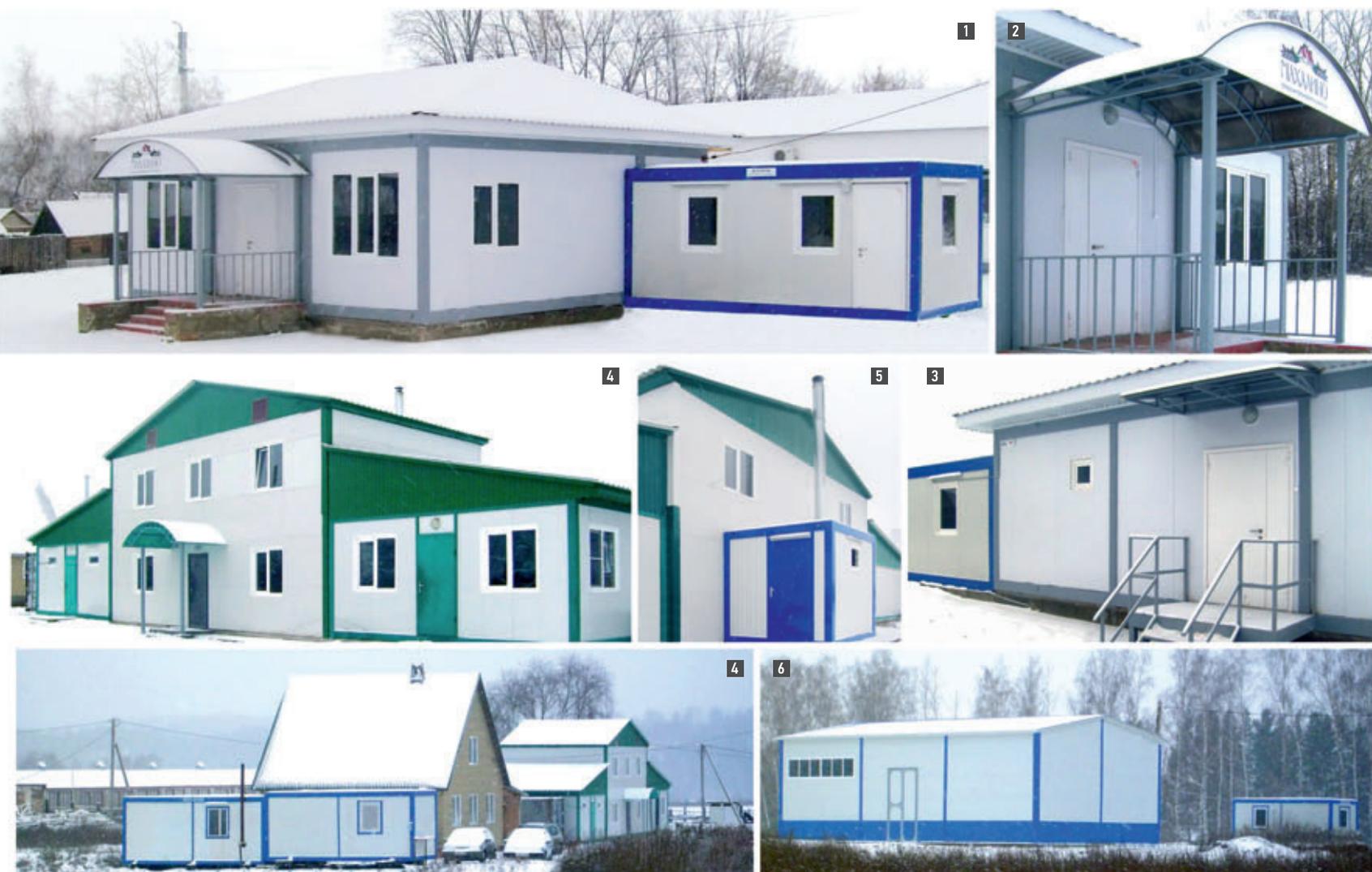
Адрес: 400 050, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 62, офис 6-02,
тел./факс +7 (8442) 99-80-37,
моб. тел. + 7 (961) 670-41-11;
e-mail: mikhail.makeyev@tornumooo.ru,
www.tornum.se

Фермерские проекты

РПК «Модуль»



Фермерское хозяйство «Махалино»



1 Фирменный магазин

2 Фирменный магазин
Входная группа

3 Фирменный магазин
Служебный вход

4 Административный комплекс
«Сельский офис»

5 Мини-котельная
административного комплекса

6 Ангар «Цех мясопереработки»

Ангары

любой конструкции
и назначения

Два собственных
производства

Доставка и монтаж
по всей России



7



7



7



8



9



10



11



12

10 Складское помещение на базе Ледового дворца спорта в г. Сочи
Заказчик: ЗАО «ИНГЕОКОМ»
для корпорации ОЛИМПСТРОЙ

11 Складское помещение
Заказчик: ОАО «Центргаз»
для ОАО «ГАЗПРОМ»
Республика Коми, Сыктывкарский район,
ст. Малая Пера

12 Производственный цех
Заказчик: РПК «Модуль» в г. Пенза

7 Здание ангарного типа «Столовая»
Заказчик: Codest International S.r.l. (Италия)
для «ЕВРАЗ Групп С.А.»
Площадь 2800 м²
Ростовская область

8 Складское помещение
Заказчик: ОАО «ТЭК Мосэнерго»
г. Адлер, Краснодарский край

9 Теплый ангар-склад
Заказчик: ENKA для AUDI
г. Москва

Подготовила Виктория Жученко

БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ — ОБОСОБЛЕННЫЙ ВИД ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, И ОН ЖИВЕТ ПО СВОИМ ПРАВИЛАМ, НО ПРОБЛЕМА В ТОМ, ЧТО МАЛО КТО ИХ ЗНАЕТ И ПРАВИЛЬНО ПОНИМАЕТ РАЗНИЦУ МЕЖДУ НАТУРАЛЬНЫМИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫМИ ИЛИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ПРОДУКТАМИ. ОБ ЭТОМ И МНОГОМ ДРУГОМ РАССКАЖЕТ ЯКОВ ЛЮБОВЕДСКИЙ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР СОЮЗА ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «ЭКОКУЛЬТУРА».



Яков Любовецкий,
исполнительный
директор Союза
органического
земледелия,
генеральный
директор компании
«Экокультура».

— **Какие актуальные задачи сейчас стоят перед вашим союзом? С какими проблемами приходится сталкиваться?**

— Сегодня самая актуальная задача — сохранять баланс интересов всех участников рынка экологически чистой продукции и отстаивать общие интересы на различных уровнях. А заинтересованных сторон очень много. Это не только производители и потребители, но и сертифициаторы, переработчики, продавцы, представители власти, различных общественных объединений, отраслевых союзов. Для начала самим участникам рынка нужно договориться между собой, определиться с целями и задачами и выработать стратегию действий. Союзу органического земледелия приходится взаимодействовать не только со сторонниками развития производства в России экологически чистой продукции, но и с противниками легализации этого рынка. Много приходится заниматься просвещением в этой области, разъяснительной работой, собирать аналитику, статистику, подбирать весомые аргументы. Мы всё время держим руку на пульсе, изучаем мировой опыт, реагируем на события внутреннего и внешнего рынка. Очень важно

быть не оторванными от реальности, а в контексте сегодняшнего дня, конъюнктуры рынков, учитывать тренды, государственные задачи и возможности.

Мы ведем свою деятельность как общественная организация и потому для нас главное — построить общественно ценные взаимоотношения между обществом, бизнесом и государственной властью и вносить взвешенные и актуальные коллегиальные предложения по развитию рынка органической сельскохозяйственной продукции, которые были бы выгодны всем.

— **Какие перспективы развития органического сельского хозяйства в России вы видите?**

— Сегодня большинству населения нашей страны понятны конкурентные преимущества экологически чистой продукции. По данным социологических опросов, 58 процентов россиян готовы платить за такую продукцию дороже, чем за ее аналог промышленного производства. При этом спрос на нее удовлетворен лишь на 30 процентов — есть куда расти и развиваться. По нашим данным, уже сегодня, в условиях правового вакуума, производство экологически чистых продуктов в России превышает 100 млрд руб., но по большей части это «серый» рынок. Пока нет юридического понятия или законодательной базы, органическая продукция остается за рамками госпрограмм, хотя она там упоминается. Этот сектор экономики сейчас не подотчетен государству. Убеден, что после принятия соответствующей законодательно-правовой базы у производителей появится мотивация сертифицировать

ПО ДАННЫМ СОЮЗА ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, УЖЕ СЕГОДНЯ В УСЛОВИЯХ ПРАВОВОГО ВАКУУМА ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИИ ПРЕВЫШАЕТ 100 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ, НО ПО БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ЭТО «СЕРЫЙ» РЫНОК.

свое производство как органическое. По нашим оценкам, после принятия Технического регламента на органическую продукцию в первые три года в России будет сертифицировано более пяти тысяч сельхозпроизводителей. Большая часть из них — бывшие подсобные хозяйства, переоформленные в юридические лица, что увеличит налогооблагаемую базу. Главный аргумент для развития органического сельского хозяйства в России — наличие уникальных природных ресурсов. У нас 40 млн га земли не получали удобрений больше 20 лет, то есть они могут быть введены в оборот под органическое сельское хозяйство. А это больше, чем площадь всего органического сельского хозяйства в мире, под которое выделено 37 млн га. В России 38 процентов мировых запасов чернозема, огромные



запасы пресной воды, что важно для сельхозпроизводства, наличие различных климатических зон, огромные лесные массивы с очень востребованными во всем мире дикоросами. Мы должны использовать уникальную возможность стать мировым лидером по производству экологически чистой продукции.

— **Какие законы применяются на отечественном рынке экопродукции?**

— Минсельхоз РФ разрабатывает законопроект «О производстве органической сельскохозяйственной продукции и внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации». Союз органического земледелия входит в рабочую группу по разработке данного законопроекта и выступает за разработку документов, которые бы определяли предмет регулирования: технический регламент и национальный стандарт для продукции органического земледелия. Попыток инициировать законы об органическом сельском хозяйстве в России и технический регламент было уже немало, даже на уровне Федерального Собрания. Но все эти начинания были задушены. Сегодня в мире 84 страны имеют свою законодательную базу под органическое сельское хозяйство. Наиболее известные регламенты — это директивы Комиссии ЕС, которые впервые появились в 1991 г.

В России есть требования к органической и экологической продукции, например СанПиН 2.3.2.2354-08. В них определены требования, но сами они не дают определения, что считать органической и экологически чистой продукцией. В России сегодня активно реализуется комплексная программа развития биотехнологий, в которой многократно используется понятие «экологически чистые продукты», но почему-то разработка документации, законов, которые определили бы данное понятие, не ведется в рамках этой комплексной программы, хотя в данной программе это стояло в планах.

Также есть Федеральный закон №29 «О качестве и безопасности пищевых продуктов», в котором говорится: «При изготовлении продуктов детского питания и продуктов диетического питания не допускается использовать продовольственное сырье, изго-



Fliegl – немецкое качество на российских полях



Прицепы – вагоны с выдвигающей стенкой : грузоподъемность от 14 т до 40 т, объем от 20 м³ до 60 м³, до 60% увеличения загрузки за счет оптимального прессования, возможна установка навесного оборудования: шнека, навозоразбрасывателя и тд.



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



Прицеп-самосвал с трехсторонним опрокидыванием : грузоподъемность от 3 т до 32 т, большой угол подъема кузова до 55°, открывающиеся борта для погрузки и разгрузки

ООО „ФлиглРусь“, Орловская область, г. Орел
Тел. : +7 (4862) 44-24-28, Email: rus@fliegl.com
ООО „ФлигльСибирь“, Алтайский край, с. Пospelиха
Тел. : +7 (3852) 27-17-91, Email: sibir@fliegl.com

www.fliegl.com



товленное с использованием кормовых добавок, стимуляторов роста животных (в том числе гормональных препаратов), отдельных видов лекарственных средств, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений». По сути это и есть экологически чистые продукты. Но сегодня закон в этой части не исполняется из-за отсутствия механизмов контроля над производством продукции с соответствующей характеристикой. Союз органического земледелия работает над тем, чтобы «чистая» продукция не только появилась юридически, но и вошла официально во многие госпрограммы.

— **Расскажите про экосертификацию. Есть ли она в России, и на что следует обращать внимание?**

— В России есть системы добровольной сертификации органической и экологически чистой продукции. Их можно разделить на

ГЛАВНЫЙ АРГУМЕНТ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ — НАЛИЧИЕ УНИКАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. У НАС 40 МЛН ГА ЗЕМЛИ НЕ ПОЛУЧАЛИ УДОБРЕНИЙ БОЛЬШЕ 20 ЛЕТ, ТО ЕСТЬ ОНИ МОГУТ БЫТЬ ВВЕДЕНЫ В ОБОРОТ ПОД ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.

две категории: отечественные и системы контроля качества иностранных государств. В России количество сертифицированных производителей органической продукции не высоко: их не более сотни. Это вызвано тем, что многие добросовестные сельхозпроизводители не видят смысла в таком сертификате. Потому что с юридической точки зрения его наличие или отсутствие не дает никаких преимуществ. В условиях отсутствия государственного регулирования рынка экологически чистой продукции любой может придумать свою собственную систему добровольной сертификации. Сегодня можно, даже не проходя систему контроля качества, писать на чем угодно,

что это «эко». Такие товары стоят на одной полке с теми, которые действительно являются экологически чистыми — покупателям разница не видна.

Наша организация принципиально не занимается сертификацией, но решение о том, как отделить продукцию добросовестных производителей от некачественной продукции до принятия законодательно-правовой базы, мы видим. Сейчас в союзе готовятся реестры по стандартам и системам сертификации, которые признаются в объединении. А также будут вестись реестры производителей, переработчиков и продавцов экологически чистой продукции, членов Союза органического земледелия.

ИТАЛИЯ

на выставке

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2013



На правах рекламы

9 – 12 октября 2013

Россия, Москва, ВВЦ – Павильон 75 зал А

ITALIA 

Посольство Италии
Отдел по развитию торгового обмена (ИЧЕ)



Italian Agricultural Machinery
Manufacturers Federation

123610, Москва, Краснопресненская наб., 12, офис 1202. Тел.: +7 495 9670275/7/8. Факс: +7 495 9670274/9.
e-mail: mosca@ice.it www.ice.gov.it/paesi/europa/russia



В НАШЕЙ СТРАНЕ РЫНОК ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ МОЖНО ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ КАК «НЕПАХАНОЕ ПОЛЕ». СПРОС НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОДУКТЫ В РОССИИ УДОВЛЕТВОРЕН НА 30 ПРОЦЕНТОВ, А ЕЩЕ ЕСТЬ ОГРОМНЫЙ ОТЛОЖЕННЫЙ СПРОС.

Это будет ступенчатый переход к регуляции рынка органической сельскохозяйственной продукции, соответствующий степени развития рынка. По мере продвижения закона, техрегламента и национального стандарта мы будем совершенствовать систему контроля качества. Она всё время должна быть в тренде технологических изменений. Так происходит во всем мире. Мы считаем, что требования к российской «чистой» продукции должны быть высокими, потому что наши производители могут их соблюдать и продукция станет конкурентоспособной. Очень важно минимизировать административную и бюрократическую

нагрузку, связанную с контролем качества продукции.

— Можно ли считать европейский рынок органической продукции насыщенным? Как можно охарактеризовать аналогичный российский рынок?

— Европейский рынок вряд ли можно назвать насыщенным. Пока он стабильно растет ежегодно в среднем на 15—20 процентов. Думаю, что органическая продукция в ближайшее время не вытеснит промышленную еду. Рост мирового рынка органической пищевой продукции может замедлиться, когда займет 25—30 про-

центов рынка продовольствия в мире, но до этого еще много времени.

В России рынок органической продукции можно охарактеризовать как «непаханое поле». Спрос на экологически чистые продукты в России удовлетворен на 30 процентов, и еще есть огромный отложенный спрос, который будет активизирован, как только в нашей стране будут приняты законы, регулирующие производство и оборот такой продукции. Законы также станут мотивацией для многих производителей органической продукции «выйти из тени», чтобы получить статус, пройдя соответствующую сертификацию.

Потенциал для органического земледелия у России самый лучший в мире, и то, что он не реализован, огромное упущение в сотни миллиардов рублей для ВВП страны, в сотни тысяч рабочих мест на селе, миллиарды

рублей недополученных налогов, отсутствие на полках магазинов недорогой экологически чистой продукции. По данным Evromonitor, в 2012 г. продажи органических продуктов в России по сравнению с 2011 г. выросли на 7,8 процента и достигли 148 млн долларов. Продажи органических продуктов в России могут достигнуть 167 млн долларов в 2013 г. и до 225 млн долларов — в 2015-м. За период с 2010-го по 2015 г. рынок органических продуктов в России вырастет на 30 процентов. По данным TNS, потенциальная емкость рынка органических продуктов в Москве в среднесрочной перспективе по европейским трендам — 1,5 млрд долларов в год, в Санкт-Петербурге — 0,5 млрд долларов в год.

— **Какие органические продукты идут на экспорт из России?**

— На экспорт идут в первую очередь зерновые культуры: пшеница, лен, рожь, сельхозпродукция в виде сырья, а также много дикоросов — лесные ягоды, грибы, орехи и тому подобное.

— **Сейчас основу российского экорынка составляет импортная продукция.**

Как вы считаете, данная ситуация может измениться?

— Не только может, но и должна. Это произойдет не сразу, но ситуация изменится. Органическое сельское хозяйство — это производство замкнутого цикла на одной местности, и продукция таких хозяйств хорошо востребована. Есть понятие «кратчайшие связи», и очень важно, когда продукция с повышенными требованиями к качеству имеет прозрачную и понятную историю производства. Эту структуру нельзя рассматривать только как сельскохозяйственную отрасль — это еще проверенный способ решения социальных и экологических проблем. Органическое сельское хозяйство помогает сохранять здоровье почв, экосистем и людей. По данным НИИ питания РАМН, 30—50 процентов заболеваний россиян связано с нарушениями питания, что ложится тяжелым экономическим и социальным бременем на государство. Ежегодные экономические потери от болезней, связанных с нарушениями питания, приносят государству ущерб до 13 000 млрд руб. По данным РАМН, около 90 процентов населения России страдает дисбактериозом.

Органическое сельское хозяйство обеспечивает продуктами питания нового формата качества. Сегодня около $\frac{1}{3}$ суммарного загрязнения природы приходится на аграрный сектор экономики. Ежегодный экономический ущерб от интенсивного сельского хозяйства в России превышает 3 млрд руб. Органическое сельское хозяйство не загрязняет почву, воздух и грунтовые воды химическими удобрениями и средствами защиты животных, позволяет не только избегать негативных последствий, но и восстанавливать нарушенные экосистемы за счет использования биологических методов повышения плодородия почвы и защиты растений, а также методов увеличения биоразнообразия. Органическое сельское хозяйство может снизить в 2,85 раза количество энергии, которая тратится на один гектар обрабатываемой земли, в основном за счет отказа от применения синтетических минеральных удобрений, синтетических пестицидов, за счет использования местных кормов и переработки продукции, что приведет к существенному снижению эмиссии парниковых газов. По сравнению с традиционным земледелием



Последнее слово за бактериями.

Луи Пастер



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ «АЗОТОВИТ» И «ФОСФАТОВИТ»



«АЗОТОВИТ»

Обеспечивает растения азотным питанием, повышает урожайность, подавляет фитопатогенную микрофлору, повышает эффективность применения азотных минеральных удобрений, снижает токсическое влияние фунгицидов на проростки растений, восстанавливает плодородие почвы.

«ФОСФАТОВИТ»

Обеспечивает растения фосфорным, калийным и азотным питанием, повышает урожайность, подавляет фитопатогенную микрофлору, повышает эффективность применения сложных минеральных удобрений, снижает токсическое влияние фунгицидов на проростки растений, восстанавливает плодородие почвы.



органические технологии требуют на $\frac{1}{2}$ меньше энергии, а выбросы парниковых газов в ОСХ значительно ниже: от $\frac{3}{4}$ до $\frac{1}{2}$ объема выбросов традиционной системы растениеводства. Переход на методы устойчивого фермерства способен уменьшить вырубку лесов и потребление пресной воды соответственно на 55 и 35 процентов.

— Возможна ли в России безусловная экологичность продукции?

— Качество — это совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением. Поэтому не представляется возможным, чтобы качество экологически чистой продукции было безусловным. Это не абстрактное и не философское понятие, а совокупность объективно присущих продукции свойств и характеристик, которые можно контролировать. Союз органического земледелия считает, что в России экологическая ситуация во многих регионах позволяет претендо-

СЕГОДНЯ ОКОЛО $\frac{1}{3}$ СУММАРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДЫ ПРИХОДИТСЯ НА АГРАРНЫЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ. ЕЖЕГОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ ИНТЕНСИВНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ ПРЕВЫШАЕТ ТРИ МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ.

вать на наивысшие стандарты экологически чистой продукции.

— Заинтересованы ли отечественные производители в выпуске экологически чистых продуктов? Есть ли какой-то сдвиг в этом направлении?

— Российские производители в этом заинтересованы, и их количество в последнее время резко возросло. В основном это мелкие и средние сельхозпроизводители. И это понятно, так как им сложно конкурировать ценой на единицу товара, они имеют меньше административных возможностей и во многом другом экономически уступают крупным предприятиям. Поэтому они вынуждены искать для себя те ниши, в которых они смогли бы дистанцироваться со своим товаром от продукции гигантов и монополистов. Органическое земледелие

по сути более трудозатратное и требует больших территорий, что делает его непривлекательным для промышленного производства, оно становится конкурентным преимуществом для малых и средних форм за счет качественных, а не ценовых показателей. К тому же если наемного труда немного, то вся добавленная стоимость за повышенные трудозатраты идет на счет сельхозпроизводителя.

Крупные сельхозпроизводители в нашей стране тоже заинтересованы в открытии подразделений по выпуску экологически чистых продуктов. Это решение основано не только на энтузиазме собственников или имиджевой составляющей. Органическое земледелие — обособленный вид ведения сельского хозяйства, и он живет по своим правилам. В первую очередь там более высокая добавленная стоимость.

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

07-10
ОКТАБРЯ
2014



РЕКЛАМА

• ОПТИМАЛЬНЫЙ
ГРАФИК РАЗ В ДВА ГОДА

• КАЧЕСТВЕННАЯ
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

• ВЕДУЩИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU





Иван Гараев,
генеральный директор
ООО «Живое земледелие»:

— Проблема развития органического земледелия в России назревает уже давно. Сейчас ее подстегивают со всех сторон, в том числе это делает и государство. Но, к сожалению, наши сельхозпроизводители и потребители ментально не готовы к переходу на органические продукты — как в производстве, так и в потреблении. Радует, что сельхозпроизводители объединяются в союз, который активно лоббирует их интересы и что государство поддерживает эту структуру и работает над законом об органической продукции. В России в производстве сельхозпродукции не хватает элементарной технологии органического земледелия, нет агрономов, которые готовы перейти на этот способ производства. У мелких КФХ небольшие объемы, и им справиться относительно просто, но они не смогут закрыть потребность населения всей страны в органических продуктах. Пока в нашей стране не будет промышленной агротехнологии по производству органически чистых сельхозпродуктов, говорить о развитии рынка пока рано.

В среднем, если переходить с интенсивного на «чистое» земледелие, затраты увеличиваются примерно на 25 процентов, а выручка возрастает на 300 процентов. Органическое земледелие имеет свой рынок сбыта и практически не зависит от конъюнктуры цен на мировых рынках на продовольствие. Продукция органического земледелия — местная продукция, и для нее важнее этот рынок. Например, в кризис 2008 г., когда мировые рынки падали, рынок органического земледелия продолжал расти. Во время засухи 2010 г., когда продукции было мало, спрос позволил компенсировать потери увеличением цены. Для крупных производителей это диверсификация.

— Охотно ли вкладывают инвестиции в производство и продажу натуральных продуктов?

— Более чем. Сложность в том, что бизнесмены не всегда понимают разницу между

достаточно. Но для того, чтобы они были не в «серой» зоне экономики, сельхозпроизводителям нужно создать условия взаимодействия государства и бизнеса на селе, чтобы выгоды от такого взаимодействия превышали административные и бюрократические издержки. Сегодня в большинстве случаев ситуация наоборот.

— По вашему мнению, какие есть положительные и отрицательные стороны ВТО?

— Многим сельхозпроизводителям в России в условиях ВТО стало тяжелее выдерживать конкуренцию мировых монополистов на продовольственном рынке, особенно по цене. Маркетинговые бюджеты продовольственных транснациональных компаний на порядок выше любого отечественного производителя. Все эти трудности многих наталкивают на мысль перейти в сегмент экологически чистых продуктов питания.

ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМ ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ ОРГАНИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРЕБУЮТ НА 1/3 МЕНЬШЕ ЭНЕРГИИ, А ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ЗНАЧИТЕЛЬНО НИЖЕ: ОТ 3/4 ДО 1/2 ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ ТРАДИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА. ПЕРЕХОД НА МЕТОДЫ УСТОЙЧИВОГО ФЕРМЕРСТВА СПОСОБЕН УМЕНЬШИТЬ ВЫРУБКУ ЛЕСОВ И ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРЭСНОЙ ВОДЫ СООТВЕТСТВЕННО НА 55 И 35 ПРОЦЕНТОВ.

натуральными, экологически чистыми или органическими продуктами. Часто ставят равно между деревенским, фермерским и экологически чистым. Поэтому инвестиций даже больше, чем нужно. В органическое земледелие инвестиции идут, но проблема в том, что измерить их сложно, так как они оказываются в «серой» зоне экономики страны. Многие производители «чистой» продукции не видят для себя целесообразным взаимодействовать с государством как юридическое лицо, платить налоги, терпеть мздоимства со стороны госслужащих. Например, в Москве больше, чем в других городах, востребованы «чистые» продукты. В Московской области зафиксировано более 6,5 тыс. различных ЛПХ и КФХ, производящих товарную сельхозпродукцию. Из них взаимодействуют с муниципалитетами и органами государственной власти не более 500. Остальные более 6000 не сдают отчетов и не взаимодействуют с государством. Инвестиций в органическое земледелие, чтобы оно бурно развивалось в России,

В ЕС органическое земледелие выполняет функцию защиты местных рынков продовольствия и гарантирует производителю, нашедшему свою нишу, стабильный сбыт продукции. Ни одна транснациональная компания не способна выстраивать кратчайшие связи с потребителем, так как это могут местные производители. Органическая продукция сильно выигрывает по качеству, когда речь заходит о безопасности, полезности и вкусе продукции.

