

## Совершенные агротехнологии в России и за рубежом

NOVEMBER –  
DECEMBER 2018

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



Для континентального климата  
и высокопродуктивных коров



Активный  
комфорт  
для коровы



Лучшее потребление кормов  
и увеличенное время  
пережевывания пищи



Улучшенное кровообращение  
для увеличения надоев и  
лучшего качества молока



Рентабельное  
хозяйство, успешный  
фермер



Экологическое  
охлаждение и снижение  
парникового эффекта



## ИЗ АЛЬПЕНА ДЛЯ ВСЕГО МИРА : ВСЕ, ЧТО ВАМ НУЖНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИНТЕНСИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Сельскохозяйственная техника LEMKEN выделяется не только своим синим цветом, но и, прежде всего, своим качеством, универсальностью и надежной конструкцией, которые мы обеспечиваем благодаря нашему техническому лидерству. Более 1500 наших сотрудников по всему миру постоянно работают над разработкой решений, которые оптимально отвечают конкретным запросам каждого из наших клиентов.

**За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:**

Регион Юг:  
Бугаев Владимир  
Тел.: +7-918-899-20-61  
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:  
Петерс Степан  
Тел.: +7-913-379-84-96  
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:  
Артём Андреев  
Тел.: +7-987-670-06-51  
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:  
Куликов Дмитрий  
Тел.: +7-910-860-93-43  
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:  
Высоких Сергей  
Тел.: +7-911-130-83-65  
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:  
Строгин Алексей  
Тел.: +7-910-863-55-36  
E-mail: a.strogini@lemken.ru

Регион Урал:  
Трофименко Пётр  
Тел.: +7-919-030-27-67  
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:  
Усенко Андрей  
Тел.: +7-910-223-23-00  
E-mail: a.usenko@lemken.ru

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company

# Perfect Agriculture

november – december 2018

The agricultural magazine about advanced technologies in Russia and abroad

## СОДЕРЖАНИЕ

### 02 НОВОСТИ

### 06 ЭКОНОМИКА

- В спорах о молоке

### 12 ЗАРУБЕЖНАЯ КОМАНДИРОВКА

- EuroTier 2018: умные технологии для роста продуктивности

### 18 ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Жан-Венсан Биоре: «Концепция Dairy Success – все необходимое для успеха молочной фермы»
- «Плющение обеспечивает сокращение сроков уборки кукурузы и высокое качество корма»
- Павел Жадобин: «Комфортное доение повышает продуктивность стада и производительность ферм»
- «С техникой SILOKING кормление станет важным фактором роста производительности»

### 32 МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

- Роботизированное доение – реальность современной России

### 38 ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

- «Ферма Экспо Краснодар 2018» подвела итоги
- С 25-летием, «ЮГАГРО»!

### 46 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- Асад Лапш: «Вся техника, которую планируется произвести в 2019 году, уже продана»
- Кормоуборочный комбайн BIG X 1180: больше мощь, выше качество

### 54 ТЕСТИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

- Экспресс-анализ комбикормов и входящего сырья с помощью БИК-анализатора серии SUPNIR -2700

### 56 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Статус: все сложно
- Corteva Agriscience представила главные направления развития в России

### 66 ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

- Передовые решения для эффективной очистки в агропромышленном комплексе

## CONTENTS

### 02 NEWS

### 06 ECONOMY

- In the debate about milk

### 12 FOREIGN TRIP

- EuroTier 2018: smart technologies for productivity growth

### 18 FOREIGN EXPERIENCE

- Jean-Vincent Biore: 'The Dairy Success Concept is everything you need for a successful dairy farm'
- 'The flattening provides a reduction in the time of harvesting corn and high quality feed'
- Pavel Zhadobin: 'Comfortable milking increases herd productivity and farm productivity'
- 'With SILOKING technology, feeding will be an important factor in productivity growth'

### 32 DAIRY HUSBANDRY

- Robotic milking – the reality of modern Russia

### 38 EXHIBITIONS AND CONFERENCES

- Ferma Expo Krasnodar 2018 summed up
- Congratulations on the 25th anniversary, YUGAGRO!

### 46 AGRICULTURAL MACHINERY

- Assad Laps: 'All the equipment that is planned to be produced in 2019 has already been sold'
- BIG x 1180 forage harvester: more power, higher quality

### 54 TESTING AND DIAGNOSTICS

- Express analysis of feed and incoming raw materials with the help of NIS-Analyzer SUPNIR 2700 series

### 56 CROP PRODUCTION

- Status: it's complicated
- Corteva Agriscience presented the main directions of development in Russia

### 66 HYGIENE AND SANITATION

- Advanced solutions for effective cleaning in the agro-industrial complex

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ  
ООО «Агентство  
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Даниил Путятин,  
директор департамента  
мелиорации Минсельхоза России

Вадим Пронин,  
председатель Совета Ассоциации  
испытателей сельскохозяйственной  
техники и технологий

Михаил Овчаренко,  
президент Национального  
агрохимического союза

Аркадий Злочевский,  
президент Российского  
зернового союза

Владимир Фисинин,  
президент Росспицесоюза

Главный редактор  
Ольга Рябых

Шеф-редактор  
Вячеслав Рябых

Научный редактор  
д.т.н., профессор  
Василий Дринча

Дизайн, верстка  
Наталья Войлокова

Корректор, редактор  
Ольга Натальина

Редактор сайта  
Анатолий Сердюков

Руководитель отдела рекламы  
Ольга Иващенко

Менеджер по рекламе  
Анна Шейна

Адрес редакции и издателя:

Москва,  
ул. Подъёмная, д.14, к.37  
Тел.: +7(499) 406-00-24,  
+7(903)796-44-25

E-mail:  
olgaryabykh@mail.ru,  
agrokaban@gmail.com

Сайт: [www.perfectagro.ru](http://www.perfectagro.ru)

Номер подписан в печать:  
21 декабря 2018 года

Тираж 10 000 экз.

Цена свободная.

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, 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».

## МИНСЕЛЬХОЗ НАМЕРЕН РАЗДЕЛИТЬ ЕДИНУЮ СУБСИДИЮ НА КОМПЕНСИРУЮЩУЮ И СТИМУЛИРУЮЩУЮ

С 2020 года единую субсидию, предоставляемую аграриям в рамках господдержки, планируется разделить на две части – компенсирующую и стимулирующую. Первая пойдет на частичное возмещение производственных затрат, вторая будет предоставляться по результатам отбора пилотных проектов регионов, следует из презентации Минсельхоза на конференции «Агрохолдинги России-2018».

«Для нас, как для новой команды министерства, 2019 год будет переходным. Где-то мы не успеваем все сделать сразу, потому что изменения в госпрограмме непосредственно связаны с бюджетным процессом. Поэтому мы определили для себя 2019 год пилотным, чтобы посмотреть, как механизмы работают, а с 2020 года все-таки внести заметные изменения в механизмы поддержки – три вида субсидии. Это единая субсидия, несвязанная поддержка и субсидия на литье молока. Мы хотим разделить эти суб-

сидии на две части. Первая часть – так называемая компенсирующая, которая и сегодня существует, – это поддержка на один гектар, на одну голову, на одну тонну. Вторая – это стимулирующая часть», – сообщила замглавы Минсельхоза Елена Фастова, выступая на конференции.

Кроме того, в 2019 году в механизме единой субсидии также планируется внести изменения: будут выделены лимиты на закладку виноградников и долю застрахованной посевной площади и поголовья.

[finmarket.ru](http://finmarket.ru)

## «РОСТСЕЛЬМАШ» И «КАМАЗ» СОЗДАДУТ БЕСПИЛОТНЫЙ КОМБАЙН

«Ростсельмаш» и «КамАЗ» намерены заняться совместной разработкой беспилотных комбайнов на базе «камазовского» двигателя Р6, сообщает «КамАЗ».

Стороны заинтересованы в совместной разработке комбайнов беспилотного вождения, поэтому в ближайшее время будет сформирована рабочая группа специалистов для реализации этого проекта.

«Ростсельмаш» объединяет 13 предприятий, выпускающих тех-

нику под брендами Rostselmash и Versatile. Продуктовая линейка группы включает более 150 моделей и модификаций 24 видов техники, в том числе зерно- и кормоуборочные комбайны, тракторы, опрыскиватели, кормозаготовительное и зерноперерабатывающее оборудование.

«КамАЗ» является крупнейшим российским производителем грузовых автомобилей. Компания занимается разработкой беспилотного транспорта, проводит испытания нескольких образцов

автомобилей и автобусов с системой автономного движения и интеллектуальной транспортной информационной системой.

В этом году «КамАЗ» представил прототипы беспилотных пассажирских электробусов и беспилотного грузового автомобиля для внутриводских логистических перевозок. В 2019 году компания намерена начать серийное производство новых дизельных двигателей Р6, план выпуска которых – 12 тыс. в год.

[vestifinance.ru](http://vestifinance.ru)

## В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ У ФЕРМЕРА ЗА ДОЛГИ ЗАБРАЛИ ТРАКТОРЫ И КОМБАЙН

В Безенчукском районе Самарской области крестьянское фермерское хозяйство осталось без спецтехники.

Оно задолжало промышленной компании 320 тысяч рублей за удобрения и семена, но долг не воз-

вращало. Когда долг вырос до 383 тысяч рублей, поставщик обратился к правоохранителям. «Работники службы судебных приставов сделали запросы в регистрирующие органы и кредитные организации, чтобы установить, каково имущественное положение должника. В результате

было установлено, что фермер владеет тремя тракторами, комбайном и двумя прицепами», – рассказали в пресс-службе УФССП России по Самарской области. Технику фермера описали. Только после этого должник решил вернуть долг.

[news.mail.ru](http://news.mail.ru)

### MEGADISK



ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ

### AGRATOR-M



МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

### AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

### AGRATOR-COMBI



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

### ТРАКТОР Т-360



КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР КЛАСС 5 Т. С.

### TILLERMASTER



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР

### LANDMASTER



КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ

### COMBIMASTER



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСКОКУЛЬТИВАТОР

### AGROMASTER

[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

тел.: 8(85556) 2-39-08  
тел.: 8-939-396-83-44  
e-mail: agromaster@mail.ru

Европейское качество - российская цена!



## УРОЖАЙ ЗЕРНОВЫХ В РОССИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СОСТАВИЛ 110 МЛН ТОНН

В России в 2018 году, согласно предварительным данным, было собрано 110 млн т зерновых культур в чистом весе. Об этом сообщил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным.

«У нас на сегодняшний день зерновые и зернобобовые культуры обмолочены на 100 % площадей. Главное, что, несмотря на несколько неблагоприятные погодные условия, нам удалось собрать хороший урожай – 110 млн т в чистом весе, это на 11% больше,

чем среднегодовые значения за последние пять лет», – сказал глава Минсельхоза.

Таким образом, урожай зерна оказался на уровне прогноза. При этом Минсельхоз ожидал, что пшеницы по итогам года будет собрано 70 млн т. В 2017 году Россия

собрала рекордный урожай зерновых – 135,4 млн т.

Патрушев также сообщил, что по итогам 2018 года планируется собрать 18 млн т маслосемян, что на 1,5 млн т больше, чем годом ранее.

TASS



## ШВЕЙЦАРСКИЕ ФЕРМЕРЫ НЕ ПОЛУЧАТ СУБСИДИЙ «ЗА КОРОВЬИ РОГА»

Швейцарские фермеры, не желающие удалять у коров и коз рога, не получат дополнительных субсидий от государства. На прошедшем референдуме законодательная инициатива, предусматривавшая подобную материальную поддержку владельцам коров и коз с рогами, была отклонена.

Против нее проголосовали более половины из 26 швейцарских кантонов и полукантонов. Согласно правилам, для одобрения инициативы требовалось двойное большинство – как от общего числа голосов избирателей в стране, так и от числа голосов в кантонах и полукантонах. Согласно социологическим прогнозам института GFS.Bern, инициатива должна быть отвергнута 54 % голосов в целом по стране.

Общественное движение в защиту рогов у коров и коз инициировало в Швейцарии крестьянин

из деревни Перрефитте Армин Каполь. Фермеры, отказывающиеся удалять рога, проигрывают в конкуренции (безрогоим животным требуется меньше места в стойлах, а значит, сокращаются и издержки). Сейчас в швейцарском сельском хозяйстве, по некоторым оценкам, около 90 % коров безрогие. Если так пойдет дальше, констатировал Каполь, животные в их естественном об-

личье могут вскоре вообще исчезнуть.

Эту инициативу поддержали защитники животных, заявившие, что удаление рогов лишает коров и коз их природного средства коммуникации и, кроме того, подвергает их болезненной процедуре, которая негативно оказывается на самочувствии. Хотя речь шла на референдуме о сравнительно небольшой для экономически процветающей Швейцарии сумме субсидий – в целом от 10 до 30 млн франков (примерно столько же в долларах) в год, – правительство и большинство членов парламента ее не поддержали. Среди аргументов были не только материальные, но и чисто практические: для рогатых животных требуется строить более просторные стойла, к тому же высок риск травмирования фермеров и животных.

TASS



## AQUACLIM СОБИРАЕТ НАГРАДЫ

Компания «Биорет Агри» удостоена высшей награды за инновации европейской выставки Agromek, прошедшей в конце ноября в Дании. Три звезды получил Aquaclim – первый климатизированный водный матрас для молочных коров для борьбы с тепловым стрессом, который является одной из главных причин потери молока в летний период.

**М**атрас Aquaclim® – это сочетание наполнителя из латекса (35 мм) и водной подушки с встроенным вулканизированными каналами для циркуляции жидкости. Данная система связана с источником охлаждения, который определяется индивидуально в каждом конкретном проекте и может

быть как внешним, так и внутренним.

Эта установка обеспечивает постоянное охлаждение матраса и возможный подогрев зимой при необходимости. Матрас улучшает комфорт, кровообращение и зоотехнические характеристики коровы, увеличивает время лежки и пищеварения на 15-20 % за

каждый цикл, повышает усвоение питательных веществ. Более того, климатизированный матрас Aquaclim, оснащенный теплообменником и тепловым насосом, позволяет производить подогрев воды и воздуха для нужд фермы за счет тепла, выделяемого животными, то есть экологически чистым и экономичным способом.



# В СПОРАХ О МОЛОКЕ

На V Международный агропромышленный молочный форум, который состоялся в конце ноября и по традиции проходил в Доме правительства Московской области в Красногорске, прибыли свыше трех тысяч участников из 35 стран. Итогом мероприятия стало не только обсуждение актуальных для отрасли проблем, но и подписание многомиллиардных инвестиционных контрактов.



планируется реализовать 15 инвестиционных проектов, среди крупнейших – компании TH Milk и «ЭкоНива». Самообеспеченность молочной продукцией в регионе в этом году составляет 40 %. Подмосковье занимает 1-е место в ЦФО и 2-е в РФ по изготовлению сыра, а также 2-е место в ЦФО по производству товарного молока. К 2021 году, заявил губернатор, объем производства молока должен быть увеличен до 1 млн тонн в год.

Оксана Лут обратила внимание участников Молочного форума на меры поддержки фермеров и сельскохозяйственной кооперации в рамках соответствующего федерального проекта. «На наш взгляд, молочная отрасль является одной из самых поддерживаемых отраслей АПК. Кредитные ресурсы предоставляются по ставке от 1 до 5 % на срок до 15 лет. На 2019 год мы сохранили меры поддержки капитальных затрат в размере 25 %. Также остается в рамках единых субсидий поддержка

Центральным событием первого дня форума стало пленарное заседание «Молочная отрасль: игра по новым правилам. Экспорт и переработка». В роли ключевых спикеров выступили заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Оксана Лут, руководитель Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Сергей Данкверт, заместитель председателя Правительства Московской области Денис Буцаев, президент ГК «Кабош» Дмитрий Матвеев, президент Группы компаний «ЭкоНива» Штефан Дюрр, главный исполнительный директор компании Savencia Fromage&Dairy Жан-Поль Торрис, вице-президент Регионального совета региона Овернь-Рона-Альпы Франции Филипп Менье.

Открывая мероприятие, губернатор Московской области

Андрей Воробьев напомнил, что изначально главная задача форума – привлечь внимание к отрасли, дать новый импульс развитию сельского хозяйства. И она успешно решается. «Большое количество земель в Подмосковье 5 лет назад не работало, и была принята программа о введении их в оборот. Это дало возможность новым способом выращивать корма и производить молоко», – сообщил Андрей Воробьев.

Глава Московской области отметил, что правительство вникает в проблемы сельхозпроизводителей и дает ответы на вопросы, поступающие от профессионального сообщества, – это и дотации, и льготное кредитование, и возможность дополнительно поставлять продукцию в торговые сети. За 5 лет инвестиции в молочную отрасль Подмосковья превысили 20 млрд рублей. В 2018-2020 гг.



на племенное стадо и, в ряде регионов, на литр молока», – пояснила спикер.

Руководитель Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Сергей Данкверт заявил, что для стабилизации российского рынка и повышения безопасности и качества молочной продукции необходимо оформлять на нее электронные ветеринарные сертификаты в системе ФГИС «Меркурий». На сегодня это единственный инструмент, способный обеспечить полную прослеживаемость движения продукции «от фермы до прилавка». При этом контрабандное и некачественное сырье будет исключено из оборота.

