



# АГРО ЖУРНАЛ БИЗНЕС

№6-1 (16-17) 2013

## ОРГАНИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ

ИНТЕРВЬЮ С ИВАНом ГАРАЕВЫМ, ГЕНЕРАЛЬНЫМ  
ДИРЕКТОРОМ КОМПАНИИ «ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»

СТР. 18

**ЗНАЯ РЫНОК,  
ВИДИМ ПЕРСПЕКТИВУ**

СТР. 22

**НОВАЯ ЖИЗНЬ  
РЫНКА ТЕХНИКИ**

СТР. 42



# ПОДПИШИТЕСЬ ПРЯМО СЕЙЧАС!

## АГРО ЖУРНАЛ БИЗНЕС

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

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

На правах рекламы

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

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

## НЕ ЗНАЕТЕ, ЧТО ПОДАРИТЬ ПАРТНЕРАМ ВАШЕЙ КОМПАНИИ?

### ПОДАРИТЕ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ!

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

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

## ДАРИТЕ ПОДАРКИ С «ЖУРНАЛОМ АГРОБИЗНЕС»!





## **ЭКОВРЕМЯ**

Дорогие читатели, рады приветствовать вас в новом году! Текущий год в России объявлен годом экологической культуры. Хотя экоземледелие только начинает приобретать сторонников в нашей стране и до настоящей популярности этого направления пройдет еще немало времени, редакция журнала не смогла остаться равнодушной к данному вопросу. Мы подготовили для вас интереснейшие тематические интервью. Про органическое земледелие и его преимущества рассказал Иван Гараев, генеральный директор компании «Живое земледелие». Экспертным мнением о генно-модифицированной продукции и последствиях вступления России в ВТО для обычного потребителя поделилась Елена Шаройкина, директор Общенациональной Ассоциации генетической безопасности (ОАГБ). Кроме того, рекомендуем ознакомиться с качественным исследованием динамики посевных площадей и урожайности в России и изучить прогнозы дальнейшего развития рынка сельхозтехники. Эксперты утверждают, что вступление в ВТО принесло не только новые угрозы, но и большие возможности, о которых они рассказывают на страницах нашего журнала.

Мы желаем вам приятного чтения и больших свершений в наступившем году!

С уважением  
**главный редактор**  
**Ольга Рогачева**

№6—1 (16—17), 2013 г.

Цена свободная

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

**Директор:** Валерий Кочергин

**Главный редактор:**

Ольга Рогачева

+7 (961) 582-44-58;

red.presscenter@gmail.com

отдел подписки: +7 (861) 211-89-15,

редакция: +7 (861) 211-89-21,

отдел рекламы: +7 (861) 211-89-16.

**Авторы:** О. Рогачева, В. Жученко,

В. Варшавский, В. Лялякин,

А. Полухин, Г. Комлацкий.

**Фотограф:** Анна Каратун,

тел. +7 (918) 383-09-48.

**Дизайнер:** Тамара Иванова

**Препресс-инженер:** Игорь Жук

**Корректор:** Владимир Левин

**Адрес редакции:** 350912,

г. Краснодар, ул. Фадеева, 429/1,

офис 48, 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



## НОВОСТИ АГРОБИЗНЕСА СТР. 4



## ИТОГИ ГОДА НА «ЮГАГРО» СТР. 10



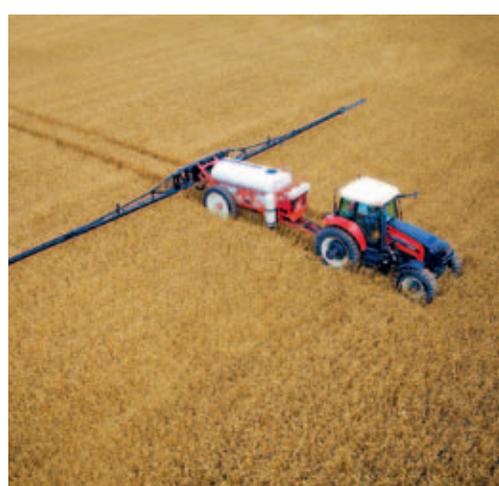
## ПРИСПОСОБИТЬСЯ К ПИЩЕ СТР. 14



## ОРГАНИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ СТР. 18



## ЗНАЯ РЫНОК, ВИДИМ ПЕРСПЕКТИВУ — СТР. 22



## ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИВА — СТР. 33



## ВТОРАЯ ЖИЗНЬ СТР. 34



## НОВАЯ ЖИЗНЬ РЫНКА ТЕХНИКИ СТР. 42



## ЗАМАНЧИВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СТР. 52



# ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ»

ВЕДУЩАЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ БАЗА РОССИИ



## ПОСТАВКА ПЛЕМЕННЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

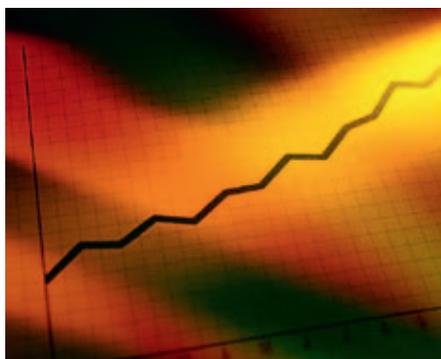
**ОАО «АГРОПЛЕМСОЮЗ» — ЭТО:**

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



**ОАО «Агроплемсоюз»:**

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



### СУХАЯ СТАТИСТИКА

По данным Минсельхоза РФ, производство продукции растениеводства в 2012 году снизилось на 15 процентов, а выпуск продукции животноводства увеличился на 4,3 процента.

В ценовом выражении объем производства продукции сельского хозяйства по сравнению с предыдущим годом снизился на 5,35 процента. В ведомстве отмечают, что снижение показателя обусловлено неблагоприятными погодными условиями, сложившимися в большинстве российских регионов в прошедшем году. Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур после доработки составил 70,676 млн т, что на четверть ниже показателей 2011 года. Урожай пшеницы составил 37,7 млн т (минус 32 процента). Производство скота и птицы на убой в живом весе в 2012 году увеличилось на 6,8 процента — до 11,7 млн т. На один процент выросло производство молока (до 32 млн т), на 2,4 процента — производство яиц. Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий снизилось на 0,1 процента и на первое января 2013 года составило 20,1 млн голов. Поголовье свиней увеличилось на 7,7 процента — до 18,6 млн голов, овец и коз — на 6,5 процента (до 24,4 млн голов), птицы на сельхозпредприятиях — на 5,9 процента (до 390,8 млн голов).

Источник: [www.agropages.ru](http://www.agropages.ru)

### СУБСИДИИ ДЛЯ СТРАХОВАНИЯ

На субсидирование договоров сельхозстрахования из федерального бюджета РФ в 2013 году растениеводам будет выделено пять миллиардов рублей, животноводам — один миллиард. Предоставление субсидий будут осуществляться на основании соглашения, заключаемого между Минсельхозом России и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта страны.



Предположительно, бюджетные средства начнут выплачивать в марте этого года. Напомним, что с первого января 2013 года в России вступили в силу новые правила субсидирования по договорам сельскохозяйственного страхования. Правилами определены условия предоставления субсидий на возмещение 50 процентов страховой премии, начисленной по договору.

Источник: [www.agro.ru](http://www.agro.ru)



### РЫНОК ДЛЯ «НЕСИМПАТИЧНЫХ»

В Германии кулинары-нонконформисты из фирмы Culinary Misfits готовят вегетарианские блюда из органических фруктов и овощей, которые «не вышли лицом», из-за чего не попали на полки супермаркета или в ресторан. Немецкий кейтеринг Culinary Misfits имеет дело с местными производителями, то есть с мелкими фермерами.

Всем известно, что овощи и фрукты, выращенные «органически» и не натертые воском, не должны быть красивыми, как «гидропоника», обработанная химикатами.

Источник: [www.1000ideas.ru](http://www.1000ideas.ru)

### ФЕРМА НА КРЫШЕ

В 2013 году в рамках проекта Frisch vom Dach («Свежие продукты с крыши»), реализуемого студентами Берлинского университета,

планируется построить крупнейшую в мире экоферму по выращиванию овощей и разведению рыбы на крыше здания. Столь необычное сочетание лежит в основе современной системы аквапоники.

«Это своеобразный симбиоз растений и рыб,— рассказывает Тобиас Виммер, 27-летний студент отделения городского дизайна Берлинского технического университета. — Рыбы производят питательные вещества, которые становятся для растений удобрением. А те в свою очередь очищают воду». Этой зимой Тобиас вместе с 15 студентами будет продолжать исследования по реализации проекта — строительству самой большой в мире фермы на крыше. Для экспериментов студенты используют крышу бывшей фабрики по изготовлению солода, которая находится на окраине Берлина.

В столице наблюдается явный дефицит экологически чистых продуктов. Большая их часть экспортируется из соседних федеральных земель. Городская экоферма на крыше площадью 7000 кв. м может стать оптимальным решением для всех, кто заботится о своем здоровье. Как планируется, на крышах будут выращиваться овощи (помидоры, а также салат, капуста и другая зелень) и экологически чистых карпов.

Источник: [www.1000ideas.ru](http://www.1000ideas.ru)



### ЛУЧШИЕ ВИНА КУБАНИ УДОСТОЕНЫ НАГРАД

Продукция пяти винодельческих предприятий Краснодарского края признана лучшей



Самые экономичные итальянские МИНИ-сыроварни для Вашего производства, фермы, магазина

от 120 до 3000 литров



- Обучение рецептурам
- Консалтинг
- Сервис



Сыр

Творог



Йогурт

На правах рекламы

+7 (495) 507 15 97  
+7 (499) 409 40 52



по итогам фестиваля «Вина Кубани-2012», проходившего с 14 по 16 декабря в выставочном центре «КраснодарЭКСПО».

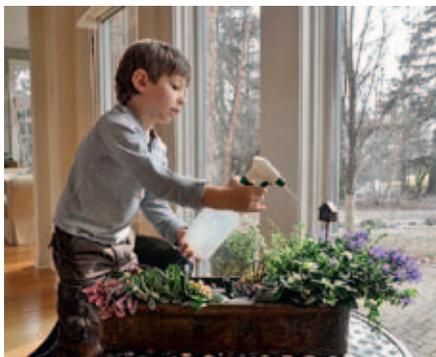
По оценке винных экспертов, ученых-виноделов и сомелье, лучшими белыми винами из представленных на конкурс «Лучшее вино года. Кубань-2012», являются сухие «Шато ле Гран Восток Кюве Карсов» (ОАО «Аврора»), «Алиготе Фанагории. Номерной резерв» (Агропромышленная фирма «Фанагория») и «Совиньон блан» Bell Tree (Агрофирма «Мысхако»). В номинации они завоевали соответственно первое, второе и третье места. Предпочтение сухим винам отдано и в номинации «Лучшее красное вино-2012». Первое место досталось «Каберне Мысхако», второе — «Кларет. Крю Лермонт Каберне-Мерло Фанагории», а третье место завоевало вино «Королевский дуб», выпускаемое ОАО «Аврора».

Среди шампанских вин абсолютную победу одержало молодое игристое полусухое белое «Мускат. Шато Тамань» (ООО «Кубань-Вино»). Второе и третье места в этой номинации одержало ЗАО «Абрау-Дюрсо» за российское коллекционное белое шампанское «Империял Винтаж» брют и российское коллекционное белое шампанское «Премиум» экстрабрют.

*Источник: пресс-служба Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края*

### САД НА ПОЛКЕ

Тренд «городское садоводство» набирает обороты. Все больше горожан, устав от чалых пучков зелени и «неживых» овощей из супермаркетов, потянулись к инновационным продуктам, позволяющим разбить грядки на подоконнике собственной квартиры. Итальянская компания DesignLibero пошла еще дальше и предложила своим покупателям компактный сад, который можно по-



местить на полке в качестве необычного декора интерьера. Мини-сад для гостиной под оригинальным названием Green Wheel представляет футуристическую конструкцию, в которой можно выращивать овощи, травы и цветы без почвы. Полив осуществляется автоматически. Все процессы, включая температуру и освещение, контролируются пользователями через смартфон, с помощью специальных приложений.

*Источник: www.1000ideas.ru*



### ГРИБЫ НА КОФЕЙНОЙ ГУЩЕ

Студенты университета University of California Алекс Велес и Никил Арора подсмотрели идею для бизнеса у африканских женщин, которые выращивают грибы на кофейной гуще. Эта идея прозвучала на одной из лекций в университете, где они учатся. Друзья сочли такую идею перспективной и организовали собственную компанию по выращиванию грибов на кофейной гуще — Back To The Roots («Назад к корням»).

Причем они продают не только съедобные вешенки, выращенные на самой обыкновенной кофейной гуще, но и готовые наборы для их выращивания в домашних условиях. Они представляют собой грунт, засеянный спорами грибов, которые всходят в течение недели. В компании производят до 600 фун-

тов вешенок еженедельно, работает шесть наемных рабочих. Грибы продаются в местных магазинах по цене 12 долларов за фунт. В ближайших планах компании увеличить производительность вдвое.

*Источник: www.1000ideas.ru*



### СТАТИСТИКА АПК ВЕЛИКОБРИТАНИИ

По данным Министерства окружающей среды, продовольствия и аграрных проблем Великобритании, в июле — ноябре 2012 года в стране произведено 4,1 млн т комбикормов (3,9 млн т за тот же период в прошлом сезоне).

Для КРС было изготовлено 1,6 (1,5) млн т комбикормов, для свиней — 638 (624) тыс. т, для домашней птицы — 1,4 (1,3) млн т.

Сырьем для производства комбикорма стали 1,2 (1,2) млн т пшеницы, 324 (290) тыс. т ячменя, 73 (42) тыс. т кукурузы, 16 (66) тыс. т кукурузного глютенa, 457 (464) тыс. т соевого шрота, 284 (262) тыс. т рапсового шрота, 132 (109) тыс. т подсолнечного шрота, 114 (84) тыс. т свекловичного жома, 116 (108) тыс. т мелассы.

*Источник: www.agro.ru*

### РОССИЙСКОЕ МЯСО В ЕС

Комиссия ЕС официально разрешила России ввоз мяса птицы в страны Европейского союза. Это стало результатом создания в предельно сжатые сроки системы контроля качества на птицеводческих предприятиях. Еврокомиссия по инициативе Россельхознадзора оценила систему контроля качества и безопасности производства птицеводческой продукции на предприятиях, заинтересованных в экспорте в европейские страны. Как показали результаты проверки, мясо птицы, производимое в России, соответствует правилам Евросоюза по экспорту.

# Технологии и немецкое качество

**strube**  
перспектива Вашего роста



К.э.н. Пеер Ефтимов, Ген.директор и соучредитель ООО «Штрубе Рус»



ПОДСОЛНЕЧНИК



ИЗ ГЕРМАНИИ



САХАРНАЯ СВЕКЛА

Компания Штрубе

традиционно является новатором в своей области. Обладая комплексом инновационных решений, наша компания заняла ведущие места на международном рынке. Уникальные 3D-технологии и машины BlueMobile помогают быть на шаг впереди в производстве первоклассного посевного материала. Семена компании Штрубе — это высокотехнологичный продукт, созданный специально для Вас!

**ООО «Штрубе Рус»**  
117218 Москва, а/я 124  
тел.: +7 495 651 9324



[info@strube.ru](mailto:info@strube.ru)  
[www.strube.ru](http://www.strube.ru)

Региональные представители:

Краснодарский и Ставропольский край Игорь Шамрай 8 (918) 322-0359  
Ростовская область Максим Хитаров 8 (928) 279-1019  
Волгоградская область Ренат Беркалиев 8 (961) 078-0881

реклама



Птицеводы, как и производители свинины, получили субсидии от государства после вступления в России в ВТО: в общей сложности в 2011 году представителям этих отраслей сельского хозяйства было выделено 9 млрд руб.

Источник: Россельхознадзор



### БЕЗОПАСНЫЙ КОМБИКОРМ

В СПК «Солонцы» Емельяновского района Красноярского края планируют внедрить технологию производства безопасных кормов с помощью экструдирования. Юлия Белова, магистр второго курса Красноярского аграрного университета, предложила экспертам краевого фонда поддержки науки метод прессования и отжима зерна для его очистки от тяжелых металлов. Новшество было поддержано финансово — в сумме 100 тыс. руб. в рамках конкурса студенческих проектов, разрабатываемых по заказу муниципальных образований края в 2012 году.

«Особенность многих кормовых культур, таких как ячмень, горох или кукуруза, заключается в поглощении и накоплении тяжелых металлов даже при выращивании на незагрязненной почве, — объяснила автор идеи актуальность проекта. — Обычно такую продукцию предлагают уничтожить или смешивать с чистой. Мы предлагаем использовать ее после предварительной очистки: при нашей технологии концентрация тяжелых металлов снижается наполовину».

Источник: [www.agro.ru](http://www.agro.ru)

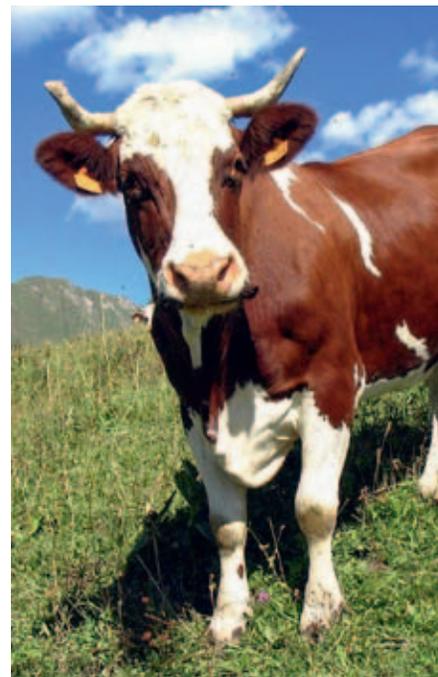


### СНИЖЕНИЕ ГОСПОДДЕРЖКИ

Новые правила финансовой поддержки по госпрограмме развития АПК на 2013—2020 годы предполагают другую систему выплаты субсидий. По подсчетам аналитиков, это приведет к трехкратному уменьшению поддержки отрасли. Вместо субсидий по ГСМ, минеральным удобрениям и процентным ставкам аграрии будут получать теперь субсидии на гектары. Увеличилось число поддерживаемых отраслей: к птицеводам, свиноводам и растениеводам присоединились переработчики сельхозпродукции — мукомольные, масложировые предприятия, производители круп. С 2015 году к ним добавятся производители биотоплива. В связи с этим для тех предприятий, которые прежде получали господдержку, уровень финансовой помощи может уменьшиться. По предварительным расчетам, минимальная поддержка на 1 га составит 200 рублей, что не превышает пяти процентов операционных затрат на обработ-

ку земли под традиционные культуры. При этом объем федеральной поддержки зависит от уровня финансовой помощи местных властей: если регион не сможет поддержать агрария из своего бюджета, то и федеральный центр не выделит средства в полном объеме.

Источник: «РБК daily»



### АМЕРИКАНЦЫ В ЗАБАЙКАЛЬЕ

В Забайкальском крае по американским технологиям может быть создана ферма по разведению крупного рогатого скота мясного направления. «Это будет совместное предприятие. Со своей стороны мы уже определили нескольких потенциальных инвесторов — своих инвесторов предложит и американская сторона. В любом случае предполагается создание предприятия под ключ по американским технологиям», — заявил Алексей Кошелев, вице-премьер правительства Забайкальского края. Делегация Торгово-промышленной палаты штата Северная Дакота США во главе с Лари Уайтом, заместителем Торгово-промышленной палаты штата, уже посетила Забайкальский край для выбора площадки под новую ферму для крупного рогатого скота.

Источник: [www.agro.ru](http://www.agro.ru)



# АДЕНГО®»»

## Новая среда обитания кукурузы

Гербицид системного действия для контроля злаковых и двудольных сорняков, включая трудноискоренимые, с возможностью применения до и после всходов кукурузы

- »» Препарат нового класса, которым можно работать как до всходов, так и в ранние фазы развития кукурузы
- »» Широкий спектр контролируемых однодольных и двудольных сорняков, включая некоторые трудноискоренимые
- »» Предотвращает появление 2-й волны сорняков, падалицы рапса и подсолнечника
- »» Мягкий к культуре, благодаря антидоту
- »» Позволяет оптимизировать работы по опрыскиванию в крупных хозяйствах

# ИТОГИ ГОДА НА «ЮГАГРО»

С 20 ПО 23 НОЯБРЯ В ВЫСТАВОЧНОМ ЦЕНТРЕ «КУБАНЬ ЭКСПОЦЕНТР» ПРОШЛА XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА «ЮГАГРО». ЕЕ ОРГАНИЗАТОРОМ ВЫСТУПИЛА КОМПАНИЯ «КРАСНОДАРЭКСПО», КОТОРАЯ ВХОДИТ В СОСТАВ ГРУППЫ КОМПАНИЙ ITE. МЕРОПРИЯТИЕ ОБЪЕДИНИЛО ОКОЛО 600 КОМПАНИЙ ИЗ 27 СТРАН МИРА. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЭКСПОЗИЦИИ ПРЕДСТАВИЛИ ГЕРМАНИЯ, ФРАНЦИЯ, ИТАЛИЯ, ФИНЛЯНДИЯ. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ВЫСТАВКИ СОСТАВИЛА ОКОЛО 27 ТЫСЯЧ КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ.



За четыре дня работы выставку посетили 12 100 человек. В церемонии официального открытия приняли участие: Эдуард Кутыгин, заместитель главы администрации Краснодарского края, министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края; Евгений Громыко, заместитель председателя Законодательного Собрания Краснодарского края, президент Агропромышленного союза Кубани; Александр Трубилин, ректор Кубанского государственного аграрного университета, депутат Законодательного Собрания Краснодарского края; Александр Романенко, директор Краснодарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Лукьяненко Россельхозакадемии; Вячеслав Лукомец, директор Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени Пустовойта Российской академии сельскохозяйственных наук; Владимир Гладков, директор по региональному развитию ОАО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» — генеральный спонсор выставки; Елена Конькова, генеральный директор компании «КраснодарЭКСПО». «Я считаю очень важным, что на Кубани проходит выставка, которая в стране признана лучшей выставкой сельхозтехники, технологий, продукции, которая предлагается для сельхозтоваропроизводителей, и мне кажется очень важным сохранять такие традиции и расширять их. И сегодня более 40 тысяч квадратных метров оказывается недостаточно для того, чтобы вместить всех желающих по-



участвовать в выставке», — отметил заместитель главы края Эдуард Кутыгин.

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

В первый день выставки прошла панельная дискуссия крупнейших сельхозпроизводителей юга России, собравшая представителей краевых органов власти, депутатов Законодательного Собрания края, ведущих аналитиков сельскохозяйственной отрасли и руководителей крупнейших предприятий региона.

В числе спикеров дискуссии выступили представители власти, аграрии и авторитетные специалисты отрасли: Эдуард Кутыгин, заместитель главы администрации Краснодарского края; Евгений Громыко, министр сельского хозяйства, заместитель председателя Законодательного Собрания края; Владимир Петриченко, генеральный директор аналитической компании «ПроЗерно»; Георгий Джаилиди, руководитель Госуправления ветеринарии Краснодарского края; Александр Трубилин, ректор КубГАУ; Юрий Романцов,



директор Краснодарского филиала «ВТБ страхование».