Сегодня экспорт отечественной органической продукции не главное. Но есть другой пример — Китай: страна приняла законодательство по органическому земледелию и уже экспортирует в ЕС более 6 млрд долларов, что говорит о высоком потенциале. Среди наших производителей экологической продукции пока нет рвения продавать продукцию на Запад или Восток: в России еще огромный спрос на нее. И какой бы ни был мировой кризис, люди всегда будут есть свежую и качественную местную продукцию. Надо только создать условия, чтобы она производилась.

24–25 октября 2013
Москва • ГК«Измайлово»



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



Здесь получают знания
для эффективного управления

www.od-agro.ru



Организатор

Медиа партнёр

Партнёр



Открытый Диалог
Знания для эффективного управления

eventvision



Организатор Конференции: www.od-group.ru; e-mail: orgcom@od-group.ru; тел.: (495) 287-88-77

Текст: Л. М. Колчина, старший научный сотрудник ФГБНУ «Росинформагротех»

МОРЕ ИЛИ ПОЛЕ — СИНИЙ ЛЕН

ЛЬНОВОДСТВО — ВАЖНАЯ ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО И СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ И РЯДА СИБИРСКИХ РЕГИОНОВ, ГДЕ НИЗКОПЛОДОРОДНЫЕ ПОЧВЫ МАЛОПРИГОДНЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ДРУГИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ПРИЗВАНЫ ПОМОЧЬ ЛЬНОВОДАМ ПРЕОДОЛЕТЬ ГЛУБОКИЙ КРИЗИС ОТРАСЛИ.



Лен — высокодоходная культура, но в последние годы ее производят всё меньше, сокращается экспорт тканей и изделий из этого материала, остается низким качество сырья и волокна. Непростые экономические условия льносеющих хозяйств, предельный износ техники и недостаток оборотных средств привели к разрушению организационно-хозяйственной структуры льноводства. Основные регионы, производившие больше половины российского льна, практически прекратили его выращивание. В 2012 году свыше 80 процентов

посевов производилось льнозаводами, при этом не обеспечивалось соблюдение элементарных льняных севооборотов и интенсивных, тем более инновационных технологий.

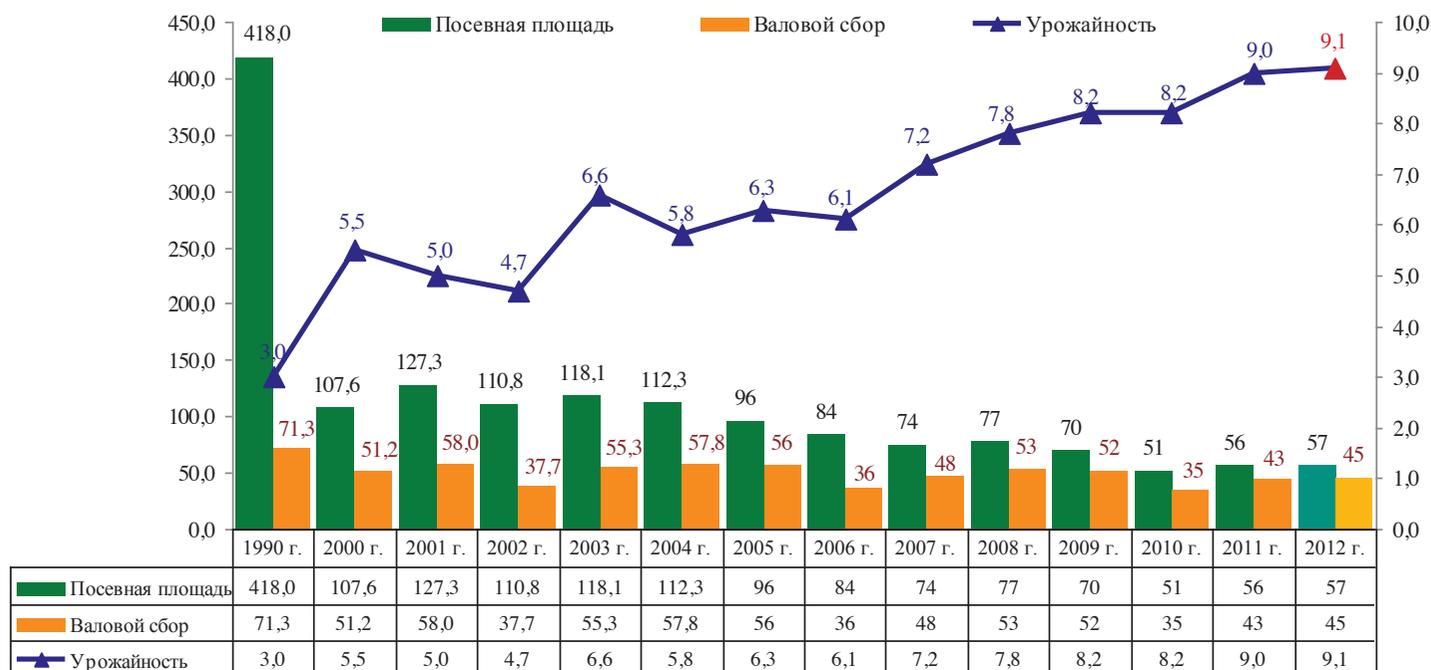
ПРЕОДОЛЕТЬ ТРУДОЕМКОСТЬ

Сегодня уровень износа основных фондов, оборудования, средств механизации в отрасли составляет более 70 процентов, замедлились темпы внедрения новых ресурсосберегающих машинных технологий. Одна из главных причин этого — высокая

трудоемкость. Например, трудозатраты на один гектар посевов льна-долгунца в 3,3—3,5 раза выше, чем на такую же площадь зерновых культур. При этом посевные площади в последние десять лет уменьшились со 118 до 57 тысяч гектаров.

С учетом дифференциации почвенных условий и экономических возможностей льносеющих хозяйств разработано три типа базовых технологий производства льнопродукции: высокая, интенсивная и нормальная. Основной продукцией в базовых технологиях является льняная треста,

Табл.1. Динамика производства льна-долгунца в России по данным МСХ РФ



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**

СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА — 1 МЕСЯЦ

- 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.



полученная методом расстила, а сопряженной продукцией — семена льна. Затраты труда на возделывание и уборку льна при реализации продукции трестой достигают 300 чел.-ч/га. Основная доля затрат до 75—80 процентов приходится на период уборки.

УБОРКА БЕЗ ПОТЕРЬ

Сейчас в мировой практике существует три способа уборки льна-долгунца: сноповый, комбайновый и раздельный.

Сноповая уборка сопряжена с большими затратами ручного труда и применяется только в селекции и семеноводстве. Комбайновая уборка включает в себя тербление растений с одновременным очесом семенных коробочек и расстилом льносоломы в ленты. Она позволяет уменьшить затраты труда в 1,7—3,4 раза по сравнению со сноповой уборкой и в наименьшей степени зависит от погодных условий.

Технология раздельной уборки включает тербление льна, расстил его на поле в ленты, естественную сушку лент, их подъем и очес семенных коробочек, расстил очесанных лент соломы на льнице. Основной ее недостаток — в большой зависимости от погодных условий. Затраты труда при комбайновой и раздельной уборке практически одинаковы и равны 70 чел.-ч/га. Все три технологии имеют общий существенный недостаток — неравномерную вылежку тресты по длине, цвету и прочности стеблей.

Совершенствование комбайновой уборки направлено на устранение неравномерности вылежки тресты по длине стеблей путем однократного и многократного плющения стеблей в комлевой части, а также сепарации сырого вороха перед сушкой.

При раздельной уборке льна-долгунца временной интервал в процессах тербления и очеса ленты составляет 5—7 дней. Воздействие рабочих органов на стебли аналогично их воздействию при уборке комбайнами. Треста получается с неравномерной степенью вылежки по длине стебля. При переработке такой тресты выход и качество волокна снижаются. Устранение неравномерности вылежки по длине стебля достигается плющением комлевой части ленты стеблей при терблении. Обмолот семенных коробочек заменен процессом их очеса со стеблей. Эффект от повышения качества льнопродукции при применении технологии раздельной уборки обеспечивается путем повышения всхожести семян и качества длинного трепаного волокна благодаря уборке посевов в оптимальной спелости и вылежке льносоломы в тресту в идеальных условиях.

При раздельной уборке выход длинного волокна из тресты получается на 1—2,97 процента (абс.) больше, а качество его на 0,96—1,12 номера выше, чем при комбайновой. За счет созревания семенных коробочек в лентах в естественных условиях всхожесть семян по сравнению с комбайновой уборкой повышается на 8—10 процентов. Ранние сроки тербления при раздельной уборке обеспечивают ускорение на 5—10 суток срока вылежки тресты.

УБОРКУ ЛЬНА ПРОВОДЯТ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВА, УРОЖАЙНОСТИ, НАЛИЧИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, СПОСОБОВ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЬНА.



Раздельная уборка улучшает структурно-технологические показатели льновороха за счет увеличения удельного веса свободных коробочек, семян, а также вследствие его малой влажности. Продолжительность сушки вороха в зависимости от его влажности при раздельной уборке в 1,6—3 раза меньше, чем при комбайновой. Расход топлива на его сушку также сокращается в 2—3 раза.

Но применение технологии раздельной уборки на всей площади посевов нецелесообразно в случае переобработки в период неблагоприятной погоды, поскольку возможно прорастание семян в лентях и полная их потеря. Поэтому раздельную уборку не следует рассматривать как альтернативную комбайновой в связи с тем, что погодная ситуация в разные годы обычно оказывается более благоприятной для одной из них.

ВЫИГРЫШНАЯ КОМБИНАЦИЯ

Основная инновация, обеспечивающая совершенствование технологии уборки льна-долгунца и повышение ее эффективности по всем основным критериям,— переход на технологию комбинированной уборки. Она отвечает требованиям адаптивности к различным погодным условиям, когда при достижении посевами ранней желтой спелости следует применять технологию раздельной уборки, а затем, по мере достижения культурой конца желтой и полной спелости,— технологию комбайновой уборки. Условием применения этой технологии уборки льна-долгунца является его возделывание льносеющими хозяйствами в достаточно крупных масштабах. При средней площади пашни в хозяйствах льноводческой зоны на уровне

ОСНОВНАЯ ИННОВАЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УБОРКИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА И ПОВЫШЕНИЕ ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ,— ПЕРЕХОД НА ТЕХНОЛОГИЮ КОМБИНИРОВАННОГО СБОРА, ОТВЕЧАЮЩЕГО ТРЕБОВАНИЯМ АДАПТИВНОСТИ К РАЗЛИЧНЫМ ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ.

2500—3000 га средняя площадь посева этой культуры может составлять порядка 230—280 га.

При комбайновом способе уборки льна-долгунца применяются прицепные льноуборочные комбайны «Русь», «Русич», КЛП-1,5 и другие. В процессе работы они осуществляют переобработку льна-долгунца с одновременным очесом семенных коробочек, плющение стеблей, сбор очесанного вороха в универсальный тракторный прицеп и ленточный расстил стеблей на льнице.

Для раздельной уборки льна используют навесную ТЛ-1,9 и самоходную ЛТС-1,65 теребилки, прицепной подборщик-очесыватель ПОЛ-1,5 и самоходный подборщик-очесыватель ПОЛС-01.

Для получения семян высоких базисных кондиций льноворох, поступающий от уборочных комбайнов и подборщиков-очесывателей, подается в роторный сепаратор, а затем в карусельную противоточную сушилку СКУ-10 или СКУ-15. После сушки он поступает в молотилку-веялку МВ-2,5А или роторно-планетарную молотилку. Далее семена для очистки от примесей и трудноотделимых сорняков (плевела льняного, плюшки, райграса и др.) поступают в семяочистительные машины СОМ-300, СОМ-500 или обраба-

СЕМЕНА

САХАРНАЯ КУКУРУЗА — ЭТО POP VRIEND!

ЛУЧШИЕ ГИБРИДЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ:
МОНАРХИЯ F1, РОЯЛТИ F1, НОВА F1



Pop Vriend
Seeds



«Кубань Сидс» — официальный дистрибьютор Pop Vriend Seeds B.V. в России:

+7 988 240 27 85, +7 988 240 44 15;

e-mail: kuban_seeds@mail.ru, www.kubanseeds.ru

тываются в поточных линиях ПЛ-500, состоящих из малогабаритных норий НМ-1, двух вибровыметающих машин ВМВ-500, семяочистительной машины СОМ-500, накопительного бункера и весов.

При комбайновой уборке льносолома растилается обычно на поверхности почвы, почти лишенной растительного покрова.

КОМФОРТНЫЕ СОСЕДИ

Для улучшения условий вылежки тресты на льнице рекомендуется подсев под лен-долгунец райграса пастбищного или овсяницы красной. Ко времени уборки льна-долгунца на поле образуется травяной покров достаточной плотности, что создает благоприятные условия вылежки. Качество тресты повышается на 1—2 номера по сравнению с трестой с поля без подсева трав. Оптимальная норма подсева для райграса пастбищного составляет 14—16 кг/га, овсяницы красной — 18—20 кг/га. При таких нормах образуется невысокий, но достаточно плотный травяной покров. Райграс пастбищный создает травяной покров плотнее, чем овсяница луговая. Наиболее прост и удобен по технике выполнения совместный высев этих трав с



С УЧЕТОМ ВАЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ЛЬНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ПРИНЯТА КОНЦЕПЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ ЛЬНЯНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА», ПРЕДУСМАТРИВАЮЩАЯ УСКОРЕННОЕ РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ И ВЫПУСК ШИРОКОГО АССОРТИМЕНТА ЛЬНЯНОЙ ПРОДУКЦИИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА.

семенами льна-долгунца. Для этого семена необходимо тщательно перемешать, исходя из нормы высева каждой культуры. При высеве смеси создается равномерный по густоте стеблестой льна-долгунца и трав. На разреженных и широкорядных посевах подсев не рекомендуется, поскольку травы интенсивно развиваются и вырастают до 30—35 см. Не следует проводить подсев злаковых трав на тех участках, где предполагается применять противозлаковые гербициды.

ОБЕРНУТЬ И ВОРОШИТЬ

Оборачивание лент льна осуществляется самоходными оборачивателями ОЛС-01, ОЛС-1 и ОЛС-1М, навесными ОСН-1Б, прицепными ОЛП-1 и другими, что способствует

улучшению цвета и в нижнем слое ленты. Эту операцию на льнотресте проводят 1—2 раза. Первое оборачивание лент проводят обычно на 8—12-й день после теребления, когда отделяемость волокна от древесины у стеблей верхнего слоя составит 2,3—2,5 единицы.

Если же в процессе дальнейшей вылежки выявляется неоднородность льнотресты по качеству, то в целях создания одинаковых условий для стеблей верхнего и нижнего слоя ленты проводится второе оборачивание.

Эффективно однократное оборачивание тресты вместе с ворошением или наоборот. Эти приемы предотвращают порчу льнотресты, повышают ее однородность по степени вылежки, а также улучшают цвет

волокон. Ворошение менее эффективно по сравнению с оборачиванием стеблей, поскольку оно не обеспечивает повышение однородности льнотресты.

Когда лента льна сильно уплотнена и на ней начинают прорастать сорняки, в нижнем ее слое создается повышенная влажность и затрудняется воздухообмен. В этом случае для создания одинаковых условий вылежки льнотресты в верхнем и нижнем слоях ленты целесообразно использовать ворошилки ВЛ-2 или ВЛ-3, а через пять—семь дней переворачивать оборачивателем лент льна. В условиях нормального увлажнения ворошение увеличивает длительность вылежки льнотресты, перед прессованием в рулоны — снижает засоренность льносырья и повышает чистоту подбора стеблей.

Вылежавшаяся треста хорошо проминается по всей длине стеблей, волокно легко очищается от костры и получается лентистым и чистым. Преждевременный подъем тресты, к которому вынуждены порой прибегать льноводы, не позволяет получить волокно хорошего качества. Из-за недолеживания волокно получается грубое, низкого качества.

20



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



ЮГАГРО

26 - 29 ноября 2013

г. Краснодар, ул. Зиповская, 5

ПОЛЕ ДЕЛОВЫХ РЕШЕНИЙ

574 компании из **27** стран мира и **30** регионов России
более **12000** посетителей, из них **85,7%** специалисты отрасли*

Дирекция выставки:

T +7(861) 200-12-34

E ugagro@krasnodarexpo.ru

На правах рекламы

Поддержка и содействие:

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Администрация Краснодарского края
Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
Администрация муниципального образования город Краснодар

Партнеры:

IFWexpo Heidelberg GmbH (Германия)
Французское национальное агентство по развитию внешнеэкономической деятельности UBIFRANCE

www.yugagro.org

* Статистика выставки 2012 года





Отрицательно на качестве сырья сказывается поздний подъем тресты, при котором качество резко снижается. Волокно при этом получается мягким, но имеет меньшую крепость и низкий выход из льнотресты. При несвоевременном подъеме тресты потери несут и хозяйства, и заводы. Именно поэтому тресту надо поднимать с оптимальной степенью вылежки, со степенью отделяемости волокна от древесины 4,8—6,0 единицы.

При затяжной ненастной погоде для предотвращения перележки тресты ее поднимают и устанавливают в шатры или конусы.

Для повышения производительности при выполнении этой операции используют ворошилку-порциообразователь лент льна ВПЛ-3 или подборщик-порциообразователь ПНП-3, который одновременно сгребает в порции льнотресту из трех лент. Если льнотресту требуется срочно высушить, например, за 0,5—1 сутки, то ее лучше ставить в конусы. Если же треста в поле будет находиться более длительный срок, то ее целесообразно устанавливать в шатры, которые обеспечивают лучшую устойчивость против ветра и исключают повторные установки. Шатры представляют собой четыре порции льнотресты

массой 2—3 кг каждая, установленные попарно под углом 69—70 градусов одна к другой.

Перед прессованием высушенной льнотресты в рулоны конусы или шатры также вручную укладываются в ряд. При многократном прохождении через руки рабочих нарушается параллельность стеблей и увеличивается их растянутость в слое, что ухудшает пригодность сырья к переработке и, как следствие, снижает выход и качество волокна.

Для уборки льнотресты в рулонах может быть использовано сырье с засоренностью не более 10 процентов. Ленты должны быть сплошными, прямолинейными, без перекосов стеблей, с горстевой длиной не менее 60 см и растянутостью стеблей не более 1,2. Влажность сырья не должна превышать 23 процентов (абс.).

Уборка льнотресты с применением рулонных пресс-подборщиков обеспечивает минимальную зависимость процесса уборки от изменения погодных условий и поточность технологического процесса, сокращает уборочный период и потери урожая, сохраняет качество льнопродукции. Для прессования льнотресты в рулоны используют рулонные пресс-подборщики

ПРП-1,6 с приспособлением ПРЛ-1 или ПРЛ-2 для уборки льна, ПРУ-200, ПР-1,5, ПРСЛ-01, ПРЛ-150 и др.

Подбор рулонов, погрузка их в транспортные средства, а также разгрузка и укладка рулонов льносолемы в штабели в местах хранения осуществляется фронтальным погрузчиком типа ПФ-0,5.

С учетом важности развития льноводческой отрасли государством принят ряд мер по исправлению сложившегося положения. Концепция федеральной целевой программы «Развитие льняного комплекса России на период до 2020 года» предусматривает ускоренное развитие отечественной сырьевой базы и увеличение выпуска льняной продукции широкого ассортимента, соответствующей международным стандартам качества. В программе предусмотрен рост объемов производства льноволокна с 45 тысяч тонн в 2012 году до 161,5 тысячи тонн в 2020-м (в 3,7 раза). В рамках целевой программы планируется проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на разработку прогрессивных технологий и технических средств, используемых при возделывании, уборке и первичной переработке льна-долгунца.

НОМЕР ОДИН В СОРТИРОВКЕ

ГОЛЛАНДСКАЯ КОМПАНИЯ AWETA G&P — РАЗРАБОТЧИК
РАЗНООБРАЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОРТИРОВКИ
И УПАКОВКИ ФРУКТОВ, ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ И РОЗ.



Вот уже более 45 лет Aweta предоставляет высокотехнологичные решения в сфере сортировки, разработанные с учетом индивидуальных потребностей клиентов по всему миру.

Сегодня компания ведет активную деятельность не только в России, но и в странах СНГ, а именно в Белоруссии, Казахстане, Азербайджане, Молдавии, на Украине и в других странах содружества.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Aweta специализируется на разработках систем сортировки и упаковки. Системы и технологии компании повышают эффективность и продуктивность с одновременным уменьшением числа шагов процесса обработки продуктов.

Сочетание новейших технологий и опыта сделало компанию «номером один» в сфере автоматизированного оборудования сортировки и упаковки. Прежде всего это связано с разработкой оборудования, которое индивидуально подбирается по нуждам заказчиков — от самого простого до полностью автоматизированных систем. Сегодня всё больше заказчиков ориентированы на поставщиков под ключ с интегрированными системами паллетизации, автоматической упаковки продуктов, системой управления и учета продукции. Aweta способна полностью разработать такой проект.



Разработанные компанией специальные сенсоры, системы камер и сканирования продуктов для определения внутреннего качества, автоматизированные системы фасовки и упаковки совершенствуются с каждым днем. Aweta создает и совершенствует свои разработки. Патентованные каретки для бережной транспортировки фруктов являются главной гордостью и огромным преимуществом компании.

РАБОТА В РОССИИ И СНГ

Сегодня в России Aweta является лидером по поставке сортировочного оборудования для фруктов и тепличной продукции. Машины компании работают в Московской, Калужской, Тульской, Ленинградской, Белгородской, Воронежской и Ростовской областях, Краснодарском крае, в Республике Адыгея, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии и различных регионах Сибири и Урала. Компания имеет в своем распоряжении международную сеть дилеров и обслужи-

вающих подразделений. Сейчас создается собственный сервис-центр в России для оперативной работы и удобства заказчиков. После производства и поставки оборудования компанией производится монтаж и обучение сотрудников заказчика, во время которого они получают знания не только о том, как правильно эксплуатировать машину, но и как самостоятельно устранить неполадки в случае их возникновения. Также по желанию можно пройти и дополнительное обучение в Голландии, на заводе в г. Ноотдорп.

Ежегодно Aweta организует поездки для клиентов с посещением своего производства в Голландии и Италии, международных выставок и самых передовых логистических центров и тепличных комплексов Европы, где используется самое современное оборудование компании AWETA G&P.

Компания AWETA G&P полностью ориентирована на своих заказчиков и приглашает их к плодотворному сотрудничеству!

Текст: Екатерина Горб, микробиолог по работе с сельхозпроизводителями, ООО «Живое земледелие»

МОДНЫЙ ТРЕНД ИЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ?

НОВЫЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ПРОЧНО ВХОДЯТ В РАБОТУ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПРИНОСЯТ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КАЖДОМУ, КТО ИЩЕТ НОВЫЕ, БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ В ВЕДЕНИИ ХОЗЯЙСТВА. ВОЗМОЖНО ЛИ ЭКОНОМИТЬ НА ДОРОГОСТОЯЩИХ УДОБРЕНИЯХ И МИКРОЭЛЕМЕНТАХ И ПОЛУЧАТЬ ПРИ ЭТОМ БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ?

В практике сельхозпроизводителей всё чаще встречается упоминание о тех или иных микробиологических препаратах, таких как биопестициды или азотофиксирующие средства, которые позволяют повышать урожайность. Такие препараты применяются для обработки семян перед посевом и имеют двойную функцию: фунгицидную и функцию повышения эффективности всхожести семян.

БИОЛОГИЯ ПРОТИВ ХИМИИ

Для начала нужно разобраться в принципиальном отличии воздействия на растение и формирование урожая именно микробиологическими препаратами. В их композицию входит живая культура полезных микроорганизмов. Она с момента вступления в контакт с семенем, первичным корнем, проростком, устьищем или листовой поверхностью сопровождает их



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ПРИБАВКИ УРОЖАЯ В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЮТ 13—20 ПРОЦЕНТОВ НА ЗЕРНОВЫХ, 12—25 ПРОЦЕНТОВ — НА ОВОЩАХ, КАРТОФЕЛЕ, БОЛЬШИНСТВЕ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР, 30—40 ПРОЦЕНТОВ — НА ТАБАКЕ, ВИНОГРАДЕ, БОБОВЫХ.

на протяжении всего последующего цикла развития. При этом образуются различные типы взаимодействия: симбиотические, симбиотрофные, биоконтрольные, пищевых цепей, сигнальные и другие.

Для обоснования эффективности использования в сельском хозяйстве таких препаратов можно провести сравнительную характеристику действия химических и микробиологических агентов в агроценозе. Микробиологические агенты входят в состав органических удобрений и, в отличие от химических средств защиты, не только лечат болезнь, подавляют ее возбудителей, но и «включают» собственные иммунные механизмы растения. Эти препараты обладают антистрессовым эффектом, что выражается

в лучшей устойчивости обработанных растений к неблагоприятным климатическим условиям, а также солнечным и химическим ожогам, механическим повреждениям тканей. Такие удобрения, обогащенные микроорганизмами, в отличие от химических удобрений, обеспечивают фиксацию атмосферного — наиболее доступного азота, мобилизуют запасы элементов питания, находящиеся в почве в связанном состоянии. В первую очередь это относится к труднодоступным формам фосфора и ряда микроэлементов. Полезная микрофлора, входящая в состав микробиологических препаратов, способствует полному раскрытию потенциала сорта. Это относится как к количественным, так и к качественным

показателям сельхозпродукции. Многолетними испытаниями доказано увеличение содержания клейковины в зерновых, сахара в сахарной свекле, масла в подсолнечнике и прочее.

ВСЁ В РАВНОВЕСИИ

Суммарный экологический эффект применения микробиологических препаратов в земледелии складывается из двух главных составляющих.

Во-первых, это снижение химической нагрузки как на агроценоз угодья, так и на вмещающий ландшафт прилегающих территорий, включая лесополосы и населенные пункты. Сюда относятся почвы, грунтовые воды, водоприемники, биота и воздушный бассейн. Данный эффект достигается за счет частичного замещения агрохимикатов и возможности сокращения доз минеральных удобрений до минимума и отказа от них в последующем. К этому ведет и создание

РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ | GOLDEN AUTUMN

9 - 12 октября 2013



ФОРУМ
ДОСТИЖЕНИЯ
РЕГИОНЫ

МОСКВА, ВВЦ

На правах рекламы



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



Правительство
Москвы



Российская академия
сельскохозяйственных наук



Агропромышленный союз России



Всероссийский
Выставочный
Центр

www.goldenautumn.ru



комплекса из микробиологических и органических удобрений и средств защиты растений, которые полностью перекрывают потребность в работе сельхозпредприятий и замещают химические препараты.

