

сельскохозяйственный журнал ПЕРФЕКТ АГРИКАЛЧЕ

## Совершенные агротехнологии в России и за рубежом

ноябрь –  
декабрь 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



**Растениеводство || Crop Husbandry**  
БОРЬБА С ВЫРОЖДЕНИЕМ КАРТОФЕЛЯ

**Молочное животноводство || Dairy Farming**  
ДОИЛЬНЫЕ РОБОТЫ: УЧАСТНИКИ И ЛИДЕРЫ РЫНКА

**Выставки || Exhibitions**  
«АГРОСАЛОН» И «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ» В СРАВНЕНИИ

**Свиноводство || Pig-Breeding**  
ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА, ИМПОРТА И ЦЕН



## ОРГАНИЗАТОРЫ



- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
- Союз комбикормщиков
- ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности»
- Международная промышленная академия

## VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

# «КОМБИКОРМА-2013» «СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ»

6 – 7 февраля 2013 года

## КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Российской академии сельскохозяйственных наук · Российского зернового союза · Национального союза свиноводов · Российского птицеводческого союза · Союза животноводов России · Российского союза мукомольных и крупяных предприятий

## ПРОГРАММА

- Мировая комбикормовая промышленность
- Качество комбикормовой продукции и продовольственная безопасность населения
- Комбикормовая промышленность России.  
Модернизация и инновационные тенденции развития
- Сырьевая база, формирование ее структуры. Нетрадиционные виды сырья
- Технология и техника для производства комбикормов —  
базовые технологии и прогрессивные решения
- Современные технологии промышленного производства премиксов —  
основной биологически активной составляющей комбикормов
- Современные методы контроля качества сырья  
и комбикормов
- Законодательная база при ввозе сырья, кормовых  
добавок, биологически активных веществ  
для производства комбикормов
- Технические регламенты, их роль в стабилизации  
качества комбикормовой продукции

## В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ

- Выставка оборудования и комбикормовой продукции  
ведущих отечественных и зарубежных фирм
- Продажа отраслевой научно-технической литературы

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Международная промышленная академия  
Адрес: 115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20

## СПРАВКИ И ЗАЯВКИ

**Международная  
промышленная академия**

Тел./факс (499) 235-81-86, 235-46-91  
E-mail: feydengold@grainfood.ru

**Союз комбикормщиков**

Тел./факс: (499) 174-80-90  
E-mail: kombikorma@kombikorma.ru

**ОАО «Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
комбикормовой промышленности»**

Тел./факс (473) 246-21-95  
E-mail: vnii\_kp@vmail.ru

# Perfect Agriculture

The agricultural magazine about advanced  
technologies in Russia and abroad



Поздравляем  
с Новым годом!

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### 02 СВИНОВОДСТВО

- Свиноводство: динамика производства, импорта и цен

### 06 МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

- «Золотой белок» вместо комбикорма
- Доильные роботы: участники и лидеры рынка
- Передовые системы кормления Optifeeding™ компании «ДеЛаваль»

### 16 ВЫСТАВКИ

- Делу - осень!
- Красота несравненная
- Парад инноваций техники и технологий на «Агросалоне-2012»
- Дело техники
- SAME DEUTZ-FAHR – одна из звезд «Агросалона-2012»
- Ни шагу назад!

### 32 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Картофель: динамика производства и цен
- Борьба с вырождением картофеля в условиях Гянджа-Казахской зоны Азербайджана

### 36 НОВОСТИ АГРОХОЛДИНГОВ

- Образ курицы в заботливых руках – новый бренд «Петелинка»
- «День поля «Мансурово»: инновации в действии
- Кормить на убой

### 42 СОБЫТИЕ

- Eurotier-2012: навстречу новым рекордам
- KAHN означает лучший
- GEA FARM TECHNOLOGIES на Eurotier-2012 получила награду – «Новинка года»

### 02 PIG-HUSBANDRY

- Pig Breeding: dynamics of import development and prices

### 06 DAIRY FARMING

- «Golden protein» instead of feed
- Milking robots: the participants and leaders of the market
- Advanced Systems of feeding Optifeeding™ of DeLaval company

### 16 EXHIBITIONS

- The Autumn to case!
- Incomparable beauty
- Parade of innovation techniques and technology on «Agrosalon-2012»
- Case of Technology
- SAME DEUTZ-FAHR – one of the stars of «Agrosalon-2012»
- Not one step to back

### 32 CROP HUSBANDRY

- Potato: Dynamics of production and prices
- Control of potato degeneration in the Ganja-Kazakh region of Azerbaijan

### 36 NEWS OF AGROHOLDINGS

- Образ курицы в заботливых руках – новый бренд «Петелинка»
- Field day «Mansurovo»- innovations in acting
- Feed for slaughter

### 42 CROP HUSBANDRY

- EUROTIER-2012: Towards new records
- KAHN – means better!
- GEA FARM TECHNOLOGIES on EUROTIER-2012 received The Novelty Of The Year Award

ИЗДАТЕЛЬ  
И УЧРЕДИТЕЛЬ  
ООО «Агентство  
«Современные технологии»

Экспертный совет:  
**Аркадий Злочевский**,  
президент Российского  
зернового союза  
**Мушег 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 Борещкая**,  
**Стекла Федорова**

Верстка:  
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,  
olgaryabykh@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:  
6 декабря 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».

# СВИНОВОДСТВО:

## ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА, ИМПОРТА И ЦЕН

**К** 1 октября 2012 г. во всех категориях хозяйств РФ насчитывалось 19,6 млн голов свиней, что на 5,1% выше показателя на соответствующую дату прошлого года. Увеличение поголовья за год произошло только в сельскохозяйственных организациях – на 16,2% (до 13,6 млн голов). А вот в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения, напротив, поголовье сократилось – на 3% (до 5,4 млн голов) и 7% (до 621 тыс. голов) соответственно. На убой в хозяйствах всех категорий по итогам 9 месяцев 2012 г. произведено 2 млн 200 тыс. тонн свиней в живом весе, что на 5,7% выше аналогичного показателя 2011 г.

Россия вступила в ВТО с 23 августа 2012 г., именно с этого момента официально понизились таможенные барьеры на ввоз свинины и живых свиней. Напомним, что пошлина на ввоз живых свиней снижена с 40 до 5%. Кроме того, с 15 до 0% снижена пошлина на ввоз свинины в рамках квоты, а поставки сверхквотного мяса облагаются пошлиной в размере 65% (ранее 75%, но не менее 1,5 евро

за 1 кг). В ожидании начала действия низких импортных пошлин импортеры придерживали ввоз, а с конца августа начали активно реализовывать лицензии и поставлять свинину, экономя на таможенной пошлине. В связи с этим мы наблюдаем резкое увеличение объема импорта после 23 августа. По итогам августа 2012 г. в Россию ввезли 59,4 тыс. тонн свинины, из них 29,4 тыс. тонн до 23 августа, и 29,9 тыс. тонн – за оставшиеся 9 дней августа. В результате показатель августа текущего года на 17% выше, чем аналогичный прошлогодний. В сентябре объем поставок и вовсе составил 71,0 тыс. тонн, что на 34% превышает аналогичный прошлогодний.

До августа ежемесячные импортные поставки свинины были ниже прошлогодних (кроме мая текущего года), поэтому суммарный объем январь-сентября текущего года всего на 1,8% опережает прошлогодний и составляет 507,2 тыс. тонн (без учета стран ТС). Напомним, что квота на импорт свинины в текущем году составляет 430 тыс.

тонн, то есть сверх квоты в Россию к началу октября уже везли 77 тыс. тонн.

Что касается импорта живых свиней, то здесь основная тенденция после вступления в ВТО не изменилась: с начала года мы наблюдаем отрицательную динамику по сравнению с ежемесячными показателями прошлого года. Суммарный объем импорта «живка» составил по итогам 9 месяцев текущего года 16,2 тыс. тонн против 44,8 тыс. тонн за аналогичный период прошлого года. В сентябре поставки свиней в живом весе составили 760 тонн, что на 83% ниже прошлогоднего показателя.

По данным Росстата, средняя производственная цена на свиней в живом весе в России в сентябре выросла относительно предыдущего месяца на 0,7%, до отметки 84 916 руб./т, относительно сентябрьского показателя прошлого года – на 8%. На фоне роста объемов поголовья и производства скота и птицы (в частности, свиней) снижается наличие кормов: на 1 октября 2012 г. в сельскохозяйственных организациях осталось 14,5 млн тонн кормовых единиц

График 1

Динамика импорта свинины в 2012 г., тыс. тонн, и прирост показателя относительно аналогичного месяца прошлого года, %

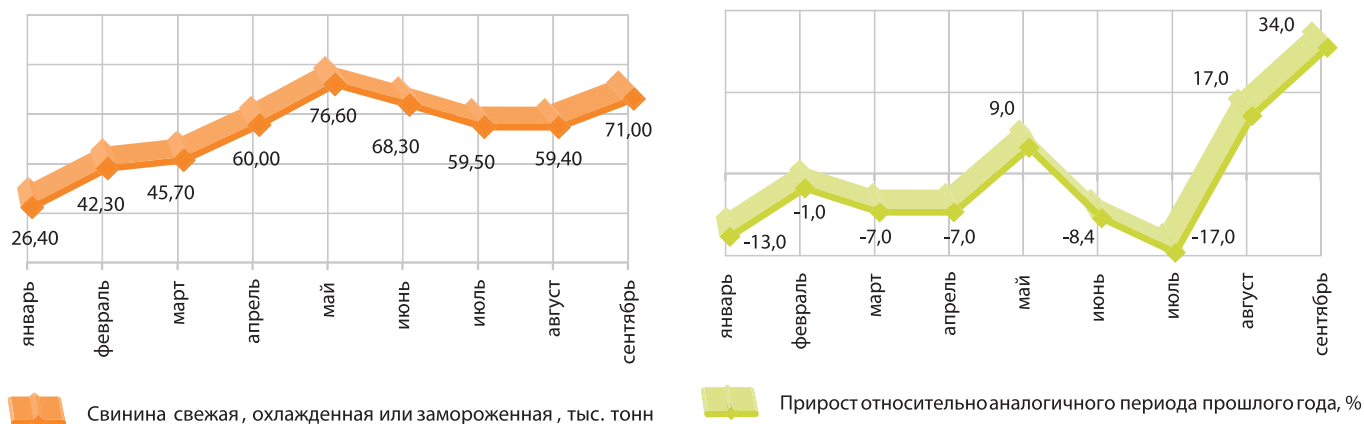
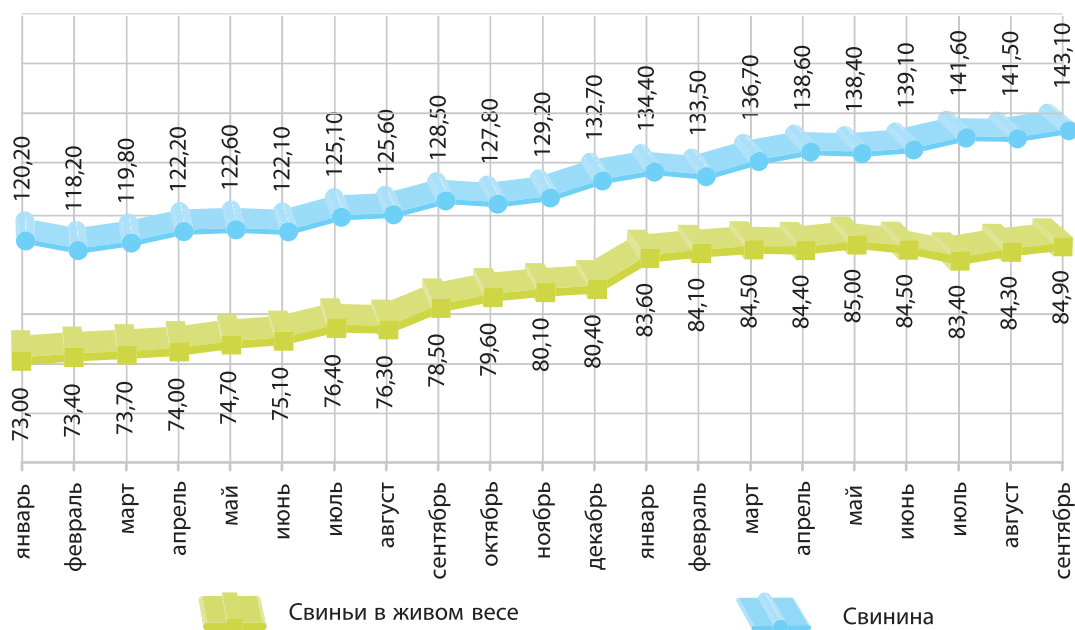


График 2

Динамика цен производителей на свиней в живом весе и свинину с января 2011 г. по сентябрь 2012 г., руб./кг (по данным Росстата)



(9 ц корм. ед. на условную голову), что на 14,9% ниже объемов на аналогичную дату прошлого года, при этом запасы комбикормов остаются ниже на 26% (всего – 0,6 млн тонн кормовых единиц). Цены на корма растут, что и подстегивает производителей к увеличению цены на свиней.

За последние две недели сентября снижение ценовой планки мы наблюдаем только в отношении цены реализации на свиней второй категории – на 1,1%,

до 151,86 руб./кг к 1 октября 2012 г. За это время свиньи третьей категории выросли в цене на 0,2%, до 135,63 руб./кг, а свиньи четвертой категории – на 1,3%, до 105,42 руб./кг.

Свинина тем временем подорожала на 1,1% за месяц, до 143,1 руб./кг (средняя цена производителей по РФ в сентябре), и на 11% – за год. Показатель усредненный по итогам месяца, и поэтому на нем еще не сильно отразилось снижение цен, которое мы

наблюдаем с середины сентября. Увеличение на рынке импортной продукции способствовало снижению ценовой планки в секторе.

Так, за последние две недели сентября производственная цена на свинину второй категории отечественного производства упала на 0,3%, до 161,87 руб./кг к 1 октября 2012 г., свинина третьей категории подешевела на 0,6%, до 153,54 руб./кг. □

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



## ACO Funki

Датская компания **ACO Funki** – европейский лидер по ноу-хау в области оборудования для содержания и кормления свиней. Компания представлена на российском рынке с 2005 г. и оснастила более 20 свиногокомплексов самым современным высокотехнологичным оборудованием, а вот на выставке «Золотая осень – 2012» она представила его впервые. Собственный офис продаж «**АКО Функи**» открывает в России в 2013 г., поэтому оборудование производства компании можно будет увидеть и приобрести, не выезжая в Данию.

«**АКО Функи**» было основано 75 лет назад и с тех пор не уступает лидирующих позиций в Европе

по представлению новейших решений в области оборудования для свиноводства. Компания производит полную линию оснащения: станочное оборудование, системы сухого и жидкого кормления, половые решетки из чугуна и пластика, системы вентиляции и навозоудаления. Особую популярность «**АКО Функи**» в Европе завоевало способностью быстро адаптировать комплексные решения в оборудовании для постоянно меняющихся требований рынка. Продукция компании соответствует всем требованиям ЕС по содержанию свиней закрытым способом, вступающим в силу в 2013 г.

Подробная информация: [mila@acofunki.dk](mailto:mila@acofunki.dk)



# 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 "РОСРИБХОЗ"

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

ЖИВОТНОВОДСТВО  
РОССИИ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
СВИНОВОДСТВО

Информационно-аналитический журнал  
ЭФФЕКТИВНОЕ  
ЖИВОТНОВОДСТВО

Ценовик

ТЕХНОЛОГИЯ  
ЖИВОТНОВОДСТВА

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ  
СКОВОДСТВО

Perfect  
Agro Technologies



FEEDMAGAZINE  
KRAFTFUTTER

КРЕСТЬЯНСКИЕ  
ВЕДОМОСТИ

АгроРынок

птицепром

ВЕТЕРИНАРНЫЙ  
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Vetcorn

РВЖ  
PRODUCTIVE ANIMALS

РациВет Информ

АПК  
ЭКСПЕРТ

АГРАРНОЕ  
РЕШЕНИЕ

хранение и переработка  
ЗЕРНА  
научно-практический журнал

агропрофи

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](mailto:info@expokhleby.com)  
Интернет: [www.breadbusiness.ru](http://www.breadbusiness.ru)

# «ЗОЛОТОЙ БЕЛОК» ВМЕСТО КОМБИКОРМА

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

**В** связи с летней засухой в России погибла большая часть урожая в 20 субъектах страны на площади около 5,5 млн га. От неблагоприятных погодных условий пострадали хозяйства Ростовской, Воронежской, Челябинской областей, Алтайского, Ставропольского краев и ряда других регионов. Уровень заготовки сочных и грубых кормов на условную голову скота в целом по России не превышает 90% к уровню прошлого года. Валовой сбор зерна, по прогнозу Минсельхоза РФ, в этом году составит 71,7 млн т (против 94,2 млн т в прошлом году). На фоне снижения урожайности растут цены на концентрированные корма. Уже сейчас цена за 1 кг подсолнечного жмыха колеблется на уровне 8–10 руб., а соевого шрота – 20–27 руб. за 1 кг. В результате на многих молочных фермах будет остро ощущаться дефицит кормов и, как следствие, недостаток энергии и протеина в рационах коров.

В рационах жвачных при дефиците протеина часть его может быть восполнена небелковыми азотистыми соединениями. Из них самым распространенным является кормовая

мочевина. В ней содержится 46% азота, т. е. из 1 кг мочевины синтезируется 2,5 кг сырого или 2,2 кг переваримого протеина. Если проводить аналогию с традиционными источниками белка, то получается, что по содержанию азота 1 кг мочевины эквивалентен 7 кг соевого шрота. Но сырой протеин жмыхов и шротов расщепляется в рубце только на 50–70%. То есть только  $\frac{1}{2}$  часть протеина шрота пойдет на образование полноценного микробного белка.

Попадая в рубец, мочевина под действием фермента уреазы распадается до аммиака и углекислого газа. Полученный аммиак бактерии, населяющие рубец, используют для построения белка собственного тела. Отмирающие микробы, продвигаясь вместе с кормовыми массами далее по пищеварительному тракту, сами становятся источником полноценного микробного белка для организма-хозяина. Однако при больших дозах мочевины микрофлора не успевает усвоить весь полученный при ее расщеплении аммиак. Его избыток всасывается через стенку рубца в кровь, что приводит к отравлениям.





Хорошие результаты применения мочевины возможны лишь тогда, когда в рационе животных содержится достаточное количество легкоусвояемых углеводов. Они являются необходимым субстратом, дающим энергию для активного роста и развития микробной массы. То есть углеводы служат катализатором, ускоряющим процесс образования микроорганизмов. В свою очередь, увеличение микробной массы позволяет более полно использовать азот мочевины и тем самым избежать ее негативного влияния на организм. Поэтому наиболее эффективным способом применения кормовой мочевины в кормлении животных является приготовление кормовых добавок из размолотого зерна (источник углеводов) и мочевины методом экструзии.