Сергей Данкверт подчеркнул, что производители молочной продукции со своей стороны также должны проводить мониторинг безопасности собственной продукции, четко выполнять ветеринарно-санитарные требования

и правила Технических регламентов, которые зачастую игнорируются. В доказательство он привел данные о результатах лабораторных исследований проб, отобранных Россельхознадзором в период с 1 января по 31 октября 2018 года. «Из 13 854 партий молока и молочной продукции 3068 (22,15 %) не соответствовали качественному составу, заявленному производителем», – заявил руководитель федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, отметив, что в субъектах Российской Федерации ситуация с фальсификатом отличается как по проценту фальсифицированных партий, так и по их происхождению.

Министр потребительского рынка и услуг Московской области Владимир Посаженников, выступая на сессии мозгового штурма «В защиту молока: создание культуры потребления молочных продуктов», заявил о необходи-



ности создания платформы электронной коммерции для производителей качественной молочной продукции.

«В рамках Молочного форума я хотел бы внести на рассмотрение идею создания открытого цифрового маркетплейса, включающего в себя как крупных, так и мелких производителей качественной молочной продукции, для последующей реализации через мелкую сеть розницу. Бла-

## Анализ молока, мяса

## Ветеринария

## Общелабораторное оборудование

### ЭЛТЕМИКС – КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ



- Анализаторы молока
- Центрифуги
- Счетчики молока
- Пробоотборники

- УЗИ-сканеры
- Детекторы течки, мастита
- Машинки для стрижки
- Электроизгороди

- Общелабораторное оборудование
- Лабораторная посуда
- Химические реактивы



Санкт-Петербург  
+7 (812) 426-75-16  
Подробности: [info@eltemiks.ru](mailto:info@eltemiks.ru) | [www.eltemiks.ru](http://www.eltemiks.ru)

Воронеж  
+7 (473) 204-53-02  
Подробности: [info@eltemiks.ru](mailto:info@eltemiks.ru) | [www.eltemiks.ru](http://www.eltemiks.ru)

Краснодар  
+7 (861) 203-40-01  
Подробности: [info@eltemiks.ru](mailto:info@eltemiks.ru) | [www.eltemiks.ru](http://www.eltemiks.ru)

Ростов-на-Дону  
+7 (863) 209-88-94  
Подробности: [info@eltemiks.ru](mailto:info@eltemiks.ru) | [www.eltemiks.ru](http://www.eltemiks.ru)



годаря ему продавцы получат открытый доступ к производителям без посредников при сохранении высокого качества продукции», – отметил Владимир Посаженников.

На второй день V Международного агропромышленного молочного форума состоялись сессии по органике, собравшая

огромную аудиторию, и мозговой штурм на тему «Культура потребления молока», где обсудили две наиболее важные темы – спрос на молочную продукцию и мифы о вреде молока.

Круглый стол «Французский опыт создания оборудования для производства молочных продуктов и сыров» с участием представителей французской компании Boccard был посвящен расширению экономического сотрудничества с Россией, в том числе с Московской областью.

Делегация из Франции стала самой многочисленной на Молочном форуме. В Красногорск приехали представители правительства региона Овернь-Рона-Альпы, а также потенциальные инвесторы – производители оборудования для сырьевых компаний. Был подписан меморандум о намерениях по развитию торгово-экономического, научно-технического и культур-

ного сотрудничества между правительствами Московской области и региона Овернь-Рона-Альпы.

В рамках мероприятия подписано 14 инвестиционных соглашений на сумму 7 млрд рублей, которые будут направлены на развитие молочной отрасли Подмосковья. На территории региона планируется строительство животноводческой, козьей, молочно-товарной ферм, реализация проектов по обеспечению товаропроизводителей сельскохозяйственным оборудованием и техникой, производству цельномолочной продукции и сыра, переработке молока, созданию модульных сыроварен.

Практическое воплощение этих проектов позволит вывести молочную отрасль региона на новый уровень и более полно удовлетворять потребности населения в качественной и безопасной продукции.



**AgroFarm**  
2019

**ВЫСТАВКА №1\*  
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ  
ЖИВОТНОВОДСТВА  
В РОССИИ**

12+

**ПАВИЛЬОН 75, ВДНХ / МОСКВА**

**WWW.AGROFARM.ORG**

АО ВДНХ  ДЛГ РУС 

\* ПО КОЛИЧЕСТВУ ЭКСПОНЕНТОВ, ПОСЕТИТЕЛЕЙ И ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ. РЕКЛАМА



# КОРМОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ФЕЛУЦЕН»

ДЛЯ МЯСНОГО И МОЛОЧНОГО СКОТА



## РЕГУЛЯРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ГАРАНТИРУЕТ:

- ✓ ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ (НАДОЕВ, ПРИРОСТОВ ЖИВОЙ МАССЫ);
- ✓ УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЯСА, ПОВЫШЕНИЕ ЖИРНОСТИ, БЕЛКА, ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТИ И ПЛОТНОСТИ МОЛОКА;
- ✓ УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ, ПОВЫШЕНИЕ ИММУНИТЕТА;
- ✓ УЛУЧШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЖИВОТНЫХ;
- ✓ ЭФФЕКТИВНОЕ РАСХОДОВАНИЕ КОРМА;
- ✓ ПОЛНОЕ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ СУТОЧНОЙ ПОТРЕБНОСТИ ЖИВОТНЫХ В ВИТАМИНАХ И МИНЕРАЛАХ;
- ✓ ПРОФИЛАКТИКУ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.



Тел.: 8-800-200-3-888, звонок по России бесплатный  
[www.felucen.ru](http://www.felucen.ru); [www.prok.ru](http://www.prok.ru)

реклама

Зал 6  
Выставочный комплекс  
Koelnmesse, Кёльн, Германия  
12 – 14 июня 2019 года



**VICTAM**  
International 2019  
FIAAP **grapas**

Самая крупная в мире  
выставка индустрии кормов



Выставка "VICTAM International" безусловно является крупнейшим в мире специализированным мероприятием комбикормовой промышленности, индустрии ингредиентов и добавок. Эта выставка – важнейшее событие для лиц, принимающих решения в этих отраслях. Выставка сопровождается следующими конференциями:

- Конференция комбикормовой стратегии 2019
- Первый международный конгресс комбикормовых технологий
- Европейский форум по кормам для непродуктивных животных 2019

**Victam International BV**  
P.O. Box 197, 3860 AD Nijkerk, The Netherlands.  
T: +31 33 246 4404 F: +31 33 246 4706  
E: [expo@victam.com](mailto:expo@victam.com) W: [www.victaminternational.com](http://www.victaminternational.com)

Информация на русском: К.э.н. Оксана Титова,  
моб. тел. +31 6 1522 3069, [kamerton@wxs.nl](mailto:kamerton@wxs.nl)

См. о нас на Twitter, Facebook, LinkedIn  
и Google+ или сканируйте QR код:



Следите за новостями и последними данными по выставке на нашем сайте [www.victaminternational.com](http://www.victaminternational.com)

реклама

# EUROTIER 2018: УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ

Вячеслав Рябых, фото автора



Главная тема выставки EuroTier, прошедшей в Ганновере с 13 по 16 ноября, – цифровое животноводство как средство повышения эффективности, снижения издержек в сочетании с комфортом содержания животных, – привлекла более 2,5 тысяч компаний из 63 стран и 155 тысяч посетителей, в том числе свыше 46 тысяч иностранцев.

**З**доровье и комфорт животных, высокий генетический потенциал, рациональная организация кормления и содержания, экономичность, экологичность, отслеживаемость процессов являются решающими факторами успеха в современном животноводстве. Сельхозпроизводителям нужны не просто высокотехнологичные диковинки, а надежные и чуткие помощники, способные обеспечить соблюдение всех этих условий на практике. Поэтому организаторы

EuroTier позаботились о специальной экспозиции для наглядной демонстрации возможностей инновационного оборудования. Созданное в тесном взаимодействии инженеров, программистов и практиков-животноводов, оно максимально учитывает не только задачи, стоящие перед фермером, но и потребности животных, их поведение в разные периоды жизни и в различное время суток. Такой подход позволяет повышать эффективность хозяйств за счет обеспече-

ния комфортных условий содержания стада. Не удивительно, что экспозиция вызвала особый интерес посетителей, как и уже известные им продукты, усовершенствованные с целью улучшения функций.

## ОТ КОНЦЕПЦИЙ ДО ПРОГНОЗОВ

Деловая программа EuroTier, традиционно организованная Немецким сельскохозяйственным обществом DLG с помощью многочисленных партнеров – фермеров, инженеров, ученых и консультантов, – включала более 200 мероприятий, в рамках которых были представлены концепции для поддержания здоровья животных.

Наиболее интересным из них, безусловно, стал Конгресс Федеральной ассоциации ветеринаров Германии (BPT), в рамках которого специалисты обменивались знаниями по секторам. Так, на мероприятии TopTierTreff был представлен уникальный обзор передовой европейской генетики КРС. Целью выставки «Обще-производственная концепция содержания свиней», инициированной сельскохозяйственными палатами, земельными ведомствами и DLG, стало продвижение новых концепций откорма. А участники международной конференции «Будущие экспортёры молока на глобальном рынке» обсудили перспективы развития региональных рынков и роста производства молока в странах, которые традиционно считались импортерами молочной продукции. Был сделан вывод о том, что страны Азии и СНГ имеют значительный потенциал и в будущем смогут конкурировать с лидерами молочного рынка.

## ENERGY DECENTRAL

На традиционном для EuroTier мероприятии, посвященном биоэнергетике и концепциям авто-



номного энергоснабжения, были представлены широкий спектр продуктов и не менее разнообразная научная программа: «Конвенция BIOGAS», организованная Немецкой ассоциацией биогаза, конференция «Европейское будущее биоэнергетики» (Bioenergy Europe), и множество дискуссионных мероприятий. Также прошел традиционный День молодых фермеров, привлекающий специалистов и студентов со всей Европы.

Золотых наград Energy Decentral в этом году были удостоены две разработки. Первая – система Poultry Profit. Она эффективно справляется с утилизацией птичьего помета в биогазовых установках, удаляя из него избы-

ток амиака, тормозящий процесс ферментации, и превращая азот в отличное сырье для сульфата аммония. Вторая золотая медаль Energy Decentral досталась распыляемой крышке силосохранилища от TFZ Straubing, которая решает проблему надежной герметизации силоса. Обе инновации принесут ощутимую выгоду фермерам, желающим внедрить их в своих хозяйствах.

## ИННОВАЦИЙ СТАНОВИТСЯ БОЛЬШЕ

К выставке EuroTier 2018 было заявлено 250 новых продуктов: технологии, средства производства, менеджмента и программного обеспечения, оборудование для животноводческих





и птицеводческих ферм. Все они претендовали на 26 наград форума – 1 золотую и 25 серебряных – в 14 номинациях: «Средства производства», «Средства производства и технологии их использования», «Технологии содержания и кормления», «Цифровые решения для менеджмента стада и обеспечения качества», «Оборудование, комплектующие и запчасти», «Технологии для поддержания климата и экологии» и др. К номинантам предъявлялось

два требования: они не выставлялись ни на одном международном форуме и должны быть готовы к выходу на рынок не позднее 2019 года. В журнал инноваций 2018 года также включены те продукты, которые уже известны на рынке, но являются новыми для конкретного производителя.

#### В ПРИОРИТЕТЕ – БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ

Новшеством EuroTier 2018 стал специальный приз за продукты,

в наибольшей степени удовлетворяющие требованиям высокого стандарта благополучия и здоровья животных и учитывающие поведенческие модели, – премия Animal Welfare Award. Она присуждалась совместно BPT и DLG новинкам, удостоенным золотой или серебряной медали EuroTier 2018. В этом году ее получили две разработки для поддержания здоровья копыт: серебряные призеры выставки – автоматизированные системы ранней диагностики MS Corundum и CBS, позволяющие избежать хромоты с помощью регулярного мониторинга. Эту же проблему решает и удостоенный «серебра» теплаккумулятор Heatbox от Kerbl: он поддерживает постоянную температуру 20 °C во время обработки копыт двухкомпонентным клеем, повышая ее качество.

Представленные на выставке инновации отражали и другие ведущие мировые тенденции рынка. Так, например, компании, производящие корма и добавки, ориентировались не только на эффективную конверсию кормов, но и на использование для их приготовления продуктов мест-

ного производства и поиск альтернативы ГМО-сырью. Одна из таких разработок – Rupiol Sunline, инновационный высокоэнергетический корм для молочных коров на основе рапса, – принесла серебряную медаль ее создателям.

#### СВИНОВОДСТВО

Гигиена кормов – обязательное условие для здоровья животных и птицы, поэтому сразу несколько инноваций для поддержания чистоты, функциональности, очистки и контроля различных систем подачи кормов были удостоены наград. Вакуумный желоб Speedy фирмы Meier Brakenberg для очистки труднодоступных мест кормушек получил золотую медаль EuroTier, а концепция CD-san для уничтожения биопленки на поилках ультразвуком – серебряную.

Еще одна современная тенденция – сокращение выбросов аммиака – предъявляет особые требования к системам навозоудаления. Идея функционального и удобного разделения фекалий и мочи удачно воплотилась в системе Pig T Pig T и концепте робота-уборщика Multi Rob для

очистки решетчатых полов. А решение для уменьшения запаха свинины от хряков от Dumoulin, основанное на рационе с содержанием инулина или крахмала, обещает стать менее рискованной и стрессовой альтернативой кастрации поросят.

#### МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

Самые удачные инновации, направленные на решение различных проблем содержания КРС, были по традиции удостоены

множества наград EuroTier. Среди них – автономные технологии автоматизированного извлечения, транспортировки, перемещивания и раздачи кормов; универсальные системы с разным объемом бункеров для широкого спектра животноводческих помещений, а также интеллектуальные системы управления для безопасной и бесстрессовой работы автоматических кормовых решеток и пропускных ворот.

Доильная техника находится в центре внимания EuroTier вви-





ля подстилки, устанавливаемая на потолке. С помощью датчиков она определяет участки повышенной влажности и автоматически разбрасывает сухие подстилочные материалы. Также награды выставки удостоен тест для определения пола инкубационных яиц InOvo на основе гормонального анализа и спектроскопии.

#### ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Особое значение для любого направления современного животноводства приобретает возможность получения точных данных: климатических и микробиологических параметров помещения, содержания аммиака, пространственного распределения температур, веса поголовья и т.д. Но для поддержания этой информации в актуальном состоянии требуется мониторинг – непрерывный, всеобъемлющий и, желательно, технически несложный, который невозможен без высокого уровня автоматизации всех животноводческих процессов и внедрения цифровых техно-

ду особой значимости молочной отрасли для мировой экономики. Серебряную награду нынешней выставки получила компания DeLaval за доильный кластер Evanza, замена которого, благодаря объединению вкладышей для сосков в картридж, требует теперь значительно меньше времени. Высокую оценку жюри получила и система Dairy master Mission Control для прогноза объема надоя на основе анализа истории доения каждой коровы. Она не только скорректирует в соответствии с этими данны-

ми время пребывания животных в карусели, но и, в случае проблем, немедленно вызовет ветеринара, перекрыв подачу молока от больной коровы в общий танк.

#### ПТИЦЕВОДСТВО

Не секрет, что одним из главных врагов птицеводов является повышенная влажность в птичнике – причина распространения многих заболеваний. Постоянно поддерживать уровень влажности в допустимых пределах призвана Sentinel Robot от Inateco – легкая система контро-

логий. Поэтому на нынешней EuroTier награды получили также актуальные решения, в которых аналоговая техника, например термометр, встраивается в цифровые системы, а также технологии расширенной реальности (Augmented Reality). Они позволяют собирать данные о каждом животном для дальнейшего контроля состояния здоровья, fertильности, ранней диагностики заболеваний, составления документации и принятия верных управленческих решений.

Четыре дня форума остались позади. Высочайший уровень организации нынешнего мероприятия в очередной раз доказал, что EuroTier – отличная возможность не только по-новому взглянуть на вопросы кормления, содержания и продуктивности, но и тут же найти эффективное оборудование, технику и средства для внедрения позитивных изменений в конкретном хозяйстве. И тогда к следующей EuroTier, в 2020 году, можно подойти с достижениями, которыми захочется поделиться с коллегами-животноводами.



# ЖАН-ВЕНСАН БИОРЭ: «Концепция Dairy Success – все необходимое для успеха молочной фермы»

Компания Bioret Agri, занимающаяся производством резиновых покрытий, матрасов и прочего оборудования для комфорtnого содержания коров, на выставке EuroTier представила свои новинки: ступеньку из резины для кормового стола Feeding step и обновленную версию напольного покрытия для навозных аллей Magellan. Об этих продуктах, а также о концепции успешной фермы журналу рассказал генеральный директор компании Жан-Венсан Биорэ.

– Что представляет собой ваша новая разработка Feeding step?