Во-вторых, применение таких препаратов способствует восстановлению нормальной структуры микробиоценоза пашни. Микробиологическое население обрабатываемых почв — основа полноценного питания растений, восстановления запасов гумуса и плодородия в целом. Микробиота пахотного горизонта переводит в доступные для растения формы элементы питания из удобрений, почвы, корневых выделений, органических остатков.

Экономическая эффективность того или иного мероприятия в растениеводстве обычно оценивается по повышению урожайности и приращению качества, реже — по увеличению срока хранения сельхозпродукции. При использовании микробиологических препаратов прогнозируемые прибавки урожая в среднем составляют 13—20 процентов на зерновых, 12—25 процентов — на овощах, картофеле, большинстве технических культур, 30—40 процентов — на табаке, винограде, бобовых. В целом происходит заметное улучшение качества продукции. Прибыль возрастает за счет отказа от агрохимикатов и значительного сокращения доз минеральных удобрений.

ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТА В КАЧЕСТВЕ ЕДИНСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН ПОЛОЖИТЕЛЬНО ВЛИЯЕТ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЯ В РАННЕЙ СТАДИИ, ПОВЫШАЕТСЯ ЭНЕРГИЯ ПРОРАСТАНИЯ И ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН, УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НАДЗЕМНАЯ И ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, КУЩЕНИЕ КОРНЯ.

НАДЕЛЯЯ ВСЕМ НЕОБХОДИМЫМ

Рассмотреть конкретные преимущества можно на примере препарата «Биосемена» (BIOSEEDS). Это микробиологическое удобрение на основе почвенных ризосферных и эндофитных штаммов бактерий *Pseudomonas putida*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus psychrodurans*. Оно применяется для предпосевной обработки семян овощных и злаковых культур, предназначается для уничтожения фитопатогенной флоры, гнилевых грибов, стимуляции биологических механизмов в почве. При этом препарат повышает стрессоустойчивость к почвенным условиям и температурным режимам, стимулирует рост и всхожесть.

В 2012 г. в Северском районе Краснодарского края были проведены полевые испытания нового препарата. Целью испытания было определение влияния микробиологического средства на рост и развитие озимой пшеницы, эффективности его использования. В результате проведенного эксперимента по изучению влияния этого биопрепарата на рост и развитие озимой пшеницы было установлено, что предпосевная обработка семян усиливает корнеобразование, длину

корня проростков увеличивает на 43 процента, кущение корня — на 20 процентов, длину побегов — на 8,7 процента.

На начальном этапе развития биопрепарат больше влияет на развитие и кущение корневой системы, что для озимой пшеницы благоприятнее, чем развитие побегов осенью. Было отмечено повышение всхожести на 6 процентов.

По результатам опыта можно сделать вывод, что применение биопрепарата в качестве единственного средства предпосевной подготовки семян положительно влияет на рост и развитие растения в ранней стадии. Повышается энергия прорастания и всхожесть семян, увеличивается надземная и подземная части растения, кущение корня, что благоприятно сказывается на кустистости генеративных побегов пшеницы, устойчивости к неблагоприятным факторам среды, урожайности. Эффективность применения объясняется тем, что при инокуляции происходит искусственное заселение поверхности семян полезной микрофлорой. При посеве обработанных биопрепаратами семян бактерии начинают интенсивно размножаться и активно колонизируют ризосферу раз-



Agrarium®

Идеальное решение
для сельскохозяйственных
объектов

Agrarium® – сэндвич-панели со специальным защитным покрытием облицовки, разработанные для предприятий животноводства, птицефабрик, хранилищ зерна, овощей и кормов.

Преимущества сэндвич-панелей Agrarium®

- Устойчивость к воздействию аммиака и химикатов (чистящих и моющих средств). Присвоена наивысшая категория защиты от влажности CP15 согласно европейскому стандарту EN 101169:2010.
- Долговечность конструкции и гарантия защиты от коррозии в течение 15 лет.
- Герметичность конструкции, обеспеченная геометрией замкового соединения.
- Многолетний успешный опыт применения в сельском хозяйстве.
- Вариативность сердечника: минеральная вата, пенополиизоцианурат.



На правах рекламы



ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ»

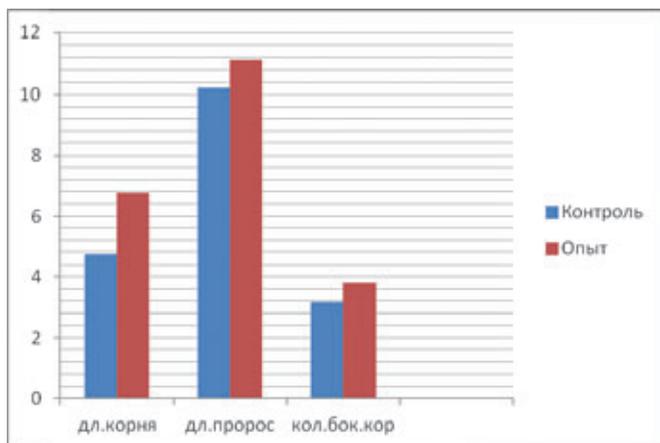
Московская область, г. Лобня
Санкт-Петербург
Воронеж
Казань
Нижний Новгород
Саратов
Киров
Курск
Набережные Челны

+7 (495) 225-61-51
+7 (812) 331-68-48, (812) 318-33-58
+7 (473) 220-51-05,
+7 (843) 203-00-40, +7 (843) 203-00-00
+7 (831) 411-50-57, +7 (831) 233-20-61
+7 (8452) 390-777
+7 (8332) 71-55-66
+7 (4712) 73-10-20
+7 (8552) 204-000





График 1. Результат предпосевной обработки семян озимой пшеницы биопрепаратом «Биосемена»



живающегося растения, оказывая положительное влияние на развитие полезных микроорганизмов. Они в свою очередь повышают эффективность и качество усвоения растениями применяемых минеральных и органических удобрений и микроэлементов. Благодаря этому уменьшается количество дорогостоящих веществ, которые необходимо вносить в почву. Применение биопрепаратов повышает энергию прорастания и всхожесть семян. Это объясняется активизацией

ОБРАБОТКУ СЕМЯН ПРОВОДЯТ ЗА ДЕНЬ ИЛИ В ДЕНЬ ПОСЕВА С ПОМОЩЬЮ СТАНДАРТНОГО ПРОТРАВИТЕЛЯ ТИПА ПС-10. ТАКИМ ОБРАЗОМ, НИКАКОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИОБРЕТАТЬ ХОЗЯЙСТВУ НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

цией биохимических процессов в семенах и проростках растений за счет жизнедеятельности бактерий в ризосфере, в которой их в сотни и тысячи раз больше. Ризосферные микроорганизмы находятся в сложных и многообразных взаимоотношениях с корневой системой растения, оказывают большое влияние на ее поглотительную и синтетическую функции. Многие почвенные микроорганизмы продуцируют минеральные и органические кислоты, ряд ферментов, что помогает усваивать соединения, ранее недоступные для растения. Микроорганизмы выделяют витамины, регуляторы роста, антибиотики, оказывающие существенное естественное влияние на рост растений. Следовательно, хозяйствам не надо вносить дополнительные стимуляторы роста.

Экономия на дорогостоящих удобрениях и микроэлементах, отсутствие необходимости дополнительного внесения в почву элементов питания, использование для применения уже имеющейся техники дают возможность новым биопрепаратам приносить экономическую пользу каждому сельхозпроизводителю, который ищет новые и более эффективные подходы в ведении своего хозяйства.

КолдМаркет



комплексное оснащение оборудованием

Комфортное развитие бизнеса

Единый справочный телефон

8-800-700-73-55

(звонок по России бесплатный)

ВЕДУЩИЙ ПОСТАВЩИК СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛСТК

- ЦЕХА, СКЛАДЫ И АНГАРЫ;
- ЗЕРНОХРАНИЛИЩА;
- ОВОЩЕХРАНИЛИЩА;
- КОРОВНИКИ И СВИНОКОМПЛЕКСЫ;
- ПТИЦЕФАБРИКИ;
- ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ;
- ТОРГОВЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ, СУПЕРМАРКЕТЫ И МАГАЗИНЫ;
- ВЫСТАВОЧНЫЕ И СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ.

На правах рекламы

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С НАПОЛНИТЕЛЯМИ ПЕНОПОЛИУРЕТАН (PUR) И ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТ (PIR)

✓ МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ — 60 ММ PIR
ИЛИ PUR-НАПОЛНИТЕЛЯ ПО ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
ЗАМЕНЯЮТ 940 ММ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ И 4375 ММ БЕТОНА

✓ НЕ ГОРЮЧИ

✓ УСТОЙЧИВЫ К АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ

✓ В СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЯХ НЕ ЖИВУТ ГРЫЗУНЫ

эти показатели делают предлагаемые сэндвич-панели незаменимым строительным материалом для всего спектра зданий АПК (аграрно-промышленного комплекса).

ООО «КОЛДМАРКЕТ» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОИЗВОДИТ ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ СКЛАДОВ, ЦЕХОВ МЯСОПЕРЕРАБОТКИ.



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

e-mail: info@coldmarket.ru
www.coldmarket.ru

Текст: И. П. Айдаров, академик РАСХН

ВСЕ СИЛЫ НА ЗАЩИТУ

ДЕГРАДАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РОССИИ ПРИОБРЕТАЕТ ВСЁ БОЛЕЕ УГРОЖАЮЩИЙ ХАРАКТЕР И СТАВИТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ПУТЬ РАЗМЫШЛЕНИЯ О ПУТЯХ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ.



Современное законодательство России в областях земельных, водных отношений и охраны окружающей среды основано на требованиях комплексного решения экологических, социальных и экономических проблем. Эти требования включают в себя учет значения земли как основы жизни и деятельности человека, рассмотрение земли как природного объекта и природного ресурса. В качестве приоритетов здесь выступает охрана земли, как важнейшего компонента природной среды и средства производства перед использованием ее в качестве недвижимого имущества, а также охрана жизни и здоровья человека. Для этого должны быть приняты такие решения, которые позволят предотвратить негативное воздействие на природную среду и обеспечить сохранение жизни и здоровья человека, даже если это потребует больших затрат. Сегодня сельскохозяйственное производство должно рассматриваться как сложная, подчиняющаяся второму началу термодинамики система, в которой действуют биологические механизмы, регулирующие как состояние природной среды, так и жизнедеятельность человека. В расчет должны приниматься пороговые значения антропогенной нагрузки на природную среду, при превышении которых происходит необратимая деградация земли.

МАСШТАБЫ РАСТУТ

Деградация земель в современном мире — одна из наиболее важных проблем выживания человечества. До сих пор нет единого мнения и четкого представления, что это такое. Долгое время почва и земля считались синонимами, поэтому проблема ограничивалась рассмотрением ухудшения свойств и уменьшения плодородия почв. В современном законодательстве России земля определена как природный объект и природный ресурс. Это стало существенным уточнением понятия «земля», которое отвечало требованиям концеп-

ции устойчивого развития. Деградация земель — это любые формы изменения биоразнообразия, которые отрицательно воздействуют на свойства всех компонентов земли как природного объекта и ресурса и соответственно на эффективность сельхозпроизводства. Основные причины деградации земель как природного объекта — это изменение биоразнообразия в результате сведения лесов, распашки земель и урбанизации территории, а также изменение состояния и качества экосистем. Деградация земель как природного ресурса — следствие этих процессов.

Масштабы данных изменений в России в процентах от общей площади характеризуются следующими цифрами: 37 процентов — изменение структуры природных ландшафтов; 42 процента — снижение биоразнообразия в результате хозяйственной деятельности; 43 процента — площади сильно нарушенных экосистем. За последние 20 лет их площади увеличились в 1,6 раза и сегодня превышают 85 процентов сельскохозяйственных угодий.

Основных видов деградации земли как природного ресурса несколько. К ним относится водная эрозия почв. «Лидером» является Южный федеральный округ, где примерная площадь эродированных земель сельскохозяйственного назначения составляет 77 процентов. Из общей площади деградированных земель 65 процентов — пашня и 35 процентов — сенокосы и пастбища. Площади земель, подверженных ветровой эрозии, составляют более 8 процентов от площади сельскохозяйственных угодий. Засоление и осолонцевание почв распространено на 25 процентах площади сельхозугодий. Площади кислых почв за период с 1991-го по 2000 год возросли в 1,7 раза и составляют 98 млн га. Широкое развитие в засушливых и сухих регионах страны получила дигрессия естественных кормовых угодий на более чем 50 миллионах гектаров. Максимальные паводковые расходы увеличились на 16—50 процентов по сравнению

с природными, что сопровождается ежегодными затоплениями больших территорий.

Районами, наиболее подверженными техногенным загрязнениям, являются Северо-Западный, Центральный, Южный, Поволжский и Уральский федеральные округа.

Основной вклад в деградацию земель вносят сельское и лесное хозяйства — 82 процента. Вклад промышленности и населенных пунктов составляет 18 процентов. Наиболее опасные экологические, социальные и экономические последствия процесса заключаются в превышении допустимых пределов изменения биоразнообразия и нарушения экосистем. Объясняется это тем, что биота уже не в состоянии компенсировать техногенные возмущения. В существующих условиях нарушение состояния экосистем составляет более 25—65 процентов. В связи с этим принцип Ле Шателье — Брауна ((принцип смещения равновесия. — Ред.) устанавливает, что внешнее воздействие, выводящее систему из состояния термодинамического равновесия, вызывает в системе процессы, стремящиеся ослабить эффект воздействия) в них уже не действует. Это значит, что ухудшение качества экосистемных услуг и деградация земель со временем будут усиливаться.

Сложившееся положение не является следствием природных и геополитических условий. Это, с одной стороны, результат недостаточного понимания причинно-следственных связей деградации и проблем мелиорации земель, с другой — элементарной безответственности со стороны исполнительных властей. Считается, что проблемы деградации земель можно решить за счет применения комплекса традиционных мероприятий: управления производственными процессами, применения высокоурожайных сортов сельскохозяйственных растений, регулирования водного и связанных с ним теплового, воздушного, питательного, солевого и других режимов. Основным же критерий эффективности мелиорации земель — повышение экономического плодородия почв, то есть увеличение производства сельхозпродукции.

Такое положение не отвечает основным задачам устойчивого сельского хозяйства. Оно по определению включает не только повышение продуктивности почв и получение высоких урожаев, но и улучшение всех компонентов земли как природного объекта и природного ресурса. К сожалению, признание необходимости изменять подходы к развитию сельского хозяйства, несмотря на требования государственной политики в области экологии и охраны окружающей среды, не стало основой мышления для лиц, принимающих решения. Экономическая безопасность по-прежнему важна, но она больше не является синонимом национальной и экологической безопасности страны.

БОРЬБЫ ДО ПОСЛЕДНЕГО

Устойчивое сельхозпроизводство должно основываться на определенных принципах: на комплексном решении экологических, социальных и экономических проблем; на борьбе с причинами деградации земель; улучшении ресурсной базы производства; разработке методов оценки экологической ценности земли; на увеличении продуктивности земель и стабильности в 2—3 раза; на рассмотрении всех основных видов деградации земель и комплексном решении проблемы их восстановления; на экосистемном подходе, включающем моделирование экологических, социальных и экономических процессов; на широком использовании передо-

ООО «ВЕСНА», ООО «РОСПОЛИМЕР»

**специализируются на производстве
и реализации полиэтиленовых пленок
различного назначения.**

А именно:

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

Позаботьтесь о своем урожае!



ООО «ВЕСНА», ООО «РОСПОЛИМЕР»:

353200, Россия, Краснодарский край,
ст. Динская, ул. Хлеборобная, 70.

Контактные телефоны:

+7 (918) 415-74-68

+7 (918) 414-33-97

E-mail: vesna.upak@mail.ru;

vesna-upak.ucoz.ru



вого отечественного и зарубежного опыта в области мелиорации земель. Борьба с причинами деградации земель предусматривает в первую очередь увеличение биоразнообразия и восстановление нарушенных экосистем до уровня, при котором предотвращаются процессы самопроизвольного их разрушения. Предельные значения площадей нарушенных экосистем для условий России составляют 15—30 процентов от общей площади земель. Основу ресурсной базы производства должен составлять капитал — 60 процентов, а земля и труд не должны превышать 30 и 10 процентов. Решение этой проблемы должно предусматривать развитие инфраструктуры сельских территорий и сельскохозяйственного машиностроения. Сейчас, при разработке методов оценки экологической ценности земли, между кадастровой и экологической оценкой земли существуют противоречия по таким видам, как пашня, сенокосы и пастбища.

ПЛАН ВОЙНЫ

Устойчивое развитие сельского хозяйства должно включать мероприятия и по ликвидации причин процессов деградации, и по восстановлению этих земель.

Первая группа мероприятий должна включать в себя повышение технологической эффективности производства для уменьшения техногенных выбросов и сбросов до допустимых пределов. Основой для разработки такой системы служат показатели ПДВ и ПДС — экологические нормативы, регламентирующие поступление загрязняющих веществ в окружающую среду. Эти показатели определяют экологичность технологических процессов. Такая методика определения не удовлетворяет требованиям экологического нормирования по ряду причин. Во-первых, существующая система ПДК составлена для отдельных загрязняющих веществ и не отвечает экологическим требованиям. Во-вторых, в основу расчета ПДВ и ПДС положены максимальные разовые величины ПДК, которые на порядок выше среднесуточных. В связи с этим для расчета необходимо использовать среднесуточные величины ПДК, что существенно повысит требования к технологии производства, снизит объем техногенных выбросов и сбросов и предотвратит дальнейшее загрязнение атмосферы, почв и водных объектов.

Вторая группа мероприятий относится к восстановлению нарушенных экосистем до допустимых пределов с целью улучшения качества экосистемных услуг и устранения причин развития деградационных процессов. Для оценки возможных путей решения проблемы необходимо рассматривать воздействие сельского хозяйства на природные процессы, которое чрезвычайно разнообразно. Оно включает: нарушение структуры природных ландшафтов; снижение

биоразнообразия, которое является основой устойчивого функционирования экосистем; замену естественного отбора искусственным с целью увеличения биопродуктивности агроценозов; нарушение принципа избыточности производства биомассы; снижение запасов органического вещества и нарушение естественного биологического круговорота.

Культурные растения не обладают внутренней устойчивостью и требуют постоянного регулирования факторов роста и развития, то есть изменения природных условий и применения минеральных удобрений и химических средств защиты. Чем выше продуктивность растений, тем уже пределы регулирования и интенсивнее воздействие на природу.

Кардинально исключить воздействие сельского хозяйства на природную среду невозможно в принципе, но снизить его до уровня, когда воздействие станет управляемым, вполне реально. В этом и заключается идея устойчивого развития сельского хозяйства.

Прежде чем говорить о комплексе необходимых мероприятий, нужно рассмотреть возможность восстановления нарушенных экосистем и повышения качества экосистемных услуг, а также время релаксации. Данные многолетних исследований дают основание утверждать, что нарушенные экосистемы после снятия антропогенной нагрузки могут самостоятельно восстанавливаться. Естественное восстановление возможно лишь в тех случаях, когда снижение биоразнообразия и продуктивности экосистем не превышает 40—50 процентов. При превышении этого предела восстановление нарушенных экосистем требует обязательного участия человека и значительно большего времени. Существующий опыт восстановления черноземельских пастбищ на юге России и сильно деградированных земель Великих равнин США — тому подтверждение. Проблема заключается не в возможности, а в сроках и стоимости восстановления нарушенных экосистем. Восстановление в России и США потребовало 20—25 лет.

РЕАБИЛИТИРУЕМ ЗЕМЛЮ

Сплошная распашка земель в США в 30-е годы XX века привела к нарушению экологического равновесия прерий, спровоцировавшему засухи, пыльные бури и разрушение почв. В общей сложности пострадало более 36 млн га земель, большинство из которых полностью деградировало. Главным направлением в программе восстановления земель стало увеличение биоразнообразия и устойчивости экосистемы за счет залужения в сочетании с созданием и реконструкцией защитных лесных насаждений. В конечном счете низкотравные прерии были при помощи фито- и агролесомелиорации восстановлены и сейчас используются в качестве отгонных пастбищ. Низкотравные прерии, аналог наших сухих степей, используются как кормовая база для молодняка мясных пород скота. Животные закупаются в восточных штатах, где отсутствуют весенне-летние кормовые угодья, и выпасаются на прериях до глубокой осени. Такая система мелиорации земель и организации мясного скотоводства оправдала себя с экономической и экологической точек зрения. Она исключает ежегодную обработку почв и заготовку сена и фуража на зиму, сохраняя при этом биоту и экологическое равновесие прерий. Нарушение экосистем «Черных земель» в России в результате сельскохозяйственной губительно отразилось на состоянии растительного и почвенного покрова. По результатам мониторинга в 1996 году на степном участке биосферного заповедника «Черные земли» из общей площади 94 тыс. га участки с полнопрофильными почвами

составляли всего две тысячи гектаров. Сейчас в результате проведения фитомелиорации и снижения пастбищной нагрузки в растительном покрове заповедника уменьшилась роль однолетних и сорных видов трав, а возросла экологическая значимость степного разнотравья, произошло широкое распространение по площади заповедника ковыля-тырсы. Его инвазия сыграла большую роль в ускорении формирования сплошного растительного покрова и восстановлении нарушенных экосистем. В течение 6—8 лет простые группировки эфемеров были вытеснены ковыльными ассоциациями. Ковыльные ассоциации в настоящее время представляют собой сомкнутые фитоценозы с проективным покрытием 80—94 процента и продуктивностью сухой биомассы 16—18 ц/га. Мощная корневая система и сформировавшаяся дернина резко снизили интенсивность ветровой эрозии и создали благоприятные условия для дальнейшего формирования растительности. До полного восстановления коренных злаково-пыльных сообществ необходимо еще время, но уже сейчас можно говорить о высокой эффективности фитомелиорации и лесных насаждений.

Восстановление нарушенных экосистем вполне осуществимо, но требует затрат и времени. Чем раньше будут приняты необходимые меры, тем меньше будут ущербы и затраты. Состав мероприятий должен включать изменение структуры использования земель, основной целью которого является увеличение биоразнообразия, восстановление нарушенных экосистем с целью предупреждения дальнейшего развития деградационных процессов. Изменение структуры осуществляется за счет уменьшения площадей интенсивно используемых земель: пашен, промзон, сплошных вырубок лесов,

заброшенных и нарушенных земель — необходима замена их природными и полуприродными угодьями: лесами, лугами, пастбищами и сенокосами. Обоснование изменения структуры использования земель производится с учетом определенных требований.

К ним относится максимальное увеличение биоразнообразия за счет восстановления экологического каркаса территории, включающего лесовосстановление, создание лесных полей защитных, водоохраных полос, залужения нарушенных, заброшенных и части пахотных земель. Необходимо снижение интенсивности водной и ветровой эрозии почв до допустимых пределов — менее 3 т/га в год и снижение площадей нарушенных экосистем до уровня, обеспечивающего действие принципа Ле-Шателье — Брауна и предотвращающего дальнейшее развитие деградационных процессов. Важным требованием является сохранение площадей пахотных земель, обеспечивающих получение необходимой сельхозпродукции. Минимальные площади пахотных земель определяются с учетом того, что реализация всего комплекса мероприятий обеспечит увеличение продуктивности агроценозов в 2—3 раза по сравнению с существующими условиями. И, конечно же, требуется улучшать условия развития животноводства за счет увеличения площадей лугов, сенокосов и пастбищ (соотношение площадей кормовых угодий и пахотных земель должно быть больше единицы), и снижения максимальных паводковых расходов в реках с целью ликвидации опасности катастрофических наводнений. Состав и объем мероприятий по изменению структуры использования земель устанавливается на основании разработки долгосрочных прогнозов изменения экологических, социальных и экономических условий.

• СОВРЕМЕННЫЕ ТОПЛИВНЫЕ РЕШЕНИЯ • • ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬХОЗ ПРЕДПРИЯТИЙ •

RACOR
Parker
Filtration

OPW
A DOVER COMPANY

PIUSI

SANKI

Trimble
Authorized Dealer

WWW.SANKI-URAL.RU WWW.EVEREST-74.RU WWW.STK-EVEREST.RU WWW.FUEL-SOLUTION.COM

Телефон (351) 223-25-75
Тел/Факс (351) 210-11-44

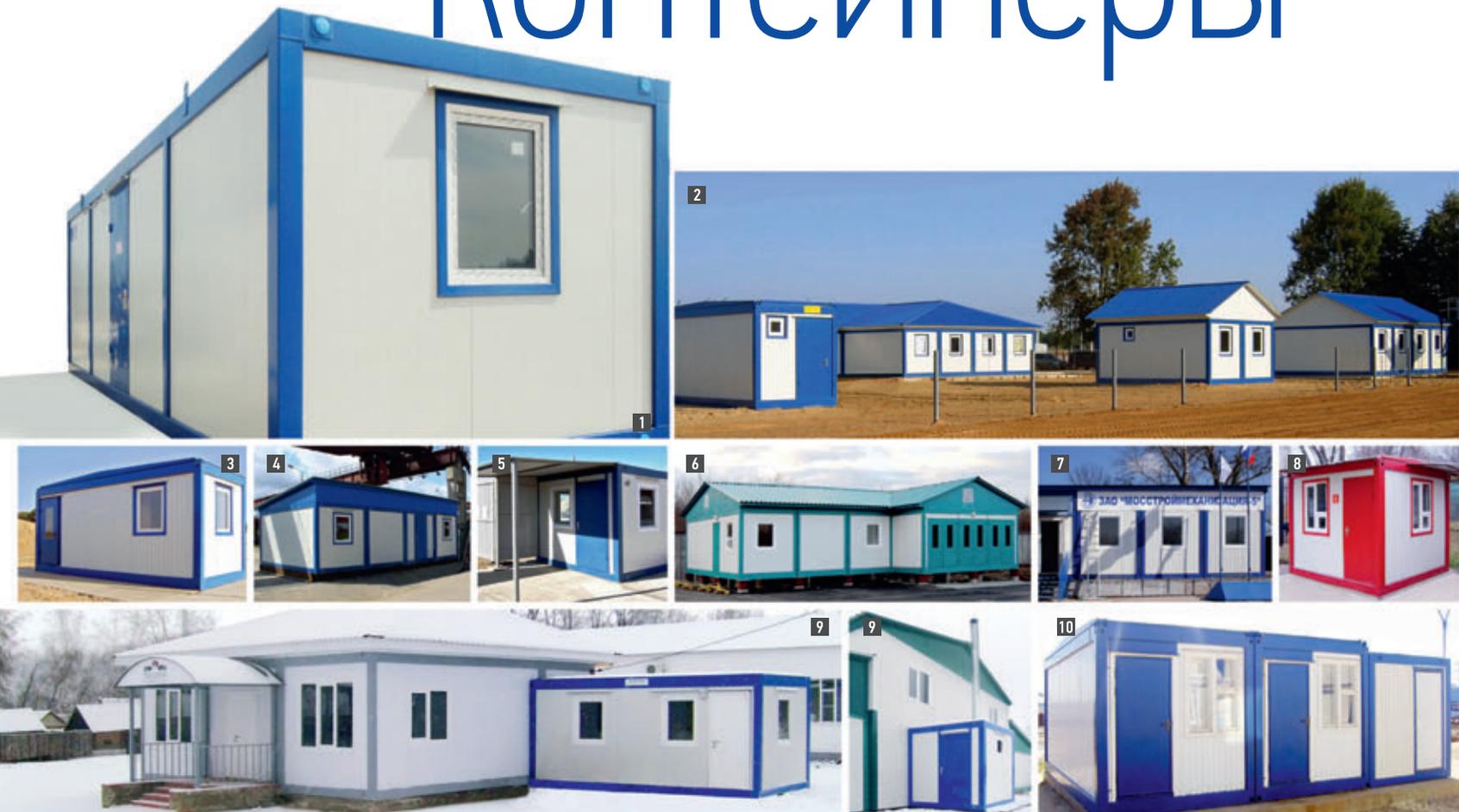
- GPS-системы параллельного вождения и автоматического подруливания.
- Топливораздаточные колонки для заправки сельскохозяйственной и строительной техники.
- Оборудование и ПО для организации безоператорной — ведомственной АЗС.
- Насосы для перекачки топлива.
- Механические и электронные счетчики для топлива, масла, ГСМ, молока.
- Фильтры, сепараторы для очистки топлива.
- Оборудование для нефтебаз, резервуаров, топливозаправочников, битумовозов.