В рамках дискуссии были рассмотрены ключевые вопросы развития АПК, в числе которых: выгоды отрасли от вступления России в ВТО; совершенствование ветеринарного законодательства РФ в связи с распространением африканской чумы свиней; положение на рынке зерна и агрострахование. По мнению Эдуарда Кутыгина, министра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, основной задачей, стоящей сегодня перед сельхозпроизводителями, особенно после вступления России в ВТО, становится снижение себестоимости сельхозпродукции и применение новых агротехнологий. Эти факторы в первую очередь повышают конкурентоспособность отрасли на глобальном рынке. Также важным вопросом повестки дня стало распространение африканской чумы свиней на территории края, из-за чего пришлось ликвидировать около 300 тысяч голов. Участники дискуссии признали, что единственным

# XIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЗЕРНОВОЙ РАУНД XIV INTERNATIONAL GRAIN ROUND



«Рынок зерна - вчера,  
сегодня, завтра»

“Grain market – yesterday,  
today, tomorrow”

Геленджик

Краснодарский край

+7 (495) 607-82-85

+7 (499) 975-53-57

[rzс@grun.ru](mailto:rzс@grun.ru)

[www.grun.ru](http://www.grun.ru)

04 - 07 июня 2013 года

эффективным способом борьбы с заболеванием является содержание животных на фермах в закрытом режиме, то есть с учетом всех требований ветеринарии, обеспечивающих максимальную защиту от проникновения вируса, а также борьба с незаконным оборотом свинины. Еще одной актуальной темой стало страхование сельскохозяй-



венных рисков, преимущества которого в полном объеме до сих пор не оценены отечественными сельхозпроизводителями. Участники дискуссии призвали российский сельский бизнес активнее использовать возможности агрострахования, компенсирующего недополученные прибыли из-за неурожая.

Организаторами мероприятия выступили: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, медиагруппа «Крестьянские ведомости», ООО «КраснодарЭКСПО».

В этот же день прошла конференция «Комплексный подход к эффективному развитию животноводства и меры государственной поддержки отрасли». Участие в конференции приняли: О. Шутов, заместитель министра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, начальник Управления экономики и целевых программ; Г. Джалилиди, руководитель Государственного управления ветери-

нарии Краснодарского края; Ю. Климченко, начальник Управления развития животноводства и рыбохозяйственного комплекса Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края; С. Щепкин, руководитель ГБУ Краснодарского края «Кубанский сельскохозяйственный информационно-



консультационный центр». Для работы в конференции также были приглашены руководители и специалисты краевых органов исполнительной власти, заместители глав муниципальных образований края по АПК, главные зоотехники и главные ветеринарные врачи районов, руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий. Организаторы: Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Управление развития животноводства и рыбохозяйственного комплекса, ОАО «Росагролизинг», ООО «КраснодарЭКСПО».

Двадцать второго ноября, в третий день работы выставки, международный аграрный конгресс представил круглый стол «Оценка воздействия ВТО на рисовую отрасль Кубани. Пути решения возникающих проблем». Основной задачей круглого стола стало информирование специалистов об актуальных проблемах рисоводства. Мероприятие объединило около 50 представителей рисоводческих предприятий Краснодарского края. Главными темами,

обсуждаемыми в рамках круглого стола, стали: «Государственное регулирование импорта риса», «Предложение риса на российском рынке. Ценовая ситуация на рынке риса в РФ», «Оценка воздействия ВТО на рисовую отрасль», «Меры государственной поддержки отечественной рисовой отрасли», «Предложения по нейтрализации негатив-



ных последствий вступления России в ВТО для рисоводства Краснодарского края и России». Организаторы мероприятия — Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, НП «Южный Рисовый Союз», ООО «КраснодарЭКСПО».

На стендах компаний и в конференц-залах каждый день проходили многочисленные семинары и презентации участников.

Выставка проходила при поддержке: Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, администрации Краснодарского края, Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, администрации муниципального образования г. Краснодар. Генеральным спонсором выставки выступила компания «Ростсельмаш», входящая в пятерку крупнейших мировых производителей сельскохозяйственной техники. Генеральным партнером стала компания «Альтаир» — официальный дилер и дистрибьютор более 40 крупнейших российских, европейских и мировых сельхозмашиностроителей.



## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО BCS SPA В РОССИИ



BCS SpA с 1 сентября 2012 года официально открыла представительский офис в России, в городе Перми. Он дает возможность укрепить стратегическое присутствие на рынке, где уже сегодня наша компания является одним из главных участников (player) в отрасли для ухода за зеленым покровом. Компания BCS уже много лет работает в России через торговых агентов, что позволяет оценивать возможности, которые этот рынок может предложить для производимой нами техники. Открытие собственного офиса позволит BCS не только напрямую коммерциализировать машины существующего производства, но и, самое главное, проводить мониторинг сельхозтехники и машин, которые будут отвечать новым

запросам на постоянно развивающемся рынке.

BCS SpA дополнительно сообщает, что компании TONUTTI-WOLAGRI и ОАО «Крестьянский Дом» не представляют больше ни один из брендов компании BCS SpA на территории Российской Федерации. BCS SpA — это международная компания, которая является лидером в механизированной отрасли. Она проектирует и производит сельхозтехнику и машины для ухода за зеленым покровом, представляет коммерческие бренды таких торговых марок, как BCS (создана в 1943 году), FERRARI, PASQUALI, и машин для производства автономной электрической энергии и для передвижной сварки, представленных брендом MOSA.

BCS SpA может рассчитывать на три производственных завода в Италии (Abbiategrosso, Luzzara и Cusago). Все они имеют сертификацию ISO 9001 и представлены в мире на всех континентах с поставщиками в более 100 странах и с шестью филиалами в Испании, Португалии, Франции, Германии и Китае.



### BCS SpA:

614 000, Россия, г. Пермь,  
ул. Ленина, 9, офис 311,  
тел. + 7 (342) 259-53-91;  
e-mail: fratti\_bcsgroup@inbox.ru

Беседовала Виктория Жученко

## ПРИСПОСОБИТЬСЯ К ПИЩЕ

СУЩЕСТВУЕТ МНОГО СПОРОВ ВОКРУГ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГМО, НО ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТ ЗАВОЕВЫВАТЬ РЫНОК. УЧЕНЫЕ ТАК И НЕ СМОГЛИ ДАТЬ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ОТВЕТА НА ВОПРОС О ТОМ, НАНОСЯТ ЛИ ГМО ВРЕД ЧЕЛОВЕКУ ИЛИ НЕТ. ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, СУЩЕСТВУЕТ ЛИ РЕАЛЬНАЯ УГРОЗА? МОЖНО ЛИ ОБЕЗОПАСИТЬ ПРОДУКЦИЮ, КОТОРАЯ ПОСТУПАЕТ НА ПРИЛАВКИ МАГАЗИНОВ, ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ВМЕСТЕ С ТЕМ И СЕБЯ? НА ЭТИ ВОПРОСЫ ПОМОЖЕТ НАЙТИ ОТВЕТЫ ЕЛЕНА ШАРОЙКИНА, ДИРЕКТОР ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ОАГБ).



### — Какие аргументы существуют за и против ГМО?

— Когда 20 лет назад технологию производства ГМО коммерциализировали (оптимизировали семена и их использование в продовольственном бизнесе), считалось, что генно-модифицированной продукцией удастся накормить мир. Технология создавалась, чтобы повысить урожайность полей и с большим успехом выращивать различные культуры.

Но время показало, что трансгенные технологии не справились со своей изначальной задачей. И треть мира по-прежнему недоедает. Поэтому первый аргумент, к сожалению, оказался несостоятельным. Безусловно, у ГМО есть плюсы: это прибыльный бизнес. Во-первых, это реализация семян, во-вторых — продажа для них гербицидов типа «Раундапа», в-третьих — лицензионные отчисления (платятся за использование технологии, так как она считается авторской разработкой). Но выигрывают от этих плюсов в основном производители ГМО. Для человечества же я пока плюсов не нахожу. Во всяком случае, пока трансгенные технологии находятся на этом уровне развития.

Аргументы против, на мой взгляд, более существенны. В первую очередь это негативные последствия, которые несет в себе данная разработка для биоразнообразия. Например, если рядом с ГМ-полем высажены не генетически модифицированные семена, то эти виды могут быть переопылены. Речь идет о генетическом заражении.

На окружающую среду оказывается крайне негативное влияние, а вместе с ним происходят и мутации в природе. Колорадские жуки уже стали более устойчивыми к препаратам, применяемым против них, появились сорняки-мутанты, которые не реагируют на гербициды, из-за чего их приходится применять в больших количествах.

То есть с точки зрения химизации генетически модифицированные поля и семена стали небезопасными, и с каждым годом приходится сыпать все больше «Раундапа», так как сорняки адаптируются к пестицидам и гербицидам, мутируя естественным образом.

Что касается влияния ГМО на млекопитающих, то это наименее изученная область. ОАГБ может сослаться только на те немногочисленные независимые исследования, которые существуют, в частности и на собственные: ОАГБ совместно с Институтом проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова, который входит в Российскую академию наук, проверяли исследование воздействия генетически модифицированного соевого шрота на хомяков (прошу заметить, что этот соевый шрот разрешен к употреблению в пищу людьми и в качестве корма для сельскохозяйственных животных). Те данные, которые мы получили, конечно же, нельзя на 100 процентов перекладывать на людей, но можно применить на других млекопитающих.

В ходе исследования мы не получили третьего поколения хомяков, которые питались генно-модифицированным соевым шротом. Этот опыт подтвердил результаты эксперимента доктора биологических наук Ирины Ермаковой. В ее исследованиях не было второго поколения крыс. Подводя итог, можно сказать, что соевый шрот и все корма с содержанием ГМО ведут к уменьшению рождаемости особей, что можно напрямую переносить на сельскохозяйственных животных. Эта опасность серьезна и несет за собой экономические потери.

**— А каковы последствия использования ГМО для человека? Есть ли опасность?**

— Это пока самый сложный вопрос, на который еще не нашли ответа. Мы можем об этом говорить только косвенно. Известен опыт французского ученого Жиль-Эрик Сералини, который на протяжении двух лет кормил подопытных крыс ГМ-кукурузой: у них появлялись чудовищные раковые опухоли. Понимая, что в природе всё взаимосвязано, мы должны с большой осторожностью относиться к влиянию ГМО на живой организм и, в частности, на млекопитающих. Конечно, опытов на человеке не проводили, но если говорить

в целом о состоянии здоровья людей в мире за последние 20 лет, то, например, рост числа раковых заболеваний и возникновения аллергии происходит фактически на всей планете.

**— Может быть, ГМО являются одной из причин?**

— Прежде, чем заявлять об этом окончательно, необходимо проводить определенные эксперименты, и их должно быть много, и не только на крысах и хомяках, но и на других млекопитающих.

Сейчас существуют разные мнения, и, чтобы поставить точку в научных спорах, необходимо найти людей-добровольцев. Я этого взгляда не разделяю, так как, если учитывать правила биоэтики, испытание трансгенных технологий на человеке оправдать невозможно.

В мире есть разные соображения, но понятно одно: ГМО негативно влияют на окружающую среду и животных. И если продолжить эту логическую цепочку, то наивно полагать, что продукт, который негативно влияет на всё живое, как-то может позитивно действовать на человека.

**— Можно ли отказаться от употребления ГМО?**

— С каждым годом это сложнее. Так как количество земли, засеваемой генетически модифицированными семенами, в мире растет. Сейчас очень много полей в Аргентине, Бразилии, Китае, Америке и т. д. Только в последние годы говорится о зонах отчуждения, которые создают для

того, чтобы ГМ-семена не переопыляли другие поля. К сожалению, «джинн из бутылки выпущен», и генетическое заражение уже происходит.

**— А что сегодня происходит в нашей стране?**

— Если говорить объективно, определить это сложно, потому что контроля за высеванием семян на российских территориях как такового нет. Если бы был проведен необходимый мониторинг, то информации было бы больше.

**— Можно ли этого избежать хотя бы на территории России?**

— Вообще, для нашего сельского хозяйства нет необходимости в ГМ-семенах. Напротив, я считаю, что у нас есть прекрасная возможность создать целую отрасль экологического сельского хозяйства. С каждым годом доля «органик фуд» в мире растет, но в нашей стране пока нет соответствующих законов. Сейчас в Думе идут различные консультации по созданию такого закона, к этому присоединилась и Общественная палата. России такой закон просто необходим. С моей точки зрения, это может быть отличным конкурентным преимуществом России. Полностью избежать употребления в пищу ГМО было бы возможно, если бы в России, например, запретили и в полной мере контролировали ввоз ГМ-продуктов и сырья. Гипотетически при политической воле и серьезных технологических и финансовых вливаниях мы могли бы сделать



**ПЕРВЫЙ** **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФАСОВКИ И УПАКОВКИ СЫПУЧЕЙ ПРОДУКЦИИ:**

- РУЧНОЕ
- ПОЛУ- И АВТОМАТИЧЕСКОЕ
- КОМПЛЕКТНЫЕ ЛИНИИ

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ! ИЩЕМ ДИЛЕРОВ**

121 609, г. Москва, Осенний бульвар, 10-1-232.  
Почтовый адрес: 121 609, г. Москва, Осенний бульвар, 10-1-232  
Тел.: 8 (926) 527-23-23, 8 (916) 615-69-75,  
8 (901) 539-44-60, 8 (901) 541-80-53;  
e-mail: topmash-ob@yandex.ru,  
www.topmash.ru

**АКЦИЯ!  
ВЫГОДНЕЕ  
НЕ НАЙТИ!**

На правах рекламы

Россию зоной, свободной от ГМО. Но этим планам сбыться не суждено, и главная причина — ВТО.

**— Как вступление России в ВТО повлияет на рынок ГМО в стране?**

— В соответствии с согласительным письмом, которое подписал Герман Греф, Россия должна будет отказаться от маркировки ГМ-продуктов, которая сейчас существует, и разрешить высевание трансгенных семян. Я считаю, что такое письмо — преступление. Особенно потому, что этот вопрос был решен без учета мнения россиян, большинство которых против употребления в пищу продуктов с содержанием ГМО.

**— Это обратимо?**

— При том федеральном законодательстве, которое существует, это будет сложно. У нас не может быть местных законов, противоречащих федеральному законодательству. А, исходя из правил ВТО, Россия должна отказаться от маркировки, которая сегодня составляет 0,9 процента

от ингредиента в продукте, и не сможет применять местные законы.

У ОАГБ с 2004 года существует проект «Общественный контроль продуктового рынка», в рамках которого проводится мониторинг продуктов питания. И когда мы находили ГМО, то ни разу не обнаруживали соответствующую маркировку. Получается, что закон есть, а выполнения и контроля за ним нет, правда все эти механизмы можно было бы создать. Но ВТО их заблокирует. Между тем Европа находит лазейки, как в рамках участия в ВТО обеспечивать себя зонами, свободными от ГМО. Есть целые страны, небольшие провинции, у которых это получается. И я надеюсь, что и в России такой механизм тоже будет найден.

**— Что же делать обычным потребителям, которые будут лишены права выбора? Как обезопасить себя?**

— По данным опросов, более 60 процентов россиян к ГМО относятся негативно. Это огромная проблема для предприятий, у которых существует политика не ис-

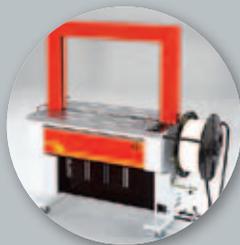
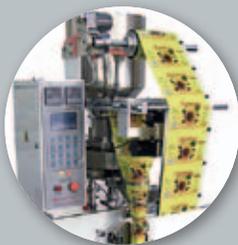
пользовать технологии производства генно-модифицированной продукции, а также для потребителей, которые не хотят рисковать. Как обеспечить обычному человеку возможность выбора, а предприятиям инструмент, который позволит рассказать покупателям, что его продукция чиста?

Этот вопрос возник перед нашей ассоциацией. Ранее нами была создана и зарегистрирована в Госстандарте Система добровольной сертификации «Биологически Безопасно», которая предполагает постоянный контроль за качеством продукта питания по всем существующим СанПиНам, а также на наличие ГМО. Участники этой сертификации должны строго выполнять ее нормативы и быть открытыми для регулярных проверок. Мне кажется, это тот самый механизм, который сможет защитить интересы как потребителя — он будет покупать безопасную качественную продукцию, так и производителя — не использовать ГМО и иметь возможность об этом заявить.



**ОПЕРАТИВНАЯ БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА ПО РОССИИ • НИЗКИЕ ЦЕНЫ • СКИДКИ**

**СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА — ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЙ, ГРУППОВОЙ УПАКОВКИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ.**



**ОСНОВНЫЕ ПОЗИЦИИ**

- Палетоупаковщики
- Вакуум-упаковочное оборудование
- Стреплинг-машины для обвязки грузов упаковочными лентами
- Оборудование для упаковки в термоусадочную пленку
- Заклейщики гофрокоробов скотчем
- Горизонтальные упаковочные машины

- Оборудование для упаковки банок, бутылок и коробок
- Оборудование для упаковки кондитерских изделий и хлеба
- Оборудование для упаковки сыра, рыбы в пакеты, лотки
- Оборудование для производствапельменей и вареников
- Тестомесы, фаршемешалки, тестоотсадочные машины
- Упаковочный инструмент
- Фасовочное оборудование

**344001, г. Ростов-на-Дону, ул. Некрасовская, 75, оф. 4,  
тел. (863) 204-18-00; e-mail: info@m-pack.org, www.m-pack.org**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**



**ПРИГЛАШАЕТ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ  
В ОНЛАЙН-СЕМИНАРАХ:**

\_\_\_\_\_ **лидерство** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ **продажи** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ **переговоры** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ **основы предпринимательства** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ **достижение целей** \_\_\_\_\_

Все вопросы по датам и условиям участия

Вы сможете задать по адресу:

г. Краснодар, ул. Красная 143, оф. 85

Тел: (861)2900930, (928)2100930

[www.center-lider.ru](http://www.center-lider.ru)

Skype: liderkrasnodar

e-mail: [liderkrasnodar@gmail.com](mailto:liderkrasnodar@gmail.com)

Беседовала Ольга Рогачева

# ОРГАНИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ

ЭКОЗЕМЛЕДЕЛИЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТ ПРИОБРЕТАТЬ СТОРОННИКОВ В НАШЕЙ СТРАНЕ, И ДО НАСТОЯЩЕЙ ПОПУЛЯРНОСТИ ЭТОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОЙДЕТ ЕЩЕ НЕ ОДИН ГОД. О ТОМ, ЧТО ТАКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И В ЧЕМ ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА, РАССКАЗЫВАЕТ ИВАН ГАРАЕВ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ».



## — Каковы основные принципы органического земледелия?

— Бытует мнение, что органическое земледелие — это выращивание экологически чистой сельхозпродукции, без применения химии. Однако для меня и тех, кто занимается таким производством, существует более глубокое значение данного термина, а именно гармоничное отношение с землей, где земля рассматривается не как ресурс, а как живое существо, которое дает нам возможность полноценно жить.

Если взять в руки немного земли, можно невооруженным глазом увидеть многообразие живой флоры и фауны, которая населяет почву. Однако кроме червей и различных насекомых, которых мы видим, там есть миллионы бактерий и грибов, которые обеспечивают основу жизни любой почвы. Каждый из них выполняет свою функцию. Черви проделывают каналы, обеспечивая почву кислородом и влагой, перерабатывая органику, создавая бесценный гумус, наполненный полезными для растений веществами. Бактерии выполняют транспортную роль, собирая из воздуха, воды, гумуса и органики полезные вещества и донося их до растений, предоставляя им полноценное питание. Кроме того, часть грибов и бактерий выполняют защитную роль и не позволяют развиваться в почве патогенной микрофлоре, вызывающей у растений болезни. В этом я и вижу гармонию.

Наши отношения с землей должны сопровождаться поддержанием и развитием этой гармонии, а не ее разрушением. Зачем вносить в почву химический азот, когда бактерии способны фиксировать до 70 процентов необходимого для растений природного азота только из атмосферы, а весь остальной азот — получать из находящейся в почве органики. Исходя из этого, можно выделить основной принцип органического земледелия: развивай плодородие и не нарушай природных процессов земли.

### — Чем отличается обычное земледелие от органического?

— Сейчас в мировой практике уже нет «обычного» земледелия, но есть понимание высокой ценности почвы. Сегодня производители стремятся вести более естественное сельское хозяйство. К примеру, в Бразилии беспашотную технологию начали вводить 30 лет назад, и сегодня в этой стране 98 процентов полей не пашут. Эту тенденцию можно отметить во многих других странах: США, Канаде, Аргентине, Австралии, Европе, Японии. Как ни странно, но так называемые страны третьего мира лидируют в данном вопросе. В России понятие обычного земледелия тоже размывается, всё больше заводится техники для беспашотной технологии, а в Краснодарском крае и Татарстане такую технику производят уже не один год. Расширяется площадь беспашотной обработки полей, а это первый шаг к переходу на органическое земледелие. Этот шаг один из основных, ведь беспашотная и стерневая обработки не нарушают природных почвенных процессов, а лишь способствуют повышению плодородия

### — Какой же выход из этой ситуации видите вы?

— Следует говорить о комплексном подходе в органическом земледелии. Начнем с обработки и дискования пожнивных остатков, после чего мы получаем бесплатную органику, которая уже насыщена азотом и другими элементами. Чтобы пожнивные остатки легко разложились и были доступны для растений, их обрабатывают микробиологическими препаратами для разложения стерни, а также фитопатогенными препаратами, которые уничтожают патогенную флору, вызывающую болезни. Затем следует посев без вспашки — с помощью стерневой сеялки. Рекомендуются сеялки с одновременным внесением удобрений из комплекса, в который входит куриный помет, навоз и органические отходы. Этот комплекс обрабатывается микробиологическими препаратами, и удобрение становится максимально полезным и усваиваемым растениями. Кроме того, прямой посев по стерне позволяет сохранить на поверхности земли мульчу, которая собирает

и различных насекомых, которые вредят растениям, а также делать профилактические обработки.

Микробиологические препараты абсолютно безвредны для животных и людей и действуют избирательно — только на вредных насекомых. В отличие от химии, бактерии не могут проникать в ткани растений и попадать в плод или зерно. Остается еще так называемая борьба с сорняками, из-за которых сегодня поля заливают огромным количеством гербицидов, проводя химпрополку. В органическом земледелии сорняки не травят — их вымещают с поля сидератами. То есть в первые один — два года высевают такие сидераты, как люцерна или козлятник, которые после еще и задисковывают в почву, повышая плодородие. Таким образом с участка вымещают все сорняки, а затем устанавливают севооборот культур с обязательным засевом поля через 4—5 лет одним из сидератов.

Во время уборки урожая нужно максимально оставлять на поле пожнивные остатки, что позволяет ускорять уборку и снижать расходы на горючее. Сразу же после уборки наш цикл начинается снова — с обработки и дискования пожнивных остатков. Такая технология может называться органическим земледелием, и переход на нее за один год невозможен.

Поэтому переход на органическое земледелие — это проектный подход с расчетом всех дополнительных инвестиций и учетом промежуточных потерь урожая. Однако в итоге мы получаем рост урожайности в 1,5—2 раза и снижение издержек на 50 процентов, что повышает рентабельность в 2—3 раза.

### ИВАН ГАРАЕВ: «ОБРАБОТКА СЕМЯН МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ ДАЕТ ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЯ НА 10—20 ПРОЦЕНТОВ И НА НЕСКОЛЬКО ДНЕЙ УСКОРЯЕТ ВСХОЖЕСТЬ И СОЗРЕВАНИЕ».