– Концепция Feeding step – это ступенька, которая устанавливается вдоль кормового стола перед хэдлоками для удобства животных при кормлении. Она чем-то напоминает бетонную ступеньку, изначально разработанную Федеральным институтом аграрных исследований Швейцарии. Но мы ее принципиально улучшили – за основу нашей ступеньки взят пластик, что позволяет регулировать ширину в зависимости от габаритов коровы: от 1600 до 1650 мм. Также ступенька имеет уклон в 3% для стекания жидкости, а чтобы животное не поскользнулось, сверху уложено наше антиабразивное покрытие Delta Diam 12 мм. Кроме того, через каждые две ко-



ровы предусмотрены разделители. Это решает знакомую многим фермерам проблему конкуренции между коровами, когда сильные отталкивают более слабых, а в итоге снижаются потребление кормов и показатели надоев.

– Какие еще проблемы на ферме помогает решить эта новинка?

– Первостепенная задача Feeding step – обеспечить спокойное, бесстессовое питание для всех животных. С этим приспособлением корове больше не надо во время прохода скрепера поднимать копыта, рискуя поскользнуться и травмироваться, а также прерывать прием пищи. Значит, она будет потреблять столько кормов, сколько положено по рациону, что благоприятно скажется на произ-

водительности фермы. Еще одно преимущество Feeding step – сокращение ширины навозного прохода. Благодаря ему поверхность, с которой нужно удалять навоз, уменьшается, соответственно, снижается риск заболеваний копыт и площадь выбросов аммиака в коровнике.

Эта концепция идеально работает с нашим резиновым покрытием Magellan, где постоянно выводится жидкость, но может компоноваться и с другим.

– Когда российские фермеры смогут поближе познакомиться с этим продуктом?

– На AgroFarm 2019 года он будет представлен как рекомендация для достижения стопроцентного успеха и решения всех проблем на ферме. Наше убеждение, что только комплексное использова-

ние современных решений обеспечит прибыльность хозяйства, подтверждено и официальными результатами исследований канадских ученых. Они доказали, что увеличение кормового пространства на 10 см на каждую корову ведет к увеличению ежедневного производства молока, повышению его жирности и снижению в нем числа соматических клеток. Наконец, количество коров, потерянных из-за скользкого пола и падений в зимнее время на замерзшей поверхности, будет значительно меньше. Корова, находясь в комфортных условиях, активнее потребляет корм и, следовательно, дает больше молока.

– Вторая новинка, которую вы презентуете, – это Magellan Glide. В чем его отличия от прежней версии?

– Это Magellan будущего. Пока это прототип продукта, который поступит в продажу примерно через год. Суть его в том, что в бетон интегрирована конвейерная система, которая за счет непрерывного движения выводит в одну сторону урину, а в другую – твердый навоз. Процесс очистки аллеи с Magellan Glide идет постоянно, а значит,

показатели содержания аммиака и состояния копыт будут еще лучше, чем на обычном покрытии Magellan, где навозудаление происходит каждые два часа. Конечно, к этой системе нужен скрепер, чтобы очищать покрытие, потому что через специальные канавки конвейерных лент выводится только жидкость.

– Насколько это устройство будет дороже?

– Пока сложно сказать, потому что стоимость просчитывается индивидуально под каждый проект. Установка уже действует в тестовом режиме на одной из ферм в Нормандии с лета этого года.

– В чем суть представленной вами концепции молочной фермы Dairy Success, которая состоит из ваших уже проверенных продуктов?

– В создании комфорта животным на 360 градусов. Концепция предлагает все необходимое для успеха фермы, чтобы обеспечить рентабельность, здоровье стада и высокую производительность. Для этого корове нужно создать ряд условий. Например, избавить ее от теплового стресса, в усло-



виях сильных морозов подогреть стойло-место позволяет матрас для комфортной лежки Aquaclim, который мы запатентовали в России как «Байкал». Обеспечить сухость копыт, а значит, профилактику хромоты и межпальцевого дерматита можно с помощью покрытия Magellan в навозном проходе и ступеньки Feeding step перед кормовым столом, благодаря которой все коровы получают равные возможности для комфорtnого поедания корма и больше не пугаются во время прогона скрепера.

– Насколько важна для компании выставка EuroTier?

– EuroTier для нас – главная выставка, ведь на данный момент 70% нашего торгового оборота идет на экспорт. Здесь мы можем показать все новинки, встретить наших дилеров со всего мира и, конечно, новых клиентов. Многие из них – из России, которая на сегодня занимает второе место по продажам на экспорт после Великобритании. Вся международная команда, которая очень активно готовилась к выставке на протяжении последних двух лет, собрана здесь. Мы представляем наши лучшие решения, разработанные в полном соответствии с философией Bioret Agri: в современном мире прибыльность ферм неразрывно связана с благополучием и комфортом животных.

Беседу вел Вячеслав Рябых



# «Плющение обеспечивает сокращение сроков уборки кукурузы и высокое качество корма»



Вальцовые мельницы Murska стали известны не только благодаря их мощности и надежности всех узлов и механизмов, но и потому, что их производит семейная компания с почти полувековой историей, где внимательно относятся к каждой детали. О последних новинках мы поговорили с генеральным директором фирмы Aimo Kortteen Koneraaja Oy Терхи Корте, дочерью основателя компании Аймо Корте.

– Знаю, что вашей продукции заинтересовались в Японии. Продвинулись ли продажи дальше опытных образцов?

– Да. Японские фермеры приобрели у нас несколько плющилок двух разных моделей. Они используют наши мельницы для плющения и консервирования

влажного риса. Позже обещали поделиться с нами сравнимыми результатами, полученными при заготовке влажного и сухого риса.

– Есть ли еще рынки, которые удалось покорить компании за последний год?

– Мы в принципе ориентированы на новые рынки. Сейчас ведем переговоры по проекту в Южной Африке. О хороших перспективах этого региона говорит характерное для всех африканских стран желание развивать свое сельское хозяйство, производство кормов и продук-

тов питания. Помимо этого мы не прекращаем работу и на уже освоенных рынках – продукция компании Aimo Kortteen Koneraaja Oy под брендом Murska поставляется более чем в 30 стран.

– Какие новинки вы показываете на EuroTier?

– Это новый погрузчик, в который зерно выгружается прямо с прицепа, а далее с помощью шнекового транспортера направляется в бункер мельницы. Обычно зерно сначала высыпается на землю, в результате чего в массу попадают частицы почвы и камни. Погрузчик разработан нами по просьбе хозяйств, которым важно, чтобы зерно было чистым, и машина не повреждалась посторонними предметами.

– А у плющилок есть обновления?

– Мы представляем на выставке дисковую плющилку W-Max 15 СВ. Правда, ее нельзя назвать полноценной новинкой, так как она была впервые показана уже два года назад, но все же это новшество. Это промежуточный вариант наших проверенных моделей дисковых плющилок – W-Max 10 и W-Max 20. Она также изготавлена в соответствии с пожеланиями фермеров. Ее производительность – 20–30 тонн в час. С помощью W-Max 15 СВ можно плющить сухое и влажное зерно, зернобобовые культуры, одновременно внося консервант и упаковывая плющенную массу в полимерные рукава на разные сроки хранения. Благодаря такой синхронизации кормозаготовитель-

ных операций фермер получает высокое качество корма и значительную экономию ресурсов.

– Как обстоят дела с продажами компании на российском рынке?

– В России много регионов, и предпочтения клиентов отличаются в каждом из них. Сейчас большой интерес к нашей технике проявляют в Сибири, где начали выращивать кукурузу. Раньше она не росла в этом суровом регионе, но сегодня созданы гибриды для выращивания в сибирском климате. Аграрии уже поняли, что урожайность кукурузы выше, чем у зерновых, но для получения хорошего корма зерно кукурузы надо плющить, не дожидаясь созревания культуры, которая в принципе и не может полностью

## Плющилки Murska – путь к рентабельности животноводства!

Консервирование плющеного зерна и кукурузы вальцовыми и дисковыми мельницами Murska финской фирмы АО «Аймо Корттейн Конепайя» – ресурсосберегающая технология заготовки фуражного зерна. Вальцовые мельницы Murska и дисковые мельницы Murska W-Max для плющения фуражного зерна и кукурузы производительностью от 5 до 60 т/ч позволяют плющить как свежеобмолоченное зерно влажностью 35%, так и сухое зерно (1 т/ч). Оснащение мельниц упаковщиками позволяет сразу после плющения зерна упаковывать его в полиэтиленовые рукава диаметром 1,5 или 2 м и длиной 60 м.

Также предлагаем упаковщики в рукава для зерносенажа, цельного зерна, жома, жмыха и т. д.

Совершенствование финских плющилок на протяжении 45 лет – залог качественной техники и успешного осуществления технологии.



**MURSKA**

реклама

Производитель: Aimo Kortteen Koneraaja Oy, Финляндия  
Контакт: Марина Михеева  
Тел. +(358) 44-370 0641  
E-mail: marina.mikheeva@murska.fi  
www.murska.fi

Координатор фирмы по РФ и СНГ: Светлана Голохвастова  
Санкт-Петербург  
Моб. тел. 8 (921) 907-34-26  
E-mail: sve-golokhvastova@yandex.ru



вызреть в Сибири. А наша технология плющения как раз позволяет убирать урожай на три недели раньше и обеспечивает высокое качество корма.

**– Много ли у вас дилеров и довольны ли вы их работой?**

– Всего у нас семь дилеров, которые покупают продукцию с завода. И мы ими довольны, потому что они старательно выполняют свою работу, активно участвуя в региональных Днях поля.

**– Каковы долгосрочные цели компании? Есть ли планы на 2019–2020 годы?**

– Наша главная задача – это продвижение технологии плющения и консервирования влажного зерна, чтобы хозяйства получали максимальную прибыль. Технологии кормозаготовки, при которых уборка проводилась после полного вызревания культур

и сушки зерна, сегодня безнадежно устарели. Они ведут не только к потерям времени и финансовых ресурсов, но и снижению содержания питательных веществ в кормах. Доказано, что в зерле зерна их значительно меньше, чем в стадии молочно-восковой и восковой спелости, когда оно идеально подходит для плющения.

**– В следующем году будет два года, как вы руководите компанией. Каков ваш управленческий стиль?**

– Стараюсь быть современным руководителем и выстраивать командную работу. Учитывать не только полезный опыт, накопленный ранее, но и требования сегодняшнего дня, чтобы производство было более эффективным и в техническом плане, и в организации логистики. Для этого много общуюсь с людьми, которые работают на заводе. Особо ценно для развития компа-

нии мнение тех, кто не один десяток лет отдал производству.

**– Есть ли какой-то ориентир управления, на который вы равняетесь?**

– Для меня пример – мой отец. Аймо Корте был традиционным руководителем в лучшем смысле этого слова: всю ответственность брал на себя, а готовые решения предлагал к исполнению. Не зная языка, сделал почти невероятное – выстроил эффективную систему продаж в России. У него очень много друзей, в том числе среди людей, принимающих решения. Их, как и меня, не может не восхищать настойчивость моего отца, с которой он шел к главной цели нашей компании – улучшения кормовой базы сельскохозяйственных предприятий, автоматизации ферм во имя увеличения эффективности животноводства.

*Беседу вел Вячеслав Рябых*



**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК  
VIV Russia 2019**



**28-30 МАЯ, 2019  
Москва, ВЦ «Крокус Экспо»**

■ Более 400 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, аквакультуры, кормопроизводства и здоровья сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы

■ Национальные павильоны стран: Иран, Испания, Италия, Китай, Южная Корея, США, Франция

■ Инновационное оборудование и технологии

■ Практические примеры развития производства от мировых лидеров

■ Эффективные стратегии выхода на новые рынки

■ Оптимизация производственных процессов

■ Успешные практики внедрения инноваций «от поля до прилавка»

■ Инвестиции в эффективность

■ Развитие новых направлений как шаг к укреплению лидерских позиций

■ Готовые решения для Вашего бизнеса

# ПАВЕЛ ЖАДОБИН:

## «Комфортное доение повышает производительность стада и производительность ферм»

Концерн GEA – один из мировых лидеров в разработке и воплощении интегрированных решений для доения – традиционно представил на выставке EuroTier в Ганновере свои новинки. Руководитель отдела продаж направления молочного животноводства Павел Жадобин в интервью «РА» рассказал о преимуществах этого инновационного оборудования и о том, когда оно появится на российском рынке.

– Что интересного показывает GEA на EuroTier?

– Одна из ключевых новинок конкретно для этой выставки – карусель последнего поколения Dairy Rotor 8900. Представленная модификация вобрала в себя лучшие дополнения и детали, которые использовались прежде. Существенно переработано практически все: ходовая часть, платформа, дизайн кабинетов, интеллектуальное управление. Эта модель придет на смену тем, которые продавались в последние 15–20 лет.

– Каким образом будет происходить эта замена?

– С весны следующего года все предыдущие линейки каруселей будут недоступны. Можно будет заказать только оборудование последнего поколения.

– Что именно изменилось в устройстве карусели?

– Обновление затронуло дизайн кабинета, он теперь представлен в монолитном исполнении из нержавеющей стали, без острых углов, стыков, болтов или

сварки. Такой дизайн дружелюбен для коров, поэтому они намного более охотно и быстро заходят на доение. Кабинет имеет очень низкую конструкцию. Соответственно, корова может покинуть ее раньше и быстрее, чем с кабинетами высокого исполнения. Также полностью переработана система роликов, их исполнение не имеет аналогов на рынке.

– Насколько возросла производительность установки по сравнению с каруселями GEA предыдущего поколения?

– До 30–40% за счет совсем другой компоновки. Если в среднем производительность карусели не превышает пяти оборотов в час, то новый дизайн установки в совокупности с интеллектуальным управлением и усовершенствованным приводом позволяет совершать до восьми оборотов в час.

– Сильно ли при этом увеличивается стоимость устройства?

– Так как карусель полностью замещает предыдущий модельный ряд, цена ее практически не



Павел Жадобин

меняется. Она останется в том же диапазоне в зависимости от опций. Следовательно, удастся избежать распространенной ситуации, когда старые модели сняты с производства, а новые существенно дороже. В плане маркетинга это очень рискованно, а мы ценим наших клиентов.

– Почему нельзя было оставить предыдущие версии?

– Потому что очень дорого и неэффективно производить разные виды каруселей, по-разному их все обновлять и поддерживать. Мы сознательно пошли по пути унификации производства, сфокусировались на одном типе доильной карусели, чтобы дать животноводам лучший продукт высочайшего качества.

– Какой софт установлен на этой карусели?

– Его уникальность в том, что при монтаже используется в пять

раз меньше компонентов, но более производительных и надежных. Все они имеют практически неисчерпаемый функционал, который в дальнейшем можно постоянно обновлять. В новой карусели появились удаленный доступ для управления и полная диагностика возникающих проблем. Процесс визуализирован, и если какой-то датчик не работает, об этом сразу поступает информация на центральный монитор, а значит, не нужно проверять каждый счетчик. В дополнение к этому есть возможность управления скоростью вращения карусели в зависимости от особенностей животных. Если заходят коровы с более быстрой молокоотдачей, установка понимает, что это новая группа, и меняет скорость вращения под нее. Соответственно, она вращается на 10–15% быстрее, и операторам доения не нужно каждый раз смотреть, что за группа зашла. Таким образом, в новой карусели мы уходим от человеческого фактора.

– Когда эта модель появится в России?

– На этой выставке она впервые представлена официально и выпущена в продажу, до этого была опробована на трех европейских фермах. С января

2019 года мы приступим к реализации ее на российском рынке, и у нас есть уже ряд согласований и контрактов на поставку. Поэтому в ближайшее время можно ожидать, что новые карусели появятся на российских фермах, и даже, скорее всего, не один десяток. Этот рынок очень значим для нас. За 20 лет работы GEA в России установлено порядка 170 доильных каруселей – примерно в три раза больше наших конкурентов, вместе взятых.

– Что еще из доильного оборудования представлено на выставке?

– Доильный зал типа «параллель» с вертикальным подъемом доильной рамы. Коровы заходят в него намного охотнее, потому что абсолютно ничего не мешает им занять свои места и потом максимально быстро их покинуть. Это очень востребованное решение на фермах среднего размера. Для них оно наиболее удобно, тогда как на больших предприятиях используется в основном карусель. Раньше такой доильный зал поставлялся на американский рынок и для Европы был очень высоким по цене. Сейчас он производится на европейском заводе и его стоимость

сопоставима с залом «параллель» классического типа.

– Какие доильные роботы вы показываете?

– Это роботы GEA Monobox (R9500) последнего поколения, которые существенно усовершенствованы. Они очень востребованы, особенно на европейском рынке, где преобладают небольшие фермерские поголовья. Но также это направление набирает большую популярность на североамериканском и канадском рынках и показывает очень хорошую динамику в России. Одно из ключевых обновлений этой модели – счетчик соматических клеток, который работает в потоке без каких-либо расходных материалов. Процесс измерения длится непрерывно по каждому соску с момента попадания молока. Этот датчик подходит как для отдельных боксов, так и для роботизированной карусели.

Могу добавить, что окупается оборудование GEA по сравнению с конкурентами очень быстро, служит долго, а главное – обеспечивает животным комфортное доение, что повышает продуктивность стада и производительность молочных ферм.

