

# Perfect Agriculture

## Совершенные агротехнологии в России и за рубежом

сентябрь –  
октябрь 2012

экономика • выставки • защита растений • сельхозтехника • свиноводство • птицеводство • уроки бизнеса • зерно • мясо-молочное животноводство • корма и кормление

economics • exhibitions • crop protection • agricultural machinery • pig farming • poultry • business lessons • grain • meat and dairy livestock • feed and feeding

Экономика || Economics  
ЗЕМЛЯ В ИЛЛЮМИНАТОРЕ

Растениеводство || Crop Husbandry  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ

Сельхозтехника || Agricultural Machinery  
ВО ВСЕЙ КРАСЕ: AMAZONE ПОКАЗАЛА СВОИ НОВИКИ В ДЕЙСТВИИ

Событие || Events  
ПАХАРЬ ГРЯЗИ НЕ БОИТСЯ





# LEXION 770-740



Электронная система оптимизации машины CEMOS от CLAAS - надежный помощник при уборке зерновых комбайном LEXION 700-й серии.



Золотая медаль профессионального конкурса инновационной сельскохозяйственной техники АГРОСАЛОН 2012.

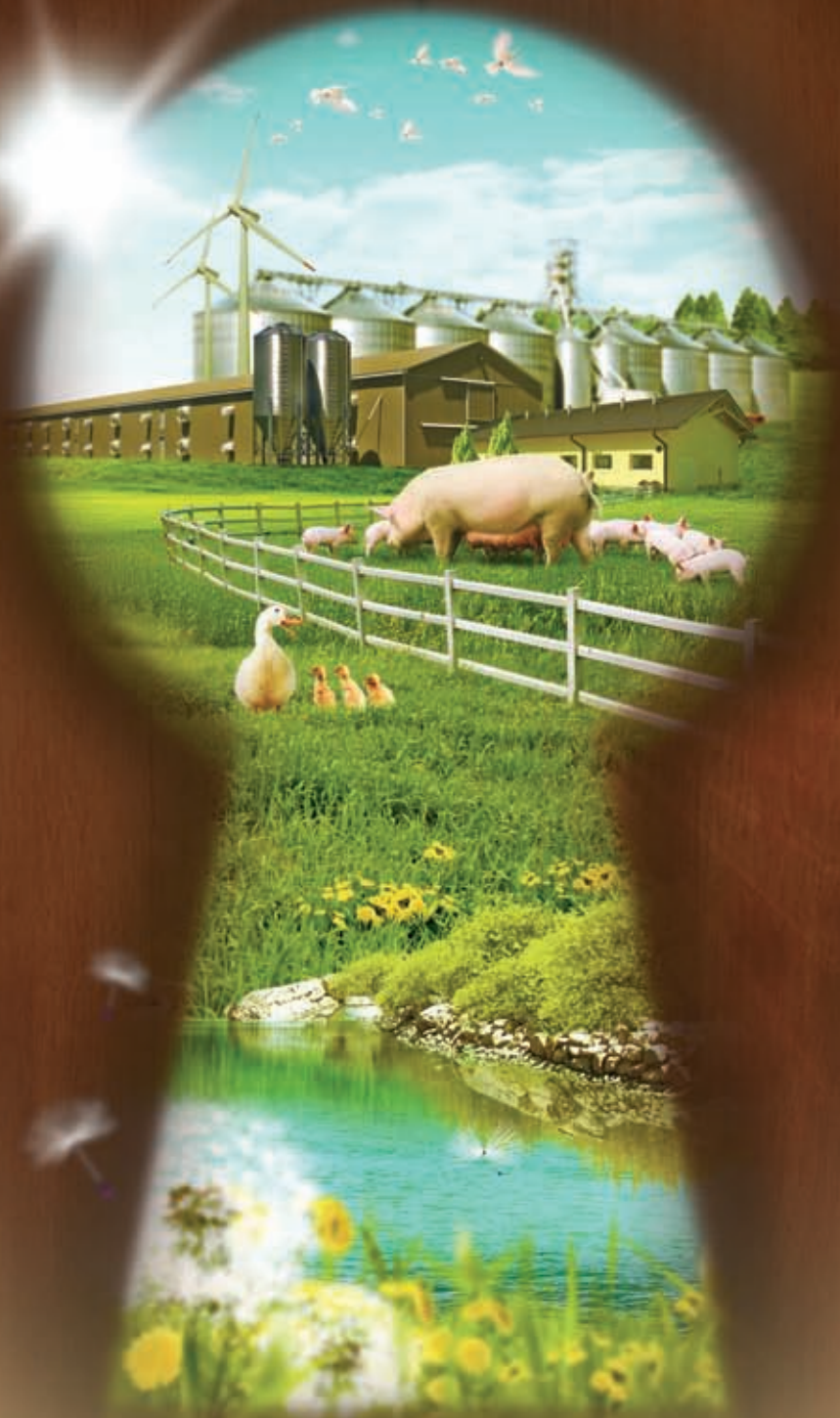
## Новое поколение зерноуборочных комбайнов

**CLAAS**



ООО КЛААС Восток: г. Москва, тел. +7 (495) 644 13 74 [www.claas.ru](http://www.claas.ru)





Строительство и реконструкция  
свиноводческих и птицеводческих объектов  
**ПОД КЛЮЧ!**



**НЕОФОРС**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Российская Федерация, г. Смоленск,  
тел.: +7 495 721 84 42, +7 915 646 84 85,  
факс: +7 4812 319 535  
e-mail: [gdv@neoforce.ru](mailto:gdv@neoforce.ru)

# Perfect Agriculture

The agricultural magazine  
about advanced technologies in Russia and abroad

## СОДЕРЖАНИЕ

### 02 ЭКОНОМИКА

- Земля в иллюминаторе

### 06 МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

- Как сэкономить на обслуживании  
животноводческого оборудования?

### 10 МЯСНОЙ РЫНОК

- Импорт мясопродуктов  
значительно вырос
- В битве за урожай

### 14 СВИНОВОДСТВО

- Списать без ошибок

### 18 ВЫСТАВКИ

- Выставка EuroTier-2012  
в Ганновере
- «Золотая нива» расширяет  
границы!
- «День воронежского поля - 2012»

### 28 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Инновационный проект в области  
селекции и семеноводства: «День  
поля» Германского Семенного  
Альянса
- Современное состояние и  
перспективы развития  
мелиорации в Саратовской  
области

### 36 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- CLAAS - лауреат «Агросалона-2012»
- Во всей красе: Amazone показала  
свои новики в действии

### 46 СОБЫТИЕ

- Пахарь грязи не боится

## CONTENTS

### 02 ECONOMICS

- Earth in a window

### 06 DAIRY FARMING

- How to save on maintenance of  
livestock equipment?

### 10 MEAT MARKET

- Imports of meat has significantly  
grown
- In the struggle for the harvest

### 14 PIG-BREEDING

- Write off without mistake

### 18 EXHIBITIONS

- Exhibition EuroTier 2012 in  
Hannover
- “Golden niva” expands the  
boundaries
- “Day of the Voronezh field 2012”

### 28 CROP HUSBANDRY

- An innovative project in the field of  
plant breeding and seed industry  
Field Day of German Seed Alliance
- The modern state and perspective  
of development of soil reclamation  
in Saratov region

### 36 AGRICULTURAL MACHINERY

- CLAAS - winner «Agrosalon -2012»
- In all beauty: Amazone  
demonstrates new machines in  
acting

### 46 EXHIBITIONS

- Plowman is not afraid of dirt

ИЗДАТЕЛЬ  
И УЧРЕДИТЕЛЬ  
ООО «Агентство  
«Современные технологии»

Экспертный совет:  
**Аркадий Злочевский**,  
президент Российского  
зернового союза  
**Мухомов Мамиконян**,  
председатель правления  
Мясного союза России  
**Василий Глушенко**,  
председатель правления  
Ассоциации «Государственно-  
кооперативное объединение  
рыбного хозяйства (Росрыбхоз)»  
**Вадим Пронин**,  
председатель совета Ассоциации  
испытателей сельскохозяйственной техники  
и технологий  
**Михаил Овчаренко**,  
президент Национального  
агрохимического союза

Шеф-редактор  
д. т. н., профессор  
Василий Дринча  
Редактор  
Вячеслав Рябых

Над номером работали:  
Татьяна Лисовская,  
Раиса Губанова,  
Мария Зайцева,  
Марфа Борецкая,  
Стелла Федорова

Вёрстка:  
www.verstki.net

Адрес редакции и издателя:  
Москва, 107031, ул. Б. Дмитровка, д. 20/5-9  
Тел. +7 (495) 378-28-73  
Моб. тел. 8-916-823-54-66  
E-mail: info@krestyanin.com,  
olgaryabikh@mail.ru

Представительство в Германии  
«Tour Service Springer»  
Friedrich-Alfred-Straße, 48  
D - 47226 Duisburg, Germany  
Для звонков из Германии:  
тел. 02065-411503, факс 02065-904178  
Для звонков из России:  
тел. 8-10-49-2065-411503,  
факс 8-10-49-2065-904178  
Мария Зайцева

По вопросам размещения рекламы  
обращаться в агентство  
«Современные технологии»  
Тел. +7 (495) 378-28-73, моб. т. 8-916-823-54-66  
Сайты: www.perfectagro.ru  
www.krestyanin.com

Номер подписан в печать:  
01 октября 2012 г.  
Тираж 8500 экз.  
Цена свободная.

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору в сфере свя-  
зи, информационных технологий и массовых  
коммуникаций (Роскомнадзор).  
Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-42901  
от 6 декабря 2010 г.  
Точка зрения редакции может не совпадать с  
мнением авторов статей. Редакция не несет  
ответственности за содержание рекламных  
материалов.  
Любое воспроизведение материалов  
и их фрагментов на любом языке  
возможно только с письменного  
разрешения ООО «Агентство  
«Современные технологии».



# ЗЕМЛЯ В ИЛЛЮМИНАТОРЕ

Даже спустя 100 лет после столыпинских реформ вопрос малых форм хозяйствования в России остается актуальным

Ольга Рябых

Весной в Совете Федерации прошло заседание круглого стола на тему «Перспективы и проблемы развития малых форм хозяйствования в России: от столыпинских реформ к современному реформированию». Актуальные проблемы касательно распределения земли, ее обработки и выделения субсидий были рассмотрены вместе с крестьянами, учеными и самими парламентариями. В качестве почетного гостя на мероприятии присутствовал правнук Петра Столыпина – Николай Случевский. Как практически и всегда, подобное мероприятия оставило после себя больше вопросов, чем ответов.





Изучать проблему малых форм хозяйствования и земельного вопроса в целом невозможно без знания истории. Поэтому профессор Тимирязевской академии Вячеслав Козлов начал свое выступление с небольшого исторического экскурса.

«Во всем мире сложилась в основном фермерская система хозяйствования. Мы же, как всегда, пытаемся идти своим путем. Только вот куда? Увидели два-три холдинга более или менее хороших – и давайте делать что-то подобное. Но мы с вами плохо, наверное, все-таки изучаем историю», – объяснял г-н Козлов.

По мнению специалиста, начинать надо с 1861 г. – года отмены крепостного права, когда крестьянству было

предоставлено «право быть свободным, но без земли». Складывалась ситуация, когда крестьяне растерялись, как быть без барина, а помещики еще не умели нанимать свободных работников.

Изменение ситуации стало происходить через 44 года, когда председатель Комитета министров Сергей Витте в 1905 г. констатировал факт: «Крестьянин не может развить свой труд и инициативу в труде, если знает, что обрабатываемая им земля через некоторое время может быть заменена другой. И что плоды его трудов будут делиться по обычаю того времени». Поэтому общинное ведение сельского хозяйства не дало результатов.

Начавшаяся в 1906 г. столыпинская аграрная реформа, в основе которой лежала передача наделных земель в собственность, пыталась решить эту проблему. «Но община сильна, особенно в европейской части. Какие же выходы из положения пытается найти Столыпин? Поземельный банк, который помогает скупать какие-то земли и на очень льготных условиях выдавать их на выкуп, и переселение крестьян на Восток», – пояснял Вячеслав Козлов.

По словам профессора, беда в том, что мощная реформа велась некомплексно, были определенные недостатки, и мы должны попробовать понять, что же происходило и как. Переселяющимся оказывалась целевая материальная и информационная поддержка, для них велось мощное обучение и агрономическое консультирование. «Но посмотрите: в 1900–1906 годы собирали зерна в среднем по 3,2 млн пудов в год, а в 1908–1913 годы – в среднем по 4,5 млн пудов в год. При этом два года были засушливые, два года плохие, но мощные провалов не оказалось. Рост урожайности зерна в 1912 году – 7,8 млн пудов, в 1913 году – более 12. По урожайности яровой пшеницы Россия догоняла Германию, получая 20 центнеров с гектара», – отмечал профессор Козлов.

В то же время институциональная среда не претерпевала никаких радикальных изменений, это самое главное. Сознание людей оставалось неизменным, в умах людей сохранялась схема феодально-крепостнического устройства – холопство и царепреклонение.

«Безземельное крестьянство устремляется в города, но для народившейся и бурно развивающейся буржуазии в условиях отсутствия элементарных демократических свобод такие крестьяне – в основном нещадно эксплуатируемое быдло. Буржуазия сама не получила никаких гарантий своего будущего. Демократии-то нет. И ей не до забот о кадрах. Она не собирается их готовить. Она пытается урвать именно сегодня, а то завтра могут и не дать. И она оказалась права. Февральская революция безнадежно опаздывает, а октябрьский переворот становится неизбежным», – считает г-н Козлов.

После октябрьской революции землю начали делить, но в головах оставалось общинное сознание. Поэтому, когда в 1929 г. произошла очередная реформа и землю стали делить на паи, желающих их использовать были считанные единицы. Причина, по словам профессора Козлова, в том, что «за столетие неволи произошла порча людей, сформировались такие качества, как пренебрежение к труду, леность, лицемерие. Общинная система, сковывавшая инициативу людей, порождала нежелание улучшать не свою землю, подчиняла человека миру».

В результате российское село оказалось на очередном переломном этапе своего развития. «Мы считаем, что решили проблему собственности на землю. Но как? Все оказалось в пользу отдельных лиц и только в незначительной



мере – в пользу сельских тружеников. Интенсивно скупаются или просто захватываются плодородные земли теми, у кого есть деньги и возможность это сделать», – пояснял Вячеслав Козлов.

Руководитель отдела многоукладной экономики Всероссийского института организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве Марина Скальная, сославшись на данные социологического опроса фермеров в феврале 2012 г., сказала, что земельный вопрос до сих пор остается самым животрепещущим.

На втором месте – государственная поддержка развития фермерства в области финансирования производства, реализации строительства, консультирование. На третьем – вопросы создания фермерских хозяйств для молодежи, строительство домов, обустройство сельской и социальной инфраструктуры.

И хотя 81% респондентов отметили, что их хозяйства являются доходными, уровень рентабельности у 36% был в пределах 10%, а 48% опрошенных сказали, что рентабельность у них колеблется от 10 до 30%, при этом 72,4% фермеров намерены расширить свое дело, невзирая на все сложности.

По мнению эксперта, не слишком быстрый, но все-таки рост доходов крестьян, произошедший за период реформ Столыпина, в глазах современников был полностью скрыт увеличивающимся разрывом между стандартами жизни городского

среднего класса и бытом деревни. «Реформы 1990-х годов, наоборот, увеличили практически достигнутое стирание границ между городом и сельским уровнем жизни в конце 80-х годов XX столетия, в частности, по доходам – более чем в два раза, а по инфраструктуре отбросили лет на 50 назад», – считает г-жа Скальная.

Председатель совета директоров Союза землеустроителей России Андрей Гуськов уверен, что еще больше усугубить земельный вопрос может вступление в ВТО. «У российского фермера возникает выбор: или бежать от ВТО, или воевать в условиях ВТО. Для нашей нации становятся вызовом глобальные конкуренции. Войсками здесь являются фермеры разных стран», – пояснял г-н Гуськов.

Задавали руководителю Союза землеустроителей и острые вопросы по профессиональной тематике, в частности о том, что в России на законных основаниях существуют собственности 200 и 400 тысяч гектаров земли.

«Моя личная позиция в том, что наиболее эффективная форма хозяйствования на земле – это фермерская, малые формы. Скажу на примере свиноводства: на Западе в небольших хозяйствах мясистость достигает 60–65%, а у нас в агрохолдингах при крупных фермах в 50–100 тысяч голов – 49%. Это не частность, разница в цене очевидна. Это неконкурентоспособность!» – заявил г-н Гуськов.



