

сельскохозяйственный журнал ПЕРФЕКТ АГРИКАЛЧЕ

## Совершенные агротехнологии

в России и за рубежом

ноябрь –  
декабрь 2017

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

## НОВЫЙ ТРАКТОР MAGNUM™ ROWTRAC

МАНЕВРЕННОСТЬ ТРАКТОРА  
КЛАССИЧЕСКОЙ КОМПОНОВКИ,

ТЯГОВО-СЦЕПНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ



# СИНИЙ ЗНАЧИТ СВОБОДНЫЙ



**Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН?** Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**

## 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

Регион Москва:  
Строгин Алексей  
Тел.: +7-910-863-55-36

Регион Урал:  
Трофименко Пётр  
Тел.: +7-919-030-27-67

Регион Запад:  
Усенко Андрей  
Тел.: +7-910-223-23-00



Узнайте больше о  
«Синем»...  
<http://ru.blue-means.com>

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

реклама

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company

# Perfect Agriculture

ноябрь–декабрь  
2017

The agricultural magazine about advanced technologies in Russia  
and abroad

## СОДЕРЖАНИЕ

### 03 НОВОСТИ

### 08 ЭКОНОМИКА

- Цепочка создания ценности в российском молочном секторе

### 20 ЖИВОТНОВОДСТВО

- «ФермаЭкспо Краснодар» – дебют на Юге России
- Геннадий Мындру: «Главная тема «АгроФарм-2018» – цифровое животноводство»

### 26 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- Кто умнее: шины или трактор?
- Стенд CLAAS на Agritechnica 2017
- Без человеческого участия, но с абсолютной точностью
- Александр Ладыгин: «LEMKEN делает акцент на долговечность, комфорт и умные технологии»
- Совершенство кормозаготовки от KRONE
- Мартин Айинг: «Кормозаготовительная техника – основной продукт KRONE, и она должна быть безупречной»

### 44 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Тонкая настройка  
(о 10-й Международной конференции «Минеральные удобрения-2017»)

## CONTENTS

### 03 NEWS

### 08 ECONOMY

- The value chain in the Russian dairy sector

### 20 ANIMAL HUSBANDRY

- Farming Expo Krasnodar – debut in the South of Russia
- Gennady Myndru: 'The main theme of AgroFarm 2018 is digital cattle breeding'

### 26 AGRICULTURAL MACHINERY

- Who is smarter: the tires or the tractor?
- CLAAS stand at Agritechnica 2017
- Without human participation, but with absolute accuracy
- Alexander Ladygin: 'LEMKEN focuses on durability, comfort and smart technology'
- Perfection of fodder harvesting from KRONE
- Martin Aying: 'Forage harvesting equipment is the main product of KRONE, and it must be impeccable'

### 44 CROP PRODUCTION

- Fine tuning  
(about 10-th International conference 'Mineral fertilizers-2017')

#### 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  
агротехнического союза

**Аркадий Злочевский,**  
президент Российского  
зернового союза

**Владимир Фисинин,**  
президент Росптицесоюза

**Главный редактор**  
Ольга Рябых

**Шеф-редактор**  
Вячеслав Рябых

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

**Дизайн, верстка**  
Наталья Войлокова

**Корректор, редактор**  
Ольга Натальина

**Директор по развитию**  
Николай Семёнкин

**Редактор сайта**  
Анатолий Сердюков

#### Адрес редакции и издателя:

Москва,  
ул. Подъёмная, д.14, к.37  
Тел.: +7(499)972-34-30,  
+7(903)796-44-25

#### E-mail:

olgarybykh@mail.ru,  
agrokaban@gmail.com

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

Номер подписан в печать:  
28 декабря 2017 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 ПИИ№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».



## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Уходящий в историю 2017 год в очередной раз убедительно доказал нам: современное сельское хозяйство немислимо без применения новейших технологий. Благодаря постоянному совершенствованию существующих и внедрению новых технологий повышается эффективность агропромышленного комплекса, уменьшаются расходы на единицу произведенной продукции, снижаются потери и, что самое главное, растет благосостояние самых бедных слоев общества, живущих в сельской местности. Кроме того, как известно, один человек, занятый в сельхозпроизводстве, обеспечивает работой 7–9 человек в других отраслях народного хозяйства.

Новые разработки основываются в первую очередь на требованиях сельхозпроизводителей, формула успеха которых – это непрерывающийся процесс совершенствования технологического и технического обеспечения хозяйств.

Естественно возникает вопрос: каковы роль и функции нашего журнала в решении стратегических задач как небольших фермерских хозяйств, так и крупных агропромышленных комплексов? И ответ очевиден. На страницах журнала уже более десяти лет освещаются новейшие технологии, применяемые в отечественном и зарубежном с.-х. производстве. Издание является открытой площадкой для публикаций научно-практических статей российских и зарубежных ученых. В его рубриках ведущие производители с.-х. техники знакомят читателей с появляющимися новинками в растениеводстве, животноводстве, а в ряде случаев и в отраслях, занимающихся переработкой с.-х. продукции.

Актуальность внедрения наукоемких технологий в с.-х. производство в ближайшей перспективе будет только увеличиваться. Наш журнал



является уникальным источником ознакомления с новейшими технологиями, их особенностями. Сотрудничая с журналом Perfect Agriculture, вы получаете не только новые знания, но и возможность изложить на его страницах свое видение решения ваших частных и/или региональных проблем, связанных с сельским хозяйством.

Поздравляем всех с Новым годом, желаем крепкого здоровья, высоких производственных показателей и дальнейшего развития взаимовыгодного сотрудничества с нашим журналом.

**Василий Дринча,**  
научный редактор  
журнала Perfect Agriculture,  
доктор технических наук, профессор

## РОССИЯ НЕ РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫХОДА ИЗ ВТО В СВЯЗИ С ПРЕТЕНЗИЯМИ ПО ПОСТАВКАМ СВИНИНЫ

Вариант с прекращением членства во Всемирной торговой организации из-за претензий Европейского союза по поставкам свинины Россия не рассматривает, сообщили в пресс-службе Минэкономразвития.

В министерстве пояснили, что запрос Евросоюза не подразумевает никаких штрафных санкций или компенсации уже понесенных истцом потерь. Истец может получить право только на приостановление своих уступок. Это означает, что он вправе не исполнять в отношении ответчика своих обязательств по соглашению ВТО.

В МЭР также назвали претензии Европейского союза необоснованными, так как российская сторона выполнила все требования ВТО по снятию ограничений на поставки мяса и живых свиней из Евросоюза, введенные в связи с африканской чумой свиней (АЧС). Ранее издание Politico сообщило о намерении Европейского союза потребовать у России выплаты в размере 1,39 млрд евро



ежегодно в связи с ограничением на ввоз свинины.

Требование Евросоюза было передано в арбитраж, который примет решение о справедливости иска. В случае положительного решения суд будет определять возможность взыскания этой суммы с Москвы. Источник РИА Новости в Еврокомиссии подтвердил, что претензии Европейского союза уже действительно переданы в арбитражный суд.

Компенсация, на которую рассчитывает Евросоюз, равняется общей стоимости поставок свинины в Россию в 2013 году. При этом размер суммы взысканий будет увеличиваться каждый год на 15%.

Москва запретила импорт свинины из Европейского союза в начале 2014 года из-за вспышки африканской чумы свиней в Литве и Польше. В 2016 году Всемирная торговая организация постановила, что введенные Россией меры не соответствуют Соглашению по применению санитарных и фитосанитарных мер организации. В свою очередь апелляцию Москвы отклонили.

В конце 2017 года Минэкономразвития заявило о выполнении требования ВТО и отмене запрета на ввоз мяса, кроме свинины, которая с 2014 года находится под эмбарго после введения зеркальных мер на санкции Евросоюза.

**РИА Новости**

## В БУГУЛЬМЕ В 2018 ГОДУ ПОСТРОЯТ НОВЫЙ АГРОПРОМПАК

В Бугульминском районе Татарстана в 2018 году появится новый агропромпарк.

На площади 962 кв. м в районе «Сельхозтехника» разместятся торговый зал, 2 лаборатории и 11 холодильных камер. Открытие запланировано на 2019 год.

«Для района это новая производственно-экономическая систе-



ма, прежде всего развития малого и среднего предпринимательства в АПК. Новый парк даст возможности переработки и сбыта сельскохозяйственной продукции, обеспечит устойчивое социально-экономическое развитие сельских территорий и создаст новые рабочие места», – отметил глава района Линар Закиров.

**tatcenter.ru**

## АЛЕКСАНДР ТКАЧЕВ: «ПО ИТОГАМ ТЕКУЩЕГО ГОДА РОСТ АПК СОСТАВИТ ОКОЛО 3%»

Министр сельского хозяйства Российской Федерации Александр Ткачев провел Всероссийское совещание с регионами «Об итогах развития АПК в 2017 году и задачах на 2018 год».

«Сегодня аграрии страны сумели достичь серьезных результатов. Сельское хозяйство продолжает уверенное движение вперед в авангарде российской экономики. В ходе рабочих поездок, выездных коллегий и совещаний налажена конструктивная, слаженная работа и обратная связь с территориями. Мы вышли на высокий уровень взаимодействия с вами, это позволяет с уверенностью строить планы на будущее», – сообщил глава Минсельхоза России.

Министр рассказал, что 2017 год стал еще одним этапом динамичного развития отрасли. За последние три года рост достиг более 11%. По итогам текущего года рост АПК составит около 3% прежде всего за счет рекордного урожая зерновых и сохранения темпов роста в животноводстве на уровне 4%.

«Ожидаемые 130,5 млн тонн – это абсолютный рекорд не только в современной, но и в советской России. Есть все основания полагать, что в следующем году мы сохраним заданную траекторию развития. Рекордным за всю историю России будет урожай гречихи – 1,5 млн тонн, на 25% больше прошлогоднего результата, выросло производство сои и рапса, урожай сахарной свеклы в 51 млн тонн позволит выработать 6,5 млн тонн сахара, что на 5% больше уровня минувшего года», – рассказал Александр Ткачев.



Наблюдается опережающая динамика в тепличном секторе. За 11 месяцев производство тепличных овощей выросло на 13%, в том числе томатов – на 26%, огурцов – на 10%.

Другим направлением для устойчивого роста является садоводство. В этом году заложено 14 тыс. га новых садов, на 18% больше, чем средний показатель за последние 5 лет. Площадь виноградников выросла в 1,4 раза.

Успехи достигнуты и в животноводстве. Производство скота и птицы на убой увеличилось на 4%, до 14,6 млн тонн. Причем в сельхозорганизациях и фермерских хозяйствах рост составил 7%.

Наиболее динамично растет производство мяса птицы – на 7% и свинины – на 5%. Производство яиц выросло на 3%. В этом году удалось компенсировать падение надоев молока в ЛПХ за счет роста в сельхозорганизациях на 4% и фермерских хозяйствах на 8%.

По словам Александра Ткачева, хорошие показатели производства позволяют уверенно наращивать экспортный потенциал россий-

ского АПК. Экспорт продовольствия за 9 месяцев возрос на 19%, до 14 млрд долл. В том числе экспорт сахара увеличился в 17 раз – до 316 тыс. тонн, свинины – на 62%, до 19 тыс. тонн, подсолнечного масла – на 36%, до 1,6 млн тонн, мяса птицы – на 39%, до 113 тыс. тонн.

Запущенный в 2017 году новый механизм льготного кредитования по ставке не более 5% годовых показал выдающиеся результаты. Упростились условия для заемщиков, конкуренция среди 100 уполномоченных банков (в том числе 30 региональных) привела к снижению ставки до 2–3%.

Благодаря выданным льготным кредитам на сумму 66 млрд рублей будет построено 90 молочных ферм почти на 100 тыс. коров, что позволит увеличить производство молока на 500 тыс. тонн (+3% к общему объему производства товарного молока в России).

Александр Ткачев отметил, что продолжается развитие других форм государственной поддержки. Это развитие сельхозкооперации, фермерского движения, реализация программ устойчивого развития сельских территорий и мелиорации земель сельхозназначения, ввод в оборот неиспользуемых земель.

**DairyNews.ru**

## РОССИЯ ОГРАНИЧИВАЕТ СОДЕРЖАНИЕ ТРАНСЖИРОВ В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДО 2%

С 1 января Россия ограничивает содержание трансжиров в масложировой продукции до 2%, что предусмотрено техническим регламентом ТС на масложировую продукцию и соответствует рекомендациям Всемирной организации здравоохранения.

До этого допускалось содержание трансжиров в мягких и жидких маргаринах до 8%, в твердых маргаринах и жирах специального назначения – до 20%.

Трансжиры образуются в процессе гидрирования растительных масел. Они пришли на смену салу и сливочному маслу для

того, чтобы снизить вред от насыщенных жиров. Однако в 90-х годах научные исследования по-



казали, что замена последних на трансжиры негативно влияет на здоровье. Всемирная организация здравоохранения признала, что минимально безопасного уровня потребления трансжиров не существует, и призвала страны максимально ограничить использование этих соединений.

Наиболее распространенная разновидность трансжиров – маргарин, широко применяемый в общепите, а также при изготовлении практически всех кондитерских и большинства хлебобулочных изделий.

*Интерфакс*

## АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ ПО ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ ЗЕРНА И ПОДГОТОВКЕ СЕМЯН ENGLISH-RUSSIAN DICTIONARY ON GRAIN POSTHARVEST HANDLING AND SEED CONDITIONING

Дринча В. М. Англо-русский словарь по послеуборочной обработке зерна и подготовке семян. – М.: 2018. – 350 с.

ISBN 978-5-903413-35-5

Словарь включает около 35 000 терминов, отражающих современное состояние языка машинных систем зерновой индустрии и семенной промышленности.

Представлены термины по всему комплексу механизмов, машин и технологических процессов послеуборочной обработки зерна и подготовки семян сельскохозяйственных культур, а также биологическим и физическим свойствам зерновых и семенных материалов. Часть терминов представлена с подробными пояснениями.

Словарь снабжен четырьмя приложениями. В первом собраны наиболее употребляемые сокращения специальных и общелитературных терминов, встречающиеся в текстах по послеуборочной обработке зерна и подготовке семян. Во втором – сокращенные и полные названия международных, европейских и

национальных организаций, функции которых связаны с зерновой индустрией и семенной промышленностью. Третье приложение содержит коэффициенты конвертации физических величин, часто используемых в технической и научной литературе по зерно-семенному оборудованию и технологиям обработки. В четвертом приложении представлено иллюстрированное описание машин и процессов обработки зерна и подготовки семян.



национальных организаций, функции которых связаны с зерновой индустрией и семенной промышленностью. Третье приложение содержит коэффициенты конвертации физических величин, часто используемых в технической и научной литературе по зерно-семенному оборудованию и технологиям обработки. В четвертом приложении представлено иллюстрированное описание машин и процессов обработки зерна и подготовки семян.

Предназначен студентам, аспирантам и преподавателям агроинженерных и смежных дисциплин. Может быть полезен переводчикам и широкому кругу специалистов агропромышленного комплекса.

Словарь издается в авторской редакции.