Отечественным производителем кормовых добавок ОАО «Капитал-Прок» разработан кормовой протеиновый концентрат «Золотой белок», представленный в виде однородной смеси зерна, кормовой мочевины и бентонита, получаемый способом экструдирования. В процессе производства гранулы мочевины обволакиваются крахмальными зернами, что замедляет ее гидролиз в рубце. Другими словами, мочевина становится доступной для действия уреазы только по мере распада крахмальной оболочки. Такое сочетание крахмала и мочевины не создает высокой концентрации аммиака в рубце, обеспечивает равномерное поступление необходимого количества мочевины и легкопереваримых углеводов при синтезе микробного белка.

По содержанию протеина «Золотой белок» в 3 раза превосходит комбикорма для высокоудойных коров. При норме ввода 500 г/гол/сутки можно сэкономить 1,5 кг дорогостоящего комбикорма. При средней цене на комбикорм

10 руб./кг экономия на 100 голов дойного стада в месяц составит 18 тыс. руб.

Так как одним из условий для нормального использования кормовой мочевины микробами рубца является наличие в рационе достаточного количества минеральных веществ (особенно фосфора, серы) и витаминов, мы ввели КПК «Золотой белок» в состав кормовой смеси «Золотой Фелуцен». Входящие в ее состав легкогидролизуемые углеводы, макро- (Mg, Na, Cl, Ca, P, S), микроэлементы (Cu, Zn, Co, I, Se) и витамины (A, D, E) являются своеобразной буферной системой, которая нивелирует негативное влияние концентратов на содержимое рубца и стимулирует развитие полезной микрофлоры для активного синтеза микробного белка. А поскольку из микробного белка образуется до 60% молочного белка, то введение в рацион коровы УВМКК «Золотой Фелуцен» положительно влияет на увеличение содержания белка в молоке, тем самым повышая его товарную стоимость.

Таким образом, регулярное применение «Золотой» серии «Фелуцен» – залог здоровья, высокой продуктивности животных и рентабельности вашего производства.

**МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ПАРТНЕРОВ  
БЕСПЛАТНОЙ РАЗРАБОТКОЙ РАЦИОНОВ,  
КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ВОПРОСАХ КОРМЛЕНИЯ,  
А ТАКЖЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СОПРОВОЖДЕНИЕМ  
МЕНЕДЖМЕНТА ФЕРМ.**

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

## 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 зерносенажа, 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 Böck****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, выполняя весь спектр погрузочно-разгрузочных работ по обслуживанию агропредприятий. Благодаря быстроразъемному 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 Веерерот (Германия)**

Веерерот 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 компактны, 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

# ДОИЛЬНЫЕ РОБОТЫ: УЧАСТНИКИ И ЛИДЕРЫ РЫНКА

**Н**еобходимость оптимизации производства для поддержания его конкурентоспособности в последние годы особенно ярко проявляется в животноводстве России. Компьютеризация и техническое переоснащение производства традиционно рассматриваются как наиболее действенные способы повышения его эффективности. Наиболее ощутимо это проявляется в птицеводстве и свиноводстве, где всего 10 человек сегодня могут обслуживать комплексы с поголовьем, в котором раньше должны были работать по 50-60 человек. Подобные изменения не могли не затронуть и молочное животноводство. По словам многих экспертов, сегодня во всем мире настает пора молочных, или доильных, роботов. По оценке ряда информационных агентств, в 2011 г. число роботов в российских хозяйствах составляло 350. Ориентация российских животноводов на большое поголовье согласно большинству прогнозов уже в скором времени вынудит ведущих производителей разрабатывать новые решения, которые позволят устанавливать на фермах большое количество роботов. Наличие подобной техники является безусловным конкурентным преимуществом фермы, однако проблема заключается в том, что такая продукция все еще является довольно дорогостоящей. Всего три-четыре года назад средняя стоимость одного доильного робота составляла 150 тыс. евро. Сейчас цена несколько снизилась – до 100 тыс. евро, правда, для большинства российских хозяйств

это остается все еще довольно большими деньгами. Однако за доильными роботами будущее, и сейчас это становится вполне очевидным.

## Преимущества роботов

Роботизированную технику в России на конец этого года будет иметь порядка 1% всех молочных ферм. Это говорит о том, что российский рынок еще совершенно не освоен крупными зарубежными компаниями. Именно зарубежными, поскольку для отечественного производителя сельскохозяйственной техники конструкция роботов все еще является недоступной. Эксперты традиционно отмечают, что преимущества доильных роботов заключаются не только в объеме надоев, что достигается путем грамотного планирования системы доения, но и в лучшем содержании основных питательных элементов в молоке. Вот результаты одного из исследований, проводимых на данную тему.

Один робот в зависимости от модели может обслуживать от 50 до 70 дойных коров, что означает получение от 500 до 700 тыс. кг молока в год. При этом среднестатистическому фермеру он экономит до 1050 часов рабочего времени. Фермеры рассчитывают увеличить молочную продуктивность при использовании роботов, потому что коровы доятся более чем 2 раза в день (при использовании робота доение происходит 2,9 раза в сутки). Но, как показала практика, эти расчеты не вполне оправданы. Молочная продуктивность может возрастать, когда коровы

доятся более 2 раз в сутки, при этом считалось, что молочная продуктивность может увеличиться от 10 до 15%. В действительности этот процент оказался намного ниже. Исследования,

проведенные на примере более чем 300 ферм, показали, что продуктивность возросла в среднем лишь на 2,1% по сравнению с традиционными фермами. На последних молочная продуктивность увеличилась вследствие селекции и улучшения управления стадом. В этом исследовании первые две недели не учитывались, т. к. переход от традиционной системы к доению роботами требовал некоторой адаптации животных, что вызывало небольшое снижение надоев. Эти различия значительно колебались на разных фермах. В то время как один фермер достигал прибавки надоя от 10 до 15%, максимум 17%, другой мог даже уменьшить продуктивность до 6%.

Также применение доильных роботов позволяет вести ветеринарный мониторинг за состоянием животных. В частности, он помогает оценивать состояние каждой из четвертей вымени и своевременно выявлять признаки мастита. Для диагностики субклинических маститов используются два параметра — электропроводность и температура молока. Некоторые исследователи считают измерение электропроводности достаточно эффективным методом обнаружения мастита в клинической стадии. Однако британские ученые подвергают сомнению точность такой диагностики и предлагают использовать для этой цели сенсор, реагирующий на повышенный уровень N-ацетилглюкозаминидазы — фермента, выделяющегося в результате повреждения ткани при воспалительном заболевании молочной железы. Для большей точности диагностики мастита голландские ученые разработали компьютерный анализ трех переменных величин — надоя, температуры и электропроводности молока.

## Рынок доильных роботов России

В России собственное производство доильных роботов до сих пор не налажено. Существуют отдельные компании, которые пытаются воспроизводить

**Таблица 1. Сравнение методов традиционного и роботизированного доения**

	Надой на корову, кг/сут.	Протеин, г/сут.	Жир, г/сут.
Традиционное доение	28,5	927	1241
Молочные роботы	29,1	991	1266
Прирост, %	2,1	1,9	2

западные модели, однако пока речь не идет о сколько-нибудь серьезной конкуренции. В целом пятерка лидеров российского рынка доильных роботов выглядит следующим образом.

«ДеЛаваль» – дочерняя компания шведской группы «ТетраЛаваль». На мировом рынке оборудования для молочного скотоводства занимает первое место, контролируя около 50% рынка. Даже по приблизительным экспертным подсчетам является бесспорным лидером российского рынка.

«ВестфалияСерж» принадлежит концерну «ГЕА Груп». Разработала и выпускает многоблочный робот Titan. На мировом рынке оборудования для молочного скотоводства занимает второе место. В России до сих пор продает продукцию в весьма ограниченных количествах.

«Боуматик» – американская компания, которая является поставщиком полного комплекта доильного оборудования со всеми известными доильными и холодильными установками. Под наименованием Proflex компания «Боуматик» выпустила на рынок доильного робота, который в единичных количествах представлен в России.

«Лели» – голландская компания, также один из лидеров мирового рынка. В России появилась сравнительно недавно с моделью Lely Astronaut. И хотя ее продажи также занимают единичные количества, многие эксперты отмечают, что модель является многообещающей.

«Имппульса АГ» выпускает доильную технику более 50 лет. Продукция компании широко представлена во всей Восточной Европе.

В статистическом отношении разделение рынка выглядит примерно следующим образом.

По сути, все перечисленные производители используют единую концепцию при разработке доильных роботов. Отличаются лишь мелочи, в связи с чем наиболее важным аспектом, которым руководствуется потребитель при выборе такого рода продукции, является цена. В перспективе все перечисленные компании будут стараться создавать производство на территории потенциально привлекательных рынков сбыта, к числу которых уже относится Россия.

В частности, производство «Лели» уже появилось на территории Беларуси. Здесь в рамках проекта «Биоком технология» она будет выпускать роботизированные доильные установки «Астронавт АЗ некст». «Биоком технология» планирует выпускать до 150 доильных роботов в

год, хотя проектные мощности производства позволят производить в разы больше. Ожидается, что роботы смогут полностью закрыть потребности молочного скотоводства Беларуси, снизить импортную зависимость страны по этому виду продукции.

Учитывая, что страна находится в едином таможенном пространстве с Россией, можно заключить, что этот шаг является ориентированным в том числе и на российский рынок.

#### Мнения животноводов

Многие руководители хозяйств убеждены, что будущее – за роботами. Михаил Воронов, директор «Сухиничского животноводческого комплекса» (Калужская область), считает робота, обеспечивающего гигиену для получения качественного молока, «совершенством доения».

Племзавод «Родина» (Вологодская область) стал первым в России хозяйством, установившим доильные роботы. Техникой здесь очень довольны и считают, что робот дает возможность получать самое качественное молоко, да и процент заболевших маститом коров гораздо ниже, чем на фермах с линейной дойкой. Увидев положительный опыт колхоза, соседнее хозяйство тоже купило несколько таких агрегатов. Председатель «Родины» Геннадий Шиловский убежден в необходимости государственной программы финансирования для распространения этого оборудования.

В целом среди самих фермеров бытует мнение, что с появлением роботов отечественное животноводство выходит на принципиально новый уровень. И очевидно, что в дальнейшем количество хозяйств, которые обзаведутся этим оборудованием, будет расти. А ориентация отечественного животноводства на большое поголовье послужит толчком к разработке производителями доильных роботов новых решений, позволяющих устанавливать большое количество данных механизмов на ферме, – ведь спрос, как известно, рождает предложение.

Таблица 2. Доля рынка доильных роботов между основными игроками

Компания	Доля рынка, %	Приблизительное количество ферм, оснащенных роботами
«ДеЛаваль»	56	212
«ВестфалияСерж»	6	22
«Боуматик»	5	20
«Лели»	5	19
«Имппульса АГ»	4	16
Остальные производители	24	91

Вместе с тем с прогнозируемой консолидацией российского молочного бизнеса могут появиться некоторые проблемы. Эксперты отмечают, что применение автоматизированного роботодоя на крупных фермах является экономически неоправданным как с точки зрения первоначальных инвестиций, так и со стороны стоимости их эксплуатационного обслуживания. Один доильный робот может обслуживать до 60 коров. Сейчас производители могут устанавливать до пяти доильных боксов с одним управляющим блоком, но пропускная способность дополнительных боксов составляет 30 коров. Экономическая эффективность доильного робота обусловлена экономией затрат физического труда человека, а соотношение стоимости оборудования и уровня оплаты труда в России увеличивает срок окупаемости доильных роботов в России до 10 раз по сравнению с Европой. Иными словами, покупать доильные роботы на крупную ферму нецелесообразно.

#### Тенденции развития данного направления

В России первые установки добровольного доения были приобретены племзаводом «Родина» еще в 2006 г. Речь шла о продукции компании «ДеЛаваль». В настоящее время в стране находится порядка 380 ферм с роботизированными системами доения. Прогнозируется, что к концу 2013 г. их число достигнет 450. Таким образом, российский рынок растет менее активно, чем мировой. Во всем мире природ составляет 150%. В России среднегодовые темпы роста в ближайшем будущем будут колебаться от 15 до 25%, хотя это всего лишь оценочные прогнозы. □



# ПЕРЕДОВЫЕ СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ ORTIFEEDING™ КОМПАНИИ «ДЕЛАВАЛЬ»

С. И. Цюрко, менеджер категории продуктов ЗАО «ДеЛаваль»

**В** большинстве хозяйств России затраты на кормление составляют более 50% от ежедневных текущих расходов. По затратам человеко-часов процесс кормления стоит на втором месте после доения. Поэтому повышение уровня рентабельности молочного скотоводства в большой степени зависит от эффективного управления кормлением. К тому же оптимальное кормление является залогом здоровья и долголетия животных, хорошей репродукции и максимальной реализации их продуктивного потенциала.

Компания «ДеЛаваль» предлагает модульную систему **Optifeeding™** для автоматизации разных способов кормления, которая может быть адаптирована к любой системе содержания животных и любому поголовью стада. Благодаря использованию модульной системы **Optifeeding™** повышается качество кормления стада: готовится более качественная кормовая смесь (TMR), улучшается усваиваемость кормов, увеличивается кратность суточной дачи свежего корма. Система **Optifeeding™** загружает, измельчает, смешивает и распределяет корма автоматически, днем и ночью. Она позволяет животноводам соблюдать нужный баланс кормов для каждой коровы или группы коров в соответствии с этапом лактационного цикла. Оптимизация приготовления и раздачи кормов помогает животным в полной мере реализовать свой генетический потенциал. Все эти факторы способствуют повышению их продуктивности и улучшению здоровья. Кроме того, система позволяет контролировать затраты на корма, повысить гибкость рабочих процедур, минимизировать количество отходов и затраты энергии.

Если вы заинтересованы в оптимизации кормления на вашей ферме, компания «ДеЛаваль» поможет вам постепенно, шаг за шагом, повысить уровень автоматизации системы кормления.

Для кормления концентратами и полнорационными кормовыми смесями можно использовать как отдельные, так и комбинированные системы. Ниже приведены примеры разного уровня автоматизации.

#### Optimat™ Мастер

Это полностью автоматизированная система кормления, в которой все процессы (загрузка грубых кормов и концентрированных добавок, взвешивание, измельчение, перемешивание, раздача кормосмеси) выполняются автоматически. «Сердце» автоматической системы – стационарный кормосмеситель, раздача осуществляется с помощью подвешного рельсового кормораздатчика.

Главными преимуществами **Optimat™ Мастер** являются увеличение частоты кормления маленькими порциями свежего корма, а также минимизация влияния человеческого фактора при следующих технологических процессах:

- загрузка необходимого количества компонентов в правильном соотношении;
- точное соблюдение времени перемешивания и раздачи.

Новая система повышает рентабельность хозяйства благодаря удачным технологическим решениям:

- автоматизированная подача гарантирует точность рациона и раздачи корма;
- коровы получают только свежий корм, что повышает потребление сухого вещества;
- правильно составленный рацион обеспечивает максимальные надои и максимальное количество белка и жира в молоке;
- соблюдается оптимальный баланс кормов для каждой коровы или группы коров в соответствии с этапом лактационного цикла;
- график частого кормления приводит к лучшему усвоению корма,

повышению его конверсии до 5%, увеличению продуктивности и улучшению состояния животных.

#### Optimat™ Мобильный

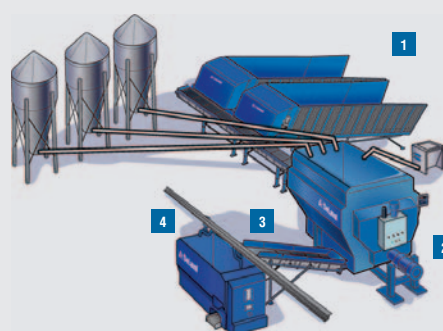
Этот вид автоматизации кормления подходит хозяйству с одним кормосмесителем. Система **Optimat™ Мобильный** обеспечивает возможность автоматически загружать концентрированные корма с помощью кормошнековых трубопроводов из накопительных бункеров. При этом система сама контролирует загрузку компонентов в необходимом порядке и количестве. Силос или сенаж грузится способом, обычным для данной фермы. В результате приготовленная кормосмесь имеет точное количество ингредиентов независимо от навыков и знаний оператора кормосмесителя. Особенно это важно при использовании дорогостоящих концентрированных кормов.

#### Optimat™ Кормовой центр

Система предназначена для ежедневного приготовления больших объемов полнорационных кормовых смесей (TMR). Точное количество корма каждого типа автоматически загружается и перемешивается в стационарном кормосмесителе. Затем приготовленная кормосмесь доставляется на несколько ферм или в коровники одной фермы. Централизованное приготовление рационов и раздача их с помощью даже самых простых прицепных кормораздатчиков. Это большая «кухня», в центре которой располагается стационарный кормосмеситель.

#### Optimat™ Стандарт

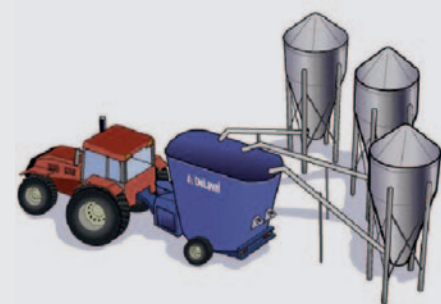
Данная система предназначена для автоматического приготовления и раздачи кормосмеси. Стационарный кормосмеситель заполняется с помощью фронтального погрузчика. Кормовой конвейер загружает приготовленную кормосмесь в подвешной рельсовый кормораздатчик. **Optimat™ Стандарт** – это решение без автоматической загрузки



### Optimat™ Мастер

#### Основные узлы системы

1. Загрузочные столы для основных кормов.
2. Стационарный кормосмеситель.
3. Конвейер для загрузки готового корма в кормораздатчик.
4. Подвешной рельсовый кормораздатчик.
5. Бункеры для хранения концентратов.



### Optimat™ Мобильный

кормов в кормосмеситель. Оно может быть полезно в хозяйстве, начинающем автоматизировать кормление. Позднее можно будет проводить модернизацию системы кормления до **Optimat™ Мастер**. Данную систему может использовать ферма, которая делает одну-две загрузки в день с помощью трактора. Основные преимущества: частое кормление с помощью автоматического кормового вагона и экономия энергоносителей в сравнении с использованием прицепного кормосмесителя-кормораздатчика.