Депутат Госдумы Светлана Максимова  
беседует с руководителем АККОР  
Ростовской области Александром Родиным





Николай Случевский, правнук Петра Столыпина

«Возьмите процентное соотношение доведения субсидий до фермерских хозяйств и до латифундистов и сравните уровень валовой продукции у фермерских хозяйств и у этих латифундистов, тогда вы убедитесь в обратном», – пытался поспорить с Гуськовым председатель Ассоциации фермеров и крестьянских подворий Татарстана Камияр Байтемиров.

«Дело в том, что соотношение крупных, мелких и средних землевладений в России – это элемент государственной земельной политики, – оппонировал г-н Гуськов. – Если у нас аграрная политика не сформирована под задачи сегодняшние, именно экспортно-ориентированные, говорить о земельной политике вообще бесполезно. Сейчас все идет хаотично».

По словам чиновника, бороться с этими крупными латифундиями можно, вводя квоту и субсидии на производителя, чтобы собственник был не в состоянии обрабатывать такое количество земель.

Вячеслав Козлов предложил поговорить о том, что же необходимо фермерам в первую очередь. По его словам, первоственная задача – это обеспечение надежной правовой базой. «Помимо этого, надо понимать, что нужна не одна всемогущая госпрограмма по поддержке, а десятки. Также важна кооперация в различных областях. Фермер не может быть не скооперирован, он не будет эффективно функционировать, и мы с вами это видим», – пояснял профессор.

Казалось, что этот разговор, посвященный судьбам русской земли, мог продолжаться бесконечно.

Черту подвело выступление члена комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике Владимира Плотникова, выступавшего на круглом столе в роли председателя. «Конечно, во всех государственных документах, связанных с выделением финансовых ресурсов, мы должны добиться существенных объемов финансирования, которые принципиально доходили бы до крестьян. Но поддержка должна быть адресной, – пояснял сенатор. – И когда 90% всех государственных ресурсов идет на крупные фермы, на агрохолдинги, это никого не должно устраивать, потому что в целом мы видим, что эффективность этих вложений в крупные сельхозформирования оказывается ниже, чем у крестьян, которые осваивают огромные пространства Российской Федерации».

По словам парламентариев, объем работы, который предстоит для этого проделать, довольно большой.

«Есть предложение круглые столы проводить чаще. И опыт показывает, что нам не надо распыляться на много тем, лучше взять одну, максимум две темы, их хорошенько отработать и сразу, в том числе с правильными формулировками, вносить изменения в законодательную базу», – отметил в завершение г-н Плотников. □



# КАК СЭКОНОМИТЬ НА ОБСЛУЖИВАНИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ?

Продолжение.  
Начало см. в «РА» за май-июнь 2012 г.

**Леонид Ковалёв, канд. экон. наук, доцент Белорусского государственного аграрного технического университета  
Игорь Ковалёв, инженер-экономист**

**М**етоды интенсивного ведения сельского хозяйства в условиях рынка неразрывно связаны с использованием достижений научно-технического прогресса, усилением режима экономии всех видов ресурсов и повышением научного уровня планирования любой производственной деятельности сельхозтоваропроизводителей. Решение этих задач практически невозможно без создания прогрессивной нормативной базы для планирования и постоянного ее совершенствования.

Прогрессивные нормы и нормативы являются фундаментом разработки бизнес-планов, позволяют максимально учесть резервы производства и повышение его эффективности. С помощью норм всегда можно установить максимально допустимый уровень материальных, трудовых и финансовых затрат в планируемом периоде.

Многолетний опыт работы животноводческих хозяйств, районных СТОЖ и специализированных сервисных служб, а также проводимые исследования по техническому обслуживанию и ремонту техники в животноводстве показывают, что разработка трудовых, материальных и стоимостных нормативов значительно отстает от современного обеспечения сельского хозяйства техникой и тем самым затрудняет планирование затрат на выполнение ремонтно-обслуживающих работ в хозяйствах и специализированных службах (табл. 1).

Проводимые исследования показывают, что нормы времени на техобслуживание и ремонт животноводческой техники не всегда

технически обоснованно устанавливаются и не соответствуют действительным затратам труда. Так, на доильный агрегат АД-100 А в 1975 г. разработаны и утверждены годовые затраты труда на ежедневное техническое обслуживание в количестве 780 чел.-ч., в 1980 г. на доильную установку АДМ-8 на 200 голов соответственно 340 чел.-ч., в то время как трудоемкость обслуживания последней значительно выше.

В результате анализа выявлено, что нормы времени, разработанные еще в 1970–90-е гг. прошлого столетия разными исполнителями (организациями) на одинаковые типы машин, имеют большие различия. В разработанных «Типовых нормах времени на техническое обслуживание и ремонт машин, технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и электрооборудования свиноводческих комплексов 54 и 108 тыс. свиней в год» (М.: ЦНИИТЭИ, 1977) на котел-парообразователь Д-721-А установлена трудоемкость по видам обслуживания (чел.-ч.): ЕТО – 0,43; ТО1–0,72; ТО2–9,75; а в «Типовых нормах времени на работы по техническому обслуживанию машин и оборудования в животноводстве, птицеводстве и на комбикормовых предприятиях» (М.: ЦНИИТЭИ, 1983) соответственно 1,65; 8,00; 6,95.

Аналогичные явления наблюдаются в настоящее время и по другим видам машин. Это в конечном итоге приводит к удорожанию продукции животноводства. Поэтому, чтобы устранять имеющиеся недостатки, при разработке норм времени необходимо за основу

принять категорию сложности технического обслуживания, ремонта машин и оборудования.

Нормативы категории сложности можно использовать при определении трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту. Научно обоснованные нормы труда создают условия для равной его интенсивности и напряженности не только на одинаковых, но и на разнородных работах.

Зная категорию сложности машин, мы можем определить годовые затраты труда на техническое обслуживание и ремонт по формуле:

$$T = t \cdot R \quad (1),$$

где  $T$  – трудоемкость технического обслуживания и ремонта, чел.-ч.;

$t$  – трудоемкость условной единицы, чел.-ч.;

$R$  – категория сложности технического обслуживания и ремонта машин, усл. ед.

Например, категория сложности технического обслуживания и ремонта для молокоохладительной установки УЗМ-8 определена по установленной эмпирической зависимости и равна 9,9. Подставим данные в формулу (1):

$$T = 27 \text{ ч.} \times 9,9 = 267,3 \text{ чел.-ч.}$$

Следовательно, годовые затраты труда на техническое обслуживание и ремонт холодильной установки УЗМ-8 составляют 267,3 чел.-ч.

Проведем анализ сопоставления трудоемкостей, определенных по «Категории сложности» с типовыми нормами времени на техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования в животноводстве (табл. 2).

Таблица 1

**Разрыв во времени между началом выпуска машин для животноводческих ферм  
и разработкой типовых норм времени на их техническое обслуживание**

Машины и оборудование	Начало серийного выпуска	Снятие с производства	Год разработки типовых норм времени	Разрыв во времени между серийным производством и разработкой норм, лет
Доильный агрегат АДМ-8 на 200 голов	1973	-	1980	7
Доильная установка УДТ-6	1971	1979	1980	9
Холодильная установка МХУ-8	1969	-	1975	6
Транспортер для уборки навоза ТСН-3,0Б	1965	-	1975	10
Транспортер-раздатчик внутри кормушек ТВК-80А	1962	-	1969	7
Агрегат для приготовления травяной муки АВМ-0,65	1973	1980	1984	11
Молокоохладительная установка УЗМ-8	2010	-	не разработаны	-
Резервуар-охладитель молока с непосредственным охлаждением МКЦ-1300	2008	-	не разработаны	-
Доильная установка для доения в ведра УДВ-50	2007	-	не разработаны	-

Анализируя данные таблицы 2, можно сделать вывод, что трудоемкость, определенная через категорию сложности, имеет незначительное отклонение от нормативной (2–6%) и может быть использована для определения объемов и планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту животноводческой техники.

Важно располагать не только общими затратами труда, но и структурой их распределения по видам технического обслуживания и ремонта. Анализируя фактические отчетные данные сервисных служб и опыт передовых хозяйств о проведении технического обслуживания и ремонта животноводческой техники, а также нормативные материалы (сборники норм

времени на техническое обслуживание животноводческой техники), можно сделать вывод о том, что структура затрат времени на техническое обслуживание и ремонт по группам машин имеет большие различия. Это зависит от установленной периодичности и трудоемкости выполнения работ по видам обслуживания в каждой группе машин.

Таблица 2

**Отклонения трудоемкости, определенной по категории сложности от типовых норм времени  
на техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования в животноводстве**

Наименование машин и оборудования	Категория сложности, усл. ед.	Типовые нормативы трудоемкости на ТО и ТР, чел.-ч.	Трудоемкость, определенная по категории сложности, чел.-ч.	Абсолютное отклонение от нормативной трудоемкости, + выше, - ниже, чел.-ч.	Погрешность (отклонение) от нормативной трудоемкости, %
Доильный агрегат АДМ-8 (на 200 голов)	18,9	481,6	510,3	+28,7	5,9
Резервуар-охладитель молока стационарный ТОМ-2, ОА	7,7	202,5	207,9	+5,4	2,7
Транспортер скребковый навозоуборочный ТСН-3, ОБ	13,0	369,7	351,0	-18,7	5,1
Установка скреперная УС-10	10,6	272,5	286,2	+13,7	5,0
Оборудование для гранулирования травяной муки ОГМ-1,5	16,0	452,5	432,0	+22,5	4,9
Комплект оборудования кормоцефа КЦС-2000	72,3	2012,7	1952,1	-60,6	3,0
Котел-парообразователь КВ-300М	18,9	498,5	510,3	+11,8	2,3
Электроводонагреватель ВЭТ-800	0,8	22,1	21,6	-0,7	3,1
Автопоилка одношашечная ПА-1А (на 10 шт.)	1,5	38,9	40,5	+1,6	4,1
Смеситель кормов С-7	5,3	139,1	143,1	+4,0	2,9
Теплогенератор ТГ-2,5А	9,8	271,9	264,6	-7,3	2,6
Насос шнековый НШ-50	2,8	72,5	75,6	+3,1	4,2
Вихревой насос типа ВКС-1/16	2,1	60,3	56,7	-3,6	5,9
Оборудование автоматизированное комбикормовых цехов ОКЦ-15	156,6	4112,8	4228,2	+115,4	2,8



Анализ показал, что в одной группе машин по технологическому назначению наблюдаются большие колебания величины затрат труда по видам технического обслуживания и ремонта. Так, например, доильный агрегат АДМ-8 на 200 голов применяется для доения коров в стойлах, трудоемкость его технического обслуживания и ремонта распределяется следующим образом: ЕТО – 72,6; ТО1 – 14,7; ТО2 – 3,6 и ремонт – 9,1%. Доильная установка УДЕ-8 используется в доильных залах, и трудоемкость соответственно равна 78,6; 13,6; 1,0 и 7,1%. Поэтому необходимо все животноводческие машины и оборудование распределить по группам и структуру затрат времени на условную единицу технического обслуживания и ремонта установить для каждой группы машин.

При определении удельного веса трудоемкости по видам технического обслуживания и ремонта для каждой группы машин и оборудования расчеты проводились по формуле нахождения средней арифметической:

$$X_a = \sum X_1, X_2, \dots, X_m : n \quad (2),$$

где  $X_1, X_2 \dots X_m$  – удельный вес трудоемкости по определяемому виду технического обслуживания или на ремонт, %;  
 $n$  – количество машин и оборудования в рассматриваемой группе, шт.

Приведем пример расчетов на конкретных данных. Удельный вес ежедневного технического обслуживания ( $E_{ТО}$ ) в общих годовых затратах времени технического обслуживания и ремонта составляет: по доильному агрегату АДМ-8 на 200 голов – 72,6%; по универсальной доильной станции УДС-3 А – 73,8%; по доильной установке М-610 – 73,9%; по доильной установке М-620 – 72,8%; по молокопроводу-100 – 72,9%; по молокопроводу-200 – 72,0%; по доильному агрегату АДМ-8 на 100 голов – 71,9%. Подставим данные в формулу (2) и получим соответствующий результат:

$$X = \frac{72,6 + 73,8 + 73,9 + 72,8 + 72,9 + 72,0 + 71,9}{7} = 72,8$$

Следовательно, в структуре затрат времени на техническое обслуживание и ремонт удельный вес трудоемкости ЕТО для доильных машин, применяемых при доении коров в стойлах, составляет 72,8%. Аналогичным путем определялся удельный вес трудоемкости ТО1, ТО2 и ремонт как по каждой машине, так соответственно и по каждой группе машин и оборудования в животноводстве.

На основании проведенных исследований и расчетов получены результаты для установления структуры затрат времени на техническое обслуживание и ремонт по группам машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов (табл. 3).

Установленная структура затрат времени на одну условную единицу по группам машин позволяет определить годовые затраты труда по видам технического обслуживания и ремонта. Кроме того, это дает возможность определить необходимое количество рабочих для проведения технического обслуживания и ремонта как в хозяйстве, так и в райагросервисе, а также распределить трудовые затраты между службами агросервиса и хозяйствами.

Приведем пример определения годовой трудоемкости по установленной структуре затрат на одну условную единицу. Для доильной установки АДМ-8 на 200 голов общая годовая трудоемкость технического обслуживания и ремонта составляет 510,3 чел.-ч. и определяется по формуле (1). Следовательно, при наличии общей трудоемкости и структуры затрат времени на техническое обслуживание и ремонт для линейных доильных установок при доении в ведро можно определить затраты труда по видам технического обслуживания и на ремонт по следующим формулам:

$$T_{ETO} = \frac{Y_{ETO} \cdot T_{об}}{100} \quad (3);$$

$$T_{ТО-1} = \frac{Y_{ТО-1} \cdot T_{об}}{100} \quad (4);$$

$$T_{ТО-2} = \frac{Y_{ТО-2} \cdot T_{об}}{100} \quad (5);$$

$$T_p = \frac{Y_p \cdot T_{об}}{100} \quad (6),$$

где  $T_{ETO}, T_{ТО-1}, T_{ТО-2}$  и  $T_p$  – годовые затраты труда на ежедневное техническое обслуживание, техническое обслуживание № 1, техническое обслуживание № 2 и текущий ремонт, чел.-ч;

$Y_{ETO}, Y_{ТО-1}, Y_{ТО-2}$  и  $Y_p$  – удельный вес трудоемкости  $E_{ТО}, TO-1, TO-2$  и  $T_p$  в общих затратах на техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования в животноводстве, %;

$T_{об}$  – общие годовые затраты на техническое обслуживание и ремонт, чел.-ч.

Подставим данные в формулу (3):

$$T_{ETO} = \frac{72,8\% \cdot 510,3 \text{ чел.-ч.}}{100\%} = 371,50 \text{ чел.-ч.}$$

В данном примере годовые затраты труда на ежедневное техобслуживание составляют 371,50 чел.-ч. Аналогично определяется трудоемкость и по другим видам технического обслуживания и ремонта оборудования. Соответственно, зная годовую трудоемкость по видам технического обслуживания и периодичность их проведения, можно определить затраты труда на проведение одного обслуживания согласно установленной периодичности по следующим формулам:

$$ETO = \frac{T_{ETO}}{P_{ETO}} \quad (7);$$

$$TO-1 = \frac{T_{ТО-1}}{P_{ТО-1}} \quad (8);$$

$$TO-2 = \frac{T_{ТО-2}}{P_{ТО-2}} \quad (9),$$

где  $E_{ТО}, TO-1, TO-2$  – затраты труда на проведение одного технического обслуживания по виду выполняемых работ, чел.-ч.;

$P_{ETO}, P_{ТО-1}, P_{ТО-2}$  – периодичность технического обслуживания по группам машин и оборудования животноводческих ферм, количество раз в сутки (смену), за месяц и год.