454014 г. Челябинск Ул. Солнечная 7
ZAKAZ@EVEREST-74.RU

Сервисно - торговая компания «ЭВЕРЕСТ»



Блок- Профессиональные КОНТЕЙНЕРЫ



- | | | | | |
|---|--|--|---|---|
| <p>1 Офис на 4 человека*
Заказчик: ООО «СТГМ»
г. Химки, Московская область</p> | <p>2 Комплекс из 4 зданий
Слева направо: туалет, офис, мини-общезитие, мини-офис.
Заказчик: ОАО «Промстрой»
Смоленская область</p> | <p>3 Типовой блок-контейнер
Назначение: КПП</p> | <p>4 Мини-офис
Заказчик: ОАО «Инпром»
Пензенская область</p> | <p>5 Блок-контейнер «Охрана»
Заказчик: ООО «Корпорация ИНЖТРАНССТРОЙ»
Краснодарский край,
Зимняя Олимпиада 2014</p> |
| <p>6 КПП с турникетами**
Заказчик: ОАО «Сибур»
г. Тобольск, Тюменская область</p> | <p>7 Комплекс «Конференц-зал»
Заказчик: ЗАО «Мосстроймеханизация»
г. Москва</p> | <p>8 Блок-контейнер «Охрана»
Заказчик: АЛТАДЖА ГРУП (Altasa)
г. Москва</p> | <p>9 Торговый павильон с офисом продаж и котельная***
Заказчик: ООО «Махалино»
Пензенская область</p> | <p>10 Сантехнические блоки: душевая, туалет
Заказчик: ENKA
Домодедово, Московская область</p> |
| <p>11 Офисное здание
Заказчик: «Инвестиционно-девелоперская группа»
Истра, Московская область</p> | <p>12 Штаб строительства и КПП
Заказчик: ЗАО «Объединение ИНГЕОКОМ»
Краснодарский край,
Зимняя Олимпиада 2014</p> | <p>13 Общезитие
Заказчик: ОАО «СК-МОСТ»
д. Толбино, Московская область</p> | <p>14 Офисное здание
Заказчик: «ГлавСтройГрупп»
г. Москва, Лубянская площадь</p> | <p>15 Общезития для рабочих
Заказчик: Codest International S.r.l.
Ростовская область</p> |

* Особенности: площадка строительства первой очереди ГТЭС (ПГУ) «Молжаниновка», сжатые сроки поставки.

** Особенности: КПП, с расчетом большого прохода рабочих одновременно, с турникетами. Внутри специальные помещения для круглосуточной охраны на объекте, сведена противопожарная сигнализация со всех зданий на объекте.

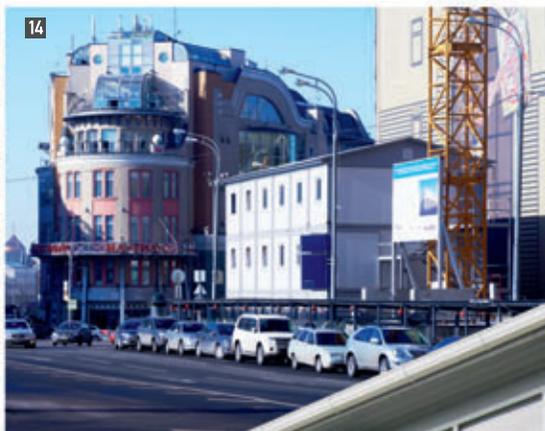
*** Особенности: специально оформленная входная группа. Магазин оснащен отопительным оборудованием и оборудованием для подачи газа. Отделка премиум-класса.

Офисы
Столовые
Общежития
Индивидуальные проекты

Два собственных
производства

Доставка и монтаж
по всей России

Модульные здания



16 Штаб строительства
Заказчик: ОАО «Центр «Омега»
Краснодарский край,
Имеретинская низменность,
Зимняя Олимпиада 2014

Текст: Александр Дерябин, директор корпорации CIA Italia; Владимир Солодков, управляющий партнер, канд. ветеринар. наук; Олег Ганущенко, канд. с.-х. наук, доцент кафедры кормления сельскохозяйственных животных Витебской государственной академии ветеринарной медицины; материал предоставлен ООО «Консалтинговая компания «Для АПК»»

ОСТРЫЙ ВОПРОС

В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО РЕЗКО ОБНАЖИЛАСЬ НИЗКАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РЯДА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. И НЕСМОТРИ НА ОЧЕВИДНЫЙ ПРОГРЕСС В РАЗВИТИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ, В ЦЕЛОМ МЫ НЕ УСПЕЛИ НАРАСТИТЬ МОЩНОСТЬ И НАЛАДИТЬ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.



сейчас. В чем они выражаются? Российский агропром сильно отстает от аграрной элиты ВТО, сохраняя в основном доиндустриальный уклад. Такое положение дел не позволяет нам успешно конкурировать на мировом рынке. В это же время мировое сельское хозяйство переживает новый виток своего развития: растения теперь можно выращивать без земли, из отходов сельхозпродукции создают биотопливо, а многократного повышения урожайности и продуктивности можно достигнуть за счет применения био- и нанотехнологий. Именно этим характеризуется новый технологический уклад, который в последние годы формируется в сельском хозяйстве развитых стран.

Сейчас нашим сельхозпроизводителям предстоит столкнуться с дальнейшим обострением конкуренции с импортной продукцией. Поэтому в течение первых примерно восьми лет неизбежны определенные депрессивные

Россия стремилась в ВТО 18 лет, и с 22 августа 2012 г. она является полноправным членом этой организации. Но уже с момента вступления нашей страны в ВТО производители продуктов питания столкнулись с серьезными трудностями. К примеру, по данным Института конъюнктуры аграрного рынка, в период участия России в ВТО импорт сухого молока в сентябре — ноябре 2012 г. вырос до 7800 т, или на 216 процентов, сухой сыворотки — до 6766 т, или на 89 процентов, сыров — до 89 104 т, или на 116 процентов, а сливочного масла — до 27 155 т, или на 136 процентов (базой для сравнения является аналогичный период прошлого года).

ЭЛИТА ВТО

За прошедшие восемь месяцев с момента вступления в ВТО существенных позитивных изменений в работе аграриев не произошло, несмотря на принятую «Программу поддержки сельского хозяйства и продо-

РАФКАТ ГАЙСИН, ПРОФЕССОР РГАУ:

«РОССИЯ ИМЕЕТ МНОГОУКЛАДНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ПОЧТИ ПОЛОВИНУ ПРОДУКЦИИ — 48 ПРОЦЕНТОВ ПРОИЗВОДЯТ ЛИЧНЫЕ ПОДСОБНЫЕ ХОЗЯЙСТВА, 7 ПРОЦЕНТОВ ПРИХОДИТСЯ НА ФЕРМЕРОВ. СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ ЗАНИМАЮТ ОСТАЛЬНЫЕ 45 ПРОЦЕНТОВ РЫНКА. ИЗ НИХ МЕНЬШЕ ТРЕТИ РЕНТАБЕЛЬНЫ. ВСЕГО 10 ПРОЦЕНТОВ РЕНТАБЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫ — ЭТО ТЕ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СОВРЕМЕННЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

вольствия на 2013—2020 гг.», разработанную Минсельхозом России. Как следует из данного документа, распределение субсидий сельскому хозяйству в указанные годы будет осуществляться в соответствии с этой программой. По сравнению с предыдущей отечественной программой ее особенностью является более широкое использование мер «зеленой корзины», что в принципе соответствует практике ведущих членов Всемирной торговой организации.

Но о положительных сторонах пока рано говорить. Отрицательные же видны уже

и кризисные явления: ряду наших предприятий грозит сокращение производства, увеличение безработицы, банкротство и разорение.

С другой стороны, в этот же период начнут проявляться и позитивные факторы, связанные с притоком иностранных инвестиций и технологий. Россия в своем развитии сельскохозяйственного сектора экономики находится на весьма низком этапе. Даже по сравнению с 1980 г. мы сделали шаг назад: тогда у нас было механизированное, частично автоматизированное производство.

ТАТЬЯНА РЫБАЛОВА, РУКОВОДИТЕЛЬ АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА «СОЮЗМОЛОКО»: «ОЧЕНЬ ВЫСОКА ЗАКРЕДИТОВАННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МОЛОКА. ОТСЮДА И ЕГО СЕБЕСТОИМОСТЬ И, КАК СЛЕДСТВИЕ, ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, КОТОРАЯ НЕ ВЫДЕРЖИВАЕТ КОНКУРЕНЦИИ СО СТОРОНЫ УКРАИНЫ, БЕЛОРУССИИ И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ. К КОНЦУ ТРЕТЬЕГО ГОДА ПРЕБЫВАНИЯ В ВТО ОБЪЕМЫ ИМПОРТА БУДУТ ЗНАЧИТЕЛЬНО БОЛЬШЕ, ОБЪЕМЫ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА УЖЕ ЗАМЕТНО СОКРАТЯТСЯ».

Другое дело, что эти технологии были не очень эффективными и затратными, но они были, а с развалом Советского Союза мы утратили даже их. В современной России почти половина отечественной сельхозпродукции производится на доиндустриальной технологической основе в личных подсобных хозяйствах населения.

НЕ В НАШИ ВОРОТА

Больше всех от вступления России в ВТО пока выигрывают соседние страны. Из-за снижения пошлин на молочную продукцию и новых, менее строгих правил валютного обмена на отечественный рынок хлынули продукты из Финляндии, Прибалтики и стран СНГ. Всего за несколько осенних месяцев на

российских прилавках стало вдвое больше иностранного сыра, сгущенки и масла, а импорт сухого молока вырос более чем в три раза. В новом году ввозные пошлины будут снижаться еще больше, а субсидии отечественным производителям сократятся. В таких условиях российская молочная отрасль не сможет бороться с наплывом импортной продукции.

Еще одной жертвой ВТО стало российское свиноводство. Сразу после вступления в ВТО импорт свинины вырос на 50 процентов, и зарубежные производители наращивали свою долю на рынке вплоть до начала 2013 г. В итоге цены на необработанную свинину рухнули с 94 до 65 руб./кг, что сделало выращивание свиней в России в текущем году



нерентабельным. Обострение конкуренции в мясной отрасли означает неизбежное снижение цен для потребителей: так, под конец предыдущего года свинина уже дешевела примерно на 0,5 процента в месяц.



ХАВЕСТЕР
HARVESTER

ООО «ХАВЕСТЕР»

Украина, 03680, г. Киев, ул. Выборгская, 99,
тел. (факс): +38044 537-33-11;
e-mail: office@harvester.kiev.ua,
www.harvester.kiev.ua

ПЕРЕБОРУДОВАНИЕ ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ

Переоборудование (тюнинг) сеялок для высева кукурузы и подсолнуха с вакуумными высевающими аппаратами John Deere и Kinze с помощью интеллектуальных продуктов компании Precision Planting.

Проверку высевающих аппаратов проводим на стенде Meter Max®.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

Сравнительная таблица качества высева вакуумными высевающими аппаратами (в процентах)

Культура	Скорость высева	Переоборудованный PRECISION	Стандартный «Джон Дир»
Кукуруза (крупные семена)	10,0 км/ч	99,4—99,6 процента	94,9—95,2 процента
Кукуруза (семена меньше среднего)	10,0 км/ч	99,5—99,8 процента	97,9—98,4 процента
Подсолнух (средние семена)	10,0 км/ч	98,0—98,3 процента	93,5—94,1 процента



Precision
PLANTING

ВСТУПЛЕНИЕ В ВТО СМЕРТИ ПОДОБНО ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО СВИНОВОДСТВА РОССИИ, И ЕДИНСТВЕННЫЙ СПОСОБ ОСТАНОВИТЬ РАЗОРЕНИЕ НЕЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ — ДАВАТЬ КАЖДОМУ СВИНОКОМПЛЕКСУ НА 5000 СВИНОМАТОК ПО 12 МЛН ЕВРО В ГОД — ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ИХ ИЗДЕРЖЕК.

Хотя оптовые цены на свинину рухнули на треть, рядовой потребитель этого не ощутил: цены в магазинах остались прежними. Казалось бы, какая покупателю разница, ест он бельгийское мясо или российское, но нужно учитывать, что каждое рабочее место в животноводстве стимулирует создание еще 6—8 рабочих мест в других отраслях экономики.

Некоторые чиновники утверждают, что правила общего рынка заставят эффективно работать российское крестьянство, но так ли это на самом деле? К примеру, по данным экономиста Андрея Близнеца, российский фермер получает от государства дотации на несколько сотен рублей в год, а финский — на 28 тыс. руб.

Можно привести много подобных сравнений, и все они будут не в нашу пользу. Интенсивно развивающиеся страны перед вступлением в ВТО проводят коренную модернизацию экономики, делая ее по-настоящему конкурентоспособной, а уже потом подают заявку. Тогда к ним применимы все плюсы организации.

ЗОЛОТАЯ СВИНКА

В качестве примера рассмотрим ситуацию современного российского свиноводства: каким оно было до вступления в ВТО, и каким оно продолжает оставаться.

В этой отрасли, да и не только в ней, часто случается, что руководитель предприятия и его владелец — разные люди. Владелец, инвестировавший в начале строительства комплекса некоторую сумму денег, получив при этом нулевую ставку по кредиту и завесив сумму строительства, смог уже в самом начале «сэкономить». Данные деньги с учетом инфляции за эти годы на фоне высоких цен на мясо в недавнем прошлом позволяли получать достаточно большую прибыль, чему также помогала высокая степень монополизации рынка отдельными игроками.

По данным Национального союза свиноводов России, первым десяти производителям свинины принадлежит 40 процентов рынка мяса в нашей стране. Для конкуренции и ценового сговора этого

должно быть достаточно. В преддверии вступления России в ВТО и реальных угроз бизнесу очень часто раздавались стенания о защите российского производителя. Конечно, если речь идет об уровне коррумпированности власти, так как поддерживать производителя и думать о его кошельке — это одна ситуация, но если думать и о потребителях и гражданах России, то ситуация совсем другая.

Таблица 1. Сравнение эффективности отечественного и итальянского промышленного свиноводства

Показатели	Российское предприятие	Итальянское предприятие
Количество поросят на убой в год от одной свиноматки	11,2	27
Количество занятого персонала на одном свинокомплексе (5000 продуктивных свиноматок)	150	17
Живая масса откормленного поросенка перед убоем, кг.	110	170
Количество произведенного мяса за год, т	6160	22950
Производство мяса в год на одного рабочего, т	41	1350
Выработка на одного работника в рублях/евро	3813 000/ 93 000	125 550 000/ 3 062 000
Валовой годовой доход фермы, евро	13 973 000	27 540 000
Средняя стоимость одного кг живого веса, руб./евро	93/2,27	49,2/1,2
Издержки по кормам (откорм, индекс конверсии 3), евро	2 403 000	18 590 000
Разница между стоимостью кормов и валовым доходом за год, евро	11 570 000	8 950 000
Валовой доход за год по ценам ВТО, евро	7 400 000	27 540 000
Издержки на корма, по ценам ВТО	18 590 000	18 950 000
Разница между стоимостью кормов и валовым доходом за год по ценам ВТО, евро	- 11 190 000	8 950 000

Являются ли высокие цены признаком ценового сговора с целью получения сверхприбылей, или это просто вопрос выживания неэффективных свиноводов? Скорее, второе. По статистическим данным, в Белгородской области среднее количество поросят, полученных от одной свиноматки в год, составляет 11,2 шт., 110 кг — предубойная средняя живая масса. При этом на итальянском предприятии, не являющимся лидером, средняя производительность — 25—28 поросят на убой в год. Среднее количество персонала, занятого на типичном российском свинокомплексе на 5000 продуктивных свиноматок, — 130—150 человек, а на типичном итальянском предприятии такой мощности



+24%
прироста
живой массы
телёнка

Оптилак

Заменитель цельного молока для телят

ЗАТРАТЫ МЕНЬШЕ, ПРИВЕСЫ БОЛЬШЕ

Оптилак — высококачественный и экологически чистый заменитель товарного молока, который снижает затраты на выращивание молодняка и обеспечивает увеличение прироста живой массы телят. **Оптилак** стимулирует иммунитет, снижает уровень заболеваний и повышает сохранность поголовья.

ГОЛЛАНДСКИЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

Мы производим **Оптилак** с использованием лучшего голландского сырья, технологий и оборудования.

СОСТАВ

- Натуральный молочный белок высшего качества
- Гидролизованные растворимые протеиновые концентраты
- Молочно-жировой концентрат
- Олигосахариды
- Витаминно-минеральная смесь
- Органические кислоты
- Пробиотический комплекс
- Ароматизатор и подсластитель



Рекомендуется для традиционной выпойки из ведер и/или кормовых станций.

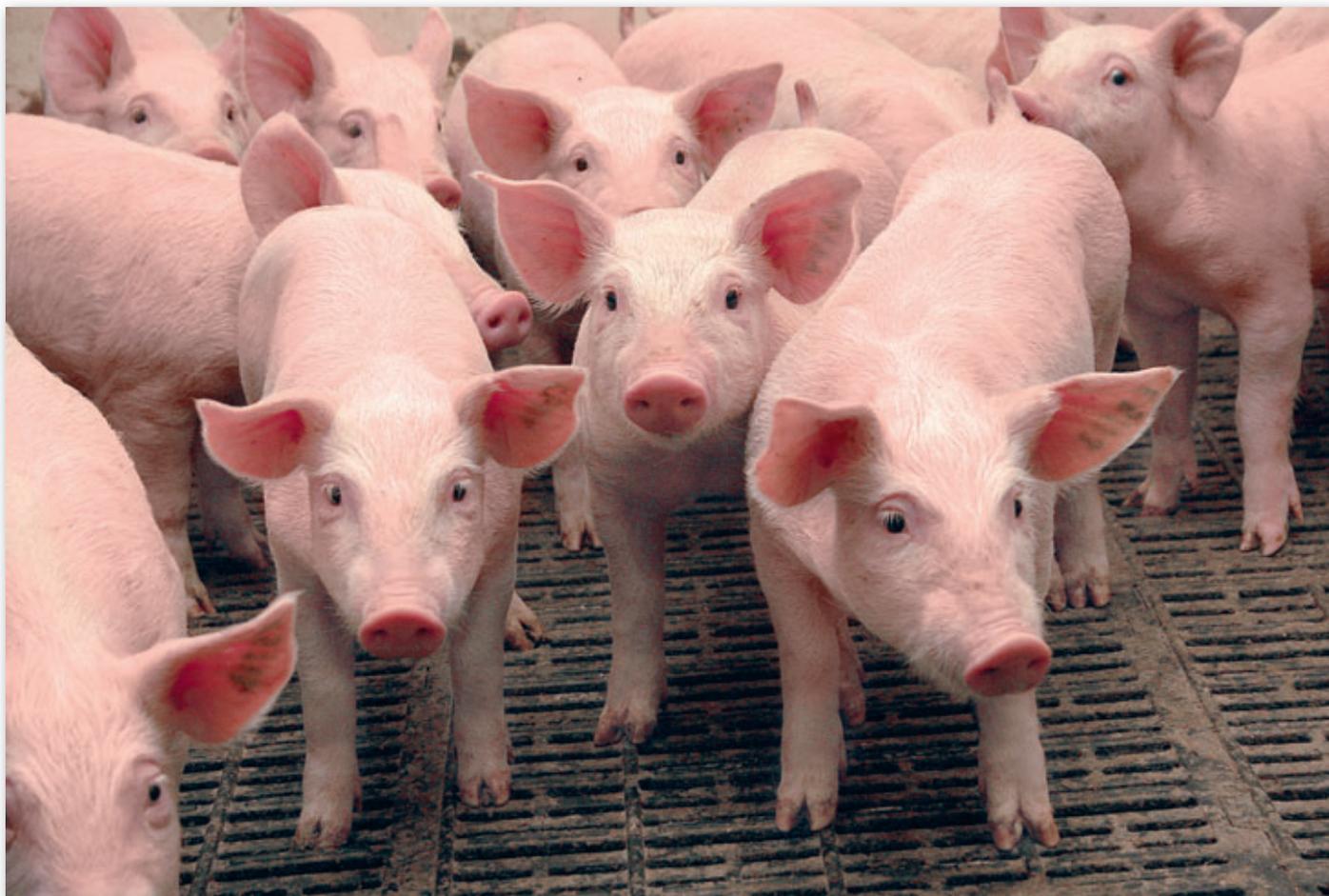
На правах рекламы



Мы создаём чудо роста.

www.mustangtk.ru

+7 (495) 931-91-90



работают 15—17 человек, при этом живая масса свиней перед убоем — 165—170 кг. Вступление в ВТО смерти подобно для индустриального свиноводства России, и единственный способ остановить разорение неэффективных предприятий — давать каждому свинопольному комплексу на 5000 свиноматок по 12 млн евро в год — для компенсации их издержек. В этом случае валовой доход комплекса будет равен нулю, хотя на самом деле будут убытки, так как в расчетах не учитываются другие потери и стоимость рабочей силы.

Взяв количество произведенного мяса в год 10 предприятиями-колоссами (около 780 000 т) и разделив его на среднюю производительность одного комплекса (6161 т) ориентировочно получим 120 комплексов. Для того чтобы сделать их условно безубыточными, на один комплекс в год необходимо 12 млн евро. Умножив эту сумму на 120 комплексов, получим 1,44 млрд евро в год, а с учетом желания свиноводов получать прибыль как и раньше — еще 1,44 млрд евро. Это составит почти три млрд евро, или 3,7 млрд долларов в год, что составляет



3,7 процента ВВП России. Такова стоимость неразумного свиноводства. За эти деньги по цене 1,2 евро/кг можно купить два миллиона тонн мяса в живом весе в Европе. Имея эти миллиарды, можно построить около 100 первоклассных свинопольных комплексов, кото-

рые произведут не 780 000 т мяса, а минимум 1 320 000 т в год.

Многие сельскохозяйственные компании России даже не ставят себе цель работать на экспорт. И вступление в ВТО не может способствовать экспорту нашей неконкуренто-

способной продукции. Мало того, никто и не планирует впускать отечественных экспортеров на общий рынок ВТО. Поэтому данный процесс только дополнительная нагрузка для отечественных аграриев, где нет положительных моментов.

Вступление в ВТО, конечно, будет способствовать большей эффективности в работе аграрного сектора, но не факт, что это поможет нашему сельхозтоваропроизводителю конкурировать с теми, у кого заведомо лучшие условия.

Сложным вопросом является и оценка времени, необходимого для перестройки на новый лад. Все зависит от принятия управленческих решений руководителями сельхозкомпаний по вопросам внедрения современных разработок ученых и практиков стран СНГ, применения интенсивных инновационных технологий ведения сельскохозяйственного производства.

КТО НАС СПАСЕТ?

Николай Федоров, министр сельского хозяйства, отметил, что возможности и инструменты для защиты отечественных производителей и внутреннего рынка есть. В частности, «внесением поправок в Налоговый кодекс РФ продлен срок действия нулевой ставки налога на прибыль для сельхозорганизаций и льгот по уплате налога на добавленную стоимость при ввозе на территорию страны племенной продукции до 2020 г.». Принята разработанная Минсельхозом России Программа поддержки сельского хозяйства и продовольствия на 2013—2020 гг. Будут ли эти программные документы работать на практике, покажет время.

Наше правительство признало, что свиноводство оказалось в самой сложной ситуации. На совещании у Дмитрия Медведева было озвучено, что дотации на корма будут выделены. Как отмечает Юрий Ковалев, генеральный директор Национального союза свиноводов России, «дотации компенсируют только 20—30 процентов от роста стоимости кормов. Себестоимость из-за удорожания кормов выросла на 10—15 руб. на кг, а дотации могут компенсировать порядка трех руб. на кг. Выпадающие доходы, которые произошли из-за падения цены на 25 руб. на кг свинины, — еще большая цифра. Поэтому эти дотации на корма не могут спасти ситуацию. Даже если осенью цена на зерно придет в норму — с 12 руб. за кг до 7—8 руб., это всего лишь вернет отрасль из отрицательной в нулевую рентабельность».

Относительно защиты от последствий вступления в ВТО в РФ пока принята только одна серьезная мера — продление льготы по налогу на прибыль на долгосрочной основе.