#### Optimat™ Концентраты

Эта система предназначена для индивидуального кормления дойного стада концентратами из накопительных

бункеров. При привязном содержании животных концентрированные корма и минеральные добавки подаются им с помощью рельсовых кормораздатчиков, при беспривязном содержании – с помощью кормовых станций, установленных в стойлах. По желанию вы можете также кормить животных в доильном зале с помощью специальных кормушек.

Такие системы хорошо себя зарекомендовали в ходе многолетней успешной эксплуатации в хозяйствах России: КХ

«Урал» Ирбитского района, ЗАО «Племзавод «Агро-Балт» Ленинградской области, КФХ «Глазово» Московской области. Осенью этого года еще два хозяйства (в Ленинградской области и Ставропольском крае) устанавливают системы автоматического кормления «DeLaval **Optifeed™ Концентраты**».

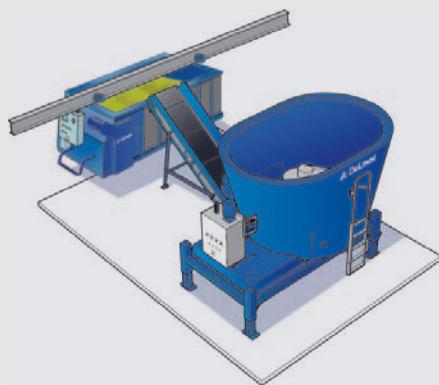
Таким образом, вы можете выбрать для своей молочно-товарной фермы ту или иную систему автоматизированного кормления дойного стада. Выбор варианта будет зависеть от множества факторов: наличия трудовых кадров, стоимости трудовых затрат, системы содержания молочного скота (привязное, беспривязное), размера дойного стада и т.д. Но в любом случае автоматизированная система кормления улучшит здоровье животных, повысит молочную продуктивность, снизит зависимость кормления от ошибок обслуживающего персонала и уменьшит потребность в трудовых кадрах, что обеспечит повышение рентабельности вашего хозяйства.

Более подробную информацию о решениях компании «ДеЛаваль» по автоматизации кормления, а также перечень ее дилеров и торговых партнеров вы сможете найти на сайте [www.DeLaval.ru](http://www.DeLaval.ru). □

#### Optimat™ Кормовой центр



#### Optimat™ Стандарт



11-я международная выставка

# Молочная и Мясная индустрия

perfect agriculture  
перфект агрикалче



[www.md-expo.ru](http://www.md-expo.ru)



Одновременно:



## 12-15 марта 2013 года

Москва, ВВЦ, павильон №75

Организаторы:



Официальная поддержка



Министерство  
Сельского Хозяйства



ТПП РФ



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
МОСКВЫ



Министерство  
Сельского Хозяйства  
и продовольствия  
Московской области



Российский союз  
промышленников и  
предпринимателей

ITE Москва: Тел.: +7 (495) 935-81-40, 935-73-50 | Факс: +7 (495) 935-73-51 | e-mail: [md@ite-expo.ru](mailto:md@ite-expo.ru) | [www.ite-expo.ru](http://www.ite-expo.ru)

Информационные партнеры:

Генеральный  
информационный  
партнер:



Официальный  
информационный  
партнер:



Официальный  
интернет  
партнер:



Официальный информационный партнер секции:

Молочная индустрия:



Мясная индустрия:



Индустрия упаковки:



Салон сыра:



Мороженое:



Спонсор сувенирной  
продукции для участников  
деловой программы:



# ДЕЛУ – ОСЕНЬ!



Деловая программа выставки «Золотая осень – 2012» была насыщенной, многообразной и интересной.

Например, в рамках агропромышленной выставки «Золотая осень» состоялась панельная дискуссия на тему «Государственная аграрная инвестиционная политика», где с основным докладом выступил заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Юрьев. В дискуссии приняли участие представители правительства России, региональных органов исполнительной власти, отраслевых союзов, банковского сектора, а также экспертного сообщества.

Открывая панельную дискуссию, доктор экономических наук, профессор, иностранный член РАН и заведующий кафедрой финансовой стратегии Московской школы экономики МГУ им. М. В. Ломоносова Владимир Квинт отметил, что на данный момент инвестиционная политика государства в сфере АПК носит компенсационный характер. Задача нового этапа заключается в создании благоприятных условий для привлечения инвестиций в аграрный сектор экономики страны и концентрации ресурсов на приоритетах, определенных государством.

О приоритетах региональной финансовой поддержки рассказал в своем выступлении губернатор Тамбовской области Олег Бетин. Он также выразил надежду, что Минсельхоз России и федеральные органы власти при распределении средств господдержки будут учитывать не только возможности региона по финансированию программ, но и эффективность отдачи от инвестиций, степень проработки и приоритетность представляемых программ и проектов.

Заместитель председателя правления ОАО «Россельхозбанк» Алексей Жданов сообщил, что объем кредитов, выданных банком в рамках реализации госпрограммы развития сельского хозяйства на 2008–2012 гг., составил порядка 1,6 трлн рублей, и банк планирует в дальнейшем наращивать масштабы поддержки сельхозпроизводителей.

Различные факторы роста инвестиций, необходимость расстановки государством приоритетов на долгосрочную перспективу и выработки сбалансированной

внешнеэкономической политики, а также проблемы таможенно-тарифного регулирования затронули выступавшие в роли экспертов президент Национального союза зернопроизводителей России Павел Скурихин, руководитель исполнительного комитета Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин и президент АПК «Мираторг» Виктор Линник.

Павел Скурихин также представил экспертное заключение НСЗР на разрабатываемые Минсельхозом правила предоставления погектарных субсидий для сельхозпроизводителей. А Сергей Юшин и Виктор Линник выразили консолидированное мнение о необходимости создания единой ветеринарной службы.

Генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка Дмитрий Рылько поддержал позицию регионов в том, что нужна прозрачная справедливая инвестиционная политика по отношению к регионам, а также коротко остановился на вопросе правил предоставления субсидий на гектар посевной площади с применением коэффициента, учитывающего биоклиматический потенциал территории.

В ходе дискуссии участники всесторонне обсудили актуальные вопросы реализации государственной аграрной инвестиционной политики, сущность государственных инвестиций в АПК, инвестиционный потенциал аграрного сектора, его перспективные направления и ожидания инвесторов, а также оценили роль инноваций в сельхозпроизводстве и социальную составляющую в инвестиционной деятельности.

В мероприятии также приняли участие руководители и специалисты Минсельхоза России, руководители органов исполнительной власти и органов АПК субъектов Российской Федерации, предприятий в сфере АПК, отраслевых институтов, банковского сектора, представители отраслевых периодических изданий.

По итогам дискуссии участники договорились подготовить свои предложения и рекомендации, которые Минсельхоз России постарается учесть при формировании комплекса мероприятий

по стимулированию инвестиций и реализации государственной аграрной инвестиционной политики.

Еще одна научно-практическая конференция оказалась особенно актуальной. Называлась она «Механизмы инновационного развития АПК России».

Ее организаторами выступили Минсельхоз России («Депнаучтехполитика»), Россельхозакадемия, российская технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» (ФГБОУ ВПО «ВГУИТ», ФГБОУ ВПО «МичГАУ», ФГБОУ ВПО «АГУ»), российская технологическая платформа «Биобезопасность» (ФЦТРБ-ВНИВИ, Приволжский (Казанский) федеральный университет, ВИЭВ).

В рамках конференции прошли пленарное заседание и заседание российской технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» (более 200 человек).

Пленарное заседание конференции открыл ведущий – Василий Нечаев, директор департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России.

В своем выступлении он подчеркнул, что для обеспечения конкурентоспособности страны необходимо существенно поднять уровень производительности труда в сельском хозяйстве. Для этого надо решить две взаимосвязанные задачи: за счет инвестиций повысить уровень технической вооруженности и ускорить темпы освоения инноваций. Государственная программа развития сельского хозяйства на 2013–2020 гг. предусматривает их решение.

В новой госпрограмме на эти цели будет выделено 7,7 млрд руб., в т. ч. 5,5 млрд руб. – на реализацию перспективных инновационных проектов в АПК на базе государственно-частного партнерства, 2,2 млрд руб. – на развитие биоэнергетики и биотехнологии. Основными организационными формами государственно-частного партнерства будут технологические платформы и региональные кластеры.



# АгроФерма

**Международная специализированная  
выставка животноводства и племенного дела**

**5 - 7 февраля 2013 г.**

**Россия, Москва, Всероссийский выставочный центр**



Тел.: +7 926 709 91 35

+49 69 247 88 278

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

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

Директор департамента по региональной политике и взаимодействию с органами власти ОАО «РОСНАНО» Дмитрий Криницкий в докладе на тему «О проблемах реализации инновационных проектов в сфере АПК в регионах России» выделил три проблемы в области коммерциализации проектов сельского хозяйства: отсутствие механизма мотивации государственной поддержки на разных этапах проекта; отсутствие перспективных инновационных проектов (к примеру, ОАО «РОСНАНО» на данный момент финансирует только один инновационный проект в области сельского хозяйства); отсутствие у региональных властей мотивации к внедрению инновационных проектов в сельском хозяйстве и бизнесе.

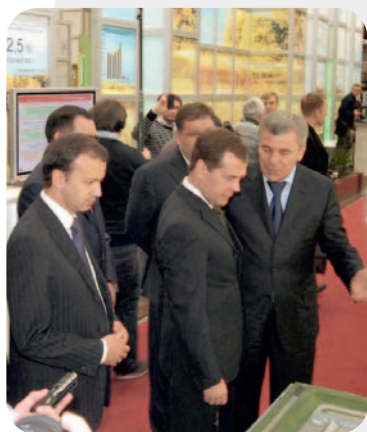
Анализируя сложившуюся ситуацию, Дмитрий Криницкий предложил провести совместную работу по формированию пула инновационных проектов, которые должны будут финансироваться не только из государственного бюджета, но и ОАО «РОСНАНО», другими институтами развития, а также порекомендовал руководителям высших учебных заведений организовать на базе университетов собственную линейку инновационных программ и проектов.

Иван Санду, заведующий отделом экономических проблем научно-технического развития АПК ГНУ ВНИИЭСХ Россельхозакадемии, в докладе «Экономические проблемы инновационного развития аграрного сектора экономики страны» остановился на современных проблемах реализации инновационных проектов АПК. «Несмотря на то что сельскохозяйственный сектор непредсказуем и всегда есть риски, – отметил Иван Санду, – к 2020 году следует ожидать внедрение около 420 инновационных проектов».

В докладе директора Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии Алексея Гулюкина на тему «Биотехнология для обеспечения биологической безопасности» отмечалось, что в настоящее время именно уровень развития биотехнологий и связанные с ними проблемы биологической безопасности являются одними из важных критериев оценки экономического статуса отдельных государств. В связи с этим практически все развитые страны имеют собственные программы развития биоэкономики. Создание технологической платформы «Биобезопасность» позволит достигнуть:

- полного замещения представленных в настоящий момент на рынке импортных биопрепаратов отечественными аналогами;
- вывода отечественных препаратов на международные рынки;
- существенного улучшения качества существующих в настоящий момент биопрепаратов.

О системном внедрении кластерных технологий на федеральном уровне – проекте «Парк» – говорилось в докладе генерального директора НП «Центр инноваций» Михаила Банщикова. Проект «Парк» (Омская область) призван сыграть важную роль в процессе становления новой экономической платформы России, обеспечить синергетический эффект путем взаимодействия бизнеса, науки и образования. В структуру «Парка» входит несколько комплексов: агропромышленный, кремниевый и лесопромышленный, предприятия которых тесно взаимосвязаны друг с другом и обеспечивают повышенный внутренний спрос и оптимальный энергетический баланс. Агропромышленный биокомплекс – это комплекс глубокой переработки различных зерновых культур и биомассы, а также взаимосвязанные с ним предприятия, включая животноводческие. Омский



#### Глава правительства Дмитрий Медведев посетил агропромышленную выставку «Золотая осень»

Главную выставку всех российских аграриев «Золотая осень» посетил председатель правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев. Премьера сопровождал его заместитель Аркадий Дворкович.

В павильоне 69 на ВВЦ, где были представлены 58 российских регионов (из 62 представленных на выставке),

гостей встречал министр сельского хозяйства Российской Федерации Николай Федоров.

Маршрут премьер-министра охватывал оба этажа павильона и включал семь остановок на экспозициях отдельных регионов.

Прежде всего Дмитрий Медведев побывал на стенде Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, на котором в этом году был представлен своего рода музей истории аграрного сектора нашей страны. Особый колорит придавали многочисленные экспонаты

ВВЦ и Тимирязевской академии по сельскохозяйственной тематике. Напоследок глава правительства оставил в настольном календаре памятную запись, поздравив всех аграриев страны с Днем работника сельского хозяйства.

После этого премьер осмотрел экспозиции регионов России, посетив стенды Ростовской области, департамента торговли и услуг города Москвы, Республики Татарстан, Кабардино-Балкарской и Карачаево-Черкесской республик.

На стенде Белгородской области гостям представили современный инкубатор с крохотными цыплятами, часть из которых вылупилась из яиц накануне визита Медведева, а специалисты из Ростовской области продемонстрировали чан с живой форелью, раскрыв премьер-министру секреты ее выращивания.

Представители Карачаево-Черкесии организовали прямую линию, во время которой Дмитрий Медведев поздравил Героя социалистического труда, земледельца в четвертом поколении Датку Кишаева и его многочисленную семью с праздником работника сельского хозяйства.

В завершение визита Дмитрий Медведев вручил работникам села государственные награды за большой вклад в развитие сельского хозяйства и многолетний добросовестный труд. Орденами и медалями, а также почетными грамотами было награждено 25 тружеников, среди которых доярки и трактористы, механизаторы, а также профессора отраслевых вузов.

кластер «Парк» включен в Перечень первоочередных инвестиционных проектов в Сибирском федеральном округе.

Александр Квочкин, ректор ФГБОУ ВПО «МичГАУ», изложил структуру Тамбовского биоэкономического кластера с международным участием (61 участник), в т. ч. предприятие корпорации Ростехнологии ОАО «РТ-Биотехпром», кластер индустриальной биотехнологии (Германия), производители техники, оборудования, биотехнологической продукции и исходного сырья, вузы и НИИ. Деятельность кластера позволит обеспечить продовольственную безопасность региона, решить социально-экономические, энергетические проблемы, повысить экологическую безопасность сельского хозяйства, химических и пищевых производств, создать условия для устойчивого развития сельских территорий.

О создании технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» как инструмента формирования инновационной среды в АПК России шла речь в докладе проректора ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий» Сергея Антипова.

Целью создания технологической платформы является развитие пищевой и перерабатывающей промышленности АПК России, создание технологического базиса, включающего совокупность «прорывных» сквозных аграрно-пищевых технологий, для решения проблем продовольственной безопасности, здорового питания населения и рационального природопользования.

Предложены инновационные проекты по глубокой переработке продукции животноводства, растениеводства, утилизации отходов перерабатывающей промышленности и др.

В докладе Роберта Голикова, заместителя генерального директора ОАО «Сибирский агропромышленный дом», на тему «Освоение инноваций в создании нового поколения сельхозмашин как эффективный путь технологического перевооружения сельского хозяйства» изложены основные направления работ по технологическому перевооружению сельского хозяйства на базе инновационной сельскохозяйственной техники «Лидер», «Обь», посевного комплекса и других машин.

Во второй части научно-практической конференции состоялось заседание

русской технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания».

Перед участниками заседания стояла задача – выделить проблемы технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК и обсудить варианты их решения.

В рамках агропромышленной выставки «Золотая осень» Минсельхоз России совместно с ФГБУ «ФАГПССАП» и Россельхозакадемией провели круглый стол «Досудебное урегулирование споров, связанных с сельскохозяйственным страхованием с государственной поддержкой».

В мероприятии приняли участие около 70 человек, в числе которых были представители Минсельхоза России, научных учреждений, региональных органов управления АПК, специалисты страховых компаний и сельхозтоваропроизводители.

Главной темой мероприятия стало обсуждение возможных путей снижения количества судебных споров, связанных с агрострахованием. □

**По пресс-релизу выставки «Золотая осень»**



# КРАСОТА НЕСРАВНИМАЯ

Можно ли сравнивать две крупнейшие сельскохозяйственные выставки – «Золотая осень» и «Агросалон», прошедшие осенью в Москве?

**К**то посещал две крупнейшие российские агропромышленные выставки, наверняка скажет, что сравнивать их очень сложно. Имея в целом одну направленность, они являются абсолютно разными по всем ключевым аспектам организации и проведения.

Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» проводится ежегодно по распоряжению правительства Российской Федерации с 2000 г. и приурочена к празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Здесь мы видим пример традиционной выставки классической модели – она направлена в первую очередь на обмен достижениями среди представителей российского АПК. В противовес «Золотой осени», «Агросалон» имеет главным образом международную направленность. Организаторы так и называют это мероприятие – «Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники «Агросалон». Это центральная отраслевая площадка для демонстрации новейших технических решений в агропромышленном комплексе. Хотя, говоря о целевой направленности, следует отметить, что только 10% участников «Агросалона» – представители иностранных компаний. Да и «Золотая осень» традиционно также привлекает посетителей из 30 стран мира, поэтому разделение на международную выставку и выставку, ориентированную на национальных производителей, можно проводить только условно. Более того, нельзя сказать с уверенностью, на кого эти выставки в большей степени ориентированы – на российского производителя или же российского потребителя.

Так, в частности, «Агросалон» – единственная в России выставка, представляющая продукцию всех крупнейших мировых производителей. В ее выставочном комитете представители компаний «АГКО», «Агротехмаш», «Амазоне-Евротехника», «Джон Дир», «Клас», «Кейс», «Нью Холанд», «Ростсельмаш», «Самэ Дойц-Фар», Петербургского тракторного завода и других не менее известных организаций. Для многих производителей выставка такого масштаба является хорошим способом лишний раз продемонстрировать свое технологическое превосходство в определенных моделях над конкурентами. Это

очень актуально именно на таких рынках, как в России, где зарубежная техника, хоть и пользуется определенным спросом, но о преимуществах последних новинок мало кто осведомлен. Здесь же их можно оценить и продемонстрировать наглядно, что называется, без купюр.

В какой-то степени можно сказать, что «Золотая осень» представляет собой проект поддержки российского АПК, в то время как «Агросалон» более ориентирован на свободное сотрудничество и даже на развитие импорта. В связи с этим неудивительно, что организатором выставки «Золотая осень» выступает Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, а поддержку ей оказывают правительство Москвы, Российская академия сельскохозяйственных наук, ОАО «ГАО ВВЦ». В свою очередь «Агросалон» проводится профессиональными объединениями сельхозмашиностроителей России и Германии – ассоциациями «Росагромаш» и VDMA Landtechnik. Интересно также, что в 2006 г. выставка «Золотая осень» получила благословение Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Алексия II. В пресс-релизе выставки отмечается, что «Золотая осень» является главным аграрным форумом страны на протяжении более 10 лет, сохраняя лучшие традиции Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и развивая современные технологии выставочного бизнеса в области АПК. Понятно, что в «Агросалоне» мы такого не увидим – здесь концепция совершенно иная.