дия. Во время вспашки переворачивается земельный пласт и верхний плодородный слой, который населяют аэробные бактерии, оказывается на глубине 15—30 см, а неплодородный слой с анаэробными бактериями оказывается сверху. Бактерии погибают, семя попадает при посадке в неплодородный слой, где нет ни гумуса, ни бактерий, способных напитать растение азотом, фосфором, калием и другими полезными веществами. После этого остается только вносить данные вещества в виде удобрений, которые и дадут возможность растению выжить и принести плоды. Таким образом мы превращаем почву в некий посадочный материал, который может впитывать жидкость с удобрениями как губка и постепенно отдавать ее растениям. Но к чему мы придем с таким методом? К безжизненным полям, которым не помогут и удобрения. Сегодня, чтобы получить хоть какой-то урожай, надо вносить всё больше и больше удобрений, тем самым минерализуя почву и убивая ее жизнь до конца. Многие понимают, что данный путь развития тупиковый, и ищут технологии гармоничного сельского хозяйства.

влагу и защищает растения и почву от высокой температуры.

Обработка семян микробиологическими препаратами позволяет уже с первых шагов отказаться от химии. При этом за счет полезных бактерий и грибов можно не только получать защиту от патогенных микроорганизмов, но и повышать стрессоус-

### ИВАН ГАРАЕВ: «СЪЕВ ПОМИДОР ИЛИ ОГУРЕЦ, В КОТОРОМ СОДЕРЖАНИЕ ПЕСТИЦИДОВ ПРЕВЫШАЕТ НОРМЫ ПДК В ПЯТЬ ИЛИ ДАЖЕ ДЕСЯТЬ РАЗ, ВЫ НАВЕРНЯКА НИЧЕГО НЕ ПОЧУВСТВУЕТЕ. НО ПЕСТИЦИДЫ НАКАПЛИВАЮТСЯ В НАШЕМ ОРГАНИЗМЕ, ГОД ЗА ГОДОМ ВСЁ БОЛЬШЕ НАРУШАЯ РАБОТУ ОСНОВНЫХ ОРГАНОВ, И ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ 15—20 ЛЕТ МЫ ПОЛУЧИМ РЕЗУЛЬТАТ».

тойчивость зерна, его всхожесть и ростостимулирование. Уже на данном этапе мы повысим урожай на 10—20 процентов и ускорим всхожесть, а также созревание на несколько дней.

Очень важны применение биологических средств защиты и отказ от пестицидов. Для каждого типа культур следует подбирать комплекс препаратов и внимательно наблюдать за развитием патогенной флоры

На это влияет и сокращение затрат на ГСМ, оплату труда, покупку минеральных удобрений и пестицидов (микробиологические препараты в пересчете на один га стоят в 2—3 раза дешевле). Поэтому органическое земледелие не только дает экономический прирост, но и позволяет получать дешевую экологически чистую продукцию, и это основное отличие данного типа земледелия.

— **Каковы преимущества органического земледелия?**

— Основное преимущество органического земледелия заключается в получении экологически чистой и безопасной для здоровья продукции. Уже не секрет, что пестициды являются причиной многих болезней крови и нервной системы, бесплодия, онкологических заболеваний. И самое страшное, что, съев помидор или огурец, в которых содержание пестицидов превышает нормы ПДК в пять или даже десять раз, вы наверняка ничего не почувствуете и у вас даже не будет признаков отравления. Пестициды накапливаются в организме и не выводятся, они засоряют организм и год за годом всё больше нарушают работу основных органов человека, поэтому только через 15—20 лет мы получим результат. К примеру, в США количество онкологически больных детей выросло в несколько раз. Такие данные говорят о том, что грудные дети уже с молоком матери начинают получать пестициды. В России статистика тоже неутешительна. Поэтому во всем мире и принята сертификация экологически чистых, или органических продуктов питания.

— **Что означает словосочетание «сертифицированный органический продукт», и кто выдает эти сертификаты?**

— Суть сертификации заключается в контроле соответствующими органами всего процесса производства продуктов питания, начиная от выращивания семян для посева и заканчивая переработкой, чтобы на каждом этапе производства не использовались пестициды, синтетические минеральные удобрения, регуляторы роста, искусственные пищевые добавки. Также исключается использование генетически модифицированных продуктов (ГМО).

В животноводстве особое внимание уделяется кормам (без консервантов, стимуляторов роста, возбуждителей аппетита) и бесстрессовым условиям содержания и транспортировки, запрещено использование гормонов роста и превентивное — антибиотиков. Только если продукция отвечает всем экологическим нормам, она получает маркировку экологически чистой продукции.

В России пока нет закона о сертификации экологически чистой продукции. На сегодняшний момент такой законопроект подготовлен и ждет своего часа на рассмотрении

в Госдуме. Очень надеемся, что в ближайшее время мы сможем увидеть этот закон. В свою очередь, чтобы обеспечить его выполнение, государство должно как минимум обеспечить условия для развития органического земледелия в виде льгот на налоги, кредитов или страховки на период перехода к органическому земледелию, когда хозяйство несет убытки, но еще не получает ожидаемой прибыли. Кроме того, стоимость сертификации, конечно, ляжет на плечи потребителей в виде повышения стоимости продукции — в этом вопросе тоже хотелось бы увидеть поддержку государства. Если, к примеру, для получения европейского сертификата нужно от одного миллиона рублей, то в российской действительности мы потеряем всех мелких фермеров, которые как раз быстрее всех могут перейти на органическое земледелие. Кроме того, очень надеемся, что регламенты производства будут прописаны с учетом развития биотехнологий и инноваций. С этой проблемой уже столкнулись в Европе. По регламенту переход от химического земледелия к органическому должен составлять минимум три года, и в течение трех лет поля должны засеиваться сидератами, чтобы очистить почву от пестицидов, хотя уже давно существуют микробиологические технологии, которые позволяют очистить почву за один сезон даже без применения сидератов. Такие нормы могут сократить количество желающих перейти на органическое земледелие: никто не готов три года терпеть убытки. Надеемся, что наш российский закон не окажется просто калькой международного опыта, а будет скорректирован с учетом нашей действительности. В итоге такой сертификат, обеспеченный государственным контролем качества, позволит конечному потребителю быть уверенным в том, что он покупает чистые продукты питания, которые не только не вредят организму, но и дают ему здоровье.

— **Какова сейчас ситуация с органической продукцией в России?**

— Органические продукты питания преимущественно везут из-за рубежа. В России есть много магазинов, которые продают экопродукты или имеют соответствующие отделы, есть предприятия, производящие органическую продукцию. Спрос пока опережает предложение. При этом нужно отметить, что сертифицированной продукции сейчас очень мало.

— **Как можно поддержать или простимулировать развитие органического сельского хозяйства?**

— За рубежом применяется много методов стимулирования. Однако если в России получит распространение уже существующая форма (дотация на минеральные удобрения), которая охватит также органические и микробиологические удобрения и средства защиты растений, то это хоть как-то поможет. Кроме того, нужен льготный период на время перехода на органическое земледелие, льготы по страхованию урожая (так как рисков в органическом земледелии больше) и на закупку техники для беспашотного земледелия, помощь в сертификации и продвижении на рынке экологически чистых продуктов питания. Помимо этого для развития органического земледелия необходимы органические биоудобрения и биологические средства защиты растений. Предложение на рынке таких удобрений настолько минимальное по отношению к химическим препаратам, что при масштабном переходе на органику фермеры окажутся в затруднении. Необходимо развитие этой отрасли через государственную поддержку. Когда государство перестанет приравнивать переработанный по ГОСТу куриный помет к удобрениям, к агрохимикатам в соответствии с №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и позволит птицефабрикам перерабатывать и продавать удобрения на основе помета без государственной регистрации, тогда не только начнет развиваться органическое земледелие, но и решится большой экологический вопрос утилизации помета, которым отравляют огромные территории.

— **Могут ли фермеры обеспечить всё население органическими продуктами?**

— Могут, если им помочь организовать сбыт, помочь с логистикой, обучить технологиям органического земледелия, помочь с техникой и так далее. Это огромная и системная работа, в которой должны участвовать многие компании, объединив свои усилия. Такие тенденции в России развиваются, больше становится осознанных покупателей, больше осознанных фермеров, и недалек тот день, когда каждая мать сможет по приемлемым ценам сделать выбор в пользу здоровья своего ребенка.

**Компания «Живое земледелие».**  
www.agriviva.org

# 26 ФЕВРАЛЯ – 1 МАРТА 2013

На правах рекламы

# ИНТЕРАГРОМАШ<sup>®</sup>

**XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-АГРОСАЛОН**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «АГРОТЕХНОЛОГИИ»**

**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА**

**НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Организаторы:**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Министерство сельского хозяйства и продовольствия РО

**ВЕРТОЛ**  
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР **EXPO**

Генеральный интернет-партнер:

**Fermer.Ru**  
ГЛАВНЫЙ ФЕРМЕРСКИЙ ПОРТАЛ

Генеральный информационный партнер:

**АГРОМАРКЕТ**

Генеральный информационный спонсор:

**АПК** Эксперт  
ЭКСПЕРТ

Официальный информационный спонсор:

**КРЕСТЬЯНИН**

Почетный информационный спонсор:

**АГРО** БИЗНЕС

Информационные партнеры:

**ПИЩЕВАЯ**  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**Вестник**

Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30. ТЕЛ. (863) 268-77-68, WWW.VERTOLEXPO.RU



**Текст:** Владислав Варшавский, канд. экон. наук, генеральный директор АКГ ЮИКЦ

# ЗНАЯ РЫНОК, ВИДИМ ПЕРСПЕКТИВУ

ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ В РОССИИ ПЛОЩАДИ ПОСЕВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР СОКРАЩАЮТСЯ. ТАК, С 2007-ГО ПО 2011 ГОД ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ХОЗЯЙСТВАХ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ УМЕНЬШИЛАСЬ НА 2,5 ПРОЦЕНТА, ИЛИ НА 3604 ТЫС. ГА. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ СУЩЕСТВУЮТ РЕЗЕРВЫ ИХ РАСШИРЕНИЯ.



является подсолнечник: на его долю приходится 9,9% от общего объема посевных площадей. Данный факт свидетельствует о том, что в ближайшей перспективе также возрастет потребность в технике для возделывания и уборки масличных культур. За период с 2007-го по 2011 год посевные площади пшеницы увеличились на 4,8%, или на 1170 тыс. га. Также выросли посевные площади кукурузы — на 13,7%, или на 207 тыс. га, незначительно увеличились посевные площади риса — на 49 га, или на 30,2%, и зернобобовых культур — на 459 га, или на 42%. По всем остальным зерновым культурам наблюдается отрицательная динамика. Между тем анализ динамики посевных площадей масличных культур по видам в российских хозяйствах всех категорий в целом показал тенденцию увеличения. Так,

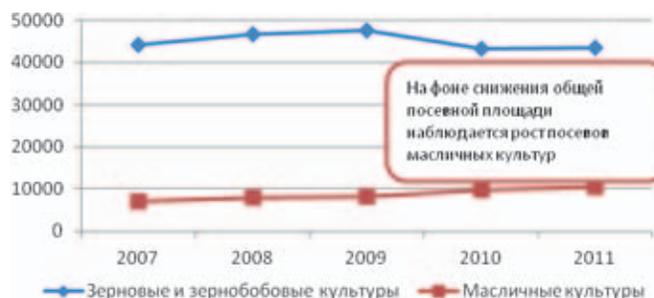
## ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ В ДИНАМИКЕ

Для определения потребности в том или ином виде сельскохозяйственной техники необходимо проводить анализ структуры производства сельхозкультур на территории целевых рынков.

Анализ структуры посевных площадей в Российской Федерации по видам сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий в период с 2007 года по 2011-й показывает, что наибольшую часть площадей занимает пшеница: от 32,6% в 2007 году (минимальное значение за исследуемый период) до 36,9% в 2009-м (максимальное значение). Доля посевов ячменя за исследуемый период достигала максимального значения в 2007 году и составляла 12,9% от всей посевной площади, а в 2010 году она была равна 9,6%. По итогам 2011 года в структуре посевов наибольшая доля принадлежит пшенице — 33,3%, доля овса составила 4%, кукурузы — 2,2%, гречихи — 1,2%, проса — 1%, риса — 0,3%, а зернобобовых — 2%. Анализ структуры посевных площадей по-

ЛИДЕРОМ ПО ПОСЕВАМ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ЯВЛЯЕТСЯ ПОДСОЛНЕЧНИК: НА ЕГО ДОЛЮ ПРИХОДИТСЯ 9,9% ОТ ОБЩЕГО ОБЪЕМА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ. ЭТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ТОМ, ЧТО В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ ТАКЖЕ ВОЗРАСТЕТ ПОТРЕБНОСТЬ В ТЕХНИКЕ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УБОРКИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР.

**Рисунок 1.** Динамика посевных площадей в РФ, тыс. га



казывает, что в настоящее время наиболее востребована зерноуборочная техника. В то же время стоит отметить тенденцию увеличения доли посевов масличных культур с 9,3% в 2007 году до 13,6% в 2011-м. Лидером по посевам масличных культур

за 2007—2011 гг. площади посевов подсолнечника увеличились на 43%, или на 2288 тыс. га, рапса озимого — на 16,6%, или на 25 тыс. га, рапса ярового — на 41,3%, или на 210 тыс. га, сои — на 58%, или на 452 тыс. га, горчицы — в 2,1 раза, то есть на 76 тыс. га.

[www.hh.ru](http://www.hh.ru)

Сайт, где находят хорошую работу



**Таблица 1.** Динамика посевных площадей в РФ по видам сельскохозяйственных культур, тыс. га

	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
<b>Зерновые и зернобобовые культуры</b>	<b>44265</b>	<b>46742</b>	<b>47553</b>	<b>43194</b>	<b>43572</b>
пшеница	24382	26633	28698	26613	25552
рожь	2103	2166	2147	1762	1551
ячмень	9618	9621	9035	7214	7881
овес	3548	3561	3374	2895	3046
кукуруза	1509	1812	1365	1416	1716
просо	506	572	522	521	826
гречиха	1301	1113	932	1080	907
рис	162	164	183	203	211
тритикале	...	...	190	165	226
сорго	41	94	28	20	104
зернобобовые культуры	1094	1006	1080	1305	1553
<b>Технические культуры</b>	<b>8117</b>	<b>8717</b>	<b>8962</b>	<b>10900</b>	<b>11836</b>
сахарная свекла	1060	819	819	1160	1292
<b>Масличные культуры</b>	<b>6931</b>	<b>7783</b>	<b>8020</b>	<b>9616</b>	<b>10447</b>
подсолнечник на зерно	5326	6199	6196	7153	7614
соя	777	747	875	1206	1229
горчица	58	58	101	110	134
рапс озимый	150	145	178	218	175
рапс яровой (кольза)	508	535	511	638	718
<b>Кормовые культуры</b>	<b>19532</b>	<b>18560</b>	<b>18288</b>	<b>18071</b>	<b>18137</b>

**ГДЕ МЫ СЕЕМ**

Территориально основная часть посевных площадей сосредоточена в 4 регионах: Приволжском (30,4% от общего объема посевных площадей), Сибирском (19,7%), Центральном (18,9%) и Южном (14,8%).

**Рисунок 2.** Структура посевных площадей в 2011 г. по регионам

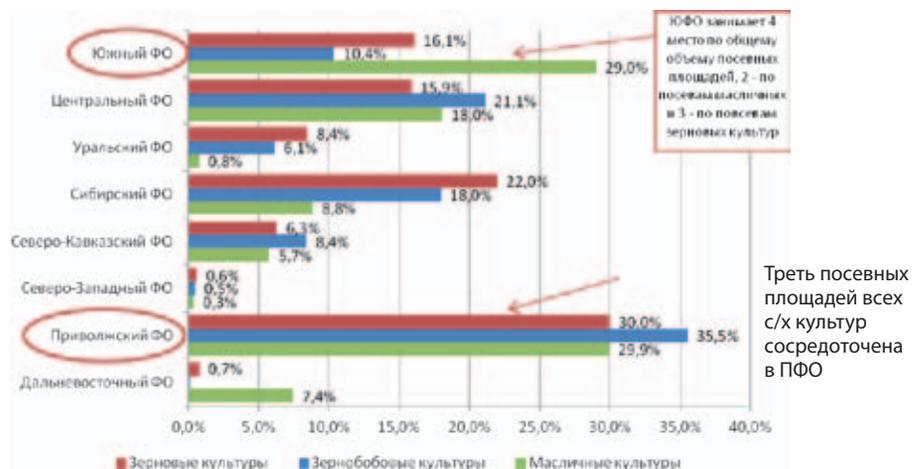


При рассмотрении региональной структуры посевных площадей по видам сельскохозяйственных культур позиции регионов принципиально не меняются.

**...ТАМ И ЖНЕМ**

Так, анализ динамики урожайности за период с 2007-го по 2011 год не показывает значительных изменений относительно

**Рисунок 3.** Региональная структура посевных площадей в 2011 г. по видам культур



# От идеи до эксплуатации

## Современные комплексные решения для предприятий зерновой отрасли



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



### Официальные партнеры:



CFAI  
Route de Montgerain BP 4  
60420 TRICOT FRANCE  
[www.cfcai.com](http://www.cfcai.com)



Behlen Mfg. Co. Headquarters  
4025 E. 23rd Street, Columbus, NE 68602 USA  
402.564.3111, fax 402.563.7405  
[www.behlengrainsystems.com](http://www.behlengrainsystems.com)



Intersystems  
9575 N 109th Ave, Omaha, NE 68142 USA  
402.330.1500 | 800.228.1483, fax 402.330.3350  
[www.intersystems.net](http://www.intersystems.net)



На правах рекламы

**Россия:** 863. 302.0251 | 863. 302.0252  
г. Ростов-на-Дону, 344029, ул. Менжинского, 2Н, 9-й этаж

**Украина:** 048. 716.4289, г. Одесса, 65110, ул. Раскидайловская, 69/71  
044. 499.8891, г. Киев, 04114, ул. Полупанова 21, оф. 313

**Казахстан:** 7172 .781.792 | 7172 .731.777  
г. Астана, 010000, ул. Иманова 11, БЦ "Нурсаулет", оф. 211

[www.adept-group.biz](http://www.adept-group.biz)

**Таблица 2.** Динамика урожайности по видам сельскохозяйственных культур в РФ, ц/га

	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
<b>Зерновые и зернобобовые культуры</b>	<b>19,8</b>	<b>23,8</b>	<b>22,7</b>	<b>18,3</b>	<b>22,4</b>
пшеница	21,0	24,5	23,2	19,1	22,6
рожь	19,2	21,1	20,7	11,9	19,5
ячмень	18,7	24,6	23,1	16,8	22,0
овес	16,3	17,1	17,9	14,4	18,2
кукуруза	29,3	38,6	35,3	30,0	43,4
просо	11,2	13,8	10,0	7,8	13,9
гречиха	8,4	9,2	9,0	5,9	9,5
рис	45,1	46,0	51,4	52,8	50,9
тритикале	...	...	27,2	17,6	23,5
зернобобовые культуры	14,1	18,4	16,5	13,9	16,7
<b>Технические культуры:</b>					
лен-долгунец (волокно)	7,2	7,8	8,2	8,2	9,0
волокно конопли среднерусской	8,0	8,7	10,1	10,6	9,2
сахарная свекла	292	362	323	241	392
масличные культуры	11,0	12,0	11,5	9,9	13,3
подсолнечник	11,3	12,3	11,5	9,6	13,4
соя	9,2	10,5	11,9	11,8	14,8
горчица	4,3	5,7	4,7	4,8	8,0
рапс озимый	15,6	17,6	18,2	19,0	17,7
рапс яровой (кольза)	10,4	10,4	9,3	6,8	11,3

среднего тренда, кроме явно прослеживающегося увеличения урожайности кукурузы (от 29,3 ц/га в 2007 году до 43,4 ц/га в 2011-м) и риса (от 45,1 ц/га в 2007 году до 50,9 ц/га в 2011-м). Отрицательная динамика наблюдается в урожайности тритикале и зернобобовых культур.

В общем и целом средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур в России в хозяйствах всех категорий имеет устойчивую тенденцию роста. Так, средняя урожайность в период с 2007-го по 2011 год увеличилась на 13,8%, или на 2,6 ц/га, и составила 22,4 ц/га.

Максимальная урожайность зерновых и зернобобовых культур с 2007-го по 2011 год была отмечена в 2008 году и составила 23,8 ц/га. Анализ динамики урожайности масличных культур в России в хозяйствах всех категорий в период с 2007-го по 2011 год показывает в целом сохранение показателя в среднем диапазоне 11—16,6 ц/га.

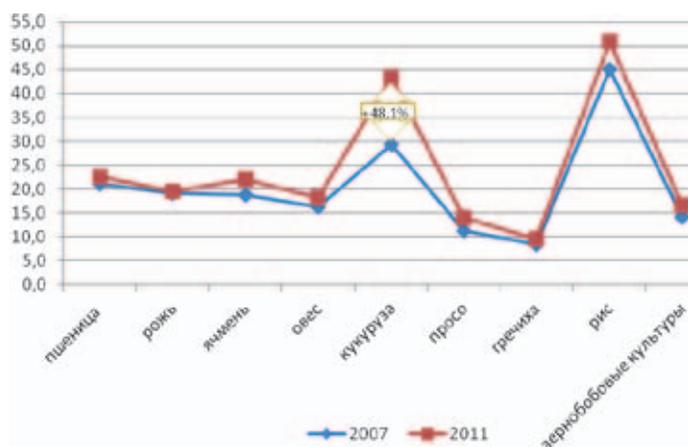
#### **ИТОГИ ПО ВАЛОВОМУ СБОРУ**

Непосредственно на результат сельскохозяйственного производства — валовой сбор, в частности при возделывании зерновых и





**Рисунок 4.** Динамика урожайности зерновых и зернобобовых культур за пять лет



**Рисунок 5.** Динамика валового сбора сельскохозяйственных культур, тыс. т



зернобобовых культур, влияет посевная площадь и урожайность, а также технические и технологические характеристики уборочной техники.

Динамика валового сбора зерновых, зернобобовых и масличных культур в Российской Федерации в хозяйствах всех категорий за период с 2007-го по 2011 год показала в целом тенденцию роста. Максимальный валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в российских хозяйствах всех категорий за рассматриваемый период зафиксирован по итогам 2008 года и составил 108179 тыс. т при средней урожайности 23,8 ц/га. Минимальное значение валового сбора за исследуемый период было отмечено в 2010 году

### Роман Кочетов, генеральный директор ОАО «Еланский элеватор»:

— Любые инвестиции, особенно за счет кредитных ресурсов, требуют точного расчета сроков окупаемости и понимания инвестором получаемых выгод. При расчете окупаемости приобретения зерноуборочной техники помимо среднегодового времени работы комбайнов, в том числе и по оказанию услуг, нужно принимать во внимание приобретаемые возможности регулирования качества убираемых культур. Качество любой сельхозкультуры начинается с поля. С уборки до реализации качественные показатели зерна зависят от применяемой техники и технологий. Погодные факторы могут влиять на скорость технологических операций. В расчет окупаемости зерноуборочных комбайнов включают экономический эффект от реализации следующих преимуществ.

Уборка при оптимальной влажности — увеличение количества товарного зерна. Для юга России, особенно Волгоградской области, характерно пересыхание зерновых под воздействием суховеев. Заготавливаемая пшеница часто имеет влажность 10% и менее. Уборка при 10-процентной влажности ведет к следующим усредненным потерям:

- 3% урожая за счет испарения влаги (ограничительная норма ГОСТ Р52554-2006 и большинства контрактов на поставку — до 14%);

- 3% урожая — вместо зерна получаем в 2—3 раза больше зерновой примеси, чем при обмолоте с влажностью 13—14%.