Подставим данные в формулу (7) и определим затраты труда на ежедневное техническое обслуживание доильного агрегата АДМ-8 на 200 голов:

$$ETOI = TO - 2 = \frac{T_{ТО-2}}{P_{ТО-2}} = 1,02 \text{ чел.-ч.}$$

Норма времени на  $E_{ТОI}$  АДМ-8 на 200 голов равна 1,02 чел.-ч.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что предложенный метод определения трудоемкости позволяет рассчитать затраты труда по видам технического обслуживания и на ремонт на стадии создания и эксплуатации машин, оборудования животноводческих хозяйств. Это позволяет своевременно обеспечить технические сервисные службы и хозяйства нормами времени на техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов.  $\square$



Таблица 3

**Структура годовых затрат времени на техническое обслуживание и ремонт по группам машин и оборудования в животноводстве (на 1 усл. ед.)**

Наименование групп машин	Структура трудоемкости ТО и Р, %			
	ЕТО	ТО1	ТО2	Ремонт
1. Доильные установки				
1.1. Линейные для доения в ведро	72,1	14,6	3,1	10,2
1.2. В молокопровод и передвижные	72,8	13,1	3,0	11,1
1.3. Для доильных залов	75,3	13,4	1,5	9,8
2. Холодильные установки и оборудование первичной обработки молока				
2.1. Холодильные установки	35,0	43,0	–	22,0
2.2. Оборудование первичной обработки молока	83,0	10,1	–	6,9
3. Оборудование для уборки и переработки навоза				
3.1. Транспортные и скреперные установки	79,9	12,4	–	7,7
3.2. Транспортные навозоуборочные типа ТСН-3, ОБ	83,4	7,1	–	9,5
3.3. Установки пневмогидроудаления	81,0	11,3	1,1	6,6
3.4. Насосы для перекачки жидкого навоза	80,4	10,0	3,2	6,4
3.5. Оборудование переработки и утилизации навоза	79,8	13,0	1,1	6,1
4. Оборудование водоснабжения и поения				
4.1. Водоподъемные установки	–	54,0	17,0	29,0
4.2. Автопоилки	79,5	9,6	–	10,9
4.3. Водозапорная и регулирующая арматура	–	70	–	30
4.4. Водонагреватели и автопоилки с электроподогревом	–	40	–	60
5. Оборудование для транспортирования, раздачи кормов и кормоприготовления				
5.1. Мобильные кормораздатчики	81,0	10,4	2,1	6,5
5.2. Нории, транспортеры, погрузочные механизмы	79,8	12,7	–	7,5
5.3. Стационарные кормораздатчики	80,2	12,3	0,8	6,7
6. Оборудование микроклимата				
6.1. Вентиляционное оборудование	58,3	24,9	–	16,8
6.2. Калориферы, тепловентиляторы	61,7	23,5	–	14,8
6.3. Котлы (водяные, паровые) и теплообменники	76,5	12,9	2,0	8,6
6.4. Теплогенераторы	80,3	9,8	2,2	7,7
7. Оборудование кормоприготовления				
7.1. Дробилки и измельчители	77,6	12,5	–	9,9
7.2. Оборудование для приготовления витаминизированных, гранулированных, брикетированных кормов	74,3	13,8	–	11,9
7.3. Смесители и запарники	80,2	10,1	2,8	6,9
7.4. Оборудование для приготовления комбикормов и кормоцеха	86,7	7,2	–	6,1
8. Оборудование для накопления кормов и механизации хранилищ	84,3	8,7	–	7,0
9. Насосы для подачи воды из поверхностных водоисточников и шахтных колодцев	80,1	8,6	3,8	7,5
10. Насосы для перекачивания цельного молока, сливок, обезжиренного масла и других молочных продуктов	78,0	12,9	–	9,1





# ИМПОРТ МЯСОПРОДУКТОВ ЗНАЧИТЕЛЬНО ВЫРОС

**В** июле 2012 г. Россия импортировала мясопродуктов (ТН ВЭД 1601–1602) в объеме 26,9 тыс. тонн. Для сравнения: аналогичный показатель прошлого года составлял 17,1 тыс. тонн, 2010 г. – 14,1 тыс. тонн. Объем поставок в Россию колбас и аналогичных продуктов из мяса, мясных субпродуктов, а также готовых пищевых продуктов, изготовленных на их основе (ТН ВЭД 1601), составил в июле текущего года 4,4 тыс. тонн.

Импорт готовых или консервированных продуктов из мяса, мясных субпродуктов (ТН ВЭД 1602) составил 22,5 тыс. тонн. Основная доля этого показателя приходится на готовые и консервированные изделия из свинины – 49%, или 11,1 тыс. тонн. В прошлом

году показатель этот был ниже на 53%. На долю готовых и консервированных изделий из птицы приходится 29%, или 6,7 тыс. тонн. По данной позиции мы наблюдаем самый большой темп увеличения – в 2 раза. Доля изделий из мяса КРС составляет 19% (4,3 тыс. тонн), здесь также отмечена положительная динамика по сравнению с прошлогодним июльским показателем – на 40%. Вырос объем поставок изделий из печени любых животных – с 227 тыс. тонн в июле 2011 г. до 316 тыс. тонн в текущем году.

Средняя потребительская цена по России на тушеную говядину и свинину в июле 2012 г. остановилась на отметке 72,6 руб. за условную банку. За последний месяц ценник вырос на 0,3%.

В целом за год ценовая планка выросла на 7%.

По итогам июля текущего года наиболее заметно подорожала колбаса вареная. Так, темп прироста по итогам месяца в отношении колбасы вареной первого сорта составил 0,6% (202,4 руб./кг), высшего сорта – 0,7% (до 280,4 руб./кг). За год обе позиции подорожали на 9%.

Колбаса полукопченая по итогам июля подорожала на 0,6%, до отметки 291,6 руб./кг, сырокопченая – на 0,3%, до 652,4 руб./кг. Положительная динамика за год составляет 9% и 8% соответственно. Потребительская цена на мяскопчености по итогам июля выросла на 0,4%, до 409,1 руб./кг, за год – на 9%. ■

Импорт товарной группы «изделия готовые и консервированные» (ТН ВЭД 1602) в июле 2011–2012 гг., тонн

Таблица 1

ТН ВЭД	Изделия готовые и консервированные	Июль 2012 г.	Июль 2011 г.	Прирост за год, %
16021	гомогенизированные готовые продукты	158	367	-57%
16022	из печени любых животных	316	227	39%
16023	из домашней птицы	6570	3293	в 2 раза больше
16024	из свинины	11 131	7 258	53%
16025	из мяса КРС	4 298	3 074	40%
16029	прочие	63	42	51%

Импорт мясопродуктов (ТН ВЭД 1601–1602) в июле 2012 г. в разрезе стран-производителей продукции, тонн

Таблица 2

Страна	Июль 2012 г., тонн	Июль 2011 г., тонн	Прирост за год, %	Доля
Чад	21 655	8404	в 2,6 раза больше	80%
Испания	886	800	11%	3%
Германия	810	133	в 6 раз больше	3%
Франция	675	761	-11%	3%
Дания	365	308	18%	1%
Венгрия	311	389	-20%	1%
США	292	50	в 6 раз больше	1%
Латвия	262	159	65%	1%
Польша	258	163	58%	1%
Литва	219	615	-64%	1%
Нидерланды	213	135	58%	1%
Украина	201	56	в 3,6 раза больше	1%
Италия	164	88	87%	1%
Бельгия	109	143	-24%	0,4%
Сербия	98	-	-	0,4%
Другие	429	4901	-	2%



График 1

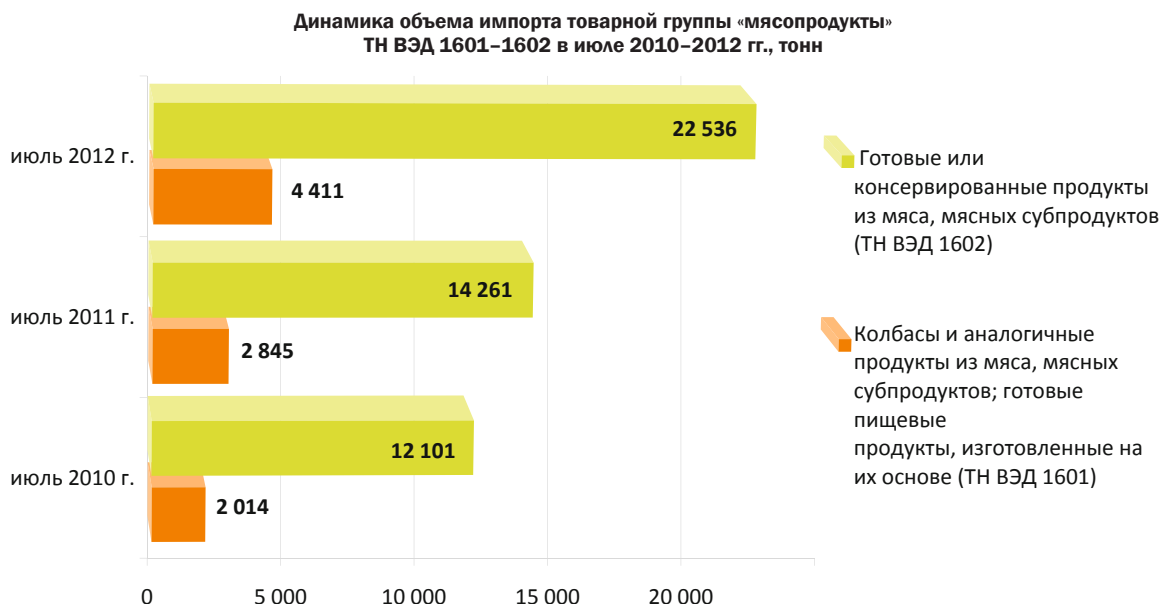


График 2

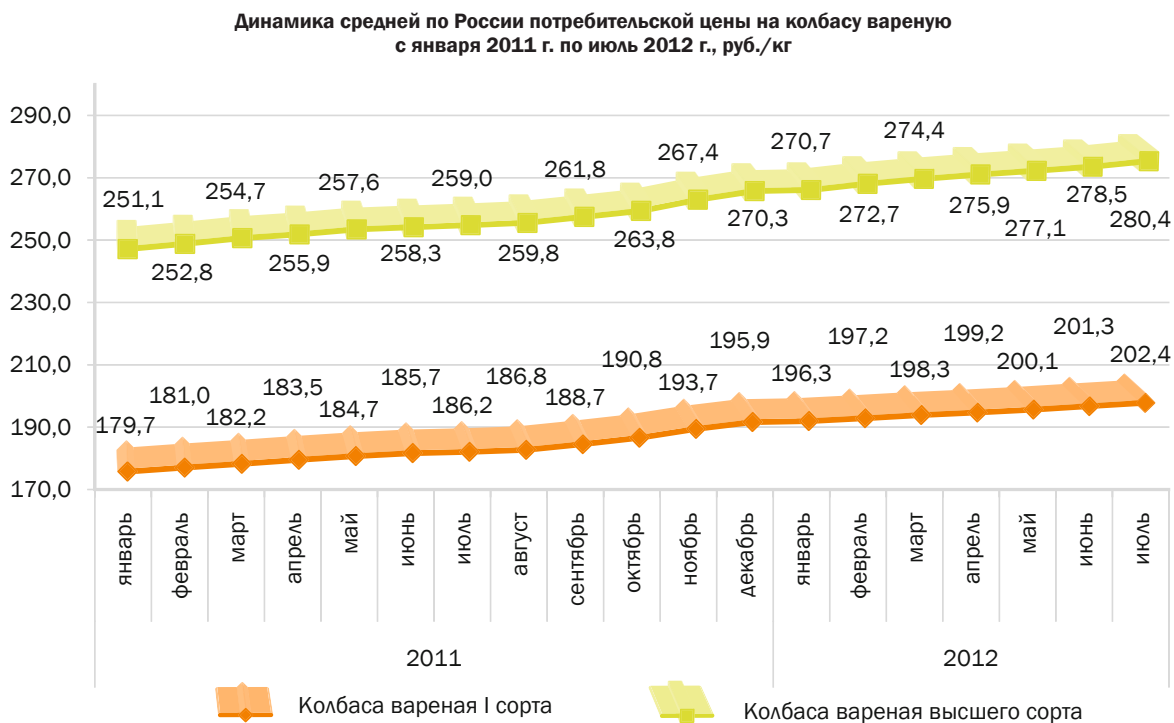


График 4

Динамика средней по России потребительской цены  
на консервированную говядину и свинину  
с января 2011 г. по июль 2012 г., руб. за усл. банку

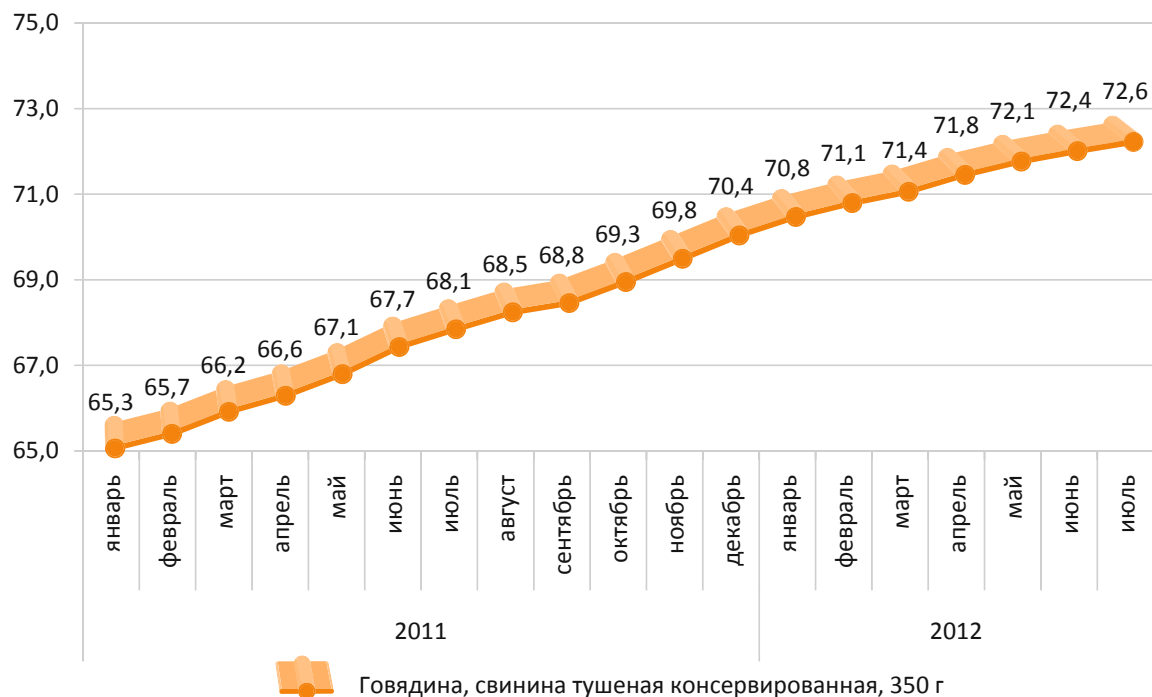
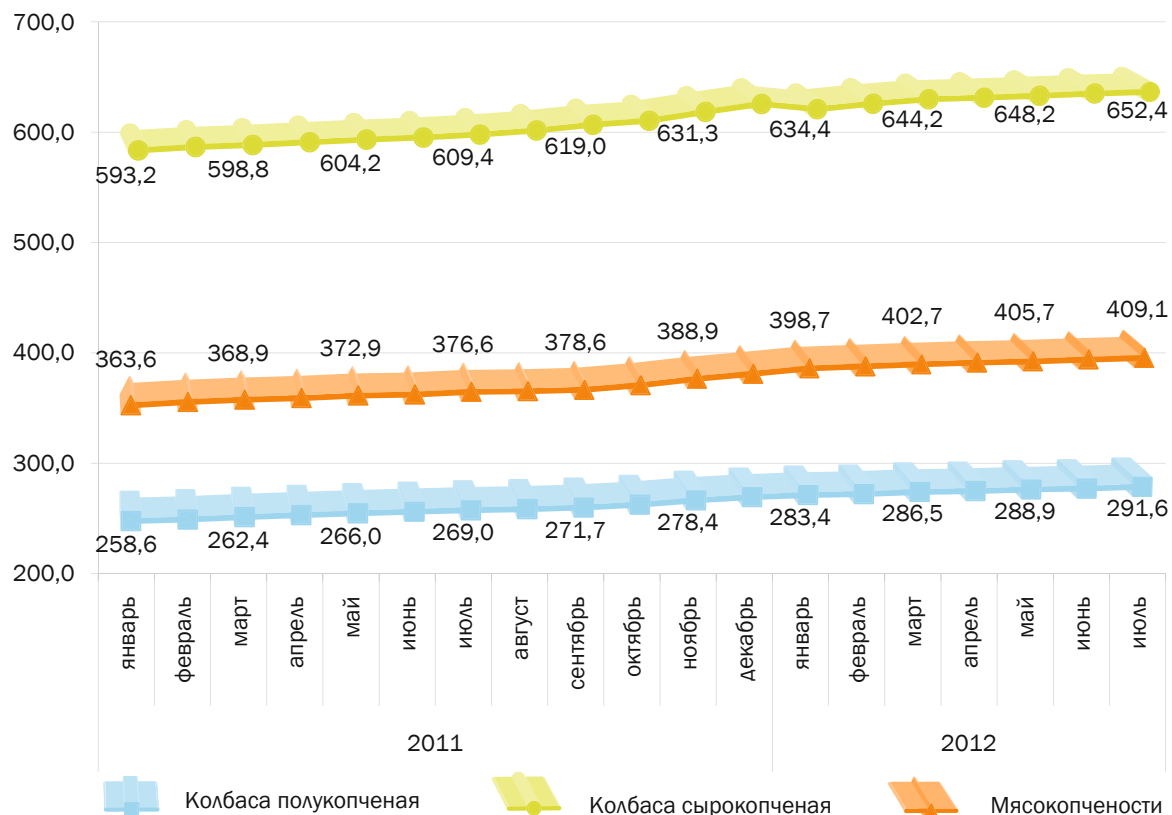


График 3

Динамика средней по России потребительской цены на колбасу копченую и мясокопчености  
с января 2011 г. по июль 2012 г., руб./кг





# В БИТВЕ ЗА УРОЖАЙ

## *Российский зерновой союз прогнозирует сбор зерна на уровне 72 млн тонн*

**Вячеслав Рябых**

Российский зерновой союз (РЗС) представил свой прогноз относительно сбора зерна в 2012 г. Урожай должен составить 72 млн т (в 2011 г. – 94,2 млн т), из которых 16–17 млн (в 2011 г. – 27,2 млн т) должны уйти на экспорт. Ранее глава Минэкономразвития Андрей Белоусов заявлял, что урожай зерна в России в этом году может составить около 73–75 млн т. Несмотря на снижение показателей прогнозируемого урожая, зерновых ресурсов в России в этом сезоне будет более чем достаточно для удовлетворения всех внутренних потребностей, также ожидается сокращение объема внутреннего потребления до 67 млн т с 70 млн т, прогнозируемых в начале сезона.