## Организация и экспоненты

Несмотря на то что две выставки имеют между собой мало общего, нельзя признать одну из них лучшей, чем другая. На этот счет сколько людей, столько и мнений. «Агросалон» традиционно проводится в МВЦ «Крокус Экспо». В 2010 г. «Агросалон» значительно вырос по площади, количеству участников и посетителей, а также географии представленных машин. На выставке были представлены образцы сельхозтехники из Австрии, Беларуси, Бельгии, Великобритании, Германии, Голландии, Дании, Испании, Италии, Канады, Норвегии, России, Словении, США, Турции, Украины, Финляндии, Франции, Чехии,

Швейцарии, Швеции. Крупнейшие игроки мирового и российского аграрного машиностроения привезли на «Агросалон» десятки единиц самоходной и прицепной сельхозтехники. Рост масштабов проведения выставки свидетельствует о развитии всего российского АПК. Мы говорим именно о 2010 г., поскольку «Агросалон» проводится раз в два года (по четным годам). «Золотая осень» – ежегодно.

«Золотая осень» не отстает – в 2011 г. в ней участвовало свыше 2500 предприятий и организаций из 58 регионов России и 32 стран мира. В дни работы выставку посетило более 100 000 человек, в том числе 60 тысяч специалистов отрасли. Под экспозицией было задействовано более 90 000 м<sup>2</sup> выставочных площадей в пяти павильонах и на открытых площадках Всероссийского выставочного центра. Работу выставки освещали около 200 российских и зарубежных СМИ. Для участия в деловых встречах, проводимых в рамках выставки, в Москву в 2011 г. приехали 15 министров сельского хозяйства и другие высокопоставленные официальные представители из стран-участниц Организации Черноморского экономического сотрудничества, а также Италии, Германии, Дании, Нидерландов. Одним из важных моментов выставки «АгроТек» (проводимой в рамках «Золотой осени») стало подписание соглашения между Министерством сельского хозяйства РФ и российской компанией «Группа ГАЗ» по обновлению транспортного парка АПК. Соглашение предусматривает участие специалистов «Группы ГАЗ» совместно с научными учреждениями Минсельхоза РФ в разработке отраслевых требований к эксплуатируемой агропромышленной технике. В рамках обновления транспортного парка агропромышленного комплекса «Группа ГАЗ» планирует разработать и организовать серийное производство сельскохозяйственных грузовых автомобилей нового поколения.

Обе выставки обладают также набором собственных эксклюзивных приемов повышения внимания к себе. Так, в 2010 г. на «Агросалоне» на шести открытых площадках перед выставочными павильонами прошел масштабный тест-драйв с участием тракторов, комбайнов, погрузчиков ведущих мировых производителей. В 2012 г. организаторы эту традицию продолжили.

В 2011 г. «Золотая осень» также была в значительной степени видоизменена, приобретая более структурированный и упорядоченный вид, чем подавляющее большинство выставок аналогичной направленности. Так, экспозиция вводного раздела Минсельхоза России, традиционно представленная на выставке «Золотая осень», приобрела новый формат. Департаменты министерства были представлены в разных павильонах, исходя из отраслевой направленности. Также впервые в рамках выставки «Золотая осень» работала биржа инвестиционных проектов на основе электронной платформы, ориентированной на поиск и продвижение сельскохозяйственных проектов, требующих привлечения инвестиций и потенциальных инвесторов.

Сельскохозяйственные производители и руководители профильных союзов в целом положительно оценивают обе выставки. Так, директор «Росагромаша» Евгений Корчевой заявил, что выставку «Агросалон» российские сельхозмашиностроители организовали, чтобы напрямую пообщаться с клиентами – руководителями хозяйств, фермерами, со всеми теми, кто занимается аграрным производством.

Также довольно лестные слова традиционно звучат и в адрес выставки «Золотая осень».

«Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень» может стать в перспективе всемирной», – такое мнение высказал при открытии этого мероприятия во Всероссийском выставочном центре экс-заместитель председателя правительства РФ Алексей Гордеев. По его словам, наряду с 2 тыс. российских предприятий в ней принимают участие около 130 зарубежных компаний и фирм из стран Европы и Азии. Гордеев выразил уверенность в том, что в «Золотой осени» скоро будут принимать участие страны со всего мира. Он отметил, что на выставке демонстрируются продовольственные товары, передовые технологии сельскохозяйственного производства, пищевой и перерабатывающей промышленности. Огромный раздел посвящен уборочной и перерабатывающей технике. Здесь представлены трактора и комбайны, различные комплексы и агрегаты. □

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



# ПАРАД ИННОВАЦИЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ НА «АГРОСАЛОНЕ-2012»

«Агросалон» – это не просто выставка. Это событие, которое можно считать точкой отсчета для сельского хозяйства: каждые два года мир агропромышленного комплекса начинает жить заново, обретает второе дыхание и новый смысл жизни.



92 делегации из 59 городов России, Беларуси и Кыргызстана, прибывшие на автобусах, предоставленных организаторами выставки, и около 30 организованных групп добирались своим ходом. Крестьяне из 34 субъектов Российской Федерации оказались в одно время в одном месте. Международный резонанс «Агросалона» подчеркивал и тот факт, что посетители ехали не только из России и ближнего зарубежья, и из дальних стран: гости собрались из 55 государств, в том

**С** 10 по 13 октября территория МВЦ «Крокус Экспо» Москвы стала мировой аграрной столицей. Производители и продавцы сельхозтехники, работники агропромышленного комплекса, фермеры, колхозники, крестьяне со всего мира стекались в одно место. Первые – чтобы показать всю технику, которую производят, оценить продукцию конкурентов, найти новых клиентов, произвести впечатление на существующих, вторые – чтобы выбрать себе орудия для работы на земле, узнать о последних новинках, подобрать оптимальные технические решения согласно своим потребностям.

И выбор был действительно огромен: на площади 62 000 кв. м 277 производителей сельхозмашин со всего мира презентовали на «Агросалоне» около 600 единиц техники самого разного калибра. 27 стран приняли участие в выставке, и среди них семь были представлены национальными стендами.



Принять участие в главном событии агропромышленного комплекса стремились люди со всего мира. В этом году выставку посетили 23 051 человек, это равно населению небольшого российского города или среднего европейского. Самым насыщенным днем стал второй день выставки, 11 октября, когда «Агросалон» принял 7168 гостей. Аграрии со всех уголков России ехали целыми делегациями – было

число из Японии, США, Бразилии и даже Эфиопии. Но случайных посетителей среди них практически не было, т. к. «Агросалон», несмотря на внешний лоск и блеск новеньких машин, выставка сугубо профессиональная, нацеленная на деловые контакты. Многие компании представили свои инновационные разработки. Например, компания «Сибирский Агропромышленный Дом» показала оригинальную конструкцию борона, которая обеспечивает качественную поверхностную обработку почвы при уходе за парами и предпосевной обработке. Она убирает до 95% сорняков, не разрезая их и позволяя перейти на безгербицидную технологию, выравнивает поверхность поля, создает мульчирующий влагосберегающий слой, обеспечивая высокую устойчивость почвы к ветровой и водной

«Успех выставки «Агросалон» в том, что ее организуют сами производители, - рассказал генеральный директор ассоциации «Росагромаш» Евгений Корчевой, - в выставочный комитет входят ведущие отечественные и зарубежные производители сельхозтехники. Это комбайновый завод «Ростсельмаш» (Россия), «АГКО МАШИНЕРИ» (США), CNH International (Россия), «Джон Дир» (США), Петербургский тракторный завод (Россия), «Амаzone-Евротехника» (Германия), «КЛААС» (Германия), «САМЭ ДОЙЦ-ФАР РУССИА» (Россия), «Агротехмаш» (Россия). Важно и то, что Российский союз производителей сельхозтехники сотрудничал совместно с таким же союзом, но из Германии – VDMA».

эрозии. Компания «Машиненфабрик Бернард КРОНЕ ГмБХ» презентовала оригинальную конструкцию тюкового пресса. Такое конструктивное решение до 20% увеличивает производительность машины. Благодаря внесенным изменениям подборщика и подающего механизма с предварительным прессованием пропускная способность машины была увеличена на треть. Пресс оснащен измерителем влажности, электронными весами и устройством для нанесения на тьюки RFID-метки. Параметры спрессованного тьюка передаются по каналу спутниковой связи. Система управления машиной

компаний и лично протестировал тракторы некоторых российских заводов на площадке для тест-драйва. Министр сельского хозяйства Московской области Алексей Скорый, принявший участие в пресс-конференции, посвященной открытию выставки, отметил важность подобного мероприятия для сельхозпроизводителей не только Московской области, но и всей России в целом. Также вы-

ставку посетили министр сельского хозяйства Нижегородской области Алексей Морозов, министр сельского хозяйства Краснодарского края Эдуард Кутыгин, заместитель министра сельского хозяйства Башкортостана Флорис Шахетдинов

состоялось заседание международного альянса производителей сельхозтехники Agrievolution, где обсуждались трудности и достижения мировой отрасли сельхозмашиностроения. Ведь Agrievolution служит для информационного обмена между производителями всего мира, выдвигает и поддерживает политические инициативы, направленные на улучшение положения производителей сельхозтехники.

Самое приятное для сельхозпроизводителей событие произошло 12 октября, когда состоялся розыгрыш УАЗ-пикапа. Обладателем автомобиля стал председатель СКП «Лесной край» Павел Смирнов из Нижегородской области.

Последний день выставки был полностью посвящен молодым специалистам. «День молодежи - агропоколение» – проект, цель которого – заинтересовать и привлечь молодых специалистов, в которых так нуждается сельское хозяйство. В этот день состоялось вручение дипломов



выполнена по стандарту ISOBUS, что позволяет взаимодействовать с управляющей электроникой трактора, различным навигационным оборудованием и устройствами сбора данных.

Вся эта техника – золотые призы конкурса инновационной сельскохозяйственной техники «Агросалон-2012».

Инновационные технологии оказались интересны не только тем, для кого они разрабатываются, но и представителям власти. Первым высоким гостем выставки стал заместитель председателя правительства РФ Аркадий Дворкович. Он посетил стенды российских и зарубежных

и заместитель губернатора Курганской области Сергей Жданов.

На протяжении трех дней выставки работал «Агросалон»- драйв, во время которого можно было увидеть технику в действии, оценить ее самоходные качества, чтобы сделать правильный выбор или просто прокатиться с ветерком на тракторе.

«Агросалон» – это не только огромная экспозиция техники, это еще и обширная деловая программа. Всего за время выставки было проведено 48 деловых мероприятий: семинары, конференции, круглые столы, мастер-классы, форумы. Также на «Агросалоне»

за участие в конкурсе инновационных студенческих работ в области механизации. Победителем стал аспирант Московского государственного агроинженерного университета им. В. П. Горячкина Артем Скачков за разработку технологий агрегата для обработки почвы в междурядьях сада. В качестве приза Артем получил планшетный компьютер.

«Агросалон» официально входит в ряд самых известных международных экспозиций сельхозтехники, включен в единый международный календарь специализированных выставок и проводится в общеевропейском формате – один раз в два года. □



# ДЕЛО ТЕХНИКИ

CLAAS представила  
на выставке  
«Агросалон-2012»  
последние новинки

**Рубен Ославян**

С 10 по 13 октября в Москве проходила международная выставка сельхозтехники «Агросалон-2012», на которой были продемонстрированы лучшие отечественные и зарубежные образцы. Экспозиция компании CLAAS включала не только последние новинки, отмеченные медалями профессионального конкурса, но и всю

линейку выпускаемой техники. Уже в ходе выставки в компанию поступили предложения о покупке некоторых сельскохозяйственных машин. Поэтому ее руководство не без основания считает, что «Агросалон» дал хороший старт для реализации планов по продвижению техники в 2013 г.

**Р**ади справедливости нужно отметить, что «Агросалон» – это не только выставка, но и профессиональный конкурс инновационной техники, на котором компании представляют свои последние разработки. В этом году сразу три образца продукции компании CLAAS были отмечены наградами. Золотую медаль получила электронная система оптимизации работы комбайна CEMOS, предназначенная для выбора оптимальной электронной настройки этой великолепной машины с учетом параметров мощности, качества, безопасности и эффективности.

В современных условиях для правильной настройки рабочих органов комбайна (от мотовила жатки до измельчителя соломы) нужно учитывать около 50 данных, влияющих на эффективность работы комбайна в целом. Каким бы опытным ни был комбайнер, оптимальный режим выбрать трудно.

В комбайнах LEXION эту проблему помогает решить система CEMOS. Она анализирует текущую ситуацию, разрабатывает оптимизационные шаги и предлагает их водителю. В диалоговом режиме система выдает оптимальные регулировки в зависимости от требований комбайнера по производительности и потере зерна. После получения сигнала согласия от комбайнера CEMOS автоматически регулирует заданные параметры.

Серебряными медалями были отмечены система CDS Remote, разработанная в помощь сервисным инженерам для дистанционного определения неисправности, и пресс-подборщик QUADRANT 3300 с электронно-гидравлической системой управления.

«Мне приятно констатировать тот факт, что постоянное совершенствование нашей техники, использование научных достижений и применение передовых технологий оказались в центре внимания российских и зарубежных экспертов и по достоинству оценены компетентным международным жюри», – заявил по итогам конкурса генеральный директор ООО «КЛААС Восток» Бернд Людевиц.

Техническая экспозиция на стенде компании была представлена как образцами продукции собственного завода CLAAS в Краснодаре, так и новинками для разных сфер сельхозмашиностроения, которые в России пока не производятся.

В роли «проверенного бойца» был показан кормоуборочный комбайн JAGUAR 950, который по-прежнему остается

одним из наиболее востребованных в мире полевых измельчителей.

От других похожих он отличается своей многогранностью. В его послужном списке находится как уборка кукурузы, так и скашивание листостебельчатой массы, подбор валков, кошение травы, уборка зерновых и ивовых.

По соседству с JAGUAR был выставлен зерноуборочный комбайн LEXION 760 TERRA TRAC.

Это ультрасовременная сельскохозяйственная машина, которая последовательно использует все возможности электронного управления и регулирования. Ее высокая мощность поддерживается эффективными жатками, представленными в большом ассортименте. Они могут убирать рапс и кукурузу, соевые бобы и пшеницу, а также все виды злаковых культур, которые выращиваются на планете.

Только у CLAAS при обмолоте в серии LEXION 700 объединяются две системы – система обмолота APS с предварительным ускорением потока массы (что может дать увеличение производительности на 20%) и система отделения остаточного зерна ROTO-Plus.

APS HYBRID SYSTEM на LEXION устанавливает новые стандарты для современных процессов косыбы и обмолота. В частности, за счет исключительной скорости потока массы между роторами и деками и большой центробежной силы остаточное зерно эффективно отделяется при высокой производительности. Таким образом, весь процесс

подстраивается под изменяющиеся условия эксплуатации.

В модели TUCANO 320, которую по достоинству оценили посетители выставки, эффективно сочетается множество качеств, присущих высококлассной сельскохозяйственной технике, причем некоторые из них позаимствованы у «старшего брата» – комбайна LEXION. Высочайшая производительность, неизменная надежность с одной стороны и большая вариативность при минимальном количестве времени на переоснащение с другой делают TUCANO 320 бесспорным лидером продаж на российском рынке этого и следующего года. Но и на этом список «умных» сельхозмашин, которые потрясли воображение аграриев все четыре дня прохождения выставки «Агросалон», далеко не исчерпывается.

Еще одна гордость компании – телескопический погрузчик SCORPION 9040. Он оснащен двигателями производства Deutz с высокими показателями крутящего момента и экономным расходом топлива, что обеспечивает максимальную производительность на каждом этапе сельскохозяйственных работ.

Двигатель находится под углом 90 градусов к оси направления движения. Все узлы для контроля и осмотра расположены таким образом, чтобы максимально упростить доступ к ним и обслуживание. Гидростатический привод VARIPower обеспечивает скорость движения в диапазоне от 0 до 40 км/ч, а телескопическое загрузочное



устройство – высоту подъема груза 7,1 м и грузоподъемность до 3,5 т.

Опорная рама отличается максимальной прочностью и выдерживает высокие нагрузки. Низкий центр тяжести и распределение нагрузки между передней и задней осями (40:60) дают возможность оптимально работать в полевых условиях. Компенсация колебаний телескопической стрелы гарантирует равномерное движение погрузчика без потери сыпучих грузов из ковша. Амортизация при выдвигании данной стрелы в крайнее положение предупреждает вибрации и повышение давления в гидравлической системе.

Были презентованы на стенде и новинки для разных сфер сельхозмашиностроения, от кормозаготовки с новой косилкой DISCO 9300 с шириной захвата 9,1 м и диапазоном регулировки высоты среза 30–70 мм. Также можно было ознакомиться с новым рулонным пресс-подборщиком ROLLANT 375 Pro, имеющим 16 ножей и ширину захвата 2,1 м. Параметры рулона в устройстве при этом составляют 1,2 м в ширину и 3 м в диаметре.

Но особенная гордость компании – трактора. Восемь успешных лет на рынке говорят сами за себя: в течение кратчайшего времени CLAAS заявил о себе как о важном производителе тракторов.

На стенде были показаны образцы различной мощности – от небольшого ARION 630C мощностью 145 л. с. до с трудом помещающегося в павильоне XERION 5000 с 500 л. с.

Одним из будущих хитов продаж должен стать AXION 900, который появится на российском рынке в 2013 г.

Это трактор с абсолютно новой конструкцией, расширяющий предложение фирмы в сторону более высокой мощности. Таким образом, он восполнит пробел между зарекомендовавшими себя сериями мощных тракторов AXION 800 (164–260 л. с.) и XERION 3300–5000 4x4 (330–530 л. с.).

Все модели тракторов AXION серии 900 оснащены двигателями FRT с технологией SCR, удовлетворяющей требованиям норм токсичности. В двигателях предусмотрена интеллектуальная система охлаждения со сниженным уровнем шума и уменьшенной мощностью ее привода.

Как всегда, в CLAAS при создании новых моделей тракторов и комбайнов, их элементов или деталей инженеры компании думают прежде всего о работнике, который будет управлять «умной» машиной.