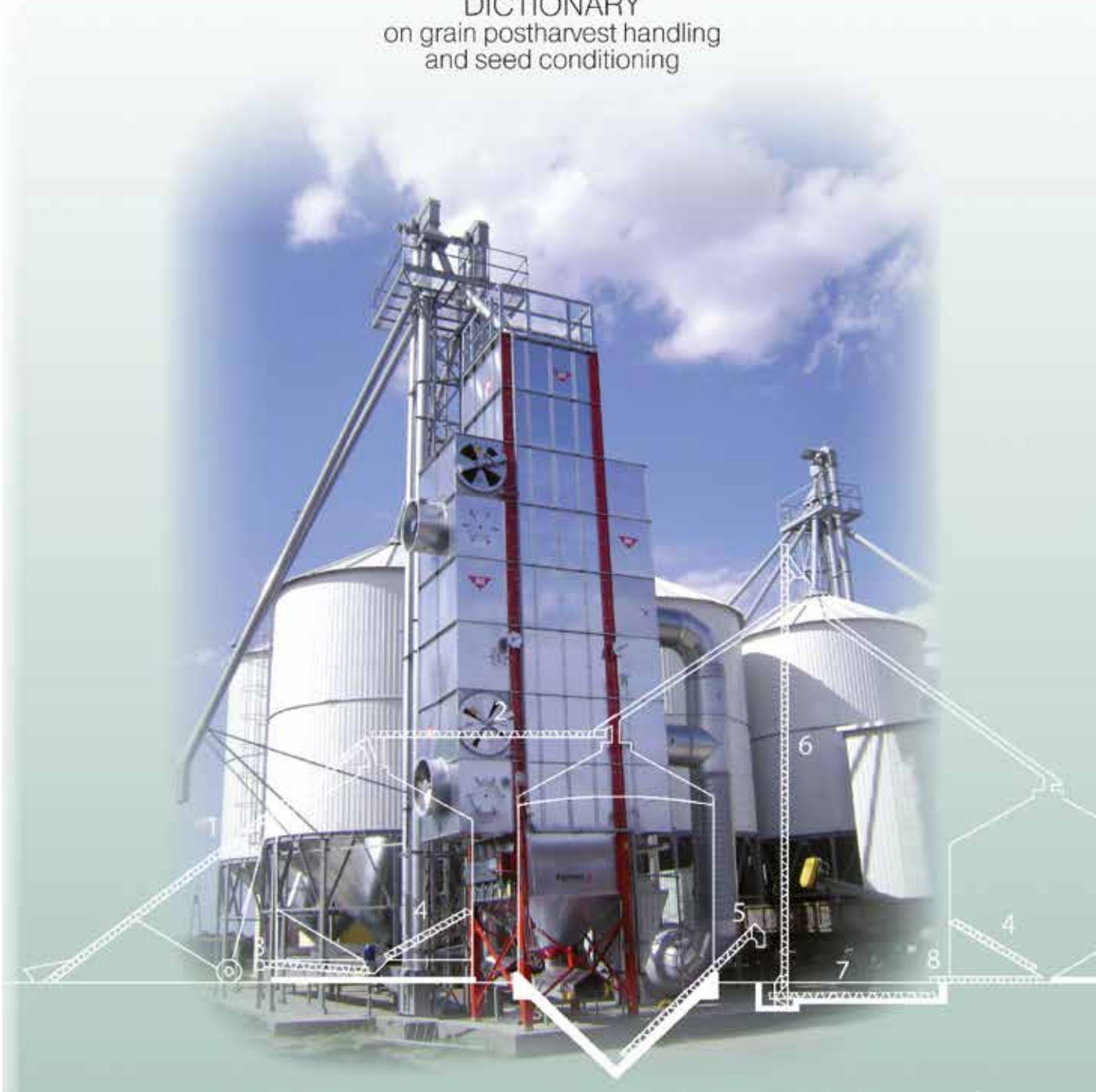


В. М. ДРИНЧА

# АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ

по послеуборочной обработке зерна  
и подготовке семян

ENGLISH-RUSSIAN  
DICTIONARY  
on grain postharvest handling  
and seed conditioning





24-26  
октября 2018

Краснодар, ул. Конгрессная, 1  
ВКК «Экспоград Юг»



# ФермаЭкспо

КРАСНОДАР

2-я Международная  
**ВЫСТАВКА**

оборудования, кормов и ветеринарной  
продукции **ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА  
И ПТИЦЕВОДСТВА**



[farming-expo.ru](http://farming-expo.ru)

Организатор



+7 (861) 200-12-56, 200-12-34  
[farmingexpo@krasnodarexpo.ru](mailto:farmingexpo@krasnodarexpo.ru)

12+

реклама

# ЦЕПОЧКА СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ В РОССИЙСКОМ МОЛОЧНОМ СЕКТОРЕ

Татьяна Рыбалова, эксперт молочного рынка

Производство молочных продуктов – значительный сегмент пищевой промышленности России. Они составляют до 15% суммарного объема ее продукции. Молоко является обязательным и незаменимым компонентом питания человека, особенно в детском возрасте. Путь от молочной фермы до молочных продуктов на нашем столе долог и сложен. Анализ цепочки создания ценности молока позволяет взглянуть на происходящее в молочной отрасли и оценить ситуацию в целом.



## СЛАБОЕ ЗВЕНО

В советские времена производство молока было сосредоточено в сельскохозяйственных предприятиях. В них производили 76,2% молока, которое поставлялось на переработку. Еще 23,8% приходилось на хозяйства населения. Экономическая реформа 90-х годов изменила ситуацию. Теперь молочным животноводством в России занимаются 3 категории производителей: сельскохозяйственные организации (далее СХО), личные подсобные

хозяйства населения (ЛПХ) и крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ).

Объемы производства молока с тех пор сократились в 1,8 раза, с 55,7 до 30,9 млн т. В 1999 г. впервые объемы молока, произведенные в общественном секторе, стали меньше, чем в ЛПХ. По итогам 2017 г. половину валовых надоев молока произвели СХО, 42,5% – ЛПХ и 7,5% – КФХ (рис. 1).

На деле ситуация с производством молока отличалась и продолжает отличаться от карти-

ны, которую дает официальная статистика. В ЛПХ давно нет той численности коров, которой оперирует Росстат. «Бумажные надои» стали предметом претензий со стороны отраслевых союзов, и несколько лет назад Росстат начал приводить данные в соответствии с реальным положением дел, снижая показатели ЛПХ. Теперь падение надоев в этой категории – примерно на уровне их прироста в СХО. Учитывая ежегодное увеличение надоев в фермерских хозяйствах, удает-



ся показывать прирост валовых надоев в пределах 1%. По итогам 2017 г. они составят порядка 30,9-31 млн т.

Позитивная тенденция наблюдается только в фермерских хозяйствах. Надои там растут медленно, но постоянно. Ожидается, что по итогам 2017 г. участие фермеров в валовых надоях достигнет 7,5%, или 2,4 млн т молока, из которых 1,7 млн т будут реализованы (табл. 1).

Продовольственное эмбарго, введенное в 2014 г., обнажило давно зреющую проблему нехватки молочного сырья. Накануне его объявления удельный вес импорта в товарном предложении сливочного масла составлял 42%, а сыра – 50%. Для решения проблемы импортозамещения необходимо увеличить объемы молока, поступающего на переработку, на 7-8 млн т.

Очевидно, что без государственной помощи животноводам нарастить производство молока невозможно. И государство предложило систему мер поддержки. В 2017 г., несмотря на проблемы с федеральным бюджетом, обещанные выплаты: льготные кредиты, в том числе долгосрочные, возмещение части капитальных затрат и субсидии на 1 л молока, сданного на переработку, производились и неплохие перспективы для крупного бизнеса сохранялись.

Господдержка позволила стабилизировать ситуацию и создала предпосылки для роста. Отдача от государственной помощи инвестирующим в строительство крупных молочных объектов растет медленно (рис. 2), но она есть.

В 2018 г. господдержка всего российского АПК останется на уровне 243 млрд рублей, правительство обещает, что субсидирование молочного животноводства не снизится.

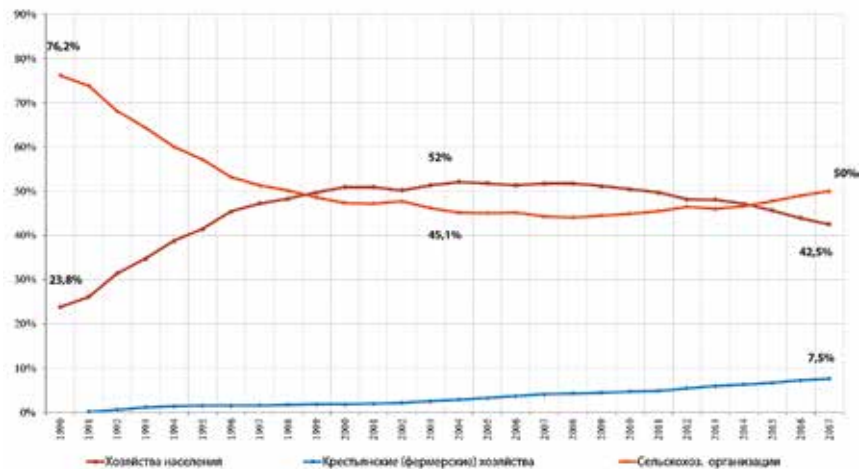


Рис. 1. Удельный вес различных категорий хозяйств в валовых надоях молока в период с 1990 по 2016 гг., 2017 г. – прогноз

Источник: расчеты на основе данных Росстата

С учетом ЛПХ производством молока в России занимаются 3153 тысячи хозяйств. Для молочной отрасли важны объемы молока, производимые в сельхозорганизациях, которые являются главными поставщиками молока на переработку. На сегодня основной вклад в позитивную динамику производства вносят СХО со средним дойным стадом в тысячу и более голов (рис. 3).

Молочным животноводством занимаются почти во всех регионах, но при этом 20% из них производят половину всего сырого молока. Лидерами по надоям остаются Республика Татарстан, Краснодарский край и Республика Удмуртия.

В Татарстане за 11 месяцев 2017 г. произведено 1021,6 тыс.

т, что на 4,1% выше показателя 2016 г. СХО Краснодарского края произвели 809,1 тыс. т (+1,6%), Удмуртии – 586,9 тыс. т молока (+4,3%).

В период с 1998 по 2013 гг. средняя продуктивность в СХО выросла с 2,4 до 3,9 т молока в год. По данным Росстата, надой молока на 1 корову в СХО на 1 декабря 2017 г. составил 5786 кг, увеличившись на 6,2% к показателю 1 декабря 2016 г.

Стандарты качества российского молока высшего сорта соответствуют мировым нормам.

После введения санкций и повышения спроса на сырое молоко рентабельность его производства выросла. По данным Национального союза производителей молока «Союзмолоко»,

Категория хозяйств	янв.–сент. 2016	янв.–сент. 2017	2017 г. в % к 2016 г.
Хозяйства всех категорий	24 080,2	24 253,4	100,7%
Сельскохозяйственные организации	11 559,8	11 931,8	103,2%
Крестьянские (фермерские) хозяйства	1 645,1	1 779,8	108,2%
Хозяйства населения	10 875,3	10 541,7	96,9%

Табл. 1. Производство молока по категориям хозяйств (тыс. т)

Источник: Росстат





ДОМ СОЮЗОВ, УЛ. Б. ДМИТРОВКА, Д.1

# VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

*«ЕДИНЫЙ МИР - ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»*



**23**  
АПРЕЛЯ

**ВСЕРОССИЙСКИЙ  
СЪЕЗД ВЕТЕРИНАРНЫХ  
ВРАЧЕЙ**

Одновременно с  
VIII Международным  
Ветеринарным Конгрессом  
на одной площадке  
впервые за 100 лет  
пройдет 1 Всероссийский  
Съезд Ветеринарных  
Врачей.

**23-25**  
**АПРЕЛЯ**  
**2018**

**РОССИЯ**  
**МОСКВА**

ТЕЛ.: +7 (968) 862-17-99,  
[WWW.VET-KONGRESS.COM](http://WWW.VET-KONGRESS.COM), [WWW.ROSVET.ORG](http://WWW.ROSVET.ORG),  
E-MAIL: [CONGRESS@ROSVET.ORG](mailto:CONGRESS@ROSVET.ORG), [INFO@ROSVET.ORG](mailto:INFO@ROSVET.ORG)

«в 2013 г. в среднем рентабельность в молочном животноводстве составляла около 0%, а в 2016 г. – уже 20-25%». Для справки: согласно годовому отчету компании «ЭкоНива», являющейся лидером по объемам производства молока в России, в 2016 г. рентабельность по EBITDA достигла 34%.

И все же, несмотря на государственную поддержку, молочное животноводство остается слабым звеном в цепочке создания ценности молока. Согласно данным «Союзмолоко», в России больше половины существующих ферм не подлежат реконструкции. Кроме того, большой проблемой остается низкая производительность труда.

Несмотря на появление крупных компаний – производителей сырого молока, в целом молочный рынок слабо консолидирован. Концентрация государственной поддержки у крупных предприятий – самый быстрый путь увеличения производства качественного молока, но это может привести к монополизации рынка и давлению бизнеса на власть с целью увеличения субсидий для монополистов, тог-



да как основная задача – создание среды для массового развития высокопроизводительного молочного животноводства.

#### ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЫРЬЕМ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Серьезное сужение сырьевой базы производства сдерживает развитие молочной отрасли. Кроме того, товарность молока остается низкой (табл. 2). По данным Минсельхоза, удельный вес товарного молока в хозяйствах всех категорий достиг 66%. В ка-

тегории СХО он составляет 94%, в КФХ – 70% и в ЛПХ – 34%, или 4,4 млн т. Последний показатель явно завышен, более адекватной представляется цифра в 1-1,2 млн т. В 2017 г. профицита сырого молока не наблюдалось даже в летний период.

По расчетам на основе данных Минсельхоза, в 2017 г. будет переработано 20,7 млн т, а реально это примерно 18 млн т.

Увеличение отгрузки молока и его сушки позволило снизить в 2017 г. использование импортного сухого цельного молока и сухой сыворотки, однако из-за роста внутреннего производства сухих молочных продуктов в целом цифры оказались незначительными. В общем объеме переработанного сырья сухое (цельное и обезжиренное молоко, а также сухая сыворотка) составляет почти 20%, 0,3% – белорусское концентрированное сгущенное молоко.

Несколько сократилась переработка тропических масел, но говорить об отказе от их использования в значительных объемах пока рано.

#### ВЕРТИКАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Вертикальная интеграция (покупка заводов производителями сы-



Рис. 2. Динамика изменения объемов производства молока в сельскохозяйственных организациях (относительно предыдущего года, тыс. т)

Источник: расчеты на основе данных Росстата

Ресурсы	2014	2015	2016
Запасы на начало года	1 982	2 120	1 948
Производство	30 791	30 797	30 724
Импорт	9 155	7 917	6 950
Итого ресурсов	41 928	40 834	39 622
Использование			
Производственное потребление	3 482	3 312	3 043
Потери	36	34	26
Экспорт	629	606	644
Личное потребление	35 661	34 934	34 190
Запасы на конец отчетного периода	2 120	1 948	1 719

Табл. 2. Ресурсы и использование молока и молокопродуктов в РФ, тыс. т  
Источник: Росстат

рого молока или ферм его переработчиками) возникла, с одной стороны, как результат нехватки сырья, с другой – животноводы стали заходить в переработку, чтобы увеличить рентабельность производства сырого молока.

В России почти нет примеров полной вертикальной интеграции, но несколько компаний в настоящее время пытаются реализовать эту стратегию («ЭкоНива» и «Молвест»).