- 2,5% урожая — раскалывается, переходит в зерновую примесь при очистке и погрузо-разгрузочных работах на току.

Своевременная уборка достаточным количеством зерноуборочной техники в оптимальные сроки может увеличить выход товарного зерна до 8,5%.

Затягивание сроков уборки влечет потерю качества и количества клейковины, снижая эффект применения удобрений; снижается стекловидность, а с ней и мукомольные качества пшеницы.

Затягивание сроков уборки подсолнечника увеличивает затраты на сушку, провоцирует развитие гнилей, часто

сопровождается ростом кислотного числа.

Поздняя уборка кукурузы помимо увеличения затрат на сушку и роста на 5—7% зерновой примеси часто связана с ростом микотоксинов, что ограничивает возможности реализации. Более полные данные по финансовым преимуществам можно рассчитать на основании среднеегодовых данных по конкретному производителю. Настройка уборочной техники снижает себестоимость уборки, транспортировки и послеуборочной подработки.

Сельхозпроизводители, эксплуатирующие изношенную технику и имеющие ее дефицит, часто практикуют не уборку выращиваемой культуры, а уборку с поля всей биомассы в бункер комбайна. Расчет: почистить на току и сформировать нужное качество.

Итог: на подработку перевозят до 15% по весу и до 30% по объему сорной примеси (сорная примесь имеет объемный вес в среднем в 2—5 раз меньше, чем основная культура).

Потери:

- рост затрат на транспорт до 30% (сор надо возить дважды — с поля, а потом на свалку) — до 0,8 руб. на тоннокилометр (по ценам 2012 г.);

- при очистке потери основного зерна — до 0,5%. В мертвых отходах целого зерна — до 2%. При подработке 100 т с сором 15% в отходы попадет 300 кг — 0,3% веса. Потери на пыль — 0,2%;
- стоимость подработки.

В применяемых элеваторами расценках заложена себестоимость, амортизационные отчисления, некоторый уровень рентабельности. Как ни прискорбно это осознавать сельхозтоваропроизводителям, но ориентироваться необходимо на 40—60 руб. экономически обоснованных затрат за 1 тонно-процент, в зависимости от культуры (пшеница — дешевле, подсолнечник — дороже).

За счет применения современных комбайнов и грамотной организации работ реально на 9% увеличить получение товарной продукции при той же биологической урожайности в сочетании со снижением себестоимости до 500 руб./т, что значительно уменьшает сроки окупаемости техники.



**СОКРАЩЕНИЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ КАК В РОССИИ В ЦЕЛОМ, ТАК И В ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РЕГИОНАХ НА ФОНЕ РОСТА УРОЖАЙНОСТИ И ВАЛОВОГО СБОРА ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ВНЕДРЕНИИ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.**

и составило 60960 тыс. т при средней урожайности 18,3 ц/га, что меньше максимального значения 2008 года на 43,6%, или на 47219 тыс. т. Основной причиной крайне низкого валового сбора явилась аномально жаркая погода, длившаяся весь вегетационный период.

Что касается масличных культур, то максимальный сбор пришелся на 2011 год и составил 13115 тыс. т, а минимальный валовой сбор наблюдался в 2007 году — 7037 тыс. т, что меньше максимального значения на 53,6%, или на 6068 тыс. т.

**КУБАНСКОЕ ЗЕРНО**

Валовые сборы зерновых в Краснодарском крае в период с 2007-го по 2011 год увеличились. Темп прироста за этот период составил 41%, что значительно выше, чем в среднем по стране, с учетом неурожая зерновых в 2010 году.

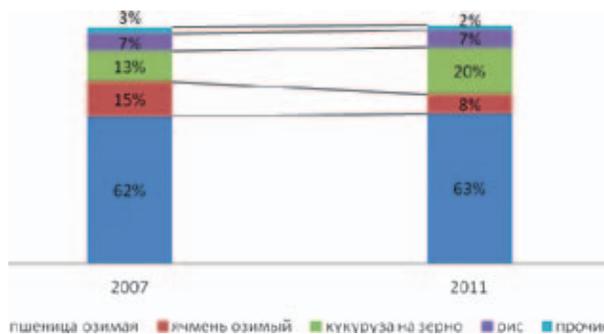
Следует также отметить колебания объемов производства с 2007-го по 2011 год. Валовой сбор зерновых культур вырос в 2008 году на 43,6% по отношению к 2007-му, в 2010 году снова вырос на 4,8% по

отношению к 2009-му, в 2011 году испытал новый подъем на 15% по отношению к 2010-му, но сокращался в 2009 году на 18,5% по отношению к предыдущему 2008-му.

Наибольший удельный вес в структуре выращиваемых зерновых в Краснодарском крае занимает пшеница, доля которой в период с 2007-го по 2011 год оставалась примерно на одном уровне: 62% валового сбора зерновых в 2007 году против 63% в 2011-м.

На втором месте находится кукуруза, доля которой в этот период увеличилась с 13 до 20%. На третьем — ячмень, доля которого в общем объеме уменьшилась с 15% в 2007 году до 8% в 2011-м. Доля риса в структуре производства зерновых осталась неизменной — 7%. В группу «прочие зерновые культуры» включены:

**Рисунок 6.** Структура производства зерновых в Краснодарском крае в 2011 г.



яровые пшеница, рожь и ячмень, овес, просо, гречиха, так как доля каждой культуры в общем объеме производства не превышает одного процента.

По прогнозам Министерства сельского хозяйства РФ валовой сбор зерна и зернобобовых в России в 2012 году составил около 73 млн т при урожайности 18,4 ц/га. Данные показатели меньше позапрошлогодних: так, валовой сбор снизился на 22,5%, а урожайность — на 18%, или на 4 ц/га.

Сокращение посевных площадей как в России в целом, так и в основных сельскохозяйственных регионах на фоне роста урожайности и валового сбора зерновых, зернобобовых и масличных культур свидетельствует о внедрении более эффективных технологий в сельском хозяйстве.



Кубань-Агро-Альянс



## ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ КУЛЬТУР

### ПОСТАВКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ:

- Аммофос
- ДАФК
- Сульфоаммофос
- НРК
- Селитра аммиачная
- Карбамид
- Сульфат аммония
- КАС-32
- ЖКУ
- Хлористый калий

### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Официальный представитель —  
ООО ТД «Кирово-Чепецкая Химическая Компания»

### СЕМЕНА

### ЭКСПОРТ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

## Группа Компаний «Кубань-Агро-Альянс»

353562, Краснодарский край,  
г. Славянск-на-Кубани,  
ул. Вокзальная, 9,  
e-mail: ahk\_kubagro@mail.ru

[www.ahk-kubagro.ru](http://www.ahk-kubagro.ru)

# НОВИНКИ АГРОХИМИИ — НА БЛАГО УРОЖАЯ

ДЖЕНЕРИКИ ПРОЧНО ЗАНЯЛИ СВОЮ НИШУ НА РЫНКЕ ПЕСТИЦИДОВ, И ДЛЯ МНОГИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭТИ ПРЕПАРАТЫ ВСЕГДА БУДУТ АССОЦИИРОВАТЬСЯ С НИЗКИМИ ЗАТРАТАМИ НА ИХ ПРИОБРЕТЕНИЕ. СОГЛАСНО СТАТИСТИКЕ СЕГОДНЯ АНАЛОГОВЫХ ПРЕПАРАТОВ В ОБЪЕМЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА ПЕСТИЦИДОВ БОЛЕЕ 45 ПРОЦЕНТОВ, И У ЭТОЙ ЦИФРЫ ЕСТЬ ТЕНДЕНЦИЯ К УВЕЛИЧЕНИЮ.

Из-за понятного желания сэкономить, если оно сочетается с недостаточной информированностью, земледельцы нередко становятся жертвами недобросовестных производителей и продавцов средств защиты растений. Чтобы не ошибиться в выборе, покупать пестициды стоит у проверенных производителей и официальных дистрибьюторов, положительно зарекомендовавших себя на рынке.

Safety Field Corporation представляет высокоэффективные современные дженерики — химические препараты и средства защиты растений из Европы, производимые по заказу и под контролем Safety Field Corporation в Венгрии и Германии.

Линейка пестицидов, представленная Safety Field Corporation в 2012 году такими препаратами, как: Артстар (трибенурон-метил, 750 г/кг), Ацетохлор (ацетохлор, 900 г/л), Базон (бентазон, 480 г/л), Бис 750 (клопиралид, 750 г/л), Ирбис 100 (феноксапроп-П-этил, 100 г/л + антидот клоквиносет-мексил, 27 г/л), Римус (римсульфурон, 250 г/кг), Селектор (клетодим, 240 г/л), Тигр (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг), Триумф (этофумезат, 112 г/л + фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л), Альфашанс (альфа-циперметрин, 100 г/л), Дитокс (диметоат, 400 г/л), Беномил 500 (бенонил, 500 г/кг), Золтан (пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л), Инплант (флутриафол, 250 г/л), Профи (пропиконазол, 250 г/л), Скорпион (дикват, 150 г/л), в 2013 году пополнилась ожидаемыми и удачными новинками. Среди них:

Флоракс, СЭ\* — мощный двухкомпонентный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых культур от широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних двудольных сорняков. Отличительным преимуществом препарата является выгодная концентрация его действующего вещества — суспензионной

эмульсии, содержащей 550 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного этилгексилевого эфира и 7,4 г/л флорасулама, которая максимально снижает норму расхода гербицида до 0,3 л/га, а это уже существенная экономия бюджета сельхозпроизводителя.

Галант 104, КЭ (галоксифоп-Р-метил, 104 г/л) — системный гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах сахарной и кормовой свеклы, подсолнечника, сои и рапса. Не допускает вторичного отрастания проблемных корневищных многолетников, а также самосева зерновых культур.

**SAFETY FIELD CORPORATION ПРЕДСТАВЛЯЕТ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ДЖЕНЕРИКИ — ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ИЗ ЕВРОПЫ, ПРОИЗВОДИМЫЕ ПО ЗАКАЗУ И ПОД КОНТРОЛЕМ SAFETY FIELD CORPORATION В ВЕНГРИИ И ГЕРМАНИИ.**

Лемур, КЭ\* (квизалофоп-П-тефурил, 40 г/л) — однокомпонентный послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах овощных, кормовых и технических культур. Отмечена высокая стойкость к воздействию дождя. Благодаря своим системным свойствам, гербицид быстро проникает во все части растения (корневища, точки роста, листья) и сразу начинает действовать — останавливает рост и угнетает сорные растения. Даже при случайном превышении максимальных норм внесения препарата отсутствуют проявления фитотоксичности относительно культурных растений.

Гонор, КС\* (прометрин, 500 г/л) — почвенный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками на посевах кукурузы, сои, моркови и посадках картофеля. Не накапливается в почве, не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах. Является базовым гербицидом для построения программ защиты

овощных и других культур от сорняков. Меридиан, ВР\* (клопиралид, 267 г/л + пиклорам, 67 г/л) — послевсходовый гербицид для борьбы с некоторыми двудольными сорняками на посевах рапса. Препятствует накоплению устойчивых видов сорняков благодаря наличию пиклорама — нового действующего вещества для рапса. Надежно уничтожает корневую систему корнеотпрысковых сорняков. Успешно решает задачу борьбы с подмаренником цепким — одним из наиболее проблемных сорняков на посевах рапса.

Милена, КС\* (никосульфурон, 40 г/л) — селективный послевсходовый гербицид для

уничтожения однолетних и многолетних злаковых и доминирующих однолетних двудольных сорняков на посевах кукурузы. Уничтожает такие злостные многолетние злаковые сорняки, как гумай и пырей.

Парус, КЭ (хлорпирифос, 480 г/л) — фосфорорганический инсектоакарицид, обладающий контактно-кишечным и фумигантным действием, для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей яблони и винограда. Контактное действие препарата обеспечивает быстрое стартовое действие (несколько секунд или минут).

Камертон, СП\* (каптан, 500 г/кг) — контактный фунгицид широкого спектра действия; предназначен для защиты яблони от парши и серой гнили плодов. Препарат применяется для профилактики заболеваний, а также как эффективное лечебное средство на начальных стадиях инфицирования. Во всем мире используется в качестве последней в сезоне обработки для улучшения качества плодов и предот-

вращения болезней плодов, возникающих при хранении.

Как и оригинальные препараты, дженерики проходят обязательную серию проверок. Их биологическая эффективность может исследоваться в сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева, препарат проходит регистрационные испытания в центре биологической регламентации Всероссийского института защиты растений в г. Санкт-Петербурге, затем получает заключения Федерального научного центра гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана, Роспотребнадзора, Института охраны природы и др., заключение о безопасности и необходимые сертификаты. Цена на аналоговые препараты значительно ниже, чем на оригинальные, поскольку их производители не несут капитальных затрат на разработку и исследования, при этом дженерики не уступают оригинальным средствам в эффективности и безопасности и производятся в строгом соответствии с установленными регламентами и стандартами качества.

Ответственность за соблюдение технологий применения агрохимии лежит на сельхозпроизводителях, а при неправильном выборе препарата или ошибках в его использовании хозяйство может столкнуться с некоторыми проблемами, влекущими за собой существенный коммерческий ущерб.

Safety Field Corporation располагает высококвалифицированными и грамотными специалистами, имеющими большой опыт работы с различными препаратами, умеющими четко определить фазу развития культуры и сорных растений, видовой состав сорняков; способными грамотно рассчитать нужную дозировку пестицида, составить эффективные схемы защиты на основе дженериков, тем самым сэкономят хозяйству внушительные средства.

Таким образом, ключ к успеху в защите посевов состоит в том, чтобы уметь правильно, грамотно и своевременно пользоваться качественными пестицидами.

Safety Field Corporation — ваше поле безопасности!

\* *Регистрация препарата ожидается в январе 2013 года.*

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ:

фунгициды

гербициды

инсектициды

десиканты

акарициды

родентициды

регуляторы роста растений



# Safety Field

CORPORATION



**Safety Field Corporation**

350015, Россия, г. Краснодар, ул. Путевая, 1, оф. 811,  
тел.: (861) 279-19-18, 279-70-09; e-mail: info@safetyfield.ru

[www.safetyfield.ru](http://www.safetyfield.ru)



### МЕРА ЗАЩИТЫ

Двадцать пятого декабря 2012 года Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) сообщила, что вводит предварительную специальную защитную пошлину на импорт комбайнов в Таможенный союз (ТС) в размере 27,5 процента.

Решение вступает в силу через 30 дней, действовать пошлина будет до 5 июля 2013 года. К этому моменту должно завершиться расследование, после которого и будет определена окончательная защитная мера, сообщил министр по торговле ЕЭК Андрей Слепнев. По его словам, без временной пошлины отрасль может понести серьезные потери. Предварительная специальная защитная пошлина на импорт, которую решила ввести ЕЭК, будет приплюсована к существующей, констатирует совладелец «Ростсельмаша» Константин Бабкин. Он рассчитывает на появление и других мер господдержки, среди которых субсидирование процентных ставок по инвестиционным кредитам, снижение стоимости займов, поддержка экспорта.

*Источник: www.agro.ru*



### ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТЕХНИКИ ПОЛУЧАЮТ СУБСИДИИ

Премьер-министр России Дмитрий Медведев подписал постановление, утверждающее правила предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной

техники, которые вступили в силу с 1 января 2013 года. В соответствии с ними субсидии из федерального бюджета предоставляются производителям на возмещение части затрат на производство и реализацию техники в размере 15 процентов от ее цены.

Правилами устанавливаются виды сельхозтехники, на которые предоставляются субсидии, их предельные размеры по каждому виду, а также суммарный объем помощи, который предоставляется в зависимости от численности персонала, участвующего в производстве техники. Вместе с этим документ определяет критерии, которым должен соответствовать производитель сельхозтехники, и перечень технологических операций, осуществляемых при ее производстве.

*Источник: www.agro.ru*



### НА ПОЛЯХ КЫРГЫЗСТАНА

Руководство Кыргызстана надеется на то, что в ближайшие годы на полях республики будет больше современных обрабатывающих и уборочных машин из России, заявил вице-премьер республики Тайырбек Сарпашев. Сотрудничество двух стран в области сельхозмашиностроения заметно активизировалось в последние годы. Перед Кыргызстаном стоит задача кардинального обновления всего машинно-тракторного парка страны. По данным Министерства сельского хозяйства и мелиорации Республики Кыргызстан, за последние 20 лет парк сельхозтехники обновлен лишь на 15 процентов. Всего же республике необходимо 27953 единицы тракторов и 4830 комбайнов. А из имеющихся в наличии 20 тыс. тракторов только 87 процентов пригодны для полевых работ, из 2532 комбайнов в рабочем состоянии 86 процентов. Планируется, что уже весной в Кыргызстан поступит 30 комбайнов

«Ростсельмаша», а в дальнейшем поставки будут только расти.

*Источник: www.agromedia.ru*



### ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ТРЕНД

По данным Союза машиностроителей России, выпуск тракторов, сельскохозяйственной, коммунальной и дорожно-строительной техники в январе — ноябре 2012 года по сравнению с аналогичным периодом 2011 года снизился в среднем на два процента. Зафиксировано падение по следующим видам продукции: по тракторам для трелевки леса — на 63,9 процента; по строительным погрузчикам — на 45,8 процента; по тракторам на гусеничном ходу — на 31 процент; по автогрейдерам — на 31 процент; по бульдозерам и трубоукладчикам — на 26,1 процента; по сеялкам — на 23,3 процента; по культиваторам — на 14,2 процента; по зерноуборочным комбайнам — на 5 процентов; по экскаваторам — на 4,2 процента и косилкам — на 3,9 процента.

За указанный период (по всем видам выпускаемой продукции, кроме тракторов на гусеничном ходу, сеялок, бульдозеров, трубоукладчиков и строительных погрузчиков) прослеживается устойчивое отставание объемов отгрузки от производства.

Продажи российской сельскохозяйственной техники сохраняют отрицательную тенденцию. Как отмечают ведущие экономисты, в ноябре у 31 процента предприятий выпуск опережал спрос на продукцию, а это увеличивает риски будущего спада. Вторым способом балансировки выпуска и спроса становятся цены: в ноябре промышленность перешла от слабого увеличения цен к их снижению — подобная ситуация наблюдалась только в конце 2008 года.

*Источник: «Агентство национальных новостей»*

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИВА

МИРОВОЙ ОПЫТ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ТОМ, ЧТО ВНЕДРЕНИЕ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ — ЗАЛОГ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА. ООО «АМХ» ПРЕДЛАГАЕТ ПОТРЕБИТЕЛЮ БОГАТЫЙ ВЫБОР АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. В 2013 Г. СТАРТУЮТ ПРОДАЖИ НОВОЙ ЛИНЕЙКИ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН «АГРОМАШ» БАРАБАННОГО И ШИРОКОЗАХВАТНОГО ТИПА, А ТАКЖЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К НИМ.



Многочисленные исследования доказывают экономическую целесообразность орошения. Оно актуально не только при выращивании овощей, но и при возделывании кормовых и зерновых культур, а также сахарной свеклы. В среднем один орошаемый гектар способен дать почти в шесть раз больше урожая. Результат — доходность до 300 тысяч рублей в год с одного гектара. ООО «АМХ» предлагает уже готовые технологические решения. Например, барабанные дождевальные машины «АГРОМАШ» серий Primus, Monsun, Tifon, имеющие длину ПЭ-трубы от 240 до 670 м, можно укомплектовать насосами для дизельного двигателя или с приводом от ВОМ трактора, осуществляющим технологическое перемещение машин между точками подключения. Таким трактором может быть «АГРОМАШ» 85ТК. Современные технические решения позволят подобрать режимы работы для любых условий: пушка-водомет для технических культур, допускающих высокую интенсивность дождя, и дождевальная консоль для овощей, требующих более бережного обращения.

Основная цель внедрения оросительных комплексов в сельское хозяйство — обеспечение оптимального уровня влажности почвы в корнеобитаемом слое для создания благоприятных условий развития культур. Это позволяет повысить эффективность дру-

гих агротехнологических приемов: внесения удобрений, применения биостимуляторов, использования семенного материала высоких репродукций. Причем это достаточно быстро окупаемо: срок составляет от одного до пяти лет, в зависимости от темпа роста урожайности и выращиваемой культуры.

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

Выбор типа оросительной системы зависит от выращиваемой культуры. На больших площадях овощных культур — до 200 гектаров предпочтительно применять мобильные оросительные системы барабанного типа. Такие машины непривередливы к качеству воды, способны орошать поля с границами любой конфигурации, мобильны и компактны при зимнем хранении. При крупнотоварном производстве и площадях орошения в несколько тысяч гектаров наиболее удобны широкозахватные дождевальные машины, которые отличаются низкой трудоемкостью обслуживания, высоким уровнем автоматизации процесса полива и низкой инвестиционной стоимостью одного гектара орошения.

Широкозахватные машины «АГРОМАШ» призваны заменить на полях оросительные системы предыдущего поколения, которые за десятилетия эксплуатации сослужили хорошую службу, но в современных условиях слишком энергозатратны. Кроме

технического перевооружения эти машины могут стать основой при создании современных высокоэффективных орошаемых массивов для решения задач современных аграриев.

Специалисты ООО «АМХ» готовы оказать консультации по вопросам подбора оптимальной оросительной системы, а также по выбору дополнительных опций и оборудования для достижения максимального положительного эффекта при выращивании тех или иных культур.

**По всем возникшим у вас вопросам относительно техники «АГРОМАШ» вы можете обратиться по следующим телефонам.**

Дирекция региональных продаж техники «СФО и ДВФО»: тел. + 7 (391) 259-58-31.

Дирекция региональных продаж техники «УФО»: тел. + 7 (8352) 30-43-34.

Дирекция региональных продаж техники «СЗФО»: тел. + 7 (4922) 53-21-29.

Дирекция региональных продаж техники «ПФО»: тел. + 7 (8352) 30-43-32.

Дирекция региональных продаж техники «ЦФО»: тел. + 7 (495) 580-70-10, доб. 201.

Дирекция региональных продаж техники «ЮФО и СКФО»: тел. + 7 (928) 766-68-90.

**Отдел новых проектов и взаимодействия с РАЛ:** тел. + 7 (8442) 74-60-74.

**Текст:** В. П. Лялякин, д-р техн. наук, профессор, заместитель директора ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии

## ВТОРАЯ ЖИЗНЬ

ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СУЩЕСТВУЮТ ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЧИНЫ И УЖЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. КАКОВА ЖЕ ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И ОПЫТ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ?



Годовые затраты на поддержание техники в исправном состоянии для АПК Российской Федерации составляют около 60 млрд руб. Более 60 процентов из них расходуется на покупку запасных частей. К сожалению, созданная ранее ремонтная база используется недостаточно. Только 9 процентов объемов ремонта осуществляется на специализированных ремонтных предприятиях, а основной ремонт проводится непосредственно в хозяйствах, где отсутствует необходимое технологическое оборудование и, как правило, не используется главный резерв сокращения затрат на ремонт — восстановление изношенных деталей.