Беседу вел Вячеслав Рябых



# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2019



29 - 31 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: **KCM** коудайс  
технологии, качество, инновации

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ  
КОМБИКОРМЩИКОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СОЮЗ СВИНОВОДОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



СППЗ  
СОЮЗ  
ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЗООБИЗНЕСА



ГКО "РОСРЫБХОЗ"



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



АГРО  
ИНВЕСТОР

АГРО  
ТЕХНИКА  
И ТЕХНОЛОГИИ

АПК  
ЭКСПЕРТ

Актуальные  
АгроСистемы

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АГРАРИЙ

АГРОМИР  
Черноземья

ВЕТЕРИНАРНЫЙ  
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

PERFECTAGRO

АГРАРНАЯ  
НАУКА

АгроИнформ

НСХ  
ЖУРНАЛ АГРОМЕНЕДЖЕР

ЭФФЕКТИВНОЕ  
ЖИВОТНОВОДСТВО

научно-производственный журнал  
СВИНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ  
СКОТОВОДСТВО

Аграрная  
TFMA

eFeedLink  
www.efeedlink.com

TECNICA  
MOLITORIA  
stl - moltr - manginflic - pastific

WORLD GRAIN.

FeedStrategy

WATT  
GLOBAL MEDIA

СВЕТИЧ  
www.SveticH.info

АПК  
Сибирь и Дальний Восток

Панорама  
хлебопродукты

ПОВОЛЖЬЕ АГРО

КТО ЕСТЬ КТО  
на пищевом и аграрном рынке России

FEEDINFO  
NEWS SERVICE

Рынок АПК  
АГРАРНЫЙ ЖУРНАЛ

i-Итэра

хлебопродукты  
журнал

АГРАРНАЯ  
ПОЛИТИКА

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Зерновой  
Эксперт

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сельскохозяйственные животные  
журнал

реклама

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"



(495) 755-50-35, 7755-50-38

info@expokhleb.com

WWW.MVC-EXHONLEB.RU



## Танки-охладители и системы охлаждения

Мы подберем концепцию охлаждения молока учитывая потребности Вашего предприятия

- Ванны для охлаждения молока Pcool объемом от 320 до 2 000 л.
- Горизонтальные танки-охладители Tcool объемом от 1 000 до 33 500 л.
- Вертикальные емкости для хранения Vcool объемом от 5 000 до 40 000 л.
- Для мегаферм с большими объемами молока - высокоэффективные системы мгновенного охлаждения XeCool, способные охладить до 12 000 л сырого молока в час.
- Системы рекуперации тепла, буферные емкости для промежуточного охлаждения при доении на автоматических системах, пластинчатые охладители дополняют этот ассортимент.
- Уникальные запатентованные решения.
- Точнейший (погрешность <2%) электронный датчик измерения объема молока в танке.
- Низкое энергопотребление.

105094 г. Москва, ул. Семеновский вал, д.6, стр.1  
Тел.: +7 (495) 787 20 20, sales.russia@gea.com



engineering for  
a better world

gea.com

реклама

# «С ТЕХНИКОЙ SIOKING КОРМЛЕНИЕ СТАНЕТ ВАЖНЫМ ФАКТОРОМ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ»

С каждым годом компания SIOKING предлагает фермерам все больше выгодных решений для повышения рентабельности за счет рациональной организации кормления скота и внедрения инноваций. О технике, представленной на нынешней выставке EuroTier, рассказала руководитель направления Восточная Европа / Российская Федерация компании SIOKING Mayer Maschinenbau GmbH Анна Передерий.

– На что вы ориентируетесь, выставляя продукцию на EuroTier?

– На инновационные технологии, подразумевающие полную оптимизацию всех процессов на ферме, обработку цифровой информации (digital), энергосбережение и экологичность – один из основных европейских трендов.

– Какие модели техники для приготовления и раздачи кормов экспонируются на выставке?

– Отдельные модели смесителей-кормораздатчиков SIOKING: прицепные (TrailedLine 4.0), самоходные (SelfLine 4.0), стационарные (StaticLine Feeding 4.0) и электрические смесители-кормораздатчики (TruckLine e.0). Диапазон объема прицепов – от 5 до 45 кубов, самоходов – от 12 до 32 кубов. Максимальный объем стационарных смесителей-дозаторов для кормления – 40 кубометров. Больше нельзя, потому что структура корма в бункере под тяжестью собственного веса разрушается, коровам же для поддержания высокой продуктивности и нормального пищеварения необходим именно структурированный рацион. Поэтому главная задача техники SIOKING – производство корма правильной структуры. Смесители StaticLine для подачи субстрата в



Анна Передерий

биогазовой установке возможны в размере до 80 кубических метров, ибо для бактерий в реакторе структурность компонентов не играет роли.

– Расскажите о представленной здесь линейке eTruck.

– Это самоходный вертикально подающий смеситель на пол-

ном электроприводе. Он загружается с помощью погрузчика, замешивает корм и далее раздает его в коровнике. Машина имеет три варианта объемов бункера – 8, 10 и 14 кубометров.

– Есть ли новинки, которые могут заинтересовать клиентов из России?

– Безусловно, мы работаем для всех наших клиентов. Для России и СНГ нужны машины побольше и более мощные. Учитывая, что условия эксплуатации техники здесь более жесткие, а высота проездов для кормораздачи, особенно на старых фермах, недостаточна для больших машин, мы расширили линейку системы 1000+. К самому большому самоходному смесителю объемом 32 кубометра добавили модели поменьше – на 25 и 27 кубометров. Трехосное шасси, надежный двигатель Volvo на 7,7 литра мощностью 286 л.с. и полный привод с пневмоподвеской позволяют этим машинам, даже при максимальной загрузке, сохранять устойчивость при движении по дороге, на неровной местности, на подъемах, спусках и в сложных метеоусловиях. Техника экономична в обслуживании благодаря увеличенному до 1000 моточасов интервалу ТО. С помощью мощной фрезы корм с высоты до 5,5 м загружается в бункер, где два турбошнека быстро замешивают его в однородный, оптимально структурный, тотальный смешанный рацион. А благодаря эффективной технологии разгрузки его раздача животным займет не более полутора минут.

– Нынешняя EuroTier проходит под девизом Digital Animal Farming – цифровое животноводство. Насколько ваши машины оснащены средствами интеллектуального управления?

– С момента появления линейки 4.0 SIOKING при разработке машин делает ставку на современную «умную» технологию производства всецело под знаком индустрии 4.0. Поэтому сегодня интеллектуальная система сбора и обработки данных SIOKING Data входит в стандартную бесплатную комплектацию наших смесителей-кормораздатчиков линейки 4.0. Простое, понятное и



eTruck



SelfLine 4.0 System 1000+3225-25





бесплатное программное обеспечение Feeding Management, которое входит в эту систему, дает фермеру полное представление о планировании, документировании, характеристиках корма и расходах. После каждой операции кормления данные через USB-накопитель или беспроводную связь переносятся в систему Feeding Management и могут использоваться для оптимизации производственных затрат.

– Как это выглядит в реальных условиях? Какие практические задачи позволяет решить SILOKING Data?

– Фермер в любой момент может получить актуальную и точную информацию о молочном стаде – показатели надоев, количества и качества потребленного корма, – просто нажав кнопку. Сопоставить расходы в пересчете на литр молока, например, на основной корм и концентраты, и сделать вывод об эффективности применяемого рациона. А если результаты не устраивают, то Feeding Management поможет разработать более сбалансированный «рецепт» кормления и, таким образом, повысить отдачу от инвестиций. Поэтому SILOKING – это

не только правильный корм, но и верные управленические решения. Немаловажно и то, что с помощью SILOKING Data несложно оформить документацию для молокозаводов и проверяющих органов, требования которых постоянно ужесточаются, и создать программу контроля качества.

– Учитывает ли компания SILOKING специфику стран и предприятий, куда поставляет свои машины?

– Обязательно, потому что мы стараемся удовлетворить запросы практически всех фермеров. Каждая из 55 стран мира, куда поставляется техника SILOKING, имеет свои особенности, хотя есть и потенциально похожие рынки. Мы понимаем степень ответственности перед фермерами, ведь к надежности смесителей-кормораздатчиков предъявляются особые требования: эта техника работает 365 дней в году с колоссальными нагрузками, и от нее зависит благополучие молочного предприятия в целом. Поэтому, несмотря на то что SILOKING позиционирует себя как инновационный производитель техники для кормления, наш девиз остается неизменен: клиент номер один у нас – корова.

Беседу вел Вячеслав Рябых

И наша задача – обеспечить ее качественным кормом в любой точке мира и каждый день.

– Компания SILOKING – постоянный участник и EuroTier, и Agritechnica. Что дает активная выставочная деятельность?

– Прежде всего – информацию из первых уст о нуждах и чаяниях наших клиентов. EuroTier, как специализированная животноводческая выставка, является отличной платформой для встречи животноводов. Agritechnica – по своей сути более масштабная выставка и охватывает все направления сельского хозяйства, как растениеводства, так и животноводства. Поскольку мы производим технику для приготовления корма и находимся на стыке этих двух отраслей, нам одинаково важны и та, и другая выставка, и мы всегда принимаем в них участие.

– Насколько важен рынок СНГ для компании?

– Для нас рынки Восточной Европы – в числе наиболее перспективных. В России, как и Восточной Европе в целом, наметилась тенденция на индустриальное производство молока, а значит, спрос на большие машины будет расти. И еще радует, что сегодня предприниматели научились считать деньги. Они задумались о стратегии развития своих предприятий с прицелом не на минимальную рентабельность, а на максимизацию продуктивности и эффективности. Поэтому главная задача компании SILOKING – в полной мере обеспечить потребности и крупного комплекса на тысячи голов, и небольшой семейной фермы. Каждый наш клиент должен иметь надежную и современную технику, с которой кормление станет важным фактором роста производительности.

## SILOKING SelfLine 4.0 System 1000+ 3225

инновативный, рентабельный, надежный, комфортабельный



SILOKING представляет самый большой самоходный смеситель-кормораздатчик производственной линии 4.0. **SelfLine 4.0 System 1000+** с объемом бункера 25 м<sup>3</sup>, 27 м<sup>3</sup>, 29 м<sup>3</sup> и 32 м<sup>3</sup>, который разработан для предприятий с поголовьем 1.000 дойных коров и больше. Машина убеждает с первого взгляда благодаря новой продуктивной технологии моторизации от Volvo, объемом 7,7 литра и общей мощностью 286 л.с., 3 смесительным шnekам для быстрого и гомогенного замеса, а также меневренному 3-осному шасси.

### Идеальные решения для любого предприятия



**TrailedLine 4.0**  
Прицепные смесители-кормораздатчики



**SelfLine 4.0**  
Самоходные смесители-кормораздатчики



**TruckLine e.0**  
100 % электрический привод хода и смесителя через аккумулятор

Больше информации и контактные данные  
дилера в Вашем регионе:

ООО «СИЛОКИНГ Русь»

Российская Федерация, 398037, Липецкая область, г. Липецк,

проезд Трубный, владение 8А, 3-й этаж

Тел.: +7 4742 515 826 | e-mail: [export@siloking.com](mailto:export@siloking.com)

реклама

**SILOKING**  
[www.siloking.com](http://www.siloking.com)



Елена Осадченко, директор по внешним и внутренним коммуникациям DeLaval

Российское молочное животноводство, как и сельское хозяйство в целом, в настоящее время рассматривается в качестве национального приоритета. Материальная поддержка животноводов в последние годы находится на самом высоком уровне, начиная с конца 80-х годов. Государство не только субсидирует производство молока и ждет увеличения надоев, но и рассчитывает на повышение его качества, в том числе за счет использования современного оборудования. В 21 веке произошел прорыв в области технологий доения: оно с каждым годом становится все более технологичным и совершенным. Приход умных машин изменил лицо сельского хозяйства.

**19** сентября 2018 года в Москве мировой лидер рынка доильного оборудования и решений для молочных ферм – компания DeLaval провела конференцию «Новая эра в роботизированном доении». Впервые в России компания представила новые продукты: робота-дояра VMS V300 и робота-пушера OptiDuo, которые, по выражению вице-президента DeLaval Николая Тимошенко, являются совокупностью самых передовых научных технологий.

Модель робота-дояра VMS V300 стала результатом многолетнего труда лучших специалистов

в области машинного доения, итогом эволюции за последние двадцать лет.

Достоинства роботизированного доения уже оценили российские обладатели подобной техники. Прежде всего, это отсутствие стресса у животных, что благоприятно сказывается на их продуктивности и здоровье. Системы добровольного доения позволяют задать коровам спокойный, разумеренный ритм жизни: кормление, отдых, потребление воды и доение. Благодаря комфортному содержанию и правильному кормлению удается увеличить продолжительность

продуктивной жизни коров. Если на комплексах с доильными залами животных используют в среднем 2,5 лактации, то при применении автоматизированного доения этот показатель достигает 3,8–4 лактаций.

Роботизированное доение исключает передаивание или неполное выдаивание. Машина идеально обрабатывает вымя коровы до и после доения, не забывая выполнить все процедуры в заданной последовательности, что является профилактикой мастита. Робот определяет подозрение на мастит путем проверки молока с каждой

Анна Шейна

четверти на электропроводность и наличие крови. Молоко с проблемной дойки автоматически отправляется в отдельную емкость.

Робот-дояр дает возможность максимально реализовать потенциал коров при условии правильного кормления и управления. Его использование улучшает качество молока и увеличивает его объем.

Использование роботов – это реальный шанс справиться с дефицитом рабочих кадров, который существует во всех регионах страны. Работа на молочной ферме – это тяжелый ежедневный труд. Роботы-дояры позволяют максимально облегчить и упростить ежедневную рутину. Они работают круглосуточно, не замечая различий между буднями и праздниками. Всегда одинаково качественно и в соответствии с заданной программой, что очень важно как для животных, так и для конечного результата.

В декабре 2017 года исполнилось 10 лет, как в племзаводе «Родина» (Вологодская обл.) был установлен первый в России робот-дояр компании DeLaval. Прошедшее десятилетие было для нее временем напряженной работы над поисками новых технологических решений. Ее результатом стала новая система добровольного доения VMS V300. Как показало тестовое использование VMS V300 на европейских фермах, он на 10% эффективнее, чем более ранние разработки компании.

В чем ее принципиальное отличие? Новый робот оснащен 3D-камерой, объектив которой устойчив к повреждениям. Она считывает положение вымени и помогает на 30% быстрее находить сосок коровы. Во время доения система запоминает особенности вымени каждой коровы, что позволяет быстрее выполнять все процедуры в по-

следующем. Теперь корову не надо обучать доению.

Робот-дояр VMS V300 индивидуализирует подход к корове. При входе в бокс каждая из них идентифицируется, затем длина и ширина стойла могут быть скорректированы под размер животного.

Система ориентирована на ценность каждого доения и выдает разрешение на очередное, лишь проанализировав данные об удоях и времени последнего доения.

Скорость присоединения стаканов выросла практически на 50%. Экономия времени на промывку – это еще 30% драгоценного времени. В результате удается сэкономить 60 секунд на каждом доении. Если провести нехитрые расчеты, то с учетом трехразового доения стада из 70 коров получаются дополнительные 2 часа свободного времени у каждого робота. Это позволяет повысить эффективность его использования за счет увеличения максимально-го числа коров в группе до 77. VMS V300 может выдавать до 350 т молока в сутки.

Роботы точны и эффективны, они многозадачные, не устают к концу дня и лучше выполняют

все процессы. На试点ной ферме во Франции (La Motte Comte) находится три робота, один из которых – VMS V300. Его коровы выбирают чаще всего.

Роботы-дояры меняют качество жизни не только животных, но и самих фермеров, освобождая им время, которое можно использовать в личных целях, оставаясь при этом в курсе происходящего на ферме. В этом им помогает система DeLaval InControl, которая формирует простые визуальные отчеты, позволяющие принимать правильные управленческие решения. Система DeLaval InControl через мобильный телефон или планшетный компьютер отслеживает все процессы и в удаленном доступе. Программа проста в использовании, но при этом информативна. Она также позволяет подключать 3D-камеры.

Роботы-дояры популярны в Европе, где преобладают фермерские хозяйства с небольшими молочными стадами. Согласно опросу Европейской организации производителей молока, свыше 40% европейских фермеров, планирующих инвестиции, намерены приобрести роботов.





Слева направо – Сорен Лундин, исполнительный вице-президент Азиатско-Тихоокеанского кластера DeLaval; Андрей Семин, Директор по маркетингу DeLaval; Симеон Кривуля, менеджер категории продуктов «Роботизированные системы доения» и «Оборудование для коз и овец» DeLaval

Для российских фермеров это остается пока несбыточной мечтой, а вот для сельхозпредприятий роботы – уже реальность. В этом плане интересен опыт племенного хозяйства «УралАгро» (Пермская обл., село Бабка).