Одним из главных факторов, способствовавших потере урожая, вновь стало отсутствие необходимой технической базы, хотя оказывает влияние и погода (засуха и ранние заморозки). Всего под списание должно попасть 4 млн га. Что нетрадиционно, пострадали южные регионы: Ставрополь, Ростов, Волгоград, есть пострадавшие в другой части страны, в частности Саратов, Воронеж, Липецк.

«В любом случае ущерб значительно меньше, чем в критическом 2010 году: тогда 38 регионов вводили чрезвычайное положение, сейчас – около 20. К сожалению, невозможно извлечь из этого уроки, если нет хорошей технологической базы. У нас из-за этого показатели между соседними районами отличаются в разы. Так, Челябинская область по сравнению с соседней Курганской имеет урожайность в два раза больше», – объясняет президента Российского зернового союза Аркадий Злочевский.

По мнению эксперта, деньги в этой сфере могут появиться, если благоприятная конъюнктура в ней продолжится еще несколько лет и станет драйвером развития.

По-прежнему сохраняются проблемы в получении государственного возмещения за потерянный урожай. Как отмечают в РЗС, для развитых и эффективных крестьянских хозяйств этот закон ничего не дает. Он не уничтожил схемное страхование, которое существовало до принятия закона и до сих пор находит применение. А это значит, что возмещение не гарантировано.

«Возмещение по недобору можно получить, если он составляет более 30%. А у нас в самых неблагополучных хозяйствах потери как раз и уместаются в 20–30%. А значит, не остается шансов на возмещение», – поясняет г-н Злочевский.

Продолжается в этом году и экспорт зерна, хотя его темпы существенно ниже прошлогодних. Надо учитывать, что в прошлом году Россия возвращалась на мировой рынок после эмбарго на торговлю, и это было серьезным фактором торможения для объемов вывоза. В то же время в прошлом году в сентябре был поставлен исторический рекорд по экспорту – 3 млн 800 тыс. т. Сейчас эти цифры недостижимы: динамика спроса на мировом рынке демонстрирует тенденцию к снижению, а России далеко не всегда удастся выигрывать тендеры – мы уступаем не только соседям по СНГ, но и Франции и Румынии. В результате экспортеры переориентируют свои запасы на внутренний рынок. Импорт зерна при этом может возрасти до 1,5–2 млн т со среднегодового уровня в 1 млн т. □



# СПИСАТЬ БЕЗ ОШИБОК

**Алексей Лысцов, Андрей Артамонов**  
ГК «Неофорс»

Отечественные производители продукции животноводства не сбавляют темпов создания новых современных предприятий. Не секрет, что абсолютное большинство таких предприятий в Российской Федерации, как, впрочем, и на всем пространстве СНГ, проектируется и строится на основе западных технологий. Новые хозяева хотят работать на отвечающих духу времени эффективных фермах, поэтому обращаются за технологиями и оборудованием к опыту передовых животноводческих держав.



В цепочке алгоритмов по созданию свиноводческого предприятия есть важнейший этап – проектирование. Оно проводится на месте на основе норм и правил, выработанных и принятых в Российской Федерации. И всем известно, что ответственность за правильность проектных решений несет в конечном итоге проектировщик, который в процессе работы оказывается между двух жерновов. С одной стороны – современные ресурсосберегающие западные технологии, с другой – «замшелые», составленные еще в советские времена и слегка подправленные нормы проектирования, когда никто не считал реальные производственные затраты и все

закладывалось с купеческим размахом, с запасом, с расточительностью.

Проведение анализа всех «несостыковок» займет не одну сотню страниц. Давайте рассмотрим и перечислим наиболее критические моменты расхождения современных технологий свиноводства с нормами проектирования в Российской Федерации.

Разрозненные нормативы, зачастую не адаптированные конкретно для свиноводства, в огромном количестве накладываются на схему генплана и других разделов в части противопожарных, неэффективных на сегодняшний день ветеринарных, неоправданно жестких санитарных и экологических норм.

В то же время именно специализированные нормы проектирования в свиноводстве должны упорядочивать все правила и подходы специалистов к проекту фермы или комплекса.

Итак, по порядку.

1. Подъездные дороги к СВК и внутриплощадочные проезды. Пожарным кодексом предусматривается проектировать их шириной не менее 6 м, чтобы в случае появления припаркованного транспорта пожарная машина могла подъехать для тушения. Эти нормы хороши для города, где существуют проблемы с припаркованным транспортом, но на территории СВК никто не паркуется – машинам запрещено туда заезжать. В результате тысячи ненужных квадратных метров с хорошим дорожным покрытием занимают территорию фермы, увеличивая инвестиционные затраты на землю, урезают площадь сельскохозяйственных угодий.

2. На Западе животных принято содержать в сараях. Люди находятся в зданиях. В России требования по пожарной безопасности едины что для помещений, где содержатся животные, что для торговых и бизнес-центров. В результате в проекте фермы мы получаем все современные пожарные атрибуты: противопожарные водопроводы с автоматическими станциями подъема, несгораемыми перегородками, современную пожарную сигнализацию. Организуется эвакуация свиней, устанавливается огромное количество несгораемых противопожарных дверей, а зачастую создается и собственный пожарный пост с отопляемым гаражом и пожарной машиной. А ведь в западных технологиях не предусмотрена эвакуация свиней при пожаре, так как это связано с риском



для жизни людей. То есть в нормальном обществе жизнь человека ценнее жизни пары сотен свиней.

3. Несмотря на то что современные технологии практически исключают какие-либо загрязнения территории комплекса навозом или моющими средствами, нормативы работы с дождевыми стоками предписывают централизованный сбор ливневых вод, накопление, очистку и организацию сброса очищенных стоков в ближайший водоем. Сброс же, как правило, представляет собой два напорных трубопровода с КНС, длиной, достигающей до 1 км. При этом мероприятия и обследования экологической составляющей таких решений могут растягиваться до полугода. А ведь можно просто отвести воду с крыш и дорог и пустить на рельеф, куда бы и пролился этот дождь, если бы ему не встретился на пути СВК.

4. Ветеринарно-санитарный блок, проектирующийся по ветеринарным нормам, представляет собой здание размером 12х36 м. Производственная необходимость такого блока на свиноферме туманна. В цивилизованных свиноводческих странах он попросту отсутствует. А эти 360 кв. м надо построить, обогреть и обслуживать. При этом не совсем понятно, как данный объект со штатом сотрудников и набором оборудования защитит предприятие

от проникновения эпидемии той же африканской чумы. Как показал опыт последних лет в России, никак.

5. Прописанные технологические нормы в свиноводстве также доставляют массу проблем при проектировании, так как не учитывают современный опыт. Например, штатное расписание, которое согласно ОНТП следует разрабатывать в проекте, превышает реальную потребность в рабочих в 5–8 раз. А это влечет за собой лишние площади санпропускников, увеличение мощности водогрейных котлов и так далее. Не говоря о том, что рекомендовано проектировать помещения и для культурного обслуживания персонала.

6. Современные технологии позволяют осуществлять работу и обслуживание комплекса без заезда какого-либо вида техники в производственную зону СВК. Однако они входят в противоречие с технологическими нормами и пожарными требованиями, действующими на территории РФ.

7. Ветеринарная безопасность действующих норм устарела в корне. Одни только указания о необходимости организации открытых выгульных площадок, летних лагерей и манежей приводят в шок западных свиноводов. Устройство таких площадок – прямой риск заноса болезней из внешней среды. Но нормы

есть, и возникает вопрос: их надо выполнять?

В результате, с одной стороны, мы получаем колоссальную надстройку в проекте, которая, по нашему опыту, приводит к увеличению инвестиционных затрат как минимум на 43% от стоимости производственных зданий со всем оборудованием. А с другой – бремя площадей и объектов, которые надо обслуживать каждый день независимо от экономической ситуации на рынке.

В конечном итоге приходится ли удивляться, что мы получаем свинину по себестоимости практически в два раза выше, чем, скажем, в Польше? И вместо того, чтобы перенимать западные подходы и снижать стоимость производства еще на стадии проекта, мы «защищаем» рынок от дешевой западной свинины, причем явно не в интересах рядового потребителя.

После присоединения России к ВТО все эти, на первый взгляд, мелочи не позволяют отечественному производителю успешно повышать эффективность предприятий.

Снижение издержек и увеличение рентабельности, а не только требования вернуть назад высокие пошлины на импорт живых свиней смогут поставить российские предприятия в один ряд с высокоэффективными фермами развитых свиноводческих держав. □



## Техника финской фирмы Aimo Korteen Konepaja

**Вальцовые мельницы Murska для плющения и консервирования фуражного зерна**

Большой ассортимент вальцовых мельниц производительностью от 1 до 40 т/ч для плющения зерновых и кукурузы с возможностью упаковки их в рукава диаметром 1,5 и 2 м, а также упаковщик в рукава для зерносеялки, цельного зерна, жома, жмыха и т.д. Суть технологии заготовки плющеного зерна состоит в его уборке на ранней стадии созревания при влажности 35-40%, т.е. на 2-3 недели раньше обычного. При плющении в зерно добавляется консервант. Зерно закладывается в силосные башни, траншеи или полиэтиленовые рукава.

**Вальцовые мельницы Murska 220 SM для плющения сухого зерна**

Murska 220 SM — современная высококачественная вальцовая мельница для плющения сухого зерна и зерна, обработанного пропионовой кислотой, производительностью 1 т/ч. Потребляемая мощность 4 кВт. Мельница одинаково хорошо подходит как для системы автоматизированного, так и ручного кормления. Сплюсывая сухое зерно на этих плющилках, можно получить крупку, которая наилучшим образом подходит для кормления животных. Высококачественные детали гарантируют надежную работу.

**Двойные ободы Raju**

Запатентованные расширяющие ободы Raju изготавливаются для всех типов тракторов, комбайнов и прицепов. Помимо стандартного ассортимента изготавливаются ободы специальной ширины, ободы для трех колес и т.д. При работе на тракторах с одинарными колесами почва недопустимо уплотняется, что снижает ее плодородие. При использовании двойных ободов уплотнение почвы минимально. Установка ободов не затруднительна с помощью направляющей и проушины. Обод Raju плотно устанавливается на собственный обод машины. При этом способе установки не надо проворачивать колеса.

## Кормосмесительная техника и навесное оборудование фирмы BVL



150  
JAHRE **BVL**  
150 лет фирме BVL

Вот уже 150 лет фирма Bernard van Lengerich GmbH разрабатывает, производит и совершенствует вертикальные кормосмесители и различное навесное оборудование для тракторов. Сборка машин целиком производится в Германии из немецких комплектующих. Исходя из размеров и конфигураций хозяйственных площадей, количества животных и любых ваших пожеланий и требований, фирма предлагает наиболее широкий ассортимент кормосмесителей со знаком качества «Сделано в Германии» объемом от 3,5 до 46 м³ в различной комплектации (от прицепных, самозагружающихся и до самоходных). Помимо кормосмесителей фирма BvL производит большой ассортимент навесного оборудования для тракторов: ковши универсальные (profi — используются для погрузки силоса и сыпучих кормов), силосорезки Top-Star. Система S-turbo, которая может быть установлена на любую модель смесителя, разбрасывает приготовленную подстилку на расстояние до 19 м вокруг своей оси до 190°. Технику BvL изготавливают исключительно по размерам и комплектации, выбранным заказчиком. **Фирма BvL работает только для вас!** Вам остается только определиться с выбором той или иной модели кормосмесителя или любой другой техники.

## Техника немецкой фирмы Kotte Landtechnik



Компания Kotte Landtechnik GmbH основана в 1892 г. Фирма широко известна благодаря своим машинам по транспортировке и внесению навозной жижи в почву (с помощью системы навесных шлангов, путем разбрызгивания, культиваторами). Также фирма является одним из ведущих предприятий в области производства транспортных средств и техники для обработки почвы под торговой маркой GARANT (тяжелые культиваторы, фронтальные шинные уплотнители, культиваторы с пружинными зубьями, долотовидные почвоуглубители и дисковые бороны). Компания Kotte является одним из мировых лидеров рынка по поставке машин для ротационной обработки почвы группы компаний Maschio: ротационных борон, почвенных фрез, мульчеров, зерновых и кукурузных рядовых сеялок.



## Силосная пленка Bock

**BÖCK**



Фирма BÖCK изготавливает силосную защитную пленку белую 110 мкм, боковую, нижнюю, защитную сетку от птиц, силосные мешки. Система BÖCK делает возможным герметичное укрытие силоса (что исключает потери) и идеальное брожение кормов. Потери при брожении, выраженные в сухой массе, составляют 3-4% при кукурузном силосе и 5-7% при травяном сене.

## Телескопические погрузчики Merlo

**MERLO**



Незаменимы в животноводстве и растениеводстве, выполняют весь спектр погрузочно-разгрузочных работ по обслуживанию агропредприятий. Благодаря быстростъемному навесному оборудованию (более 40 видов), в любом сельхозпредприятии для них найдется работа в течение всего года.

## Фронтальный погрузчик Tenias



Навесное устройство на трактор; Гидравлические цилиндры двойного действия; Быстрый разъем шлангов гидравлики; Автоматическое прицепное устройство для навесного оборудования; Электрогидравлический распределитель; Подрамник для МТЗ 80(82) (значительно усиливает раму трактора). Большой ассортимент навесного оборудования (многоцелевые ковши, вилы, «челюсти» и др.).

## Телескопические погрузчики Weidemann

**WEIDEMANN**



Высокопроизводительные, надежные, удобные в управлении, прочные и устойчивые. Жесткая рама и стабильная навеска консоли гарантируют надежное и точное управление телескопической консолью, при котором достигаются исключительно высокая грузоподъемность и отрывная сила машины. Большой ассортимент навесного оборудования.

## Оборудование для коровников Веергоот (Германия)



Вeerroot является одним из ведущих производителей оборудования для коровников в Европе и поставляет оборудование для вновь строящихся, а также для отремонтированных животноводческих ферм. Ассортимент продукции включает стойловое оборудование, маты для коров, системы вентиляции и водоснабжения, шторы, ворота, вентиляторы, поилки, щетки для коров, домики для телят, миксеры для жидкого навоза, электронасосы, скреперные установки. Также осуществляем строительство коровников, реконструкции, поставку оборудования.



## Миксеры для щелевых полов

**RECK**  
Agrartechnik



Компания «RECK», основанная 1 мая 1957 г, на сегодняшний день является компанией среднего масштаба на юге Германии. Фирма имеет два раздела: сельхозтехника и медтехника. В 1998 году в программу сельхозтехники были включены канальные миксеры. Миксеры для щелевых полов компактные, удобны в обращении и высокопроизводительны в микшировании. Осуществляют перемешивание в труднодоступных навозных каналах прямо через щелевые полы без подъема тяжелых половых элементов.