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ — ТЕХНИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИ ОПРАВДАНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ. ОНО ПОЗВОЛЯЕТ РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПРЕДПРИЯТИЯМ И МАСТЕРСКИМ ХОЗЯЙСТВАМ СОКРАЩАТЬ ВРЕМЯ ПРОСТОЯ НЕИСПРАВНЫХ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, ПОВЫШАТЬ КАЧЕСТВО ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА, УЛУЧШАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ.**

Экономическая сторона проведения работ по восстановлению деталей заключается в снижении себестоимости ремонта как агрегатов, так и машин. Восстановление и упрочнение деталей позволяют продлить ресурс машины, а в некоторых случаях значительно его повысить. Исследования показывают, что за счет восстановления

и упрочнения сопряжения деталей их ресурс можно увеличить в 1,2—2,5 раза. Экспериментально доказана возможность повышения ресурса коленчатых валов и гильз цилиндров лазерным упрочнением. Износостойкость шеек коленчатого вала двигателя А-41 повышается при этом в 1,9—2 раза, а гильз — в 1,5 раза.

**Таблица 1.** Динамика изменения объемов восстановления деталей, %

Показатели	1985 г.	1986 г.	1989 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2007 г.	2020 г. (прогноз)
Объем восстановления к объему 1985 г.	100	103	81,3	72,2	45	52	48	
Удельный вес восстановленных деталей в общем объеме поставки запасных частей	17,8	19,6	15,1	14,1	6,9	8	7,2	25,0

Техническая сторона работ по восстановлению деталей состоит в обеспечении высокого качества деталей, необходимого для улучшения показателей надежности отремонтированных агрегатов и машин. Для этого надо восстановить геометрические параметры корпусных и базовых деталей блоков цилиндров, коленчатых и распределительных валов, шатунов двигателей, корпусов трансмиссии, деталей ходовой части шасси.

Исследования ученых показали, что в выбракованных машинах содержится до 45 процентов годных деталей для эксплуатации без ремонта, подлежащих восстановлению — до 50 процентов и только 5—9 процентов деталей не подлежит восстановлению.

Следует обратить внимание на то, что по сравнению с изготовлением новых

запасных частей количество операций обработки при восстановлении сокращается в 3—8 раз. Создание производств по восстановлению деталей требует в 2—2,5 раза меньше капитальных вложений по сравнению с аналогичными предприятиями по восстановлению запасных частей.

Важное преимущество восстановления — малая металлоемкость. Для восстановления деталей необходимо в 20—30 раз меньше металла, чем для изготовления новых запасных частей.

Восстановление деталей, как правило, исключает экологически разрушительный энергоемкий металлургический цикл производства. Только за счет исключения металлургического цикла при восстановлении 1 т деталей из стали можно экономить 180 квт·ч электроэнергии, 0,8 т угля, 0,5 т известняка, 175 куб. м природного

газа. Стоимость восстановленных деталей составляет 30—50 процентов стоимости новой детали.

Перечисленные выше преимущества способствовали развитию производств по восстановлению деталей в советское время. Плановая экономика, выделение необходимых средств на восстановление, организация сбора изношенных деталей, активная работа научных учреждений по разработке новых технологий давали эффективные результаты по росту объема восстановленных деталей.

Наибольшие объемы восстановления деталей были достигнуты в 1986 г., а затем произошел спад. Это связано с развалом сети специализированных ремонтных предприятий в регионах. Созданные ранее ремонтные производства из-за отсутствия ремонтного фонда, отсутствия средств у





товаропроизводителей были переспециализированы, специальное оборудование для восстановления было утилизировано или в лучшем случае продано. На волне распада специализированных ремонтных предприятий стали создаваться малые предприятия, возглавлять которые пришли инициативные инженеры, имеющие опыт работы в научных учреждениях по восстановлению деталей.

### БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ

Представляет интерес в развитии восстановления деталей опыт иностранных государств. Анализ изучения зарубежного опыта показывает, что восстановление деталей развито на высоком уровне. В таких странах, как США, Япония, доля восстановленных деталей в поставках новых в настоящее время составляет 35—40 процентов. В США восстановление деталей автомобилей регламентируется директивами Федеральной торговой комиссии (FTC) по восстановлению изделий автомобильной промышленности. Директивы адресуются всем компаниям по восстановлению деталей, а также оптовым и розничным

**К СОЖАЛЕНИЮ, В РОССИИ УТРАЧЕН ОПЫТ СБОРА ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЙ БЫЛ ОРГАНИЗОВАН И НАЛАЖЕН РАНЕЕ, ТАК КАК ЭТО ДЕЛАЮТ СЕЙЧАС ЗА РУБЕЖОМ. ВОЗРОДИТЬ ДАННЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДЕТАЛЯМ ИМПОРТНОЙ ТЕХНИКИ НЕ УДАЕТСЯ.**

торговцам, занимающимся продажей восстановленных и подержанных изделий. В них сформулировано три основных правила:

1. Компания обязана подтвердить, что изделие подержанное или имеет подержанные детали. Нельзя искажать факты, связанные со степенью амортизации изделия.
2. Необходима идентификация компаний, занимающихся модернизацией, ремонтом или восстановлением изделий. Недопустимо искажение фактов о ее деятельности. Не разрешается продавать деталь, идентифицируемую с первоначальной фирмой-изготовителем, не раскрывая того факта, что она была восстановлена другой компанией.
3. Обязательно информирование покупателей относительно состояния изделия или объема проведенного ремонта. Восстановление деталей характеризуется достаточно высоким уровнем применя-

емого технологического оборудования (высокоточные станки с программным управлением, автоматизация процессов восстановления), что позволяет фирмам нести полную ответственность за нормальную эксплуатацию машин и оборудования, укомплектованных восстановленными деталями, выдерживать конкурентную борьбу на рынках сбыта продукции. Номенклатура деталей расширяется и охватывает дорогостоящие и металлоемкие детали, определяющие ресурс работы машины (агрегата) в целом, а также детали, процессы восстановления которых можно легко механизировать и автоматизировать. К ним относятся блоки, головки блоков, коленчатые валы, гильзы цилиндров, распределительные валы, шатуны, маховики, корпусные детали, валы, шестерни, опорные катки, гусеницы, направляющие и ведущие колеса и др. Расширение номенклатуры восстанавливаемых деталей — одна из важнейших



проблем, которой заняты основные фирмы большинства стран, производящие сельскохозяйственную, дорожно-строительную технику и грузовые автомобили. Так, на одном из крупных предприятий компании «Катерпиллар» создан специализированный участок для восстановления наплавкой ходовой части гусеничных тракторов. На нем ежегодно восстанавливают более 1500 полотен гусениц. Здесь же организовано восстановление подерживающих роликов. Дилер выдает

гарантию на восстановление детали с ресурсом как у новой. В Чикаго создан специализированный завод фирмы «Интернэшнл Харвестер» для восстановления деталей и узлов тракторов. Ресурс узлов и деталей, восстановленных на заводе, равен ресурсу новых, а стоимость восстановления составляет 20—25 процентов от стоимости изготовления. Отпускная цена восстановленных узлов и деталей составляет в среднем около 80 процентов от стоимости новых.

Сбор изношенных, но годных к восстановлению деталей за рубежом осуществляется через широкую сеть дилеров, путем обмена отказавших или требующих ремонта агрегатов на новые или отремонтированные, путем продажи мелкими ремонтными предприятиями крупным заводам или специализированным на восстановлении деталей фирмам изношенных дорогостоящих деталей, годных к восстановлению. Дилеры создают фермерам стимул сдачи тем, что при продаже новых запасных

## Ремонт спецтехники и поставка запасных частей



реклама  
На правах рекламы

350033 г. Краснодар,  
юр. адр. ул.: Ставропольская, 78  
факт. адр.: ул. Селезнёва, 4/3, оф. 308

**E-mail:** [cetrcom\\_servis@mail.ru](mailto:cetrcom_servis@mail.ru)

Тел. /факс: (861) 235-15-04  
8-960-493-96-56, 8-918-430-52-80  
8-988-248-26-51

**www.centrcom-service.jimdo.com**



частей или узлов снижают цены на 20—25 процентов. Если деталь восстановить невозможно, то дилер ее не принимает и не делает фермеру скидку. Такая форма сбора деталей очень распространена в США и других странах. В частности, ее используют фирмы «Катерпиллар» и «Интернэшнл Харвестер», германская фирма «Даймлер-Бенц» и др.

### НЕ ОСКУДЕЛА ЗЕМЛЯ ИННОВАЦИЯМИ

Понимая необходимость восстановления деталей, ученые ГОСНИТИ разработали ряд инновационных проектов, в основу которых заложены новые технические решения, выполненные на уровне изобретений, полученных патентов и направленные на снижение затрат, повышение производительности, получение определенного социального эффекта.

Многолетней деятельностью ГОСНИТИ доказано, что восстановленные детали дешевле новых на 25—40 процентов, а ресурс может быть равным новой детали за счет применения упрочняющих технологий.

Мы исходим из того, что удельный вес восстановленных деталей в поставке новых должен возрасти от девяти процентов в 2008 г. до 25 процентов в 2020-м. Внедрение передовых инновационных проектов позволит за счет снижения потребления новых запасных частей снизить объем ремонтных услуг до 40—45 млрд руб. в 2020 г.

### О МЕТОДЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ ОБРАБОТКИ

Среди инновационных проектов по этому направлению следует выделить проект «Разработка и проектирование участка ремонта гидравлических распределителей с восстановлением

и упрочнением деталей методом электроискровой обработки». Внедрение в производство данного проекта позволит обеспечить 100-процентный ресурс (ресурс, равный новому) отремонтированных гидрораспределителей при стоимости восстановленных гидрораспределителей Р80 — 1200 руб., тогда как цена нового — 4 тыс. руб.

Отличительной особенностью инновационных проектов является изучение износов деталей, определение коэффициента повторяемости дефекта, выбор наиболее эффективного метода, который бы позволил восстановить изношенную деталь, а в некоторых случаях и повысить ее износостойкость.

При восстановлении алюминиевых корпусных деталей применяется метод газодинамического напыления. Для восстановления цапф гидронасосов применяется электроискровое нанесение металлического слоя.

В каждом инновационном проекте приводится перечень необходимого технологического оборудования и дается планировка участка. Приводится также экономическая эффективность и срок окупаемости проекта. Эти данные позволяют товаропроизводителю знать о возможных затратах на внедрение технологии и сроках возврата средств.

Так, при создании участка по восстановлению насоса НШ-К можно получить значительный эффект, ведь новый агрегат стоит 2800 руб., а восстановленный — 700 руб.

### ОЖИВЛЯЕМ ТУРБОКОМПРЕССОР

Представляет интерес инновационный проект восстановления турбокомпрессоров. Ресурс турбокомпрессора на 20 процентов ниже ресурса двигателя. Лимитирующим узлом в этом агрегате

# Техника для Настоящих Хозяев поля



Прицепы-вагоны с выдвигающейся стенкой  
(грузоподъемность от 14 т до 40 т,  
объем от 20 куб.м до 60 куб.м)



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



Культиваторы (рабочая ширина от 3 м до 6 м);  
равномерное внесение удобрений непосредственно  
к корневой системе

является соединением вала турбокомпрессора с втулкой. В инновационном проекте для восстановления данного сопряжения используется электроискровая обработка с механической обработкой.

Стоимость инвестиций в проект — 1 млн 440 тыс. руб. Окупаемость проекта составляет 2—3 года.

### ВНИМАНИЕ: СВЕРХЗВУКОВОЙ МЕТАЛЛИЗАТОР!

Разработан инновационный проект по созданию участка восстановления деталей сверхзвуковой электродуговой металлацией. В ГОСНИТИ разработан сверхзвуковой электродуговой металлатор со скоростью истечения воздушного потока 750 м/сек. За счет этой скорости обеспечивается высокая адгезионная прочность покрытий, увеличивается производительность нанесения покрытий. В состав инновационного проекта входят технологические процессы восстановления деталей, включая коленчатые валы, планировка участка, состав оборудования. Приводится экономическая эффективность.

### НОВАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ТРАКТОРА

Разработан инновационный проект по созданию участка восстановления деталей ходовой части гусеничной техники методом электродуговой наплавки. В этом проекте выбраны детали с большими износами (более четырех мм): опорные катки, направляющие колеса, звенья гусениц.



**НАПРАВЛЯТЬ И ОРГАНИЗОВЫВАТЬ**

Для восстановления изношенных поверхностей применяется высокоэффективная наплавка проволокой с дополнительным присадочным материалом и наплавка лежащим электродом.

Разработано специальное оборудование, предлагаются наплавочные материалы, которые повышают износостойкость деталей.

Представленные разработки ГОСНИТИ позволяют производителям сокра-

щать затраты на содержание техники, увеличивать ресурс узлов и агрегатов. Для повышения технологического уровня и увеличения объемов восстановления деталей в России необходимо развивать два приоритетных направления:

- первое — модернизация специализированных мастерских и заводов по ремонту машин, где должны получить развитие методы восстановления, в первую очередь — корпусных деталей, опорных поверхностей;

- второе — создание специализированных центров по сбору и восстановлению изношенных деталей, обеспеченных всеми современными технологиями восстановления и упрочнения деталей.

При развитии производств по восстановлению деталей произойдет некоторое перераспределение объемов между существующими методами восстановления. Уменьшатся объемы восстановления деталей за счет электродуговой наплавки. Более интенсивно должны развиваться



**Таблица 2.** Организационная структура восстановления деталей

Уровень специализации	Вид производства	Объект восстановления	Доля в общем объеме восстановления, %
Первый (республиканский)	ЦВИДы обеспечивают потребность нескольких областей	Детали на основе высоких технологий восстановления и упрочнения	10
Второй (межобластной)	Специализированные цехи и участки при ремонтных предприятиях и высокотехнологичные агрегаторемонтные предприятия	Детали двигателя и шасси, сельхозмашин и высокотехнологичных агрегатов	35
Третий (районный)	Участки. Посты и рабочие места в мастерских общего назначения, на РТП и в мастерских хозяйств	Детали тракторов, комбайнов, сельхозмашин	55

и внедряются в ремонтное производство экологически чистые методы, например метод электроконтактной приварки ленты, который имеет большие преимущества перед наплавкой, электроискровые методы, нанотехнологии. Должна получить развитие плазменная наплавка, а также электродуговая металлизация, восстановление узлов с использованием деталей

ремонтных размеров. Организационную структуру восстановления деталей в условиях АПК можно представить как трехуровневую специализацию со своими объемами восстановления. При этом для каждого уровня должен быть свой набор оборудования и технологий для восстановления деталей. Из-за отсутствия ремонтного фонда и фи-

нансовых трудностей остаются незагруженными предприятия первого и второго уровня. Поэтому актуальным становится оснащение оборудованием мастерских хозяйств. К нему следует отнести оборудование для газопорошковой наплавки, электроконтактной приварки ленты, применения полимерных материалов, электролизеры и др.

## СЕМЕНА КУКУРУЗЫ ОТ ОРИГИНАТОРА. ООО ИПА «ОТБОР» ПРЕДЛАГАЕТ НА ПОСЕВ 2013 ГОДА СЕМЕНА КУКУРУЗЫ И ДРУГИХ КУЛЬТУР

№ п/п	Наименование	ФАО	Цена за 1 кг/руб.	Регионы допуска
1	Родник 179 СВ	180	38	2 — Северо-Западный 3 — Центральный 4 — Волго-Вятский 5 — Центрально-Черноземный 7 — Средневолжский 10 — Западно-Сибирская
2	Родник 180 СВ	180	38	2 — Северо-Западный 3 — Центральный 7 — Средневолжский 10 — Западно-Сибирская
3	Родник 292 МВ	290	38	3 — Центральный 5 — Центрально-Черноземный 7 — Средневолжский
4	Диана МВ	350	38	5 — Центрально-Черноземный 7 — Средневолжский
5	Ранняя Лакомка 121	150	140	Для всех регионов
6	Алина	300	140	Для всех регионов
7	Суданская трава «Воронежская 9»		35	4 — Волго-Вятский 5 — Центрально-Черноземный
8	Горох (массовая репродукция)		25	
9	Соя (массовая репродукция)		25	

### ПРЕДСТАВИТЕЛИ В РЕГИОНАХ

- 1. Полищук Михаил Борисович**  
Рязанская, Владимирская области — тел.: + 7 (928) 827-35-65, + 7 (903) 835-21-14
- 2. Ивашов Александр Дмитриевич**  
Орловская область — тел.: + 7 (4862) 40-64-45, + 7 (903) 029-56-21
- 3. Худорожков Георгий Валентинович**  
Свердловская, Тюменская, Челябинская, Курганская области — тел.: + 7 (343) 252-77-20, + 7 (922) 612-68-85
- 4. Зимаков Владимир Михайлович**  
Курская, Брянская области — тел.: + 7 (910) 311-16-13
- 5. ООО «Росток»**  
140 600, Московская область, г. Зарайск, ул. Московская, 24,  
**Мышелов Анатолий Алексеевич**  
Московская, Калужская, Смоленская области — тел.: + 7 (495) 700-07-63, 700-50-98
- 6. Борисков Юрий Иванович**  
Нижегородская область — тел.: + 7 (83159) 4-20-75, + 7 (950) 604-10-16
- 7. ОАО «Перевозская семеноводческая станция»**  
607 400, Нижегородская область, г. Перевоз, ул. Центральная, 86А  
**Шкарбутко Евгений Валерьевич**  
Нижегородская область — тел.: + 7 (83148) 5-12-00, 5-24-05
- 8. ООО «Техносегмент»**  
220 013, РБ, г. Минск, ул. Я. Коласа, 34Б, пом. 7-Н, каб. 3  
**Каверин Владимир Александрович**  
Республика Белоруссия — тел.: + 7 (1037517) 3-85-24-70, 3-85-24-71, 3-75-296-981-043

**Текст:** А. А. Полухин, канд. экон. наук, доцент, заведующий Орловским отделом экономики материально-технической базы АПК ГНУ ВНИИЭСХ

# НОВАЯ ЖИЗНЬ РЫНКА ТЕХНИКИ

ВСТУПЛЕНИЕ РОССИИ В ВТО МЕНЯЕТ РАССТАНОВКУ СИЛ НА РЫНКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ. НОВЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ СНИЗИЛИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И СДЕЛАЛИ ЕЩЕ БОЛЕЕ ОСТРЫМИ ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА. ВЫХОД ИЗ СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ МОЖНО НАЙТИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ВОСПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ.



Доктриной продовольственной безопасности РФ определено одно из приоритетных направлений экономической и производственной политики государства — «поэтапное снижение зависимости отечественного агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов от импорта технологий, машин, оборудования и других ресурсов». В Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 гг. выделена подпрограмма «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие». В ней одним из ожидаемых результатов является приобретение российскими сельскохозяйственными предприятиями с оказанием мер государственной поддержки 12,6 тыс. тракторов, 5,3 тыс. зерноуборочных комбайнов, 1,3 тыс. кормоуборочных комбайнов за период реализации программных мероприятий. Исходя из требований Всемирной торговой организации, в процессе разработки данный документ претерпел значительные изменения. В Стратегии развития сельскохозяйственного машиностроения России до 2020 года заложено, что российские и локализованные производители тракторов к 2020 году выйдут на объем продаж тракторов более 65 тыс. в год, более 9 тыс. зерно- и кормоуборочных комбайнов в год. Прочей

В РОССИИ НА 1000 ГА ПОСЕВОВ В 1990 ГОДУ ПРИХОДИЛОСЬ 11,6 ТРАКТОРА, А В 2011-М — ВСЕГО ЧЕТЫРЕ ТРАКТОРА. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗЕРНОУБОРОЧНЫМИ КОМБАЙНАМИ НА 1000 ГА ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР УПАЛА С СЕМИ ЕДИНИЦ В 1990 ГОДУ ДО ТРЕХ ЕДИНИЦ В 2011-М. ОДНАКО ОТМЕТИМ, ЧТО ВЫСОКАЯ ЗАГРУЗКА ТЕХНИКИ ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СНИЖАЕТ СРОКИ ОКУПАЕМОСТИ.

**Таблица 1.** Обеспеченность сельскохозяйственных организаций техникой

Показатели	Годы						2011 в % к 2006
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Приходится тракторов на 1000 га пашни, штук	5	5	5	4	4	4	81,0
Приходится на 100 тракторов, штук:							
— плугов	30	30	29	29	28	28	93,3
— культиваторов	37	38	38	39	39	39	105,4
В том числе комбинированных агрегатов:							
— машин для посева		46	46	46	46	46	x
В том числе:							
— посевных комплексов		1	2	2	3	3	x
— сеялок	46	44	44	44	43	42	91,9
Приходится комбайнов на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, штук:							
— зерноуборочных	4	3	3	3	3	3	76,1
— кукурузоуборочных	3	2	1	1	1	1	30,4
— картофелеуборочных	28	25	23	18	16	16	57,9
— льноуборочных	21	21	19	18	24	18	87,8
— свеклоуборочных машин (без ботвоуборочных)	8	6	6	5	4	3	38,1

**Таблица 2.** Средние показатели обеспеченности тракторами и зерноуборочными комбайнами сельского хозяйства России, США, Канады и Германии

Страны	Нагрузка пашни на 1 трактор, га		Нагрузка посевов зерновых культур на 1 комбайн, га	
	2000 г.	2011 г.	2000 г.	2011 г.
Россия	135	247	286	354
США	39	39	200	254
Канада	63	61	232	252
Германия	13	16	51	97

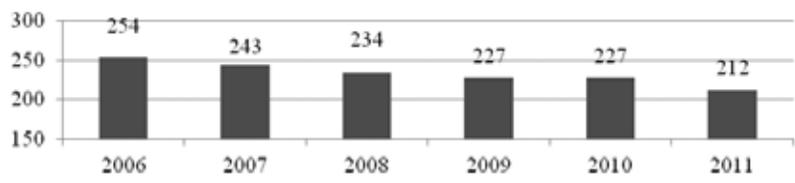
сельхозтехники будет произведено на сумму более 100 млрд руб. в год.

**ДЕЛО НЕ В КОЛИЧЕСТВЕ**

Оценивая оснащение сельхозпроизводства в России техникой, можно отметить отрицательную динамику. По нашему мнению, сокращение количества техники — это вполне адекватное явление, связанное с ростом ее производительности. Одним из ключевых показателей состояния материально-технической базы является обеспеченность техникой пашни и посевов сельскохозяйственных культур. В России на 1000 га посевов в 1990 году приходилось 11,6 трактора, а в 2011-м — всего четыре трактора. Обеспеченность зерноуборочными комбайнами на 1000 га посевов зерновых культур упала с семи единиц в 1990 году до трех единиц в 2011-м. Однако отметим, что высокая загрузка техники повышает эффективность ее использования и снижает срок окупаемости.



**Рисунок 1.** Энергообеспеченность (приходится энергетических мощностей на 100 га посевной площади), л. э.



**ОЦЕНИВАЕМ ПО МОЩНОСТИ**

Однако следует указать, что, несмотря на снижение обеспеченности техникой сельскохозяйственного производства в количественном выражении, как РФ, так и ведущих аграрных стран мира не наблюдается резкого падения энергообеспеченности. Это связано с тем, что новая техника, поступающая на вооружение сельхозпро-

изводителей, более энергонасыщенная, нежели выбывающая в связи с износом. Более трети энергетических мощностей в сельском хозяйстве составляют тракторы и почти 30 процентов — автомобили. Средняя мощность тракторов в 2011 году, по данным расчетов, составила 113 л. с. (для сравнения: в 2008 году средняя мощность тракторов составила 102 л. с.). Это

подтверждают данные Минпромторга, в которых указывается, что 84 процента тракторов, используемых сельскохозяйственными организациями РФ, имеют мощность менее 120 л. с., 5 процентов — от 120 до 200 л. с., 9 процентов — от 200 до 300 л. с. и лишь 2 процента — свыше 300 л. с. Следует отметить значительную долю комбайнов и самоходных машин. Средняя мощность зерноуборочных комбайнов, используемых в РФ, составляет 250 л. с. В животноводстве основные технические ресур-

сы — стационарное оборудование, использующее электрическую энергию. Доля мощностей электродвигателей и электроустановок в структуре энергетических ресурсов составляет 17 процентов.