Новая эргономичная кабина обеспечивает оптимальные условия работы тракториста. Кабина установлена на расположенных по ее углам четырех демпфирующих элементах, которые значительно снижают вибрационную нагрузку. Высокий уровень комфорта создается большим внутренним пространством кабины. Низкое расположение ручек на дверях, большой угол открывания дверей обеспечивают удобный вход. Кабина смещена вперед. Задние стойки передвинуты вперед за счет выпуклой формы заднего стекла. Сиденье расположено между задними стойками. Разработано три вида вращающихся сидений водителя

с различными подвесками и многочисленными возможностями настройки: Grammer на пневмоподвеске с автоматическим регулированием высоты; Seers Aktiv с подогревом и регулируемой опорой для поясницы на воздушной подушке; Grammer Aktiv с полностью автоматической подвеской и системой подогрева. Рулевая колонка в кабине сконструирована с регулировкой высоты и наклона. Панель приборов прикреплена к рулевой колонке. Регулировка комфортабельного низкочастотного сиденья с пневматической подвеской позволяет водителю выбрать удобное для себя положение. Кабина оснащена автоматическим



кондиционером, системой вентиляции и отоплением. При таком уровне комфорта водитель трактора будет чувствовать себя не хуже, чем дома у телевизора.

В CLAAS уверены: высокий технический уровень тракторов AXION 900, энергонасыщенность, надежность, удобство обслуживания, комфортные условия работы механизатора представляют определенный интерес для сельхозпроизводителей России и обязательно найдут своего покупателя.

Чтобы понять, как работает техника на практике, в рамках выставки был организован тест-драйв. Компания CLAAS представила для практической презентации трактор XERION 4500, а также телескопический погрузчик SCORPION 7040. Возможность опробовать сельхозтехнику высочайшего класса вызвала живой интерес у гостей мероприятия. Такая демонстрация, без сомнения, не может сравниться с испытаниями техники непосредственно на полях, но позволяет оценить технологичность и разносторонность этих устройств.

Директор по продажам компании «КЛААС Восток» Вячеслав Юдаев по итогам мероприятия отметил, что

в этом году выставка «Агросалон» прошла на очень высоком уровне по количеству участников и посещаемости аграриями, открыв хороший старт для сезона продаж 2013 г.

На вопросы журналистов во время брифинга ответили член совета директоров концерна Ян Хендрик Мор, генеральный директор сбытовой компании «КЛААС Восток» Бернд Людеви и генеральный директор завода в Краснодаре Ральф Бендиш. Из их ответов стало понятно, что завод в Краснодаре стабильно выпускает порядка 800 комбайнов в год. Это количество пока удовлетворяет потребностям потребителей. Но в планах компании строительство второй очереди завода, для чего в настоящее время происходит тщательный выбор проектной организации. Разнообразные машины CLAAS продаются не только в южном регионе, но и в центральных районах России, а также в Сибири. Вступление России в ВТО, по мнению руководства компании, шаг положительный и поможет в становлении цивилизованного рынка сельскохозяйственной техники. Этот рынок в нашей стране

имеет огромный потенциал. Не секрет, что в российских хозяйствах до сих пор содержится много техники, устаревшей как физически, так и морально. На вопрос о конкуренции с другими брендами, выпускающими аналогичную продукцию, Ральф Бендиш ответил, что конкуренция только способствует прогрессу, и компания никогда ее не боялась. Нужно уважать своих конкурентов и не отставать от них. Ведь еще ни одному производителю не удавалось занять 100% рынка, чем бы она ни занималась. На вопрос, интересуются ли в CLAAS мнениями аграриев, купивших у них трактора и комбайны, Ян Хендрик Мор сказал, что работники компании поддерживают послепродажное сервисное обслуживание. В случае поломки для их устранения немедленно выезжают на места специалисты из ближайших региональных дилерских центров. Поэтому мнения фермеров, работающих на тракторах и комбайнах CLAAS, для них очень важны. И пока отзывы были только положительные! □



# SAME DEUTZ-FAHR – ОДНА ИЗ ЗВЕЗД «АГРОСАЛОНА-2012»

Компания SAME DEUTZ-FAHR, один из мировых лидеров по производству сельскохозяйственной техники, представила на выставке «Агросалон-2012» новый трактор Agrotion X 720 мощностью 275 л.с.

Мария Мартынычева



**А**grotion X 720 оборудован шестицилиндровым двигателем Deutz объемом 7146 см<sup>3</sup> с турбонаддувом и интеркулером. Выполненный по четырехклапанной технологии, с системой впрыска Common Rail, двигатель удовлетворяет нормам токсичности Евро-3.

На трактор устанавливается трансмиссия Power Shift, позволяющая переключать передачи под нагрузкой. Тормозная система с приводом на все колеса, а также внешние пневмо- и гидроразъемы гарантируют безопасное замедление даже при использовании прицепа максимальной грузоподъемности.

Трехточечная навесная система грузоподъемностью 10,5 т и гидросистема максимальной производительностью 108 л/мин оснащены электронным управлением и позволяют агрегатировать самый широкий спектр широкозахватных навесных и прицепных орудий.

Благодаря оптимальному распределению массы и максимальной скорости 50 км/ч данный трактор одинаково подходит как для тяжелых полевых работ, так и для транспортных операций. Надежный и экономичный силовой агрегат позволяет использовать трактор для выполнения различных задач, например для комбинированной обработки почвы с передним и задним навесным оборудованием.

Трактор Agrotion X от DEUTZ-FAHR устанавливает новые стандарты по обеспечению комфортных рабочих условий. Комфортабельная поддрессоренная кабина с максимальной обзорностью оборудована системой кондиционирования, пневмоподвеской сиденья оператора, рулевой колонкой, регулируемой в двух плоскостях.

Данная модель трактора оснащена системой управления ComfortTip, которая была удостоена серебряной медали

по итогам независимого профессионального конкурса инновационной сельскохозяйственной техники, проводимого в рамках международной выставки «Агросалон».

Система ComfortTip от DEUTZ-FAHR разработана для упрощения управления трактором при выполнении повторяющихся операций. Она позволяет исключить ошибочные действия оператора при использовании различных навесных орудий для выполнения производственных заданий как по простым, так и по сложным технологическим картам. Использование системы ComfortTip от DEUTZ-FAHR исключает возможность нарушения последовательности выполняемых операций, сокращает время на их выполнение, увеличивая тем самым производительность всего комплекса, выводит на новый уровень качество работ, сокращает их себестоимость, повышает рентабельность всего

предприятия, использующего эту современную машину.

На выставке «Агросалон-2012» компанией SAME DEUTZ-FAHR также были представлены уже хорошо зарекомендовавшие себя на российском рынке модели тракторов, собираемые на собственном сборочном предприятии в Подмоскowie, – Agrottron 165, Agrottron L 720, Agrottrac 150 и комбайнов 6040 и 6095 HTS. Серия 60 обладает следующими особенностями: эргономичная кабина, компьютеризированное управление функциями комбайна, электропривод регулировки подбарабана с независимой регулировкой входного и выходного отверстий, двухступенчатый

решетный стан большой площади, технология автоматической компенсации бокового и продольного наклона. На технике установлены двигатели DEUTZ в соответствии с COM III мощностью от 184 кВт/250 л.с. до 269 кВт/366 л.с. (с жидкостным охлаждением). Производимые в России трактора и комбайны DEUTZ-FAHR подпадают под действие всех основных программ господдержки и субсидирования – как федеральных, так и региональных.

### О группе SDF

Группа SAME DEUTZ-FAHR (SDF), расположенная в итальянском городе

Тревильо (Бергамо), является одним из крупнейших мировых производителей тракторов, комбайнов, двигателей и сельскохозяйственного оборудования. Она производит и реализует свою продукцию по всему миру под марками SAME, DEUTZ-FAHR, Lamborghini, Hürlimann и Grégoire.

Линейка выпускаемых SDF тракторов включает модели мощностью от 23 до 270 л.с., а линейка комбайнов – модели мощностью от 100 до 366 л.с.

Годовой оборот SAME DEUTZ-FAHR, насчитывающей более 2850 сотрудников по всему миру, составляет 1115 млн евро, операционная прибыль (EBIT) – 62 млн евро. □



На выставке «Агросалон-2012» в Москве компания Krone традиционно получила золотую награду

Павел Оглоблин

Выставка «Агросалон-2012» была бы неполной без немецкого производителя KRONE, который в очередной раз продемонстрировал свои последние разработки в области кормозаготовки. Был представлен на стенде и отмечен золотой медалью профессионального конкурса тюковый пресс Big Pack 4×4 HighSpeed. Генеральный директор фирмы Вильгельм Фосс отметил, что прошедший год для нее был успешен, во многом благодаря реализации продукции в России.

# НИ ШАГУ НАЗАД!

**В** рамках выставки техника компании KRONE принимала участие в независимом профессиональном конкурсе сельскохозяйственной техники и оказалась способной удивить членов жюри. Золотая медаль была присуждена тюковому прессу Big Pack 4×4 HighSpeed за конструктивные решения, до 20% увеличивающие производительность. Он стал единственной прицепной машиной для кормозаготовки, отмеченной такой высокой наградой. Достаточно просто сказать, что данное оборудование - самое производительное в мире в своем классе на данный момент.

В компании довольны своим участием на «Агросалоне». «Еще буквально лет пять-десять назад история с сельскохозяйственными выставками в России не была структурирована, - вспоминает генеральный директор KRONE Вильгельм Фосс. - Зачастую животноводство смешивалось с другими отраслями, а рядом проходили народные гулянья. И для нас как для производителя было очень сложно решать,



Генеральный директор В. Фосс, специалист по маркетингу в странах СНГ А. Шиммельфенниг, директор маркетингового отдела Х. Вингельс



Золотой призёр конкурса инноваций  
BiG Pack 4x4 HighSpeed

«Мы понимаем, что в дальнейшем своими силами в Германии не сможем обеспечить российский рынок, и, естественно, рассматриваем варианты сотрудничества, по крайней мере, касающиеся тех моделей машин, которые на российском рынке будут пользоваться широким спросом», - говорит Вильгельм Фосс.

Сезон 2011/2012 для компании был очень успешным. Товарооборот производства только сельхозтехники KRONE (у нее есть еще и другие направления, например производство вагонов) впервые за всю историю компании составил 500 млн евро. По сравнению с предыдущим годом он вырос на 23%, а за два последних - на 54%!

Родина компании Германия по-прежнему является основным рынком, на который приходится 30% товарооборота. 70% остается на страны экспорта.

«Если мы будем смотреть на импортеров, то среди них страна с самым высоким оборотом - это США, причем на протяжении 10 лет, - отмечает Вильгельм Фосс.



Кормоуборочный комбайн  
BiG X 700 с кукурузной жаткой



Терминал управления от Krone

в каких выставках следует принимать участие. Но, когда решения стали приниматься на уровне объединения сельскохозяйственной техники Германии, появилась какая-то стабильность».

По-прежнему основополагающей выставкой для компании является немецкая Agritechnica, под двухгодичный цикл которой планируется выпуск новинок. Но при этом обязательно нужна и специализированная выставка в России, и именно таким образом возник «Агросалон».

«Это не должно прозвучать как критика в адрес «Золотой осени», но в какой-то момент мы почувствовали себя там несколько неуютно, к тому же она проходит каждый год, а не раз в два года, как нам удобно, - объясняет Вильгельм Фосс. - Тем более что важность российского рынка с каждым годом увеличивается».

Тем не менее строительство собственного производства в России в ближайшее время руководством компании не планируется. У KRONE есть кооперация с фирмой «МордовАгроМаш» в Саранске, где уже производятся некоторые модели.

- На втором месте - Франция, где всегда используется много сельхозтехники. Третье место занимают страны СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан), на которые приходится 40 миллионов евро оборота».

Доля товарооборота России составляет 25 млн евро. И в то же время, по мнению руководства KRONE, в нашей стране существует потенциал для его роста, потому что парк сельхозтехники за последние 10 лет почти не обновлялся.

О том, насколько правы руководители компании, можно будет узнать в 2014 г., на следующем «Агросалоне».

Несмотря на окончание выставочного сезона, работа над усовершенствованием техники ведется постоянно. В KRONE уже привыкли к двухгодичному ритму для демонстрации новых машин, которые затем можно опробовать на поле. Поэтому следующий шанс познакомиться с новинками компании - побывать на выставке Agritechnica-2013 в Ганновере.

# КАРТОФЕЛЬ: ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ЦЕН

**К** 1 октября 2012 г. в хозяйствах всех категорий России собрано 26 млн 369 тыс. тонн картофеля. По сравнению с аналогичной датой прошлого года этот показатель на 9% ниже. Основной объем урожая приходится на Центральный ФО - 31%, или 8,3 млн тонн. Здесь, как в большей части округов, по сравнению с прошлогодним аналогичным показателем динамика отрицательная - на 3% ниже. Максимальное сокращение отмечено в Уральском ФО - на 25%, до 2 млн 25 тыс. тонн, и Сибирском ФО - на 23% (до 4 млн 45 тыс. тонн). В Дальневосточном ФО по сравнению с урожаем на 1 октября прошлого года в текущем он ниже на 6% и составляет 1 млн 52 тыс. тонн, в Северо-Западном ФО снизился на 5%, до 1 млн 361 тыс. тонн, в Приволжском ФО - на 4%, до 6 млн 963 тыс. тонн. Положительная динамика в отношении урожая картофеля в текущем году наблюдается только в двух округах: Северо-Кавказском ФО - на 4% и Южном ФО - на 2%.

Основная часть урожая картофеля приходится на хозяйства населения - 83%, или 21 млн 865 тыс. тонн. В сельхозорганизациях собрали 10% (2 млн 709 тыс. тонн) от

общего объема урожая к 1 октября 2012 г. В крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей сконцентрировано всего 7% от общего показателя - 1 млн 795 тыс. тонн.

По данным Минсельхоза, в результате засухи в 2012 г. гибель посевов сельскохозяйственных культур отмечена в 22 субъектах России. Режим чрезвычайной ситуации регионального характера был введен в 20 субъектах страны: по большей части в Сибирском ФО (в семи регионах), Приволжском ФО (в пяти), а также в трех регионах Южного округа, в двух в Северо-Кавказском и Уральском округах, и в одном регионе Центрального ФО.

Пятерка ведущих регионов по объему сбора урожая картофеля выглядит следующим образом:

**Республика Татарстан -**

13,1 млн тонн к 1 октября 2012 г., что на 5% выше показателя на аналогичную дату прошлого года;

**Воронежская область -**

12,0 млн тонн, на 0,7% ниже прошлогоднего показателя;

**Красноярский край -**

9,4 млн тонн, на 0,2% выше;

**Курская область -**

8,5 млн тонн, на 20% ниже;

**Брянская область -**

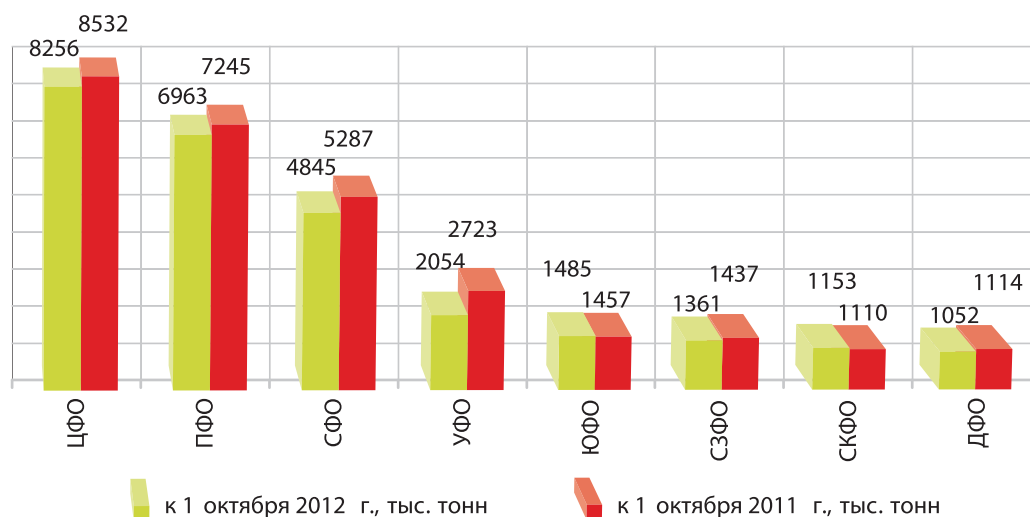
8,5 млн тонн, на 7% ниже.

В общей сложности среди регионов по сравнению с прошлогодним показателем на 1 октября положительная динамика отмечена в 30, сокращение зафиксировано в 52 субъектах.

Несмотря на то что в нынешнем году урожай картофеля ниже, производственная цена на текущий момент не демонстрирует резких скачков вверх. Так, по итогам сентября, напротив, мы наблюдаем сокращение ценовой планки на уровне 6% относительно предыдущего месяца. Сам показатель составляет 7,67 руб./кг, годом ранее он был равен 7,01 руб./кг.

По итогам сентября текущего года среди округов по большей части зафиксирована отрицательная динамика в отношении производственной цены на картофель. Наиболее заметное сокращение отмечено в Приволжском ФО - на 36%, до 6,47 руб./кг. Следом по темпу снижения ценовой планки идут: Центральный ФО - на 17% ниже (до 7,21 руб./кг), Южный ФО - на 12% (до 5,41 руб./кг), Уральский ФО - на 11% (до 8,12 руб./кг), Северо-Кавказский ФО - на 9%

**График 1. Объем собранного картофеля в разрезе федеральных округов в хозяйствах всех категорий к 1 октября 2011-2012 гг., тыс. тонн**



(до 9,12 руб./кг). В то же время в Северо-Западном ФО по итогам сентября отмечено увеличение производственной цены на картофель на 3%, до 6,78 руб./кг, в Сибирском ФО - на 11%, до 13,43 руб./кг, в Дальневосточном и вовсе с 12,26 до 19,31 руб./кг.

В сентябре 2012 г. производство переработанного и консервированного картофеля составило 15,2 тыс. тонн,

за месяц показатель снизился на 18%. Тем не менее относительно прошлогодних показателей мы наблюдаем положительную динамику: по сравнению с сентябрем 2011 г. текущий показатель на 27% выше, в целом показатель января-сентября текущего года на 23% превышает аналогичный прошлогодний.