Дойное стадо хозяйства – 638 голов, общее поголовье – 1300. Основная порода – черно-пестрая голштинизированная. Два робота DeLaval на сегодня обслуживают 135 коров, остальные животные находятся на привязном содержании и доятся в молокопровод. Есть с чем сравнивать. В 2017 году сред-

ний надой на 1 корову в группе, которую обслуживают роботы, составил 7685 кг, а на привязи – 6005 кг. Разница в 1680 кг! 38 коров дают по 8,5–9 т молока в год.

Все молоко, выданное роботами, – высшего сорта (это характерно для всех роботизированных хозяйств). Его отгружают на перерабатывающий завод холдинга «Комос Групп» (Удмуртия).

Директор ООО «Урал Агро» Елена Качина в качестве основных причин приобретения роботов DeLaval называет нехватку кадров на селе и высокие требования к ка-

честву молока. «К сожалению, русский народ креативный, и люди пытаются приспособить все под себя, а не под животное. У роботов такого подхода нет. Все операции они совершают точно и в заданной последовательности. Роботизация – мощный мотиватор развития сельского хозяйства. Она способна менять сознание работающих людей. За роботом-дояром – перспектива и будущее».

Хозяйство проводит реконструкцию и готовится приобрести еще двух роботов. Теперь это будут VMS V300. Помимо хозяйства «Урал Агро», в Пермском крае более пяти лет работают роботы DeLaval в хозяйстве «Заря Путино» (Верещагинский район).

В последние пять лет роботы перестали быть диковинкой, они трудятся по всей стране. По данным компании DeLaval, свыше 14 тысяч коров доят 250 робот-дояров DeLaval на более чем 50 роботизированных фермах.

Молочное животноводство развивается в двух направлениях. Фермы с дойным стадом свыше тысячи голов чаще выбирают роботизированные залы, а с поголовьем от 100–200 голов до 1 тысячи отдают предпочтение роботам-доярам. В России, да и в Европе, самым крупным роботизированным предприятием яв-



Николай Тимошенко,  
вице-президент DeLaval



Симеон Кривуля



Степан Цюрко, менеджер  
категории продуктов «Кормление»  
и «Навозоудаление»

ляется «Вакинское Агро» (Рязанская обл.) – 33 робота.

Председатель совета директоров «Вакинское Агро» Сергей Турта свою идею создания роботизированного животноводческого комплекса объясняет «доением без стресса для коров и получением молока идеального качества при низкой кадровой нагрузке». Масштаб проекта поражает – 3,5 тыс. голов дойного стада. Роботизированный комплекс обслуживает 2,3 тыс. дойных коров. Общая стоимость оборудования коровников составила примерно 10 млн евро. Половина – собственные средства, остальные заемные.

Молоко поставляют в основном на АМК «Рязанский» и компании «Эрмант». Все оно соответствует высшему сорту, его бактериальная обсемененность ниже  $1 \times 10^5$  КОЕ/см<sup>3</sup>. Достигается такой показатель чистоты благодаря роботам. В стаде есть коровы джерсейской породы, жирность молока составляет в среднем по комплексу 4,5–4,9%, содержание белка – 3,3–3,4%.

Себестоимость производства молока в «Вакинском Агро» на роботизированном комплекс-

се на 12–15% ниже, чем на комплексе с привязным содержанием, где установлены новейшее доильное оборудование и молокопровод с подвесной рельсовой системой передвижения доильных аппаратов.

По оценке директора по маркетингу DeLaval Андрея Семина, средний надой молока на роботе-дояре компании в России составляет не менее 1,5 т в сутки, на отдельных фермах он достигает 2 т, тогда как максимально возможный показатель – 3,5 т. «Даже получая ежесуточно около 2 т молока, купить вложения в новый доильный робот можно за шесть–семь лет», – утверждает он.

Крупнейший в мире роботизированный молочно-товарный комплекс Agricola Ancali находится в Чили. На нем коров доят 64 робота. Благодаря роботам-доярам там удается получить на 10% больше молока от коровы, чем в доильном зале.

Менеджер отдела доения Agricola Ancali Одрион Эскобар объясняет это тем, что коровы меньше времени проводят в ожидании доения, меньше конкурируют за доение в роботе,

чем в накопителе карусели. Также способствует сохранению здоровья коровы более короткий срок нахождения в роботах.

В среднем в комплексе Agricola Ancali каждая корова доится 2,9 раза и получает до 5,5 кг корма в работе ежесуточно.

Помимо робота-дояра VMS V300 компания DeLaval запустила в России продажи робота-пушера OptiDuo, предназначенного подталкивать и перемешивать корма. Робот-пушер OptiDuo – это новая концепция кормления. Как известно, коровы не просто поедают корм на кормовом столе, они его сортируют и, как следствие, разбрасывают. Возвращение корма с использованием простой лопаты – процесс трудоемкий, а в течение дня это приходится делать несколько раз. Теперь этим займется робот.

Разработку робота-пушера OptiDuo компания DeLaval начала еще в 2010 году, и после пяти лет научных изысканий начались испытания в реальной обстановке фермы. Были проведены десятки тестов.

Сегодня на рынке присутствуют подобные аналоги, и DeLaval



в этом сегменте техники выводят свой робот едва ли не последним, но он обладает явным преимуществом по сравнению с остальными. Робот-пушер не просто подталкивает корм на кормовой стол, но одновременно освежает и перемешивает его. В результате коровы потребляют больше корма, а это способствует росту продуктивности. В последнее перемешивание OptiDuo добавляет концентраты, что делает корм более привлекательным.

Робот-пушер OptiDuo безопасен и надежен в эксплуатации. Если на пути большое количество корма, он меняет полосу движения, чтобы обойти его. Машина может сместиться 4 раза по 12 см. Она не требует особого внимания, имеет небольшое количество изнашиваемых деталей. Срок службы – от 3 до 5 лет.

При десяти маршрутах в день OptiDuo может ежедневно проходить свыше 1000 м, при пяти

маршрутах – до 560 м в зависимости от условий движения. Его стандартная скорость – 5 м в минуту. OptiDuo можно использовать в различных условиях, в том числе на поверхности с уклоном до 5% и различной шириной кормовых столов (от 3,3 м).

По расчетам вице-президента DeLaval Николая Тимошенко, первые образцы инновационных моделей начнут работать на российских фермах до конца 2018 года. Общие продажи двух новых роботов в первые месяцы могут составить до десяти единиц.

В России есть примеры, когда сельхозпредприятия, купившие роботов, впоследствии от них отказывались, так и не сумев перестроиться на новый ритм работы. Сам по себе робот не решает проблемы: с приобретением такого высокотехнологичного оборудования необходимо менять организацию труда, осваивать новую систему управления.

Роботизированное предприятие – это совершенно новый концепт и культура работы. Появляется возможность уйти от человеческого фактора, на первый план выходит умение организовать работу, принимать правильные управленческие решения.

Большой ошибкой хозяйств является использование только части решений, предлагаемых автоматизированной системой доения. Например, порой игнорируют использование молоч-



Елена Качина,  
директор ООО «Урал Агро»

ного софта, являющегося частью робота, тогда как одно из главных преимуществ роботизированной системы – максимальное количество возможностей для анализа и управления стадом.

Одно из условий успешной работы роботизированной фермы – четкая организация действий персонала. В таблице 1 показано распределение рабочего времени на роботизированной ферме.

По прогнозу специалистов, к 2020 году парк роботов-дояров всех производителей может вырасти до 60 тыс. штук. В некоторых европейских странах роботизированное оборудование используют 70% хозяйств. В России этот показатель в разы ниже, но ситуация быстро меняется. Роботы становятся реальностью современного молочного животноводства.

Уход и контроль за взрослым стадом и молодняком	45 %
Кормление	15 %
Управление, работа за компьютером, обработка данных	20 %
Уход за роботом и его чистка	5 %
Прочее (техническое обслуживание, уборка и т.д.)	15 %

Табл. 1. Расход рабочего времени  
Источник: Ян Гулсен «Роботизированное доение»

#GlobalChallenge #DairyUnity #GlobalTrade  
#GlobalDairy #DairyOlympics #GlobalLogistics  
#DairyUnity #GlobalConsumption

## #DairyOlympics



реклама

CONTACTS FOR QUESTIONS:

IRINA SOLOMINA  
IS@DAIRYNEWS.RU  
+7(968)926-18-39

ORGANIZERS:



# «ФЕРМА ЭКСПО КРАСНОДАР 2018» ПОДВЕЛА ИТОГИ



2-я Международная выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства «Ферма Экспо Краснодар» прошла 24–26 октября 2018 года в ВКК «Экспоград Юг». На площади 4000 кв. м разместились экспозиции 136 компаний из России, Белоруссии, Германии, Казахстана, Канады и Швеции, а посетили их 1820 человек.

В торжественной церемонии официального открытия приняли участие заместитель главы администрации (губернатора) Краснодарского края Андрей Коробка, заместитель председателя комитета по развитию агропромышленного комплекса и продовольствию Законодательного собрания Краснодарского края Сергей Орленко, руководитель Управления Россельхознадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея Юрий Петров, председатель Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств, кооперативов и других малых производителей сельхозпродукции Краснодарского края Виктор Сергеев, директор обособленного подразделения «Международной Выставочной Компании» в городе Краснодаре Елена Тельнова.

**ЭКСПОЗИЦИЯ ВЫСТАВКИ**  
Впервые в этом году на выставке работала секция «Генетика и племенное дело», в которой племенные предприятия Ставрополья, Ростовской области, Краснодарского края представили свои проекты по разведению сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы. В числе участников секции птицеводческий завод «Лабинский», НПО «ЮГ-ПЛЕМ», колхоз имени «Скиба», «Племенной завод «Прогресс», «Слободская Сагава», птицефабрика «Юбилейная», ЗАО «Антоновское», племенной завод «Первомайский», СПК племзавод «Мир», колхоз «Кормовое», «Племзавод Кирова» и другие.

Еще одним новым разделом выставки стало «Рыбоводство», в работе которого приняли участие объединение рыбоводческих хозяйств Краснодарского

края «Краснодаррыба» и племенные предприятия по разведению рыбы из Ростовской области. Корма и кормовые добавки, оборудование для рыбоводства, препараты для лечения и профилактики болезней рыб представили также компании AQUA ALLIANCE, Ceresco Nutrition, «АгроБиоАкадемия», «АгроВетзащита», Biomin, Каневской комбикормовый завод, «МИКС-ЛАЙН», «Салмо», «Рыбные корма «Князь Владимир» и другие.

Специально для выставки компании-участники подготовили самые востребованные товары для прибыльного животноводства. Например, на стенде компании «АгроКормсервис плюс» можно было увидеть родительское стадо мясо-яичной несушки породы доминант, ознакомиться с образцами полнорационных гранулированных комбикормов. «Евро-

АгроТек» представила прицепной кормосмеситель, мультифункциональный погрузчик и домики для телят, а компания «Коудайс Мкорма» – премиксы, престартеры, концентраты и кормовые добавки, а также ряд специальных продуктов для птицеводства, скотоводства и свиноводства. Особое внимание посетителей привлек стенд компании «Стимул-Инк» – российского производителя фермерских и промышленных инкубаторов, клеточного и напольного оборудования. С широким выбором кормовых добавок для здоровья и кормления животных можно было ознакомиться на стенде «Биохем Рус». Компания «ЭКОЛАБ» продемонстрировала средства для гигиены вымени и ухода за копытами, препараты для дезинфекции сельскохозяйственных помещений и оборудования. Другие участники выставки представили комбикорма и добавки для с/х животных, птицы и рыбы, средства маркировки животных, оборудование и расходные материалы для оснащения ветеринарных лабораторий, ветеринарные препараты, технику для приготовления и раздачи кормов, комбикормовые мини-заводы и многое другое.

**ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ**  
Центральным событием деловой программы выставки стало ежегодное краевое совещание под руководством замгубернатора Андрея Коробки, посвященное состоянию животноводства в Краснодарском крае. В мероприятии приняли участие министр сельского хозяйства региона Федор Дерека, руководитель Управления Россельхознадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея Юрий Петров, заместители глав муниципалитетов и специалисты животноводческих предприятий.

«Животноводство – это приоритетное направление в развитии



агропромышленного комплекса края. Наш регион производит треть животноводческой продукции в ЮФО. По отдельным направлениям отрасли мы в числе лидеров в общероссийском зачете. Сегодня важно не просто сохранить эти позиции, необходимо улучшить их. И те технологии, которые мы видим на этой выставке, дают уверенность, что отрасль будет и дальше расти», – отметил Андрей Коробка.

Как рассказал министр сельского хозяйства Краснодарского края Федор Дерека, в настоящее время в регионе подготовлена





Кроме того, министр отметил, что в последние годы в Краснодарском крае уделяется большое внимание развитию крестьянско-фермерских хозяйств, назвав их «подушкой безопасности» для сельского хозяйства региона.

В течение двух дней, 24–25 октября, на выставке проходила серия практических семинаров для владельцев малых хозяйств «Идеи фермерского бизнеса – открываем мини-фермы» в трех секциях: «Аквакультура», «Кролиководство», «Птицеводство».

На семинарах в секции «Аквакультура» эксперты рассказали о возможностях выращивания мидий, креветок, устриц в Южном регионе, развитии прудового рыбоводства (разведении карпа, форели, растительноядных и осетровых рыб). В секциях «Кролиководство» и «Птицеводство» можно было узнать, как разработать бизнес-планы для малых форм хозяйствования, о возможностях бизнеса в кролиководстве, лучших видах сельскохозяйственных птиц и пород кур для приусадебного животноводства.

24–25 октября на выставке состоялся 2-й Региональный конкурс кроликов и породной птицы в ЮФО, организованный НП «Добровольное общество кро-

лиководов». На конкурсе фермеры из Республики Адыгея, Ставропольского, Краснодарского, Пермского краев представили породы кроликов и домашней птицы. Животных оценивали приглашенные эксперты: доктор с.-х. наук, профессор кафедры мелкого животноводства МВА имени К.И. Скрябина Наталья Шумилина (г. Москва) и старший научный сотрудник отдела генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов с.-х. птиц ВНИИГРЖ Анатолий Вахрамеев (г. Санкт-Петербург). По итогам оценок жюри и посетителей выставки абсолют-



ным победителем стала Алла Да-мянова – ее питомцы завоевали 1, 2 и 3 места в номинациях «Лучший кролик выставки» и «Лучшая курица-несушка выставки».

25 октября прошла конференция «Профилактика и лечение органов размножения КРС и мероприятия по оздоровлению от лейкоза КРС», организованная Государственным управлением ветеринарии по Краснодарскому краю. По поручению руководителя департамента ветеринарии Краснодарского края Романа Кри-воноса провел мероприятие его первый заместитель Роман Ярош. В состав президиума конференции вошли заместитель председателя комитета ЗСК по развитию агропромышленного комплекса и продовольствию Сергей Орленко, доктор биологических наук Тарас Алипер, кандидат биологических наук Евгений Иванов и доктор ветеринарных наук Павел Смирнов.

В работе конференции приняли участие известные ученые и специалисты ведущих российских компаний животноводческой отрасли. В ходе мероприятия было отмечено, что проблема лейкоза крупного рогатого скота не теряет свою актуальность на протяжении десятилетий, а распростране-

ние болезней высоких технологий молочного скотоводства набирает свои обороты вследствие его интенсификации. Наиболее эффективные методы профилактики и борьбы с заболеваниями обсудили участники конференции в форме живой дискуссии.

В этот же день специалисты Центра поддержки предпринимательства и Гарантийного фонда Краснодарского края провели консультации для владельцев и руководителей субъектов малого и среднего предпринимательства по развитию бизнеса. Посетители выставки смогли задать вопросы, касающиеся развития бизнеса, обсудить финансовую поддержку, предоставление субсидий, кредитование, вопросы экспорта продукции.

26 октября на выставке прошли конференция «Развитие экспортного потенциала в АПК», организованная Управлением



Россельхознадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея, и круглый стол «Инновации в животноводстве и ветеринарии», который провели представители Кубанского государственного аграрного университета.

Выставка состоялась при поддержке Законодательного Собрания Краснодарского края, администрации и Министерства

сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, администрации муниципального образования «Город Краснодар», Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств, кооперативов и других малых производителей сельхозпродукции Краснодарского края.

**По релизу выставки**



## ПОВОЛЖСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

- Сельхозтехника
- Растениеводство
- Животноводство и птицеводство
- Продовольственные товары
- Оборудование для пищевых и перерабатывающих предприятий

**13-15 февраля  
Казань, 2019**

### Участники

200

компаний

29

регионов

59

городов РФ

### Посетители

11038

человек



**www.expoagro.ru**

### Контакты:

Казань, Оренбургский тракт, 8  
ВЦ «Казанская ярмарка»  
+7(843) 212-21-44, +7(843) 202-29-06  
id.expo@mail.ru

# С 25-ЛЕТИЕМ, «ЮГАГРО»!

С 20 по 23 ноября в Краснодаре с большим успехом прошла международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой продукции «ЮГАГРО», организованная Группой компаний ITE.