### СЕКТОР ПЕРЕРАБОТКИ

Во время первичной приватизации на молочном рынке произошло дробление собственности. В последующие годы сужение сырьевой базы и растущая дис-

пропорция между ростом цен на сырье и конечную продукцию способствовали процессу консолидации активов. Конкурентное преимущество оказалось на стороне крупных игроков, обладающих запасом прочности. Они расширяли географические границы сырьевой зоны, так как могли предложить более выгодную цену и условия оплаты поставщикам сырого молока. По оценкам разных экспертов, на сегодняшний момент в России переработкой молока занимаются от 1500 до 2000 предприятий.

Износ оборудования составляет более 50%, и в последние годы он только увеличивается. Лишь часть предприятий модер-

низируется и реконструируется, в основном за счет собственных средств владельцев. Ежегодно появляется два–три новых современных предприятия, но это очень мало и почти не отражается на положительной динамике развития переработки молока. Техническое перевооружение должно осуществляться в ускоренном режиме, как это запланировано в «Стратегии развития пищевой промышленности на период до 2020 г.», но пока Стратегия так и не заработала. При этом мощности перерабатывающих предприятий не являются сдерживающим фактором производства и сбыта сырого молока. Они загружены лишь на 55% (по производству сыра и сырных продуктов – на 62%; сухой сыворотки – 60%; сухого молока – 37% и сливочного масла – 29%).

Лидерами на российском молочном рынке являются транснациональные компании Danone (Франция) и PepsiCo (США). По данным Центра изучения молочного рынка, компания Danone перерабатывает 1,6 млн т молока (9,4% от общего объема переработки в стране), PepsiCo – 1,5 млн т (8,8%). В сегменте цельномолочной продукции лидеры совместно с другими иностранными компаниями контролируют порядка 40% производства. Их усилия направлены в основном на про-





НАШИ ПРОДУКТЫ  
И УСЛУГИ СПОСОБСТВУЮТ  
БЕЗОПАСНОМУ, ЗДОРОВОМУ  
И ЭФФЕКТИВНОМУ  
ВЫРАЩИВАНИЮ  
ЖИВОТНЫХ



**КУРЫ-НЕСУШКИ,  
БРОЙЛЕРЫ**

**СВИНЬИ**

**ЖВАЧНЫЕ  
ЖИВОТНЫЕ**

ТОКСФИН 2.0

Сал КАРБ®

Мико КАРБ®

ФормаКСОЛ

КемТРЕЙС Cr

ЛИСОФОРТ

КЕМЗАЙМ®

Смартамин®

КЛОСТАТ®

БутиПЕРЛ

МетаСмарт®

ХолиПЕРЛ

ЛизидЖЕМ



ЛАБОРАТОРНЫЙ СЕРВИС  
ДЛЯ КЛИЕНТОВ



ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ●  
ЗДОРОВЬЕ ●  
БЕЗОПАСНОСТЬ ●

115088, Москва, ул. Угрешская, дом 2, стр. 6, подъезд 1, этаж 4.  
+7 (495) 665-47-18, [www.kemin.com/ru/russia](http://www.kemin.com/ru/russia)

1399071, Липецкая область, Грязинский район, с. Казинка,  
территория ОЭЗ ППТ Липецк, зд.18, + 7 (4742) 50-24-00

© Кемин Индастриз.Инк. и её группа компаний 2018. Все права защищены. © ТМ являются торговыми марками Кемин Индастриз Инк., США.  
Смартамин®, МетаСмарт® и Микровит® являются торговыми марками компании Адиссео, Франция.



изводство высокомаржинальной продукции.

Среди российских компаний лидируют «Молвест» (Воронеж), «Комос Групп» (Республика Удмуртия), «Просто молоко» (Республика Татарстан), ПК «Доминант» (Краснодарский край), ГК Росмол» (Челябинская обл.), «Столица молока» (Алтайский край) «РЕННА» (Белгородская обл.), «Ува-молоко» (Республика Удмуртия) и др.

Сегмент переработки в товарной цепочке контролируется десятком крупнейших производителей, но тренд задают Danone и PepsiCo. Помимо современных производственных мощностей, расположенных в перспективных для молочной отрасли регионах, они имеют хорошо отлаженную службу дистрибуции и являются ценообразователями на рынке.

#### ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ

Оптовые компании контролируют прохождение по каналам распределения молочных продуктов длительного хранения, в том числе импортной продукции, доля которой (в пересчете на молоко) до введения продэмбарго занимала почти треть за счет таких молокоемких продуктов, как сыры и сливочное масло. С со-

кращением импорта оптовые компании стали больше внимания уделять продукции российских предприятий, в том числе масло- и сыродельных.

Только крупные молокоперерабатывающие предприятия, имеющие собственную развитую сбытовую сеть, в состоянии не пользоваться услугами трейдеров.

#### РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

Все большую роль играет розничная торговля – крупнейшее звено в товарной цепочке создания стоимости молока. На долю оптовой и розничной торговли в 2016 г. пришлось 15,8% ВВП страны. В об-

щем обороте розничной торговли молочные продукты занимают 7,5% в стоимостном выражении и почти 16% в продуктах питания.

Сетевая торговля выступает драйвером развития розницы. Объем выручки торговых сетей растет быстрее темпов роста розничной торговли в целом.

В развитых странах торговые сети захватили практически все рыночное пространство: в Европе они контролируют от 70 до 75% товарооборота, в России, по отраслевым данным, этот показатель на уровне 40% (по данным Росстата – 21,5%). Отставание от западных стран в секторе продовольственного ритейла вызвано географической диспропорцией размещения сетевых торговых точек и сильной фрагментированностью рынка.

В России в результате роста крупных торговых сетей, объединяющих оптовое и розничное звено, и охвата ими все большей доли розничной торговли произошел сдвиг баланса рыночной силы от производителей в сторону розничных продавцов. Торговое лобби очень сильно. Крупным торговым структурам гораздо легче лоббировать свои интересы, чем производственным предприятиям.







# Углеводный пребиотический корм “ЖИВОЙ БЕЛОК” -

инвестиции в долгосрочную продуктивность

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
КОРМЛЕНИЕ

- **Является** катализатором обменных процессов в организме животных;
- **Предохраняет** печень от жировой дистрофии, снижает «эффект моногастричности коров»;
- **Активизирует** естественные механизмы выравнивания бактериального фона рубца и получения собственного микробиального белка – максимально питательного и усвояемого.

МЕНЯЕМ СТЕРЕОТИПЫ КОРМЛЕНИЯ!

## “ЖИВОЙ БЕЛОК”: РАБОТА НАД ОШИБКАМИ



Коровы со среднегодовым удоем 3000-5000 кг



Здоровое дойное стадо со стабильным ростом продуктивности

Выравнивание природного равновесия микрофлоры рубца

Формирование собственного микробиального белка

“ЖИВОЙ БЕЛОК”



Высокоудойные коровы (более 5000 кг/год)



ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ПРОДУКТ, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ ГМО, АНТИБИОТИКОВ И КОНСЕРВАНТОВ

реклама



АО „Капитал-ПРОК”

143909, Россия, г. Москва, ул. Звездная д. 7, к 1.

Тел.: (495) 745-67-87

Телефон бесплатной линии: 8-800-200-3-888

www.prok.ru www.felucen.ru



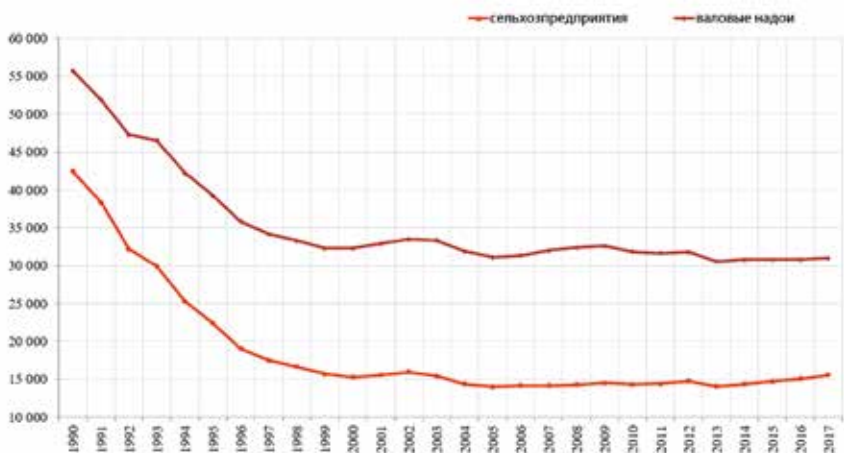


Рис. 3. Динамика производства молока в сельскохозяйственных организациях и валовые надои в РФ (тыс. т)

Источник: Росстат

С учетом всех выплат и торговой наценки на продукты наибольшее накопление стоимости происходит в этом звене. Как правило, сезонное снижение цен у производителей молока и переработчиков не сказывается на конечных розничных ценах. К поставщикам продукции выдвигаются жесткие требования, выполнять которые небольшие предприятия не могут.

Принятый в декабре 2009 г. «Закон о торговле» в последующие годы подвергался редакции, но и с учетом крупных изменений, внесенных в 2017 г., он по-прежнему не устраивает участников рынка. Депутаты ГД неоднократно выступали за ограничение монополии крупных торговых сетей,

которая сдерживает как внутреннее производство, так и развитие сельского хозяйства, препятствуя поступлению на рынок продукции через свои каналы. В настоящее время они готовят новый документ, который предполагает различное регулирование деятельности торговых сетей в зависимости от размера сети: годовая выручка не более 4 млрд руб. – малые сети, от 4 до 40 млрд руб. – средние сети и свыше 40 млрд руб. – крупные сети.

Многие производители организуют собственные торговые точки, чтобы снизить зависимость от сетевой торговли. Развиваются альтернативные виды торговли – ярмарки выходного дня, постоянно действующие ры-

ночные площади, фестивали и т.д. Пока механизмы такой торговли не регулируются законом.

Важным аспектом организации цепочки создания стоимости молока является сила внутри цепи, под которой понимается способ введения в нее инноваций. Например, новые продукты вводятся по инициативе поставщика или розничной компании. В российском молочном секторе инновации являются результатом инициативы поставщиков. Это свидетельствует о том, что возможности для развития производственно-сбытового потенциала существуют и мощность нижестоящего сегмента по-прежнему относительно ограничена. Однако сети, развивая собственные торговые марки, вступают в конкурентную борьбу с производителями и часто ее выигрывают.

#### НАКОПЛЕНИЕ СТОИМОСТИ МОЛОКА ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПО ТОВАРНОЙ ЦЕПОЧКЕ

При прохождении молока по товарной цепочке его стоимость возрастает более чем в 4 раза с учетом всех затрат в процессе производства (использованной упаковки, ингредиентов и т.д.) и продвижения. Слабым звеном в цепи по-прежнему остается молочное животноводство, которое не без оснований надеется на помощь государства.



г. СОЧИ  
(РФ) / 20-24  
МАЯ 2018 г.



## Темы

для обсуждения

## Кому нужно ваше молоко?

- Новая карта молочного мира в условиях глобальных изменений, экономической и политической ситуации
- 2030- Будущее молочной индустрии какое оно?
- Кто осмелится развивать молочную отрасль в современных реалиях? Какие страны настроены амбициозны?
- BREXIT: его влияние на мировой молочный рынок
- Канадская система поставок молока- как она работает?
- Место Польши на мировом молочном рынке
- Возможно ли говорить об экспортном потенциале России?
- Инвестиционная привлекательность Краснодарского края. Методы поддержки молочной отрасли
- Развитие новых экспортных направлений Республики Беларусь на мировом молочном рынке
- Чем российский агропромышленный комплекс привлекателен для иностранных инвестиций ?

## а также пройдут:

- IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЫРНЫЙ ФОРУМ
- СЕКЦИЯ ФРАНЦУЗСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
- II ФОРУМ МОЛОЧНЫХ ИННОВАЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТЧИКОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МОЛОКА
- ФЕСТИВАЛЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ
- СЕКЦИЯ "ШКОЛЬНОЕ МОЛОКО"
- СПОРТИВНЫЕ СОСТЯЗАНИЯ

По вопросам спонсорства и участия связываться с:

Верой Мозговой  
vm@dairynews.ru  
+7(903)523-83-57

Еленой Федюниной  
ef@dairynews.ru  
+7(906)733-75-56

г. СОЧИ  
(РФ) 20-24  
МАЯ 2018 Г.

# приглашенные спикеры



**Михаил  
Мищенко**

Директор Центра  
Изучения Молочного  
Рынка (RDRC)



**Кевин  
Беллами**

главный аналитик  
Rabobank



**Марк  
Бек**

Вице-президент  
Совета по экспорту  
США (USDEC)



**Алексей  
Богданов**

Начальник Главного  
управления ВЭД  
Минсельхозпрод  
Республики Беларусь



**Роберто  
Браззале**

Генеральный  
директор Brazzale  
s.p.a.



**Вероник  
Агуэра**

Ведущий аналитик  
GIRA



**Люмир  
Груссманн**

международный  
консультант по КРС



**Ричард  
Диллон**

Редактор  
Agribusiness  
intelligence-  
Informa



**Евгений  
Непоклонов**

Заместитель  
министра сельского  
хозяйства РФ



**Федор  
Дерека**

Министр сельского  
хозяйства и  
перерабатывающей  
промышленности  
Краснодарского  
края



**Станислав  
Горянский**

генеральный  
директор  
"Агрофирма  
Детчинское"



**Сергей  
Шаповалов**

директор НИЦ  
"Черкизово"





# VICTAM Asia 2018

## FIAAP grapops

В I T E C , Б а н г к о к ( Т а и л а н д ) . 2 7 – 2 9 м а р т а 2 0 1 8 г о д а .



## Самая крупная выставка кормов и зерна Victam будет в следующем году в Азии

Ваш всеобъемлющий рынок – международное слияние Victam трёх выставок вместе в интернациональном городе будет проводиться в стране крупнейших локальных рынков сбыта.

### ●●● Что будет представлено на выставке VICTAM Asia 2018?

- Технологии производства комбикормов • Упаковка
- Энергетическая эффективность • Вспомогательное оборудование • Технологии гранулирования биомассы

### ●●● Что будет представлено на выставке FIAAP Asia 2018?

- Ингредиенты • Добавки • Рецептура • Лабораторное оборудование • Контроль качества

### ●●● Что будет представлено на выставке GRAPAS Asia 2018?

- Технологии помола и сортировки риса • Мукомольные технологии • Оборудование производства хлопьев, экструдеры
- Системы переработки зерна • Добавки

### ●●● Промышленные конференции:

- Конференция FIAAP Азия 2018 по кормлению животных
- Форум по кормам для непродуктивных животных Азия 2018
- Всемирная конференция производителей муки и макарон GRAPAS Азия 2018 • Конференция по гранулированию биомассы 2018

### ●●● С поддержкой:

- Министерства сельского хозяйства и коопераций Таиланда
- Департамента развития животноводства Таиланда
- Департамента рыболовства Таиланда • Комбикормовой Ассоциации Таиланда • Ассоциации рисопроизводства Таиланда
- Торгово-промышленной Палаты Таиланда
- Бюро конгрессов и выставок Таиланда



### ●●● Организатор выставок:

Victam International BV, PO Box 197, 3860 AD Nijkerk, The Netherlands  
T: +31 (0)33 246 4404 F: +31 (0)33 246 4706 E: expo@victam.com

Информация на русском: К.э.н. Оксана Титова,  
моб. тел. +31 6 1522 3069, oksana.titova@victam.com

Для получения дополнительной информации зайдите, пожалуйста,  
на наш сайт: [www.victam-asia.com](http://www.victam-asia.com)

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



реклама



## «ФЕРМАЭКСПО КРАСНОДАР» – ДЕБЮТ НА ЮГЕ РОССИИ

Впервые за многие годы выставка «ЮгАгро» разделилась на две – животноводческую и растениеводческую. Животноводческое направление оформилось с помощью организаторов в отдельную выставку. И, вопреки сомнениям некоторых участников рынка, идея оказалась удачной.