Наше предприятие ориентировано исключительно на качественную продукцию

Официальный дилер: ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс»  
196105, С.-Петербург, Люботинский проспект, 7

Представитель фирмы:  
Левин Сергей Витальевич, моб. : +7(921) 910-27-97

моб.: +7(911) 763-89-74, 8-921-646-31-60;  
тел./факс: +7(812) 387-34-40  
e-mail: vikkidior@mail.ru



# ВЫСТАВКА EUROTIER-2012 В ГАННОВЕРЕ

*Зарегистрировано 2300 экспонентов  
из 51 страны, выставочная площадь  
увеличилась до 24 га*



**С** 13 по 16 ноября 2012 г. в выставочном комплексе Ганновера (Германия) пройдет событие мирового значения для профессионалов животноводства, выставка EuroTier-2012. Это мероприятие является самой обширной интернациональной информационной биржей в данной сфере. Все ведущие производители техники, средств производства и эксперты племенного дела представят полномасштабное предложение во всех областях современного животноводства, таких как скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство, а также аквакультура. На данный момент зарегистрированы заявки от 2300 экспонентов из 51 страны,

причем иностранных организаций в Ганновере – более 1000. На первом месте здесь вновь Нидерланды с 193 экспонентами, высокая активность уже сейчас отмечается со стороны Франции (139), Италии (90), Китая (97), Дании (85), Испании (63), Великобритании (64), Австрии (52), Бельгии (58).

## **EuroTier – всемирная демонстрация новинок**

На выставке EuroTier в Ганновере демонстрируются всемирные инновации в области оборудования и средств производства для профессионального животноводства. Фирмы вот уже многие годы ориентируют свои инновационные циклы

на время проведения EuroTier, чтобы представить вниманию международных рынков свои новинки. Назначенная DLG авторитетная международная экспертная комиссия в соответствии со строгими критериями выберет из представленных экспонентами инноваций достойные золотых и серебряных медалей новинки и почетно наградит победителей.

## **TopTierTreff – передовая генетика в скотоводстве**

Одним из важнейших условий для перспективного молочного скотоводства являются коровы с высокой продолжительностью жизни. Поэтому генетика КРС приобретает все большее значение.



Выставка EuroTier в этом году вновь представит уникальное обозрение передовых достижений европейского племенного скотоводства. На показах TopTierTreff (демонстрация лучших племенных животных) ведущие организации и фирмы по племенному делу представят вниманию посетителей своих племенных животных в зале № 27. Они пользуются этой единственной в своем роде платформой, чтобы продемонстрировать первоклассную генетику международной профессиональной публике. Поэтому раздел TopTierTreff вновь станет местом встречи для скотоводов из Германии и из-за рубежа. Ежедневно в зале № 27 будут проходить презентации на немецком языке, а в определенное время – и на английском и русском языках.

#### «Галерея кормовых средств» – новинка EuroTier

Для производства молока, мяса и яиц необходимы высококачественные корма. Их доступность, качество и цена в значительной степени влияют на экономическую эффективность

производства, здоровье животных и качество продукции.

На EuroTier-2012 впервые будут представлены во всем разнообразии и в широком ассортименте сырье и кормовые добавки для сельскохозяйственных животных и птицы. Более 600 видов кормов, разрешенных к применению в странах ЕС, будет демонстрироваться в разделе «Галерея кормовых средств» (Futter-Galerie). Здесь упор сделан на происхождение и качество отдельных видов кормов. В «Галерее кормовых средств» специалисты обсудят актуальные вопросы по разным кормовым группам, связанные со снабжением, гарантией качества и экологическими последствиями. В данном разделе выставки также будет демонстрироваться процесс переработки сырья и производства полнорационных комбикормов. Таким образом, посетители «Галереи кормовых средств» смогут не только ознакомиться с новыми и специальными кормовыми средствами, но и получить ответы на свои вопросы по качеству и пригодности кормов определенных видов.

#### Информационный центр «Соответствие потребностям животных» — новинка EuroTier

В информационном центре «Соответствие потребностям животных» DLG впервые предложит открытые дискуссии по важнейшим общественным темам. Здесь будет проходить по два обсуждения в день, организованные по принципу круглого стола. В дискуссиях, которые будут вести профессиональные модераторы, примут участие эксперты, придерживающиеся противоположных позиций.

В дополнение к круглым столам будут организованы инфоцентры на тему обеспечения условий содержания животных, соответствующих их потребностям. Таким образом, посетители выставки смогут получить актуальные и применимые на практике профессиональные знания из области сельскохозяйственного животноводства. Кроме того, участникам предоставят возможность обмена мнениями с экспертами относительно перспективных решений и идей.







### «Велнес в опоросном свиноматке» — новинка EuroTier

Спецмероприятие «Велнес в опоросном свиноматке», организованное DLG совместно с Объединением по поддержке строительства в сельском хозяйстве (Bauförderung Landwirtschaft/BFL), продемонстрирует актуальные разработки для современного ресурсосберегающего разведения поросят. В зале № 11 на примерах будут показаны различные варианты строительства опоросных свиноматок, их оснащения, оборудования для полов и климат-контроля, а также подходы для обеспечения гигиены и здоровья. Наряду с традиционными технологиями будут продемонстрированы альтернативные подходы к содержанию, обеспечивающие большую способность к движению для свиноматок. При этом важно найти компромисс между физиологическими потребностями свиноматок и поросят, с одной стороны, и безопасностью труда и экономической эффективностью свиноводства – с другой. Данное спецмероприятие показывает возможности, которые основываются на научных исследованиях и инновационных решениях производителей оборудования для свиноводческих комплексов. Эксперты из области свиноводства, здоровья животных и строительства животноводческих помещений будут отвечать на вопросы посетителей.

### Перспективы профессионального животноводства – форум

Выставка EuroTier является также важнейшим форумом специалистов

индустриального животноводства. Здесь обсуждаются все основные вопросы современного животноводства и племенного дела. Совместно с экономистами, учеными, специалистами консалтинговых фирм, представителями различных объединений и организаций компания DLG в этом году вновь представит обширную программу как дополнение к предложению экспонентов. В нее войдут международные специализированные конференции и симпозиумы по актуальным направлениям развития отрасли.

В частности, вечером 12 ноября, накануне открытия выставки, в конгресс-центре состоятся собрания, посвященные свиноводству (EuroTier Pig-Event), молочному скотоводству (EuroTier Dairy-Event) и птицеводству (International Poultry Day), которые станут местом встречи передовых аграриев со всего мира. Эти мероприятия являются важными биржами информации и контактов.

На традиционной восточно-европейской конференции 14 ноября будут обсуждаться проблемы и перспективы животноводства в странах СНГ.

### EuroTier в Интернете – многоязычное информационное предложение

В связи с проведением выставки EuroTier-2012 DLG

организовало специальную многоязычную информационную службу в Интернете, которая позволяет всем заинтересованным лицам быстро получить обширную информацию о мероприятии. Информационное предложение представлено на немецком и английском, а также частично на многих других языках, в том числе на русском. Сайт EuroTier постоянно актуализируется и содержит, в частности, информацию об экспонентах, новинках и сопутствующей программе. Иностранные посетители найдут здесь и информацию о тур-партнерах DLG из 48 государств, включающих страны СНГ.

Дополнительную информацию о выставке EuroTier-2012 вы можете получить на сайте [www.eurotier.com](http://www.eurotier.com), или позвонив в Германию по телефону + (49) 69-247-88-265, или обратившись по e-mail: [expo@dlg.org](mailto:expo@dlg.org). □







# EuroTier

Событие мирового значения для профессионалов животноводства



**Инновационные  
идеи – первоклассная  
техника**

**Ганновер / Германия  
13-16 ноября 2012 г.**

Tel.: +49 69/24788-265, E-Mail: [expo@dlg.org](mailto:expo@dlg.org)



[www.eurotier.com](http://www.eurotier.com)

включая



# «ЗОЛОТАЯ НИВА» РАСШИРЯЕТ ГРАНИЦЫ!

С 31 мая по 2 июня в Усть-Лабинском районе Краснодарского края на выставочном поле организатора мероприятия, компании «ПодшипникМаш», прошла крупнейшая в Южном федеральном округе выставка-демонстрация отечественных и зарубежных сельхозмашин, ресурсосберегающих технологий и инновационных методов земледелия – Международная агропромышленная выставка «Золотая нива».

12-е по счету мероприятие, которое с уверенностью можно назвать главным весенним форумом аграриев юга России, встречало своих гостей на новом выставочном поле, которое поражаало своим размахом: 56 га было занято под экспозицию и демонстрационные показы самой современной сельскохозяйственной техники, селекционных достижений в растениеводстве, новейших разработок в области животноводства.

Более 410 отечественных и зарубежных предприятий – агрохолдинги, сельхозмашиностроители и их дилеры, научно-исследовательские институты, банковские и лизинговые структуры – представили все, что необходимо для эффективного ведения аграрного бизнеса. Свыше 15 000 специалистов-аграриев со всей России посетили этот самый ожидаемый южнороссийский аграрный выставочный форум.

## На «Золотую ниву» – в любую погоду!

С самого начала небесная канцелярия пыталась внести свои коррективы в ход работы выставки и проверить всех – и организаторов, и участников – на прочность.

Проливные дожди, обрушившиеся на Кубань за неделю до мероприятия, привели верхний слой чернозема в состояние, мало подходящее для демонстрации техники. По размокшей за несколько суток земле не было ни возможности, ни особого желания передвигаться ни людям, ни технике. Но негативный настрой продержался

недолго и уступил под напором всеобщего оптимистического настроения:

«Ну дождь, ну грязь. Тоже невидаль для агрария! В конце концов, чем не русское поле? Не таким ли его привыкли видеть наши механизаторы и агрономы?».

Вооружившись подобным настроением и прихватив с собой пару резиновых сапог для пущей «проходимости», большинство экспонентов и вся команда организаторов мероприятия перестали ждать милости от природы и смело кинулись на борьбу со стихией. Всем и каждому было чем заняться. В день перед открытием экспоненты присыпали площадки песком, опилками, шелухой; организаторы укатывали центральные дороги и аллеи гравием.

Не по нраву пришлось такая погода и технике, хотя именно в таких условиях многие трактора смогли блеснуть своей проходимостью и героически добраться до места своей экспозиции, на котором их превращали в выставочные образцы – отскребали чернозем, намывали и натирали.

В конце концов усилия сотен людей были вознаграждены! Природный гнев сменился на милость, и мероприятие состоялось, радуя всех хорошей погодой

и сознанием, что человек не сломился под напором стихии.

## Традиции и новшества

Открывая 31 мая уже под палящим солнцем XII Международную агропромышленную выставку «Золотая нива», руководитель департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Эдуард Кутыгин подчеркнул важность и значимость мероприятия и отметил: «В крае сегодня производится огромное количество зерна, овощей и другой сельхозпродукции, и все это делается той техникой, которая сегодня представлена на выставке, а завтра уже выйдет в поля».

В церемонии открытия «Золотой нивы» также приняли участие депутат Государственной думы Федерального Собрания РФ А. П. Езубов, директор департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза РФ В. В. Нунгейзер, председатель Национального союза производителей молока («Союзмолоко») А. Л. Даниленко, другие официальные лица.

Действительно, представленные на площади 56 га технологии и техника должны были продемонстрировать







посетителям, как можно успешно вести сельхозпроизводство. Здесь было все: сельскохозяйственная техника и оборудование, запасные части и комплектующие, племенной скот и птица, финансовые, страховые, лизинговые услуги.

Это, в принципе, было, как и сама выставка-демонстрация, уже традиционным. Традиционны и проводимые в третий день индивидуальные показы техники в поле, на которых 14 компаний представили более 40 единиц сельхозмашин, ярмарка продуктов пищевой и перерабатывающей промышленности с 40 участниками, выставка животных и птиц различных пород.

Были на «Золотой ниве» этого сезона и новые разделы, направления, имена. Это и растениеводческая экспозиция «Агроучастки», где 25 участников на агроделянках (400 кв. м) представили современные сорта и гибриды основных сельскохозяйственных культур, а также технологии их возделывания; и «Аллея новинок» сельхозтехники; и деловой центр для проведения переговоров и деловых встреч; и объединенные стенды регионов: Ростовской, Пензенской, Белгородской областей и Ставропольского края, которые позволили не только более комплексно представить российские регионы, но и наглядно продемонстрировать аграрные возможности каждого из них.

Много интересного происходило и в зоне статической экспозиции. Компании, уже не первый год участвующие в мероприятии, стали более основательно подходить к организации своих стендов, осваивая все большие площади, организовывая

демонстрационные и развлекательные программы и конкурсы.

Так, на отведенном ей участке площадью свыше 2000 кв. м компания «Альтаир» представила более 30 единиц сельскохозяйственной техники, в том числе и новинки: 12-метровый дискатор Atlas AM чешской фирмы STROM, гусеничный мини-погрузчик JCB Power Boom 225T, гидравлическую стрелу ГСТ-100. В целом данная экспозиция оказалась одной из самых интересных, а звание генерального спонсора выставки «Золотая нива» было подтверждено разнообразной программой мероприятий.

Компания «Бизон» представила в Усть-Лабинске новинки мирового машиностроения и замкнутые технологические циклы, нацеленные на повышение урожайности сельхозкультур

и уменьшение производственных затрат. Трактора и самоходные опрыскиватели марки Challenger, почвообрабатывающая техника Lemken, Sunflower, Dondi, Einbock, шлейф орудий для реализации ресурсосберегающих технологий земледелия – все это многообразие технической сельскохозяйственной мысли пользовалось заслуженным вниманием специалистов-агров, посетивших стенд компании.

Должное внимание привлекал к себе и объединенный стенд предприятий – членов союза «Кубаньагромаш» (Союз производителей сельскохозяйственной техники и оборудования Краснодарского края для АПК). Привлекал не только и не столько своими масштабами (3600 кв. м), сколько своим содержанием, новыми разработками и идеями, широкой номенклатурой изделий, одно перечисление которых занимает не менее трех печатных абзацев. Что, в общем-то, и неудивительно, учитывая тот факт, что членов союза на данный момент уже 15, и у каждого есть что показать. Отметим только, что в широкой номенклатуре выпускаемой техники у каждого кубанского производителя из союза «Кубаньагромаш» обязательно есть техника для ресурсосберегающих технологий земледелия. В первую очередь, это, конечно, дисковые бороны, сеялки различных конструкций и размеров.

На соседнем с «Кубаньагромаш» стенде компании «ПодшипникМаш» тоже было что посмотреть. Палитра техники от различных производителей приятно радовала глаз не только цветовым исполнением, но и специальными выставочными ценами.





Синие трактора-универсалы ХТЗ от одноименного украинского завода, техника от компании «ПодшипникМаш»: изумрудная «Берегиня» (сеялка прямого посева для технологии No-Till), восстановленные трактора ХТЗ и «Кировец», а также запасные части и оборудование для любого из этих и других видов техники – все это не могло не привлечь на стенд компании потенциальных покупателей.

Ну, а приобрести любую из сотен единиц сельскохозяйственной техники, представленной на выставке, можно было, воспользовавшись кредитными программами партнеров мероприятия: «Россельхозбанка» и «Промсвязьбанка». Эти авторитетные финансовые структуры предлагали аграриям, приехавшим сюда, условия и программы, разработанные специально для них.

Повышенным вниманием как специалистов, так и простых посетителей пользовался ряд специализированных шоу, таких как «Комби-шоу» и «Трактор Pulling». В первом многочисленным зрителям наверняка запомнились полосы препятствий в исполнении самоходного опрыскивателя Stara Imperador от компании «Бизон» и уникальный номер от погрузчика Loadall 531-70 (компания «Альтаир»), который плавно и бережно вознес хрупкую девушку на высоту 7 м, откуда она исполнила замороженным зрителям песню «Россия».

А тракторное шоу запомнилось серией пенальти, которые «пробивали» по воротам двухметровым мячом трактора от торговых домов «Подшипник» и «Сельмаш».



В течение трех дней выставку сопровождала насыщенная и разнообразная деловая программа, включившая в себя ряд совещаний, семинаров и круглых столов. Центральными из них стали совещание руководителей крупных животноводческих хозяйств, молокоперерабатывающих предприятий и отраслевых ассоциаций края «О текущей ситуации на молочном рынке и требуемой господдержке», семинар-совещание инженерно-технических работников края «Основные задачи инженерной службы АПК края на период уборки урожая зерновых, колосовых и зернобобовых культур в 2012 г. ».

Ход подготовки и работу мероприятия освещали более 50 специализированных печатных СМИ и интернет-порталов.