Для «ЮГАГРО» 2018 год стал юбилейным – она состоялась в 25-й раз! За четверть века выставка, по отзывам посетителей и участников, стала значимым и продуктивным мероприятием федерального уровня. На сегодня «ЮГАГРО» – лидер Общероссийского рейтинга выставок в номинациях «Выставочная площадь» как самая крупная аграрная выставка, «Профессиональный интерес» – как форум, собравший рекордное число посетителей-специалистов, и «Международное признание» – как событие, привлекшее больше всех зарубежных участников из наибольшего количества стран.

В нынешней «ЮГАГРО» приняли участие 650 компаний из 35

стран мира, причем более 100 – впервые. Общая площадь экспозиции превысила 65 000 кв.м. За четыре дня работы выставку посетили 17 415 гостей из 71 региона России и 48 стран.

В церемонии торжественного открытия приняли участие губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев, председатель краевого Законодательного Собрания Юрий Бурлакко, первый заместитель председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Лисовский, Чрезвычайный и Полномочный Посол Королевства Нидерланды в Российской Федерации госпожа Рене Джонс-Бос, Чрезвычайный

и Полномочный Посол Гренады в Российской Федерации господин Фирер, полномочный министр, советник по торгово-экономическим вопросам Посольства Китайской Народной Республики в Российской Федерации господин Ли Цинюань и другие почетные гости.

Открывая выставку, Вениамин Кондратьев особо подчеркнул, что принципиально важно присутствие на мероприятии, наряду с иностранными производителями, представителей 40 российских регионов, в том числе 100 компаний из Краснодарского края. Он отметил, что площадка «ЮГАГРО» – это уникальная возможность учиться

и перенимать опыт партнеров и конкурентов.

В первый же день выставки губернатор лично ознакомился с экспозицией. Начал со стенда компании «Ростсельмаш», генерального партнера нынешней «ЮГАГРО», где коммерческий директор Алексей Швейцов презентовал трактор RSM 2375. Эта машина уже зарекомендовала себя в Краснодарском крае с лучшей стороны, не раз занимая призовые места в различных конкурсах.

Компания KUHN, мировой лидер в производстве сельхозтехники, представила 13 высокотехнологичных и эффективных машин. В числе новинок – самоходный опрыскиватель Stronger HD4000 с емкостью бака 4000 л, шириной штанги 36 м и запатентованной системой стабилизации KUHN Equilibra. Машина вызвала неподдельный интерес у посетителей, тем более что каждый покупатель новой модели получал в подарок от KUHN путевку на родину Stronger – в Бразилию, на легендарный карнавал Рио-де-Жанейро.

Официальный дилер ведущего мирового производителя CLAAS, стратегического спонсора выставки, – компания «Мировая Техника – Кубань» – представила новейшие образцы сельскохозяйственных машин и реализовала в рамках «ЮГАГРО» обширную программу для того, чтобы максимально полно информировать потенциальных клиентов о технике CLAAS и ее возможностях. Эксперты компании дали практические рекомендации по эксплуатации зерноуборочных комбайнов Тисано и тракторов CLAAS. Повышенный интерес у посетителей вызвала впервые представлена на юге России универсальная жатка нового поколения с гибким режущим аппаратом Convio Flex, которая эффективно убирает зер-





новые, зернобобовые и масличные культуры.

Крупнейший российский производитель химических средств защиты растений компания «Август» наряду с широко известными и популярными препаратами презентовала эффективные новинки – гербициды для зерновых «Балерина супер», кукурузы – «Крейцер» и сои – «Корсар супер», а также проправители «Табу супер» и «Синклер».

В ходе выставки один из лидеров в производстве средств защиты растений, микроудобрений и стимуляторов роста – компания «Щелково Агрохим» – подписала меморандум о сотрудничестве с венгерской «Агро-Кеми». Согласно документу «Щелково Агрохим» получила эксклюзивные права на регистрацию и продажу в России уникального акарицида «Флумайт». В его составе – новейшее действующее вещество дифловидазин, демонстрирующее отличные результаты в борьбе с клещами.

Завод «Воронежсельмаш» в пятый раз представил свою экспозицию на «ЮГАГРО». За время работы выставки поступило более 200 запросов от клиентов на новое оборудование компании, а прямо

на стенде был подписан выгодный контракт на поставку для портowego элеватора.

Генеральный спонсор выставки, компания «РОСАГРОТРЕЙД» приняла участие в «ЮГАГРО» уже в 11-й раз. Сейчас это один из ведущих производителей семян с географией поставок от Владивостока до Калининграда. На выставке компания представила уникальные гибриды кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы и новые сорта сои.

Компания Corteva Agriscience™ – новое имя в сельскохозяйственной индустрии – выбра-



ла «ЮГАГРО», чтобы официально объявить об объединении под своим брендом трех лидирующих производителей: компании Pioneer, хорошо знакомой российским фермерам по гибридам кукурузы, подсолнечника, озимого и ярового рапса, а также компаний DuPont и Dow AgroSciences, предлагающих сбалансированный ассортимент гербицидов, фунгицидов и инсектицидов.

В рамках выставки «ЮГАГРО» состоялся первый пресс-завтрак, организованный немецким химическим концерном Bayer после слияния с американской Monsanto, в ходе которого компания впервые представила свое видение развития сельскохозяйственного бизнеса в России. Сильный портфель инновационных средств защиты растений Bayer, уникальная экспертиза Monsanto в сегменте семян, а также цифровые платформы и решения выгодно дополняют друг друга, позволяя объединенной компании создать еще больше инноваций под потребности аграриев.

#### ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Главными темами деловой программы юбилейной выставки стали инновационные технологии в АПК и повышение рента-

бельности производства сельхозпродукции.

В первый день работы выставки состоялось пленарное заседание «Экспорт продовольствия: стратегия, тактика и реалии». В пленарном заседании приняли участие первый заместитель председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Лисовский, заместитель губернатора Краснодарского края Андрей Коробка, генеральный директор компании «Росагролизинг» Павел Косов, председатель Российского Зернового Союза Аркадий Злочевский, заместитель генерального директора ГК «Юг Руси» Сергей Кременецкий и другие эксперты.

В этот же день с успехом прошла конференция «Цифровая индустрия на службе у агропро-

мышленного комплекса России», в ходе которой сельхозпроизводители ознакомились с возможностями и опытом применения цифровых технологий для повышения рентабельности производства. Партнером конференции стал Биомедицинский кластер «Сколково».

Олег Князьков, директор по акселерации по направлению «Биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности», сделал доклад «Современные возможности цифровизации АПК». Он рассказал о портфеле проектов кластера в сфере сельского хозяйства и роли Фонда «Сколково» в поддержке инноваций. Среди докладчиков были также представители КубГАУ, НИУ ВШЭ и компании CLAAS.

В выставочной зоне свои разработки продемонстрировали

компании – резиденты «Сколково»: «Агролига», «Агроплазма», «Дока – генные технологии», «Смарт Рэй», «Нанобиотех», «АгроХимПром», «Биоэра». Были проведены переговоры по сотрудничеству в сфере инноваций с такими компаниями, как CLAAS, «Ростсельмаш», «Краснодарзернопродукт», «Альянс АГРО», «Агрохолдинг Кубань», и другими с целью интеграции в экосистему «Сколково». Всего в рамках деловой программы «ЮГАГРО» состоялись более 30 мероприятий – конференции, деловые встречи и круглые столы, на которых выступили 80 спикеров.

**26-я международная выставка «ЮГАГРО» будет проходить с 19 по 22 ноября 2019 года в ВКК «Экспоград Юг» (г. Краснодар).**

*По релизу выставки*

## КАК ВНЕСТИ АНТИСЛИЗНЫЕ ГРАНУЛЫ?

### ПРОБЛЕМА РЕШЕНА – С ПОМОЩЬЮ SUPER VARIO:

- ✓ Автоматическое дозирование (опция) NEW!
- ✓ Устройство автоматического включения и выключения на краю поля
- ✓ Прозрачный бункер с объемом: 70, 110 и 170 литров
- ✓ Оптический и звуковой сигнал опустошения бункера
- ✓ Идеально подходит для борьбы со слизнями на рапсовых полях, овощных и других культурах



реклама

000 ИНАГРО, [www.drincha.ru](http://www.drincha.ru), тел.: +7 (916) 836-9027

LEHNER



# АСАД ЛАПШ:

## «Вся техника, которую планируется произвести для России в 2019 году, уже продана»

В 2018 году компания KUHN отметила сразу два юбилея – 190-летие международной Группы и 10-летие своего представительства в России. О достижениях, инновациях и преимуществах сотрудничества с мировым лидером в производстве сельхозтехники рассказал генеральный директор компании «КУН Восток» Асад Лапш.

– Каковы достижения компании KUHN на современном этапе развития?

– Сегодня Группа компаний KUHN производит самый широкий в мире ассортимент приставной и навесной техники – это более 3 тысяч наименований, а ежегодные продажи составляют порядка 70 тысяч единиц в год. Компания работает по всему миру и выпускает технику как для огромных агрохолдингов, так и для небольших ферм. Российское представительство KUHN было зарегистрировано в 2008 году, но наша техника в российских хозяйствах появилась еще в конце 90-х, поэтому аграрии имели возможность оценить ее качество. Дилерская сеть компании в России, несмотря на ежегодные небольшие изменения, в целом остается стабильной и насчитывает около 40 компаний.

– В сентябре 2018 года KUHN объявила о планах строительства завода по производству сельхозтехники

в России. Расскажите об этом подробнее.

– Все верно. Под этот проект компания приобрела участок площадью свыше 19 га в Воронежской области. Завод будет строиться в два этапа в течение двух лет, начиная со следующего года. В 2020 году планируется запуск первой линии, куда войдут склад, сборочные цеха, шоурум, тренинг-центр и офис. Но если спрос на технику окажется высок, площадь участка позволяет нарастить объемы производства. На этом заводе будет производиться техника, предназначенная, в первую очередь, для российского рынка. Она широкозахватная, технологичная и легко агрегатируется с любыми тракторами – как раз то, что нужно для огромных полей России.

– Сколько рабочих мест будет создано на заводе?

– Это зависит прежде всего от количества выпускаемой заводом техники, но, по предварительным подсчетам, его от-

крытие позволит организовать занятость 75–100 работников.

– Как планируете решать вопрос с локализацией производства?

– Со временем процент локализации будет увеличиваться. Не секрет, что у многих мировых брендов в России возникают проблемы с поиском хороших поставщиков узлов и деталей машин. Но у KUHN есть для нее решение. Компания самостоятельно обучает производителей, уделяет большое внимание профессиональному развитию своих поставщиков и их сотрудников – это позволяет повысить культуру производства и качество их продукции, чтобы оно соответствовало высоким стандартам KUHN. На сегодня у компании KUHN в мире несколько тысяч поставщиков. Уверен, мы сможем найти достойных партнеров и в России.

– Строительство завода подпадает под федеральную программу предоставле-



Макет будущего завода

ния субсидий производителям сельскохозяйственной техники № 1432?

– Мы, конечно, надеемся войти в нее, но изначально, когда планировалось создать производственную площадку в РФ, эти преференции в расчет не брали. Более того, эта программа еще даже не существовала, когда совет директоров компании принял решение о поиске подходящего региона и участка для стройки. Таким образом, наш бизнес-план не построен на извлечении выгоды из этих программ.

– Сколько техники продано компанией «КУН Восток» за 2018 год?

– Около 1000 единиц, что соответствует уровню прошлого года. KUHN – абсолютный мировой лидер по объему и наименованиям продаваемой техники. У компании сегодня 11 заводов. Недавно во Франции был приобретен двенадцатый, выпускающий самоходные опрыскиватели, благодаря чему еще больше

расширился и без того огромный спектр техники KUHN. Такая диверсификация модельного ряда позволяет нам успешно нивелировать колебания спроса на тот или иной продукт и сохранять устойчивые финансовые показатели в целом.

– Что служит отправной точкой при оценке перспективного или иного региона для продаж техники? Площадь? Финансовые показатели?

– Для компании KUHN, как для производителя сельхозтехники, важны не столько абсолютные цифры в денежном выражении, сколько занимаемые доли рынка в каждом сегменте продукции и каждой территории. Поэтому смотрим, в первую очередь, на процентные соотношения, то есть на то, сколько единиц того или иного продукта продано в регионе. А его площадь – вторичный критерий. Регион с меньшей площадью может быть в несколько раз более перспективным для продаж, чем

занимающий огромную территорию, но имеющий, к примеру, сухие климатические условия.

– Во время поездок по России я обратила внимание, что в хозяйствах много кормораздатчиков KUHN. На каком месте вы сегодня в нашей стране в этом сегменте?

– Компания KUHN лидирует и в России, и в мире по производству техники для заготовки и раздачи кормов: косилок, ворошилок, граблей, пресс-подборщиков, прицепных и самоходных кормораздатчиков. Мы выпускаем всю линейку, и вся она отличается качеством, производительностью, эффективностью и надежностью. Постоянно совершенствуем технику, поэтому потребители выбирают KUHN.

– Действительно, KUHN це- нят за инновации. Какие новинки уже внедрены или появятся в ближайшее время?

– Чтобы человек жил 190 лет, ему нужен эликсир жизни, моло-

дости. То же самое верно и для компании. Только эликсир для нее – это инновации. Поэтому они у нас есть всегда. Например, новый самоходный опрыскиватель KUHN – Stronger 4000 с одним из самых высоких клиренсов в мире, дисковый чизель для основной обработки почвы Landsaver 4810, 6-метровый посевной комплекс ESPRO 6000 RC, который позволяет за один проход вносить два вида семян или одновременно сеять и вносить удобрения, универсальный разбрасыватель минеральных удобрений с возможностью дифференцированного внесения по картам полей и не имеющей аналогов в мире функцией EMC, которая обеспечивает максимально точное дозирование и распределение, ленточный валкообразователь Merge Maxx 950, по которому вся производственная программа расписана

до конца следующего года. Я могу перечислять новинки KUHN весь день, и, возможно, этого времени даже не хватит, чтобы рассказать о всех.

– Новинки пользуются спросом у российских аграриев?

– Судите сами. Например, следующая поставка самоходных кормосмесителей SPV и SPW, несмотря на их высокую стоимость, состоится в марте 2020 года. То есть вся техника, которую планируется произвести для российского рынка в 2019 году, уже продана с предоплатой. Но мы можем еще договориться. Кстати, эти кормосмесители – новинка для России, но в ходе демонстраций в реальных условиях потребителей покорила их экономичность, многофункциональность и простота управления. Особенно охотно на новую технологию

кормораздачи переходят большие хозяйства. Там знают, что, когда посевная площадь много тысяч гектаров, экономия в пару рублей на каждом складывается в значительные суммы. И, на первый взгляд, дорогая техника окупается гораздо быстрее и быстрее начинает приносить прибыль. А еще они на собственном опыте убедились, что каждое хозяйство всегда может рассчитывать на помощь специалистов компании KUHN по всем вопросам, связанным с приобретением, эксплуатацией, поставкой запчастей и обслуживанием техники мирового бренда. В целом российские аграрии, как и фермеры во всем мире, выбирают технику производительную, экономичную и надежную. Поэтому их однозначный выбор – это техника KUHN.

Беседу вели Ольга Рябых



# КОРМОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН BiG X 1180: БОЛЬШЕ МОЩЬ, ВЫШЕ КАЧЕСТВО



Ольга Рябых, фото автора

На сентябрьской конференции в Берлине компания KRONE представила журналистам кормоуборочный комбайн BiG X 1180 – самый мощный в мире. Непревзойденная эффективность нового концепта обусловлена целым комплексом технических решений, которые делают этого представителя кормозаготовительных гигантов эталоном производительности семейства BiG X.

В начале мероприятия Бернард Кроне, владелец компании, рассказал журналистам о достижениях за текущий год. Он отметил, что оборот KRONE в 2018 году вырос до 2,1 млрд евро, превысив прошлогодний на 12%. При этом на долю агрегатов пришлось 1,5 млрд евро, на группу техники для сельского хозяйства – 638 млн евро, что на 9,4% выше уровня 2017 года. 30% всей продукции компании приобрели немецкие хозяйства, оставшиеся 70% пошли на экспорт. Продажи кормоуборочных комбайнов выросли в Германии на 15%, во

Франции – на 33%, в Великобритании – на 13%.

Как было озвучено на пресс-конференции, сегодня линейка KRONE включает около 200 моделей техники для кормозаготовки. В развитие компании за прошедшие 6 лет было инвестировано порядка 150 млн евро. С 2020 по 2025 год в модернизацию производства, улучшение сервиса и логистики будет вложено еще около 250 млн евро. Причем упор делается на внедрение цифровых технологий. Некоторые из них были презентованы на конференции, а с другими журналисты могли ознакомиться

на демопоказе, организованном недалеко от Берлина, на полях Группы компаний Wessels.

Гвоздем программы стал, конечно, новый BiG X 1180 – достойный продолжатель линейки гигантов BiG X 680, 780, 880 и очередное подтверждение бесспорного лидерства KRONE в сегменте высокомощной техники. Производительность нового концепта выросла за счет практичного и надежного двигателя Liebherr V12 объемом 24,24 л и мощностью 850 кВт (1156 л.с., что на 46 л.с. больше, чем в моделях-предшественниках). Из других плюсов – увеличенный

до 1000 часов интервал техобслуживания масляной системы, фильтров и клапанов, тщательно продуманная система измельчения, автоматическая и ручная регулировка противорежущей пластины, а также подъемная телескопическая кабина, благодаря которой оператор не теряет контроль над машиной даже в самых сложных условиях.