С 25 по 27 октября 2017 года в Краснодаре, в ВКК «Экспоград Юг» прошла Международная выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства «ФермаЭкспо Краснодар». Мероприятие состоялось при поддержке городской и краевой администрации, министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, а его организатором выступила компания «КраснодарЭКСПО» (в составе Группы компаний ИТЕ).

Это первая специализированная выставка для представителей животноводческих хозяйств, свиноккомплексов и птицефабрик, зоотехников и ветеринаров, ин-

дивидуальных предпринимателей и фермеров из регионов Юга России.

Участие в выставке «ФермаЭкспо-2017» приняли 140 компаний из 8 стран мира: России, Белоруссии, Германии, Италии, Испании, Нидерландов, Бельгии, Польши. Общая площадь выставки составила 4000 кв. м. На своих стендах участники презентовали современное оборудование для выращивания и содержания животных и птицы, инновационные ветеринарные препараты, корма и добавки для улучшения их здоровья и стимуляции роста.

Более 50 компаний в разделе «Оборудование для кормопроизводства. Корма» представили разные виды комбинированных

кормов для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы, а также полный спектр оборудования для производства качественных кормовых и питательных смесей. Посетители смогли выбрать компоненты для производства кормов, ферментные препараты (кормовые добавки, иммуномодуляторы, сорбенты микотоксинов и пробиотики), премиксы, концентраты и пре-стартеры.

В разделе «Оборудование и материалы для выращивания и содержания птицы, свиней и КРС» свыше 50 компаний познакомили посетителей с товарами для организации оптимальных условий содержания животных и птицы. Специалисты смог-





ли увидеть образцы новейшего стойлового, доильного и кормораздаточного оборудования, поилок, смесителей, клеток.

Ассортимент представленных товаров был достаточно широк: оборудование для телят, поилки, резиновые покрытия и другая продукция для молочных и мясных ферм, портативные УЗИ-, рентген-аппараты и анализаторы крови для правильного подбора кормовой базы и лечения животных, агрегаты для заготовки и раздачи кормов, воздухонагреватели и вентиляторы для ферм, инкубаторы для различных видов сельскохозяйственной птицы.

Раздел «Ветеринарные препараты и инструменты» включал продукцию более 40 компаний, предлагающих разнообразие лечебно-профилактических и диагностических препаратов, инструментов зооветеринарного назначения и сопутствующих товаров. Ветеринарные врачи ознакомились с широким спектром сывороток, вакцин и других сложных препаратов.

Зоотехникам были представлены натуральные продукты

(сорбенты микотоксинов, стимуляторы пищеварения и иммуномодуляторы) на основе водорослей, актуальная комплексная программа кормовых добавок по снижению или полному отказу от антибиотиков, товары для санитарной обработки и дезодорации сельскохозяйственных помещений.

Разнообразной была и деловая программа. Посетители встретились с коллегами и партнерами по бизнесу, а также получили профессиональные консультации производителей и поставщиков о применении оборудования и материалов в животноводстве и птицеводстве.





# ГЕННАДИЙ МЫНДРУ: «Главная тема «АгроФарм-2018» – цифровое животноводство»

В руководящем составе ведущей международной специализированной выставки для животноводов России произошли изменения. Новый руководитель проекта «АгроФарм» со стороны компании ДЛГ Геннадий Мындру в интервью «РА» рассказал об их предпосылках и о том, что ожидает посетителей и экспонентов форума в 2018 году.

– Чем вызваны кадровые перестановки на «АгроФарм»?

– В 2015 году в России открылось дочернее общество ДЛГ (Международной ассоциации сельского хозяйства и продовольствия) – ДЛГ РУС. Помимо развития новых направлений деятельности, в ведение российского представительства переданы и уже «раскрученные» проекты, такие как «АгроФарм». Это упростит взаимодействие с российскими партнерами, отраслевыми организациями и компаниями. Восьмилетний опыт работы в проекте «АгроФарм» и готовность к возвращению из Германии на родину сыграли свою роль в выборе моей кандидатуры. У Ольги Хунгер, которая стояла у истоков создания выставки «АгроФарм» со времен ее основания в 2006 году, значительно расширился круг обязанностей. Она теперь отвечает за деятельность ассоциации ДЛГ в странах Центральной и Восточной Европы, в том числе и в России. В связи с этим Ольга Хунгер будет сопровождать развитие выставки «АгроФарм», оставаясь членом выставочного совета.

– Ожидаются ли новшества в организации и проведении выставки в связи со сменой руководства проекта?

– Независимо от личности руководителя проекта, как со стороны ВДНХ, так и ДЛГ, мы всегда стараемся привносить новшества в



Геннадий Мындру

концепцию выставки и совершенствовать качество ее организации.

Благодаря такому подходу «АгроФарм» прочно держит за собой позицию ведущей выставки племенного дела и технологий для производства и переработки продукции животноводства в России. Ее общая задача останется также неизменной – давать мощный импульс для профессионализации и модернизации российского животноводства. Крупнейшие зарубежные и российские производители и поставщики современных решений для эффективного животноводства представляют свои продукты на «АгроФарм». В рамках деловых мероприятий детально рассматриваются самые актуальные вопросы и проблемы живот-

новодства и птицеводства, а на мастер-классах можно ознакомиться с использованием на практике современных технологий.

Большое значение мы придаем выбору актуальной, интересной темы выставки и ее всестороннему освещению в деловой программе и экспозициях, чтобы животноводы впоследствии могли воспользоваться этими прогрессивными достижениями в своих хозяйствах.

– И какая тема станет главной на форуме в 2018 году?

– Внедрение цифровых технологий в животноводстве, призванных обеспечить повышение эффективности производства, экономию ресурсов и точный контроль производственных про-



## ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ И ПОВОЛЖЬЕ

Ежегодный форум и выставка  
21–22 МАРТА, ВОРОНЕЖ  
[www.agriforum.ru](http://www.agriforum.ru)

Организатор: **VOSTOCK CAPITAL**

Генеральный партнер:



ПОДРОБНЕЕ О ФОРУМЕ



## КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ ПРОГРАММЫ 2018:



### ДЕБАТЫ ЛИДЕРОВ

Правительство, инвесторы, инициаторы, агрохолдинги. Финансирование и инвестиционный климат



### СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕССИИ

по направлениям животноводство и растениеводство, переработка и хранение, сбыт продукции



### 100+ АВТОРИТЕТНЫХ ЭКСПЕРТОВ

с презентациями об эффективных стратегиях ведения бизнеса! Повышение эффективности производства, оптимизация и снижение затрат на предприятии, новейшие технологии «умного земледелия», практические примеры от лидеров индустрии и многое другое



### ИННОВАЦИИ – БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО!

Роуд-шоу и расширенные презентации инновационных технологий и оборудования



### СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ: актуальное состояние отрасли и реалистичные прогнозы!



### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

технологий и оборудования от мировых лидеров из Голландии, Израиля, Южной Кореи, Испании, Польши, Франции и российских производителей



### 60+ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

со сроком реализации 2019 — 2022 гг. из ЦФО и ПФО

Реклама

По условиям участия обращайтесь:

**Эльвира Сахабутдинова**

Руководитель форума

**+7 499 505 1 505**

[ESakhabutdinova@vostockcapital.com](mailto:ESakhabutdinova@vostockcapital.com)





цессов. Современные коммуникационные и информационные технологии – очень перспективное направление, с большим, пока еще до конца не изученным потенциалом. Это не только уже знакомые многим животноводам системы климат-контроля и навозоудаления, автоматизированные доильные залы и кормораздаточные линии. Цифровые технологии нашли широкое применение в селекционной работе: с их помощью учет продуктивности, оценка экстерьера, расчет сложных генетических параметров для улучшения пород становятся более точными. Высокотехнологичные датчики и чипы помогают ветеринарам выявить заболевания на ранних стадиях, разрабо-

тать и скорректировать оптимальную схему лечения и кормления животных и птицы, проконтролировать качество животноводческой продукции должным образом, по мировым стандартам. И это только начало: жизнь постоянно подсказывает все новые сферы эффективного использования «умных» приборов и систем.

**– Как будут освещаться вопросы применения цифровых технологий в животноводстве на «АгроФарм»?**

– В рамках выставки запланирована организация инфо-центра, т.е. площадки, где производители представят свои продукты с использованием современных технологий: ориентированные

на индивидуальные потребности животных системы кормления, доения и содержания, программное обеспечение и решения для веб-базированной обработки данных.

Дополнит экспозицию ряд деловых мероприятий. Так, на конференции «Цифровое животноводство» будет дан обзор новейших методов измерения биологического состояния животных, систем мониторинга их жизненных показателей и производственных процессов в режиме реального времени, рассмотрены экономические аспекты использования цифровых технологий в скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве, а также применение систем точного животноводства с целью выполнения требований ветеринарных надзорных служб РФ по электронной сертификации. Кстати, компании проявили интерес к нашей главной теме и даже предлагают провести дополнительные мероприятия.

**– Нет ли опасений, что перед стремительным натиском цифровых технологий уйдет в прошлое и привычный формат проведения выставок?**

– Здесь нужно понимать, что цифровые технологии – это прежде всего инструмент, помогающий более точно отслеживать и координировать производственные процессы, в том числе и в животноводстве. Но окончательные





решения всегда принимаются человеком. Успех использования таких технологий зависит от умений и знаний специалистов и руководителей, работающих с ними. Поэтому присутствие человека, обладающего профессиональными знаниями, останется неизменным.

На просторах Интернета уже намечилась тенденция к переходу к таким формам работы, как семинары, конференции, деловые мероприятия в режиме онлайн. Это, конечно, оправдано с точки зрения экономии средств. Насколько эффективной окажется «цифра» для экспонентов и посетителей – покажет время. Но на примере других сфер, куда цифровые технологии пришли чуть раньше, уже можно утверждать – альтернативы живому человеческому общению нет. Выставка – это не просто собрание экспонатов и некий объем информации, но и особая, теплая атмосфера, место встречи коллег, единомышленников, где гораздо легче сделать верный выбор.

**– Главные показатели востребованности любого бизнеса – все-таки количественные: число и состав участников и посетителей, площадь экспозиций и т. д. Устойчива ли положительная динамика у «АгроФарм»?**

– Выставка проводится 12-й год подряд. Количество экспонентов растет и постепенно выходит на докризисный уровень – в 2017 году их было 398 из 30 стран мира, в 2018-м ожидаем более 400 участников, примерно половина из которых – зарубежные производители. Соответственно увеличиваются и выставочные площади. Хочу отметить большой интерес к участию компаний – поставщиков в сфере свиноводства. Они понимают, что выставка дает им возможность оставаться в курсе последних тенденций и положения дел на российском рынке животноводства, поэтому не отказываются от уча-



ствия в мероприятиях даже в сложное для экономики время.

Большой потенциал для расширения экспозиции представляет направление «Кормозаготовка». Анализ опроса посетителей выставки показал, что производители и поставщики данного вида продуктов однозначно найдут своего целевого потребителя на «АгроФарм».

**– На кого сегодня, в непростых экономических условиях, делаете ставку, привлекая к участию в выставках новых экспонентов?**

– В первую очередь, безусловно, на профессионалов животноводства – руководителей хозяйств, ветеринаров, зоотехников. Впрочем, так было всегда. Практика работы с международными экспонентами на «АгроФарм» дала четкое понимание: профессионалы – очень суровые критики, но именно их строгая и объективная оценка позволяет выставочному делу развиваться в нужном и востребованном направлении. Кто, как не практик, ежедневно вынужденный решать множество проблем, связанных с содержанием, кормлением животных, реализацией продукции, подскажет актуальную тему очередной выставки? И, конечно, очень приятно, что, по данным опроса, проведенного на последней «АгроФарм», три четверти участников выразили желание приехать к нам вновь.

**– Насколько высок интерес к этому форуму со стороны российских аграриев?**

– Думаю, ответом на этот вопрос будет лишь одна красноречивая цифра. В 2017 году выставку посетили свыше 12 400 гостей – рекордное число за всю историю мероприятия, а в следующем ожидается еще больше. Причины такого стабильно высокого интереса очевидны: на «АгроФарм» можно получить обширную экспертную информацию, напрямую пообщаться с представителями компаний, которые производят передовое оборудование, узнать, как оно используется, насколько возможно интегрировать его в деятельность конкретного предприятия и многое другое.

С каждым годом растет число российских производителей оборудования и средств производства для животноводства. Мы видим, что Россия поступательно реализует свой потенциал и производит все больше качественного оборудования благодаря господдержке и, конечно, активному участию в выставочных мероприятиях. Ведь миссия «АгроФарм» в том и состоит, чтобы, с одной стороны, поддержать животноводов в их стремлении к мечте – сделать свой бизнес максимально производительным и рентабельным, а с другой – дать им новые знания и инструменты для ее воплощения. И пусть предстоящая выставка станет еще одним шагом на пути к эффективному животноводству.

**– С нетерпением будем ждать «АгроФарм-2018»! Спасибо за интервью!**

# КТО УМНЕЕ: ШИНЫ ИЛИ ТРАКТОР?

В Германии под знаком автоматизации прошла Agritechnica 2017

Вячеслав Рябых



В этом году один из главных мировых сельскохозяйственных форумов проходил под девизом «Чистая окружающая среда завтра – умные технологии сегодня» и был особенно многолюдным. Посмотреть на инновации и актуальные усовершенствования, которые представили 2803 экспонента из 53 стран, в Ганновер съехались 450 тысяч человек. Производители из России впервые разместились в отдельном национальном павильоне Российской Федерации. Корреспондент «РА» постарался рассказать о самом важном из увиденного.

Сегодня уже ни для кого не секрет, что стремительно набирающая обороты автоматизация процессов в сельском хозяйстве в сочетании с умными системами менеджмента данных позволяет решить вопросы регулирования, управления, логистики, документирования и контроля качества гораздо эффективнее, быстрее и экономичнее. И Agritechnica 2017, где были продемонстрированы многочисленные технические решения с применением цифровых техно-

логий, стала лучшим тому подтверждением.

## РОССИЙСКИЙ ПАВИЛЬОН

Организаторами экспозиции отечественных производителей выступили Министерство промышленности и торговли России, Российский экспортный центр и Ассоциация «Роспецмаш». По сравнению с предыдущей выставкой общая площадь российской экспозиции увеличилась вдвое и составила 2117 кв.м. Свои новинки представили за-

вод по производству комбайнов «Ростсельмаш» (Ростов-на-Дону), Петербургский тракторный завод (Санкт-Петербург), компании «Навигатор – Новое машиностроение» (Пермь), «БДМ-Агро» (Краснодар), VELES (Алтайский край), «Лилиани», «Новые Агро-Инженерные Решения» (Ростов-на-Дону) и «ПромАгро» (Белгород). Кроме того, компании «Пегас-Агро» (Самара), «АГРО» (Кемерово), «Мельинвест» (Нижний Новгород) открыли свои информационные стенды.