Таковы итоги «Золотой нивы - 2012». Что же будет в дальнейшем? Организаторы и устроители международной агропромышленной выставки (департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и компания «ПодшипникМаш») планируют дальнейшее развитие данного проекта в качестве ведущей выставочной площадки Южного федерального округа для масштабной демонстрации широкого спектра сельхозтехники, показа инноваций, необходимых для дальнейшего поступательного развития аграрной отрасли края и России в целом.

Р.С. Отметим, что работа в этом направлении была начата сразу же после окончания агровыставки. В течение года на выставочных площадях «Золотой нивы» будет располагаться постоянно действующая торговая площадка сельхозтехники и привлекать десятки тысяч посетителей со всей России своими масштабами, удобным географическим расположением, благоустроенной территорией с возможностью рекламы и работы менеджера компании-арендатора. Кстати, предприятия – члены союза «Кубаньагромаш» уже обосновались на 500 кв. м и готовы предлагать своим покупателям технику от кубанских производителей.

Словом, торговая площадка ждет своих участников, а выставка «Золотая нива» – своих экспонентов. По вопросам аренды мест на торговой площадке звоните: 8 (903) 459-88-55, а заявки на участие в «Золотой ниве - 2013» принимаются по телефону (86135) 4-09-09 (доб. 410). □





# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ



ВОСЕМНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2013



5-8 ФЕВРАЛЯ

МОСКВА, ВВЦ, ПАВИЛЬОНЫ: № 1 (20), № 2 (57)

## СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ  
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ РОССИЙСКИХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
СВИНИНЫ



СОЮЗ  
ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЗООБИЗНЕСА



РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



СОЮЗРОССАХАР

ГКО "РОСРЫБХОЗ"

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



ЖИВОТНОВОДСТВО  
РОССИИ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
СВИНОВОДСТВО

Информационно-аналитический журнал  
ЭФФЕКТИВНОЕ  
ЖИВОТНОВОДСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ  
ЖИВОТНОВОДСТВА

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ  
СКОТОВОДСТВО

Perfect  
Agro Technologies



FEEDMAGAZINE  
KRAFTFUTTER

КРЕСТЬЯНСКИЕ  
ВЕДОМОСТИ

Аграрынок

птицепром

ВЕТЕРИНАРНЫЙ  
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Vetcorn

РВЖ  
PRODUCTIVE ANIMALS

РАЦВЕТ ИНФОРМ

АПК  
ЭКСПЕРТ

АГРАРНОЕ  
РЕШЕНИЕ

хранение и переработка  
ЗЕРНА  
научно-практический журнал

агропроффи

БИО

Техника  
и оборудование  
для села

## ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



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

# «ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ - 2012»



**12** – 13 июля в Павловском районе Воронежской области на выставочном поле ЗАО «Агрофирма Павловская нива» прошла выставка-демонстрация отечественных и зарубежных сельхозмашин, ресурсосберегающих технологий и инновационных методов землепользования – агропромышленная выставка «День воронежского поля - 2012».

Шестое по счету мероприятие, которое с уверенностью можно назвать главным форумом аграриев Воронежской области, встречало своих гостей на выставочном поле в 14 га, которое было занято под экспозицию и демонстрационные показы самой современной сельскохозяйственной техники. 26 га занимали посевы зерновых, зернобобовых, технических культур и подсолнечника, что в полной мере продемонстрировало селекционные достижения в растениеводстве.

Более 100 отечественных и зарубежных предприятий – агрохолдинги, сельхозмашиностроители и их дилеры, научно-исследовательские институты, банковские и лизинговые структуры – представили все, что необходимо для эффективного ведения аграрного бизнеса. Свыше 1500 специалистов-аграриев посетили это самое ожидаемое выставочное мероприятие области.

Генеральным спонсором выставки выступило ООО «Воронежкомплект», официальными спонсорами – ООО «ПТП «Агропромснаб», ООО «АСК «БелАгро-Сервис», партнером – ООО «ЛБР-Агромаркет», официальным банком – «Россельхозбанк», официальной страховой компанией – ОАО «АльфаСтрахование», спонсором регистрации – ООО «Компания «Ньютехагро».

Открывая 12 июля VI Межрегиональную выставку-демонстрацию «День воронежского поля - 2012», заместитель председателя правительства Воронежской области, руководитель департамента аграрной политики Воронежской области А. А. Спиваков подчеркнул важность и значимость проводимого мероприятия и отметил: «Сегодня выигрывает тот, кто активно

оснащается новой техникой, кто внедряет новые, самые современные технологии, кто дружит с наукой, кто использует лучшие семена и грамотно применяет удобрения и средства защиты растений. И таких возможностей у сельян все больше. Как больше возможностей и у тех, кто развивает животноводство. И эти возможности нужно использовать сполна».

В церемонии открытия выставки также приняли участие глава Павловского муниципального района Ю. Ф. Русинов, председатель комитета по аграрной политике Воронежской областной думы А. В. Евсеев, академик, вице-президент РАСХН А. Л. Иванов.

Представленные на площади 40 га технологии и техника должны были продемонстрировать посетителям, как можно успешно вести сельхозпроизводство. Здесь традиционно было все: сельскохозяйственная техника и оборудование, запасные части и комплектующие, финансовые, страховые услуги.

Много интересного происходило в зоне статической экспозиции. Компании, уже не первый год участвующие в мероприятии, стали более основательно подходить к организации своих стендов, осваивая все большие площади, организовывая демонстрационные и развлекательные программы и конкурсы.

Приобрести любую из сотен единиц сельскохозяйственной техники, представленной на выставке, можно было, воспользовавшись кредитными программами официального банка мероприятия «Россельхозбанк», консультанты которого предлагали аграриям, приехавшим сюда, условия и программы, разработанные специально для них.

Повышенным вниманием как специалистов, так и простых посетителей пользовалась демонстрация сельскохозяйственной техники в работе, в ходе которой было показано 54 единицы.

В течение двух дней выставку сопровождала насыщенная и разнообразная деловая программа, включившая в себя ряд совещаний и семинаров. Центральными из них стали



конференция по растениеводству, в ходе которой на рассмотрение были вынесены следующие темы: «Сбор и утилизация тары из-под средств защиты растений: пилотный проект в Воронежской области», «Особенности производства сельскохозяйственной продукции в условиях Воронежской области», «Анализ современных машин для минимизации обработки почвы и посевов», «Электронная книга истории полей», «Экономически обоснованные пороги применения минеральных удобрений и других средств защиты растений»; темы конференции по мелиорации: «Особенности орошения воронежских черноземов», «Ландшафтные методы борьбы с засухой и сохранение плодородия почв в условиях Воронежской области», «Разработка и создание базовой модели инновационной основы для рационального и эффективного развития АПК Воронежской области. Создание научно-производственного центра ОАО «Агромелиостройпроект», «Использование сельскохозяйственных земель на основе мелиорации (орошения) в условиях орошения». В конференции выступили с докладом известные научные деятели:

А. Л. Иванов – академик, вице-президент РАСХН;

Т. О. Белоусович – директор по связям с органами государственной власти комитета производителей средств защиты растений Ассоциации европейского бизнеса;

В. И. Алгинин – исполнительный директор Российского Союза производителей СЗР;

В. И. Кирюшин – академик РАСХН, заведующий кафедрой почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева;

С. В. Кирюшин – директор по агропроизводству ОАО «Пентагро»;

А. В. Трубников – генеральный директор компании «Агрокультура»;

А. М. Новичихин – заместитель директора по научной работе Воронежского НИИСХ им В. В. Докучаева РАСХН;

А. Ю. Черемисинов – доктор с.-х. н., заведующий кафедрой мелиорации, водоснабжения и геодезии ВГАУ им. императора Петра I.

М. И. Лопырев – доктор с.-х. н., профессор ВГАУ им. императора Петра I;

А. Д. Ряполов – кандидат с.-х. н., доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии ВГАУ им. императора Петра I, член городского экспертного совета;

В. Е. Шевченко – кандидат с.-х. н., профессор, заведующий кафедрой селекции и семеноводства ВГАУ им. императора Петра I.

Ход подготовки и работу «Дня воронежского поля - 2012» освещали 50 специализированных печатных СМИ и интернет-порталов.

Окончанием выставки стали традиционное вручение золотых медалей и награждение экспонентов дипломами мероприятия. Организаторы и устроители Межрегиональной выставки-демонстрации «День воронежского поля - 2012» планируют дальнейшее развитие данного проекта в качестве ведущей выставочной площадки Центрально-Черноземного района для масштабной демонстрации широкого спектра сельхозтехники, показа инноваций, необходимых для дальнейшего поступательного развития аграрной отрасли региона и России в целом.

Организаторы выразили благодарность за помощь в проведении и организации мероприятия администрации Павловского муниципального района, руководству и сотрудникам ЗАО «Агрофирма «Павловская нива». □





# Инновационный проект в области селекции и семеноводства: «ДЕНЬ ПОЛЯ» ГЕРМАНСКОГО СЕМЕННОГО АЛЬЯНСА

**Высококачественные семена для всего севооборота и консультации специалистов: Германский Семенной Альянс укрепляет конкурентные позиции на российском сельскохозяйственном рынке семян**

В этом году в Липецкой области состоялся 2-й Всероссийский «День поля» Германского Семенного Альянса, в рамках которого компания представила результаты дальнейшего развития проекта в области селекции полевых культур и семеноводства. Инновационный проект компании успешно стартовал в июле прошлого года, собрав ученых и клиентов из 23 регионов страны.

«День поля» состоялся на базе научно-испытательной станции компании в п. Рощинский Чаплыгинского района Липецкой области. Германский Семенной Альянс представил участникам результаты своей деятельности в области селекции полевых культур, отбора немецкого генетического материала на базе собственной селекционно-семеноводческой программы и адаптации немецких сортов к условиям возделывания в России.

Участники «Дня поля» смогли ознакомиться с последними достижениями

и тенденциями в области селекции зерновых, масличных и кормовых культур. Гостям было представлено более 6000 новых селекционных образцов сельскохозяйственных культур, включая озимую и яровую пшеницу, озимый и яровой ячмень, овес, озимую рожь, озимую и яровую тритикале, яровой рапс и сою.

Наряду с демонстрацией результатов деятельности альянса в области селекции и сортоиспытания на «Дне поля» были представлены опытные посевы сельскохозяйственных культур, уже прошедших государственную регистрацию и предлагаемых на российском рынке: кукурузы, подсолнечника, ярового рапса, гороха, кормовых трав, фуражного и пивоваренного ячменя, овса и картофеля. Участники ознакомились с передовыми технологиями возделывания, в частности с производственной системой Clearfield для подсолнечника и рапса,

предоставляющей абсолютно новые возможности для уничтожения широкого спектра сорняков с помощью послевсходовой обработки гербицидом с гибкими сроками применения.

Инновационный проект Германского Семенного Альянса в области селекции и семеноводства успешно существует уже второй год и вызывает все больший интерес как у российских ученых, так и у сельхозтоваропроизводителей.

Проект активно поддерживается германским правительством. Руководитель отдела растениеводства федерального Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности Германии Фридель Краммер отмечает: «Немецкие органы власти, равно как и немецкие селекционеры, заинтересованы в предоставлении российскому сельхозтоваропроизводителю практического симбиоза из новых технологий, научного опыта и качественного семенного материала».

За время своей деятельности в России Германский Семенной Альянс занял прочные позиции лидера на рынке ярового и озимого рапса. В 2012 г. компания представила пять новых гибридов озимого и пять новинок ярового рапса, включая гибриды для производственной







системы CLEARFIELD. В этом году сельхозтоваропроизводителям предложены новые сорта ярового пивоваренного ячменя и овса. Эти сорта нового поколения с прекрасной генетикой объединили в себе передовые достижения немецкой селекции.

Со следующего года Германский Семенной Альянс будет активно предлагать на российском рынке высокоурожайные немецкие сорта масличного льна и сои.

В 2012 г. успешно стартовала программа по местному производству гороха высших репродукций – с целью удешевления посевного материала для российских сельхозпотребителей.

Германский Семенной Альянс с надеждой смотрит в будущее и в этом году передает для проверки в Госкомиссию РФ первые результаты российских селекционных испытаний по сортам зерновых культур.

Все предприятия альянса обладают более чем 500-летним совместным опытом в сфере селекции, их продукция продается более чем в 50 странах мира, общее число трудовых ресурсов, задействованных на предприятиях, составляет более 1000 человек, совместный оборот превышает 450 млн евро.

Вся продукция, предлагаемая Германским Семенным Альянсом, давно известна на российском рынке под брендами «Рапуль», «Евро-Грасс», «Заатен-Унион» и «Солана» и пользуется доверием потребителей. Семена всех культур соответствуют высочайшим требованиям немецкого качества и адаптированы к региональным условиям возделывания.

Компания имеет разветвленную сеть продаж, охватывающую ключевые сельскохозяйственные регионы нашей страны – от Юга России (Краснодар, Ставрополь, Ростов, Волгоград) до Урала и Сибири (Барнаул, Новосибирск, Кемерово).

Важнейшей частью деятельности Германского Семенного Альянса является оказание профессиональной консультационной помощи по его продуктам и специфике их регионального возделывания. Наряду с технической поддержкой проводятся регулярное обучение клиентов, интенсивные тренинги и семинары.

Инвестируя в селекцию и создавая инновационные технологии для российского сельского хозяйства, Германский Семенной Альянс занял прочную позицию на российском рынке и успешно развивается дальше. □





[www.german-seed-alliance.de](http://www.german-seed-alliance.de)

Тел: +7 (495) 543 98 53

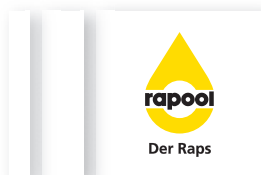


# GERMAN SEED ALLIANCE

## Германский Семенной Альянс

*Семена кукурузы, подсолнечника, гороха, овса, озимой пшеницы, пивоваренного и фуражного ячменя, сои, ярового и озимого рапса, картофеля, кормовых и газонных трав.*

Высококачественные сорта **немецкой** селекции  
Регулярный **мониторинг** и **исследования** на территории России  
Профессиональные **консультации**



### Посетите нас на выставках:

- «Золотая осень» с 9 по 12 октября, Москва, стенд № D 2 в павильоне № 75, зал А
- «Юг Агро» с 20 по 23 ноября, Краснодар, стенд № 3274 в павильоне № 3



# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**В. К. Брель, заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, канд. экон. наук**

**В. А. Шадских, заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, доктор с.-х. наук**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации», РФ, Саратовская область, г. Энгельс**

Продовольственная проблема в современном мире, по данным Всемирной организации здравоохранения, до сих пор не решена, поэтому мировая научная общественность изыскивает различные пути увеличения продовольствия за счет разработки новейших технологий, к которым относятся, например, нанотехнологии, дистанционное зондирование земли, геоинформационные системы по управлению формированием урожая на основе математического моделирования и компьютерных технологий, гибкая инвестиционная политика.

Значительная роль в решении продовольственной проблемы в странах с засушливым климатом принадлежит орошению земель.

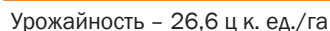
Значимость орошения возрастает еще и потому, что в настоящее время наблюдается потепление климата и смещение количества выпадающих осадков с весенне-летнего периода на осенне-зимний, что отрицательно сказывается на росте и развитии сельскохозяйственных культур и, как следствие, ведет к снижению производства основных видов продуктов питания.

Поэтому орошаемые земли являются золотым фондом, их доля в развитых странах составляет не менее 30% от общей площади пашни. Однако мировая практика показывает, что орошение почти всегда сопровождается изменениями агроэкологического состояния территорий. Орошение как

сочетание нескольких антропогенных факторов приводит к развитию комплекса негативных процессов, вызывающих деградацию земель, которая представляет собой серьезную социальную и экологическую проблему общества, что является результатом нерационального природопользования.

В настоящее время в области имеется 257,3 тыс. га орошаемых земель, из них в 2011 г. фактически поливалось 160 тыс. га. Причины уменьшения орошаемых площадей известны. Это отсутствие должного гарантированного источника финансирования и физический износ оросительных систем, отсутствие квалифицированных кадров и др.





В Волжском НИИ гидротехники и мелиорации впервые в стране созданы и успешно испытаны дождевальные машины «Фрегат» реверсивного и фронтального передвижения, разработано оборудование для перевода ДМ «Фрегат» на низконапорный режим работы и приповерхностное дождевание. При использовании реверсивного «Фрегата» возможно возделывание под одной машиной нескольких сельскохозяйственных культур с различной кратностью поливов и различными биологическими возможностями культур, что особенно важно для фермерских хозяйств. Перевод ДМ «Фрегат» на фронтальное передвижение повышает коэффициент земельного использования и оптимизирует режим орошения. Технология приповерхностного полива и перевод ДМ «Фрегат» на приповерхностное дождевание обеспечивают снижение потерь воды на испарение, предотвращение при этом образования стока.