## OPTIMAXX 250 И 305: ПОД СТАТЬ ГИГАНТУ

Высокая мощность и производительность BiG X 1180 предъявляет особые требования к зерновой плющилке, поэтому KRONE специально для этой модели разработал интеллектуальную систему дробления OptiMaxx 305, которая работает на 20% быстрее аналогов. Высочайшее качество кормозаготовки и плющения при любой длине измельчения достигается за счет увеличенного до 305 мм диаметра вальцов, эффекта среза со смещением, обширной фрикционной поверхности, высокой окружной скорости OptiMaxx 305 и косых зубьев с наклоном 5 градусов, благодаря чему масса плющится не только вдоль, но и поперек. Такие же зубья используются в обоих вариантах плющилки OptiMaxx 250: с 105/123 (для среднего и длин-



ного измельчения) и 123/144 зубьями – для короткого и среднего. Но в OptiMaxx 305 их больше: в зависимости от области применения плющилки фермер может выбрать модель с 125/150 зубьями для среднего и длинного среза или 150/175 – для короткого и среднего. У серийных моделей OptiMaxx 250 и 305 также можно регулировать разницу частоты вращения вальцов: 30, 40 или 50%.

Высокую надежность и безопасность работы плющилок обеспечивает ряд технических решений. Кроме привычного уже металлодетектора, предотвращающего попадание в барабан камней, OptiMaxx 305 оснащена комплектом прочных подшипников, рассчитанных на повышенную нагрузку, а ее большие пружи-

ны создают постоянное высокое давление на заготавливаемую массу для качественной обработки зерен и измельчения стеблей. Функция контроля температуры подшипников механизмом позволяет избегать их преждевременного разрушения из-за перегрева.

## EASYLOAD: ТОЧНАЯ И КОНТРОЛИРУЕМАЯ ПЕРЕГРУЗКА

Еще одна уникальная инновация KRONE, использованная в BiG X 1180, – система автоматической перегрузки EasyLoad. Используя данные анализа 3D-изображения с видеокамер, она точно и равномерно заполняет кузов прицепа, движущегося сбоку, управление выкидным дефлектором





**ЖАТКА X COLLECT: СОЗДАНА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**  
Новую кукурузную жатку серии XCollect от KRONE можно смело ставить в один ряд с проверенными моделями EasyCollect. У нее три варианта ширины захвата: 600-3 (8 рядков, 6 м) 750-3 (10 рядков, 7,50 м) и 900-3 (12 рядков, 9 м), что позволяет сделать взвешенный выбор в зависимости от условий уборки, а функции резки и транспортировки разделены на два различных процесса. Интегрированное гидравлическое шасси снимает нагрузку с передней оси комбайна, повышает комфорт езды, упрощает складывание и раскладывание.

Равномерность подачи кукурузы достигается за счет принципа коллектора, не требующего высокомощного привода, и серийной регулировки скорости подборщика. Стебли затягиваются продольно и упорядоченно поступают на подпрессовывающие вальцы и измельчающий аппарат. Благодаря этому измель-

чение любой длины и в самых сложных условиях, даже при полегании кукурузы, получается одинаково ровным, что повышает качество готового сilage.

На высочайшее качество кормозаготовки в X Collect работают также система точного копирования рельефа и виброустойчивые дисковые серповидные ножи. Благодаря высокой скорости вращения они обеспечивают ровный срез и исключают потери початков. Их лезвия расположены почти параллельно земле, поэтому разрезают стебли под прямым углом, а значит, требуется меньше разделителей растительной массы. Кроме того, они разрезают стерню на волокна, что способствует ее быстрому перегниванию.

Поскольку каждый нож крепится центральным болтом на приводном редукторе, можно с помощью включения передачи в ветви привода дисков отрегулировать частоту вращения и срезания в зависимости от культуры и условий работы.



осуществляется автоматически, с помощью пары несложных команд. Можно менять стратегию заполнения прицепа, например спереди назад, его уровень, а также точку попадания растительной массы в прицепе. Возможность контроля процесса из кабины значительно упрощает работу в горячий сезон заготовки кормов.

В настоящее время проходит испытания функция автоматического заполнения транспортных средств сзади, которая будет представлена позже в качестве дооборудования вместе с Agrinir – датчиком для определения влажности и содержания в урожае сухого вещества, крахмала, белка, золы и т.д.

## МАРТИН АЙИНГ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ЗАВОДА MASCHINENFABRIK: «Мы выступаем за открытость для бизнеса»



– Какое место отводится рынку СНГ в товарообороте компании?

– Мы уже более 20 лет работаем в СНГ и свыше 10 лет плотно сотрудничаем с компанией «КРОНЕ Русь». Россия в товарообороте KRONE занимает четвертое место по объемам продаж после США, Франции и Австрии. Разумеется, рынок СНГ очень важен для нас – с ним связаны пла-

ны дальнейшего развития и процветания.

– Но нынешние экономические трудности не позволяют фермерам стран СНГ покупать высокопроизводительную технику. Что предпринимает KRONE для снижения стоимости?

– Мы ищем оптимальный баланс цены и качества, отсле-

живаем состояние всех наших клиентов, ведь дальнейшее развитие компании напрямую зависит от их пожеланий и возможностей. Неправильно завышать стоимость, когда фермер не может купить нужную технику по объективным причинам. Но и занижать, жертвуя важными техническими характеристиками, тоже нельзя. Поэтому стратегия нашей фирмы в отноше-

нии стран СНГ разрабатывается особенно тщательно. А узкая специализация оставляет нам больше места для ценового маневра: мы точно знаем, за счет каких опций можно сэкономить не в ущерб качеству кормозаготовки.

– Нет ли желания укрепить свои позиции за счет расширения ассортимента, например, техникой для почвообработки?

– Мы давным-давно сосредоточились на одном направлении – качестве заготовки кормов. И наша задача – держаться в выбранном сегменте. На сегодня у нас нет предпосылок для резких колебаний спроса. Животным нужны корма всегда

и везде: и в Германии, и в России, и в любой другой стране. Корова для нас – самый строгий судья, и если она довольна, значит, мы хорошо поработали.

– Что могло бы помочь динамично развиваться сектору сельхозтехники?

– Так как мы поставляем технику в более чем 60 стран, то сильно зависим от их политической открытости и от готовности к совместной работе. Например, мы поставили машины в Китай, а они через год стали непригодными, потому что поменялась норма по выбросам отработанных газов. Санкции тоже тормозят сотрудничество, и мы не можем на это влиять. В результате

в проигрыше остаются все. Поэтому мы выступаем за открытость для бизнеса и неизменность правил.

– Каковы планы на следующий год? Готовятся ли новинки для Agritechnica?

– У нас много новинок, но это, конечно, секрет. Думаем, они вас порадуют в следующем году. Фокус нашей работы – профессиональная техника для качественной и эффективной заготовки кормов, а большие машины, представленные сегодня, влияют на нее самым непосредственным образом. Поэтому направление кормозаготовки останется для нас приоритетным и в будущем.

# ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ КОМБИКОРМОВ И ВХОДЯЩЕГО СЫРЬЯ С ПОМОЩЬЮ БИК-АНАЛИЗАТОРА СЕРИИ SUPNIR-2700

Татьяна Антипова, инженер-химик

Не секрет, что оперативный контроль качества готовых комбикормов и входящего сырья является одним из важнейших звеньев технологической цепочки производства кормов для животных и птицы. В связи с этим перед комбикормовыми заводами стоит задача быстрого и точного измерения содержания влажности, белка, жира, крахмала, золы, клетчатки и даже аминокислот, химических элементов. Ведь, безусловно, только оперативное и точное определение качества продукции позволит производителю существовать и процветать в условиях современного рынка.

Приборы, предназначенные для решения этой задачи, – экспресс-анализаторы качества сельскохозяйственной продукции, основанные на ближней инфракрасной спектроскопии (БИК-анализаторы). Они значительно экономят время и силы, обеспечивая эффективный контроль сырья благодаря точности и воспроизводимости получаемых результатов.

Среди этих приборов выделяются БИК-анализаторы серии SupNIR-2700 нового поколения, которые уже зарекомендовали себя во многих странах как современные, эффективные, надежные и недорогие измерители качества сельхозпродукции, кормов и продуктов питания. Не требуя предварительной подготовки анализируемых проб, прибор способен в одном измерительном цикле определять ряд технологических и биохимических показателей качества, таких как влажность, бе-

лок, жир, крахмал, зола, клетчатка, клейковина, аминокислоты и химические элементы.

Метод измерения, в основу которого положен расчет отраженного от пробы света после его частичного поглощения компонентами анализируемого продукта, позволяет с наибольшей точностью определять качество комбикормов и сырья, в том числе из рапса, подсолнеч-



ника, сои. Сердце анализатора SupNIR – уникальный монохроматор и InGaAs-детектор. Такое сочетание комплектующих дает возможность оперативно получать результаты, соизмеримые по точности со стандартными долговременными химическими методами. Ведь именно постоянный контроль качества и ориентация на потребителя являются залогом процветания в условиях жесткой конкуренции современного рынка.

Для лабораторий комбикормовых заводов рекомендуется модель SupNIR-2750, способная быстро и точно определять в комбикорме количество воды, белка, жира, крахмала, золы, клетчатки, а также аминокислот и химических элементов – фосфора и кальция.

Анализатор поставляется с ноутбуком с диагональю экрана 15" и программным обеспечением,

совместимым с операционной системой Windows, со всеми доступными калибровками. Все имеющиеся калибровки на сегодняшний день входят в комплект устройства.

Программное обеспечение RIMP, устанавливаемое на ПК, полностью русифицировано и позволяет управлять прибором, проводить анализ и просматривать результаты измерений, выполнять настройку и создавать новые калибровки продуктов пользователем.

Анализ проб не требует химических реагентов, лабораторной посуды, дополнительного оборудования, а также персонала со специальными знаниями.

Для большинства культур анализатор способен работать с цельным зерном, без необходимости проведения предварительного размола пробы. Это значительно облегчает работу пользователя, уменьшает общее время анализа и возможные погрешности.

SupNIR-2750 – это быстрый и надежный анализ качества цель-

ного зерна, масличных, кормов и других продуктов.

Прибор вносится в Реестр средств измерений Российской Федерации. На сегодняшний день это лучший анализатор по соотношению цены и качества.

Дополнительную информацию о приборе SupNIR-2750 можно получить в ООО «Агрола»:  
127434, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 11 (Институт зерна)  
Тел.: +7 (499) 976-32-17,  
+7 (499) 976-22-58

реклама

## ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ РОССИИ

5 6 7

ИЮНЬ

2019



Уважаемые коллеги!

Ассоциация «Теплицы России»

приглашает Вас принять участие в XVI специализированной выставке «Защищенный грунт России» – уникальной деловой среде для налаживания контактов и получения информации о ключевых тенденциях развития тепличного овощеводства в Российской Федерации.

<http://rusteplica.ru>



Москва, ВДНХ,  
павильон №75,  
зал «В»

Участники выставки:  
- производители конструкций,  
- технологическое оборудование и  
материалы для теплиц,  
- сортировка и упаковка овощной продукции,  
- семена,  
- удобрения и средства защиты растений и др.



## СТАТУС: ВСЕ СЛОЖНО

Вот уже почти год минеральные удобрения являются биржевым товаром, однако объемы торгов пока крайне низки. И производители, и потребители привыкли к прямым договорам, которые для обеих сторон являются неким гарантом долгосрочных партнерских отношений. Регулятору необходимо дать рынку какой-то стимул для развития биржевой торговли.

Любовь Нагорная, эксперт CREON Chemicals

Одннадцатая международная конференция «Минеральные удобрения 2018», организованная компанией CREON Chemicals, состоялась 20–21 ноября в Перми. Мероприятие прошло при поддержке Правительства Пермского края, Федеральной антимонопольной службы России и фонда CREON Capital. Генеральным партнером выступила СПбМТСБ, стратегическим – агентство «Коммуникации». Генеральным информационным партнером стал портал RCC.ru.

С приветствием к участникам конференции обратился министр промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края Алексей Чибисов: «Мы очень рады, что в этом году площадкой для проведения мероприятия выбрана именно Пермь. Здесь много

и полезных ископаемых, и промышленных предприятий, что по праву делает Пермский край одним из наиболее индустриально развитых регионов страны. Уверен, что конференция способствует и развитию новых рынков, и созданию новых механизмов взаимодействия с потребителем».

Президент Пермской торгово-промышленной палаты Олег Жданов отметил, что запуск биржевых торгов удобрениями – важный шаг в развитии отрасли, в т.ч. и в Пермском крае. «Осенью 2016 года было подписано соглашение между правительством региона и СПбМТСБ об участии в развитии биржевой торговли. К тому времени у нас уже был подобный опыт в отношении лесной продукции. Могу с уверенностью заявить, что он оказался

удачным и позволил вывести этот сегмент из тени».

### ДАЛЬШЕ – БОЛЬШЕ

По данным IFA, Россия занимает второе место в мировом рейтинге по мощностям производства минеральных удобрений. Как рассказал исполнительный директор РАПУ Максим Кузнецов, в 2017 г. отечественные предприятия выпустили 49 млн т удобрений, это 22,5 млн т д.в. (в пересчете на 100% действующего вещества). Доля экспорта в объеме производства составляет 70%, при этом приоритетным является внутренний рынок: отечественные потребители из года в год обеспечиваются продукцией в первоочередном порядке.

В структуре производства, по словам докладчика, преобладают

азотные удобрения (42% по итогам прошлого года). Далее с показателями 33% и 25% следуют фосфорные и калийные удобрения соответственно.

Г-н Кузнецов сообщил, что по итогам 2018 г. поставки МУ российским потребителям (с учетом накопленных остатков предыдущего периода) составили 3,1 млн т д.в. Еще десять лет назад этот показатель не превышал 2,26 млн т д.в.

Такой существенный рост стал результатом интенсивного развития отрасли, начавшегося в том числе благодаря «Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 г.». Эксперт считает, что в ближайшие годы положительная динамика сохранится: «За 2015–2026 гг. объем инвестиций в увеличение мощностей и объемов производства МУ в России может составить более 1 трлн руб. Основная часть вложений – 76% – будет осуществляться в готовую продукцию, 22% – в производство сырья и 2% – в логистику. Ожидается рост выпуска в первую очередь комплексных удобрений».

Президент Национального агрохимического союза Михаил Овчаренко поинтересовался, решается ли как-то вопрос с логистикой? По его словам, для потребителей он является остройшим: «Поставка удобрений сельхозпредприятиям идет через определенные базы. В Краснодарском крае, например, их 26, а в Пермском – всего две. С базы удобрения уже перевозятся непосредственно на поле. Кто должен организовать этот процесс, обеспечить необходимый транспорт?»

По мнению генерального директора ОХК «Уралхим» Сергея Момцемидзе, не нужно перекладывать эту ответственность на производителей МУ. «Мы выпускаем удобрения. Если начнем заниматься еще и перевозкой, то стоимость продукции для конеч-

ного потребителя возрастет. Каждый должен заниматься своим делом», – считает он.

Далее спикер перешел к теме морских перевозок МУ, которые являются основным каналом экспорта. «Сейчас он не работает в полную силу, – говорит г-н Момцемидзе. – Экспорт минеральных удобрений из России морским путем ограничен в связи с нехваткой портовых мощностей. Компании-производители готовы строить новые терминалы, однако законодательные ограничения сдерживают этот процесс.

Так, одним из основных препятствий был запрет на строительство терминалов в 500-метровой прибрежной зоне. Ожидается, что уже к концу текущего года он может быть снят. Также производители удобрений хотели бы снять ограничения по объемам хранения селитры в порту».

Далее участники конференции продолжили дискутировать на тему логистики. По словам Михаила Овчаренко, сельхозтоваропроизводители, как правило, получают удобрения с баз. Однако у крупных потребителей есть собственные приельсовые площадки, откуда далее продукция вывозится транспортом. Но сложности с поставками все равно есть. Они являются одной из причин того,

что зачастую удобрений вносится недостаточно. «Вот в Пермском крае производителей удобрений много, а вносится всего 30 кг на гектар, это примерно 11 кг д.в. А все потому, что государство не поддерживает аграриев финансово», – сетует эксперт.

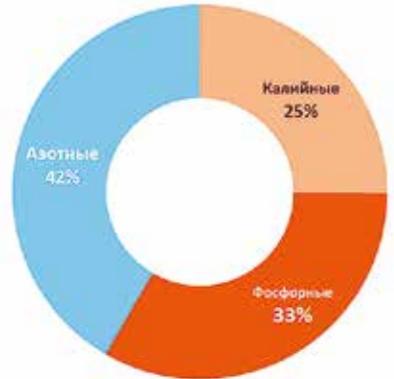
С ним согласен генеральный директор «Пермагропромхимии» Степан Крюков: «Я несколько лет назад спросил у одного из чиновников, почему мы не вносим минеральные удобрения. Получил ответ «Тебе надо – ты и вноси». Так до сих пор и живем. Раньше вносили по 50–60 кг на гектар, а сейчас у хозяйств элементарно нет на это денег».