Естественно, при определенных условиях отечественные аграрии смогут производить конкурентоспособную продукцию, и всё зависит от желания использовать новые технологические приемы в ведении сельского хозяйства, которые увеличат его эффективность и снизят ее себестоимость, в изменении структуры растениеводства и животноводства. Например, увеличение использования тритикале, ржи и люцерны в кормопроизводстве, развитие индустриального кролиководства, выращивание перепелов индустриальным методом и многие другие.

Но в целом действенных решений для повышения конкурентоспособности, принимаемых руководителями агрокомпаний, пока нет. Идет, скорее, «пристрелка» к возникшей ситуации. Аграрии, чтобы оставаться конкурентоспособными в новых, изменяющихся условиях, пока ожидают помощи со стороны государства.

БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ, ТЕЛЯТА И КОРОВЫ, ХРЮШКИ И НЕСУШКИ!



Более **16 лет** производственно-коммерческая фирма «Агровиза» на ветеринарном рынке края и Южного федерального округа.

Сегодня, специализируясь на реализации ветеринарных препаратов, кормовых добавок, инструментов и специализированной литературы, «Агровиза» представляет интересы более 20 производителей. Среди них такие признанные лидеры, как отечественные «МОСАГРОГЕН», Nita Farm, зарубежные Invesa, «НОРВЕТ», «КАРИЗО» и многие другие.

Ассортимент реализуемого товара превышает **4000** наименований.

Сервисная служба предприятия осуществляет клиентам консультацию врачей-ветеринаров по применению препаратов.

Компания осуществляет бесплатную доставку заказанной продукции собственным автотранспортом по краю и РФ (в зависимости от объема заказа).

Важным аспектом деятельности предприятия является проведение тематических семинаров, главная задача которых — ознакомление специалистов с новинками на рынке ветеринарии.

Услугами компании пользуются более **500** постоянных партнеров.

В течение нескольких лет компания «АГРОВИЗА» — участник краевой целевой программы «Качество».

Подробная информация о предлагаемой продукции — у специалистов фирмы по телефонам: (861) 210-36-56, 210-36-57, 210-19-07, 277-48-11.

**г. Краснодар,
ул. Стасова, 178/Сормовская, 180/1.
Директор — Ирина Владимировна
Болтышева**



НОВЫЙ ИСТОЧНИК

Стабильное падение маржи заставляет свиноводов мира активно искать способы сокращения себестоимости производства. Резервы ищут в самой дорогой статье расходов — кормах. Пока придумывают новые протеиновые и энергетические источники, стороной обходят уже давно известный и перспективный — рожь.

Большинство стран, для которых эта культура является традиционной, долгое время использовали рожь для хлебопекарной промышленности. Сейчас тенденция меняется: рожь оценили как сырье для биоэнергетики и зерновую составляющую корма для животных. Европейские страны-лидеры по производству свинины активно используют рожь в рационах животных. За последние два года производители Дании и Голландии используют для кормопроизводства более 50 процентов выращенной ржи, в Германии — 40—50 процентов. Многочисленные опыты, инициированные одним из самых авторитетных сельскохозяйственных объединений мира — DLG совместно с известной семенной компанией KWS Lochow (Германия), показали высокую эффективность применения ржи в кормлении сельскохозяйственных животных.

Рожь демонстрирует отличные результаты в составе сухих и жидких кормов для свиней. Исследование эффективности использования ржи в сухих кормах для свиней на дорастивании и откорме проводили на 150 поросятах в возрасте 55 дней. Их разделили на шесть групп по 25 голов каждая. Половине групп скармливали рацион на основе ржи, дру-

ДЕЙСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ, ПРИНИМАЕМЫХ РУКОВОДИТЕЛЯМИ АГРОКОМПАНИЙ, ПОКА НЕТ. ИДЕТ, СКОРЕЕ, «ПРИСТРЕЛКА» К ВОЗНИКШЕЙ СИТУАЦИИ. АГРАРИИ, ЧТОБЫ ОСТАВАТЬСЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМИ В НОВЫХ, ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ, ПОКА ОЖИДАЮТ ПОМОЩИ СО СТОРОНЫ ГОСУДАРСТВА.



гой — на основе ячменя. В начале эксперимента средний вес поросят из группы «Рожь» составлял 17,5 кг, а из группы «Ячмень» — 16,75 кг. Часть ржи в рационе увеличивали постепенно: с 10 процентов на начальном этапе до 25 процентов на промежуточном и 50 процентов на заключительном. Через 110 дней откорма на убой отправили 72 животных из группы «Рожь» средним весом 107,36 кг, а из группы «Ячмень» — 71 голову средним весом 103,32 кг. Анализ объемов потребления кормов с рожью и ячменем и темпов прироста живой массы поросят доказывает ценность ржи как энергетической составляющей рациона. Рожь не менее эффективна и в составе жидких кормов. Аналогичные опыты провели с 59-дневными поросятами на

разных стадиях откорма, применяя в жидких кормах рожь или ячмень. За 116 дней откорма поросята из группы «Рожь» набрали на 4,15 процента веса больше — 91 кг против 87,22 кг по сравнению с группой «Ячмень», употребив при этом на 1,53 процента меньше корма на голову: 251,7 кг против 255,6 кг. Единогласный итог исследователей: рожь эффективно заменяет в кормах для свиней такие традиционные зерновые компоненты, как ячмень и пшеницу, она не уступает питательными характеристиками, имеет лучший коэффициент конверсии и положительно влияет на качество полученных туш. Поэтому специалисты разработали для свиноводов рекомендации по эффективному содержанию ржи в кормах.

Текст: А. И. Шурыгина, зооинженер НТО, ОАО «Капитал-Прок»

БЛЕСК И НИЩЕТА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

КАЧЕСТВО КОРМОВ ЯВЛЯЕТСЯ НЕМАЛОВАЖНЫМ ФАКТОРОМ, ОТ КОТОРОГО В БОЛЬШОЙ МЕРЕ ЗАВИСИТ ПРОДУКТИВНОСТЬ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ. ОДНАКО В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ НАБЛЮДАЕТСЯ ТЕНДЕНЦИЯ К СНИЖЕНИЮ КАЧЕСТВА ОСНОВНЫХ КОРМОВ РАЦИОНА.

Результатом подобной хозяйственной деятельности является снижение общей питательности и поедаемости кормов животными, хроническая нехватка протеина и энергии в рационе и устойчивое снижение синтеза коровой молока.

В сложившейся ситуации для обеспечения потребностей организма коровы в основных питательных веществах (прежде всего в протеине и энергии) и повышения продуктивности в рационах высокоудойных коров систематически увеличивают долю концентрированных кормов. Причем, чем ниже качество основных кормов, тем больше требуется концентратов. Содержание концентратов на уровне 50—60 процентов от питательности рациона уже не редкость во многих молочных хозяйствах. И всё это за счет снижения доли в основном грубых и сочных кормов рациона. При таких условиях у жвачных животных — «специалистов» по превращению дешевой целлюлозы в составные части молока — снижается способность полноценно переваривать сырую клетчатку растительных кормов. Развивается эффект моногастричности коров (ЭМК). Другими словами, мы превращаем корову в поросенка. Увеличивая в рационе долю концентрированных кормов, преследуют цель: повысить общую и энергетическую питательность рациона. А что же имеют в итоге? При недостатке в рационе сахаров большое количество концентратов в рационе приводит к нарушению соотношения ЛЖК в рубце в сторону снижения пропионовой и увеличения масляной кислоты, обладающей выраженным кетогенным эффектом. К тому же при избытке протеина в рационе возрастают энергозатраты на расщепление и выведение с мочой продуктов белкового обмена. Возникает порочный круг: дефицит энергии пытаются восполнить за счет увеличения концентратов, а это создает дополнительные энергетические затраты и провоцирует развитие ацидоза, кетоза. При этом происходит массовая гибель полезной



микрофлоры рубца. При ее разложении образуется бактериальный яд — эндотоксин. Эндотоксин является сильным раздражителем, вызывает спазм кровеносных сосудов. При этом нарушается питание тканей, особенно дистальных участков конечностей. А это «прекрасные» условия для развития заболеваний копыт и распространения ряда патогенных микроорганизмов, в том числе и возбудителя некробактериоза. Кроме того, недостаток сахара в рационе ухудшает использование каротина животными и тем самым снижает показатели воспроизводства.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что, пока белки и сахара не будут содержаться в рационе в оптимальном количестве, молочная продуктивность, а главное здоровье высокопродуктивного скота будут страдать. Белки и углеводы являются основными питательными веществами, способствующими активному росту микроорганизмов рубца. В этом отношении они оказывают взаимоумножающий эффект друг на друга. То есть увеличение в рационе сахаров до оптимальных пределов при высоком уровне белкового питания создает оптимальные условия для бурного развития полезной микрофлоры рубца.

Углеводно-пребиотический Корм «Живой Белок» — это натуральный экологически чистый корм для крупного рогатого скота для восполнения дефицита сахаров и энергии с целью стимулирования развития или вос-

становления положительной микрофлоры в рубце, улучшения пищеварения и усвоения питательных веществ рациона. УПК «Живой Белок» состоит только из натуральных компонентов, содержит в своем составе до 47 процентов легкопереваримых углеводов, в том числе до 25 процентов сахара и до 12,5 процента протеина. При кормлении коров кормом в рубце стимулируется рост полезной микрофлоры, нормализуется рН рубца, снижается эффект моногастричности коров, активируется синтез микробного («живого») белка. Кроме того, УПК «Живой Белок» оказывает мощный гепатопротекторный эффект, что положительно сказывается на обмене веществ в организме и на общем состоянии здоровья животных. Благодаря привлекательному карамельному аромату и сладкому вкусу, УПК «Живой Белок» способствует возбуждению аппетита у животных (что особенно актуально в новотельный период, когда аппетит у коровы понижен), активизирует выделение пищеварительных соков, что стимулирует повышение поедаемости и усвояемости объемистых кормов и, как следствие, увеличивает молокоотдачу. Натуральные природные компоненты корма позволяют применять данный продукт на предприятиях со статусом «ЭКО» и «БИО».

Телефон «отзывчивой» линии —
8-800-200-3-888
(звонок по России бесплатный)

Текст: Анна Коротченко, руководитель отдела маркетинга АКГ «ЮИКЦ»

РЫНОК ПОД ЗАЩИТОЙ

РОССИЯ — ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПШЕНИЦЫ В МИРЕ, СЕЙЧАС ОНА АКТИВНО НАРАЩИВАЕТ ОБЪЕМЫ ЭКСПОРТА И ИГРАЕТ ВСЁ БОЛЕЕ ВЕСОМУЮ РОЛЬ НА ЭТОМ РЫНКЕ. НО КАКИМИ УСИЛИЯМИ РОССИЙСКИЕ АГРАРИИ ДОСТИГАЮТ РЕЗУЛЬТАТОВ, ОСТАЕТСЯ «ЗА КАДРОМ». ИЗВЕСТНО, ЧТО ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ СБОРА ХОРОШЕГО УРОЖАЯ — КАЧЕСТВЕННАЯ ТЕХНИКА НА ПОЛЯХ. ИМЕННО ЭТОГО ТАК НЕ ХВАТАЕТ НАШИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ.

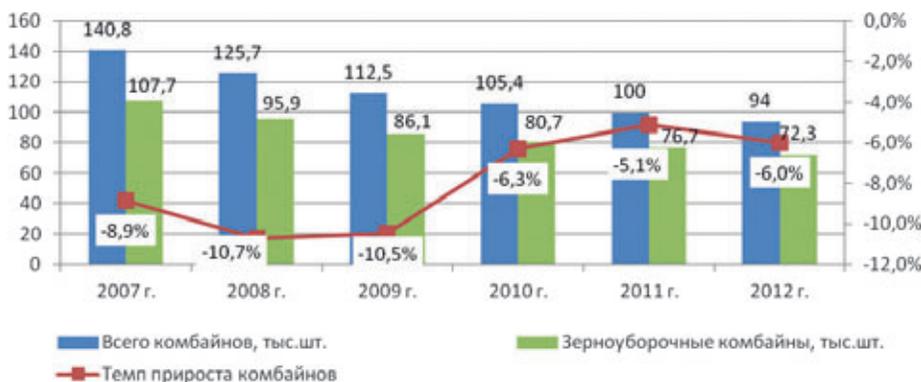
Анализ российского рынка техники свидетельствует о наличии негативных тенденций в парке сельскохозяйственных машин. Импортные комбайны отвечают последнему слову машиностроения и способны в значительной степени облегчить работу сельхозпредприятий. Но, несмотря на вступление в ВТО, отечественный рынок остается закрытым для иностранной техники. За период 2007—2012 гг. количество комбайнов сократилось на 46,8 тыс. шт., или на 33,2 процента. Количество зерноуборочных комбайнов снизилось за рассматриваемый период также на 33 процента, или на 35,4 тыс. шт.

МОРАЛЬНЫЙ ИЗНОС

Количество комбайнов в России в 2007—2012 гг. постоянно сокращалось. Анализ динамики наличия техники показал, что ее наибольшее количество составляло в 2007 г. и равнялось 140,8 тыс. шт. Лидеры по количеству зерноуборочных комбайнов —



Рис. 1. Динамика количества комбайнов в РФ, по данным ФСГС



регионы с наибольшим количеством посевных площадей: ПФО — 28,3 процента от общего количества зерноуборочной техники, СФО — 20,1 процента, ЦФО — 18,3 процента, и ЮФО — 15,8 процента. При этом лидерами по обеспеченности техникой на 1000 га стали ДФО и СЗФО. Также самый

высокий коэффициент обновления техники наблюдается в ДФО.

Среди регионов как основных производителей зерновых культур выделяется ЮФО, имеющий высокий для России показатель обновления техники. Например, в посткризисный период коэффициент обновления

комбайнов в этом регионе стабильно рос, темп прироста до 2012 г. составил около 9 процентов. По итогам прошлого года коэффициент обновления техники почти не изменился. При этом в других регионах наблюдалась скачкообразная динамика со значительным спадом в 2010 г. до 52 процентов и в 2012 г. — до 67 процентов. Все федеральные округа имеют низкие показатели обеспеченности комбайнами на 1000 га — три штуки (вместо положенных 7-8). Исключение составляет ДФО (9 шт. на 1000 га) и СЗФО (5 шт. на 1000 га). Анализ наличия исправных зерноуборочных комбайнов выявил тенденцию увеличения их количества. Так, за указанный период количество исправных машин увеличилось на 10 процентов и по итогам 2012 г. составило 89,9 процента. В среднем по России готовность зерноуборочной техники к агротехнологическим

мероприятиям остается низкой из-за ее морального и физического износа и недостаточного обновления.

ТЕХНОЗАВИСИМОСТЬ

По итогам 2012 г. емкость российского рынка зерноуборочных комбайнов, по данным об отгрузках и экспорте, составила 4950 единиц техники, что на 10,9 процента, или 606 единиц, меньше, чем в 2011 г.

Сегодня 83 процента всех продаваемых в стране зерноуборочных комбайнов производится на ее территории и только 17 процентов импортируется. Доля иностранной техники в 2012 г. выросла на 9,5 процента по сравнению с 2011 г.

На первый взгляд отрасль имеет низкий уровень импортозависимости. Но при более детальном рассмотрении деятельности иностранных сборочных производств уровень зависимости резко повышается. Фактически сегодня в России существует только два производителя с уровнем локализации порядка 92 процента, то есть доля импортной продукции в общем объеме продаж по итогам 2012 г. составила 45 процентов. Так, можно сделать вывод, что отрасль зависит от импорта.

Таблица 1. Основные показатели, характеризующие парк зерноуборочных комбайнов в 2012 г., по данным ФСГС

Регион	Количество зерноуборочных комбайнов, шт.	Количество зерноуборочных комбайнов на 1000 га	Количество купленной новой техники	Коэффициент обновления
Российская Федерация	72 304	3	3512	4,9
Приволжский ФО	20 434	3	1019	5
Сибирский ФО	14 552	3	45	3,1
Центральный ФО	13 210	3	757	5,7
Южный ФО	11 395	3	583	5,1
Северо-Кавказский ФО	4 899	3	274	5,6
Уральский ФО	4 762	2	225	4,7
Дальневосточный ФО	1 912	9	136	7,1
Северо-Западный ФО	1 140	5	60	5,3



ООО "ПРОФИЛЬ"
строительная компания

На правах рекламы



Московская область, г. Коломна, улица Партизан, 2,
тел.: 8 (496) 613-30-00, 8 (915) 132-88-84;
e-mail: profilstroy@mail.ru, www.angar-profil.ru

АНГАРЫ, ОВОЩЕХРАНИЛИЩА, ЗЕРНОХРАНИЛИЩА

- строительство быстровозводимых бескаркасных сооружений для хранения овощей и зерновых культур под ключ;
- строительство ангаров, складских помещений, крытых токов;
- производство каркасных конструкций;
- утепление конструкций биологически нейтральными и безопасными материалами;
- общая концепция проекта и проектирование;
- расчет и монтаж внутренних систем управления условиями хранения;
- консультирование ведущими специалистами в области выращивания и хранения сельхозпродукции;
- минимальные сроки строительства (от 1 месяца);
- многолетний успешный опыт на рынке строительства и членство в НП СРО «Строители железнодорожных комплексов».



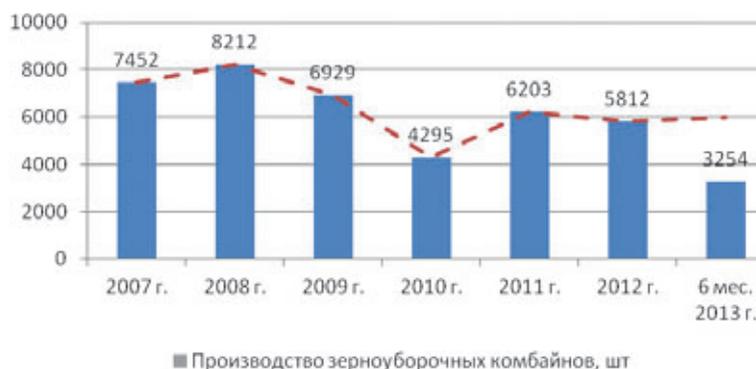
Между тем проводимая протекционистская политика позволяет российским производителям зерноуборочных комбайнов удерживать позиции на рынке.

СДЕЛАНО В РОССИИ

Динамика производства зерноуборочной техники на территории России скачкообразна. Наибольшие объемы производства наблюдались в 2008 г., наиболее урожайном и прибыльном для сельхозпроизводителей:

2011 г. снизился на 6,3 процента и составил 5812 единиц. Этот спад в основном связан с проблемами завода «Ростсельмаш», который в июне прошлого года остановил конвейер по сборке комбайнов из-за большой затоваренности складов. Возобновление деятельности конвейера на предприятии состоялось только первого октября 2012 г. Ухудшение динамики производства в 2012 г. объясняется низким платежеспособным спросом со стороны российских потребителей и сокращением под-

Рис. 2. Динамика производства комбайнов в России в 2008—2013 гг., по данным ФСГС

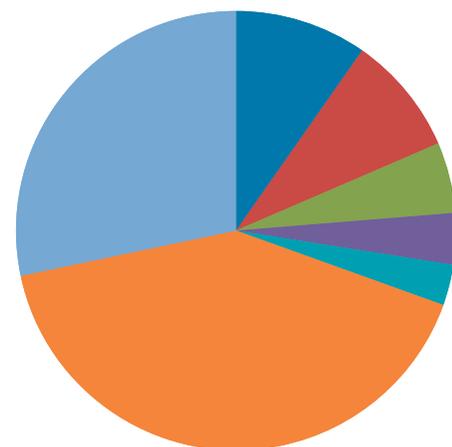


8212 единиц техники. В посткризисный период наблюдался спад, который достиг своего минимума в 4295 единиц в 2010 г. Это было связано с низким уровнем спроса вследствие неурожая зерновых культур. По итогам 2012 г. объем производства зерноуборочных комбайнов по отношению к

держки отрасли со стороны Росагролизинга. В 2012 г. наибольший прирост производства зерноуборочных комбайнов обеспечили заводы, выпускающие зарубежные модели: ООО «Джон Дир Рус» — плюс 392 единицы, ЗАО СП «Брянсксельмаш» — плюс 387 единиц, ООО «Сиэнэйч-КАМАЗ-Индустрия» — плюс

130 единиц, ООО «Клаас» — плюс 15 единиц. Изменение объемов производства основными игроками рынка привело к перераспределению их долей. Так, по итогам 2012 г. доля лидера ОАО «Ростсельмаш» снизилась на 18,6 процентного пункта — до 41 процента. Вторую позицию заняло ЗАО СП «Брянсксельмаш»: 28,3 процента, что на 8,6 процента больше, чем в прошлом году. ООО «Джон Дир

Рис. 3. Производственная структура рынка зерноуборочных комбайнов России по итогам 2012 г., по данным ФСГС, Союза машиностроителей России, «АСМ-холдинга»



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7

1. ООО «Джон Дир Рус» — 9,7 процента.
2. ООО «Клаас» — 8,8 процента.
3. ООО «СиЭнЭйч-КАМАЗ Индустрия» — 5,2 процента.
4. ОАО «ПО «КЗК»» — 3,8 процента.
5. Прочие предприятия — 3 процента.
6. ОАО «Ростсельмаш» — 41,2 процента.
7. ЗАО СП «Брянсксельмаш» — 28,3 процента.

Рус» увеличило свою долю на 7 процентов и заняло третье место в структуре производства. На долю ООО «Клаас» пришлось 8,8 процента, что на 1 процент больше, чем в прошлом году.

Доля ООО «Сиэнэйч-КАМАЗ-Индустрия» по итогам года выросла на 2,5 процента — до 5,2 процента. Еще один отечественный производитель техники — Красноярский завод комбайнов практически не изменил свою долю: 3,8 процента вместо 3 процентов в 2011 г. На долю остальных производителей приходится 3 процента российского рынка техники.

Анализ рынка сельхозтехники позволяет сделать вывод об улучшении положения иностранных производителей техники и

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ШИНЫ



На правах рекламы

ЗАО «Инстройтехком-Центр»
официальный дистрибьютор шин
Mitas, Continental, Cultor.



- Сельскохозяйственные радиальные и диагональные шины для тракторов и комбайнов.
- Пропашные радиальные (узкие) шины для опрыскивателей.
- Радиальные и диагональные шины для навесного оборудования (ведущие и ведомые).
- Шины для малых тракторов и тележек (ведущие и ведомые).



ИСТРОУТЕХКОМ ЦЕНТР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР **KOMATSU**

 **8 (800) 555-21-12**
 **www.istk-t.ru**



обратном эффекте для российских предприятий. Такое заключение было сделано на основании роста объемов товарных запасов у отечественных производителей и увеличения количества иностранных компаний, организующих сборочные линии в России. Об этом свидетельствует и увеличение объемов выпуска техники на сборочных предприятиях зарубежных фирм, и активная государственная протекционистская политика.

СЛАВЯНСКИЙ СПРОС

По итогам 2012 г. в России было импортировано 1016 единиц зерноуборочных комбайнов — на 25,3 процента больше, чем в 2011 г. Изменилась и структура поставок техники. Если в 2011 г. 86,7 процента, или 391 единиц комбайнов, поставлялось из стран дальнего зарубежья и только 13,3 процента, или 60 единиц, — из стран СНГ, то в 2012 г. 30,7 процента, или 312 единиц, — из стран дальнего зарубежья и 69,3 процента, или 704 единицы, — из стран СНГ.

Причиной изменения структуры импорта в пользу увеличения объемов поставок из стран СНГ стал рост спроса на белорусскую технику. Кроме того, в 2013 г. зарубежные производители активно наращивали свои объемы производства в России, сокращая

ПРИЧИНОЙ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ИМПОРТА В ПОЛЬЗУ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЕМОВ ПОСТАВОК ИЗ СТРАН СНГ СТАЛ РОСТ СПРОСА НА БЕЛОРУССКУЮ ТЕХНИКУ. ОСНОВНЫМ ИГРОКОМ НА ТЕРРИТОРИИ СНГ, ПОСТАВЛЯЮЩИМ ТЕХНИКУ В РОССИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ «ГОМСЕЛЬМАШ».

тем самым прямой импорт. Наибольшую долю в структуре российского рынка импортированных зерноуборочных комбайнов занимает новая техника: на нее приходится 91,2 процента, а 8,8 процента — бывшие в эксплуатации машины.

Основным игроком на территории СНГ, поставляющим технику в Россию, является «Гомсельмаш». Если учитывать значительные объемы импорта этого производителя, вхождение Беларуси в Таможенный союз ЕврАзЭС и применение пониженных таможенных ставок, то целесообразно рассмотреть структуру импорта техники из стран дальнего зарубежья отдельно.

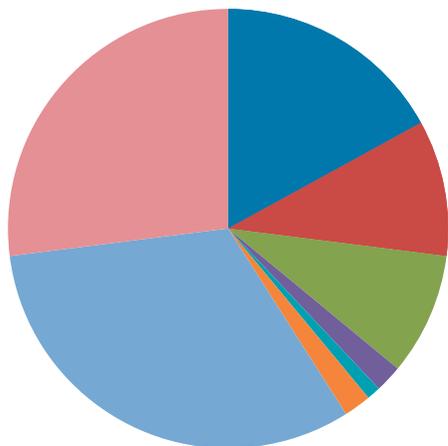
Анализ структуры прямого импорта зерноуборочных комбайнов из стран дальнего зарубежья в Россию в 2012 г. позволяет судить об основных игроках в этом сегменте.

Ведущим экспортером зерноуборочных комбайнов в Россию в натуральном выражении в 2012 г. была компания John Deere с долей в импорте 32 процента — 99 физических единиц зерноуборочной техники на 10,45 млн

долларов. Непримируемый конкурент John Deere — компания Case New Holland в 2012 г. заняла 27 процентов рынка импортных комбайнов — 85 физических единиц на 11,71 млн долларов. Указанные компании формируют более 60 процентов объема импорта зерноуборочных комбайнов в Россию и представляют интересы производителей США. Третье место по объему импорта зерноуборочных комбайнов в Россию в натуральном выражении занимает Claas — 17 процентов, или 54 комбайна. На долю таких производителей, как Laverda, AGCO, Sampo Rosenlew, SDF суммарно приходится 22 процента импортируемой техники, или 69 единиц.

Первое место по объему импорта в денежном выражении делят между собой CNH и Claas — по 26 процентов. Доля John Deere в денежном эквиваленте составляет всего 23 процента (третье место в структуре импорта в денежном выражении). Доли других экспортеров в денежном выражении практически не отличаются от долей в натуральном выражении и суммарно составляют 25 процентов.