Модернизированные дождевальные машины внедрены и успешно используются не только в Саратовской области, но и в Татарии, Башкирии, странах ближнего зарубежья.

Однако ограниченный объем внедрения модернизированных дождевальных машин не решает проблем мелиорации земель в целом. Требуется разработка системного подхода к внедрению

законченных разработок на основе их серийного производства.

В настоящее время необходимо наладить производство ДМ «Фрегат» на специализированных заводах, располагающих необходимым технологическим оборудованием для производства этих машин. Здесь можно организовать выпуск ДМ «Фрегат», оснащенных разработками, позволяющими осуществлять реверсивное и фронтальное передвижение, а также проводить приповерхностное дождевание. Это позволит оптимизировать процесс полива и разработать ресурсосберегающую технологию применительно к различным сельскохозяйственным культурам.

Внедрение ресурсосберегающих технологий полива позволит более эффективно использовать мелиоративный комплекс и дать толчок в развитии инновационных мероприятий, обеспечивающих повышение плодородия почв и продовольственную безопасность нашей страны. □





## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ

**Капитал-ПРОК**  
 Кормовые комплексы серии "Фелуцен"  
 Кормовые концентраты для с/х животных и птицы  
 Премиксы  
 Лечебно-профилактические добавки  
 Ветеринарные препараты  
 ОАО "Капитал -ПРОК"  
 Тел./Факс: (495)745-67-87(97)  
[www.prok.ru](http://www.prok.ru)

### Оборудование для приготовления концентрированных кормов PERUZZO



**Дробилки модельного ряда А/5 – В/10 – С/15**



**Вертикальный смеситель с дробилкой**

Компания PERUZZO на протяжении более чем 50 лет специализируется на разработке оборудования для приготовления концентрированных кормов в хозяйственных условиях.

Основные характеристики оборудования:

- измельчение и приготовление кормов происходит без пылеобразования;
- производительность измельчающего оборудования от 40 до 40 000 кг/ч;
- широкий и надежный модельный ряд дробилок А/5 – В/10 – С/15 позволяет подобрать оптимальную для конкретного случая;

- молотковые группы всех моделей дробилок выполнены с большим диаметром, что обеспечивает длительный период работы без разбалансировки;

- в дробилках используются электродвигатели с удлиненными чугунными корпусами, что повышает устойчивость и надежность работы;

- оборудование поставляется с приводом от электродвигателей, ВОМ и двигателей внутреннего сгорания;

- измельчающая группа выполнена из отлитых или изготовленных с помощью лазерной резки деталей, которые сбалансированы на современных

балансировочных машинах при больших оборотах, что обеспечивает безопасность и высокое качество помола.

Компания PERUZZO проектирует линии приготовления концентрированных кормов для конкретных условий хозяйств. При этом максимально учитываются существующая инфраструктура и имеющееся уже оборудование.

Агроинженерный инновационно-исследовательский центр

Москва, тел.: 8-909-689-11-04, 8-916-836-90-27; интернет-сайт: [www.drincha.ru](http://www.drincha.ru)



# CLAAS – ЛАУРЕАТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА «АГРОСАЛОН-2012»

28 июня на пресс-конференции, посвященной прошедшему в Москве главному профессиональному конкурсу инновационной сельскохозяйственной техники «Агросалон-2012», были названы имена победителей ежегодного конкурса, проводящегося среди специалистов агротехнической отрасли в преддверии крупнейшей в Восточной Европе

сельскохозяйственной выставки «Агросалон-2012», которая состоится в октябре в Москве.

Организаторы «Агросалона» проводят постоянную работу, рассматривая конкурсные предложения – сельскохозяйственную технику, инновационные решения и технологии, чтобы отметить действительно самые лучшие, наиболее

актуальные предложения. Всего в 2012 г. на рассмотрение жюри было предложено 69 инноваций.

Сразу три образца продукции компании CLAAS были отмечены как лидеры независимого профессионального конкурса инновационной техники. Жюри отметило электронную систему оптимизации работы комбайна CEMOS,



предназначенную для выбора оптимальной электронной настройки комбайна с учетом параметров мощности, качества, безопасности и эффективности. Система оборудована дисплеем, на который с помощью диалоговых

окон выводится информация об оптимальных настройках. Оптимизация выполняется в три этапа: запрос настроек (например, для снижения потерь), CEMOS делает логическое предложение настройки, комбайнер оценивает

новую настройку. Шаги 2 и 3 повторяются до достижения максимального результата по настройке комбайна. Система CEMOS была отмечена профессиональным жюри золотой медалью «Агросалона-2012».








Другими лауреатами стали система CDS Remote и пресс-подборщик QUADRANT 3300 с электронно-гидравлической системой управления. Данные технические новинки удостоены серебряных медалей.

Руководитель отдела маркетинга компании «КЛААС Восток» Светлана

Цветкова, выступая перед журналистами, сказала: «Мы рады, что компетентное независимое жюри в очередной раз высоко оценило усилия специалистов компании CLAAS по созданию действительно инновационной современной сельскохозяйственной техники. Эта награда для нас – стимул к дальнейшему развитию,

продолжению нашей постоянной работы по совершенствованию агротехнологий».

Вручение наград победителям состоится на «Агросалоне-2012», который пройдет в «Крокус-Сити» в Москве 10–13 октября. 



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

животноводство • птицеводство • свиноводство • молочное скотоводство • рыбоводство • корма • ветеринария



Международная выставка  
**VIV RUSSIA**



Международная выставка  
**КУРИНЫЙ КОРОЛЬ**



Международная выставка  
**МЯСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



Международная выставка  
**ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА**



FEED to MEAT

**21-23**  
**мая**  
**2013 года**  
Москва, Крокус Экспо

Международный форум  
инновационных технологий  
и перспективных разработок  
**«ОТ ПОЛЯ ДО ПРИЛАВКА»**  
для мясной и молочной индустрии



## VIV Азия 2013

13-15 марта 2013, Бангкок, Таиланд

## VIV Russia 2013

21-23 мая 2013, Москва, Россия

## VIV Turkey 2013

13-15 июня 2013, Стамбул, Турция

## VIV Europe 2014

20-23 мая 2014, Утрехт, Голландия

Организаторы: Тел.: +7 (495) 797-6914 • Факс: +7 (495) 797-6915 Organized by:



E-mail: [info@meatindustry.ru](mailto:info@meatindustry.ru)  
[www.meatindustry.ru](http://www.meatindustry.ru) • [www.viv.net](http://www.viv.net)



# ВО ВСЕЙ КРАСЕ: *Amazonе* показала СВОИ НОВИНКИ В ДЕЙСТВИИ

Василий Дринча



Открытие Дней поля 26 июня на заводе Amazone в Хасберген-Гасте  
Кристиан Драйер – один из учредителей завода;  
Виктор Буксман – директор по экспорту

**В** июне 2012 г. в Германии состоялись традиционные Дни растениеводства компании Amazone. Мероприятие включало в себя посещение предприятий компании, фермерского хозяйства в Западной Германии и коллективного хозяйства в Восточной Германии, а также полевые презентации последних достижений компании.

Amazone по праву считается одним из мировых лидеров в сельскохозяйственном машиностроении. Компания производит адаптированные комплексы машин для подготовки почвы, посева и возделывания практически всех видов сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических зонах.

Во главе Amazone стоит четвертое поколение руководителей – Кристиан Драйер и его брат доктор Юстус Драйер. Их зоны ответственности разделены: в то время как Юстус отвечает за конструкторскую и техническую сферу, Кристиан несет ответственность за сбыт и коммерческий сектор.

В целом для фирмы свойственны черты амазонки, охотницы на коне, которая фигурирует как в названии, так и в официальной символике компании. Это женщина-боец, спортивная, в узкой кожаной одежде с набедренной повязкой. Амазонка – это такая естественная красавица, идеальная женщина, о которой мечтают многие мужчины. Каждый фермер выберется из своего хозяйства, чтобы посмотреть на нее. Черты характера: волевая, воинственная, в чем-то даже опасная. Женщина-воин, но очень красивая, с волей к победе (это в адрес конкурентов). Фигуры Амазонки можно перемещать по шахматной доске в любую сторону, прямо и по диагонали. С того поля, куда вы передвинули Амазонку, можно стрелять. Вот таким образом доктор Юстус Драйер и Кристиан Драйер видят идеологию, лежащую в основе более чем вековой конкурентоспособности фирмы.



Ежедневно на производстве в компании работают порядка 130 человек, которые занимаются разработкой и испытанием новых машин.

Внедрение инноваций дает ощутимые результаты: в 2011 г. оборот группы компаний Amazone составил почти 400 млн евро, это более чем на 35% выше, чем в 2010 г. Из общей суммы годового оборота лишь 20% пришлось на внутренний рынок, 80% – доля экспорта. Специалисты компании не без удовольствия отмечают, что их техника помогает выращивать сельскохозяйственные культуры земледельцам на всех континентах планеты.

Помимо потребителей ценят данную продукцию и эксперты. На проводимой раз в два года международной выставке Agritechnica в Ганновере Amazone за последние восемь конкурсов выставки получили 26 медалей, из них 7 – на мероприятии, прошедшем в ноябре 2011 г.

Для того чтобы понять, как производится столь высокотехнологичное оборудование, необходимо посетить предприятия компании. В первую очередь журналистам продемонстрировали старейшее из них – завод в Хасберген-Гасте рядом с Оснабрюком.

Практически все необходимые детали для машин делаются на месте, а это значит, компания с большей уверенностью может гарантировать качество продукции и оперативно вносить



Биогазовая установка на ферме братьев Веструп

необходимые изменения в узлы и детали. К тому же выходной контроль здесь очень строгий. Перед отправкой на склад 100% машин подвергаются проверке на специальных стендах или полигоне.

После завода в Хасберген-Гасте участники мероприятия посетили одну из высокорентабельных животноводческих ферм, управляемую братьями Веструп. Всего на ферме работают 11 человек, в том числе 3 практиканта. Несмотря на большую занятость, сами братья принимают участие в дойке, особенно тщательно планируют работы, связанные со здоровьем животных, а их супруги и дети участвуют в разных работах на ферме.

Ферма располагает 340 га пастбищ, 240 га кукурузы, 140 га пшеницы, 80 га ячменя, 80 га рапса. При этом следует заметить, что часть земли находится в собственности, а часть – арендуется. Два года назад здесь была построена биогазовая установка, которая работает на жидком навозе (85%), поступающем напрямую из животноводческих помещений, силосе и твердом навозе (15%). Получаемый газ в танках поступает на два генератора, которые вырабатывают 400 кВт в час, или около 10 МВт в сутки. С целью повышения эффективности установки тепло от двигателей внутреннего сгорания (из системы охлаждения) используется для отопления домов фермеров, находящихся на расстоянии около 1 км от генераторов.

После посещения фермы братьев Веструп у корреспондента «РА» осталось большое количество профессиональных вопросов. Ответить на них один из руководителей фермы, Ульрих Веструп, любезно согласился на совместном ужине.

– Какие принципы, заложенные в основу вашей фермы, позволили вам добиться устойчивого ведения хозяйства при показателях, значительно превышающих средние европейские?

– Вместе с отцом мы проработали на ферме 23 года. Сначала у нас было 30 коров, теперь – 120. Затем вместе с братом мы продолжили дело отца. В основу развития фермы были положены следующие принципы: все, что вовлечено в технологический процесс, должно находиться в идеальной чистоте, будь то инструменты, машины, аппараты, и особенно помещение, где все это находится. Порядок и чистота позволяют создавать благоприятную среду для работы людей и приводят



Экскурсия по заводу Amazone в Хасберген-Гасте. Проводит Виктор Вольф





Сеялка Primera DMC 12000



Сеялка Citan 12001



к уменьшению производственных потерь. Другой принцип гласит: нужно выявлять основные причины, приводящие к проблемам с животными, в первую очередь, к их болезням, и предупреждать их, а не систематически лишь бороться с их последствиями, как это часто бывает у нерадивых хозяев.

- Вы получаете дотации на производство от государства?
- На обработку почвы мы получаем около 290 евро.

Однако мы платим за ту часть земли, которую арендуем, – от 600 до 1000 евро/га. При этом стоимость покупки 1 га в Германии составляет в среднем 15 000 евро, это довольно дорого.

- Какая структура доходов существует на ферме?
- Наибольший доход мы получаем от продажи молока – 1 млн 700 тысяч евро. От продажи энергии от биогазовой установки – 720 тысяч евро и от продажи зерна – около 400 тысяч.
- Вы связываете большой доход от животноводства с высокой эффективностью этого сектора? Что обеспечивает эту эффективность?
- Мы постоянно занимаемся селекционной работой, создаем условия и следим за здоровьем животных, внедряем новые технологии. Сперму обычно приобретаем в Германии – 70%, США – 20% и в остальных странах ЕС – 10%.

Сотрудничаем с научными центрами. Например, для определения времени отела приблизительно за 10 дней до биологического срока животному вводится термометр, за динамикой изменения температуры которого следит лаборатория во Франции. За два дня до отела мне на мобильный телефон приходит сообщение о том, какая корова будет телиться.

– Каким образом вы контролируете и поддерживаете здоровье животных?

– Мы сами постоянно следим за их здоровьем и в случае проблем реагируем немедленно. Обычно один раз в месяц вызываем стороннего ветеринарного врача для контроля животных на ферме. Составляем протоколы болезней и оптимизируем рацион. Несмотря на то что услуги ветеринарного врача стоят дорого, мы не экономим на этих средствах. Возраст коров до забоя у нас четыре года.

- Какая закупочная цена на молоко и его себестоимость?
- В среднем закупочная цена около 29 центов, а себестоимость – 23–24 цента. Цена на молоко зависит от его качества. Так как мы сторонники получения молока высокого качества, то не применяем кормов с ГМО. Например, мы покупаем сою, не содержащую ГМО, за что платим на 50 евро за тонну дороже. Вследствие этого государство компенсирует нам на 1 л молока 5 центов.

– А сколько стоят при этом 1 кг фуражного зерна и 1 л дизельного топлива?

– Стоимость 1 кг фуражного зерна колеблется от 1,2 до 2,2 евро и имеет тенденцию роста, а дизельное топливо мы покупаем по 1,45 евро.

– Когда вы решили приобрести биогазовую установку и что привело к такому решению?

– Два фактора были основными при принятии этого решения. Первый – экономический. Дело в том, что в Германии рентабельность как растениеводства, так и животноводства обычно не превышает 15%, а биогазовые установки имеют в хозяйстве наибольшую рентабельность, которая доходит до 20%. Второй фактор – экологический. У нас в стране существует строгое законодательство, регламентирующее хранение и использование навоза. Применение биогазовой установки позволяет уменьшить нагрузку на экологию.

– Каковы инвестиционные вложения в приобретение биогазовой установки и какова стоимость реализации энергии, полученной от ее генераторов?

– Биогазовую установку мы приобрели за 2 млн евро. При этом вложили 1 млн собственных средств и 1 млн взяли в кредит под 2% годовых на длительный срок. Мы имеем длительный контракт на поставку электроэнергии в государственную энергосеть. Государство у нас покупает 1 кВтч энергии за 0,21 евро, а продает за 0,16 евро.

– Получается, государство покупает энергию в убыток себе?

– Да. Но благодаря государственным программам в Германии интенсивно развивается биоэнергетика.

– На ферме мы видели трактора разных производителей. С точки зрения эксплуатации и ремонта, может, было бы более целесообразно иметь линейку тракторов одной компании?

– В Германии производят хорошую технику. Но опыт показывает, что для разных операций более предпочтительными могут оказаться трактора разных фирм. Так, трактор Fendt (Германия) демонстрирует лучшие показатели на транспортных работах, а трактор John Deere (США) – в почвообработке.

– Сколько часов в неделю работаете вы и ваши работники?

– В среднем трудовая неделя на ферме составляет 40–45 часов. Норма – 40 часов. Многие работники хотят работать больше, так как при этом они больше получают.

– Как происходит начисление оплаты в хозяйстве, какие основные критерии вы используете?

– В целом начисление осуществляется по часам. Минимальная оплата за час – 10 евро, а максимальная обычно – 15 евро.



Посещение хозяйственного предприятия в Bad Durenberg

– В каких случаях вы платите максимум, а в каких меньше?  
– Все зависит от квалификации труда. Например, при дойке, где может быть использован персонал без особой квалификации, мы платим 10 евро в час, а при уходе за большими коровами – 15 евро в час.