«Потенциал нашего региона – более 2 млн га пашни, а обрабатывается сейчас 750–800 тыс. га, – говорит директор агрофирмы «Труд» Кунгурского района Владимир Юшков. – Этот показатель можно увеличить вдвое, но необходимы вложения. Финансовый дефицит в отношении удобрений действительно есть. На мой взгляд, это проблема существует не только в Пермском крае, но и во многих регионах России».

Складывается парадоксальная ситуация: нехватка удобрений на местах при полноценной работе отечественных производителей. Очевидно, что пока в эту цепочку



Производство минеральных удобрений в РФ в 2017 году



не будет добавлено недостающее денежное звено, она не заработает в полную силу. И это при том, что практически все крупнейшие заводы заявляют о планах по увеличению мощностей. Так, «Уралхим» к 2025 г. планирует поставлять на внутренний рынок 50% производимой продукции, сообщил Сергей Момцемидзе. По его словам, сейчас соотношение между поставками зарубежным и отечественным потребителям составляет 65–70% против 30–35%. Что касается производимых объемов, то к 2025 г. с нынешних 6,4 млн т они могут вырасти до 7 млн т.

Помимо увеличения объемов, компания стремится и к расширению ассортимента: в 2017 г. совместно с «РусАгроНИИ» были проведены испытания нового удобрения NS (азот+серы), а уже в 2018 г. поставлено 60 тыс.т. В ближайшее время «Уралхим» планирует увеличить выпуск этого вида продукции на 70 тыс. т/год.

Как рассказала представитель «РусАгроНИИ» Ирина Головко, в прошлом году объем осенней закупки удобрений увеличился почти в два раза, основная доля пришлась на азотные (около 50%). Компания, помимо доставки, имеет возможность забирать удобрения самовывозом.

Наряду с NS, «Уралхим» собирается нарастить объемы и нитрата кальция (сейчас это 140 тыс. т/год).

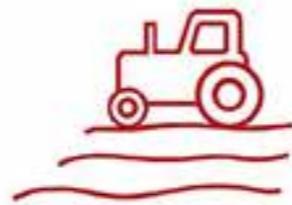
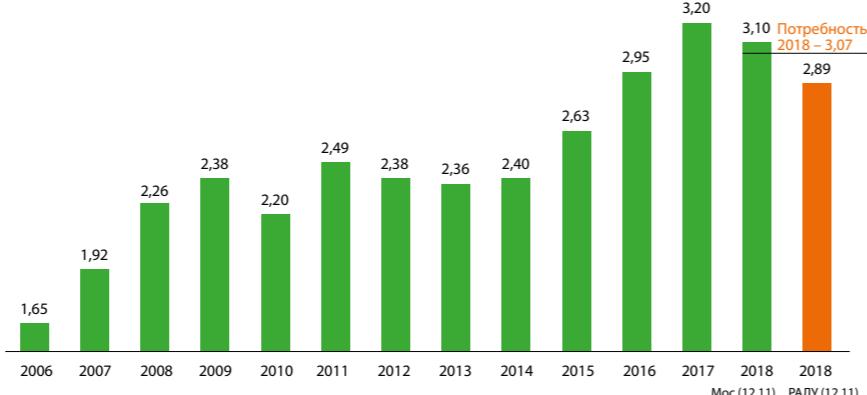
Задуманный как нишевой продукт, он получил высокий спрос среди потребителей, причем основная часть – 70% – уходит в нефтяной сектор. По словам г-на Момцемидзе, также планируется выпускать нитрат кальция с цинком.

«Акрон» тоже планирует модернизацию существующих мощностей, говорит руководитель отдела продаж МУ Владимир Чернов. Ожидается рост объемов производства азотных удобрений, а также развитие калийного проекта в Пермском крае (мощностью 2,5 млн т). Компания намерена развивать сегмент сложных удобрений и выводить на рынок новые марки NPK.

«Задача увеличения экспорта продукции АПК в объеме \$45 млрд к 2024 г. обуславливает формирование долгосрочной тенденции к росту спроса на отдельные виды минеральных удобрений, – рассказывает директор по развитию «ФосАгроРегион» Максим Заточинский. – На сегодня «ФосАгроНИИ» разрабатывает производство жидкого комплексного удобрения, т.к. в России есть потенциал, связанный с планами на урожай зерна и масличных.

Стабилен спрос на NPK-удобрения с серой и микроэлементами – цинком, бором, магнием – в единой грануле, которые «ФосАгроНИИ» вывела на рынок в конце прошлого года».

#### Поставки и приобретение минеральных удобрений АПК в РФ (млн т д.в.)



ГДЕ МАРЖА®

6-7 февраля  
2019 года

Москва  
Редиссон Славянская

#### 10-я международная КОНФЕРЕНЦИЯ сельскохозяйственных производителей и поставщиков средств производства и услуг для аграрного сектора



Телефон: (495) 232-90-07  
Сайт: [ikar.ru/gdemarzha](http://ikar.ru/gdemarzha)

реклама



При поддержке  
Министерства сельского  
хозяйства РФ

VOSTOCK CAPITAL



2-й ежегодный форум и выставка  
**САДЫ РОССИИ**  
ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

29-30 мая 2019, Москва

[gardensforum.ru](http://gardensforum.ru)

**ДОКЛАДЧИКИ И  
ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ 2018:**



**Бруно  
Мармэ**

генеральный директор,  
Агроном-Сад



**Замир  
Балкизов**

генеральный директор,  
Сад-Гигант Ингушетия



**Александр  
Продан**

председатель,  
ССППК Малиновый Дон



**Александр  
Лукьянченко**

генеральный директор,  
Ягоды Черноземья





# CORTEVA AGRISCIENCE ПРЕДСТАВИЛА ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В РОССИИ

Corteva Agriscience™, Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont, обозначила основные векторы стратегии развития в России в рамках крупнейшей выставки «ЮГАГРО-2018». Руководители регионального бизнеса поделились планами дальнейшего роста новой глобальной сельскохозяйственной компании, которая станет одним из ключевых игроков на международном и российском аграрных рынках после отделения от DowDuPont в середине 2019 года.

В то время как мировое сельское хозяйство продолжает проходить через этап консолидации, Corteva Agriscience™ имеет уникальное положение, объединяя сильные стороны двух компаний с существующими портфелями семян и средств защиты растений. Обе компании укрепили позиции благодаря слиянию за счет выигрышных комбинаций генетического семенного пулла и химического ассортимента, а также сильной команды ученых и экспертов отрасли. Corteva Agriscience™ позволяет сельхозпроизводителям по всему миру не просто получить доступ к инновационным технологиям, но и извлечь максимальную выгоду из глобального масштаба с помощью местных специалистов и решений.



Елена Полякова, руководитель по связям с органами государственной власти и бизнес-сообществом в Центральной и Восточной Европе, Corteva Agriscience™, Agriculture Division of DowDuPont™

Выходя на рынок в качестве самостоятельного бизнеса, компания ожидает стабильного роста за счет запуска новых продуктов.

На выставке «ЮГАГРО-2018», которая состоялась в Краснодаре в ноябре 2018 года, Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont представило продукцию, которая будет реализовываться в России в рамках сформированного независимого бизнеса. Семенной портфель представлен двумя брендами; один из них – Pioneer, с которым хорошо знакомы российские фермеры, сохраняет и расширяет свое портфолио кукурузы, подсолнечника, озимого и ярового рапса. В рамках выставки под этим брендом была представлена линейка инновационных засухоустойчивых гибридов куку-



Александр Козачков, руководитель бизнеса в России Corteva Agriscience™, Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont

рузы Optimum® AQUAmax®, включая новый продукт P8307. Презентация второго премиального бренда портфеля – Brevant™ – состоялась летом 2018 года. Наличие двух брендов позволяет компании усилить позиции на рынке путем организации мультибрендовой стратегии, целью которой стало укрепление научно-исследовательской и технологической базы в области генетики, а также расширение возможностей реализации продуктов через различные каналы, в том числе через работу с дистрибуторами и прямыми клиентами.

В направлении средств защиты растений объединенное предложение Corteva Agriscience™ сформировано из сбалансированного ассортимента гербицидов, фунгицидов и инсектицидов продуктов

обеих компаний-предшественниц – и DuPont, и Dow. Так, российским фермерам уже доступны гербициды «Кордус Плюс», «Титус Плюс», «Базис», «Хармони Классик»; фунгициды «Аканто Плюс», «КурзатР», «Танос», «Талендо Экстра», «Абруста»; инсектициды «Ланнат» и новинка этого года – нематицид «Видат 5Г».

Таким образом, стабильное усиление позиций Corteva Agriscience™ на рынке семян, международное лидерство в гербицидном сегменте на злаковых, зерновых колосовых и рапсе создают сильную конкурентную базу для старта деятельности в качестве публичной компании.

«Corteva Agriscience определила основные направления своего роста, которые базируются на взаимодополняющих компонентах. Объединившись, мы стали сильнее – у нас появилось больше возможностей оперативно реагировать на потребности быстро меняющейся среды. Мы будем ак-

тивно выводить на рынок инновационные продукты для защиты растений. Планируем расти в масштабах, при этом сохраняя баланс в наших предложениях. Так, наша мультибрендовая стратегия в семенном направлении позволит сельхозпроизводителям получить очевидную выгоду от более широкого доступа к инновационной гермоплазме, – прокомментировал Александр Козачков, руководитель бизнеса Corteva Agriscience в России. – Сегодня у нас есть опытная команда, которая знает досконально сельское хозяйство и полностью сосредоточена на сельхозпроизводителе. Развитие агрономических сервисов – еще один фокус на ближайшее время. Мы продолжим предоставлять оптимальные решения для каждого гектара, не просто создавая доверительные отношения с клиентами, но и увеличивая их доходность и прибыльность».

Corteva Agriscience™, Сельскохозяйственное подразделение

ние DowDuPont (NYSE:DWDP), должна стать публичной независимой компанией, когда завершится ранее объявленный процесс разъединения. Ожидается, что это произойдет к июню 2019 года. В новом подразделении сочетаются лучшие практики DuPontPioneer, DuPontCropProtection и DowAgroSciences. Corteva Agriscience™ обеспечивает фермеров по всему миру самым полным на рынке продуктовым портфолио, включая такие узнаваемые в сельском хозяйстве бренды, как Pioneer®, Encirca®, недавно запущенный бренд Brevant™ Seeds, и признанными продуктами в области защиты сельскохозяйственных культур. Более подробную информацию о Corteva Agriscience™ можно найти на сайте [www.corteva.com](http://www.corteva.com).

Все названия продуктов, обозначенные™,™ или®, являются зарегистрированными торговыми марками DowDuPont.

КРУПНЕЙШАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**13-14 марта 2019**  
**ВОЛГОГРАД АРЕНА**

29-я межрегиональная выставка с международным участием

**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КОМПЛЕКС**

ВЦ «ЦАРИЦИНСКАЯ ЯРМАРКА» Волгоград, ул. М. Еременко 42  
Тел./факс: (8442) 26-50-34  
e-mail: [nastya@zarexpo.ru](mailto:nastya@zarexpo.ru), [www.zarexpo.ru](http://www.zarexpo.ru)

Документ

# ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ



Одной из самых важных задач в животноводстве является поддержание высоких стандартов гигиены, так как это позволяет защитить поголовье от опасных бактерий и обеспечить безопасность людей и животных. На сегодняшний день самым прогрессивным решением в области очистки является применение аппаратов высокого давления с подогревом воды – именно к таким моделям относится серия HDS от Kärcher, эффективно устраняющая стойкие масляные, жировые и белковые загрязнения, которые так часто встречаются на агропромышленных предприятиях.

**С**облюдение высочайших гигиенических стандартов – неотъемлемое условие промышленного содержания скота. В агронуке зоогигиена выделена

в отдельную область, специалисты которой исследуют влияние внешних факторов на продуктивность и наследственность животных. Качественная очистка значительно

снижает уровень присутствия патогенной микрофлоры, а значит, и уменьшает зависимость производства от медикаментов, что особенно актуально в связи с всемирной

кампанией, направленной на снижение использования антибиотиков в животноводстве.

Важнейшим фактором высокоэффективной очистки является тепловая энергия. Химические процессы протекают гораздо быстрее под воздействием тепла – повышение температуры воды даже на 10°C удваивает скорость реакции. Kärcher вывел технологию нагрева на принципиально новый уровень, создав аппараты, которые не только эффективно, но и быстро справляются с поставленными задачами. Это компактное, простое и удобное в эксплуатации оборудование. Температуру воды в аппаратах серии HDS можно увеличить до 155°C, что позволяет добиться образования влажного пара, применение которого экономит до 40 % рабочего времени. Горячая вода ускоряет растворение застарелой грязи, а также процесс высыхания уже очищенной поверхности. Таким образом, проводить капитальную санацию загонов можно даже в плохую погоду.

Высокая температура формирует мощную пароводяную струю, которая может устраниить даже самые стойкие загрязнения, часто без применения химических средств. Это очень важно, так как агрессивная агропромышленная химия может не только разрушать материалы, но и вызывать аллергию, а также пагубно скazyваться на органах дыхания сотрудников и животных.

Расходы на приобретение и эксплуатацию аппарата высокого давления с подогревом воды принципиально выше соответствующих затрат для аппаратов без подогрева воды – из-за наличия горелки и расхода котельного топлива. Однако при мойке горячей водой время работы сокращается в среднем на 40–60%, а расходы предприятия снижаются примерно на 20% за счет увеличения произ-



водительности, снижения затрат на чистящие средства и заработную плату персонала.

Одним из самых популярных аппаратов высокого давления с подогревом воды является HDS 9/18-4 M, оснащенный электродвигателем водяного охлаждения. Керамические поршни, запатентованная система сопел, а также насос с повышенной производительностью обеспечивают идеальные результаты очистки и экономическую выгоду. Более того, модель имеет режим eco!efficiency, который максимально оптимизирует производственные процессы и



позволяет продлить срок службы оборудования.

Эргономичная панель управления и специальный отсек для хранения принадлежностей и инструментов делают работу с аппаратом очень удобной. Разъемы EASY!Lock позволяют присоединять и отсоединять принадлежности в 5 раз быстрее, чем при использовании обычных резьбовых разъемов, а пистолет EASY!Force, использующий силу отдачи высокого давления, снижает утомляемость оператора в два раза.

Аппараты высокого давления серии HDS – это передовое решение для предприятий агропромышленного комплекса. Экологически безопасная и высокоэффективная очистка позволяет значительно снизить издержки производства и сохранить здоровое поголовье, что в долгосрочной перспективе ведет к росту экономических показателей и гарантирует преимущества в конкурентной борьбе.

**KÄRCHER**

www.karcher.ru  
+7 495 662 19 19

# АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

«РОССИЙСКИЙ  
ФЕРМЕР-2030:  
ЛИДЕР МИРОВОГО  
АГРОРЫНКА!»

12-15  
МАРТА  
2019

Россия-УФА



## АгроКомплекс

XXIX международная выставка



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ



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

Организаторы:



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РБ



БАШКИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ

Традиционная поддержка:



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Научная поддержка:



ФГБОУ ВО  
БАШКИРСКИЙ  
ГАУ

реклама



+7 (347) 246-42-00  
[agro@bvkexpo.ru](mailto:agro@bvkexpo.ru)



AGROCOMPLEX



ВДНХ ЭКСПО  
ул. Менделеева, 158

# ОНИ ДЕЛАЮТ НАШ КОРМ ЛУЧШЕ!

## KRONE рулонные пресс-подборщики

A photograph of a man in a red t-shirt and jeans, a young boy in a black t-shirt, and a young girl in a blue t-shirt with the text 'Who Runs The World? Girls' standing in a green field. In the background, a yellow JCB tractor is pulling a green KRONE round baler. The scene is set against a backdrop of rolling hills and a small town under a clear blue sky.

**KRONE транспортер  
прессования NovoGrip**



снижает потери массы при прессовании до 2% благодаря зубчатому эффекту транспортера, что приводит к большей производительности молока до 11 литров с рулона.

Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co KG

000 „КРОНЕ Русь“, Москва  
Тел./Факс: +7 495 660 66 88

E-Mail: [info@b-krone.com](mailto:info@b-krone.com)

[www.krone-rus.ru](http://www.krone-rus.ru)

KRONE-Германия, Шпелле  
Тел.: +49 5977 935 798  
Факс: +49 5977 935 255  
E-Mail: [export.ldm@krone.de](mailto:export.ldm@krone.de)

Всю историю Вы найдете на сайте  
[www.lutschyi-korm.ru](http://www.lutschyi-korm.ru)

 **KRONE**  
THE POWER OF GREEN



# COR•heart TEVA•nature

(kohr-'teh-vah)

Представляем



**CORTEVA™**  
agricience

Agriculture Division of DowDuPont

[corteva.com](http://corteva.com)

Corteva Agriscience™ является™  
товарным знаком DuPont.

реклама