Экспозиции отечественных производителей осмотрел первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов, пообщавшись с представителями всех предприятий. Во время посещения стенда завода «Ростсельмаш» он ознакомился с образцами инновационной агротехники, производство которой стало возможным в том числе при поддержке государственных программ. Среди этих машин – зерноуборочный комбайн RSM 161, который уже успешно отработал на полях два сезона, а также главные премьеры выставки – компактный комбайн NOVA, кормоуборочный RSM F 2650. В ходе экскурсии замминистра посидел за рулем зерноуборочного комбайна TORUM 770, обратил внимание на новый кормоуборочный F1300. Генеральный директор компании «Ростсельмаш» Валерий Мальцев подчеркнул, что данная машина уже вызвала повышенное внимание в Европе.

По итогам визита руководство компании и представители Минсельхоза России провели ряд переговоров, обсудив план расширения присутствия предприятия на мировых рынках.

Также «Ростсельмаш» сообщил о рекордном количестве посетителей стенда за время участия компании в выставке. Зарубежные фермеры отметили постоянный рост качества продукции, выпускаемой заводом. «Увиденные мною агромашины – поражают. «Ростсельмаш» продолжает активно совершенствовать выпускаемую линейку, подтверждая свои лидирующие позиции в мировом аграрном машиностроении», – отметил немецкий фермер Томас Мюллер.

Российские и зарубежные специалисты агробизнеса впервые увидели на стенде ПТЗ новейший трактор «Кировец» К-743 мощностью 435 л.с., способный конкурировать с машинами 8-го



тягового класса ведущих западных производителей. Также в Ганновере состоялась мировая премьера единственного российского трактора 4-го тягового класса «Кировец» К-424 мощностью 240 л.с., серийный выпуск которого начался в сентябре текущего года.

#### JOHN DEERE

Компания John Deere на Agri-technica 2017 получила 3 медали за инновации. Все новинки можно было увидеть на стенде.

В этом году жюри удостоило золотой медали систему срезания стерни StalkBuster компании Kverner – незаменимый инструмент при уборке урожая. Система интегрирована в основную раму

ротационных кукурузных жаток Kverner, при этом дополнительное мульчирование не проводится. Теперь растения не просто срезаются, но и измельчаются, что упрощает дальнейший процесс обработки почвы, а также предотвращает распространение вредителей на поле.

Серебряную медаль получила система John Deere AutoTrac Implement Guidance, которая управляет прицепным оборудованием. Она самостоятельно сканирует и направляет рабочие органы машины на растения без пропусков и снижения скорости, что позволяет эффективно бороться с сорняками.

Серебряной медалью была награждена и новая система EZ Ballast







Светлана Голохвастова (справа) и Терхи Корте



Александр Книель и Анна Передерий

Wheel от John Deere – балласты, которые могут монтироваться на колесах трактора одним человеком без дополнительных инструментов и помощников.

#### KUHN

Разработка KUHN Smart Ploughing получила серебряную медаль на конкурсе инноваций. «Секционный контроль» KUHN – это электрогидравлическая система, управляющая положением каждого корпуса плуга в соответствии с данными GPS. Она автоматически выглубляет и заглубляет корпуса плуга с гидравлической системой защиты, создавая абсолютно прямой контур участка вдоль границ поля вместо стандартного Z-контра. Такое решение KUHN значительно упрощает последующие операции вспашки.

Кроме того, из новинок были представлены опрыскиватели Oceanis с баком 7-7,5 л и шириной штанги 36-42 м. Отдельно стоит отметить самоходный опрыскиватель – модификацию Stronger с баком 4 тыс.л.

#### POETTINGER

Независимая экспертная комиссия DLG (Немецкое сельскохозяйственное общество) наградила четыре инновационных проекта австрийского производителя техники Poettinger «серебром» на конкурсе Innovation Award. Награду получили системы автоматического распознавания животных, контроля

предпосевной подготовки, а также платформы обмена данными.

Так, награды была удостоена первая в мире система Poettinger Sensosafe автоматического распознавания животных. Установленный прямо на косилке оптический инфракрасный сенсор распознает оленят, скрывшихся от техники в траве и невидимых водителю. Обнаружив животных, Sensosafe посылает сигнал к гидравлике косилки, и она быстро автоматически поднимается.

Также экспертная комиссия отметила систему контроля предпосевной подготовки Poettinger, которая с помощью камеры в режиме реального времени позволяет стабильно проводить подготовку, отвечающую условиям почвы. Система измеряет напрямую и в реальном времени шероховатость поверхности на основе съемки стереокамеры, расположенной

между ротационной бороной и сеялкой. Соответствующие величины микрорельефа регулируют через систему Isobus класса III использование количества оборотов ВВП и скорость движения трактора. Данное устройство позволяет автоматически управлять и адаптировать трактор к меняющемуся рельефу.

Медаль получила разработка Potpro Guide на базе системы от компании Fliegl COUNTER SX технологии Beason, которая расширяет ее для включения сенсора ускорения, GPS, Sigfox и памяти. Благодаря такому сочетанию она способна интеллектуально создавать, хранить и пересылать данные в различных процессах. Система настроена на стандартный процесс, но применяется универсально. Она может поставлять данные в различных ситуациях, на разных транспортных средствах и обору-



Слева направо: Вячеслав Рябих, Светлана Голохвастова, Малене Конлонг, Наталья Чувилина, Людмила Бучнева, Терхи Корте



Международная пресс-конференция



довании, а также в разнообразных рабочих процессах: например часы эксплуатации, тип рабочего положения агрегата, хранение, объединение с GPS и Sigfox и их доступность позже.

Совместная разработка различных производителей сельскохозяйственной техники Agrirouter также удостоена «серебра». Компания DKE-Data GmbH & Co. KG представила на своем стенде универсальную платформу обмена данными, которая решает ключевую проблему оцифровки в сельском хозяйстве: это новый инструмент, позволяющий фермерам и подрядчикам объединять сельскохозяйственные машины и программное обеспечение различных независимых производителей техники.

### МИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

Белорусский производитель представил семь моделей тракторов. Две из них – «Беларус-4522» и «Беларус-622.5» – в Ганновере выставались впервые, и их презентация привлекла повышенное внимание посетителей и участников форума.

Как уточнил начальник бюро рекламы и выставок маркетинг-центра Алексей Шевцов, за два года, прошедших с предыдущего показа, в ОАО «МТЗ» было создано более десяти новых моделей техники. Решение показать две упомянутые разработки принималось с учетом тенденций и особенностей спроса европейского тракторного рынка, и оно оказалось верным.

Помимо двух абсолютно новых машин на стенде МТЗ были также представлены уже известные и хорошо зарекомендовавшие себя модели, но с двигателями, соответствующими нормам Stage IV, – тракторы «Беларус-923.6», «Беларус-952.6», «Беларус-1025.6», «Беларус-1221.6» и «Беларус-1523.6». Их демонстрация в Ганновере стала достойным подтверждением популярности и хороших дальнейших перспектив продвижения на европейском рынке.

### TRELLEBORG

Одним из центральных экспонатов стенда компании на выставке Agritechnica 2017 стали «умные» шины ConnecTire, которые обеспечивают передачу данных и позволяют фермерам использовать Интернет вещей для повышения безопасности и эффективности работы.

Как рассказали в Trelleborg, использование шин при минимальном уровне давления является достаточно сложным процессом и контроль над ним обеспечивает безопасность техники и оператора, при этом уменьшая нагрузку на верхний слой почвы. Во время работы давление в шинах может меняться под воздействием ряда факторов, таких как температура воздуха и грунта, интенсивность эксплуатации или конфигурация самой техники.

Система ConnecTire постоянно следит за двумя ключевы-

ми параметрами – давлением и температурой шин, передавая данные посредством беспроводной связи. Оператор устанавливает требуемое значение давления, после чего получает возможность следить за отклонениями и принимать меры в случае необходимости. Если нужно что-то предпринять, система автоматически посылает сообщение посредством приложения, благодаря чему обеспечивается максимальный уровень безопасности.

«ConnecTire была разработана для повышения эффективности и экологичности сельскохозяйственных работ – шины должны быть «умными» и всегда использоваться при корректном уровне давления, – отметил Пьеро Манчинелли, директор по научным разработкам Trelleborg Wheel Systems (TWS). – На сельскохозяйственную технику в течение дня воздействуют различные факторы, которые влияют на эффективность работы, – температура воздуха, влажность, состояние почвы и т.д. Если контролировать это воздействие, можно сохранять стабильно высокую эффективность эксплуатации машины. Отправка сообщений через приложение является важным элементом, поскольку благодаря этому можно быстро отреагировать на изменения условий и, к примеру, предотвратить сход шин с обода».



# СТЕНД CLAAS НА AGRITECHNICA 2017

Российская делегация на выставке в Ганновере стала самой представительной среди стран ближнего зарубежья – свыше 300 человек, что вдвое больше по сравнению с прошлым годом. Еще 100 сельхозпроизводителей приехали из Украины и 80 – из Казахстана. На выставочном стенде CLAAS площадью 4000 кв. м было представлено 55 новейших образцов сельскохозяйственной техники.



«Повышенный интерес, который отмечен в этом году к продукции нашей компании со стороны россиян, мы связываем с двумя факторами, – поясняет Дирк Зеелиг, заместитель генерального директора и директор по продажам, маркетингу и послепродажному обслуживанию ООО «КЛААС Восток». – В первую очередь, это значительный рост сельскохозяйственной отрасли в России в течение последних нескольких лет. Он создает дополнительные потребности в обновлении парка сельхозтехники и возможности по ее приобретению, поскольку растет доходность этого бизнеса. Второй фактор – нашей компании есть что предложить

клиентам. Мы стараемся не просто идти в ногу со временем, а хотя бы на шаг опережать его и внедрять на наших машинах самые передовые технологии, которые делают их максимально эффективными, надежными и удобными в эксплуатации. Пять завоеванных на выставке медалей и двукратный рост числа посетителей из России – лучшее тому подтверждение».

В этом году компания CLAAS вновь стала одним из двух производителей, удостоенных медали высшей пробы – золотой, за автоматическую систему контроля обмолота Cemos Auto Threshing, которая используется на зерноуборочных комбайнах. Она является элементом

системы Cemos Automatic и помогает в непрерывном и автоматическом режиме оптимизировать процесс обмолота вплоть до максимальных пределов производительности. Это достигается за счет точной регулировки расстояния деки и частоты вращения молотильного барабана тангенциальной молотилки в соответствии с меняющимися условиями обмолота.

Еще четыре инновационные разработки CLAAS были отмечены серебряными медалями. В частности, эту награду получила система CLAAS Cemos для трактора, которая оптимизирует рабочие настройки машины для выполняемых задач. Первый полугусеничный трактор CLAAS с полной подвеской AXION 900 Terra Trac получил вторую серебряную награду. Аналогичной медали были удостоены стереоскопическая камера Culti Cam для междурядной прополки и система оповещения участников дорожного движения о приближении крупногабаритной сельхозтехники Large Vehicle Alert System.

Традиционно посетители проявляли повышенный интерес к флагманской продукции CLAAS – линейкам зерноуборочных комбайнов LEXION, TUCANO и к силосоуборочному JAGUAR. Среди многочисленных обновлений, полную информацию о которых можно было получить у работавших на стенде специалистов CLAAS, следует выделить внедрение на комбайнах JAGUAR технологии гусеничного хода –



уникальной системы, предотвращающей уплотнение почвы. Компания CLAAS стала первым производителем, поставившим на гусеницы именно кормоуборочные комбайны. Кроме того, усовершенствовалось и внутреннее оснащение комбайнов – в JAGUAR 900-й серии внедрена гидравлическая система предварительного прессования, обновлен ножевой барабан V-Max, дополнена функция определения полезной нагрузки, в 800-й серии режим автоматической загрузки расширен возможностью ее осуществления в продольном направлении.

Не обошли вниманием посетители форума и отдельный стенд CLAAS, посвященный зернодробилкам. Доизмельчитель в JAGUAR MCC Max был отмечен серебряной медалью на прошлой выставке Agritechnica, а другая зернодробилка и одноименная технология SHREDLAGE® стала с тех пор самым передовым на сегодня методом заготовки кукурузного силоса. Ее специфика заключается в предварительном расщеплении стеблей кукурузы на части до 26–30 мм и последующей глубокой обработке. Благодаря этому существенно улучшается бактериальная ферментация после силосования, что положительно сказывается на процессе пищеварения коровы и, соответ-



ственно, на показателях надоев и состоянии здоровья стада. О том, как на практике работает и какие результаты приносит технология SHREDLAGE®, гостям выставки рассказывали немецкие фермеры, которые активно используют инновационную технологию уже в течение нескольких лет.

Кроме того, именно на Agritechnica 2017 состоялась премьерная демонстрация полностью обновленной линейки телескопических погрузчиков SCORPION и колесных TORION. Пять основных моделей SCORPION – 635, 732, 736, 741 и 1033, у которых по сравнению с прежними повышены грузоподъемность и рабочая высота, появятся на российском рын-

ке уже в 2018 году. Оптимальную работу двигателя в SCORPION как при движении по дороге, так и при выполнении рабочих операций обеспечивают сразу две системы: Smart Roding и Dynamic Power. Особенностью погрузчиков TORION является то, что они были разработаны под специфические нужды именно сельхозпроизводителей. В них среди прочего существенно увеличена кабина, а остекление выполнено таким образом, что создан полный круговой обзор на 360°. Также внедрена интеллектуальная система помощи механизатору Smart Loading, которая имеет функции автоматического возврата ковша и определения предельных значений подъема и опускания груза. Эта система используется и в SCORPION. Шесть моделей погрузчиков можно было опробовать в деле в ходе тест-драйва на специально выделенной площадке недалеко от стенда CLAAS.

Многие клиенты, в том числе и 145 гостей из России, также воспользовались возможностью посетить с экскурсией головной завод CLAAS в Харзевинкеле. Те, кто по каким-либо причинам не смог приехать в Ганновер, могли следить за главными событиями выставки по прямой трансляции на официальной странице CLAAS в Facebook.



# БЕЗ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО УЧАСТИЯ, НО С АБСОЛЮТНОЙ ТОЧНОСТЬЮ

**New Holland показала новинки на Agritechnica**



Бренд New Holland представил на Agritechnica 2017 много новых технических разработок, акцент в которых сделан на точное земледелие и инновационные технологии. Об их преимуществах Perfect Agriculture рассказал бренд-менеджер New Holland Agriculture Евгений Корнейчук.

– Евгений, что увидели посетители выставки на вашем стенде?

– Новинок очень много, но мне бы хотелось обратить внимание в первую очередь, конечно, на трактор New Holland T8.435. Данный концепт – представитель восьмой серии тракторов, оснащенных полугусеничным ходом. На российский рынок он будет поставляться со спаренными задними колесами и бесступенчатой трансмиссией. Для России это, безусловно, инновационная техника.

– Много разговоров об автономном тракторе New Holland NH Drive, который тоже представлен в экспозиции New Holland. В чем его особенность?

– На сегодняшний день компания CNH Industrial разработала и внедрила систему, позволяющую трактору без участия водителя выехать с машинного двора, добраться до указанной точки поля, разложить орудия и начать посев или обработку почвы. Единственное, что тормозит продвижение этой инновации в аграрную практику, – необходимость урегулирования ее использования на законодательном уровне. Технически же трактор апробирован и полностью готов к эксплуатации. Представленный на выставке трактор не пойдет в массовое производство, но технологии, используемые на нем, уже активно внедряются на серийных машинах.