**СОСТОЯНИЕ РЫНКА СЕГОДНЯ**

Согласно данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 года, на крупных и средних предприятиях России зарегистрировано 74 процента зерноуборочных комбайнов и 83,2 процента тракторов старше девяти лет. По оценкам авторов, основанным на данных о поступлении и выбытии сельскохозяйственной техники за период с 2006 года по 2011-й, лишь порядка 8,2 процента тракторов и 13,8 процента зерноуборочных комбайнов, используемых

в сельскохозяйственных организациях, имеют возраст до трех лет. Воспроизводство технической базы сельскохозяйственных предприятий представляет собой процесс замещения морально и физически устаревшей техники новой. В условиях вступления России в ВТО техническая модернизация становится ключевым фактором роста конкурентоспособности сельского хозяйства. Возможность полной загрузки техники при наличии значительных площадей посева культур позволяет за относительно короткий срок окупить капитальные затраты на ее приобретение.



**СЕГОДНЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ СТАНОВИТСЯ КЛЮЧЕВЫМ ФАКТОРОМ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛНОЙ ЗАГРУЗКИ ТЕХНИКИ ПРИ НАЛИЧИИ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ПОСЕВА КУЛЬТУР ПОЗВОЛЯЕТ ЗА ОТНОСИТЕЛЬНО КОРОТКИЙ СРОК ОКУПИТЬ КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЕЕ ПРИОБРЕТЕНИЕ.**

На воспроизводство технической базы аграрных предприятий значительное влияние оказывает сформировавшийся рынок сельскохозяйственной техники. Одним из ключевых показателей, влияющих на рынок сельскохозяйственной техники, является объем производства внутри страны. Количественные и качественные характеристики продукции отечественных заводов во многом формируют конъюнктуру рынка техники в стране. По данным Центра экономических исследований «РИА-Аналитика», в России за 2011 год произведено 12120 тракторов сельскохозяйственного назначения, что в 1,9 раза больше, чем в 2010-м. Из общего количества произведенных в 2011 году тракторов выпуск отечественных моделей составил 26,5 процента, из сборочных комплектов МТЗ — 67,9 процента, иностранных моделей (Versatile, New Holland, Agrotion, John Deere, Xerion) — 5,6 процента. В 2011 году в 1,6 раза увеличилась отгрузка тракторов предприятиями России по сравнению с 2010 годом: всего отгружено 17008 тракторов. Продажа зерноуборочных комбайнов российскими производителями сельскохозяйственной техники в 2011 году относительно 2010 года увеличилась на 54 процента: всего отгружено 6304 комбайна. За 2011 год отгружено потре-

бителям 1218 российских кормоуборочных комбайнов, что на 34,1 процента больше, чем в 2010 году. Все данные изменения обусловлены рядом факторов. В первую очередь это связано с ростом цен на сельскохозяйственную продукцию (главным образом — зерно) в 2011 году после засухи в 2010-м. В связи с этим у сельскохозяйственных производителей появились дополнительные финансовые ресурсы. Вторая причина, по которой вырос рынок российской техники, заключается в повышении ее качества на фоне относительной доступности.



**КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИМПОРТНОЙ ТЕХНИКИ НА ФОНЕ ЕЕ ВЫСОКОЙ СТОИМОСТИ ПРИ ВВОЗЕ ИЗ-ЗА РУБЕЖА (В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗ-ЗА ТАМОЖЕННЫХ БАРЬЕРОВ, КОТОРЫЕ В СВЯЗИ СО ВСТУПЛЕНИЕМ РФ В ВТО ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖАЮТСЯ) ЗАСТАВЛЯЮТ ИНОСТРАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НАЛАЖИВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО СВОЕЙ ТЕХНИКИ В РОССИИ.**

Объем рынка тракторов составил в 2010 году 28,5 тыс. штук, а в 2011-м рынок увеличился на 62,3 процента и составил 46,3 тыс. тракторов. В 2010 году российский рынок тракторов формировался примерно на 1/3 отечественным производством и на 2/3 — импортной продукцией. Причем тракторы сельскохозяйственного назначения составляют около 75 процентов российского рынка. Объем импорта тракторов в 2011 году увеличился по сравнению с 2010-м на 48,9 процента в количественном выражении и на 49,1 процента — в стоимостном. Экспорт тракторов из России в 2010 году составил 600 шт., их общая стоимость — 630 млн руб. За 2011 год экспорт данного рода товаров составил 250 шт. в натуральном и 258 млн руб. в стоимостном выражении. К сожалению, российские заводы производят тракторы ограниченной номенклатуры. Так, завод «Ростсельмаш» и Петербургский тракторный завод производят по четыре модели тракторов, Концерн «Тракторные заводы» — 12 моделей. Для сравнения: белорусский завод МТЗ выпускает 30 моделей, а украинский завод ХТЗ — 13 моделей тракторов. Что касается производства зерноуборочной техники, ситуация обстоит следующим образом: российские комбайны производят лишь два завода — «Ростсельмаш» (семь моделей)

и КТЗ (шесть моделей). На территории СНГ лишь в Белоруссии, на заводе «Гомсельмаш», выпускается пять моделей зерноуборочных комбайнов. Следует отметить ценовую доступность российских и белорусских комбайнов, а также адаптивность этой техники к российским условиям производства.

Все производители завоевывают российский рынок посредством открытия в регионах официальных дилерских центров, что снимает часть вопросов, связанных с обеспечением запасными частями, обслуживанием и ремонтом.



## РОДНОЕ ПРОТИВ ИМПОРТА

И российская, и импортная техника обладает рядом конкурентных преимуществ при завоевании рынка. Так, например, основные конкурентные преимущества отечественной техники — относительно невысокая цена, доступность сервисного обслуживания, возможность самостоятельного ремонта, протекционистская политика государства. Конкурентные преимущества техники, произведенной в странах дальнего зарубежья, — надежность, производительность. Особняком на рынке сельскохозяйственной техники стоят белорусские образцы, которые при невысокой стоимости и протекционистской политике правительства Республики Беларусь занимают доминирующее положение в структуре продаж. В этой связи для удержания рынка российским производителям, пользуясь условиями государственной поддержки, следует пересмотреть свою ценовую политику, тем самым усилив конкурентные преимущества.

Однако, оценив структурный состав поступающей и выбывающей техники, следует указать, что более половины поступивших тракторов произведено за рубежом и они значительно превосходят выбывающие тракторы по таким техническим характеристикам, как производительность, мощность и надежность. Если говорить о зерноуборочных комбайнах, то следует указать, что списываемая техника представляет собой комбайны таких марок, как «Дон-1500», «СК-5 Нива», «Енисей-1200», с возрастом более 10 лет, а значительная часть приобретаемых комбайнов представляет собой новую технику. Половина из приобретаемых комбайнов — зарубежных фирм John Deere, New Holland и CLAAS, а вторая половина — серия комбайнов завода «Ростсельмаш» — «Вектор» и «Акрос», а также новые модели комбайнов «Полесье».



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЧВООБРАБОТКИ И КОРМОЗАГОТОВКИ

**Kongskilde** представляет широкий ассортимент культиваторов, плугов, борон, а также машин для посева зерна и пропашных культур. В сегменте кормозаготовки техника представлена под маркой широко известного бренда **JF-Stoll**.



## ПРИГЛАШАЕМ ДИЛЕРОВ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

**Конгскилде Россия и страны СНГ:**  
 тел. + 7 (4862) 44-30-34;  
 e-mail: [aly@kongskilde.com](mailto:aly@kongskilde.com),  
[www.kongskilde.com](http://www.kongskilde.com)



**Таблица 3.** Факторы, влияющие на рынок сельскохозяйственной техники России в связи с вступлением в ВТО

Факторы	Последствия
Снижение ввозной пошлины на импортную сельскохозяйственную технику с 15 до 5 процентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение объема импорта сельскохозяйственной техники, в том числе изношенной.</li> <li>• Уменьшение доли отечественной техники на рынке, снижение эффективности ее производства и продажи и, как следствие, деградация российского сельскохозяйственного машиностроения.</li> </ul>
Запрет на протекционистские меры поддержки российского машиностроения в виде субсидирования процентной ставки по кредитам	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уменьшение доступности сельскохозяйственной техники, произведенной на территории РФ, что снижает ее конкурентоспособность.</li> <li>• Снижение целесообразности налаживания на территории РФ производства зарубежной техники с высокой степенью локализации производства.</li> <li>• Снижение активности сельскохозяйственных производителей в использовании кредитных ресурсов для технической модернизации.</li> </ul>
Снижение поддержки производства сельскохозяйственной техники, производимой на экспорт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отмена механизма субсидирования части затрат на уплату процентов по кредитам на производство техники на экспорт снижает конкурентные позиции российской техники на международном рынке.</li> </ul>
Высокие ставки на запасные части к сельскохозяйственной технике	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение объемов продаж импортной техники на фоне высоких тарифов на запасные части может создать условия, при которых стоимость обслуживания техники повысит эксплуатационные расходы, а следовательно, и себестоимость при достаточно выгодных ценах на технику.</li> </ul>
Существенные различия в налоговой нагрузке российских производителей и зарубежных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Налоги на инвестиции в РФ выше, чем в зарубежных странах, в связи с чем инвестиции в модернизацию делать не выгодно.</li> </ul>

На сегодняшний день лидеры в животноводстве значительно обновили техническую и технологическую базу отрасли, и это дало возможность сделать производство продукции высокорентабельным. Существующее сегодня на рынке животноводческое оборудование обладает высокой пропускной способностью, поэтому фермы с небольшим поголовьем животных в полной мере не будут использовать ресурс данной техники, что сделает ее приобретение и использование экономически неоправданным. Основная проблема эффективного использования технической базы животноводства — в неполной загрузке имеющихся производственных мощностей и площадей.

#### **ВТО: РАБОТА В НОВЫХ УСЛОВИЯХ**

В условиях вступления России в ВТО угрозой для российского рынка сельскохозяйственной техники является зависимость от иностранных производителей, однако производство импортной техники на территории России несколько нивелирует эту проблему. Необходимо избежать вхождения на рынок старой импортной техники, выработавшей свой экономически целесообразный ресурс.

#### **ГДЕ ВЫХОД?**

Значительный вклад в развитие производственно-экономического потенциала агропромышленного комплекса и решение социальных проблем села призвана внести



Т О Р Г О В Ы Й Д О М

**МТЗ**

К Р А С Н О Д А Р

## Тракторы и сельхозтехника

от завода производителя со склада в Краснодаре

Генеральный дистрибьютор

ПО «Минский тракторный завод»  
в Краснодарском крае и Республике Адыгея

на правах рекламы

г. Краснодар,  
ул. Тюляева, д. 9/1

e-mail: [tdmtzkr@mail.ru](mailto:tdmtzkr@mail.ru)

[www.tdmtz-kr.ru](http://www.tdmtz-kr.ru)

Телефон/факс:

+7 (861) **260 63 91**

+7 (861) 260 63 92

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 гг., утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации №717 от 14 июля 2012 г. Вместе с тем серьезную озабоченность вызывает то, что из направлений поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей исключено субсидирование кредитов, использованных на приобретение техники. Количество техники, которое предусматривается просубсидировать заводам-производителям для ее реализации сельскохозяйственным товаропроизводителям по льготным ценам, позволит удовлетворить потребности последних не более чем на 10 процентов. Например, целевые индикаторы по реализации новой сельскохозяйственной техники сельскохозяйственным товаропроизводителям в 2013 году составляют: тракторы — 1221 единица, зерноуборочные комбайны — 1019 единиц, кормоуборочные комбайны — 255 единиц. Таким образом, утвержденный в госпро-

водства. Сегодня предлагается несколько направлений в совершенствовании экономического механизма воспроизводства технической базы.

Ввиду того, что в сельском хозяйстве производственный процесс не совпадает по времени с моментом получения дохода, а также в связи с высокой капиталоемкостью воспроизводства парка техники, необходимо сформировать условия эффективной работы кредитной системы для АПК. Но так как со вступлением в ВТО механизм субсидирования процентной ставки использоваться не будет, более целесообразно не субсидирование, а прямое финансирование или снижение процентной ставки до 1/3 ставки рефинансирования РСХБ. Важно создать условия по повышению залоговой базы при поставке техники российского производства сельскохозяйственному товаропроизводителю. Этого можно добиться посредством предоставления отсрочки по оплате части стоимости техники до шести месяцев и использования при кредитовании условий, при которых

обретении современной техники. Весьма эффективными могут стать программы утилизации сельскохозяйственной техники, выработавшей свой ресурс, и получение скидки на приобретение новой. Причем следует формировать скидки на уровне десяти процентов от стоимости приобретаемой новой техники, что позволит повысить ее доступность и постепенно вывести из эксплуатации значительную часть морально и физически изношенного технопарка.

Следует также обратить внимание на утилизацию прицепной техники. Замена устаревших сеялок и почвообрабатывающей техники на современные помимо обновления парка позволит повсеместно внедрить ресурсо- и энергосберегающие технологии.

Необходима государственная поддержка страхования сельскохозяйственной техники, причем предлагается осуществлять страхование на отказ, увеличивая время гарантийного обслуживания до конца срока кредитования. Это позволит компенсиро-



**ВСЬМА ЭФФЕКТИВНЫМИ МОГУТ СТАТЬ ПРОГРАММЫ УТИЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ, ВЫРАБОТАВШЕЙ СВОЙ РЕСУРС, И ПОЛУЧЕНИЕ СКИДКИ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВОЙ. ПРИЧЕМ СЛЕДУЕТ ФОРМИРОВАТЬ СКИДКИ НА УРОВНЕ 10 ПРОЦЕНТОВ ОТ СТОИМОСТИ ПРИОБРЕТАЕМОЙ НОВОЙ ТЕХНИКИ.**

грамме механизм субсидирования заводов-производителей техники в связи с недостаточностью ресурсного обеспечения этого направления, не позволяющего в полном объеме удовлетворить потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей в технике, приведет к ускорению технической деградации сельскохозяйственного произ-

водства. Сама приобретаемая техника является залоговой базой.

Нужно осуществлять прямое финансирование первого взноса по лизингу или компенсацию части затрат на техническую модернизацию на конкурсной (грантовой) основе с предоставлением технико-экономических обоснований потребности в при-

обретении современной техники. Весьма эффективными могут стать программы утилизации сельскохозяйственной техники, выработавшей свой ресурс, и получение скидки на приобретение новой. Причем следует формировать скидки на уровне десяти процентов от стоимости приобретаемой новой техники, что позволит повысить ее доступность и постепенно вывести из эксплуатации значительную часть морально и физически изношенного технопарка.

Следует также обратить внимание на утилизацию прицепной техники. Замена устаревших сеялок и почвообрабатывающей техники на современные помимо обновления парка позволит повсеместно внедрить ресурсо- и энергосберегающие технологии. Необходима государственная поддержка страхования сельскохозяйственной техники, причем предлагается осуществлять страхование на отказ, увеличивая время гарантийного обслуживания до конца срока кредитования. Это позволит компенсировать затраты на капитальный и восстановительный ремонт, что особенно важно после гарантийного срока. Обязательное условие производства техники в России — менее пятидесяти процентов от общей стоимости машины импортных комплектующих. В противном случае она должна считаться импортной. Фирмам, организующим производство машин последнего поколения, должны предоставляться льготы по налогам, аренде земли, включению в реестр поставляемой по лизингу техники и снижению таможенных пошлин на комплектующие.

# УСПЕХ ВОСПРОИЗВОДСТВА

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА — ПРОИЗВОДСТВО КАЧЕСТВЕННОГО МОЛОКА. НО СУЩЕСТВУЮТ НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ: СНИЖЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ, УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ СО ЗДОРОВЬЕМ И УМЕНЬШЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ.

Проведенный анализ показателей на племенных заводах России обнаружил, что существует генетическая взаимосвязь между повышением молочной продуктивности и заболеваниями, связанными с воспроизводством. Повышение удоя за лактацию на каждые 1000 кг молока снижает стельность от первичных осеменений на 5—15 процентов, увеличивает длительность сервис-периода на 7—27 дней и на 6—16 процентов повышает число коров с межотельным периодом более 365 дней. Репродуктивные проблемы приводят к ранней выбраковке коров.

Воспроизводство стада — комплекс зоотехнических, ветеринарных и организационно-технологических мероприятий, которые необходимо проводить в хозяйстве для рационального использования маточного поголовья с максимальным получением приплода. Решение проблем означает борьбу за здоровое стадо, рождение резистентного к условно-патогенной микрофлоре молодняка, пригодного для выращивания и ввода в маточное стадо, полную реализацию генетически заложенных высокой продуктивности и длительного использования (до 5—7 лактаций). Основная причина снижения этих функций — нарушение обмена веществ. Для его профилактики у маточного поголовья крупного рогатого скота необходимо на основе постоянной диспансеризации держать под биологическим контролем обменные процессы в организме животных и не допускать нарушения нейрогуморальной регуляции половых и других функций.

## ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ

Проблема нарушения обмена веществ связана с высококонцентратным типом кормления, недостаточностью в рационе грубых кормов, несбалансированностью рационов по белкам, углеводам, витаминам и минералам. Вся стратегия кормления состоит в поддержании у животного средней упитанности тела в любом физиологическом состоянии. Для поднятия естественной резистентности организма



коров, нормального развития плода, получения продукции и здорового приплода необходимо постоянно компенсировать дефицит питательных веществ в рационе путем применения кормовых комплексов «Фелуцен». Для каждой физиологической группы коров нужно рассчитывать кормовые рационы с применением определенных комплексов, рекомендованных для их периода.

Как источники легкоперевариваемых углеводов в рационах коров применяются технологичные кормовые концентраты УК «Фелуцен» — «мармеладный» или «углеводная паста».

## ПРОДУКТИВНОЕ СТАДО

Заболееваемость послеродовыми воспалительными недомоганиями существует во многих стадах. Их причина — тяжелый отел, задержание последа и плохие гигиенические условия. Чистое и хорошо продезинфицированное помещение — важное условие для прохождения отела и сохранения здоровья теленка и матери. Применение дезинфектанта «Фиам-супер» (производство ОАО «Капитал-Прок») эффективно против всех известных бактерий, вирусов и грибов.

После отела корове следует предоставить «Фелуцен» — энергетический коктейль для новотельных коров в растворенном виде, для предотвращения послеродового пареза, эклампсии, кетоза и задержания последа и стимуляции аппетита.

У высокопродуктивных коров есть проблемы с источником энергии в течение первых 60 дней лактации. Эти и другие отклоне-

ния в обмене веществ будут ослаблять иммунную систему, которая нуждается в витаминах и минералах. В этот период необходимо применять УВМКК «Фелуцен» энергетический.

После отела рубец нуждается во времени для адаптации бактериальной флоры в течение трех недель к усиленному энергетическому рациону. Результат — высокая вероятность ацидоза рубца. Например, для профилактики кетоза и поднятия энергетической ценности рациона рекомендуется применять за 2—3 недели и после отела УВМКК «Фелуцен» противокетозный (№701).

С улучшением обеспечения организма энергией повышается продукция прогестерона, который стимулирует яичники. Для профилактики этих нарушений за неделю до отела и в течение 10—14 дней после него нужно регулярно скармливать коровам по 300—380 г/гол/день пропиленгликоля сухого кормового (65 процентов). Если кетозу сопутствует ожирение печени, то к пропиленгликолю следует добавлять УВМКК «Фелуцен»-гепатопротектор (№3151).

При нормальном обмене веществ у стельных животных будет развиваться плод без отклонений в органах и тканях, роды будут протекать без патологий, иммунная, пищеварительная и другие системы новорожденных будут развиты оптимально.

## НТО ОАО «Капитал-Прок»

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

# ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ТЕХНОЛОГИЯ СУШКИ ALVAN BLANCH ПРЕДСТАВЛЕНА В РОССИИ С 2010 ГОДА. ПЕРВАЯ МОДЕЛЬ БЫЛА ПОСТАВЛЕНА В НОВОСИБИРСКУЮ ОБЛАСТЬ. И БЫЛО ПРОСУШЕНО 8 ТЫСЯЧ ТОНН ЗЕРНОВЫХ С РАЗЛИЧНОЙ НАЧАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ДО 35 ПРОЦЕНТОВ. ИМЕННО ОТТУДА ВСЁ И НАЧАЛОСЬ.



Оборудование работало в полевых условиях, иногда при минусовых температурах, и зарекомендовало себя только с положительной стороны. Преимущество представленной технологии — в самой идее просушивать зерно в свободном кипящем слое, равномерно, без горячих точек. Основа конструкции — мощный поток воздуха и правильная аэродинамика, что позволяет достичь стабильных и непревзойденных результатов. Сельхозпроизводители, использующие зерносушилки Alvan Blanch, положительно отзываются о работе оборудования. Ее преимущества — простота и надежность конструкции, эффективность и возможность контроля процесса в любой точке просушки в любое время. Интуитивно понятный пульт управления приятно удивит покупателей, позволит им быстро включиться в работу и даже дополнить процесс своими нововведениями. Еще один плюс оборудования: его можно совместить с любым из существующих ЗАВов. Компактные размеры зерносушилки позволяют это сделать без каких-либо усилий. Монтаж и пусконаладочные работы иногда могут проводиться в момент уборки зерновых.

Установка под ключ занимает от трех до пяти дней. Некоторые из объектов комплектуются датскими транспортерами Jeta, небольшими по габаритным размерам, но существенными по производительности.

В 2012 году компания предлагала покупателям использование сушилки без предварительной очистки (конструкция оборудования позволяет сушить зерно без подработки). Сельхозпроизводители, не имеющие машин предварительной очистки, остались довольны этой возможностью, тем более часть примесей была удалена с помощью сушилки (стандартная комплектация).

В этом же году география установленных сушилок Alvan Blanch существенно расширилась. Сейчас оборудование установлено в Новосибирской, Кемеровской, Томской, Пензенской, Свердловской, Тюменской, Омской, Амурской областях, а также в Ставропольском, Пермском, Красноярском краях и Республике Башкирия. Подписаны договоры с Иркутской и Волгоградской областями на поставку оборудования в 2013 году. Всё установленное оборудование успешно зарекомендовало себя.

В Красноярском крае и Амурской области сушили при минусовых температурах: необходимый температурный режим для просушки устанавливался после запуска горелок в течение 15—20 минут, оборудование работало исправно, без нареканий. Использование оборудования Alvan Blanch позволяет сохранить большие урожаи сои и кукурузы в зоне Дальнего Востока, так как эти культуры убираются в поздний период и, как правило, имеют высокую начальную влажность.

В 2013 году организация начала предлагать полный комплекс услуг по просушке и подготовке зерна к хранению: от проектирования до установки всего необходимого элеваторного оборудования (транспортировка Jeta, зерноочистка Westrup, зерносушильное оборудование Alvan Blanch, силосы Sioux Steel). Все вышеперечисленные заводы специализируются только на оборудовании своего направления, а выпускаемая ими продукция признана мировым сообществом сельхозпроизводителей как высокотехнологичная и надежная. Уверенность в качестве предлагаемого продукта позволяет компании давать гарантию — два года.

