

## Совершенные агротехнологии

в России и за рубежом

июль –  
август 2016

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

### ПРОСТАЯ МАТЕМАТИКА AXIAL-FLOW 6140: БОЛЬШЕ МОЩНОСТИ ПРИ НЕИЗМЕННОМ ИДЕАЛЬНОМ КАЧЕСТВЕ ЗЕРНА

# 7 > 6

Свыше 145 000 фермеров во всем мире более 35 лет выбирают однороторную технологию Axial-Flow. Но Case IH не останавливается на достигнутом. Axial-Flow 6140 – это новая ступень эволюции роторных машин, переход в 7 класс мощности.

Технология Axial-Flow основана на пяти базовых принципах:

- легкость эксплуатации – всего 2 ежедневные точки смазки по всему комбайну, простые линии привода: 5 ремней, 4 цепи;
- производительность – мощный двигатель Cursor 9 с макс. мощностью – 411 л. с.;
- качество обмолота зерна – сохраняя каждое зернышко, дробление – менее 0,3%;
- снижение зерновых потерь – высокоэффективная система очистки с вентилятором турбинного типа;
- адаптивность к разным культурам: 6 типов жаток от 7,5 до 12 м, комплект обмолота для всех культур в стандартной комплектации

Подробности на сайте: [www.caseih.com](http://www.caseih.com)

**БУДЬ ГОТОВ.**







# ГОМСЕЛЬМАШ

# GOMSELMASH



**ПАЛЕССЕ GS16**



**ПАЛЕССЕ GS14**



**ПАЛЕССЕ FS8060**



**ПАЛЕССЕ FS80**



**ПАЛЕССЕ GS12**



**ПАЛЕССЕ GS10**



**ПАЛЕССЕ FS6025**



**ПАЛЕССЕ K-G-6**



**ПАЛЕССЕ GS812**



**ПАЛЕССЕ GS5**



**ПАЛЕССЕ CS200**



**ПАЛЕССЕ CH90**

- модельные ряды самоходных зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов и комплексов для любых условий уборки
- техника для кошения трав, уборки картофеля, жатки, подборщики и другие агрегаты
- производство, оснащенное современным технологическим оборудованием
- система стандартов менеджмента качества ISO 9001-2009

- самые жесткие испытания новой техники в ведущих испытательных центрах
- широкая сеть дилерских и сервисных центров, высокий уровень сервиса

246004, г.Гомель, ул.Шоссейная, 41  
Республика Беларусь

тел./факс +375 232 591555, 546764  
[www.gomselmash.by](http://www.gomselmash.by)



# VERSATILE DeltaTrack

\* На конкурсе инновационной техники АГРОСАЛОН 2016 Versatile 460 Delta Track был удостоен золотой медали за внедрение не имеющей аналогов независимой подвески опорных роликов, обеспечивающей экологическую безопасность и непревзойденный комфорт без использования дополнительных средств амортизации.



## РЕВОЛЮЦИОННАЯ СИЛА

Серия гусеничных  
тракторов DeltaTrack  
с шарнирно-сочлененной рамой

- Повышенная маневренность
- Топливная экономичность
- Улучшенный ход на влажных почвах, меньшее уплотнение почвы
- Легкое подсоединение навесного оборудования
- Простое обслуживание

ПРИГЛАШАЕМ ВАС НА

# AGROSALON 2016

Выставка проходит с 4 по 7 октября 2016 г. в МВЦ «Крокус Экспо», Москва, Россия.

Распорядок работы выставки: с 9:00 до 17:00.

Координаты нашего стенда: зал № 13, место В.3.10, С.3.10.

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ**  
**8 800 250 60 04**

Звонок бесплатный на территории России  
[www.rostselmash.com](http://www.rostselmash.com)

**ROSTSELMASH**



july-august  
2016

# Perfect Agriculture

The agricultural magazine about advanced technologies in Russia  
and abroad

## СОДЕРЖАНИЕ

### 02 НОВОСТИ

### 06 АКТУАЛЬНО

- Среди мини-свиней и овчебуков

### 08 СОБЫТИЕ

- Немецкая краса на Венгерской земле

### 14 ЗЕРНО

- Машина для первичной и вторичной очистки зерна

### 20 ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

- В Краснодаре пройдет «ЮгАгро»

### 26 ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

- Прежде всего, мы ваш партнер!
- Качество – это когда на завод возвращается клиент, а не машина
- Дисковые бороны: канадское качество, российские цены
- «Гомсельмаш» создает новинку на базе серии ПАЛЕССЕ GS12
- Мы знаем ваш бизнес, как никто другой
- Трактор без водителя

### 48 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- В гонке за урожаем
- Азотовит® и Фосфатовит® – природа может больше
- Успехи немецких селекционеров на липецкой земле

## CONTENTS

### 02 NEWS

### 06 TOPICALLY

- Among the mini pigs and ovchebooki

### 08 EVENT

- German beauty on Hungarian Land

### 14 GRAIN

- Combined grain cleaner for first and second grain cleaning

### 20 EXHIBITIONS AND CONFERENCES

- The "JugAgro" will be held in Krasnodar

### 26 MACHINERY AND EQUIPMENT

- First of all we are your partner!
- Quality – this is when a client came back to factory, but not a machine
- Disc harrows: Canadian quality and Russian Price
- «Gomselmash» develops new machine on the base of model range «PALESSE»
- We know your business like nobody's business
- Driveless Tractor

### 48 CROP PRODUCTION

- In race for yield
- «Azovit and Phosphovit» - nature can more
- German plant breeders successes on Lipetsk land