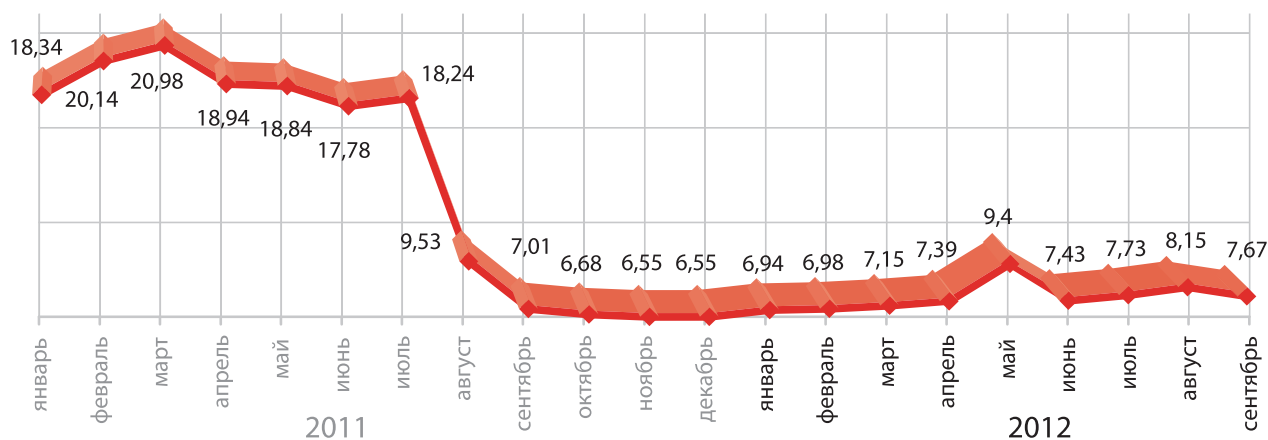
Производственная цена на консервированный картофель в сентябре текущего года составила 179,3 руб./кг. За месяц показатель вырос на 2%, за год - на 3%. □

**Более подробную информацию можно найти на сайте [fruitinfo.ru](http://fruitinfo.ru).**

**Объем собранного картофеля в разрезе федеральных округов и категорий хозяйств к 1 октября 2012 г., тыс. тонн. Доля округа в суммарном объеме урожая в хозяйствах всех категорий, процент убранных площадей**

	Сельскохозяйственные организации	Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	Хозяйства населения	Доля округа от общего объема в хозяйствах всех категорий, %	Убранные (обмолоченные) площади, в % к посевам в хозяйствах всех категорий
<b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>	<b>2709</b>	<b>1795</b>	<b>21 865</b>	<b>-</b>	<b>91,7</b>
ЦФО	1083	561	6613	31	92,9
СЗФО	176	135	1050	5	94,1
ЮФО	131	211	1144	6	89,7
СКФО	92	98	963	4	77,3
ПФО	710	424	5828	26	93,1
УФО	270	155	1628	8	94,3
СФО	191	121	3732	15	91,4
ДФО	56	90	3732	4	87,2

**График 2. Динамика средней производственной цены на картофель по России с января 2011 г. по август 2012 г., руб./кг**



Средняя цена производителей картофеля по России, руб./кг.

# БОРЬБА С ВЫРОЖДЕНИЕМ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГЯНДЖА-КАЗАХСКОЙ ЗОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА

**Заведующий отделом энтомологии и биометода, канд. биол. наук, доцент К. Г. Гусейнов**

**К**артофелеводство – одна из стратегических отраслей страны, обеспечивающих основы продовольственной безопасности государства. Для ее успешного функционирования необходимо наличие здорового посадочного материала, обеспечивающего весь спектр направлений использования продукции и приспособленного к возделыванию в различных климатических зонах и погодных условиях региона. Давая большие сборы крахмала (18–20% веса клубней) при высокой урожайности, картофель является главной крахмалоносной культурой (из незерновых), имеющей пищевое, техническое и кормовое значение. Мировой опыт показывает, что эффективное массовое производство высококачественного семенного материала

сегодня возможно только на основе ликвидации отрицательных влияний побочных экологических действий на производство картофеля. Это позволит существенно повысить коэффициент размножения оздоровленного посадочного материала, поддерживать и сохранять биологические и хозяйственно ценные признаки используемых сортов. Высокие и рекордные урожаи картофеля достигаются в результате применения лучших сортов и тщательно продуманной комплексной агротехники, направленной на удовлетворение биологических требований растений в конкретных условиях почвы и климата.

Экологические условия Азербайджана обеспечивают возможность выращивания картофеля на различных территориях в зависимости от их расположения относительно уровня моря. Гянджа-Казакская зона страны (западная часть Азербайджанской Республики) находится в пределах от 69 м (Самухский р-н, Набиагалы) до 2470 м (Шамкирский р-н, Гейгельский пункт) над уровнем Балтийского моря. Вертикальная зональность непосредственно действует на формирование картофельного куста. Действующие факторы окружающей среды носят локальный характер, поскольку на рост и развитие картофеля одинаковые показатели среды в одном месте действуют положительно, в другом – отрицательно. Снижение урожая во втором случае объясняется низким качеством посадочного материала.

Проблема клубнеобразования у картофеля регулируется факторами внешней среды, среди которых важную роль играют абиотические. Действие экологических, в том числе абиотических,

факторов на картофель иногда приводит к отрицательным последствиям. Высокие температуры (+28 °C и более) неблагоприятно влияют на рост, развитие и урожайность культуры. В таких условиях наблюдается вырождение клубней. При длительных перерывах в фотосинтезе, вызванных высокими температурами, они теряют способность к дальнейшему росту, а при возобновлении фотосинтеза начинают израстать, образуя выросты – «детки». Второй тип израстания – когда при высокой температуре молодые клубни под кустами дают ростки, которые выходят на поверхность и развиваются в дополнительные стебли, образующие новые клубни. Недостаток влаги в почве также провоцирует ненормальность роста клубней и приводит к тем изменениям, что и высокая температура. При этом количество воды в тканях растений уменьшается, что вызывает распад крахмала и белков в листьях, потерю тургора. Эти явления угнетают процесс фотосинтеза, что приводит к израстанию.

Ведя наблюдение за процессом клубнеобразования в полевых условиях в дни с различной температурой, можно убедиться в отрицательном влиянии высокой температуры на урожай картофеля. Доставка большой партии посадочного материала с горных мест – дело нелегкое. Поэтому необходимо разработать способ получения невырожденного посадочного материала картофеля на месте. По вопросу о причинах вырождения данной культуры существуют самые противоречивые мнения. В литературе имеются указания на то, что причинами вырождения картофеля являются: 1) наличие паразитарных заболеваний; 2) отсутствие микоризы



на корнях картофеля; 3) перенапряжение жизненных сил растения в урожайные годы, вследствие чего наступает депрессия; 4) влияние негативных почвенных и климатических условий; 5) неправильная агротехника; 6) поражение вирусными болезнями. Другие исследователи истинной причиной вырождения картофеля считают вегетативное размножение культуры.

Поэтому необходимо разобраться в явлении, которое именуется вырождением. Известно, что развитие всегда идет через видоизменения, превращения того, что развивается. В нашем случае вырождается посадочный материал картофеля. Следовательно, для вырожденных клубней в сравнении со здоровыми характерны какие-то процессы видоизменения и превращения. Для выявления данных процессов важно установить взаимодействие организма с условиями внешней среды. Если они не соответствуют природе картофельного куста, если существует односторонний избыток или недостаток какого-либо экологического фактора, действующего на него, то вегетативные органы быстрее теряют породные свойства.

Объяснение специфики вырождения посадочного материала картофеля наличием высоких температур в регионе связано со стадийным развитием растений, так как картофельное растение на разных этапах своего развития обладает разными свойствами и качествами. Культура размножается в основном вегетативным путем. Но мы разобрали путь развития картофельного куста как цветкового растения. Стадийные изменения семенного растения проходят только в точках роста стебля. Поэтому верхушка однолетнего семенного растения по возрасту наиболее молодая, но стадийно старая. Основание стебля по возрасту старше, но стадийно моложе. Причиной этого является то, что стадийные изменения могут передаваться каждой материнской клеткой только своим дочерям, то есть путем деления клеток. Стадийно старой ткани до конца

ее развития, то есть до завершения полного цикла онтогенетических изменений, требуется меньший срок, чем стадийно молодой ткани, у которой качественные стадийные изменения еще не пройдены.

Специфика развития картофеля как клубненосного растения в зависимости от условий выращивания различна. Глазки по клубню располагаются неравномерно. Наибольшее их количество находится у верхушки, наименьшее – у основания клубня. Объясняется это тем, что в нижней, более старой части клубня вследствие разрастания мякоти расстояние между глазками больше, чем в верхней, более молодой, растущей верхушечной части. При прорастании клубня из покоящихся почек глазков образуются ростки, которые на свету бывают короткими, крепкими и окрашенными, а в темноте – тонкими, длинными и этиолированными. Световые ростки имеют больше сортовых различий, чем этиолированные. Форма ростков и опушение из волосков являются хорошими сортовыми признаками. Внешний вид ростков зависит не только от освещения, но также от температуры и влажности. Опыты показали, что в клетках пробужденных глазков клубней картофеля при высокой температуре происходят те изменения, которые делают из этих глазков вырожденные растения. Вырожденные клубни картофеля дают всходы, которые являются стадийно более старыми.

С целью выяснения истинных причин процесса вырождения в течение 2008–2012 гг. ставили опыты на высоте 500 м над уровнем моря. Посадки провели в первой декаде августа, когда развитие вредителей, возбудителей грибных болезней и сорняков ослабевает и не имеет отрицательного хозяйственного значения. Семенной материал сортов Мильва и Амири-600–1 взяли на месте (500 м над уровнем моря) из раннего урожая, а сорт Амири-600–2 привозили каждый год из Гадабекского района (1140 м над уровнем моря) (см. табл.).

Как показали опыты, в течение трех лет урожайность была высокой у всех

сортов, вырождение клубней картофеля не наблюдалось. В следующие два года (2011 г. и 2012 г.) появились вырожденные клубни у сортов картофеля Мильва и Амири-600–1. Процент вырождения менялся в зависимости от сортов. У сорта Амири-600–2, привезенного из Гадабекского района, не наблюдалось вырождение в течение пяти лет. Опытами и практикой установлено, что с каждой новой репродукцией при летней посадке урожайные (породные) качества картофеля улучшаются. Проведенные исследования дают возможность сделать следующие выводы.

На возвышенных местах клубни картофеля всегда стадийно наиболее молодые. Этому способствуют экологические условия среды.

Экологические факторы, в том числе абиотические, являются вспомогательными причинами усиления проявления признаков вырождения. Вырождению подвергаются не только клубни, но и ботва картофельного куста.

Даже на плодородных почвах и при систематическом удобрении урожая картофеля при повторном возделывании неизменно снижаются.

Истинная причина вырождения клубней картофеля – это вегетативное размножение одного сорта в течение четырех и более лет в одних и тех же экологических условиях.

Для устранения вырождения клубней картофеля необходимо проведение летних посадок картофеля и изменение семенного материала через каждые три-четыре года. При этом клубни надо привозить из горных мест.

Летние посадки только улучшают семенные качества клубней.

Чтобы достигнуть значительного улучшения качества семенного материала путем применения летней посадки, надо соблюдать следующие условия: а) исходный материал необходимо брать здоровый, невырожденный; б) летнюю посадку надо применять систематически, из года в год; в) агротехника летней посадки должна быть высокая. □

#### Выявление вырождения клубней картофеля в летних посадках

Сорт картофеля	Высота над уровнем моря, м	Годы исследования									
		вырождение, %					урожайность, ц/га				
		2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012
Мильва	500	-	-	-	7,0	6,0	260	300	280	220	160
Амири-600–1	500	-	-	-	14,0	17,0	240	270	240	140	130
Амири-600–2	500	-	-	-	-	-	280	275	300	260	280

# ОБРАЗ КУРИЦЫ В ЗАБОТЛИВЫХ РУКАХ – НОВЫЙ БРЕНД «ПЕТЕЛИНКА»

Ребрендинг «Петелинки» призван укрепить лидирующие позиции компании на рынке охлажденного мяса птицы.

**Б**олее десяти лет бренд «Петелинка» является настоящим стандартом качества в области производства натурального куриного мяса. По данным исследований, показатель покупательской лояльности к бренду в течение последних трех лет уверенно держится на уровне 70%. Столь высокая приверженность покупателей является результатом отлаженного функционирования всех элементов производственной цепочки: от свободного содержания птицы вне клеток в экологически благополучных условиях, использования сбалансированных зерновых кормов и чистой артезианской воды до строжайшего контроля качества на всех этапах производства.

Целью ребрендинга стало укрепление эмоциональной связи бренда с потребителем, подтверждение статуса качественного продукта и соответствие бренда современным маркетинговым тенденциям. Были выделены два ключевых приоритета позиционирования: качество выпускаемой продукции и эмоциональное взаимодействие с потребителем, основанное на идее заботы и доброты.

Эти приоритеты наглядно продемонстрированы в новой рекламной кампании. Образ курицы в заботливых руках стал основой обновленного логотипа, выполненного в теплой цветовой гамме, а слоган кампании – «Нежная курочка из заботливых рук» – еще раз подтверждает, что, создавая для курицы комфортные условия существования, окружая ее заботой, «Петелинка» заботится и о своих потребителях, предлагая им продукцию высочайшего качества. Рекламная кампания, сопровождающая ребрендинг, включает в себя наружную рекламу, рекламу в метро и прессе, а также прокат на ТВ-каналах телевизионного ролика, в съемках которого впервые в России приняли участие живые куры.

Дизайн упаковки также подвергся значительным изменениям. Форма лотка стала овальной, появился отпечаток логотипа на его основании, а упаковочную пленку сделали цветной и яркой. Изменилась и технология производства



упаковки, для чего на предприятиях были установлены новые упаковочные системы.

«Петелинка» уверенно занимает лидирующие позиции на рынке московского региона и является одним из ключевых брендов в портфеле группы «Черкизово». С учетом развития отрасли и активности конкурентов возникла необходимость в обновлении и более четком позиционировании бренда. Проведенные изменения в полной мере отражают суть и ценности бренда, подчеркивают его современность, устанавливая более тесную связь с потребителем и акцентируют внимание на качестве нашей продукции. Проект ребрендинга «Петелинки» является частью стратегии развития сегмента птицеводства», – отметил генеральный директор группы «Черкизово» Сергей Михайлов. □

«Петелинка» – ведущий бренд в сегменте охлажденного мяса птицы на рынке Москвы и Московской области. «Петелинка» является ценовым лидером в сегменте суперплюс и представлена практически во всех федеральных и локальных торговых сетях. В ассортиментный ряд входит более 40 наименований продукции из мяса цыплят бройлеров. Вся продукция выпускается в охлажденном, а не замороженном виде. При производстве мяса птицы не применяется инъектирование рассолами для увеличения массы и хлорирование. Продукция под брендом «Петелинка» производится на предприятиях, входящих в состав группы «Черкизово».

ОАО «Группа «Черкизово» – крупнейший в России производитель мясной продукции. Группа входит в тройку лидеров на рынках куриного мяса, свинины, продуктов мясопереработки и является крупнейшим в стране производителем комбикормов. В структуру группы «Черкизово» входят 7 птицеводческих комплексов, 14 современных свинокомплексов, 6 мясоперерабатывающих предприятий, а также 6 комбикормовых заводов. В 2012 г. группа «Черкизово» планирует произвести более полутора миллиона тонн мясной продукции.

## Оборудование для приготовления концентрированных кормов PERUZZO



► Вертикальный  
смеситель  
с дробилкой

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



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)



Третья Международная конференция

**Комбикорма и премиксы**

**2013**

**21 января**  
Отель «Балчуг Kempinski Москва»

### Основные вопросы конференции:

- текущее состояние и перспективы развития российского рынка комбикормов;
- как повлияет на рынок строительство новых заводов по производству высокоэффективных комбикормов и премиксов, а также планы по модернизации существующих мощностей;
- как снизить себестоимость продукции за счет оптимизации производственных процессов;
- итоги реализации программы «Развитие производства комбикормов РФ на 2010-2012 гг.» и дальнейшая государственная политика по обеспечению продовольственной безопасности;
- прогнозы по объемам производства и по ценам на зерно и другие виды сырья в 2013 году;
- прогнозы развития животноводства - каким будет спрос?
- инновации в рецептурах, ведущие к повышению качества и эффективности кормов;
- как правильно информировать потребителя о преимуществах высококачественных кормов.

Получить более подробную информацию о мероприятии Вы можете, связавшись с нами по телефону +7 (495) 797-49-07 или электронной почте [org@creonenergy.ru](mailto:org@creonenergy.ru)

# «ДЕНЬ ПОЛЯ «МАНСУРОВО»: ИННОВАЦИИ В ДЕЙСТВИИ

**Харитонов娜 Наталья  
Евгеньевна,  
генеральный директор  
ЗАО «Агрокомплекс  
«Мансурово».**

Родилась 28 мая 1976 г. в г. Лабинск Краснодарского края.

Образование высшее: в 1998 г. окончила Санкт-Петербургский государственный университет, юридический факультет.

В 2004 г. продолжила образование, поступив в Кубанский государственный университет на факультет управления. После его окончания, в 2010 г., повысила квалификации по направлению «менеджмент» по программе MBA в Академии народного хозяйства при Правительстве РФ.

Трудовую деятельность начала студенткой в 1993 г. в юридической компании в Санкт-Петербурге, где за

короткий период прошла путь от референта до юридического советника фирмы. В 1999 г. переехала в Краснодар, где с 2000 по 2007 г. в разное время работала юристом, консультантом и советником в администрации Краснодарского края, позднее - консультантом в Комитете по вопросам использования природных ресурсов и экологической безопасности Законодательного собрания Краснодарского края.

В 2007 г. была приглашена на работу в Москву, где возглавила крупный инвестиционный проект. Спустя два года, в 2009 г., получила новое предложение - реализовать в качестве руководителя проект с нуля - строительство агрокомплекса в Курской области.

Под непосредственным руководством Н. Харитоновой разработана концепция предприятия, а именно строительство диверсифицированного агропромышленного холдинга с замкнутым циклом производства «от поля до прилавка», выбранны поставщики техники и технологий,



Наталья Харитонов娜

а также инициировано создание образовательного направления в деятельности агрокомплекса, которое в настоящий момент активно развивается. ■

**З**АО «Агрокомплекс «Мансурово» – инвестиционный проект, реализуемый с 2009 г. на территории Курской области. Руководитель проекта – Наталья Евгеньевна Харитонов娜. В состав агрокомплекса входят: ООО «Мансурово-Агро», ООО «Сельские зори», ОАО «Александровский конезавод № 12», также два структурных филиала – «Мансуровский» и «Мансурово-Агро». В настоящий момент компания обрабатывает 27 000 гектаров земли в Советском, Тимском и Касторенском районах Курской области. В рамках проекта ведется строительство агрокомплекса с замкнутым циклом производства – от выращивания кормовой базы до переработки молочной и мясной продукции и ее реализации покупателю. В основе концепции строительства и производства положены новейшие агропромышленные решения, современные технологии, научно разработанная концепция машинно-тракторного парка. В III–IV кварталах 2012 г. будут сданы в эксплуатацию: молочно-товарная



Административный комплекс ЗАО «Агрокомплекс «Мансурово»

ферма на 1200 голов крупного рогатого скота, элеватор на 40 тыс. т хранения, машинно-тракторная станция с учебно-сервисным центром, семенной завод производительностью 5 т/час. В 2013 г. планируется завершение строительства свиного комплекса на 55 тысяч свиней в год, молокозавода (50 т/сутки), комбикормового завода (8000 т в год), а в 2014 г. – мясоперерабатывающего завода и биогазовой установки. Выход

агрокомплекса на проектную мощность запланирован на 2014 г.