ООО «Альфа-Трейд» предлагает комплектовать данным оборудованием все линии по подготовке зерна к хранению и семенные линии. Использование нового оборудования даст такие же ощутимые результаты, как и использование технологии сушки Alvan Blanch. Когда они появились на рынке, многие покупатели не верили в реальность заявленных характеристик английских сушилок, но, убедившись на практике в возможностях техники, сельхозпроизводители хвалили себя за правильный выбор. ООО «Альфа-Трейд» гордится проделанной работой: все адреса объектов, на которых установлено оборудование, есть на сайте компании — при желании можно связаться с любым хозяйством и напрямую узнать о его технических возможностях.

Проанализировав соотношение цены, качества и производительности, вы сделаете правильный выбор.

# ЕВРОПЕЙСКИЕ ЛИДЕРЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

ЕВРОПЕЙСКИЕ ЛИДЕРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ВЫХОДЯТ НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК. ООО «АЛЬФА-ТРЕЙД» ИЗВЕСТНО СВОИМИ ПОСТАВКАМИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ЕВРОПЕЙСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СУШКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНОВЫХ ШИРОКОМУ КРУГУ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РОССИИ.

За два года работы на отечественном рынке компания установила и запустила в работу более 30 объектов. Руководители и главные специалисты сельскохозяйственных предприятий и ведущих агропромышленных холдингов по достоинству оценили оборудование и качество работ по установке, запуску и наладке.

Не останавливаясь на достигнутом, сотрудники фирмы провели анализ текущей ситуации в аграрном секторе страны. По результатам мониторинга видно, что львиная доля расходов идет на агрохимические работы — химическую прополку, внесение минеральных удобрений. Экологические требования к химическим препаратам растут, равно как и цены. Поэтому для их внесения нынешние технологии требуют современную, точную и надежную технику. Именно поэтому наша компания расширяет свои позиции представляемой продукции линейкой сельскохозяйственных самоходных, навесных и прицепных опрыскивателей. В результате тщательного отбора мы остановили выбор на компании Househam Sprayers Ltd — известном поставщике на рынке Великобритании.

Компания, основанная в 1985 году, быстро завоевала лидирующие позиции в сфере опрыскивателей. Известная своим бескомпромиссным английским качеством сборки, разносторонностью применения, высокой производительностью и надежностью, Househam Sprayers Ltd быстро набирает популярность на экспортных рынках по всему миру. Успех достигается за счет высокой гибкости спецификации машин, которые могут быть адаптированы к работе с любыми культурами или требованиям аграриев.

У фирмы несколько главных и отличительных достоинств.

• *Узкая специализация.* Производитель занимается разработкой и производством машин для химической защиты растений. Важная проблема при этой работе — чрез-

мерное давление на почву и культурные посадки. В машинах Househam Sprayers Ltd это учтено. В сравнении с известными производителями при одинаковом объеме бака для рабочей жидкости самоходные опрыскиватели Househam легче на 3000 кг и более. Но это не все отличия, которые призваны облегчить и обезопасить труд оператора. Штанги в машине сконструированы так, что в сложенном состоянии обеспечивается обзор на 360 градусов. Панорамная кабина оснащена кондиционером и системой отопления, Househam TMC (полное машинное управление), воздушно-пружинным сиденьем водителя Grammer, холодильником, контейнером под сиденьем, системой угольных фильтров, радио/CD, двойными зеркалами.

• *Поставщики комплектующих — лидеры мировой промышленности.* Как профессионалы своего дела, английские производители используют только самые свежие идеи и технологии. Среди поставщиков механизмов и комплектующих — только лидеры мировой промышленности. Так, все самоходные машины оснащены двигателями Caterpillar, а гидростатический полный привод обеспечивается насосами Sauer Danfoss и гидромоторами Poclain, насос рабочей жидкости — Altec и т. д.

• *Разумная цена за высокое качество.* Сегодня рынок сельхозтехники довольно разнообразен. Нередко можно встретить тех, кто предлагает поставки по низким ценам. Но позже выясняется, что машины поставляются в «голой» комплектации и после добавления необходимых опций цена начинает зашкаливать. У продукции Househam Sprayers Ltd, собранной вручную, такого нет. При конкурентоспособной стоимости в стандартную комплектацию входят все необходимые опции и программное обеспечение.

• *Сервис.* Высококвалифицированные инженеры компании обеспечат вас высоким уровнем технической поддержки



на протяжении всего сезона. На случай возникновения более серьезных неисправностей в вашем распоряжении наши опытные сервисные инженеры. Также мы отправляем запасные части с нашего склада: 24 тысячи позиций компонентов к опрыскивателям готовы для отправки в день заказа.

В Тамбовской области крупный агрохолдинг уже приобрел партию из 10 единиц самоходной техники и после нескольких лет эксплуатации планирует еще такую же закупку.

Чтобы соответствовать постоянно меняющимся требованиям рынка, компания ООО «Альфа-Трейд» непрерывно совершенствует свои отношения с заводами, изготавливающими оборудование, и находится в постоянном процессе кооперации с сельхозпроизводителями, использующими новейшие технологические разработки.

Компания ООО «Альфа-Трейд» является официальным и единственным дистрибьютором английского завода Househam Sprayers Ltd на территории России.



**ООО «Альфа-Трейд»:**

630 005, г. Новосибирск,  
ул. Фрунзе, 86, оф. 808,  
тел./факс 8 (383) 328-15-55;  
e-mail: alfatreid2011@mail.ru,  
www.alfatreid.ru

Текст: Г. В. Комлацкий, канд. экон. наук, доцент Кубанского государственного аграрного университета

## ЗАМАНЧИВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

В СТРУКТУРЕ ПРОДУКТОВОГО РЫНКА ВАЖНОЕ МЕСТО ОТВОДИТСЯ СЕКТОРУ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ КАК ГЛАВНОМУ ИСТОЧНИКУ БЕЛКОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, БЕЗ КОТОРЫХ ЗАТРУДНЯЕТСЯ ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА.

### НИЗКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В последние двадцать лет в животноводстве страны и региона наблюдалось снижение численности поголовья и, следовательно, объемов производства мяса. Поэтому импорт мясо-молочной продукции остается на достаточно высоком уровне — около 40 процентов. Достаточно сказать, что с 1992-го по 2005 год производство свинины упало в России в 3—3,5 раза. Только за последние два года из-за африканской чумы было уничтожено более 600 тыс. свиней, а общая их численность составила на сельскохозяйственных предприятиях Кубани около 330 тыс. голов (в 1990 году в Краснодарском крае насчитывалось более 3,2 млн свиней). Теперь же на сельхозпредприятиях всей

страны на 1 октября 2012 года насчитывается 13,4 млн голов свиней (116,3 процента к 2011 году). Тем не менее Россия продолжает оставаться крупнейшим импортером мяса и мясopодуктов, а ее доля в мировом производстве мяса значительно ниже потенциала и составляет около 2 процентов против 5,7 процента в 1991 году.

Еще в 1991 году страна входила по калорийности питания населения в десятку наиболее развитых стран мира, а потребление

мяса достигало 75 кг на душу населения, при этом в структуре потребления мяса на свинину приходилось около 35 процентов. В 2000 году потребление мяса упало до 45 кг, и только с 2005 года стал наблюдаться рост данного показателя. При этом на фоне небольшого увеличения производства отечественного мяса данный показатель рос за счет увеличения импорта. Отставание от принятых

ПОСКОЛЬКУ В БЛИЖАЙШИЕ 15—20 ЛЕТ ПО ПРОГНОЗАМ СПРОС В МИРЕ НА СВИНИНУ ВЫРАСТЕТ ДО 40 МЛН Т В ГОД, У РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЕСТЬ РЕАЛЬНЫЙ ШАНС НЕ ТОЛЬКО ЗАНЯТЬ НИШУ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ, НО И СТАТЬ КРУПНЫМ ЭКСПОРТЕРОМ. ТАКАЯ СИТУАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЙ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЮГА РОССИИ.



и научно обоснованных медицинских норм уровня удовлетворения физиологических потребностей человека в белке животного происхождения негативно влияет на качество и продолжительность жизни россиян.

По итогам 2011 года в России отмечен довольно существенный рост потребления мяса и мясопродуктов, который, по разным оценкам, составил до 4 процентов. Тем не менее этот рынок еще далек от насыщения. Только к 2015 году потребление мяса на душу населения, по мнению некоторых экспертов, достигнет уровня советских лет — 71,9 кг. К 2020 году прогнозируют-

**РОССИЯ ВСТУПИЛА В ВТО И ТЕМ САМЫМ ОТКРЫЛА ГРАНИЦЫ ДЛЯ ИМПОРТА В СТРАНУ СВИНИНЫ, СЕБЕСТОИМОСТЬ КОТОРОЙ НИЖЕ, ЧЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ. МЯСО В РАМКАХ УСТАНОВЛЕННОЙ КВОТЫ В СТРАНУ МОЖНО ТЕПЕРЬ ВВОЗИТЬ СОВЕРШЕННО БЕСПОШЛИННО. МЕЖДУ ТЕМ СОГЛАСНО ДОКТРИНЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНА СОБСТВЕННЫМ МЯСОМ НА 85 ПРОЦЕНТОВ.**

ся рост потребления до 76 кг, но это всё равно будет ниже уровня потребления мяса в европейских странах (81,7 кг) и США (117,3 кг).

Что касается производства свинины, то оно выросло в целом на 5 процентов, а производство индустриальной свинины выросло на 10 процентов. Поскольку в ближайшие 15—20 лет по прогнозам спрос в мире на этот вид мяса вырастет до 40 млн т в год, у российского производителя есть реальный шанс не только занять нишу на внутреннем рынке, но и стать крупным экспортером. Такая ситуация является привлекательной для агропромышленного комплекса юга России.

Чтобы реализовать данный шанс, необходимо провести значительную работу. Сегодня отечественное животноводство по всем показателям отстает от мирового уровня и потому остается неконкурентоспособным. Основные показатели в отрасли существенно ниже европейских стандартов. Например, в европейских странах затраты труда на один центнер прироста свинины составляют 0,6—0,9 чел./час на 1 ц продукции, в отечественной отрасли — от 8 до 20 чел./час на 1 ц прироста живой массы. Низкие экономические показатели во многом являются результатом использования устаревших технологий и недостаточной продуктивности по-

**Таблица 1. Технологический уровень свиноводства России**

Показатели	Дания	Франция	Нидерланды	Германия	Россия
Выход товарных свиней на одну свиноматку в год, голов	21,2	21	22,1	19,6	13,3
Среднесуточный прирост на откорме, г	778	746	770	677	308
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы на откорме, кг	2,76	2,96	2,64	3,1	5,2

свинины в стране производится в личных подсобных хозяйствах без применения современных технологий.

Для того чтобы выстоять в условиях жесткой конкуренции, необходимо обеспечить конкурентоспособность отечественной отрасли свиноводства. Достичь этого можно только за счет технического перевооружения, использования высокопродуктивных животных, государственной поддержки российских производителей, грамотного менеджмента и целого ряда организационных мер.

Трудным для российских производителей стал прошедший год. Африканская чума поставила на грань выживания многих свиноводов как в регионе, так и в целом по

головья, а также снижения его численности при высоких затратах кормов на единицу продукции.

Сегодня только 20 отечественных свиноводческих предприятий способны реально конкурировать с зарубежными производителями по уровню себестоимости производства мяса, а почти 40 процентов



стране. В Южном федеральном округе на 1 октября 2012 года на сельхозпредприятиях осталось всего 723,5 тыс. голов свиней (67,4 процента к 2011 году). В Краснодарском крае численность поголовья сократилась наполовину и составила всего 334,7 тыс. голов (38 процентов к 1 декабря 2011 года).

#### УГРОЗА ИМПОРТА

Кроме того, Россия вступила в ВТО и тем самым открыла границы для импорта в страну свинины, себестоимость которой

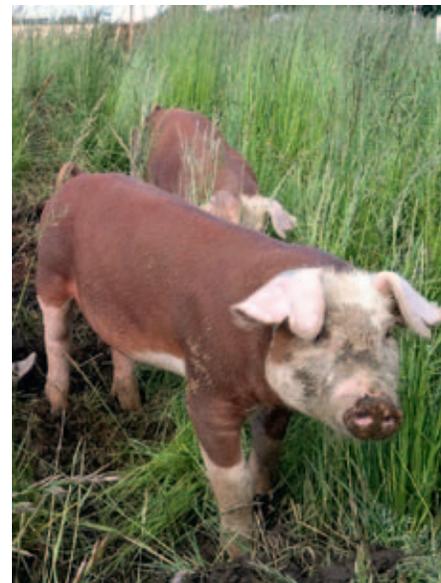
к падению российского производства свинины. Между тем согласно Доктрине продовольственной безопасности Россия должна быть обеспечена собственным мясом на 85 процентов. В сложившейся ситуации выполнить данное условие будет очень сложно.

#### ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ

Несмотря на значительные трудности и проблемы, с которыми сталкивается свиноводство в регионе, отрасль по-прежнему

где разведение животных осуществляется по пирамидальному принципу. Необходимо провести большую работу по обновлению маточного стада с использованием трехступенчатой системы разведения.

За последние 6—7 лет в России появился позитивный опыт работы небольших ферм на 150—300 свиноматок (нужно сказать, что по европейским меркам это не маленькие, а средние и крупные фермы) с экономическими и производственными показателями, превосходящими аналогичные

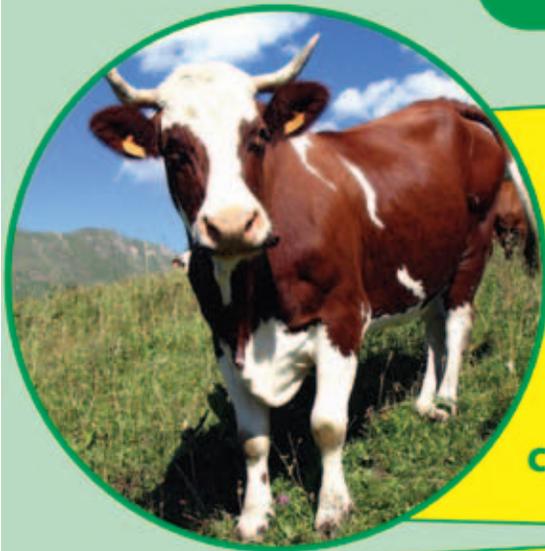


ниже, чем отечественной. Мясо в рамках установленной квоты в страну можно теперь ввозить совершенно беспошлинно, тогда как еще недавно пошлина составляла 15 процентов, но не менее 0,25 евро за 1 кг. Пошлина на поставки свинины вне квоты снижена с 75 до 65 процентов. По данным Национальной мясной ассоциации (НМА), Евросоюз готовится поставлять в Россию ежегодно 7 млн голов свиней, что в пересчете на мясо составляет примерно треть нашего рынка. Суммарно в Россию по итогам 2011 года ввезено 2,3 млн т мяса и пищевых субпродуктов против 2,5 млн т в 2010-м. Основная доля от этого показателя приходится на свинину — 29 процентов. Снижение ввозной пошлины на живых свиней до 5 процентов (против существовавших до недавнего времени 40 процентов) открыло российский рынок для импорта через «живок» (живых свиней), и импортные поставки уже в 2013 году могут вновь возрасти до показателя 2008 года в 1 млн т. Всё это может привести

сохраняет значительный потенциал для роста и интенсивного развития. Эффективность свиноводства зависит от многих факторов, одним из главных среди которых является расход кормов на один центнер прироста живой массы. Снижение затрат корма может быть достигнуто за счет использования высокопродуктивных животных, современных технологий, сбалансированных кормовых рационов. В Краснодарском крае многие годы использовались так называемые универсальные породы. Между тем за рубежом используются генотипы свиней, дающие туши с малым количеством жира и повышенным выходом мяса. А ведь научно доказано и подтверждено практикой, что на образование жира идет в 3,5 раза больше кормов. Успешное развитие свиноводства и наращивание производства невозможны без создания племенной базы с современной организационной структурой и генетикой. При этом, наверное, имеет смысл обратиться к опыту развитых свиноводческих стран,

характеристики крупных ферм. Получение 24—27 деловых поросят от свиноматки в год при достижении сдаточных кондиций 105—110 кг к возрасту 165—170 дней с затратами корма на 1 кг прироста 2,7—3,0 кг к. ед. является основным показателем индустриального и успешного ведения отрасли. На таких фермах нет большого скопления навоза, так как в теплый период года, с марта по октябрь, его вносят в виде удобрения на примыкающие поля из расчета 20—25 т/га. Собственники, они же и работники, получают достойную оплату труда, в том числе с капитализацией производства, и заботятся о благоустройстве фермы. Причем на таких фермах есть все условия для производства экосвинины, то есть экологически чистого мяса, спрос на которое во всем мире чрезвычайно высок. Конечно, эти фермы должны использовать современные технологии производства с высокой степенью механизации при одновременном соответствии физиологическим потребностям животных. Крупные и мелкие

# ООО «ВЕТСФЕРА»



**ЭНРОСОЛ 10 % (оральный раствор)**  
для лечения болезней бактериальной  
и микоплазменной этиологии  
у сельскохозяйственных птиц

**ЭНРОСОЛ 5% и 10 %**  
инъекционной формы для  
сельскохозяйственных животных



**ДОКСИ ВС 50** для лечения и профилактики  
респираторных и желудочно-кишечных заболеваний  
бактериальной этиологии у сельскохозяйственной  
птицы и свиней



**ТИАМУЛИН ВС 45** гранулированный порошок  
для лечения болезней бактериальной и  
микоплазменной этиологии у свиней, кур и индеек

Гибкая система скидок

Бонусы и скидки в зависимости от объема  
закупок и условий оплаты

Возможна работа по схеме взаимозачета

Покупаем мясо птицы и яйца



семейные фермы по европейскому типу с высокой продуктивностью животных могут и должны развиваться в АПК России. Это будет способствовать поддержанию культурных традиций, которые имеют национальные корни, более полному и интенсивному развитию аграрной инфраструктуры и, наконец, насыщению рынка продукцией. Говоря о перспективах развития свиноводства на Кубани, нельзя забывать, что наш

нативных видов животноводства, особенно в частном секторе, где трудно обеспечить соблюдение ветеринарных норм. Но ведь зарубежный опыт свидетельствует о том, что целенаправленная предупредительная работа может быть эффективной. Когда в 1957—1960 гг. в Португалии и Испании от АЧС погибло практически всё поголовье, во Франции свиноводство страны было спасено благодаря жестким мерам, при-

на ферму! А ведь общеизвестно, что главное в профилактике — функционирование в закрытом режиме и неукоснительное соблюдение санитарно-ветеринарных требований на всех этапах производственного процесса.

Основным направлением развития свиноводства должно стать обеспечение наибольшей рентабельности капиталовложений и производственной деятельности



регион обладает уникальным зерновым потенциалом, а свиноводство всегда высоко развито в зерновых регионах. За истекшее десятилетие в России стабилизировалось производство зерна на уровне 75—95 млн т, из которых 37—38 млн т (примерно треть) идет на корм скоту, причем с развитием животноводства (в основном выращивание свиней и птицы) расходы зерна на корм ежегодно растут на 3—4 млн т. Следует сказать, что в РФ в последние 15—20 лет объем неиспользованного зерна составляет 17—25 млн т. Это зерно продается за границу по цене ниже среднемирового уровня. При этом наша страна ввозит около 35—40 процентов мясо-молочных продуктов, которые производят зарубежные фермеры на зерне из России.

#### **БОРЬБА С ЧУМОЙ**

Трудности, возникшие в связи с АЧС, не должны перечеркнуть свиноводство в регионе. Да, на сегодняшний день актуально и экономически целесообразно развитие альтер-

**РЕШЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПОЗВОЛИТ В БЛИЖАЙШЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ УВЕЛИЧИТЬ ПОГОЛОВЬЕ СВИНЕЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ДО 2—2,5 МЛН ГОЛОВ, ЧТО НА БАЗЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ОТРАСЛИ ДЕЛАЕТ ВОЗМОЖНЫМ ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫХОД ПРИПЛОДА НЕ МЕНЕЕ 20 ГОЛОВ НА СВИНОМАТКУ, А СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ ПРИРОСТЫ — НЕ МЕНЕЕ 600 Г. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЕСТЬ РЕАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОВЕСТИ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА В РЕГИОНЕ ДО УРОВНЯ 1990 ГОДА В РАЗМЕРЕ 350 ТЫС. Т.**

нативным на государственном уровне, что позволило предупредить распространение заболевания по стране. На наш взгляд, борьба с АЧС — вопрос государственной, а не региональной политики. Что касается регионов, то ветеринарные службы должны провести санитарное освидетельствование хозяйств на соответствие ветеринарным требованиям. Нонсенсом следует считать тот факт, что на ферме в совхозе «Индустриальный», которому была присвоена четвертая степень биобезопасности, под нож отправлено более 30 тыс. свиней. Потому что такая степень защиты должна полностью исключить проникновение вируса

в условиях высокой востребованности рынком данной продукции.

Решение организационных и экономических задач позволит в ближайшее десятилетие увеличить поголовье свиней в Краснодарском крае до 2—2,5 млн голов, что на базе технического перевооружения отрасли делает возможным обеспечить выход приплода не менее 20 голов на свиноматку, а среднесуточные приросты — не менее 600 г.

Таким образом, есть реальная возможность довести объем производства в регионе до уровня 1990 года в размере 350 тысяч тонн.



# АгроФерма

**Международная специализированная  
выставка животноводства и племенного дела**

**5 - 7 февраля 2013 г.**

**Россия, Москва, Всероссийский выставочный центр**



На правах рекламы

Тел.: +7 926 709 91 35

+49 69 247 88 278

E-mail: [agrofarm@dlg.org](mailto:agrofarm@dlg.org)

[www.agrofarm.org](http://www.agrofarm.org)

# ХОРОШЕЕ НАЧАЛО



## ХОРОШЕЕ НАЧАЛО — ПОЛДЕЛА

Эту хорошо известную фразу можно с уверенностью применить и в птицеводстве, поскольку качество суточных цыплят (хорошее начало) — залог превосходных результатов. Качество суточных цыплят — это основа птицеводства. Мы — за качество!

## ОСНОВНОЙ ВИД НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

• Инкубация и продажа суточного молодняка птицы:

— бройлер (ИЗА F-15, ИЗА-Хаббард, Росс-308, Смена-7);

— несушка (Родонит-3, Хайсекс браун, Хайсекс Уайт)

• Услуги инкубации.

Мы предоставляем услуги инкубации яйца в промышленных инкубаторах, при оптимальных режимах инкубации.

• Транспортные услуги: доставка суточных цыплят, доставка яйца.

Доставка цыплят производится специализированным транспортом (цыплятовозом) на расстояние до 2 тысяч километров.

Мы работаем с птицефабриками, фермерами, оптовыми покупателями и с частными лицами в течение всего года.

## НЕМНОГО О СЕБЕ

Инкубационно-птицеводческая станция «Ближний» начала свою деятельность в 1996 году. У нас опытный, квалифицированный коллектив. Мы работаем с такими птицефабриками, как ООО ППЗ «Свердловский», ООО ППР «Свердловский», ООО «Племптицесовхоз “Увинский”», ООО «Бектыш», ООО «Чебаркульская птица».