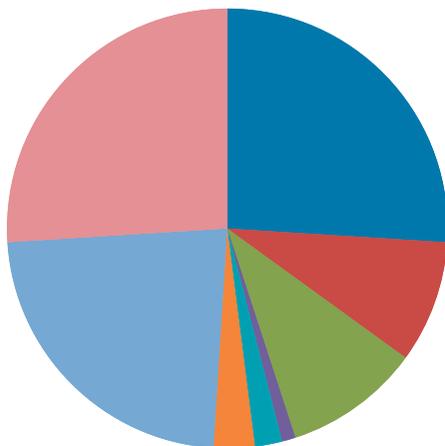
Рис. 4. Структура импорта зерноуборочных комбайнов в Россию в натуральном выражении в 2012 г.



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8

1. Claas — 17%. 2. Laverda — 10%.
3. AGCO — 9%. 4. Sampo Rosenlew — 2%.
5. SDF — 1%. 6. Прочие — 2%.
7. John Deere — 32%. 8. CNH — 27%.

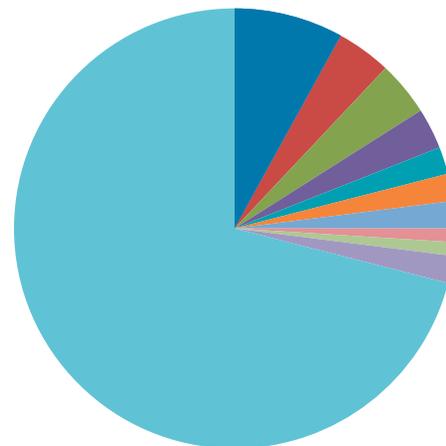
Рис. 5. Структура импорта зерноуборочных комбайнов в Россию в денежном выражении в 2012 г.



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8

1. Claas — 26%. 2. Laverda — 9%.
3. AGCO — 10%. 4. Sampo Rosenlew — 1%.
5. SDF — 2%. 6. Прочие — 3%.
7. John Deere — 23%. 8. CNH — 26%.

Рис. 6. Структура экспорта российской техники в 2012 г., по данным ФТС



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10 ■ 11

1. Литва — 8%. 2. Молдова — 4%.
3. Канада — 4%. 4. Турция — 3%.
5. Украина — 2%. 6. Латвия — 2%.
7. Монголия — 2%. 8. Таджикистан — 1%.
9. Болгария — 1%. 10. Прочие — 2%.
11. Казахстан — 71%.

ООО „НОВОПОКРОВСКАГРОМАШ“

**ДИСКОВЫЕ ОРУДИЯ
ВСЕХ РАЗМЕРОВ**



КУЛЬТИВАТОРЫ



**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРОДАЖА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ**



**ПЛУГИ
ЧИЗЕЛЬНЫЕ**

На правах рекламы

www.novagromash.ru

e-mail: novagromash@mail.ru

353020, Краснодарский край, Новопокровский район
ст.Новопокровская, ул.Октябрьская, 2
тел./факс: (86149) 7-03-15, моб.: (918) 979-94-13, (929) 827-78-06



Экспорт зерноуборочных комбайнов по итогам 2012 г. составил 789 единиц техники, что на 6,8 процента, или 58 единиц, меньше, чем в 2011 г. Причина снижения поставок — ухудшение финансового положения предприятий стран-импортеров.

Анализ структуры экспорта показывает, что сегодня российская техника востребована в основном на рынках стран СНГ. Это объясняется конкурентоспособностью продукции страны в первую очередь по цене и традиционными предпочтениями сельхозпроизводителей этих стран.

Крупнейшие импортеры сельхозтехники среди стран СНГ — это Казахстан, Молдова, Украина и Таджикистан. На их долю по итогам 2012 г. пришлось 78 процентов всего экспорта из России.

Сегодня российский рынок зерноуборочной техники относится к одному из наиболее защищенных. Активная протекционистская политика способствует развитию отечественного сельскохозяйственного машиностроения.

Политика государственного регулирования рынка производства зерноуборочных комбайнов направлена на две аудитории: производителей сельхозтехники и сельхозпроизводителей или потребителей.



ОТСРОЧКА

Основная цель государственной политики — вытеснение иностранных производителей техники с российского рынка.

Существуют правила предоставления субсидий из федерального бюджета машиностроительным организациям на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, направленным на технологическое перевооружение или на выплату купонного дохода

по облигациям, выпущенным в 2010 г. для финансового обеспечения инвестиционных проектов по их технологическому перевооружению или технологическому перевооружению их дочерних организаций, являющихся организациями автомобилестроения. Пользоваться этой помощью могут только российские организации-производители, а не иностранные предприятия, осуществляющие только сборку, и посредники.

Есть правила предоставления субсидий производителям сельхозтехники на возмещение затрат на производство и реализацию сельскохозяйственной техники, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. №1432. Субсидии предоставляются производителю в размере 15 процентов от цены этой техники. Максимальный размер компенсации — не более 1,2 млн руб. на зерноуборочные комбайны с мощностью двигателя свыше 399 л. с. Субсидии даются производителю по определенным критериям: он должен быть юридическим лицом, налоговым резидентом России более трех лет, осуществляющим производство сельскохозяйственной техники. Производитель обладает правами на конструкторскую и технологическую документацию в объеме, необходимом для осуществления разработки, производства, модернизации и обслуживания сельскохозяйственной техники, ее оборудования и компонентов. Он предоставляет на реализуемую сельскохозяйственную технику гарантию, действующую не менее 12 месяцев со дня реализации сельскохозяйственной техники. Не менее чем в 40 субъектах РФ производитель должен

РОСТ ИМПОРТА И СНИЖЕНИЕ ЭКСПОРТА ЗЕРНОУБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ ПОСТАВИЛИ ПОД УГРОЗУ НЕ ТОЛЬКО СУЩЕСТВОВАНИЕ РОССИЙСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ, НО И ОТЧАСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ, ЧТО ПРИВЕЛО К ЗАКРЫТИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА.



ГАТЧИНСЕЛЬМАШ

ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН

ПС-10АМ

На правах рекламы



**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ
СЕМЯН ПС-10АМ
С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 22 ТОНН/ЧАС**

Сертификат №СЧС СХТ ПН.RU.CO02.H0081

Российская Федерация,
188 300, Ленинградская область,
г. Гатчина, пр. 25 Октября, 42,
тел./факс: +7 (81371) 3-57-17, 3-50-00,

моб. +7 (911) 103-79-96;
e-mail: gatchinselmash@mail.ru,
www.gatchinselmash.ru,
www.ps10.ru

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ



иметь договоры с сервисными организациями по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, которые также должны быть налоговыми резидентами России и осуществлять сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники производителя не менее одного года.

Кроме того, производитель должен осуществлять на территории страны в полном объеме, необходимом для производства зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, определенные технологические операции. Например, сборка и сварка несущей рамы, ее покраска; производство ремонта моста или двигателя; сварка, сборка и окраска молотильно-сепарирующего устройства и питающего аппарата с измельчающим и выгрузным устройствами и т.д. В 2013 г. для возмещения части затрат на производство и реализацию техники аграриям государство выделило производителям 2,3 млрд руб. При этом объем субсидий предприятиям, реализовавшим эту технику фермерам и другим сельхозтоваропроизводителям одного региона, не должен превышать 5 процентов от общего объема бюджетных ассигнований. Помимо этих стимулирующих мероприятий государство осуществляет защиту российского рынка от импорта, угроза которого усилилась после вступления России в ВТО. С целью защитить производителей стран Таможенного союза, куда входит наша страна, коллегия Евразийской экономической комиссии приняла решение ввести окончательную специальную защитную пошлину на импорт

зерноуборочных комбайнов и их модулей. Специальная защитная пошлина будет постепенно снижаться — до 25,7 процента по 14 марта 2016 г. Таким образом российские и белорусские производители техники получили отсрочку на три года для повышения конкурентоспособности своей техники и налаживания тесных взаимоотношений с потребителями для обеспечения гарантированного сбыта в последующие годы.

ПРИОРИТЕТ ПОДДЕРЖКИ

Потребность товаропроизводителей России в современных высокотехнологичных зерноуборочных комбайнах сегодня очень высока. Но большинство хозяйств в нашей стране низкоприбыльны, и приобретение дорогой техники за счет собственных средств им не представляется возможным. Поэтому один из механизмов обновления парка сельхозтехники — привлечение кредитных ресурсов коммерческих банков и лизинговых компаний. А помощь государства заключается в компенсации части затрат по уплате процентов по ним. Цель мероприятий по технической и технологической модернизации сельского хозяйства — стимулирование приобретения высокотехнологичных комбайнов. Программа обновления парка сельскохозяйственной техники в 2012—2014 гг. предполагает финансирование ориентировочно в размере 20 млрд руб. В 2012 г. было потрачено 9,48 млрд руб. Участниками программы являются российские сельхозтоваропроиз-

водители. Приоритет имеют крестьянские фермерские хозяйства и иные малые формы хозяйствования в АПК субъектов.

Обновление парка сельскохозяйственной техники производится за счет замены той техники, которая произведена до 2001 г. и находится в собственности сельхозтоваропроизводителя. Программа предусматривает лизинговую схему покупки, предполагающую отсутствие аванса и дополнительного гарантийного обеспечения. Срок договора — от пяти до десяти лет, в зависимости от предельного срока использования сельскохозяйственной техники. Размер вознаграждения ОАО «Росагролизинг» составляет 3 процента, а отсрочка оплаты первого лизингового платежа — шесть месяцев.

В 2012 г. ОАО «Росагролизинг» поставило по программе обновления 4009 единиц сельскохозяйственной техники, в том числе 1053 комбайна.

Проведенный анализ государственной политики позволяет сделать вывод о надежной защите российского рынка от импортных производителей и твердом намерении государства провести обновление парка сельхозтехники за счет поставок отечественной продукции. Завоевание доли рынка иностранным производителем может быть обеспечено только за счет более привлекательной цены при прочих равных условиях, а добиться этого возможно только в случае организации производства с уровнем локализации более 50 процентов на территории России.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

УВЕЛИЧЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНОГО СТАДА И ПОВЫШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ МОЛОКА УСТАНОВЛИВАЮТ НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА, СОЗДАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА.

Проектирование и строительство новых молочных ферм выполняется для беспривязного содержания животных. Однако у большинства российских ферм сохранилась хорошо сохранившаяся инфраструктура для привязного содержания животных. Возведение новой фермы или модернизация существующей для перехода на беспривязь требуют немалых инвестиций в капитальное строительство.



Сравнение стоимости модернизации фермы на 600 голов привязного содержания. Три коровника по 200 стойло-мест

Наименование оборудования	Тип оборудования			
	Привязь с ситемой управления стадом «ДельПро» на 564 стойло-мест	Карусель на 20 мест с ситемой управления стадом «АЛЬПРО» на 424 голов	Доильные роботы VMS «Делаваль» с ситемой управления стадом «ДельПро» на 390 голов	Доение на доильной площадке, оснащенной ситемой «ДельПро», 390 коров, глубокая подстилка
ИТОГО, евро с НДС	671 070,00	740 480,00	1 300 450,00	226 000,00
Инвестиции в оборудование на 1 дойную корову, рублей с НДС	56 712,72	82 881,60	157 705,61	27 795,08

Компания «Делаваль» разработала оборудование для привязи с компьютеризованной ситемой управления стада, которое уже успешно работает на многих фермах России, Беларуси, в странах Западной Европы и Северной Америки. Внедрение современной ситемы управления фермой Delaval DelPro позволяет использовать инновационные решения, характерные для доильных залов и роботов-дойров на линейных доильных установках, благодаря чему повышаются надои, сокращается себестоимость молока, кардинально улучшается его качество, продлевается продуктивное долголетие коров и удваивается производительность труда операторов доения.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ СМОТРИТЕЛЬ

Система Delaval DelPro состоит из доильного аппарата MU480, компьютера управления с программным обеспечением DelPro, двухстороннего передатчика и подвесной транспортной ситемы EasyLine для перемещения доильных аппаратов.

Ключевой узел ситемы — доильный аппарат MU480. Он оснащен электронным пульсатором, инфракрасным счетчиком потока молока, автоматической ситемой снятия подвесной части, дисплеем с интерфейсом. Использование MU480 в ситеме с функцией поддержания оптимального уровня вакуума и автоматического снятия подвесной части обеспечивает щадящее доение. С помощью встроенного инфракрасного датчика аппарат

ежесекундно фиксирует уровень потока молока, составляя график молокоотдачи. Многочисленные настройки параметров доения уменьшают время работы этого аппарата, сокращая расходы на электроэнергию, нагрузку на оборудование и затраты на производство в целом. Использование MU480 и транспортировочной линии обеспечивает повышение производительности труда оператора до 60 коров/час. Оператор теперь доит 100—120 коров ежедневно, в течение двух часов.

Система обеспечивает контроль работы оператора, фиксируя время доения, соблюдения рутины и количество коров, которые доятся в течение часа, также она следит за физиологическим календарем каждого животного, кормлением и накоплением статистики по стаду. В процессе работы она формирует списки напоминаний по воспроизводству и предупреждениям для каждого животного. Эти пункты настраиваются индивидуально и позволяют контролировать только тех коров, на которых следует обратить внимание.

Внедрение ситемы управления Delaval DelPro — модернизация фермы с использованием ее существующей инфраструктуры, без инвестиций в капитальное строительство. Официальный дилер «Делаваль» — ООО «Молочный выбор» поставляет ситемы DelPro на юге России.

Мы спроектируем, поставим, настроим оборудование и обучим персонал заказчика. Обеспечим последующий сервис и поставку расходных материалов.

DeLaval



ООО «МОЛОЧНЫЙ ВЫБОР» — ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР:

тел. (861) 200-62-45,
факс (861) 200-62-44;
e-mail: info@mv-company.ru,
www.mv-company.ru

Возведение под ключ:
от фундамента до ввода в эксплуатацию.

Вахтовые .. под ключ ПОСЕЛКИ

Поставки и монтаж по всей России.

Профессиональные менеджеры, архитекторы, инженеры.
Два собственных производства полного цикла.



Корпорация «Инжтрансстрой».

Общая площадь: 16400 м². Вместимость: 3500 человек. Срок возведения: 4 месяца.



ОАО «Сибур».

Общая площадь: 23500 м². Вместимость: 4000 человек. Срок возведения: 6 месяцев.

Центральный офис, Москва

107392, г. Москва,
ул. Халтуринская, дом 6 А
Время работы: Пн-Пт 10-18

Телефоны:

8 (800) 777-05-25
8 (495) 777-05-25

Производство, Калуга

249850, Калужская область,
п. Куровское;
Время работы: Пн-Пт 8-17

Телефон/факс:

8 (48434) 78-421
8 (48434) 78-467

Производство, Пенза

440067, г. Пенза,
ул. Светлая, д. 46;
Время работы: Пн-Пт 8-17

Телефон/факс:

8 (8412) 57-26-27
8 (8412) 90-01-51

Представительство, Сочи

г. Адлер, ул. Луначарского,
д.24, Урожайная, д.2
Время работы: Пн-Вс 8-19

Телефон:

8 (8622) 37-23-45
8 (918) 305-75-55



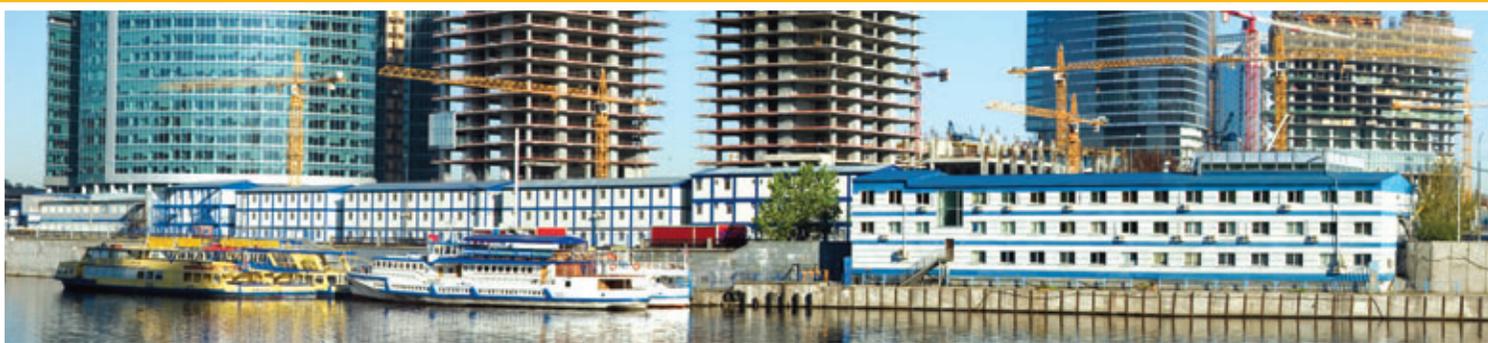
Нововоронежская АЭС.

Общая площадь: 18690 м². Вместимость: 5500 человек. Срок возведения: 8 месяцев.



«ЕВРАЗ Групп С.А.» и «Codest International S.r.L» (Италия).

Общая площадь: 9980 м². Вместимость: 2000 человек. Срок возведения: 4 месяца.



ММДЦ «Москва-Сити».

Общая площадь: 27360 м². Вместимость: 6700 человек. Срок возведения: 9 месяцев.

Текст: М. Ю. Кормщикова, руководитель отдела ГИС-проектов компании «Совзонд»; Р. Е. Кива, заместитель директора ФГБУ «Российский центр государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения»

ВЗИРАЯ НА ПЛАНЕТУ

ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ — ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК СЫРЬЯ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РЕСУРС. ОТ ИХ КАЧЕСТВА И СОСТОЯНИЯ ЗАВИСИТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ, А ТАКЖЕ РАЗВИТИЕ СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. НО ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПОНИМАНИЯ ИХ КОЛИЧЕСТВА НЕОБХОДИМА ТОЧНОСТЬ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ТАКИХ ЗЕМЕЛЬ.

Для повышения прозрачности и качества агроменеджмента на всех административных уровнях, финансового планирования и земельной политики необходимо использовать новейшие технологии. Такие, как системы глобального позиционирования: GPS, ГЛОНАСС или специальное геоинформационное программное обеспечение для сбора данных полевых обследований и актуальные данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

При реализации концепции мониторинга земель Министерством сельского хозяйства России были определены требования к автоматизированной системе мониторинга сельскохозяйственных угодий и сбора полевой отчетности, которая получила название Федеральная государственная информационная система «Атлас земель сельскохозяйственного назначения», или сокращенно — ФГИС АЗСН.

Цель этого проекта — обеспечить органы государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лиц актуальной информацией о землях сельскохозяйственного назначения в Рос-

сии: их площади, видах угодий, состоянии неиспользуемых земель, деградированности — и данными о мелиорируемых землях.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИТ-ПРОЕКТ

Основные поставщики данных о землях сельхозназначения — центры и станции агрохимической службы, центры химизации и сельхозрадиологии Министерства сельского хозяйства России. В рамках выполнения государственного задания специалисты учреждений агрохимической службы проводят мониторинг плодородия земель на основе полевых обследований; работы по оцифровке границ полигонов полей севооборота на основе данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ); сбор данных о состоянии полей по утвержденным показателям госмониторинга.

Результатами выполнения госзадания являются векторные границы контуров и полигонов сельскохозяйственных угодий, их семантическое описание по результатам полевых обследований: состояние и ис-

пользование полей севооборотов, культуры, размещенные на поле, параметры плодородия почв, данные о деградации. Собранные в результате такого обследования информация передается в Министерство сельского хозяйства и становится доступной через специализированный геоportal — atlas.mcx.ru.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Раньше для обеспечения работ по госмониторингу в учреждения Агрохимической службы Минсельхоза России поставлялись данные спутниковой съемки с аппарата Landsat. Но использование данных с этого аппарата приводит к большим погрешностям в определении границ полей и к ошибочному включению объектов инфраструктуры в контуры этих границ.

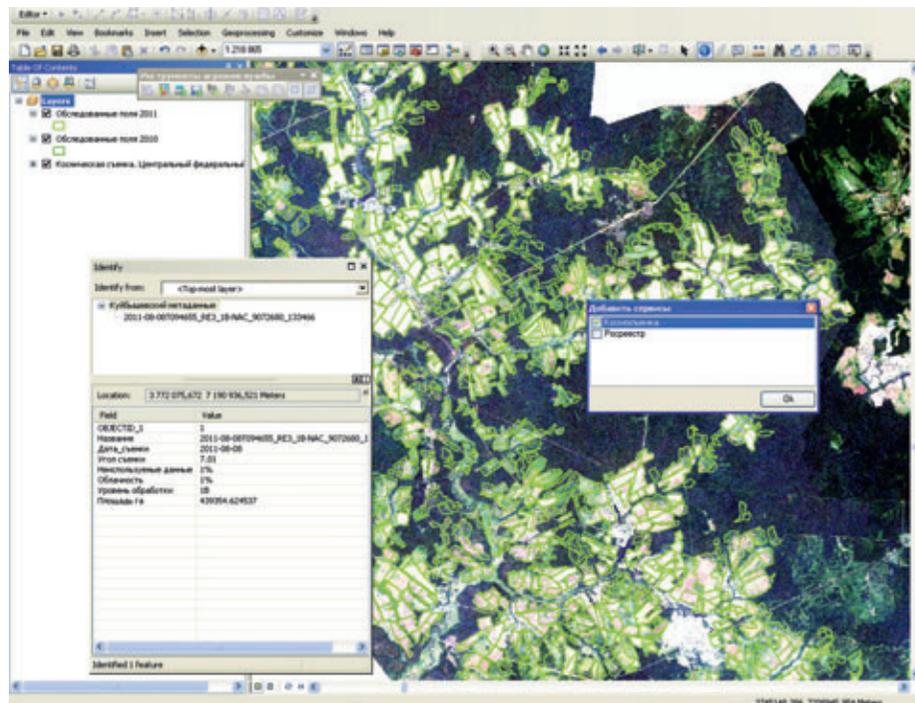
Для повышения точности векторизации границ начали применять данные дистанционного зондирования Земли с более высоким разрешением.

Доступ к материалам ДЗЗ реализовали с использованием технологии пространственных веб-сервисов. После их внедрения



Космические снимки сельскохозяйственной территории со спутников Landsat (слева) и RapidEye

специалисты учреждений агрохимической службы получили возможность подгружать актуальные материалы дистанционного зондирования непосредственно в рабочий проект, в котором ведется процесс векторизации границ полигонов путем нажатия одной кнопки на панели инструментов. Кроме того, оператор может в любой момент времени просмотреть метаданные космических снимков, по которым ведется оцифровка границ. В них содержатся параметры данных, такие как дата съемки, сенсор, угол отклонения от надира и другие показатели. Наложение более ранних контуров земель сельскохозяйственного назначения на данные ДЗЗ более высокого разрешения остро определило необходимость применения этой информации и создания механизмов автоматического исправления топологических ошибок на этапе векторизации. Задача контроля топологической целостности данных сегодня решена во многих современных геоинформационных системах высокого уровня функциональности. Раньше специалистам учреждений агро-



Работа с сервисом космической съемки

ТЭС
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТеплицЭнергоСтрой

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАБОТЕ:

1. Техническое обследование тепличных комплексов и выработка решений по их реконструкции или новому строительству.
2. Разработка проектно-сметной документации.
3. Поставка и строительство теплиц «под ключ».
4. Строительство современных котельных.
5. Строительство энергоцентров с газопоршневыми генераторами.
6. Реконструкция светопрозрачного ограждения кровли и периметра по собственной технологии с применением резиновых и ПВХ уплотнителей, однокамерного и волнистого поликарбоната.
7. Монтаж новейших высокопродуктивных технологических линий выращивания овощных и цветочных культур.

Все работы выполняются «под ключ» с гарантийным сроком эксплуатации 2 года.



На правах рекламы





Неточность границ векторных полей на крупных масштабах

химической службы были недоступны инструменты для полноценной проверки качества создаваемых данных. Функции контроля топологии ограничивались возможностями инструмента «Топология карты», который был примитивен для решения серьезных задач.

Из-за этого в рамках проекта были дополнительно разработаны инструменты контроля качества данных, которые с помощью автоматических методов проверки выявляют и позволяют исправлять ошибки в контурах сельхозугодий, в их количественных и качественных характеристиках. Было восполнено несколько пробелов: отсутствие отдельных характеристик полей, несоответствие вводимых характеристик классификаторам, некорректное расположение объектов или несовпадение контуров.

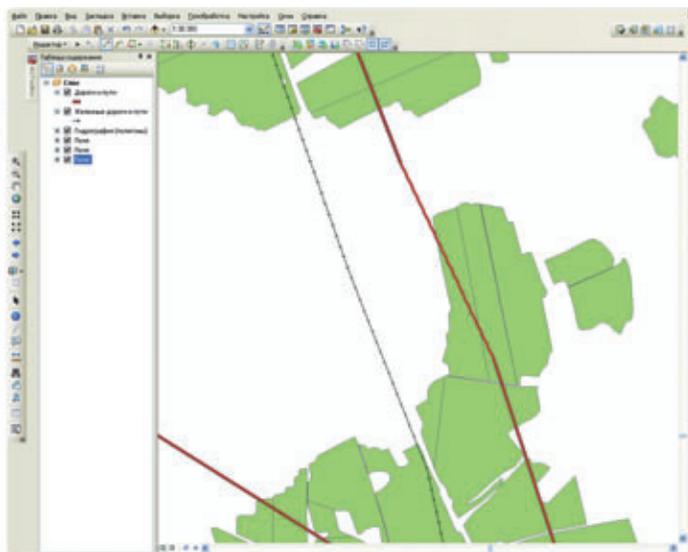
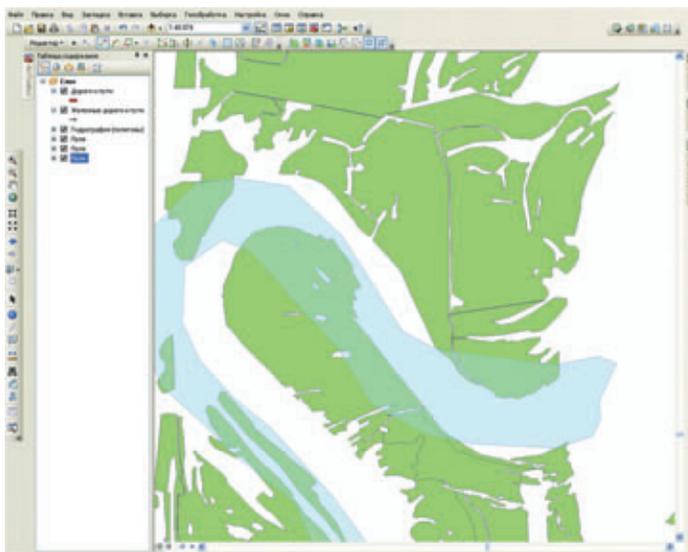
Одним из ключевых звеньев ФГИС АЗСН стало централизованное хранилище данных на серверах Министерства сельского хозяйства РФ и обеспечение доступа к ним с удаленных рабочих мест.