– Какие инновации позволяют ему работать в автономном режиме?

– Машина оснащена очень сложным оборудованием. Прежде всего это лазерные датчики на передней части, которые сканируют рельеф впереди трактора. Они работают по принципу радара: передают информацию в компьютер, и трактор может видеть все до мелочей. Если возникнет какое-либо препятствие, то он остановится либо объедет его, учитывая ширину орудия, которое прицеплено сзади. Помимо лазерного радара машина по бокам имеет камеры с обзором на 360 градусов. Оператор может сидеть в офисе или дома с планшетом и видеть,



что происходит с трактором. Кроме того, есть антенны, настроенные на сигнал GPS, и дополнительные датчики, считывающие, например, влажность воздуха. Если начинается дождь или складываются другие неприемлемые для работы условия, трактор сигнализирует об этом и останавливается.

**– Что будет, если датчик повредится или с ним пропадет связь?**

– Как и все системы предохранения в тракторе, датчики запрограммированы на остановку машины. Если возникает какая-то неисправность, которая не позволяет дальше эксплуатировать технику, она сразу остановится, чтобы не допустить аварии или крупных поломок.

**– Зачем беспилотному трактору кабина?**

– Концептуально в ней уже нет необходимости, но у нашей машины кабина осталась. Мы просто взяли за основу привычный для всех облик трактора, тем самым повысив его универсальность. Он может работать как с водителем, так и без него. Технологический процесс предполагает обработку почвы сразу после уборки пшеницы. Можно сделать так: механизатор едет на комбайне, а за ним следуют два автономных трактора и сразу обрабатывают почву. Мы получаем более высокую эффективность и экономию средств.

**– Концепт трактора, работающего на метане, также представлен на выставке? Каковы его главные достоинства?**

– Это эксклюзив CNH Industrial, не имеющий аналогов. Главное преимущество метанового трактора – его экономичность. Расход метана у него практически идентичный с дизелем, если измерять в килограммах. Этот трактор уже испытан на европейских фермах, где есть биогазовые установки, которые преобразуют навоз, растительные и пищевые отходы в метан и больше не зависят от внешних источников энергообеспечения. Метановый трактор для них стал настоящей находкой, ведь вырабатываемый установками метан используется и в качестве топлива для трактора. Таким образом, у фермера появляется дополнительный источник экономии, благодаря чему расходы на эту технику окупаются за очень короткий срок. Трактор на метане получил массу положительных отзывов и в ближайшее время будет внедрен в массовое производство в Европе.

**– На вашем стенде сразу бросается в глаза большой двухроторный комбайн CR10.90. В чем его эксклюзивность?**

– На сегодня это самый мощный и производительный комбайн в мире. В 2014 году машина уста-

новила мировой рекорд по производительности – 797,5 тонн за 8 часов. Двухроторная технология запатентована и используется исключительно компанией CNH Industrial. Кстати, на «Агритехнике» в этом году он получил серебряную медаль. Данный комбайн может поставляться на российский рынок по нормативам нейтрализации выхлопных газов TIER3, а не TIER4 с использованием мочевины, как в остальные страны.

**– Какие еще умные технологии, внедренные в вашу технику, уже нашли применение в России?**

– На российский рынок мы поставляем машины с навигационным оборудованием. Механизатор находится в кабине, но управлением не занимается. Техника сама доходит до конца поля, разворачивается, предварительно складывая орудие, на другую полосу и продолжает работу. Эти машины уже сегодня доступны в базовой комплектации для всех наших клиентов, и интерес к ним год от года растет.

Что касается беспилотной техники, то, считаю, у России широкие перспективы для ее применения. С ее помощью, как показывает опыт передовых хозяйств, успешно решаются многие проблемы, будь то дефицит кадров или сокращение расходов в условиях ограниченного бюджета.





# АЛЕКСАНДР ЛАДЫГИН: «LEMKEN делает акцент на долговечность, комфорт и умные технологии»



Александр Ладыгин

О новинках, представленных на выставке Agritechnica компанией LEMKEN, и перспективных разработках рассказал генеральный директор ООО «Лемкен-Рус» Александр Ладыгин.

– Чем порадовал LEMKEN приверженцев своей техники в Ганновере?

– Прежде всего, это несколько небольших, но приятных и долгожданных новинок – усиленные рабочие детали. Первая – диск повышенной прочности на наш бестселлер – дисковую борону Rubin 9. Его износостойкость на 20% больше по сравнению с предыдущим серийным образцом. Вторая но-

винка – кардинально усовершенствованные стрельчатая лапа и долотья на культиваторы Karat и Kristall. За счет высокопрочного стального сплава их износостойкость повысилась на 150%, тогда как стоимость – всего на 50%. Эти разработки прошли успешные испытания в Германии и уже поступают на все наши рынки, в том числе в Россию, где они появятся в следующем году.

– Есть ли новинки, которые экспонировались на Agritechnica, но которых пока нет в России?

– Конечно. Это новый, концептуально переработанный опрыскиватель Primus. Благодаря полностью измененной технологической «начинке» он превратился в машину среднего класса производительности с форсунками, которые теперь отключаются по одной. Оператор опры-

скивателя может задействовать столько форсунок, сколько ему необходимо в конкретных условиях работы. В результате уменьшается расход препарата и увеличивается срок службы этой уязвимой детали. Надо ли говорить, что аграрии весьма заинтересованы в данной технологии, обещающей существенную экономию финансов и времени. Кроме того, значительно расширен диапазон настроек оборудования, что повышает комфорт эксплуатации и дает возможность выбрать оптимальный режим работы в зависимости от рельефа, культуры, погоды и т.д. Аналогично усовершенствован и другой наш опрыскиватель – Albatros.

**– В рамках мероприятий DLG постоянно звучит тема цифровых технологий в сельском хозяйстве, в частности детализации 4.0. Как LEMKEN отвечает на эти вызовы?**

– Мы идем в ногу со временем. Современная сельхозтехника, поддерживающая работу в сети, открывает массу возможностей для создания продуктов, которые могут сделать работу фермеров еще эффективнее, проще, комфортней. Чтобы шире использовать потенциал этой ниши, LEMKEN заключила соглашение с нидерландской AppsforAgri – молодой компанией, известной как первопроходец в сфере инновационных технологий и так называемого «Интернета вещей» (IoT). Наш союз – отличный способ объединить компетенции.

**– Какие практические задачи аграриев позволяет решить сотрудничество программистов и производителей сельхозтехники?**

– С каждым годом агротехнологии совершенствуются,



а значит, число необходимых операций, обеспечивающих эффективное и точное земледелие, неуклонно растет. Потребность фермеров работать в режиме многозадачности, когда нажатием одной кнопки выполняется ряд операций, удовлетворена компанией LEMKEN давно. Но программное обеспечение тоже не стоит на месте, поэтому сегодня кнопки успешно заменены на более удобные сенсорные мониторы, которыми оснащены наши новые терминалы. И на смену терминалу CCI-200, который мы использовали раньше, пришел



новый – CCI-1200, уже запущенный в серийное производство. На его экране любые объекты можно перемещать так, как это удобно оператору, который, таким







образом, получит возможность полностью контролировать все этапы и параметры того или иного агрономического мероприятия. Терминал CCI-1200 позволяет расширить спектр задач для агрономического оборудования, будь то посевная техника или опрыскиватели. Кроме того, сегодня LEMKEN тестирует сенсорные джойстики управления, которые также можно адаптировать под конкретного оператора. К следующей Agritechnica они, вероятно, будут запущены в серию. Уже созданы приложения для работы с датчиками на машинах, а в планах – разработка решений, тесно объединяющих в себе приложения, датчики и сами машины.

#### – Чем руководствуется LEMKEN, создавая свои передовые разработки?

– Как и всегда, практически потребностями наших главных клиентов – аграриев. Вырастить урожай – это колоссальный труд, достойный всяческого уважения. Облегчить его могут только надежные, экономичные, удобные в эксплуатации, а теперь еще и «умные» машины и механизмы. Поэтому в своей экспозиции на Agritechnica 2017 LEMKEN сделал акцент на технике, в которой наиболее удачно соединились долговечность, комфорт и возможности информационных технологий. Но, как сказал мой коллега Ильян Шоутен, менеджер отдела LEMKEN по защите растений: «Мы не зацкливаемся на технике и стремимся обеспечить более качественную поддержку фермеров и предпринимателей при выборе решения. Активная помощь с нашей стороны, например в определении оптимального времени для применения полевых опрыскивателей, станет для клиентов добавленной стоимостью».

*Беседу вел Вячеслав Рябых*





# AgroFarm

**Выставка №1 для профессионалов  
животноводства и птицеводства в России\***

**6 – 8 февраля 2018**

**Москва, ВДНХ, павильон 75**



\* По количеству экспонентов, посетителей и программных мероприятий проекта. Реклама.



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



ДЛГ РУС

# СОВЕРШЕНСТВО КОРМОЗАГОТОВКИ ОТ KRONE

**KRONE представила в Ганновере комбайны с подъемной кабиной и другие инновации**



Стенд KRONE на выставке Agritechnica 2017 побил все корпоративные рекорды по числу посетителей, в том числе из стран СНГ. Более 400 мест зарезервировано для гостей из России, Украины, Белоруссии и Казахстана, чтобы они смогли по достоинству оценить новинки компании, многие из которых неоднократно получали высокие награды престижных мировых форумов.

**Н**а площади 3 тысячи квадратных метров разместилась экспозиция техники, поражающая масштабами и возможностями. Здесь и принципиально новые разработки, и уже известные аграриям модели кормозаготовительной техники, подвергшиеся полезным техническим усовершенствованиям

или рестайлингу. Но всевозможные кормоуборочные комбайны, пресс-подборщики, прицепы-подборщики, плющилки и косилки жизнеутверждающего фирменного зеленого цвета KRONE объединяет общее качество – они созданы для того, чтобы процесс заготовки растительной массы был как мож-

но более простым, производительным и экономичным, а получаемый корм – качественным и чистым.

## ПОПОЛНЕНИЕ В СЕМЕЙСТВЕ BIG X

Новые кормоуборочные комбайны серии Big X 680, 780, 880, которые получили награду «Машина 2018



года» от Agritechnica, стали достойным продолжением традиций качества и универсальности KRONE. Теперь расширенный обзор поля, лучший контроль и комфорт механизатору обеспечивают не только мультиочистители стекол и круговое остекление, но и удачное инновационное решение – подъемная кабина. Одно нажатие кнопки – и гидравлическая платформа поднимет ее на 70 см. Высокая маневренность и плавность езды достигается за счет независимой подвески и двойной оси для передних колес разного диаметра. А надежный двигатель Liebherr с низким уровнем токсичности выхлопных газов и увеличенной до 1000 мото-часов гарантией техобслуживания может сам регулировать мощность в зависимости от конкретных условий работы, что, как и 7 вариантов заправочных баков разного объема, существенно экономит ГСМ.

Качество заготавливаемых кормов и эффективность решения задач каждого хозяйства обеспечивает целый ряд передовых технических решений, которые нашли применение в больших кормоуборочных комбайнах. Прежде всего это пакет Optimaize Universal Package, состоящий из измельчающего барабана MaxFlow, планетарного редуктора VariLOC в его шкиве и мощной дисковой дробилки. Он позволяет делать как длинное (30 мм), так и короткое измельчение (3 мм). Система VariQuick быстро переключает режим работы с зерновой дробилки на травяной канал и обратно, а VariStream поддерживает непрерывность процесса без забивания даже при неравномерной подаче сырья. При ударе ножа о камень ломается только его передняя кромка, а само лезвие убирается внутрь. На 20% тяжелее стал и барабан, что снизило нагрузку на двигатель. Теперь он работает за счет инерционной массы, экономя топливо, при этом обеспечивая ту же производительность



при меньшей мощности – 350 л.с. Более широкий карман захвата – 7 см – сохраняет структуру корма. Добавим сюда большую площадь фрикционной поверхности за счет увеличенной ширины и частоты вращения вальцов, обеспечивающую более интенсивное плющение и вскрытие зерен, – и станут понятны все неоспоримые преимущества Big X 680, 780, 880 среди кормозаготовительной техники.

#### EASYCUT B950 COLLECT

Одной из главных новинок KRONE на Agritechnica 2017 стала новая универсальная комбинация ко-силок – «триплекс» EasyCut B950 Collect, простая и удобная в эксплуатации, но без плющилки. От-

каз от последней позволил значительно уменьшить вес агрегата, а также необходимые параметры мощности трактора и тем самым снизить расход топлива. Таким образом, новая EasyCut B950 Collect с шириной захвата от 9,45 м идеальна не только для работы на склонах и зыбких почвах, но и при заготовке зерностебельной массы, где целью являются минимизация потерь и сохранение корма при соединении валков. В зависимости от убираемой культуры и условий эксплуатации производительность EasyCut B950 Collect может достигать 14 га в час. При разработке машины KRONE использовала свое многолетнее ноу-хау из линейки Big M: высоко-



Владимир Марков



производительная косилка-плющилка также поставляется с поперечными подающими шнеками.

### AGRIROUTER

KRONE всегда идет в ногу со временем, поэтому одной из инноваций на Agritechnica 2017 стала цифровая платформа AgriRouter для обмена данными. Ввод в эксплуатацию этой новинки, представленной компанией DKE-Data GmbH & Co. KG, г. Оснабрюк (KRONE является членом DKE), запланирован на весну 2018 года.

Будучи нейтральной инстанцией, AgriRouter решает ключевую проблему перехода сельского хозяйства на цифровую основу 4.0: позволяет аграриям и подрядчикам обмениваться данными между прикладными программами для оборудования и аграрного ПО разных производителей. Инновация упрощает производственные процессы, минимизирует административные расходы и повышает экономическую эффективность, высвобождая фермерам время для других дел. Управление осуществляется через Интернет. Пользователь формирует свой персональный AgriRouter, составляет картографический план и самостоятельно решает, кто, с кем и в каком объеме может обмениваться данными. Именно это

подкупило жюри DLG, удостоившее AgriRouter малой серебряной медали Немецкого сельскохозяйственного общества DLG.

### ТЕРМИНАЛ CCI 1200

Еще одна цифровая разработка, представленная KRONE, – 12-дюймовый сенсорный дисплей, который может отображать как два универсальных терминала (УТ), так и один из них, например для управления работой тюкового пресс-подборщика с тележкой. Интенсивные цвета и графика высокого разрешения, два режима просмотра: мини- и крупноформатный, которые меняются одним прикосновением, индивидуальные настройки вертикального или горизонтального изображения – все это расширяет возможности практического применения новинки. Благодаря размещению программируемых клавиш справа от дисплея управление осуществляется быстро и интуитивно, правой рукой во время движения. В кабине трактора теперь достаточно установить всего один такой дисплей, что не только экономит денежные средства, но и улучшает круговой обзор.

### ОБНОВЛЕННАЯ COMPRIMA

Хорошо известный пресс-подборщик претерпел значительные изменения, которые, впро-

чем, пошли на пользу не только ему, но и клиенту. Новое W-образное расположение зубьев позволит механизатору сглаживать валок и делать меньше челночных движений, собирая непослушную массу. Ротор, переделанный на раздвижение, обеспечит большую плотность прессования в рулоне. Усилена гидравлика, благодаря чему быстрее открывается и закрывается крышка камеры прессования и растет производительность. Еще одно усовершенствование – сенсорный датчик выгрузки массы. Он исключает работу вхолостую и ускоряет подачу пленки. Наконец, на переворачивателе рулонов теперь вместо опорной пластины стоит колесо, которое предотвратит повреждение дернины и возможные дефекты на машине в случае резкого бокового крена нагруженной машины при выгрузке тяжелых рулонов.