– Имеете ли вы время на отдых?

– Отдыхаем мы в году 14 дней, но, кроме этого, мы с братом планируем посещение новых перспективных ферм, университетов, где получаем дополнительные опыт и знания. Среднее количество таких поездок в год составляет около 10. Обычно это европейские страны: Германия, Дания, Франция, Швеция и др. В этом году мы побывали в университете в США и вместе с профессором за 10 дней посетили ряд американских ферм.

– Чувствуете ли вы себя счастливыми? Ведь работа на ферме – это тяжелый труд, который не всегда ценится в обществе?

– В Германии около 25% ферм являются эффективными и финансово обеспеченными. Мы входим в это число и счастливы, занимаясь фермерской работой.

Завершила Дни прессы презентация последних достижений Amazone.

В частности, был представлен прицепной опрыскиватель компании UX 11200 AMAZONEN-WERKE, который расширяет ассортимент опрыскивателей новой моделью.

Эта техника предназначена для крупных и удаленных от поля хозяйств, объем ее бака составляет 12 000 л с тандемной осью.

Концепция шасси отличается гидропневматической подвеской оси с регулировкой по уровню, системой стабилизации и шинами диаметром до 1,95 м. Допустимая скорость 40 км/ч, серийный автоматический регулятор тормозного

усилия, опорная нагрузка до 3 т при креплении в нижние тяги – все это делает UX 11200 привлекательным как на дороге, так и в поле.

За счет хорошего распределения веса с размером шин трактора R520 возможна полная загрузка жидкими удобрениями.

Особенно важно для пропашных культур, таких как картофель и свекла, электронное управление обеими осями. При этом достигается отличное ведение в след трактора и, прежде всего, штанга не подвергается негативному воздействию колебаний при движении.

Был представлен журналистам и самоходный опрыскиватель Pantera 4001. Благодаря многофункциональному джойстику и терминалу AMADRIVE данный опрыскиватель очень удобен и прост в управлении. В то же время бортовой компьютер AMATRON 3 с интегрированными системами GPS-SWITCH и GPS-TRACK значительно облегчает работу. При этом тандемное шасси обеспечивает спокойное горизонтальное положение штанг. Одновременно оно гарантирует стабильность на склонах и предлагает простую регулировку ширины колеи.

Благодаря штанге Super-L с шириной захвата до 40 м и автоматическим ведением DistanceControl можно полностью сконцентрироваться на проведении точных мероприятий по защите растений.

В ходе демонстрации машин в действии была показана и другая техника компании, в частности, широкий спектр машин для обработки почвы. Среди них – дисковая борона Catros 6001 шириной захвата 6 м.

Стоит напомнить, что высокая производительность, низкий расход топлива и незначительный износ относятся к особым преимуществам компактной дисковой бороны Catros. Она идеально подходит для быстрой, поверхностной обработки стерни с интенсивным смешиванием, бесперебойно работает даже при большом количестве соломы.

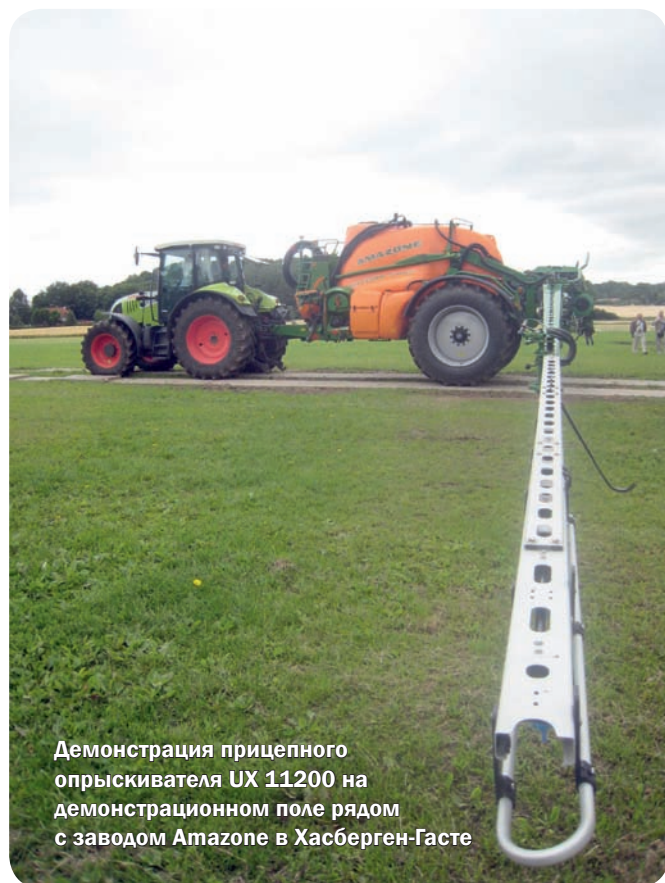
А вот комбинация культиватора и дисковой бороны Centaur 5001 способна выполнять в крупных хозяйствах широкий спектр полевых работ.

Машина предназначена для поверхностной обработки почвы, обработки стерни, основной обработки почвы и глубокого рыхления. Даже при тяжелых условиях она способна интенсивно перемешивать растительные остатки с почвой.

На Днях растениеводства Amazone традиционно присутствовали аграрии из России, Украины, Казахстана. Некоторые из них заключили контракты на покупку понравившейся техники. Российским аграриям в этом смысле проще, ведь многие модели выпускаются на заводе «Евротехника» в Самаре.

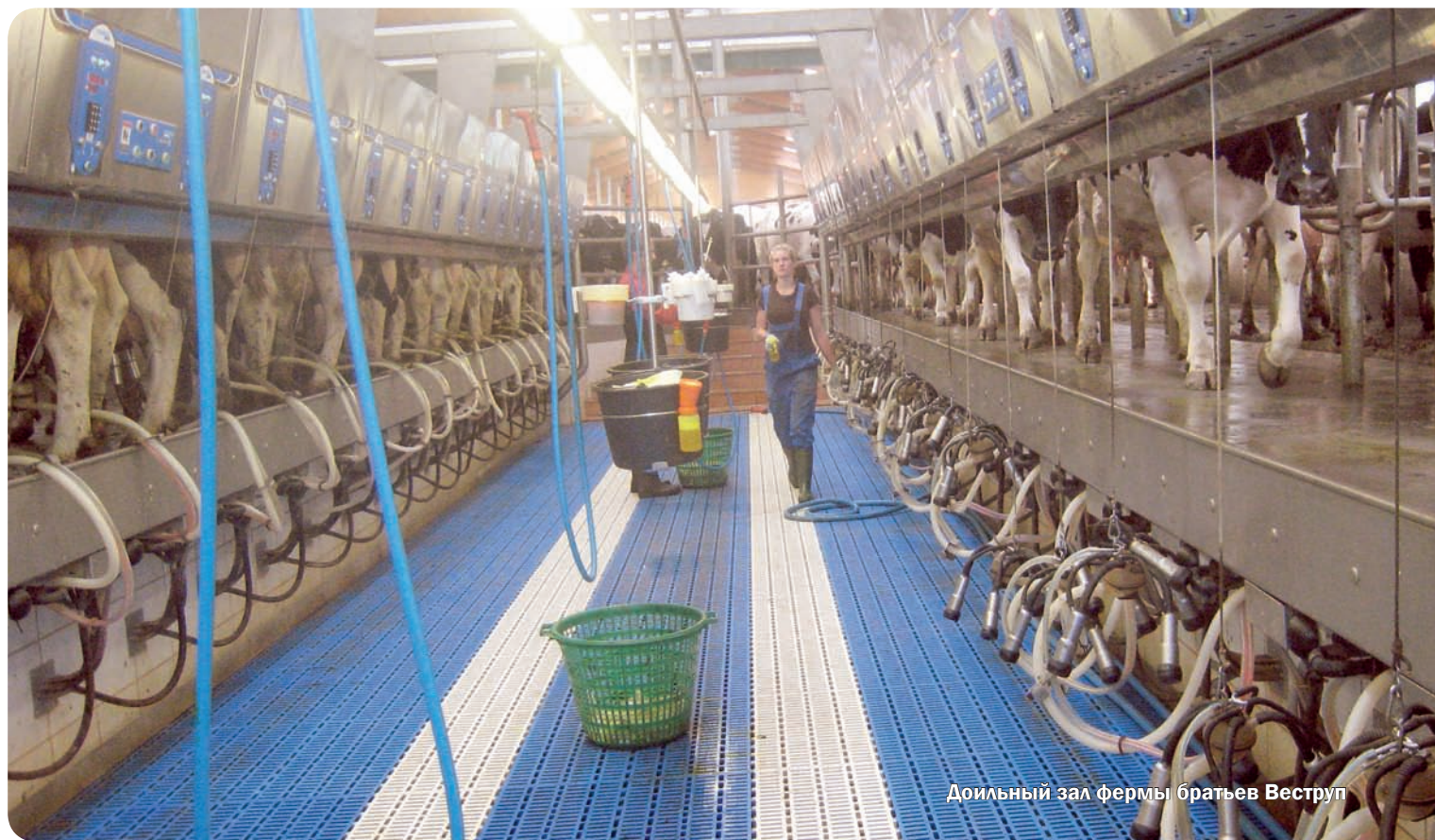
В заключение хочется сказать, что большое внимание специалисты компании уделяют логистике и обучению аграриев, решивших приобрести сложные и дорогие машины. И еще один важный момент при покупке сельхозтехники – возможность приобретения запасных частей у Amazone давно отлажен. Склады запчастей работают как в Германии, так и по всей территории нашей страны, что помогает в срочном порядке приобрести необходимую деталь. А специалисты дилерских центров по первому звонку приедут на место выявить неполадки в работе агрегатов, если такие обнаружатся.

Дни растениеводства проводятся в Германии раз в год. В России оранжево-зеленые машины известной марки можно увидеть на многих столичных и региональных выставках. Ближайшая из них – «Агросалон-2012», на которой у Amazone будет собственный огромный стенд и интересная программа. □



Демонстрация прицепного опрыскивателя UX 11200 на демонстрационном поле рядом с заводом Amazone в Хасберген-Гасте





Доильный зал фермы братьев Веструп



Сеялка Citrus 6002 перед выездом  
на демонстрационную загонку





Вячеслав Рябых

# ПАХАРЬ ГРЯЗИ НЕ БОИТСЯ

Этим летом в Ступинском районе Московской области механизаторы Подмосковья определяли звание лучших по профессии в рамках ежегодного конкурса «Пахарь-2012». Более 80 участников из подмосковных сел на тракторах и экскаваторах соревновались в пяти номинациях конкурсной программы.







Участников конкурса приветствовал заместитель председателя областного правительства Владимир Барсуков, подчеркнувший значимость профессии механизатора для развития сферы АПК. Министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области Алексей Скорый говорил о популяризации профессии среди молодежи.

«Цель мероприятия – совершенствование профессионального мастерства механизаторов Подмосковья,



привлечение в данную сферу молодых специалистов, распространение передовых технологий в растениеводстве», – заявил министр, отметив, что впервые в истории конкурса от имени министерства был учрежден новый главный приз победителю – трактор «Беларус-920.2».



Обладателем ценного приза стал Василий Зенков из Ступинского района, выступавший в соревнованиях на самых мощных, 5-тонных тракторах.

Как отметил Владимир Барсуков, по поручению губернатора Московской области Сергея Шойгу завершается разработка программы по развитию сельского хозяйства до 2020 г., в которой предусматривается государственная поддержка всех форм сельхозтоваропроизводителей. А это значит, что в будущем количество участников ежегодного конкурса «Пахарь» будет только возрастать. □



# РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

## ЗОЛОТАЯ | GOLDEN ОСЕНЬ | AUTUMN

11 - 14 октября 2012



ФОРУМ  
ДОСТИЖЕНИЯ  
РЕГИОНЫ

МОСКВА, ВВЦ



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации



Правительство  
Москвы



Российская академия  
сельскохозяйственных наук



Агропромышленный  
союз России

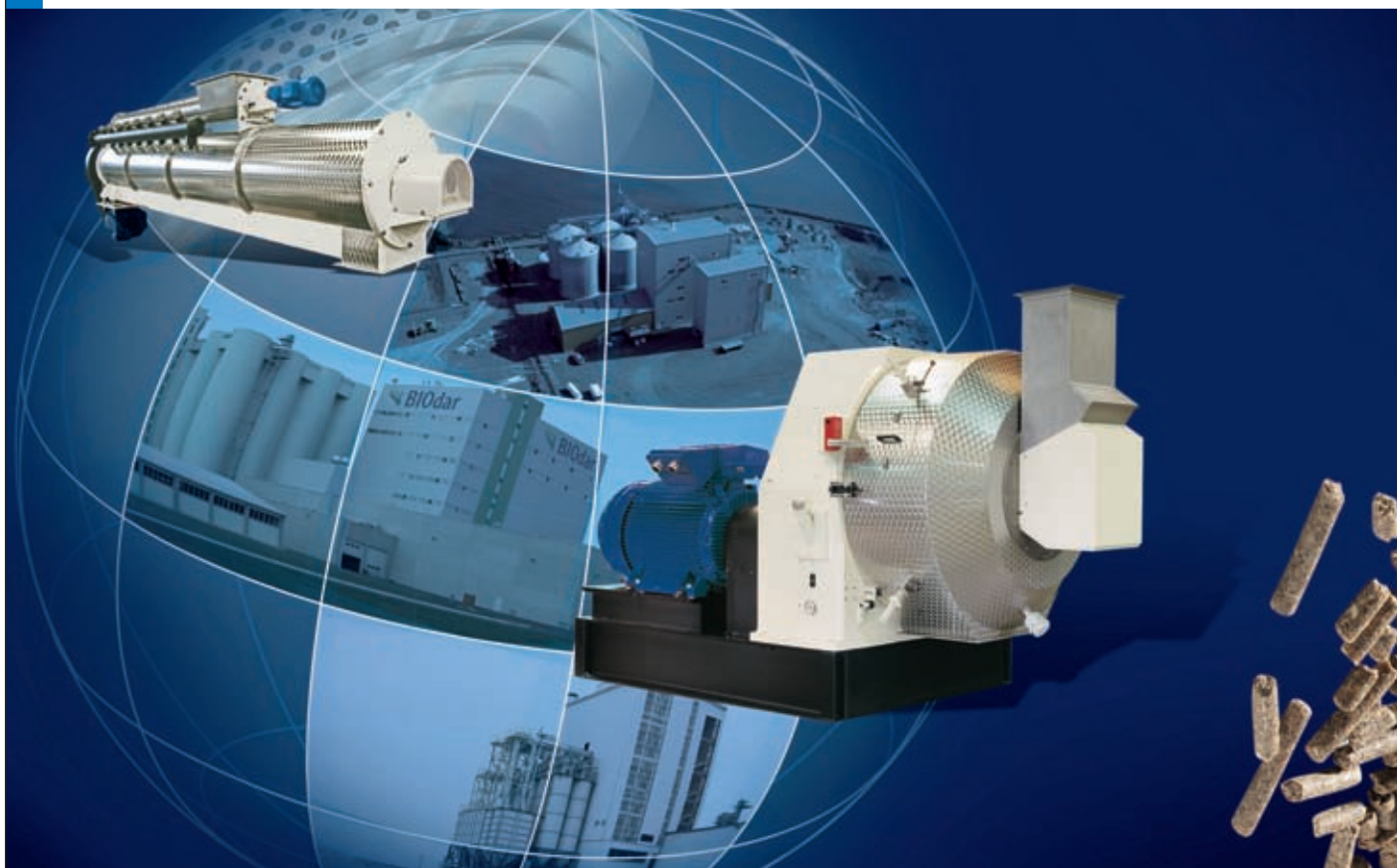


Всероссийский  
Выставочный  
Центр

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

## Производственные технологии, поставка оборудования и послепродажный сервис.

Поставки для комбикормовой промышленности во все страны мира.



- Новые производственные линии и заводы
- Модернизация и замена технологического оборудования
- Запасные и изнашивающиеся части
- Сервисные программы
- Оптимизация и техническая поддержка

- Ведущие технологии
- Представительство во всем мире
- Локальный сервис

**Вместе мы сделаем мир лучше!**



Матрицы и ролики для любых типов прессов-грануляторов.

**ANDRITZ FEED & BIOFUEL**  
Europe, Asia, and South America:  
andritz-fb@andritz.com  
USA and Canada:  
andritz-fb.us@andritz.com

Представитель в Москве, Россия:  
Тел/факс: + 7 (499) 133-52-22  
+ 7 (499) 133-27-10  
E-mail: ucca@migmail.ru

[www.andritz.com](http://www.andritz.com)