ДРУГОЙ ВЗГЛЯД НА РЕШЕНИЯ

Для обеспечения процесса непрерывной актуализации центрального хранилища был реализован механизм репликации данных — копирование изменений, вносимых в базы географических данных (БГД) в учреждениях агрохимической службы, в центральную БГД. Учитывая низкие пропускные способности каналов сети Интернет, которыми оснащены некоторые учреждения агрохимической службы Минсельхоза России, было решено не использовать онлайн-механизмы репликации из-за высокой вероятности обрыва соединения. Это может вызвать нарушение целостности центральной БГД, повышение трафика, снижение производительности работы системы и снижение скорости получения данных.

Специализированное программное обеспечение для доступа к такой информации не требуется. Интерфейс геопортала интуитивно понятен.

Пользователи веб-приложения теперь могут просматривать данные космической съемки, а также специальные и тематические карты



Характерные атрибутивные ошибки

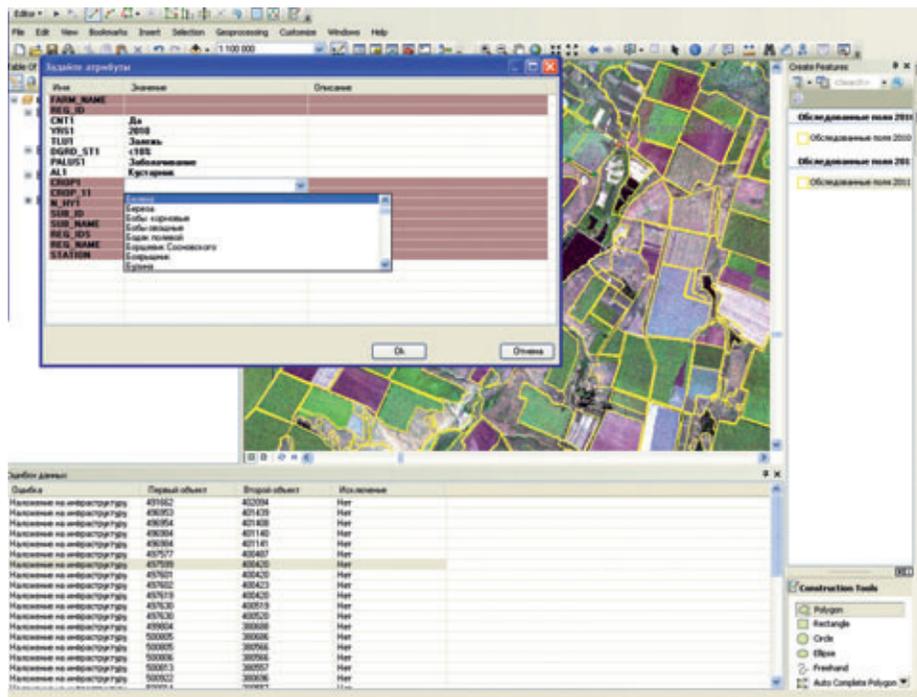
различного уровня детализации сельскохозяйственной направленности, а именно: виды угодий, типы сельскохозяйственных культур, мелиорированные земли, деградированные сельхозугодия и многое другое.

При этом доступна навигация по карте и масштабирование, возможен просмотр информации об отображаемых на карте объектах. При необходимости можно осуществлять поиск объектов по заданным условиям:

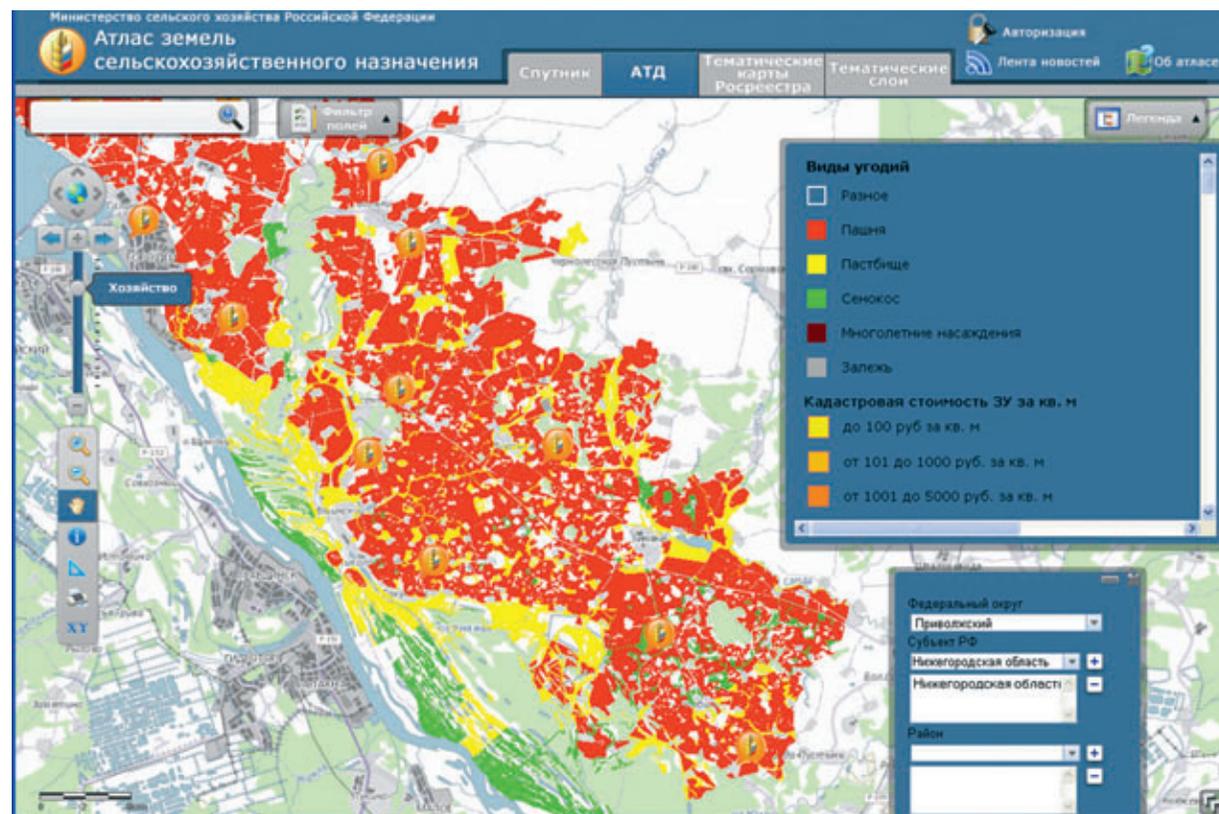
название населенного пункта, района, региона или географические координаты. Для принятия решений есть функция создания отчетов по состоянию сельхозугодий на всех уровнях детализации — от поля до федерального округа.

Внедрен контроль прав доступа, исключая неавторизованное получение информации, предоставляемой через картографическое веб-приложение.

Наличие такого современного инструмента позволяет повысить информированность при принятии управленческих решений. Система позволяет вести учет земель сельскохозяйственного назначения по категориям земель, по видам угодий, а также по группам и видам сельскохозяйственных культур. Упрощается мониторинг плодородия земель по видам деградации, по состоянию неиспользуемых земель, а в перспективе — по показателям плодородия и загрязнения. Специалисты теперь могут получать более точную информацию о мелиорируемых землях, а в недалеком будущем смогут получать оценку урожая и экспортно-импортного потенциала на основе структуры посевных площадей.



Контроль качества данных



Картографическое веб-приложение ФГИС АЗСН

ЭРА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

УЖЕ БОЛЕЕ 100 ЛЕТ СПЕЦИАЛИСТЫ NEW HOLLAND ЗАНИМАЮТСЯ РАЗРАБОТКОЙ РЕШЕНИЙ, ПОВЫШАЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ. СЕГОДНЯ КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ НЕ ПРОСТО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, А КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, СЕРВИС, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ CNH CAPITAL И СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ — PRECISION LAND MANAGEMENT.

В России концепция точного земледелия обретает всё большую популярность, поскольку содержит в себе научный подход к сельскохозяйственному производству для получения максимальной прибыли при минимальных затратах. Стоит отметить возрастающий фактор системы ГЛОНАСС, которую государство призывает максимально использовать в разных отраслях экономики, и сельское хозяйство не исключение. Здесь существует множество вариантов эффективного внедрения ГЛОНАСС.

Нарастающий интерес к данным технологиям стимулируется компаниями-лидерами в производстве сельхозтехники, которые предлагают оборудование и услуги по внедрению элементов точного земледелия. Компания New Holland — лидер в области чистой энергии — стремится улучшить экологический аспект земледелия благодаря современной системе точного земледелия Precision Land Management (PLM). Сократив число проходов по полю, можно существенно снизить расход топлива и, следовательно, уменьшить углеродный след хозяйства. Но это не всё: за счет дифференцированной нормы внесения, например, удобрений значительно снижаются не только расходы, но и воздействие земледелия на окружающую среду.

Компания New Holland предлагает широкий диапазон решений для автоматического вождения на любой вкус: от простых курсоуказателей и систем навигации с сервоприводом до топовых систем автоматического вождения с полной интеграцией, способных эффективно управлять техникой. Эти решения можно подобрать для использования с сигналами коррекции любой точности — от 20 см до менее чем 2,5 см, в зависимости от потребностей хозяйства. Системы PLM компании New Holland подходят для всего модельного ряда тракторов, уборочной техники и прицепного и навесного оборудования. Будь то простая система параллельного вождения или интегрированная



Приемник NH 372

система автоматического вождения, экономия средств будет заметна сразу.

PLM позволит максимально эффективно использовать технику New Holland. В условиях недостаточной освещенности, в ночное время суток или при долгой работе точность, благодаря системе точного земледелия, не снижается, что особенно актуально в разгар посевной или уборочной кампании.

Расчет окупаемости систем PLM

Тип системы/сфера применения	Окупаемость в га
Курсоуказатель/используется для внесения удобрений и опрыскивания	120 га
Универсальная система управления с сервоприводом/разбрасывание удобрений и почвообработка	160—200 га
Интегрированная система автоматического управления/точная посадка и полосовая обработка	360 га
Система автоматического посекционного управления орудиями	600 га



ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С NEW HOLLAND

Контроль влажности на комбайне в реальном времени

Датчик влажности компании New Holland измеряет содержание влаги в зерне в режиме реального времени. Отбор проб осуществляется с интервалом 30 секунд, а данные передаются в монитор IntelliView™. Так как информация поступает в реальном времени, оператор постоянно отслеживает текущее состояние и может соответствующим образом менять параметры машины. Для получения наиболее точных показаний необходимо калибровать датчик для каждого типа сельскохозяйственной культуры.

Контроль влажности на кормоуборочном комбайне

Новая система датчиков влажности резистивного типа откалибрована для кукурузы и кормовых культур. Она предоставляет оператору показания влажности в реальном времени, а также средние значения показаний на мониторе IntelliView™, расположенном в кабине.

Контроль влажности на пресс-подборщике

Крайне важно выполнять запись влажности тюков, так как слишком сырая культура будет испорчена и придет в негодность. В датчике влажности для серии BigBaler используется две звездочки, которые проникают в тюки, после чего через них пропускается электри-

ческий ток для определения точной влажности тюка. Затем это показание отображается на мониторе IntelliView™, что предотвращает упаковку неготового материала в тюки, а также точное внесение добавки.

Создание карт урожайности на комбайне

Запатентованный высокоточный датчик урожайности, разработанный компанией New Holland, общепризнан как лучший в классе. Конструкция датчика устраняет истирающее воздействие зерна. Датчик чрезвычайно точно определяет урожайность независимо от типа, сорта, содержания влаги в зерне. Кроме того, после первоначальной калибровки датчика в начале сезона он больше не требует дальнейшего обслуживания.





Создание карт урожайности на кормоуборочном комбайне

Точные данные урожайности также отображаются на мониторе IntelliView™ благодаря датчикам, расположенным на подающих вальцах, которые анализируют объем проходящей массы; эти данные объединяются со скоростью движения комбайна для получения точной информации об урожайности. Эти данные можно распечатать на бортовом принтере, если он установлен.

Система ActiveWeigh™ для выполнения взвешивания на ходу

Датчики для взвешивания тюков интегрированы в выгрузной лоток серии BigBaler и регистрируют вес тюков в точке их выхода из лотка перед падением на землю. Работа системы ActiveWeigh™ не зависит от длины тюков, полевых условий и движения прессподборщика. На мониторе IntelliView™ отображается вся информация, включая вес отдельного тюка, средний вес, общий вес и количество тонн в час. Более того, всё это происходит во время подбора и безостановочной упаковки в тюки. Кроме того, уровень точности — 2 процента — гарантирует производство тюков с требуемой точностью.

Идентификация всех без исключения тюков с помощью системы Crop ID

Система Crop ID™ записывает информацию о каждом тюке в реальном времени. При прохождении тюка через камеру к нему прикрепляется пустой радиочастотный идентификационный ярлык, а когда он выходит из камеры и проходит по желобу, информация, записанная высокоточным процессором данных Crop ID™, включая вес тюка, содержание влаги, дату, время и местоположение по GPS, передается на ярлык. Для считывания информации с ярлыка может использоваться инфракрасный сканер, с помощью которого всегда можно определить правильность выбранного тюка.

Телематическая система PLM connect позволяет находиться на связи с машинами, а также оперативно отправлять и принимать информацию для экономии времени и повышения производительности. Чтобы узнать больше о системе PLM, обращайтесь к официальным дилерам New Holland в вашем регионе.

New Holland.
Ваш успех — наша специализация.

Навигационный контроллер. Устройство для компенсации рельефа в формате T3™.



Монитор IntelliView™ IV



ТРАКТОР Т8

ПЕРВЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ВНЕДОРОЖНИК

-  Больше мощности и производительности
-  Истинное удовольствие от вождения
-  Максимум от эксплуатации
-  Снижение эксплуатационных расходов



На правах рекламы



ЗАКАЖИТЕ ВАШ ТРАКТОР СЕРИИ Т8 У ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА NEW HOLLAND

Научно-технический центр (Ставрополь): 8-800-1005-805
«Агро-Мастер» (Омск): + 7 (3812) 55-15-17
«Росагросервис» (Уфа): + 7 (347) 276-46-09
«СпецТрансИнжиниринг» (Самара): + 7 (846) 996-24-27
«АгроФлагман» (Новосибирск): + 7 (383) 293-18-16

«ПРАЙМ Машинери» (Химки): + 7 (495) 221-35-39
«Супертехника» (Ростов-на-Дону): + 7 (863) 219-22-54
«АГРО-ТОН» (Московск. обл.): + 7 (495) 580-63-73
«Агро-Инвест» (Тюмень): + 7 (3452) 49-07-74



Узнайте больше о выгодном предложении от CNH Capital



Подготовила Виктория Жученко

ДЕСЕРТЫ С КРОШКОЙ ВТО

СОЮЗ МОРОЖЕНЩИКОВ РОССИИ ОТСТАИВАЕТ ИНТЕРЕСЫ, ПОЖАЛУЙ, САМОГО ЛЮБИМОГО ЛАКОМСТВА РОССИЯН. ПОСЛЕ ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕЙ СТРАНЫ В ТОРГОВЛЕ БУДУТ УТРАЧЕНЫ, И НАМ ПРИДЕТСЯ КОНКУРИРОВАТЬ НА РАВНЫХ. КАК ЭТО ЗАТРОНЕТ РЫНОК МОРОЖЕНОГО, ПОКА НЕИЗВЕСТНО. О ЗАДАЧАХ, ПРИОРИТЕТАХ СОЮЗА И ХОДЕ ЕГО РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ВТО — В БЕСЕДЕ С ВАЛЕРИЕМ ЕЛХОВЫМ, ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ СОЮЗА МОРОЖЕНЩИКОВ РОССИИ.

— Какие актуальные задачи сейчас стоят перед Союзом мороженщиков России?

— С первого июля 2013 г. вступил в действие целый пакет технических регламентов Таможенного союза, касающийся мороженого. Прежде всего, это технический регламент на молоко, масложировую, соковую, молочную продукцию и тому подобное. А также техрегламент на общую безопасность пищевой продукции. В соответствии с регламентами в нашей отрасли вступит в действие ГОСТ Таможенного союза на мороженое на молочной основе, в основу которого положен Национальный государственный стандарт РФ ГОСТ Р 52175-2003 «Мороженое молочное, сливочное и пломбир». Кроме этого сейчас завершена разработка проектов стандартов на фруктовые десерты, шербет и сладкий пищевой лед. В ближайшее время они должны быть утверждены Росстандартом и, по нашим предположениям, вступят в действие в 2014 г. Всё это требует подготовки специалистов к их исполнению. Этим и другим вопросам будет посвящена отраслевая конференция в конце ноября 2013 г. Важной будет адаптация предприятий отрасли к работе в условиях ВТО, что требует укрепления и развития контактов с партнерскими союзами. Приоритетной задачей остается обеспечение качества выпускаемой продукции, ее конкурентоспособность как на российских, так и на зарубежных рынках.

— С какими проблемами приходится сталкиваться?

— Прежде всего — проблемы, связанные с классификацией выпускаемой продукции, и введение нового понятия — «фруктовые десерты». Второе — неопределенность в производстве мороженого с заменителем молочного жира там, где замена более 50 процентов. Эта продукция пользуется популярностью, но определения или ко-



Валерий Елхов, генеральный директор союза мороженщиков России

дов ОКП на нее нет. Значит, она не может ни производиться, ни реализовываться. В отрасли ощущается недостаток качественного отечественного молочного сырья, оборудования или упаковки. У многих предприятий устаревшее энергозатратное оборудование и мало продвинутых брендов выпускаемой продукции, а также низкая рентабельность.

— Какие важные отраслевые проблемы смог решить союз? Каких успехов за последнее время добились?

— Среди достижений и успехов можно выделить отмену налога с продаж и снижение НДС до 10 процентов на мороженое, а также разработку стандартов, в которых союз выступил заказчиком и профинансировал эту работу. Нам удалось создать систему информирования отрасли при помощи выпуска газеты и сайта союза, проведением конференций и семинаров. Уже 17 лет проводится праздник мороженого.

— Союз активно взаимодействует с другими государственными и обществен-



ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ НЕОБХОДИМО ПЛАНОВЕРНО СОКРАЩАТЬ ЗАТРАТЫ, НО НЕ ЗА СЧЕТ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА. СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ МОДЕРНИЗАЦИЮ И АВТОМАТИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА, ВНЕДРЯТЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ, СОКРАЩАТЬ РУЧНОЙ ТРУД.

ными структурами. Что дает такое сотрудничество?

— Мы сообщаемся к руководству страны, министерствам и ведомствам в целях защиты интересов предприятий отрасли. Используем их возможности для решения насущных проблем. Стремимся влиять на законодательскую деятельность и получаем дополнительную информацию по различным секторам рынка пищевой продукции.

— Оборудование для вашей отрасли закупается за рубежом или производится в России?

— Технологическое морозильное, торговое оборудование и рефрижераторы в основном закупается за рубежом. Мы рассчитываем, что в ближайшие годы этот баланс изменится в сторону отечественных предприятий.

— Есть ли у вас зарубежные партнеры? Делятся ли они своим опытом, и что можно от них перенять?

— У нас много зарубежных партнеров. Среди них известные мировые лидеры рынка: «Юнилевер», «Нестле», «Баскин Роббинс». Кроме того, в составе союза большая группа

зарубежных поставщиков сырья, ингредиентов, оборудования. В своей работе союз использует опыт этих компаний, проводя совместные исследования и используя зарубежную нормативно-техническую документацию для гармонизации отечественной. Также современно разрабатываются национальные стандарты с привлечением зарубежных специалистов.

ОПЫТ ВСТУПИВШИХ В ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ СТРАН БАЛТИИ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ ПОКАЗАЛ, ЧТО ПРИ СЛИЯНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО РЫНКА С МЕЖДУНАРОДНЫМ ПРОИСХОДИТ ПОТЕРЯ НАЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НАД ЦЕЛЫМИ ОТРАСЛЯМИ ЭКОНОМИКИ. ПОДОБНАЯ УГРОЗА СУЩЕСТВУЕТ И ДЛЯ РОССИИ.

— Какие плюсы и минусы вы видите во вступлении России в ВТО?

— Вступление России в ВТО можно оценивать по-разному. Но это шанс, который может вывести экономику страны на качественно новый уровень. Наша страна чувствовала бы себя гораздо увереннее, если бы вступала в ВТО, проведя предварительно модернизацию основных отраслей экономики. Опыт вступивших в Европейский союз стран Балтии и Восточной Европы показал, что при слиянии национального рынка с международным происходит потеря

контроля над целыми отраслями экономики. Подобная угроза существует и для России. В этом процессе столкнутся и будут конкурировать не только производства, но и условия их функционирования в различных странах. К примеру, отечественный бизнес использует административный ресурс, лояльные экологические ограничения, дешевую рабочую силу и энергоресурсы. Зарубежные предприниматели в своем политическом поле преуспели в управленческом мастерстве и применении современных технологий. За счет этого они значительно превосходят нас в производительности труда и имеют

возможность привлекать кредиты на совершенно иных условиях.

После вступления в ВТО все наши преимущества утрачены. Теперь нам придется работать на общих условиях и на равных конкурировать: таможенные пошлины снизятся, и усугубятся экологические требования. Иностранные компании со временем переместят производство в Россию и получат дополнительные преимущества в виде рабочей силы, энергоресурсов и многое другое. Поэтому отечественным предприятиям необходимо подгото-



ся к массиванному приходу на рынок иностранных производителей и повысить качество управления своим производством. Беда еще и в том, что не только многие участники рынка, но и большинство представителей власти до сих пор не обладают достаточной информацией об условиях участия России в ВТО, не говоря уже о потребителях.

Как отметил А. Белоусов, глава Минэкономразвития, прямые потери бюджета от вступления в ВТО могут составить в 2013 году 188 млрд руб., в 2014-м — 257 млрд. Основной выгодой от членства в ВТО станет установление четких правил внешней торговли, стабильность внешнеторгового режима и более активное использование экспортного потенциала потребителями. Ожидается, что издержки российского бизнеса только из-за изменения таможенных правил сократятся на 10—18 млрд долларов.

Объем господдержки АПК в 2012 г. был согласован в пределах 9 млрд долларов, к 2018 г. он должен сократиться до 4,4 млрд долларов. На самом деле объем

господдержки никогда не превышал 4 млрд долларов и не планирует этого. Поэтому данная победа носит виртуальный характер.

— Какие принципиально новые изменения произошли и еще произойдут в работе Союза мороженщиков в связи с новыми условиями?

— Наша продукция аналогичного ассортимента и качества чаще всего конкурентоспособна в цене с зарубежной. Неслучайно импорт мороженого представлен главным образом продукцией премиум-класса. В этой связи руководители многих предприятий считают, что по мере снижения ввозных пошлин удастся снизить цену на мороженое, что позитивно скажется на рентабельности его производства. Важно, что снизится ставка импортного тарифа как на готовую продукцию, так и на сырьевые и упаковочные материалы. Еще более ценной является возможность оспаривать через механизмы ВТО технические барьеры во взаимной торговле.

Рынок мороженого можно оценить зрелым, что подтверждает наличие большого числа игроков как отечественных, так и наиболее крупных транснациональных компаний.

В последние годы стабилизировался объем выпускаемой продукции, среднегодовые темпы его роста составляют около 5—7 процентов. На рынке высока конкуренция, широкий ассортимент продукции, достаточное число поставщиков холодильного и технологического оборудования, сырья, ингредиентов и упаковки. Сейчас каких-либо существенных изменений на рынке не происходит.

Предварительно, оценивая возможные последствия от вступления в ВТО в сфере производства мороженого, каких-либо глобальных отрицательных последствий мы и наши предприятия не видим. Напротив, эффективно действующие предприятия, активно работающие с зарубежными рынками, получают дополнительные возможности. Сейчас уже поздно рассуждать о целесообразности вступления в ВТО — важно превентивно принять меры, которые позволят максимально сократить ущерб для АПК,

а в отдельных случаях обеспечат преимущество отечественным производителям на теперь уже мировом рынке.

В связи с изменением условий поставок импортного сырья как никогда становится актуальным объединение интересов мороженщиков с поставщиками молочной продукции, сахара, соков, ингредиентов, упаковки и так далее.

— Какие решения для повышения конкурентоспособности принимаются в вашем союзе?

— Прежде всего определяются критерии качества продукции в технических регламентах и стандартах. Совместно с контролирующими органами ведется мониторинг качества продукции. Союз добивается обязательной упаковки мороженого, выполнения температурного режима его реализации — не выше минус 18 градусов. Нами проводится обучение специалистов, распространяется информация о наиболее качественных продуктах, а также проводятся выставки и другие акции в поддержку и продвижение наиболее конкурентоспособной продукции.

— Как можно повысить рентабельность производства?

— Для повышения рентабельности необходимо планомерно сокращать затраты, но не за счет ухудшения качества. Проводить модернизацию и автоматизацию производства, внедрять энергоэффективные системы, сокращать ручной труд. Росту рентабельности способствуют также прямые контакты с поставщиками сырья, ингредиентов и оборудования.



ООО «ПКФ «ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОМЫШЛЕННОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



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

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



ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**350018, Г. КРАСНОДАР,
УЛ. СОРМОВСКАЯ, 3, ЛИТЕРА Б1,
ТЕЛ./ФАКС: (861) 275-80-88, 8 (905) 473-95-95;
E-MAIL: T-HOLOD@MAIL.RU; WWW.T-HOLOD.COM**

Текст: И. И. Бахметьев, С. Ю. Концевая, А. В. Хохлов, ФГБОУ ДПОС «Российская академия кадрового обеспечения АПК»

УЧИТЬСЯ НИКОГДА НЕ ПОЗДНО

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПОРЯДКЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА ИЛИ ЕГО ПЕРЕПОДГОТОВКИ — ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛЯЦИИ РЫНКА ТРУДА. ОН СНИЖАЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ СОЦИАЛЬНУЮ НАПРЯЖЕННОСТЬ, ПОВЫШАЕТ УРОВЕНЬ САМООЦЕНКИ И В КОНЕЧНОМ ИТОГЕ — КАЧЕСТВО РАБОТЫ.