### РЕСТАЙЛИНГ PREMOS

Теперь эта машина может прессовать не только зеленую массу, но и волокнистый лен благодаря усиленному редуктору. Камнеуловитель с увеличенным на 20% объемом не позволит предметам больше гусяного яйца попасть в матрицу и повредить ее. На 2019 год намечен запуск машины в серию.

По стенду KRONE можно было бродить бесконечно, благо экспонатов, достойных внимания даже самых искушенных ценителей техники, оставалось еще предостаточно. Вот измельчитель VariCut, оснащенный 51 ножом, специально разработанный для моделей серии Big Pack 1270 VC и Big Pack 1290 HDP VC. Пеллетировщики, ворошилки, валкователи, вместительные прицепы-транспортировщики – все очень высокопроизводительные и надежные даже внешне. Однако предстояло еще одно интересное мероприятие.



## МАРТИН АЙИНГ:

# «Кормозаготовительная техника – основной продукт KRONE, и она должна быть безупречной»

В ходе пресс-конференции, организованной в рамках выставки, Мартинг Айинг, генеральный директор завода Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, и Валерий Криворук, директор по экспорту в страны СНГ завода Krone, ответили на вопросы журналистов и рассказали о стратегии развития и продуктах компании.

– Чего вы ожидаете от следующего сельскохозяйственного сезона?

**М. А.:** Как и прочие компании – наплыва клиентов и значительного роста товарооборота. И, соответственно, прогнозы на следующий сезон – увеличить общий оборот KRONE по всему миру на 600 млн евро. Думаю, с помощью машин, представленных на нынешней Agritechnica, задача завоевания новых рынков и удовлетворения потребностей всех наших клиентов окажется нам по плечу.

Компания KRONE, как среднее семейное предприятие, должна быть всегда на шаг впереди конкурентов. Считаю, успех зависит не столько от размеров, сколько от качества выпускаемого продукта, который должен по максимуму решить проблемы клиентов. Мы специализируемся на одном продукте, доводя его до совершенства. Не жалеем средств на научные разработки – в прошлом году потратили порядка 37,5 млн евро.



*Мартин Айинг*

Кормозаготовительная техника – основной продукт KRONE, и она должна быть безупречной.

– Ваши конкуренты представили корн-крекер для кормоуборочных комбайнов. Есть ли у KRONE подобные проекты?

**В. К.:** Безусловно, причем уже с 2008 года и в двух вариантах: дисковом и вальцовом. Дисковый корн-крекер KRONE предлагается в качестве опции, если в нем есть необходимость. Но мы усовершенствовали его: разработали комбинации 105:123 зуба на простой вальцовый корн-крекер. Однако если мощности на шреддер при длине резки 27–35 мм недостаточно, то мы поставляем усиленные пружины и шкив на разницу оборотов не 30, а 40% и две боковые направляющие пластины. Стоит

это всего 800–900 евро, а не 20–30 тысяч, как у конкурентов, при аналогичном качестве шредлича. Если кормоуборочный комбайн KRONE уже работает в хозяйстве, то можно переоборудовать его на шредлич. Это не трудно, так как наш барабан изначально большой по объему. Кроме того, сегодня мы расширяем функционал дискового корн-крекера – это переработка зерновой кукурузы. У нас уже есть определенный опыт в этом направлении, но работа еще ведется.

– Что такое шредлич?

**М.А.:** Шредлич – это производное от английского shredding, что означает «измельчение, крошение», то есть заготовка корма путем резки и доизмельчения зеленой растительной массы. Сам процесс известен давно, а слово





Валерий Криворук (слева) и Мартин Айниг

запатентовано нами и выкуплено (компанией Claas) у одной американской компании. Возможность выполнения этой операции была заложена в основу разработки нашего комбайна Big X еще 15 лет назад. Фермер должен по максимуму взять то, что комбайн может дать: чистую резку, ровный срез и качественное плющение зерен. Таким образом, современный комбайн должен обеспечить весь диапазон длины измельчения: малую, среднюю, большую и все необходимые параметры качества корма. И в основном за счет интенсивной обработки корн-крекером.

**– Какое еще кормозаготовительное оборудование вы предлагаете хозяйствам?**

**В. К.:** Вы его видели на стенде: прицепы – подборщики и раздатчики зеленой массы, кормозаготовители на силос и на шредлич, косилки, плющилки и т.д. Но чтобы все эти агрегаты хорошо выполняли свои функции и обеспечивали высокое качество заготавливаемого корма, у фермера должна быть возможность без проблем в любой момент настроить машину под конкретные условия своего региона и рацион животных. И это

вполне реально с техникой KRONE, которая легко агрегируется и конфигурируется в зависимости от сложности и специфики выполняемых задач.

**– Насколько важен для компании американский рынок?**

**М.А.:** После Германии и Европы это самый важный рынок для нас. К сожалению, в данное время рост в США несколько замедлился. Цены на молоко возросли повсеместно, кроме Америки. Несмотря на это, мы настроены оптими-

стично и рассчитываем, что самое позднее с середины следующего года рынок опять пойдет в рост, если, конечно, не будет неожиданных катаклизмов.

**– Как идут продажи у компании в Украине и России?**

**М.А.:** Российский и украинский рынки для KRONE, безусловно, очень важны и интересны. Клиенты этих стран хорошо воспринимают наш продукт, он пользуется серьезным спросом, который сегодня ощутимо растет практически во всех странах СНГ. Самые скромные цифры у Казахстана – прирост порядка 10% к прошлому году. В России – около 30%, это очень достойный показатель. В Украине оборот KRONE вырос в 2 раза. Рекорд побила Белоруссия, где оборот увеличился в разы! И это нас очень радует. Значит, несмотря на внеэкономические потрясения последних лет, люди, которые знают нашу технику, продолжают ее приобретать. Мы видим возрастающую динамику, поэтому чувствуем себя уверенно и готовы работать дальше.

**– Что именно покупают фермеры стран СНГ?**



Слева направо: Михаил Коропалов, Валерий Криворук и Бернхард Кроне

**В. К.:** Налицо тренд в сторону серьезной и производительной техники. Если берут комбайн, то минимум 700 л.с., если жатку – то от 7,5 м, если пресс-подборщик, то крупнопакующий, производительностью 50–70 т/час. На украинский рынок мы не поставили ни одной машины низшего сегмента, только профессиональные. Также покупают технику для инновативных способов заготовки – это пресс-упаковщики, приготовление в пленку. Если говорить о косилках, то очень высокий спрос на триплексы-косилки с шириной захвата от 9 м.

**М.А.:** Думаю, спрос на технику профи-сегмента будет расти и дальше. Население Земли увеличивается, как и потребность в продуктах питания. И значит, задача KRONE на обозримое будущее – обеспечить земледельцев и животноводов надежной, высокопроизводительной, экономичной техникой. Кстати, машины, которые демонстрируются в Ганновере, предназначены именно для профи-сегмента. Все они имеют

достойную цену и максимальную производительность.

**– Как KRONE выстраивает отношения с дилерами?**

**В. К.:** Стратегия компании такова: сегодня недостаточно просто показать машину, нужно воочию увидеть хозяйство, где ей предстоит работать, и предложить оптимальный выбор. Если возникла проблема с эксплуатацией и консультацией не обойтись – через час сервисный специалист должен прибыть на место с необходимыми запчастями и устранить неполадку. То есть задача дилера – быть всегда рядом, знать проблемы фермеров и предлагать наилучшие решения. Если понадобится – даже найти схемы финансирования, чтобы клиент мог приобрести необходимую ему технику. Дилер должен быть профессионалом, и это цель, к которой мы стремимся.

**– В следующем году первый раз DLG проводит выставку во Владивостоке. Вам интересен Дальневосточный регион?**

**В. К.:** Все регионы, которые сегодня важны для сельского хозяйства, в поле нашего внимания. Дальний Восток – не исключение. Когда оттуда пришли первые заказы на нашу технику, а это были большие комбайны, мы, несмотря на трудность задачи и новизну, следовали философии KRONE: или делать как положено, или не делать вовсе. Сделали как положено: обучили дилеров и механизаторов, обеспечили их запчастями. И преуспели: сегодня наши машины работают в районе Благовещенска, на Сахалине в очень сложных условиях и получили отличные отзывы от фермеров.

**М. А.:** Выставкой на Дальнем Востоке, как и другими региональными выставками, занимаются дилеры с нашей обязательной поддержкой, чтобы мы везде достойно были представлены. Продукты компании KRONE заняли серьезную позицию у профессионалов, и этим можно по праву гордиться.

*Беседу вела Ольга Рябых*

**Золотая Нива**  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА

**Золотая Нива**  
**22-25**  
**мая 2018**

Краснодарский край, Усть-Лабинский район,  
Выставочный центр возле ст. Воронежская,  
тел.: 8 (86135) 4-09-09, [www.niva-expo.ru](http://www.niva-expo.ru)

ВОЛЬНОЕ ДЕЛО  
ФОНД ОЛЕГА ДЕРЖАВСКОГО

АПК  
ЭКСПЕРТ

Информационный центр  
Кубань

АгроХолдинг  
КУБАНЬ

КТУАЛЬНЫЕ  
ПРОСИСТЕМЫ

Фонд  
экономического  
развития Юга

Аграрная Кубань

реклама



# ТОНКАЯ НАСТРОЙКА

14 ноября в Москве состоялась Десятая международная конференция «Минеральные удобрения-2017»

Экспертная группа компании CREON

Российские земледельцы не испытывают недостатка в минеральных удобрениях: благодаря богатым запасам сырья предприятия полностью удовлетворяют внутренний спрос и успешно развивают экспорт. Однако, по мнению экспертов, чтобы повысить эффективность от их применения, сегодня необходимы пересмотр действующих систем внесения удобрений с учетом условий конкретного региона и внедрение прогрессивных технологий.

Пути решения этой и других задач, стоящих перед производителями МУ, были обозначены на мероприятии, организованном CREON Chemicals, где собрались представители ведущих предприятий агрохимической отрасли.

«**Р**оссийская отрасль минеральных удобрений уверенно развивается, – отметил в приветственном слове член Совета директоров группы CREON Санджар Туругунов. – Внутренний спрос обеспечен, реализуются новые проекты, многих предприятия провели модернизацию. А поскольку основные параметры рынка определены, пришло время так называемой «тонкой настройки», и первым шагом станет запуск биржевых торгов минеральными удобрениями».



## МЕДЛЕННО, НО ВЕРНО

Как сообщил руководитель плано-аналитического управления ОХК «Уралхим» Георгий Елисеев, согласно данным IFA, рост производства минеральных удобрений в мире пока превышает рост спроса, но в перспективе ситуация в некоторых сегментах будет меняться. В 2017 г. увеличение мировых мощностей по производству карбамида составило 9 млн т, тогда как спроса – едва превысило 2 млн т. Однако уже в 2019 г. это соотношение составит 2 и 3 млн т соответственно. Китай, проводя политику снижения расхода энергии и влияя на окружающую среду, существенно сокращает вы-

пуск и экспорт карбамида (экспорт сократился с 13,7 млн т в 2015 г. до ожидаемых 4,6 млн т в 2017-м).

Рост мощностей по производству аммиака за период 2015–2018 гг. ожидается на уровне 7% (или 17 млн т в натуральном выражении). По словам г-на Елисеева, он произойдет за счет запуска новых предприятий, 11 из которых находятся на этапе строительства. Эксперт отметил, что ожидаемый прирост мощностей пройдет практически без участия китайских компаний: открытие новых заводов почти полностью компенсируется закрытием старых. Ввод в строй новых производств в США приводит к изменению мировых

товарных потоков: падает импорт аммиака и карбамида в США и растут объемы экспорта из США. Экспортеры аммиака из Тринидада ищут новые рынки сбыта, в результате чего растет конкуренция на мировом рынке.

Мировой рост мощностей по производству фосфатов будет и далее опережать спрос: в 2019 г. он ориентировочно составит 2,3 млн т против 0,8 млн т прироста спроса. Низкозатратные производители фосфатов в Марокко и Саудовской Аравии анонсируют продолжение экспансии мощностей.

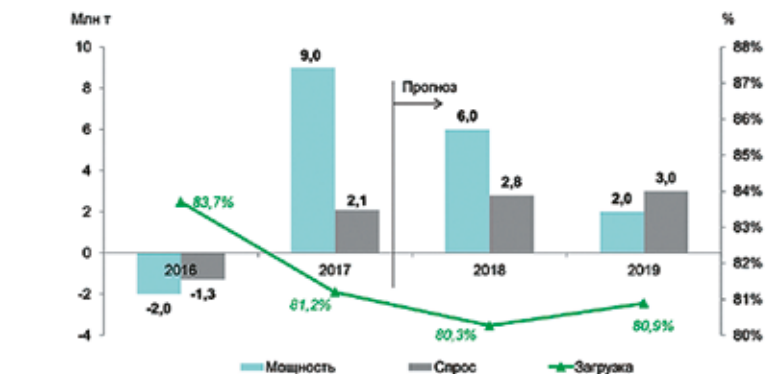
Докладчик рассказал, что в последние годы наблюдается сокращение мирового рынка аммиач-

ной селитры: за 2012–2017 гг. оно составило более 21%, причем снижается потребление как промышленной, так и сельскохозяйственной марки.

На российском рынке МУ ожидается положительная динамика: по итогам 2017 г. выпуск прогнозируется на уровне 48–49 млн т, тогда как в 2016-м он не превышал 45 млн т. Такие данные сообщила Нина Адамова, аналитик центра экономического прогнозирования «Газпромбанка». Экспорт традиционно занимает значительную долю в производстве: в 2016 г. она составляла почти 71%, в 2017-м – 67% (ожидаемый показатель). При общем росте объемов производства это означает, что увеличивается внутреннее потребление.

Говоря о росте производства, аналитик отметила, что увеличение ожидается по всем видам МУ (+14% – калийные, +10,2% – фосфорные, +6,5% – азотные). Это возможно в том числе благодаря тому, что Россия обладает собственными запасами сырья для производства удобрений.

Ключевым преимуществом России как производителя МУ была и остается обеспеченность природным газом и его низкая стоимость: в 2016 г. оптовая цена на российский газ была ниже европейской на 61,3% и на 32,7% ниже, чем в США. В 2017 г. эта разница останется примерно такой же. Нина Адамова считает, что к 2021 г.



Мировые мощности и спрос на карбамид, 2016–2019 гг.

цена на российский газ на внутреннем рынке возрастет на 20% относительно 2016 г., однако мировые темпы роста цен будут несколько опережать данные показатели – у производителей азотных удобрений в РФ сохранится конкурентное преимущество. Но с учетом ожидаемого профицита азотных продуктов на российском рынке цены на них внутри страны продолжат снижаться в среднесрочной перспективе.