Этот объект вызывает особый интерес еще и потому, что на его базе планируется создание учебного и сервисного центра.

Летом 2012 г. на полях ЗАО «Агрокомплекс «Мансурово» в Советском районе Курской области прошел уже ставший традиционным праздник «День поля». Организаторы мероприятия – ЗАО

«Агрокомплекс «Мансурово» и ООО «Агро-Нова», официальный дилер в России немецкого производителя сельхозтехники концерна CLAAS. Мероприятие проходило два дня. Первый день – для руководителей и собственников крупнейших агрокомпаний из восьми регионов России, второй – для представителей средств массовой информации, в том числе специализированных сельскохозяйственных изданий.

Главная цель мероприятия, по словам одного из его организаторов, генерального директора ООО «Агро-Нова» Сергея Пеннера – демонстрация новейших агропромышленных технологий и инновационной техники, которые отвечают требованиям современного высокотехнологического сельского хозяйства.

В рамках мероприятий для руководителей агрокомпаний была организована обзорная экскурсия по строящемуся объектам агрокомплекса «Мансурово», которую провела генеральный директор Наталья Харитоновна.

Для журналистов была проведена пресс-конференция, в ходе которой С. Пеннер и Н. Харитоновна рассказали об итогах успешного сотрудничества компаний, новых технологиях в сельском хозяйстве, поделились планами на будущее. Как сообщила Н. Харитоновна, на сегодняшний день парк сельхозтехники «Мансурово» насчитывает более 150 единиц, из них почти половина – техника CLAAS. «Два года назад, формируя машинно-тракторный парк компании, мы сделали свой выбор в пользу CLASS и с тех пор ни разу не пожалели.

Кроме того, наши партнеры на первом этапе помогли нам организовать обучение персонала. Сегодня это направление получило новое развитие. Совместно с ними мы создаем учебно-сервисный центр для всех сельхозпредприятий региона. Этот проект не имеет аналогов в нашей стране, и я уверена, его успешная реализация откроет новую веху в развитии сельскохозяйственной отрасли России», – сказала в ходе пресс-конференции Н. Харитоновна.

Демонстрационная часть праздника включала показ техники и различных видов полевых работ. Причем участники мероприятия смогли не только понаблюдать, но и непосредственно принять участие в уборке зерновых, лущении и мульчировании стерни, прессовании тюков соломы, а также сборке тюков и их транспортировке в поле.

Кормоуборку представляли комбайн LEXION 760 и агрегат из фронтальной



МТФ (с коровами, только прибывшими из Америки)

косилки DISCO 3100 FC и широкозахватной навесной косилки DISCO 9300 C на базе трактора XERION. Комбайн LEXION 760 позволяет максимально оптимизировать технологический процесс. Косилка DISCO 9300 C с захватом 9,1 м на сегодняшний день самая широкозахватная навесная косилка на мировом рынке. В силу своих конструктивных особенностей она способна скашивать растения без пропусков с производительностью до 100 га в день. В целом высокопроизводительный комплекс машин компании CLAAS обеспечивает заполнение хранилища сенажа емкостью 1000 т за один день.

Зерноуборку представили жатки VARIO с шириной захвата 12 м. Благодаря оптимальному распределению массы эта жатка обеспечивает повышение производительности на 10%. Автоматическое рулевое управление гарантирует механизаторам уникальный комфорт в управлении. Система CLAAS TELEMATICS позволяет контролировать производительность зерноуборочного комбайна с любого места, где имеется доступ к Интернету. Кроме того, молотильная система APS значительно ускоряет поток зерновой массы, от 3 м/

сек до 20 м/сек, что в свою очередь влияет на максимальную эффективность всех последующих процессов.

По общему мнению участников мероприятия, основой энергетики в растениеводстве являются трактора. Поэтому им на этом празднике было уделено особое внимание. Трактора CLAAS представлял AXION 850, оснащенный шестицилиндровым двигателем DPS номинальной мощностью 165 кВт (255 л.с.). Отличительная особенность этой модели – инновационная система CLAASPOWERMANAGEMENT (система управления мощностью). Также был представлен универсальный самоходный телескопический погрузчик SCORPION 740 грузоподъемностью 3,3–4,4 т, предназначенный для погрузки и складирования тюков и рулонов.

«День поля» проводится на полях «Мансурово» уже второй год подряд. Начало хорошей традиции положено. И я надеюсь, что мы увидимся с вами через год, чтобы рассказать о том, каких успехов нам удалось достигнуть в деле строительства нашего учебно-сервисного центра», – отметила в заключение Н. Харитоновна. □

По материалам пресс-релиза компании



Новый элеватор

# КОРМИТЬ НА УБОЙ

Андрей Савошенко

В конце октября в каминном зале кафе «Пушкин» компания «Молочный продукт» провела пресс-завтрак с управляющим директором Еленой Фастовой. В ходе встречи она в деталях объяснила, почему холдинг является одним из крупнейших объединений в России, производящих молоко, зерновые культуры и мясо. Были анонсированы и планы на ближайшее будущее: увеличение поголовья скота, а также развитие инфраструктуры - строительство новых откормочников и убойного цеха. При этом по-прежнему приоритетом для компании остается качество продукции, которую она производит.



Елена Фастова

## Холдинг «Молочный продукт» строит планы на ближайшее будущее

**А**гропромышленная группа «Молочный продукт» основана в 2004 г. в Рязани одним из основателей «Вимм-Биль-Данна» Сергеем Пластининым и двумя партнерами.

В холдинг входит более 12 предприятий, каждое из которых - сельхозтоваропроизводитель, в основном это хозяйства, которым было сложно существовать поодиночке. Предприятия расположены в Рязанском, Пронском, Кораблинском, Сапожковском, Сараевском и Новодеревенском районах Рязанской области. На сегодняшний день поголовье КРС в них составляет 17 000 голов, дойное стадо

— 7500 голов. В состав холдинга также входят два элеватора, позволяющие хранить более 150 тыс. тонн зерна (в этом году собрано 120 тыс.), и молочный завод, имеющий мощность переработки до 60 тонн молока в день.

«Первоначально акцент в холдинге сделан на молочное животноводство, - рассказывает Елена Фастова. - По мнению основателей компании, была необходима своя база для производства молока. Были приобретены в Рязанской области хозяйства, имеющие свой скот и свои поля для производства кормов».

В 2006 г. были построены две мега-фермы на 2 тыс. голов молочного стада. Они уникальны не только своим передовым оборудованием, но и тем, что весь скот был привезен из Канады, там его специально отбирали специалисты компании. На сегодняшний день собранное молоко сдается в «Вимм-Билль-Данн» и «Эрман» и используется для производства качественного молока и детского питания.

этого идет большое выбытие поголовья, и перешли на систему двухразовых доек, сейчас мы надаиваем с мегаферм 8,5 тыс. тонн», - объясняет Елена Фастова.

Но главной задачей компании сегодня является не рост надоев, а увеличение воспроизводства. К 2015 г. согласно плану поголовье должно увеличиться до 18 тыс., а дойное стадо - до 10 тыс., для этого привлечены дополнительные силы гине-

репродуктор, откормочный цех на 5 тыс. свиноматок и племенной центр, который с 2010 г. получил статус селекционно-гибридного. На сегодняшний день в нем содержится 76 тыс. свиней и 5 тыс. свиноматок одновременно.

Но компания не останавливается на достигнутом.

В 2012 г. началось строительство еще одного репродуктора на 5 тыс. и откормочника на 38 тыс. голов единовременного содержания. Кроме этого, и в следующем, 2013 г. запланировано строительство откормочника на 5 тыс. свиней. В итоговых планах компании - три пятитысячника с общим поголовьем единовременного содержания 200 тыс. свиней, производящего 37 тыс. тонн мяса ежегодно. «Кормовая база для этого есть, но, чтобы цикл был закончен, нужно строительство убойного цеха», - говорит Елена Фастова.

Еще один повод для оптимизма - строительство комбикормового завода мощностью до 340 тыс. тонн комбикормов в год (степень готовности 80%). В нем планируется построить две линии: одну - для свиноводческого комплекса, вторую - для молочного животноводства, а также продавать корма на сторону. Строительство завода - переходный мостик к животноводству, где корма - одна из главных составляющих.

Согласно информации компании, в структуре инвестиций 20% - собственные средства «Молочного продукта», 80% - заемные. По словам управляющего директора, сегодня самыми крупными кредиторами холдинга являются Россельхозбанк и Сбербанк. При этом Россельхозбанк кредитует проекты, связанные с производством свинины, а Сбербанк - молочные проекты.

Во время общения с прессой Елена Фастова сообщила, что «Молочный продукт» планирует к 2015 г. вложить в свиное и молочное производство около 5 млрд рублей.

При этом ожидается рост финансовых показателей компании. В 2012 г. агрохолдинг планирует увеличить выручку на 45% по сравнению с прошлым годом, до 3,05 млрд рублей, показатель EBITDA - на 67%, почти до 920 млн рублей, чистую прибыль - в 2 раза, до 250 млн рублей. «Если запустим все наши проекты на полную мощность, то мы рассчитываем, что в 2015 году выручка достигнет 7,726 миллиарда рублей, EBITDA - 2,756 миллиарда рублей, чистая прибыль - 1,882 миллиарда рублей», - отмечает г-жа Фастова. □



«Первоначально мы начинали с трехразовых доек в день, в результате скот давал более 9,5 тыс. литров молока в год. Но потом мы поняли, что за счет

кологов и оборудование, которое поможет выявлять беременность на ранней стадии.

С 2006 г. компания занимается еще и мясом свинины. Были построены

# EUROTIER-2012: НАВСТРЕЧУ НОВЫМ РЕКОРДАМ



## Крупнейшая в мире выставка по сельскохозяйственному животноводству завершилась в Ганновере

С 13 по 16 ноября в немецком Ганновере прошла очередная международная выставка EuroTier-2012. Организованное Немецким сельскохозяйственным обществом (DLG), мероприятие имеет статус ведущего в мире форума по вопросам профессионального содержания сельскохозяйственных животных, технологий и товаров для животноводства и птицеводства, оборудования для разведения домашнего скота и птицы. Подводя итоги, организаторы рапортовали об очередных достижениях: на мероприятии зафиксировано рекордное количество экспонентов и посетителей, в том числе из-за рубежа.

«В этом году на выставке побывало около 160 000 посетителей, в том числе 38 000 зарубежных, тем самым EuroTier-2012 установила новые рекорды», - сообщил на заключительной пресс-конференции генеральный директор Немецкого сельскохозяйственного общества д-р Райнхард Грандке.

Более подробно количественные показатели выглядят так. На выставке было представлено 2445 фирм из 51 страны, что означает рост числа экспонентов на 25% по сравнению с 2010 г. Около половины экспонентов (1151 фирма) прибыли из-за рубежа, что означает рост в 40% по сравнению с выставкой, проведенной в 2010 г. Число посетителей - 160 тыс. из 100 стран, это также новый рекорд EuroTier,

означающий рост в 10% по сравнению с предыдущим мероприятием. Все это, по мнению организаторов, подчеркивает уникальное положение EuroTier в качестве ведущей в мире выставки.

Содержательной получилась на форуме программа для специалистов. Международные мероприятия молочных скотоводов и свиноводов, а также международную птицеводческую конференцию посетило порядка 1300 специалистов из разных стран мира. Семинары и форумы, а также проходивший одновременно с выставкой конгресс Федерального объединения практикующих ветврачей также предоставляли отличные возможности для обмена мнениями и опытом.



В этот раз в рамках выставки EuroTier вновь прошла подготовленная DLG совместно с Объединением силовых систем Союза немецкого машиностроения и Союзом муниципальных предприятий специализированная выставка BioEnergy Decentral. В ней организаторы постарались охватить всю палитру технологических разработок и техники в области биоэнергетики, регенеративной энергетики, а также децентрализованного энергоснабжения. 650 экспонентов из 24 стран продемонстрировали свои инновации и усовершенствования. Центральными темами форума стали «Производство энергии по потребностям», «Концепции использования тепла» и «Интеллектуальная энергетика».

Но, безусловно, главным событием EuroTier стал прошедший в ее рамках конкурс новинок в области машин, оборудования и средств производства для профессионального животноводства. Это убедительно подтвердили поступившие в адрес организатора выставки 300 заявок о новинках от 182 экспонентов из 23 стран. Такой показатель - абсолютный рекорд для EuroTier.

Назначенная DLG независимая международная экспертная комиссия,

состоявшая из специалистов Великобритании, Швейцарии и Германии, в соответствии со строгими критериями выбрала 5 новинок, достойных золотых медалей, и 19 обладателей серебряных наград.

### **Список новинок, получивших золотую медаль**

#### **Система ошпаривания тушек птицы AeroScalder**

Ошпаривание птицы при забое происходит обычно в нескольких расположенных друг за другом котлах по методу противотока. Для оптимизации ошпаривания в воду закачивается воздух. Недостатком такой системы является высокий расход воды и энергии. Хотя считается, что благодаря многоступенчатой системе ошпаривания быстрее минимизируется число микроорганизмов, исключить при этом перекрестное поражение нельзя. Система AeroScalder преодолевает эту проблему, с высокой скоростью подавая обогащенный водой горячий воздух прямо на тушки. В результате экономится до 75% воды и до 40% энергии. Воздушно-водяная смесь производится непосредственно рядом с разбрызгивающей камерой, поэтому вся система занимает меньше места, чем ранее существовавшая техника. Контроль условий ошпаривания производится сенсорными датчиками. Тушки не имеют прямого контакта друг с другом через воду, что позволяет предотвратить перекрестное поражение микроорганизмами.

#### **Система мониторинга состояния жвачных RumiWatch**

RumiWatch - это система мониторинга состояния здоровья жвачных животных. Она быстро и понятно демонстрирует изменения поведения при пережевывании жвачки, поедании кормов, потреблении воды, передвижении и отдыхе. Передача информации на компьютер происходит бескабельным способом. Дополнительная карта памяти в устройстве позволяет длительное использование прибора, на период до четырех месяцев. Система состоит из хомута, шагомера и анализирующей компьютерной программы. Она обеспечивает постоянное и надежное наблюдение за важными параметрами состояния здоровья каждого животного в отдельности.

#### **Прибор для бесконтактного взвешивания свиней optiSCAN**

OptiSCAN - это мобильная система взвешивания свиней на откорме с помощью камеры 3D. Ручной прибор

со встроенной 3D-камерой в течение 3 секунд держат над свиньей. Камера измеряет расстояние до животного и пространственные контуры тела свиньи. На основе пространственных координат, полученных в результате трехмерной съемки, сразу же вычисляется масса животного. Прибор optiSCAN позволяет избежать требующего больших затрат труда и времени взвешивания свиней.

#### **Прибор для измерения и взвешивания коров optiCOW**

Созданный по аналогии с optiSCAN автоматический модуль для трехмерного измерения коров. Коровы с помощью устройств коротковолнового инфракрасного излучения (RFID) индивидуально опознаются в специальном проходном загоне для животных, снимаются на трехмерную камеру и автоматически взвешиваются. Математико-статистическая аналитическая программа создает трехмерную модель задней части животного и рассчитывает индекс физического состояния (Body Condition Score / BCS). Эта обрабатывающая изображения техника позволяет последовательно в течение всей лактации объективно представлять динамику мобилизации жиров индивидуально для каждой коровы.

#### **Доильный модуль для доильных станков GEA**

Премии удостоен обладающий искусственным интеллектом, самостоятельно работающий модульный доильный аппарат для имеющихся доильных станков, позволяющий проводить автоматическое или полуавтоматическое доение коров. Инновационный модуль для доильных станков производит все связанные с животным операции в форме взаимосвязанного рабочего процесса получения молока - от мытья сосков, сдаивания, самого доения до дезинфекции после доения. Крупные молочные фермы могут использовать эту технику в качестве шага на пути автоматизации тяжелого труда при доении, не меняя при этом отрегулированных рабочих процессов и прочих технологий в содержании молочного скота и обращении с ним.

Следующая выставка EuroTier с включенной в нее экспозицией BioEnergy Decentral пройдет с 11 по 14 ноября 2014 г. в Ганновере. □

**Продолжение репортажа с EuroTier-2012 читайте в номере «РА» за январь-февраль 2013 г.**

# КАНЛ ОЗНАЧАЕТ ЛУЧШИЙ

Компания «Амандус Каль» вот уже более 135 лет присутствует на рынке сельхозоборудования. Специализация производителя – производство комбикормового оборудования для комбикормовых заводов с применением технологии экспандирования, экструдирования, гранулирования (пелетирования). Смогли ли оценить технические достижения компании посетители выставки EuroTier, прошедшей в ноябре в Ганновере? На этот и многие другие вопросы ответил корреспонденту «РА» менеджер проектов компании Евгений Чернобривец.

## Рубен Ославян

- Евгений, фирма KANL, известная во всем мире, выпускает машины и комплектные установки для производства комбикорма, корма для рыб и креветок, премиксов и концентратов, для обработки сушеного свеклосахарного жома и богатых клетчаткой продуктов, таких как люцерна и солома. С помощью

прессов-грануляторов и валковых измельчителей можно придавать вашим продуктам нужную форму. На экспандере® с кольцевым зазором KANL сегодня повсеместно выпускают ЭКСПАНДАТ®, который является, по сути, уже готовым к скормливанию комбикормом, прошедшим гидротермическую обработку

и имеющим грубую структуру, мало подверженную расслоению. Кроме этого, известны дозирующие и транспортные установки KANL, дробилки, смесители, кондиционеры, прессы-грануляторы, стерилизаторы и сушилки/охладители.

Что же из всего перечисленного ваша компания привезла на «Евротир»?



– Много интересного! Здесь можно было увидеть наш пресс-гранулятор с плоской матрицей, выполненный в специальном выставочном варианте. Корпус его сделан из плексигласа, сквозь который можно увидеть все его механизмы, а значит, понять принцип работы. Продукт поступает самотеком со шнека-дозатора и попадает на распределительный конус внутри самого устройства. Мы достигаем равномерной подачи продукта по всем направлениям, не в одну точку, а по всей плоскости матрицы.

– В чем отличие демонстрационного образца от оригинала, кроме того что корпус его прозрачный?

– Оригинальный образец представляет собой промышленную машину, поэтому корпус его закрыт наглухо, при этом верхняя часть выполнена из прочного металла. И, хотя выставочный образец не приспособлен для промышленного гранулирования с получением больших объемов продукта, все процессы, происходящие в оригинальном оборудовании, идентичны тем, что можно увидеть в выставочном образце.