Сейчас отсутствует полноценная статистика востребованности специалистов с высшим профессиональным образованием и по трудоустройству выпускников высшей школы по полученной специальности. Такое состояние дел неудовлетворительно. Особенно когда, с одной стороны, суще-

ствует избыток рабочей силы, а с другой — дефицит работников необходимых специальностей. Это состояние на рынке труда усугубляется безработицей и проблемой, при которой специалист работает, но отнюдь не по приобретенной специальности. Оценить масштабы такого явления сложно,

так как работник формально трудоустроен. На размеры этого в значительной степени влияют и раздутые штаты, когда вместо одного сотрудника для выполнения такого же объема заданий привлекаются несколько человек. Это отчетливо выявил недавний кризис, когда потребовалось реально,

а не на бумаге сократить накладные расходы и повысить производительность труда.

ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА

Фактическим инструментом учета реальной потребности рынка труда служат федеральные и региональные биржи труда, сопоставляющие наличие спроса и предложения на те или иные профессии и специальности. Но, к сожалению, этот инструмент не дает всей полноты информации, так как учитывает лишь официально поступившие запросы и предложения. Также значительную роль на рынке труда играют рекрутинговые агентства и самостоятельный поиск работы через систему частных объявлений о найме и предложении профессиональных услуг. В результате сложившихся условий часто возникает ситуация с избытком предложений в сфере одних профессий и их недостатком в других. Немалую путаницу в картину учета востребованности вносит и система устойчиво циркулирующих слухов, объявляющих какую-либо специализацию крайне востребованной и доходной. Чаще всего это юристы, экономисты

ЮРИДИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕДИЦИНСКИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ТАКИЕ КАК ПСИХОЛОГИЯ, ВСЕГДА БУДУТ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАНЫ ЧАСТНЫМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ, ПЛАНИРУЮЩИМИ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ИСХОДЯ ИЗ УРОВНЯ СОБСТВЕННОЙ ДОХОДНОСТИ.

и менеджеры разного уровня. Хотя люди, владеющие иной специальностью, якобы не могут найти работу с учетом своих профессиональных навыков, например врачи, педагоги и инженеры.

Частные образовательные учреждения вносят существенную долю в численность невостребованных специалистов с высшим профессиональным образованием. Если не касаться качества подготовки специалистов этими заведениями, то большинство вузов, признанных государством неэффективными в плане педагогической деятельности, относится именно к этому типу образовательных учреждений. Очевиден и тот факт, что гуманитарные дисциплины наиболее привлекательны именно для частных вузов. Для их преподавания требуется только учебная аудитория со столами, стульями и кафедрой преподавателя, доска

и мел. Именно они сулят максимальную прибыль. Но преподавание естественных или инженерных дисциплин требует существенных первоначальных вложений капитала в оборудование и оснащение учебных аудиторий и лабораторий. А это значит, что юридические и экономические дисциплины, а из медицинских специальностей — психология всегда будут наиболее востребованы частными учебными заведениями. Они планируют свою деятельность исключительно исходя из уровня собственной доходности, без оглядки на реальное положение дел на рынке труда и востребованности своих выпускников. Современная предпринимательская деятельность требует не только глубоких специальных умений и навыков, но и знаний из несмежных дисциплин. Например, собственнику малого предприятия



ТЭС-ПРОЕКТ
ООО "ТеплицЭнергоСтрой-проект"

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫХ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ

- ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
- ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ГОСЭКСПЕРТИЗЫ
- РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
- АВТОРСКИЙ НАДЗОР



249091, Калужская область, г.Малоярославец, ул.Садовая, д.12а
тел./факс: 8 (48431) 2-68-98, e-mail: info@tes-project.ru, www.tes-project.ru

или индивидуальному предпринимателю с ограниченными финансовыми средствами часто бывает необходимо самому владеть навыками бухгалтерского учета, менеджмента, управления персоналом и прочими высокими материями из области экономических и управленческих дисциплин. Подобная потребность в профессиональной подготовке должна быть предусмотрена и реализована в системе высшего образования. Но на практике всё не так хорошо. Некоторые вузы включают весьма сокращенные и упрощенные курсы соответствующих дисциплин в обязательную программу обучения, а некоторые преподают их в виде факультативов. Понять и



КАЧЕСТВО ПЛАТНОГО ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИЛИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ЧАСТНЫМИ ФИРМАМИ, ОБЫЧНО ОСТАВЛЯЕТ ЖЕЛАТЬ ЛУЧШЕГО, ПОРОЙ САМА ЭТА УСЛУГА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ С НАРУШЕНИЕМ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА. ЧАЩЕ ВСЕГО ИГНОРИРУЕТСЯ ОСНОВНОЕ ТРЕБОВАНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

объяснить позицию высшей школы можно с точки зрения объема и сложности преподаваемых основных курсов специальных дисциплин. Поэтому теория управления, экономика, юриспруденция вытесняются в область так называемых проходных предметов в большинстве образовательных учреждений современной высшей школы, за исключением профильных факультетов и институтов.

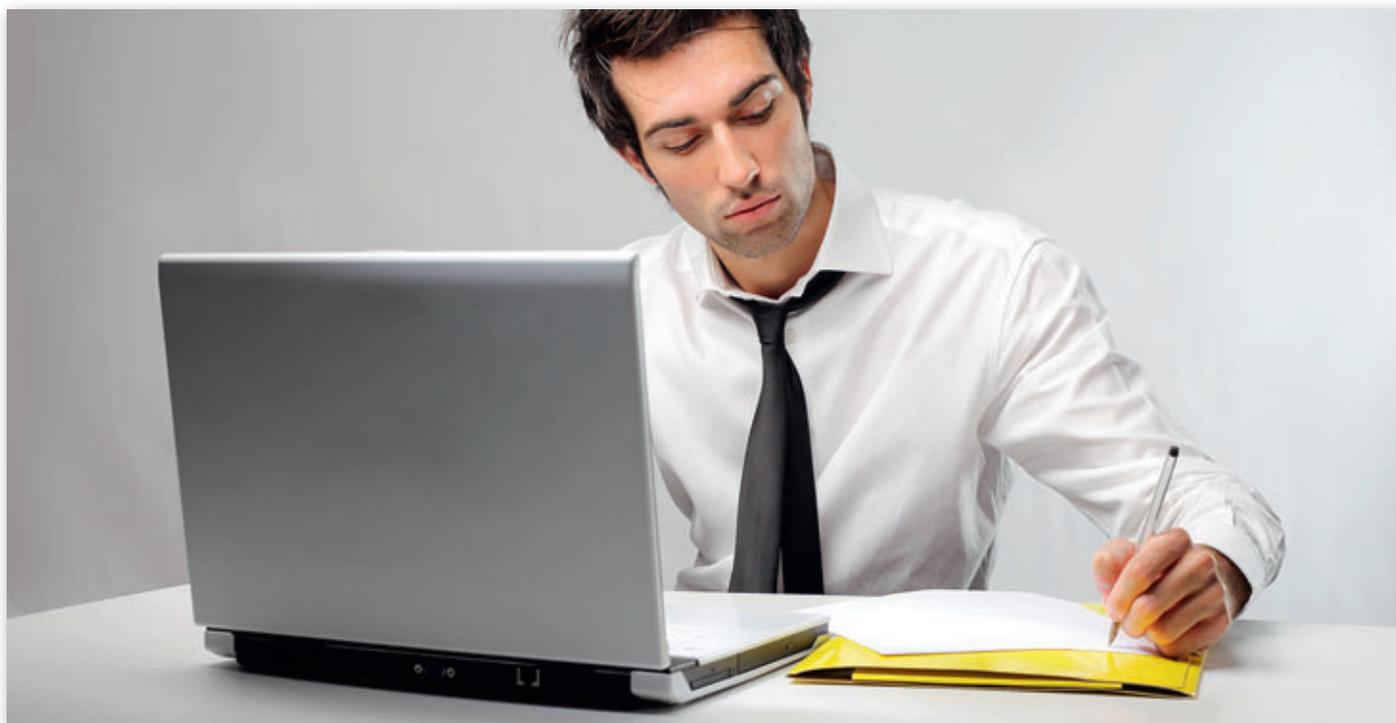
Современные науки настолько быстро развиваются, что фактологическое наполнение учебных курсов не успевает за изменениями научных представлений. Исправление и дополнение пособий и программ обучения требуют длительного периода согласования, утверждения и аккредитации. Разумеется, система комплексной проверки наполнения учебных курсов должна существовать, чтобы сомнительные «открытия» и «нововведения» не разъедали саму систему научных представлений. Но существующий порядок сильно затрудняет включение в учебную программу таких необходимых дисциплин, как базовые юридические и экономические курсы. Современная система высшего специального образования должна поддерживать многоуровневое обучение с возможностью постоянного повышения квалификации и даже смены специализации.

НЕОБХОДИМА СИСТЕМА

Многоуровневое образование — это подготовка необходимых экономике специалистов разного уровня квалификации на основе анализа спроса и предложения на рынке труда. Общегосударственная система подготовки должна поставлять на этот рынок и энциклопедистов-аналитиков, и грамотных узких специалистов, и простых исполнителей. Одновременно такая система обучения должна обеспечивать возможность перехода работника из одной квалификационной группы в другую, что подразумевает получение уже сложившимися специалистами дополнительных знаний и профессиональных навыков. Традиционное многоуровневое образование на общегосударственном уровне в полном объеме сейчас уже не поддерживается из-за изменений в системе ПТУ, обеспечивающей подготовку работников низшего и среднего звена. Но оно еще существует в давно сложившейся системе вузов страны, которую до сих пор не сумели разрушить все нововведения в систему высшего образования. Особо настораживает довольно существенное снижение качества подготовки молодых специалистов. Этому виной многие причины. Такие как, например, постепенное снижение качества школьного образова-

ния. В этой тенденции не последнюю роль играет практика в области подготовки и внедрения учебных пособий в школьную программу и система ЕГЭ, отменившая входной фильтр в виде вступительных экзаменов в вузы. В этот перечень можно включить и общее снижение качества учебной и учебно-методической литературы, в которую стали проникать грубейшие фактические ошибки и непроверенные сведения. А также существенное снижение интереса студентов к обучению и самообразованию. Последнее явление непонятно, так как оно формируется на фоне широкой информатизации общества и почти повсеместного распространения Интернета, что предоставляет в распоряжение студентов практически любые информационные ресурсы. Даже языковые барьеры стали уже не столь абсолютны при существующей доступности встроенных в поисковые системы многоязычных автоматизированных систем перевода. А самое главное, во многих вузах ухудшилось само качество преподавания, так как нарушилась преемственность подготовки и регулярной смены профессорско-преподавательских кадров.

В результате приходится констатировать, что полученная квалификация и базовая теоретическая подготовка выпускников вузов во многих случаях явно недостаточны молодому специалисту для качественного исполнения своих должностных обязанностей. Поэтому послевузовская стажировка и обучение на рабочем месте вчерашнего выпускника уже стали общепринятой практикой подготовки специалистов надлежащей квалификации для нужд пред-



приятия. Более того, вчерашние выпускники с удивлением обнаруживают, что полученные ими в вузе знания, умения и навыки не только не гарантируют, но даже не позволяют претендовать на сколько-нибудь значимую должность с соответствующим заработком. Порой само предложение пройти стажировку на рабочем месте повергает их в шок. Наконец, молодой специалист может столкнуться с тем, что дисциплины, которые он считал при обучении необязательными и проходными, оказываются крайне необходимыми для его работы. Нужно признать необходимость создания работоспособной системы комплексного образования, поддерживающее в полном объеме принципы непрерывного обучения. То есть подготовка квалифицированного специалиста начинается едва ли не с дошкольного учреждения, но не заканчивается с получением им диплома о высшем образовании. При этом подразумевается стройная система регулярных курсов послевузовского повышения квалификации и переподготовки с целью обеспечения рынка труда востребованными специалистами требуемой квалификации. Существующая система подготовки специалистов по программам высшего профессионального образования не обеспечивает их надлежащую квалификацию, необходимую для полноценной работы, и практически не учитывает потребности рынка

труда. Молодой специалист, попавший в такую ситуацию, часто испытывает чувство острейшего разочарования в выбранной профессии и неудовлетворенность сложившимся социальным статусом. Если учесть малую доступность информации о вакансиях на региональных рынках труда и серьезные трудности при смене места жительства, связанные с дороговизной жилья, то ситуация, в которую попадает молодой специалист, может показаться ему абсолютно безвыходной. В еще более слож-

ВЧЕРАШНИЕ ВЫПУСКНИКИ С УДИВЛЕНИЕМ ОБНАРУЖИВАЮТ, ЧТО ПОЛУЧЕННЫЕ ИМИ В ВУЗЕ ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ НЕ ГАРАНТИРУЮТ, А ИНОГДА ДАЖЕ НЕ ПОЗВОЛЯЮТ ПРЕТЕНДОВАТЬ НА СКОЛЬКО-НИБУДЬ ЗНАЧИМУЮ ДОЛЖНОСТЬ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЗАРАБОТКОМ, А САМО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПРОЙТИ СТАЖИРОВКУ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ПОРОЙ ПОВЕРГАЕТ ИХ В ШОК.

ной ситуации оказываются специалисты среднего возраста, по разным причинам потерявшие работу. С одной стороны, их опыт и квалификация позволяют претендовать на значимые должности и высокую оплату труда. С другой — работодатели часто не заинтересованы в их приеме на работу вследствие довольно значительного возраста и всё той же необходимости платить им высокую зарплату. Специалисту могут потребоваться не только узкоспециальные знания, но и определенная подготовленность в других профессиональных

вопросах. Это также может помешать ему занять имеющуюся вакансию.

РАСЦВЕТ ЛЮБИТЕЛЬСТВА

Наиболее очевидным и простым выходом из создавшейся ситуации для соискателя вакантных должностей стала система послевузовского повышения квалификации и переподготовки специалистов. Оперативнее всех на этот социальный заказ отреагировали поставщики всевозможных платных услуг, которые практически бесконт-

рольно захватили весь указанный рынок. Можно еще согласиться с тем, что крупная фирма создает специальный отдел повышения квалификации специалистов исключительно для внутренних нужд или вуз организует факультет повышения квалификации, пусть даже и на платной основе. Но предоставление таких услуг на платной основе некоей случайной организацией не оправданно. Качество услуг таких фирм обычно оставляет желать лучшего. Часто сама эта услуга предоставляется с нарушением действующего законодательства, где

игнорируется основное требование обязательного лицензирования образовательной деятельности. Все эти многочисленные сертификаты и удостоверения, выданные частными организациями о прохождении специалистом повышения квалификации

тельных актах в отношении целого ряда профессий и специальностей, необходимо, чтобы повышение квалификации стало насущной потребностью и постоянной практикой любого специалиста с высшим образованием.

ПРИМЕРОМ ЛИЧНОЙ МОТИВАЦИИ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ УСПЕШНАЯ КАРЬЕРА ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, БЫСТРОЕ ТРУДОУСТРОЙСТВО ПОСЛЕ СМЕНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ, РАСШИРЕНИЕ КЛИЕНТСКОЙ БАЗЫ ПРИ ПРИОБРЕТЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ И МНОГОЕ ДРУГОЕ.

в течение всего нескольких часов, ничего, кроме недоумения, у работодателей не вызывают. Еще более странными представляются сертификаты о прохождении курсов повышения квалификации, которые выдаются оргкомитетами всевозможных выставок и конференций, что ведет к неприязненному отношению работодателя к этим документам.

Государство пытается исправить эту неблагоприятную ситуацию путем прекращения деятельности одних образовательных учреждений или слиянием других. Но положение по-прежнему остается сложным. Такая тенденция усугубляется тем, что в осуществлении новых видов профессиональной деятельности продолжается развитие специализации. В связи с этим растет и потребность в дополнительных знаниях умениях и навыках, на первый взгляд совершенно не связанных с основной подготовкой работника.

Большой экономический и социальный эффект может принести развитая система государственного повышения квалификации и переподготовки специалистов, причем начинаться эта система должна еще со студенческой скамьи. Так, во времена СССР при многих вузах существовали дополнительные факультеты и отделения, предоставляющие возможность получить вторую специальность. Любой студент, избравший для себя определенное направление деятельности после получения диплома, может прийти к выводу о необходимости получения дополнительных знаний, и государство должно предоставить ему такую возможность. Точно так же любой уже дипломированный специалист должен иметь возможность постоянно повышать свой профессиональный уровень. Мало того, что вышеуказанное требование явно прописано в законода-

ДОВЕРЯТЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ

Государство имеет все возможности составить действенную конкуренцию фирмам, представленным на рынке услуг по повышению квалификации, ведь государственные вузы оснащены лучше и имеют более квалифицированный штат преподавателей. И, будучи бюджетными организациями, государственные заведения могут предоставлять такие услуги на безвозмездной основе. Это привлекательно для специалистов, работающих на государственных предприятиях, в сфере малого бизнеса или индивидуального предпринимательства. Лицензированные государственные образовательные учреждения, предоставляющие услуги по повышению квалификации специалистов, вправе выдавать сертификат или удостоверение утвержденного государственного образца по аккредитованным программам. К ним у работодателя уже сложилось доверительное отношение, в отличие от красивых, но не подкрепленных авторитетом аналогичных документов частных фирм.

Комплексная система курсов дополнительного образования должна предусматривать возможность повышения квалификации, расширение профессионального кругозора путем приобретения дополнительных знаний и полную переподготовку со сменой специализации по нескольким направлениям.

Во-первых, курсы повышения квалификации, основная цель которых заключается в углублении профессиональных знаний в пределах уже выбранной специализации. Эти курсы позволяют специалисту сохранить высокий уровень компетентности в профессиональных вопросах в соответствии с текущим развитием теоретических представлений и их практической реализацией.

Во-вторых, такие курсы расширяют компетентность специалиста вместе с приобретением новой специализации, но в пределах общего профессионального направления. Так, ветеринарный врач после прохождения курса обучения может приобрести специализацию невропатолога, окулиста или кардиолога, оставаясь по-прежнему в рамках ветеринарной медицины.

В-третьих, программа курсов, представляющих дополнительное знание вне пределов профессиональных интересов специалиста, но необходимые ему для осуществления избранного вида деятельности. Например, специалисту в конкретной профессиональной области могут потребоваться дополнительные знания по юриспруденции, делопроизводству, бухгалтерскому учету и прочим специальным дисциплинам, например при организации собственного предприятия.

В-четвертых, необходимы курсы, предусматривающие полноценную переподготовку специалиста со сменой его специализации и вида профессиональной деятельности. Особенно они необходимы там, где имеется избыток специалистов в одной сфере деятельности при одновременной их нехватке в другой. В этом случае быстрее и дешевле обеспечить возможность переподготовки специалиста с уже имеющимся базовым образованием, чем готовить нового. Возможность получения новой специализации может сократить безработицу и снизить социальное напряжение, поскольку существенно расширяет круг поиска вакансий для соискателя, одновременно владеющего несколькими специальностями.

СДЕЛАЙ СЕБЯ САМ

При возникновении насущной потребности, при наличии настойчивости и умении работать с информационными источниками любой специалист сможет получить необходимые ему знания путем самообразования. Но встает вопрос: насколько они будут точными и востребованными? Так, например, любой закон по вступлении в силу обычно обрастает подзаконными актами, комментариями и разъяснениями, примерами правоприменительной практики и прочими специальными документами и материалами, которые могут и не попасть в поле зрения человека, занимающегося самообразованием. Более

того, он может даже не подозревать о самом существовании таких материалов. Напротив, на соответствующих курсах повышения квалификации слушателю не только перечислят законы, регулирующие его предполагаемую деятельность, но и предоставят список дополнительных материалов и типовые образцы необходимых документов, приведут примеры из правоприменительной практики. При самообразовании следует учитывать, что далеко не все материалы, почерпнутые в Интернете или печатных изданиях, могут быть точными и безошибочными. В них возможны терминологические погрешности, сведения, расходящиеся с современными и общепризнанными научными представлениями, материалы рекламного характера сомнительной познавательной ценности, личные мнения авторов и тому подобный «информационный мусор». Информация же на курсах повышения квалификации, как правило, содержит проверенные сведения и апробированные методы, что повышает познавательную ценность указанных курсов по сравнению с самообразованием, особенно в тех слу-

чаях, когда необходимые знания находятся далеко за пределами профессиональной компетенции специалиста. Кроме того, процесс самообучения не предусматривает получения диплома, удостоверения или сертификата, подтверждающего расширение профессиональной компетенции специалиста. Официальные же курсы, как правило, завершаются итоговым тестированием и вручением соответствующего документа о дополнительном образовании. При организации дополнительного обучения специалистов обычно нерешенным остается вопрос о привлечении слушателей. Худший вариант решения этого вопроса — волевое принуждение специалистов руководством предприятия к «прослушиванию» курсов. Создание условий для появления интереса и необходимости получения дополнительных знаний станет более эффективным методом. Столь же неэффективным считается и отсутствие систематической работы по привлечению слушателей. Широкое и подробное оповещение специалистов разного уровня о возможности повышения профессиональной компетенции, приобретении до-

полнительной специализации и даже ее смене, несомненно, необходимо. Но для успешного осуществления деятельности в области дополнительного образования этого недостаточно. Столь же необходима и мотивация специалистов. Таким фактором может быть личная или общественная мотивация.

Социальную мотивацию могут создавать служебные отношения, когда на желаемую должность руководителем предприятия назначается лицо, прошедшее переподготовку. Повышение квалификации, необходимое для успешного осуществления новых обязанностей, и связанное с этим изменение отношений в коллективе вызывают дополнительный интерес и стимул к получению дополнительного образования у других работников.

Возможность получения дополнительного образования в порядке повышения квалификации специалиста или его переподготовки — важнейший инструмент регуляции рынка труда, снижение потенциальной социальной напряженности, повышение уровня самооценки и в конечном итоге повышение качества его работы.



Банк для Юга России

Знаем, как важно вовремя помочь

Кредитование сельскохозяйственных предприятий

- Пополнение оборотных средств.
- На покупку техники и строительство.
- Инвестиционные кредиты на 5 лет.
- Оценка залога — бесплатно.
- Субсидирование процентной ставки Минсельхозом.



На правах рекламы

**г. Краснодар
ул. Садовая, 113/1, т. (861) 274-12-94**

www.centrinvest.ru

ОАО КБ «Центр-инвест». Реклама.

Общество с ограниченной ответственностью «Пресс-центр»

Адрес: 350912, г. Краснодар, ул. Фадеева, 429/1 оф. 48

Образец заполнения платежного поручения

ИНН/КПП:	2312163639/231201001		
Получатель: Общество с ограниченной ответственностью «Пресс-центр»	Сч. №	40702810209510000014	
Банк получателя: Филиал КРУ ОАО «МИНБ»	Бик:	040349576	
	Сч. №	30101810100000000576	

Счет № 37 от 02.09.2013

Счет действителен в течение 60 дней

Плательщик:

ИНН/КПП: /

Грузополучатель:

№	Наименование товара	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
1	Журнал Агробизнес. Подписка на 1 год (6 номеров)	шт.	1	4500,00	4500,00
Сумма без НДС:					4500,00
в т.ч. НДС:					0
Всего к оплате:					4500,00

Всего наименований 1, на сумму 4500 (Четыре тысячи пятьсот рублей 00 копеек.)

1. По факту Поставщик (ООО «Пресс-центр») берет на себя обязательства по подписке и доставке периодических изданий: Журнал Агробизнес (6 раз в год).
2. Плательщик (предприятие, оплатившее по данному счету) обязуется: Предоставить Поставщику полные реквизиты предприятия для своевременного оформления и отправки журналов и документов, в назначении платежа при оформлении платежного поручения, на бумажных носителях, на электронный адрес ответственного за подписку: Татьяна Екатериничева red.presscenter@gmail.com
3. **ВНИМАНИЕ:** При оплате счета укажите в графе «Назначение платежа»: адрес доставки журнала, номер счета, контактное лицо и телефон.

Директор



Кочергин Валерий Валерьевич

ТРАКТОР, РАБОТАЮЩИЙ
НА ГАЗО-МОТОРНОМ ТОПЛИВЕ

АГРОМАШ 85ТК МЕТАН



На правах рекламы

Новинкой 2013 года стали колесные тракторы **АГРОМАШ 85ТК**, работающие на метане и пропане.

Выпуск данных газовых моделей стал возможным благодаря объединению многолетних совместных усилий трудового коллектива единомышленников – профессионалов бизнес-единиц Концерна – Владимирского моторо-тракторного завода, Завода инновационных продуктов и САРЗКСА.

По самым скромным оценкам, колесные тракторы, оснащенные двигателями, работающими на газомоторном топливе, смогут обеспечить экономию, кратную **80% на 1 единицу**.

Кроме того, количество выбросов в атмосферу вредных веществ будет снижено в **2-5 раз**.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенные тяговые свойства - комплектуется более мощным двигателем по сравнению с конкурентным аналогом
- Эргономичность - комфортные условия работы оператора: кондиционер, шумоизоляция, низкая вибрация на рабочем месте, удобные органы управления и обслуживания машины
- Компактность - возможность эксплуатации в более стесненных условиях
- Минимальные сроки перемещения между участками работы - транспортная скорость на 11% больше конкурентного аналога
- Широкий модельный ряд – возможность комплектации разными моделями двигателей

По вопросам приобретения техники на специальных условиях обращайтесь в отдел продаж

ПФО: Тел. 8 (8352) 30 44 63
ЦФО: Тел. 8 (495) 580 70 10 доб. 201
СФО и ДВФО: Тел. 8 (391) 259 58 31

УФО: Тел. 8 (8352) 30 43 34
ЮФО и СКФО: Тел. 8 (8442) 74 60 30
СЗФО: Тел. 8 (4922) 53 21 29

Россия, 125040, Москва, МЛ, Верхняя, д.34
Тел., факс: +7 495 580 70 10
WWW.AGROMKH.COM

АГРОМАШ
работает на результат



АРМАВИРСКИЙ ЗАВОД ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «АРМВЕС»



ВСЁ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЗВЕШЕНО!

ВЕСЫ

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

**ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА,
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

ГАРАНТИЯ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ



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

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