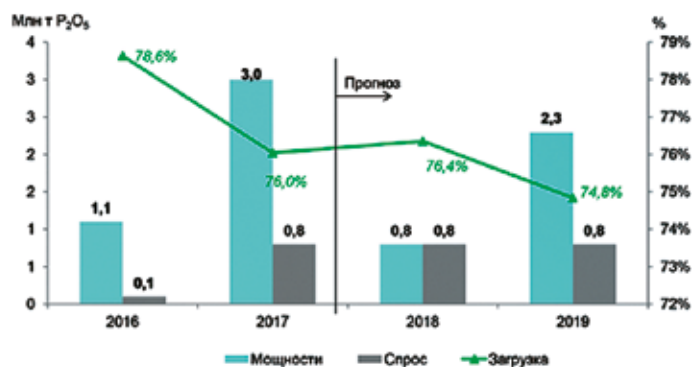
Докладчик рассказала, что сейчас больше всего удобрений в России вносится под зерновые культуры (57%), меньше всего – под картофель (2%).

По словам исполнительного директора РАПУ Игоря Калужского, в настоящее время в России имеются мощности по производству около 24 млн т МУ (в пересчете на 100% питательных веществ). И хотя отрасль в целом является экспортно ориентированной, вну-

тренний рынок для российских производителей неизменно остается стратегическим приоритетом.

За 11 месяцев 2017 г. сельхозтоваропроизводители приобрели минеральные удобрения в количестве 2,91 млн т в д.в., что на 238 тыс. т д.в. больше, чем на соответствующую дату 2016 г. По оперативной информации органов управления АПК субъектов Российской Федерации, накопленные ресурсы МУ (с учетом остатков 2016 г.) составляют 3,19 млн т д.в., что на 285,5 тыс. т д.в. больше, чем в 2016 г.

В ближайший период (1–3 года) ожидается ужесточение конкуренции на мировых рынках в связи с запуском новых мощностей в странах Персидского залива и Северной Африки, цены на газ в которых в 2–3 раза ниже, чем в России, а сами предприятия располагаются вблизи экспортных портов, что минимизирует логистические затраты. Таким обра-



Прирост мировых мощностей и спроса на фосфаты (по фос. кислоте)





Мировая торговля аммиачной селитрой, млн т

зом, основной задачей РФ на краткосрочную перспективу является сохранение позиций отрасли на мировом рынке.

### ДУБЛЬ ДВА

Долгое время единственным способом реализации удобрений в России оставались прямые договоры. Но обеспечивают ли они прозрачное ценообразование – большой вопрос. Поэтому отраслевое сообщество решило: справедливая цена может быть сформирована на бирже. Первую попытку торговать удобрениями российские компании предприняли самостоятельно еще в 2007 г., однако успешной она не стала. Сейчас пришло время «второго захода», в этот раз поддержанного ФАС России. По мнению ведомства, это позволит государству эффективнее регулировать рынок, а потребителям – получать объективную информацию при проведении договорной кампании.

Таким образом, биржевые торги минеральными удобрениями в России могут стартовать уже в декабре 2017 года, сообщил Дмитрий Махонин, начальник управления регулирования ТЭК ФАС России. Это время соответствует плану, прописанному в Дорожной карте по развитию торгов минеральными удобрениями. Уже определены базисы поставок, участники торгов. Пилотным товаром выбран карбамид марки Б. К торгам будут допущены не толь-

ко конечные потребители, но и трейдинговые структуры.

Представитель антимонопольного ведомства подчеркнул, что старт торгов – это только начало большого пути, необходимо еще установить минимальную величину биржевых продаж, решить вопрос о регистрации внебиржевых контрактов. «В целом мы рассчитываем на поднятие ликвидности рынка МУ в 2018 г.», – резюмировал Дмитрий Махонин.

Площадкой для торгов минеральными удобрениями выбрана СПбМТСБ – ведущая товарная биржа России. Как рассказал вице-президент биржи Антон Карпов, они будут проходить в секции «Минеральное сырье и химическая продукция». Он считает, что рынок МУ с точки зрения транспортных потоков и структуры потребления во многом аналогичен рынку нефтепродуктов: «Основная масса удобрений транспортируется по железной дороге и автомобильным транспортом. На рынке существуют несколько крупных производителей и большое число конечных потребителей, кроме того, высока стандартизация производства. Поэтому процедура реализации минудобрений на бирже поможет наладить их прямые поставки до станций назначения



и существенно снизить издержки участников торговли».

Понятно, что регуляторы всячески поддерживают вывод минудобрений на биржу, но насколько это нужно другим игрокам рынка – продавцам и покупателям, ради которых, собственно, все и затеяно? Один из крупнейших российских производителей МУ «ФосАгро» с осторожностью оценивает новую инициативу. Конкурентная цена и возможность увеличить объем продаж – вот те преимущества, которые могут привлечь производителей минудобрений к их реализации на биржевых торгах, говорит Максим

Заточный, директор по развитию «ФосАгро-Регион». По его словам, в преддверии начала торгов компании-производители рассчитывают на получение дохода за счет формирования конкурентной цены, реально отражающей текущую рыночную ситуацию на внутреннем рынке МУ. Также они ожидают возможности использования биржевых индикативов, основанных на свободном биржевом ценообразовании, во внебиржевых контрактах, и снижения рисков ценовых колебаний за счет применения биржевых хеджирующих инструментов (при их появлении в будущем).

Если же эти ожидания не оправдаются, говорит Максим Заточный, то биржевой рынок МУ будет обречен на низкую ликвидность и существование в режиме «искусственного поддержания жизни».

Докладчик озвучил ряд моментов, которые могут негативно повлиять на эффективность биржевых торгов и решений по которым пока нет: это высокая стоимость участия для покупателей; консервативность традицион-

ных покупателей МУ; сезонная неравномерность спроса; усложненная логистика и документальное оформление при продаже биржевого товара; весомые преимущества существующих дистрибьюторских сетей в виде агротехнологической и консультационной поддержки покупателей.

Даже среди участников конференции не сложилось единого мнения по поводу предстоящего запуска биржевых торгов МУ.

### НЕ СТОЯТЬ НА МЕСТЕ

Секрет успеха российских производителей удобрений – не только хорошая сырьевая база, но и грамотное ее использование, а также постоянное стремление к развитию. Так, ОХК «Уралхим» завершает разработку рабочей документации и планирует начать работы по модернизации агрегата карбамида в своем пермском филиале – «ПМУ» – с 2018 г. Как рассказала директор проектного офиса Валентина Колодинская, окончание работ запланировано на 2020 г. После этого мощность производства вырастет с 1,93 тыс. до 2,7 тыс. т карбамида в сутки.

Стоимость реализации проекта оценивается в 6,67 млрд руб., лицензиаром технологии производства карбамида является Stamicarbon. Как рассказала эксперт, модернизация позволит снизить расходы сырья и энергоресурсов, а также повысить экологическую безопасность производства.

В настоящее время «Уралхим» проводит ежегодную ревизию стратегии развития компании, делая акцент на нишевые продукты, новые виды удобрений, сервисы и направления продаж.

Кроме того, «Уралхим» намерен развивать систему дистрибуции как на российском, так и на международном уровне. Проект реализуется с 2016 г., компания будет изучать и оценивать его эффективность и определять дальнейшие перспективы. Сейчас на территории РФ у «Уралхима» есть 9 (собственных и арендованных) распределительных баз. Пользование базой включает в себя складирование, хранение, в ряде случаев упаковку и распространение минеральных удобрений.

Позитивные изменения происходят и в Казахстане: «КазАзот» намерен увеличить производство аммиачной селитры и других комплексных минеральных удобрений до 400 тыс. т/год за счет внутренних резервов. Об этом рассказал директор департамента сбыта и маркетинга Адильжан Саугабаев. Сейчас объемы выпуска товарного аммиака составляют около 2 тыс. т/мес.

При реализации продукции компания ориентируется прежде всего на внутренний рынок, экспорт обеспечивается по остаточному принципу, в т.ч. при возникновении сезонных запасов.

Весной 2018 г., говорит г-н Саугабаев, «КазАзот» намерен выпустить опытную партию карба-

мидо-аммиачной смеси в объеме 15–20 тыс. т, а также азотфосфата. Промышленное производство этих продуктов планируется начать в 2019 г.

### ДОСТАВКА МОРЕМ

Далее участники конференции решили к обсуждению перевозок минеральных удобрений. По словам директора по маркетингу НПК ОВК Нины Борисенко, производственная программа холдинга на 2017–2018 гг. уже расписана. Некоторые разработки представляют особый интерес для участников отрасли МУ. Так, вагон-хоппер для минеральных удобрений с объемом кузова 120 м<sup>3</sup> отличается оптимальной конструкцией и – что особенно ценно – сниженной стоимостью эксплуатации за счет отсутствия плановых ремонтов.

В 2017 году компания протестировала вагоны-хопперы с осевой нагрузкой 27 т, в планах на 2018-й – начать их серийный выпуск. Будет произведено около 3 тыс. шт., предназначены они в основном для перевозки угля на Дальнем Востоке. Подобные полувагоны планируется разработать и для минеральных удобрений. Как рассказала г-жа Борисенко, обсуждение и согласование полигонов курсирования намечено на следующий год.

Эксперт представила и новинку отрасли перевозок – 6-осный хоппер сочлененного типа, который назвала «самым эффективным сочлененным вагоном на рынке». Его грузоподъемность составляет 114 т, что почти на 50% больше, чем у аналогов. Сейчас НПК ОВК выпустила опытный образец, серийное производство будет запущено в конце 2018 г.

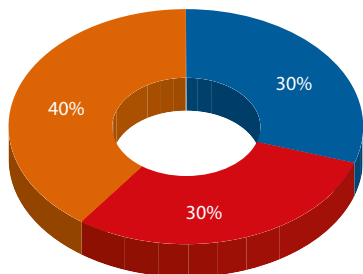
«Два месяца назад мы презентовали абсолютно новую для России технологию – перевозки в съемных кузовах, – говорит Нина Борисенко. – На нашем сочлененном вагоне-платформе можно раз-



Динамика показателей производства и рынка минеральных удобрений в РФ в 2012–2017 гг., тыс. т



**Готовы ли вы к биржевым торгам минеральными удобрениями прямо сейчас?**



● Да, конечно      ● Да, но позже  
● Нет, меня устраивает текущая ситуация

мещать три контейнера общим весом до 120 т. Предназначены данные вагоны для перевозки зерна и минеральных удобрений.

Проект модальной контейнеризации насыпных и навалочных грузов и их перевалки на контейнерно-балкерном терминале разрабатывается совместно компаниями «Феникс» (оператор ММПК «Бронка», Санкт-Петербург) и «КОТТА контейнер». По словам Сергея Носырева, генерального директора «КОТТА контейнер», ожидаемый рост производства минеральных удобрений и, соответственно, рост объемов экспорта должен быть обеспечен соответствующей логистикой. Предложенные проектом решения позволяют создать дополнительные портовые мощности для перевалки грузов в короткие сроки и без значительных инвестиций.

«КОТТА контейнер» на протяжении нескольких лет разрабатывает прототипы специализированных контейнеров. Один из них предназначен для перевозки минеральных удобрений, серы и калия. Контейнер изготавливается из стали и специальной фанеры. Одним из важных преимуществ контейнера является его экологичность, поскольку он позволяет обрабатывать грузы, имеющие высокий риск загрязнений, без нанесения ущерба окружающей среде. «В начале 2018 г. опытный образец контейнера будет сертифицирован, и мы

будем готовы к серийному производству», – заявил г-н Носырев. – Данный тип контейнера позволит порту Бронка осуществлять перевалку навалочных грузов со средней нормой погрузки до 60 тыс. т в сутки и, таким образом, создать предпосылки для переориентации российских экспортных грузов из портов Прибалтики в отечественные порты».

Росту экспорта МУ – и имеющемуся, и потенциальному – и разработке соответствующей инфраструктуры был посвящен доклад Ольги Гопкало, ведущего специалиста компании «Морстройтехнология». Экспорт удобрений из России и соседних стран ежегодно растет, так же как и транзит. Единственным исключением стало прекращение перевалок через Украину, но причины этого – исключительно политические.

В связи с этим все более востребованными становятся новые терминалы. Больше всего проектов – на южном направлении. Они будут конкурировать в основном за одну и ту же грузовую базу. По словам г-жи Гопкало, о строительстве терминалов заявили «НМТП» (мощность пока не определена), «ОТЭКО-Портсервис» (5 млн т), «Тольяттиазот» (до 3 млн т карбамида). Еще один объект будет расположен в сухогрузном районе порта Тамань.

Крупнейшие проекты на Балтике – «ЕвроХим Терминал Усть-Луга» (мощность – до 7 млн т), «Балтийский терминал удобрений» (группа ИСТ, мощность терминала заявлялась как 4 млн т, но сейчас проект остановлен) и «Балтийский карбамидный завод» (350 тыс. т аммиака и 1,2 млн т карбамида).

Ольга Гопкало рассказала еще об одном проекте – самом северном. Это строительство глубоководного района морского порта Архангельск, которое реализуется совместно с другим масштабным проектом – железнодорож-

ной магистралью «Белкомур». Это даст возможность экспортировать через Архангельск калийные удобрения, произведенные в Пермском крае.

Allgaier Process Technology – один из мировых лидеров в производстве грохотов, вибросит, сушилок кипящего слоя и барабанных сушилок для химической, горно-металлургической промышленности и производства минеральных удобрений и пигментов. Как рассказал руководитель проекта Йенс Гессе, сушильные системы Allgaier характеризуются высокой адаптивностью. Они гарантируют продуктивность технологических процессов благодаря не только своей конструкции, но и большому числу возможных операций.

Покупка нового оборудования, модернизация, расширение производства МУ, запуск нового проекта – все эти действия требуют не только желания производителя, но и финансовой поддержки со стороны. Оптимальным вариантом привлечения дополнительных денег является работа с инвестиционным фондом, таким как CREON Energy Fund. Он был открыт в 2016 г., совокупный объем вложений – около 100 млн евро, рассказал Флориан Виллерсхаузен, директор по развитию бизнеса, маркетинга и коммуникаций. Он подчеркнул, что инвестиции идут в основном капитал проектов. Также эксперты фонда готовы оказать содействие в привлечении и структурировании проектного финансирования. Партнерами финансовой организации являются Caceis Bank Luxembourg S.A., Ernst & Young S.A., Arendt & Medernach S.A. и Группа CREON. Фонд вкладывает деньги в проекты на начальной стадии, а также в растущие и сформировавшиеся компании на территории России и стран СНГ.

# Они могут больше, чем ПРЕССОВАТЬ!



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

## Крупнопакующие пресс-подборщики KRONE BiG Pack

- Многообразные: пять различных размеров канала
- Высоко-уплотненные тюки: BiG Pack HDP для плотности тюков свыше 200 кг/м<sup>3</sup>
- Большая пропускная способность: активный подборщик без беговой дорожки с приводным подающим вальцом
- Единственная в своем роде: вариационная система наполнения (VFS) для всегда превосходной формы тюков



**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

ООО «КРОНЕ Русь», Москва  
KRONE – Германия, Шпелле

Тел./Факс: +7 495 660 66 88  
Тел.: +49 5977 935 798

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

реклама  
**KRONE**  
THE POWER OF GREEN





# SOLAR

[www.solar.uralchem.com](http://www.solar.uralchem.com)

от УРАЛХИМ

## Нитрат кальция концентрированный

### Уникален по составу:

- высокая концентрация элементов питания – 98%  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
- низкое содержание аммонийного азота – 0,3%

### Универсален в применении:

- открытый и защищенный грунт,  
системы капельного полива,  
внекорневые подкормки



 УРАЛХИМ

123112, Российская Федерация,  
Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2

тел.: +7 (495) 721 89 89  
[marketing@uralchem.com](mailto:marketing@uralchem.com)

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