В нашей инкубатории установлено 54 инкубационных и 18 выводных шкафов, что позволяет инкубировать до 800 000 яиц

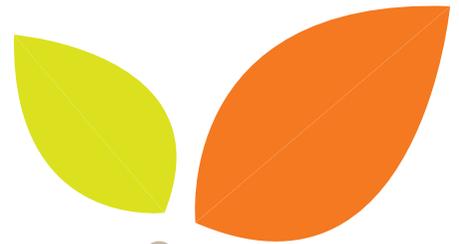
в месяц. Инкубация яйца производится в инкубаторах «Универсал-45».

## ПАРТНЕРАМ

Мы приглашаем все заинтересованные организации к долгосрочному и взаимовыгодному сотрудничеству. Мы не только готовы, но и будем рады рассмотреть предложение по сотрудничеству с вашей компанией.

## ИНКУБАЦИОННО-ПТИЦЕВОДЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «БЛИЖНИЙ»:

Челябинская область, Агаповский район, поселок Ближний,  
тел./факс 8 (3519) 35-14-07,  
тел.: 8 (902) 860-48-02,  
8 (909) 747-54-90;  
e-mail: 4442tv74@mail.ru,  
inkubator1@yandex.ru;  
www.inkubator1.ru

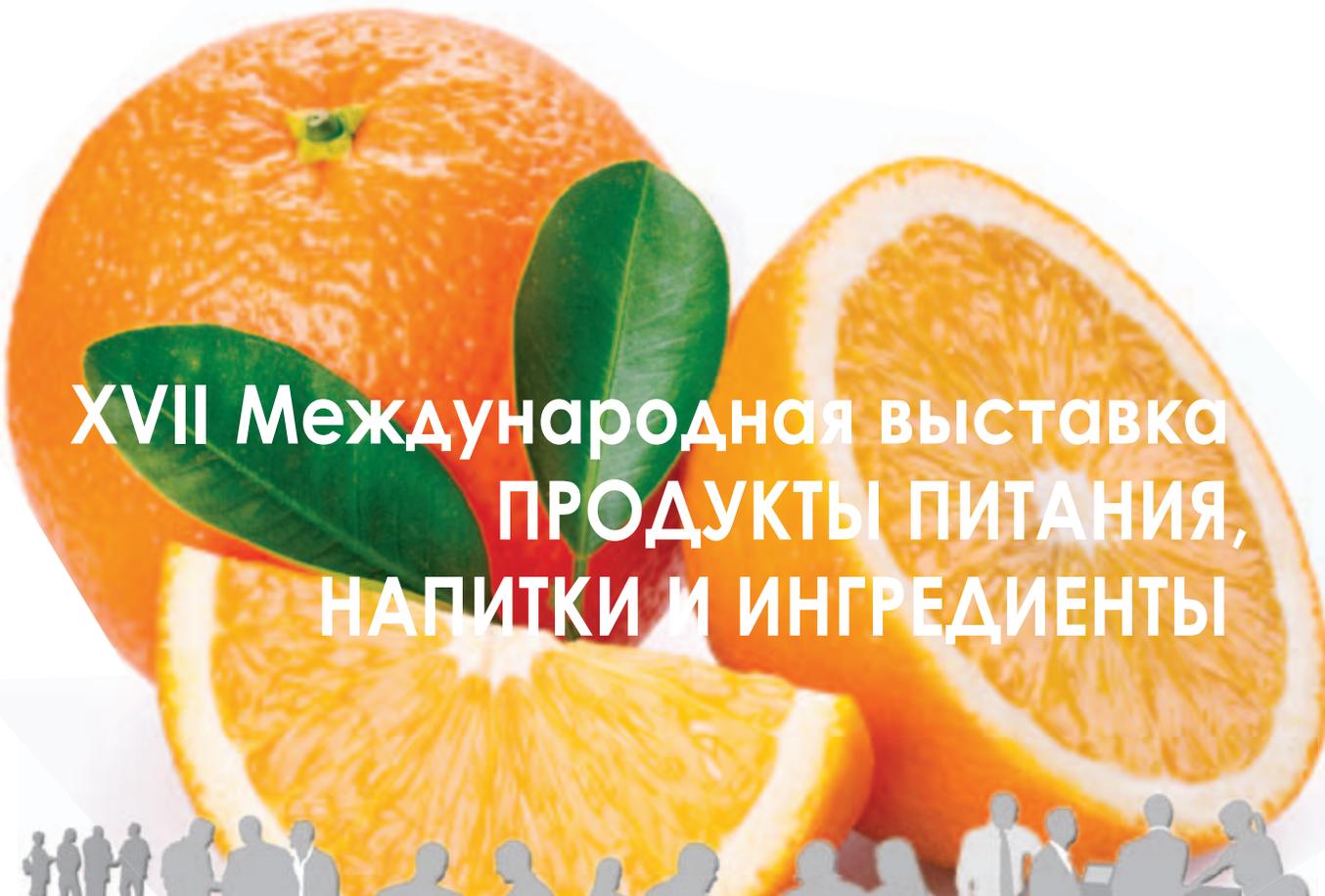


# interfood

ST. PETERSBURG

10–12 апреля 2013

Ленэкспо • Санкт-Петербург



**XVII Международная выставка  
ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ,  
НАПИТКИ И ИНГРЕДИЕНТЫ**



На правах рекламы

 **РЕСТЭК**<sup>®</sup>  
Выставочное объединение

 primexpo

 **ITE** GROUP PLC

Тел./факс: (812) 320-04-02, E-mail: foodind@restec.ru

[www.restec.ru/interfood](http://www.restec.ru/interfood)

Беседовала Ольга Рогачева

# СПАСЕНИЕ УТОПАЮЩИХ — ДЕЛО РУК САМИХ УТОПАЮЩИХ

ПОЧЕМУ ОДНИ КОМПАНИИ ГИБНУТ, ДАЖЕ ПОЛУЧИВ ГОСПОДДЕРЖКУ И ДЕШЕВЫЕ КРЕДИТЫ, ОКАЗЫВАЯСЬ НЕ В СОСТОЯНИИ СПРАВИТЬСЯ С ВОЗНИКАЮЩИМИ ПРОБЛЕМАМИ, А ДРУГИЕ ПРОЦВЕТАЮТ ДАЖЕ В САМЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ВРЕМЕНА? КАК СНИЗИТЬ ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ И СМЯГЧИТЬ ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ? КАК СДЕЛАТЬ КОМПАНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ, НАМ РАССКАЗАЛА ОЛЬГА АНДРЕЕВА, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «АГЕНТСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ», КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК.



## — Чем принципиально отличается подход к управлению компанией в сфере АПК от других сфер деятельности?

— Ведение бизнеса — дело непростое, тем более современная экономическая среда бросает товаропроизводителям всё новые и новые вызовы. Несомненно, разница в управлении предприятиями АПК имеет место по сравнению с другими отраслями. Здесь более высокий уровень рисков и неопределенности, высокая конкуренция, и всё это происходит на фоне обесценивания сельскохозяйственного труда и оттока кадров из сельской местности. Из прошлогоднего выпуска сельскохозяйственных вузов только 1,4% молодых специалистов пошли работать в село. Да еще теперь и ВТО! Многие руководители предприятий АПК уповают на защитные меры и увеличение

господдержки со стороны государства, однако, как ни крути, спасение утопающих — дело рук самих утопающих.

Основная разница — в подходах к управлению и в отношении к работникам! Девяносто процентов отечественных предприятий не желают перенимать опыт успешных компаний, не занимаются развитием персонала регулярно, а не от случая к случаю, когда в конце года нужно освоить средства, выделенные по этой статье. Западные компании строят свои системы управления по принципу: «От материальных ресурсов — к человеческому потенциалу». Во главу угла поставлена задача повышения производительности труда и устранение потерь в рабочих процессах.

## — Можно ли за счет повышения уровня развития персонала повысить конкурентоспособность?

— Несомненно, и этому можно привести много примеров. Ни одно предприятие не сможет нормально функционировать, если между руководством и сотрудниками существует психологический вакуум, а до работников не донесли стратегические цели развития компании и, главное, работник не участвовал в формировании этих целей. Как может в таком случае начальник доносить до подчиненных идеи о новых изменениях и вовлекать их в процесс, если между ними нет доверительных отношений? Самой обсуждаемой сегодня темой является вовлечение работников в процессы управления предприятием. Ведь те, кто непосредственно участвует в рабочих процессах и создает продукцию, лучше любого начальника разбираются в проблемах производственного процесса. Только беда в том, что об этом его не спрашивают, а лишь требуют выполнения операций. Японцы, а за ними американцы и европейцы считают, что недооценка своих сотрудников, неспособность или нежелание использовать весь их талант и потенциал — это самая большая потеря. У нас замечательные рабочие, об этом постоянно говорят иностранные менеджеры, которые управляют компаниями в России, нужно лишь не смотреть на них как на «расходный материал», а развивать их и обучать. К сожалению, наши предприятия, и не только предприятия АПК, до сих пор используют философию Тейлора: «Думать и планировать — это дело управляющих, дело рабочих — работать».

Предприятие — это люди. Вы можете купить новейшее оборудование, но вы должны вложить в развитие персонала, обучить рабочих эффективно использовать это оборудование. Чем больше вы инвестируете в развитие персонала, тем сильнее будет

становиться ваше предприятие. Такими мощными и сильными компаниями, как IKEA, IBM, Тойота, JOHN DEER, GE и др., сделали их работники. Эти компании инвестировали в людей! Они доверяли своим работникам.

Так, японские руководители вместо того, чтобы контролировать своих сотрудников и не доверять им, дают понять: «Я знаю, что никто не знает твою работу лучше тебя, ведь ты делаешь ее каждый день. Вместо того, чтобы говорить тебе, что делать, я буду лишь просить тебя решать проблемы в рамках твоей специализации. Скажи, как это сделать,— и я помогу тебе в реализации». В этом и заключается работа менеджмента: найти нужные ресурсы, чтобы дать сотруднику качественно выполнять свою работу.

Как развивать потенциал работников, как вовлекать их в процессы преобразований? Эта тема станет одной из главных на Первом международном саммите юга России в Геленджике в марте 2013 года.

— **Расскажите подробнее о предстоящем мероприятии.**

— Своими секретами и опытом по развитию персонала поделятся ведущие предприятия АПК юга России, зарубежные специалисты и ученые из Японии, Германии, Турции, Нидерландов.

Я могу дать агропредприятиям главный совет: не игнорируйте опыт лидеров, опыт конкурентов. Учитесь у них, берите лучшее, но опережайте их, используя инструменты бережливых технологий, еще их называют ЛИН-технологии (американский вариант). Преодолейте с помощью этих инструментов корпор-

ративную инертность. Менеджерам предприятий необходимо понять, что прежние показатели успеха — эффективность и используемость — сменились динамичностью, ускорением оборачиваемости запасов и сокращением производственных циклов при высочайшем качестве продукции.

На конференции в Геленджике об этом подробно расскажет вице-президент «Тойота Инжиниринг Корпорэйшн» господин Одзава Кесуке. Многие скажут, мол, причем тут сельское хозяйство и автомобильный концерн «Тойота»? Ответ прост: технологии, разработанные «Тойотой», работают с успехом везде — в правительстве, в АПК, в медицине, в гостиничном бизнесе. И везде, где их используют со здравым смыслом, есть результаты:

- сокращение производственных затрат — до 90%;
- повышение эффективности — до 80%;
- устранение излишних расходов — до 80%;
- повышение степени удовлетворенности клиентов — 60—70%;
- совершенствование управления запасами и поставками — 50—60%;
- увеличение доходности — 50%;
- сокращение расходов на персонал — 50—60%.

Этот список результативности применения бережливых (ЛИН) технологий и инструментов можно продолжать, но лучше задать вопросы напрямую участникам международной конференции по ЛИН и докладчикам. И для этого не нужно ехать в Японию или Москву: с инструментами бережливости теперь можно познакомиться, не выезжая за пределы Краснодарского края. Тот факт, что саммит пройдет при поддержке Министерства

## НАДЕЖНОСТЬ. СТАБИЛЬНОСТЬ. ГАРАНТИЯ

- Средства защиты растений (импортного и отечественного производства)
- Семена сельскохозяйственных культур
- Биостимулятор нового поколения «Витазим»
- Водорастворимые комплексные удобрения
- Сельскохозяйственная техника
- Агрономическое сопровождение:
  - выезд специалистов в хозяйства;
  - разработка систем защиты с/х культур с учетом экономических и экологических особенностей хозяйства;
  - консультации по современным агротехнологиям возделывания полевых культур
- Дифференцированная ценовая политика



**ГОЛОВНОЙ ОФИС:**

г. Воронеж, ул. Ленинградская, 2, офис 411,  
тел./факс (473) 260-62-06, тел. (473) 260-62-64,  
моб. (903) 420-79-63;  
e-mail: agrovek.ooo@yandex.ru

**ФИЛИАЛЫ:**

г. Курск, ул. Карла Маркса, 51, офис 314,  
тел./факс (4712) 77-00-23, моб. (909) 239-12-42;  
Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Гибридная, 3,  
тел./факс (86130) 90-7-22, моб. (918) 242-51-77

сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, которое уже начало применять у себя в работе бережливые технологии, говорит о том, что бережливость и конкурентоспособность станут стратегией выживания АПК и его козырной картой в будущем развитии!

**— Как вы оцениваете сегодняшний уровень эффективности компаний в аграрной сфере?**

— Для понимания серьезности ситуации с уровнем эффективности предприятий АПК достаточно сказать, что отечественное сельскохозяйственное производство в пять раз более энергоемко, а производительность труда в нем в 10 раз ниже, чем в США, Канаде и ведущих государствах ЕС.

Крайне низким остается уровень доходности большей части сельскохозяйственных товаропроизводителей от реализации производимой ими продукции. Высокая кредиторская задолженность, недостаточность собственных и привлеченных финансовых ресурсов не позволяют в необходимых темпах модернизировать сельскохозяйственное производство, что негативно сказывается на его конкурентоспособности. Сегодня развитие российского сельского хозяйства требует повсеместного внедрения инновационных технологий. В условиях вступления России в ВТО недостаточная конкурентоспособность отечественной продукции поставит под угрозу не только продовольственную, но и экономическую безопасность.

**— Есть ли выход? Как догнать и обогнать конкурентов, спешащих на наш рынок с дешевой продукцией, хотя и не всегда качественной? Как повысить производительность труда даже на старом оборудовании и обеспечить устойчивое развитие своего предприятия?**

— Нужно учиться у лидеров! А лидеры рынка сегодня внедряют бережливые технологии управления. И это не дань моде. Эти технологии, разработанные «Тойотой» шестьдесят лет назад, удивляют своей простотой и живучестью до сих пор, а постоянное их развитие и усовершенствование, возможность использования в любой сфере деятельности и отрасли делают их всё более популярными во всем мире.

Россия не исключение. Однако предприятий, которые уверенно берут на вооружение бережливые технологии, в нашей стране пока несколько сотен, а на юге России их можно пересчитать по пальцам.

Мы уверены, что ВТО подстегнет руководителей к изучению передовых технологий управления и скоро ряды бережливых предприятий пополнятся. За пионерами, которые уже несколько лет шаг за шагом осваивают ЛИН-технологии и кайдзен — УК «Агрохолдинг «Кубань»», заводами NESTLE и CLAAS, к новым знаниям потянутся другие, которым не безразлична судьба собственного бизнеса.

**— Чем отличается российский подход к эффективности компании от зарубежного?**

— Сегодня одним из серьезных стратегических преимуществ в конкурентной борьбе стала гибкость и постоянное совершенствование всех процессов производства. Во главу угла западный менеджмент ставит не увеличение объемов производства,

а удовлетворенность клиентов. Гибкость означает не только своевременное реагирование на постоянно меняющиеся потребности клиентов, но и обеспечение гибкости самого производства — его способности трансформироваться и приспосабливаться к изменчивым условиям.

Сегодня эффективность работы западные менеджеры оценивают по таким вопросам: как выбранные технологии воздействуют на важные показатели гибкости, которые определяет для себя производство? относится ли успех в развитии гибких производственных систем к стратегическим целям предприятия? как часто и как интенсивно используются выбранные технологии? Полезный эффект от гибкости производства подсчитывают по конкретным целевым показателям, например по достижению более высокого использования производственных мощностей или более точному соблюдению сроков поставок. Для предприятий АПК, например, этим показателем может быть коэффициент эффективности использования земель в пересчете на одного работника.

**— Как может правильно выбранная стратегия повышения эффективности предприятия помочь успешно конкурировать на современном агропромышленном рынке, в том числе и в связи со вступлением России в ВТО?**

— Именно аграрному сектору нашей страны предстоит стать одним из локомотивов экономики, благодаря своему колоссальному потенциалу — земельным угодьям и водным ресурсам. Поэтому именно от правильно выбранной стратегии развития агропромышленного комплекса страны в целом на государственном уровне и на уровне самих предприятий будет зависеть, сможем ли мы наверстать упущенное время, поднять в разы производительность труда, эффективно провести модернизацию отрасли и стать конкурентоспособными.

Главное, чтобы выбранные стратегии нацеливали на непрерывные улучшения и снижение потерь. Именно такие стратегии выбирают успешно развивающиеся предприятия.

Разработать эффективную стратегию компании непросто. Но еще сложнее ее реализовать. Ведь для этого необходимо трансформировать ее в конкретные оперативные планы отдельных сотрудников. Благодаря вступлению в ВТО, конкуренты у наших предприятий теперь повсюду, и у них есть доступ к недорогим кредитам и дешевым ресурсам.

Поэтому в такой ситуации победа над конкурентами будет во многом зависеть от способности создавать особые, уникальные, трудновоспроизводимые ресурсы. Большая часть этих ресурсов относится к нематериальным активам, которые вы далеко не всегда можете отразить в своем бухгалтерском балансе, руководствуясь общепринятыми принципами бухгалтерского учета. К таким нематериальным активам относятся: сильный бренд, запатентованные технологии или другая интеллектуальная собственность, эффективные бизнес-процессы, отношения с работниками, клиентами и поставщиками, а также развитие человеческого капитала.

Для разработки таких стратегий предприятия-лидеры используют либо разработки «Тойоты», либо «Шесть сигм». На сегодняшний день в таких отраслях, как автомобильная и аэрокосмическая промышленность, пищевая промышленность, производство

компьютерной техники и электроники и так далее, даже в розничной торговле накоплено достаточно данных, доказывающих, что бизнес-системы, созданные на основе объединения принципов бережливого производства и «Шести сигм», обречены на успех.

**— Какие нестандартные подходы к управлению аграрным производством могут помочь в развитии агропредприятий?**

— Я уже назвала эти нестандартные подходы, вернее — технологии. Это могут быть кайдзен-технологии, ЛИН-технологии или «Шесть сигм» — все они позволяют разрабатывать эффективные стратегии, позволяют организовать на предприятии непрерывный процесс совершенствования и устранения потерь. Эти технологии позволяют также устранять самую страшную потерю на производстве — угасание творческого потенциала работников и их трудового энтузиазма.

На ЛИН-саммите можно будет услышать множество примеров об успешной реализации бережливых стратегий на практике, в том числе и на предприятиях АПК. Много внимания на саммите будет уделено подготовке кадров для бережливой экономики и развитию персонала.

Специалистами японского центра «Кайдзен» с 2012 г. читаются курсы лекций для студентов Кубанского аграрного университета, а в 2013 г. планируется открыть учебный класс по обучению бережливым технологиям специалистов АПК края на базе Института агробизнеса, который недавно стал частью Кубанского аграрного университета.

**— Что вы могли бы посоветовать отечественным аграриям в новом сезоне?**

— Могу сказать кратко: «Готовь сани летом, а телегу зимой». Лето, когда вступят в силу новые таможенные правила в связи с вступлением в ВТО, не за горами. Пора срочно засучивать рукава и «заглядывать соседям за забор»: а что у них? Я не зря в своих ответах неоднократно повторяла информацию о предстоящем международном ЛИН-саммите. Именно здесь руководители предприятий АПК смогут за короткое время получить основные знания о бережливых технологиях и непосредственно на круглых столах и мастер-классах лучших мировых и отечественных практиков узнать и понять, как эти технологии работают на практике, что нужно, чтобы начать у себя внедрение этих технологий, и вообще, годятся ли они для аграриев.

Обмен мнениями в неформальной обстановке с теми, кто уже использует ЛИН-технологии, позволит вам достоверно убедиться, действительно ли они позволяют добиваться таких результатов, как:

- повышение производительности труда на 50—200%;
- экономия 10% годового дохода, ROI от 3:1 до 300:1;
- увеличение прибыли в 2—3 раза;
- сокращение срока выполнения заказа в четыре раза.

Я не хочу сказать, что у нас в АПК всё плохо. Совсем наоборот, привнесены новые технологии управления, наши предприятия станут более устойчивыми к атакам рынка и конкурентов, станут успешными на долгие годы.

[www.jckk.ru](http://www.jckk.ru)

## ООО «ВЕСНА», ООО «РОСПОЛИМЕР» специализируются на производстве и реализации полиэтиленовых пленок различного назначения.

А именно:

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

*Позаботьтесь о своем урожае!*



**ООО «ВЕСНА», ООО «РОСПОЛИМЕР»:**  
353 200, Россия, Краснодарский край,  
ст. Динская, ул. Хлебоборобная, 70

Контактные телефоны:  
**+7 (918) 415-74-68**  
**+7 (918) 414-33-97**

E-mail: [vesna.upak@mail.ru](mailto:vesna.upak@mail.ru),  
[vesna-upak.ucoz.ru](mailto:vesna-upak.ucoz.ru)

**НУЖНО ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ?  
НУЖЕН ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ХОЛОДИЛЬНИК?**



---

**ЗВОНИТЕ ПРЯМО СЕЙЧАС!  
+7 (929) 841-43-41**

# ЧИТАЙТЕ В 2013 ГОДУ



На правах рекламы

## **АКТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

- ИНТЕРВЬЮ С ЛИДЕРАМИ МИРОВОГО И РОССИЙСКОГО АГРОБИЗНЕСА;
- ПЛЮСЫ ВТО;
- КАК ВЫГОДНО ВЗЯТЬ КРЕДИТ НА СЕЛЬХОЗТЕХНИКУ;
- НОВАЯ РУБРИКА «САДОВОДСТВО»;
- ТЕНДЕНЦИИ АГРОБИЗНЕСА В КАЗАХСТАНЕ;
- КРЕДИТ КАК ИНСТРУМЕНТ: ТОРМОЗ ИЛИ СТИМУЛ РАЗВИТИЯ АГРОБИЗНЕСА;
- ОБЗОРЫ И АНАЛИТИКА АГРАРНОГО РЫНКА;
- ЗАРПЛАТЫ В АГРОКОМПЛЕКСЕ: СКОЛЬКО ПЛАТИТЬ;
- КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОПРОИЗВОДСТВА.

## **В БЛИЖАЙШИХ НОМЕРАХ ВЫ УЗНАЕТЕ:**

- КАК ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА;
- УСКОРИТЬ СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ;
- СОКРАТИТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ;
- ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ;
- УВЕЛИЧИТЬ ДОХОДНОСТЬ;
- СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ;
- УСКОРИТЬ ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ.

**+7 (861) 211-89-15**  
**ЗВОНИТЕ И ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ!**

# ХОРОШЕМУ ХОЗЯИНУ- ХОРОШИЕ ВЕСЫ

На правах рекламы



ВЕСЫ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ СКОТА



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ «САХАЛИН»

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ  
«ФЕРМЕР»



ПЛАТФОРМЕННЫЕ ВЕСЫ



**ТЕНЗО|М**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
весоизмерительной  
техники в России **№1**

8 800 555 65 30, [www.tenso-m.ru](http://www.tenso-m.ru)