– Давно ли во всем мире и, в частности, в фирме KAHL используется эта технология?

– Мы стали применять ее одними из первых. Она оказалась уникальной во многом. Основное преимущество данного гранулятора в его потенциале: он может использоваться не только в комбикормовой промышленности, но и при гранулировании древесных отходов, опилок, соломы и утилизации мусора. Также его можно применять в качестве измельчителя древесной щепы и при переработке использованных автомобильных покрышек.

– На какое еще оборудование вы обращали внимание посетителей вашего стенда?

– Например, на наш вальцовый измельчитель. Он двухступенчатый, следовательно, состоит из двух частей. Продукт подается сверху и попадает на распределительный шнек, задача которого – равномерно распределить продукт на всю длину вальцов. Вальцы вращаются с разной скоростью и имеют на каждой ступени разный зазор, за счет этого происходит измельчение продукта.

Также на стенде можно было увидеть экструдер, посмотреть, как происходит рабочий процесс, и ознакомиться с результатами.

– Подготовила ли компания какие-то новинки к выставке?

– Да, это наш новый экспандер с коронной. Мы доработали выпускное отверстие экспандера головкой в виде короны. Оно имеет вид перфорированной насадки.

По сути, это тот же самый, знакомый всем экспандер, но с измененной конечной частью. Здесь также имеется конус, с помощью которого регулируются зазор и, как следствие, степень модификации крахмала. Чем меньше зазор, тем больше давление и температура. Это технология, которую мы представили впервые еще в конце 1980-х годов, и которая доказала свою значимость за эти годы. Преимущество нового устройства в том, что на выходе из экспандера можно получить сразу готовую гранулу, которую мы можем охладить и внести в нее дополнительно до 15% жира.

– Насколько эта продукция пользуется спросом на российском и мировом рынке?

– Мир возвращается к технологии грубого измельчения кормов. Этого можно добиться только на вальцевых дробилках, которые успешно работают с экспандером. Смысл технологии экспандирования в том, что благодаря глубокой степени модификации крахмала животные потребляют меньше комбикорма при примерно равном привесе. Поэтому технология экспандирования остается очень популярной.

– Кто ваши основные клиенты?

– Все зависит от производительности. Экспандер – серьезная машина, которую можно использовать как на 30 тонн в час, так и на 5. Если говорить в целом,

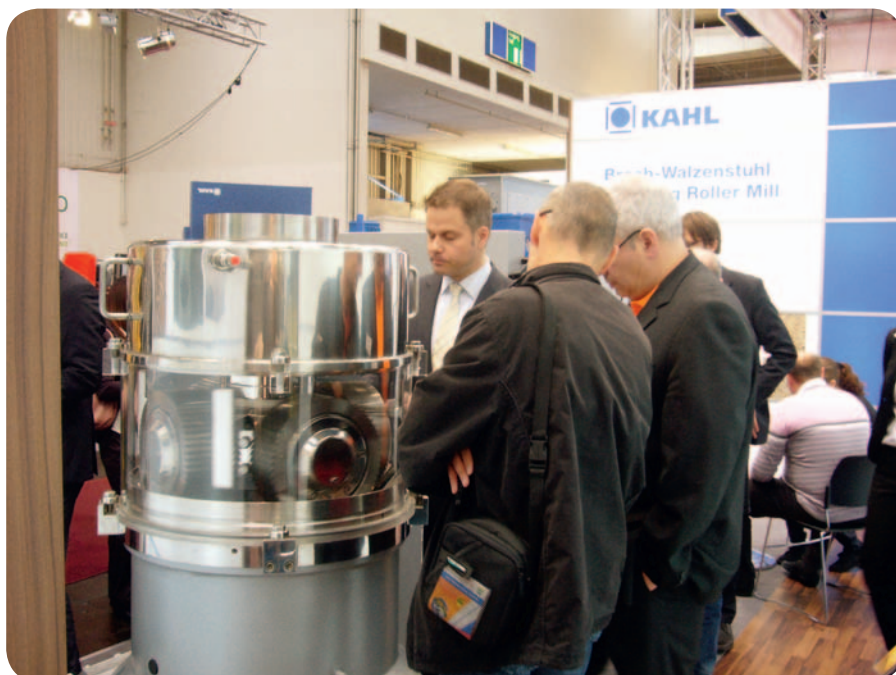
то это, конечно, крупные и средние предприятия, производящие комбикорма, фермерские хозяйства.

– Во всем мире сельскохозяйственные компании стремятся к автоматизации производства. Насколько автоматизирован процесс на заводах «Каль»?

– На заводах компании этот процесс постоянно совершенствуется. В настоящее время оборудование монтируется поэтапно, и только после этого происходит подсоединение автоматики. Оператор, находясь у себя в отдельной комнате, операторской, видит на экране монитора, какое количество какого продукта с какой температурой и влажностью подается, и может регулировать эти процессы. Поэтому если раньше на заводе работали 30 человек, то сейчас их число сократилось до пяти.

– Если кто-то еще не слышал о продукции «Амандус Каль», почему он должен выбрать именно ее?

– Наша компания имеет более чем вековую историю. Вкладывая огромные средства в разработки инновационных технологий и оборудования, она стремительно продолжает развивать свое производство, обеспечивая покупателям продукции ощутимый экономический эффект. Но, продав оборудование, сотрудники компании не забывают о своих клиентах, они занимаются наладкой и послепродажным обслуживанием техники, предоставляя также необходимые запасные части со склада. Забота о клиенте – приоритет любого бизнеса, и в компании «Каль» это понимают. □



# GEA FARM TECHNOLOGIES НА EUROTIER-2012 ПОЛУЧИЛА НАГРАДУ – «НОВИНКА ГОДА»

EuroTier-2012 стала для GEA Farm Technologies настоящим успехом. Количество посетителей на стенде и интерес клиентов оказались гораздо выше ожидаемых. Кроме того, инновационная разработка GEA DairyProQ заслужила награду «Новинка года – 2013», которая была вручена компании от имени dlv Deutscher Landwirtschaftsverlag (немецкое сельскохозяйственное издание). Она уникальна в отрасли молочного животноводства и является самой престижной уже в течение многих лет.

«Мы вновь смогли доказать нашу компетентность в качестве инновационного лидера и производителя ориентированных на будущее комплексных решений для молочного животноводства и содержания КРС», – сказал, получая награду, д-р Ульрих Хюльманн (Ulrich Hüllmann), президент GEA Farm Technologies.

Что же это означает для клиентов? А то, что инновационное оборудование и технологии, предлагаемые рынку компанией «ГЕА», соответствуют изменяющимся потребностям будущего и, кроме того, делают управление хозяйством на молочной ферме в целом более эффективным. Продукты GEA Farm Technologies не являются изолированными отдельными моделями, а представляют собой согласованные друг с другом, интегрированные производственные и сервисные решения для отраслей доения и охлаждения, гигиены и сервиса, оборудования для животных и оснащения животноводческих помещений.

В нынешнем году в центре внимания были следующие новинки.

## Мировая премьера GEA DairyProQ награждена золотой медалью DLG

Первый в мире автоматический модуль доильного места для разных типов доильных залов, GEA DairyProQ, автоматически выполняет все операции в процессе доения: начиная с подсоединения доильного аппарата, очистки сосков (Predip), а также предварительного

сдаивания, затем доения и заканчивая процессом обработки сосков после доения (Postdip) и снятия доильных стаканов. Это в полной мере относится и к промежуточной дезинфекции доильных стаканов и их очистке снаружи в промежутках между доениями. Особенность: модуль доильного места производит подсоединение и снятие доильных стаканов самостоятельно и автономно. Таким образом, автоматическое доение производится индивидуально на каждом доильном месте. Благодаря высокой пропускной способности новый модуль доильного места особенно рекомендуется для применения на крупных предприятиях.

- Модуль интегрируется во многие типы доильных залов: «карусель», «елочка» или «параллель».
- Благодаря автономности каждого доильного места оператор в любой момент времени имеет свободный доступ к животному/вымени.
- Непрерывный и эффективный процесс доения при высочайшем КПД доильной установки.
- В качестве опции возможно полуавтоматическое исполнение.

## GEA DairyProView: первое программное обеспечение для обзора всего процесса производства молока

Отмеченное серебряной медалью DLG (Немецкое сельскохозяйственное

общество), новое программное обеспечение визуализирует все основные зоны и рабочие процессы на молочно-товарном комплексе, начиная с общего обзора коровника, проходов, доильного зала и заканчивая отдельными процессами в этих зонах. Этот уникальный обзор базируется на данных, получаемых в реальном времени, и позволяет принимать более эффективные решения и улучшить менеджмент групп в стаде.

- Представление всей логики животных в реальном времени.
- Подключение к испытанной системе управления стадом GEA DMS 21 и к системе GEA CowView (см. ниже).
- Наглядное представление индивидуальных данных.
- Более систематическое планирование всех рабочих процессов благодаря обширному общему обзору.

## GEA CowView: инновационный менеджмент воспроизводства и здоровья

Эта инновация позволяет определять местоположение животного и анализировать его поведение в реальном времени. CowView Label с помощью стационарных датчиков в коровнике отправляет информацию о месте нахождения животного и его активности на ваш планшетный компьютер, смартфон или ПК. Таким образом, удалось впервые проводить непрерывный анализ позиции и поведения каждой отдельной коровы в любой момент времени и без потерь информации. Например, время нахождения в боксе, в проходах, у кормового стола, преодоленные коровой за день расстояния дают важную информацию о состоянии ее здоровья и помогают точно определить состояние охоты каждого отдельного животного. GEA CowView одновременно характеризуется несколькими преимуществами:

- экономией рабочего времени благодаря локализации животного в каждый конкретный момент;

- оптимизацией воспроизводственного цикла благодаря надежному определению состояния охоты;
- гибким менеджментом рабочих процессов;
- системой раннего предупреждения проблем со здоровьем;
- гибким доступом к данным независимо от вашего местонахождения.

### **XScrew: энергосберегающий навозный сепаратор с электромотором**

Профессиональный менеджмент удаления и переработки навоза сберегает окружающую среду и экономит затраты. XScrew, новый шнековый сепаратор GEA Farm Technologies, эффективно и без больших расходов разделяет жидкую и твердую фракции благодаря своему электромотору. «Умный» шнек выдавливает массу навоза для переработки на подпружиненный шарик. Под высоким давлением жидкость процеживается через фильтр с высокой пропускной способностью. Благодаря опциональному управлению процесс сепарации может быть полностью автоматизирован. XScrew сочетается со всеми насосами GEA Farm Technologies. Модель XScrew Heavy Duty позволяет в дальнейшем использовать сухую массу в качестве подстилки в боксах. Отсепарированную жидкую и твердую фракцию удобнее транспортировать, вносить на поля и компостировать.

- Простая перекачка и транспортировка.
- Базовая модель с электромотором 2,2 кВт.
- Модель XScrew Heavy Duty с электромотором 3 кВт, двухкомпонентным фильтром и более длинным шнеком.



- Полученная сухая масса подходит для компостирования.

### **Система PedicoCare: эко-принцип и концепция полного сервиса**

Новое поколение систем по уходу за копытами от GEA Farm Technologies определяет новые масштабы. PedicoCare – полноценная «умная» система ухода за копытами, состоящая из самой установки, монтажа, мощных средств и соответствующего сервиса. В соответствии с эко-принципом расход воды и химикатов ощутимо снижается: установка разбрызгивает раствор с помощью датчиков только при необходимости, к тому же неиспользованный мощный раствор возвращается в контур для повторного использования без опасности заражения. Установка из нержавеющей стали интегрируется в любой коровник и промывается автоматически. Для абсолютной прозрачности всех затрат служит инновационная сервисная концепция.

GEA Farm Technologies планирует и устанавливает установки PedicoCare без предварительных инвестиций со стороны клиента. Расход рассчитывается исходя из одной обработки. Более эффективный расход воды, химикатов и снижение трудозатрат повышают продуктивность в профессиональном молочном животноводстве и способствуют сохранению окружающей среды.

### **Доильная система Apollo: доение, обработка сосков и промывка в одном стакане**

GEA Farm Technologies разработала новую автоматическую систему обработки сосков и дезинфекции доильного стакана ApolloMilkSystem. В ней эти две функции были скомбинированы с общеизвестными преимуществами четырехкамерного доильного аппарата IQ. Интеграция процессов обработки сосков после доения и дезинфекции позволила автоматизировать две самые трудозатратные и требующие больше всего времени при доении операции. Животноводы, желающие оптимизировать рабочие процессы на ферме, повысить продуктивность и улучшить состояние здоровья вымени своих животных, с ApolloMilkSystem получили технологию, которая делает доение в доильных системах Side-by-Side или AutoRotor еще более эффективной.

- Автоматическое дигование сосков под вакуумом в доильном стакане непосредственно перед снятием доильного аппарата.
- Более надежный и контролируемый расход дипсредства.
- Полноценный цикл дезинфекции BackFlush после снятия доильного аппарата ApolloIQ (ополаскивание водой,



а затем продувка воздухом, дезинфекция с помощью дезраствора, повторное ополаскивание и продувка).

- Предохранительный клапан предотвращает попадание дипсредства в молоко благодаря надежному разделению процессов доения и обработки сосков.
- Подходит для доильных залов Side-by-Side и AutoRotor.

### Системы кормления для успешной автоматизации в молочном животноводстве

Потребление кормов и их качество являются ключевыми факторами для продуктивности на МТФ. Автоматизация с помощью «умного» оборудования помогает существенно улучшить показатели потребления кормов и эффективность их использования. Кормораздатчик GEA MixFeeder из линейки продуктов Mullerup выполняет все тяжелые и затратные операции по кормлению в коровнике с беспривязным содержанием автоматически. Начиная с точнейшего составления кормовых смесей с помощью бункеров с отдельными компонентами и основательного перемешивания и заканчивая раздачей корма на различные участки кормового стола для высокопродуктивных коров, нетелей или сухостойных животных. Дозировка кормовых смесей, данные по отдельным зонам кормового стола, а также частота кормлений отлично регулируются с помощью предварительных настроек в компьютерном управлении. MixFeeder движется по монорельсу и является особенно энергоэффективным благодаря приводу от аккумуляторной батареи.

- Кормораздатчик для полностью автоматизированного кормления с приводом от аккумулятора,



двигающийся по рельсу, с компьютерным управлением.

- Четыре энергоэффективные модели в зависимости от использования и размера коровника: PLUS, XL, AC, AC XL.
- Возможность интеграции или дооснащения, подходят для коровников с шириной кормового стола более 2 м.
- Эффективное комплексное решение для ориентированных на будущее производственных предприятий.

### Youngstock Solutions – комплексные решения для успешного выращивания телят

Выращивание молодняка – это инвестиции в будущую конкурентоспособность любого молочно-товарного предприятия. GEA Farm Technologies предлагает согласованные друг с другом комплексные решения в сферах планирования коровников, менеджмента здоровья, кормления, гигиены для молодняка всех возрастов. Обширная линейка продукции из направления Youngstock Solutions была расширена новинками.

Новое молочное такси MilkBuggy+, мобильная емкость для раздачи поила с электроприводом, подогревом, перемешиванием и точным дозированием порций просто и эффективно привозит 200 л поила вашим телятам.

Кроме того, с помощью DairyFeed J CR 100 обеспечивается автоматическое кормление телят при их отдельном содержании. С первого дня жизни гарантируется планомерное снабжение животных питательными веществами. Автомат для выпойки козлят и янлят DairyFeed J E130 автоматически кормит их, что называется, по запросу.

### «Farm of the Future – Ферма будущего»: видение комплексных решений GEA Farm Technologies

Концепция комплексных решений от GEA Farm Technologies предлагает интегрированные продукты и сервисные услуги для сфер доения и охлаждения, гигиены и сервиса, а также содержания животных и оснащения коровников. И в будущем в центре внимания останется производство молока и молочных продуктов высочайшего качества. Кроме того, большое значение приобретает более ответственное отношение ко всем природным ресурсам.

Только энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии позволят и в дальнейшем поддерживать рентабельность производства молока, оберегая при этом животных. Путешествие на «ферму будущего» уже началось. GEA Farm Technologies работает над реализацией общемировой стратегии с целью продвижения необходимых изменений в животноводстве и производстве продуктов питания. С настоящего момента приложение Future Farm доступно для бесплатной загрузки в Apple App Store. □





## ДОРОГИЕ КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ!

Поздравляем вас с Новым годом и Рождеством!

*Желаем вам счастливых праздников  
и процветания в новом году*

ПРИГЛАШАЕМ  
К СОТРУДНИЧЕСТВУ  
ДИЛЕРОВ!



105094, Москва, Семеновский вал 6, стр. 1  
Тел.: 495 937 57 63  
Факс: 495 937 57 68  
[info.GEAFT.ru@gea.com](mailto:info.GEAFT.ru@gea.com)  
[www.gea-farmtechnologies.ru](http://www.gea-farmtechnologies.ru)

GEA Farm Technologies

GEA Farm Technologies  
Технологии будущего



## ПРЕИМУЩЕСТВА LINDSAY

### ПРОВЕРЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ. МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ.

#### ШИРОКИЙ СПЕКТР КРУГОВЫХ И ФРОНТАЛЬНЫХ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Компания Lindsay предлагает проверенные стационарные круговые и фронтальные системы дождевального орошения Zimmatic® которые своей прочностью, долговечностью и простотой использования отвечают потребностям фермеров и обеспечивают максимальную эффективность. Благодаря конструкции, соответствующей стандартам качества США, круговые и фронтальные системы Zimmatic выдерживают работу в самых тяжелых условиях и на сложном рельефе местности. Компания Lindsay может спроектировать уникальную систему под индивидуальные потребности рабочих условий для максимальной экономии используемой воды, энергии, химикатов и удобрений.

За счет инновационной технологии компании Lindsay при поддержке всемирной сети обученных специалистов по орошению повышается эффективность, снижаются риски и обеспечивается высокая урожайность.



Быстрая и удобная, система FieldNET обеспечивает веб-доступ в режиме реального времени посредством мобильных приложений для большинства смартфонов и планшетов.

#### Предложения Lindsay!

##### НОВОЕ И УЛУЧШЕННОЕ!

Беспроводное управление орошением FieldNET способствует экономии используемой воды, энергии и труда

Полный спектр износостойких круговых систем Zimmatic

Специализированные разбрызгиватели

Проектирование «под ключ»: от насоса до круговой системы



Для получения дополнительной информации посетите местного представителя Zimmatic от компании Lindsay либо посетите наш вебсайт [www.zimmatic.ru](http://www.zimmatic.ru)

**ZIMMATIC™**  
BY LINDSAY