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ  
ООО «Агентство  
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Даниил Путятин,  
директор департамента  
мелиорации Минсельхоза РФ

Вадим Пронин,  
председатель совета Ассоциации  
испытателей сельскохозяйственной  
техники и технологий

Михаил Овчаренко,  
президент Национального  
агрохимического союза

Аркадий Злочевский,  
президент Российского  
зернового союза

Владимир Фисинин,  
президент «Росптицесоюза»

Главный редактор  
Ольга Рябых

Шеф-редактор  
Вячеслав Рябых

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

Дизайн, верстка  
Вioletta Трутнева

Корректура  
ООО «Корректор»

Редактор сайта  
Анатолий Сердюков

Руководитель спецпроектов  
Наталья Сидорова

Специалист коммерческого отдела  
Юлия Дерюгина

Тел. +7 (499) 374-65-60.

Адрес редакции и издателя:

Москва, аллея Первой Маёвки, д. 15, оф. 204

Тел.: +7 (499) 519-04-12,

+7 (499) 374-71-10,

+7 (499) 374-65-60.

E-mail: info@krestyanin.com,

Сайты: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:

31 августа 2016 года

Тираж 10 000 экз.

Цена свободная.

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных тех-  
нологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-42901 от 6 декабря 2010 г.  
Точка зрения редакции может  
не совпадать с мнением авторов статей.

Редакция не несет  
ответственности за содержание  
рекламных материалов.  
Любое воспроизведение материалов  
и их фрагментов на любом языке  
возможно только с письменного  
разрешения ООО «Агентство  
«Современные технологии».

## СЕЯЛКА СЕМЯН И УДОБРЕНИЙ

РАЗБРОСНОЙ ПОСЕВ  
ИЗДРЕВЛЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В  
С.Х. И ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ  
НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНЫХ  
НАХОДЯТ СЕЯЛКИ СПОСОБОВ  
ПОСЕВА.  
ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В ЕС  
ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ  
НАХОДЯТ СЕЯЛКИ КОМПАНИИ  
LEHNER С 12-ВОЛЬТОВЫМ  
ПРИВОДОМ.



### Основные характеристики сеялки «Super Vario»:

- посев всех видов семян трав и мас-  
лических культур;
- привод от 12 В системы трактора;
- полностью автоматическое управ-  
ление из кабины через бортовой  
компьютер;
- ширина разбрасывания от 2 до 24 м.
- устанавливается на культиваторах,  
боронах, дисках, зерновых  
сеялках, картофелесажалках, ком-  
байнах, квадриках, автомобилях;
- благодаря высокоэффективной  
системе дозирования и компьютер-  
ному управлению возможно точно  
настраивать норму высева и ширину  
разбрасывания семян и удобрений  
в соответствии с рабочей шириной  
орудий;
- совмещение операций почвообра-  
ботки, посева и/или внесения удо-  
брений обеспечивает сокращение  
расходов, уменьшение уплотнения  
почвы и повышает экологическую  
эффективность технологий.



Сеялки «Super Vario» в ряде хозяйств РФ показали высокую технологическую и эргономическую эффективность.

Один агрегат за смену может засеять 40–50 га, а при благоприятных условиях – до 60–70 га.

Расход дизельного топлива по сравнению с традиционными способами посева на 1 га уменьшается в среднем на 3 л.  
Существенно сокращаются затраты на подготовительные работы и на переезды машинно-тракторного агрегата



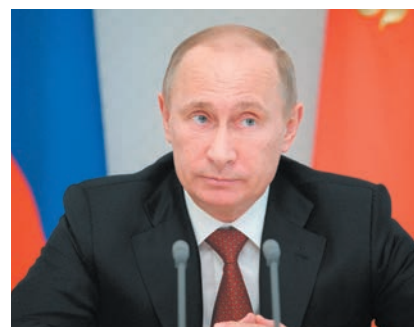
## ПУТИН ОЖИДАЕТ, ЧТО СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РФ ВЫРАСТЕТ ПО ИТОГАМ 2016 ГОДА БОЛЕЕ ЧЕМ НА 3 %

**Президент РФ Владимир Путин рассчитывает, что темпы роста в сельском хозяйстве России превысят 3 % по итогам 2016 года. «Сельское хозяйство растет темпами 3 % в год, причем стабильно растет, и в этом году будет 3 %, а может быть, больше, и в следующем», – сказал глава государства.**

По мнению президента, освобождение собственного рынка дает возможность отечественным сельхозпроизводителям наращивать товарное производство внутри страны. «У нас при общем падении ВВП, в связи с целым рядом событий (не только санкционного характера, но и чисто

объективного – с процессами в мировой экономике) небольшое падение ВВП есть, и промышленности – тоже есть», – признал при этом Путин.

Однако российский лидер сделал акцент на том, что за 15 лет произошло существенное оздоровление российской экономики. «В 2000 году у нас было 12 миллиардов золотовалютных резервов и, по-моему, свыше 20 миллиардов внешних долгов, – напомнил президент. – Сегодня Россия входит в десятку стран с наиболее благоприятным соотношением внешнего долга и золотовалютных резервов. На первое число прошлого месяца у нас было почти \$395 миллиардов золотовалют-



ных резервов и где-то всего около 13 % от ВВП внешнего долга». По оценке Путина, это соотношение – одно из лучших в мире.

TACC

## МИНСЕЛЬХОЗ ОЦЕНИЛ В 100 МЛРД РУБЛЕЙ В ГОД ЭФФЕКТ ОТ ЗАПРЕТА ГОСЗАКУПОК ИМПОРТНЫХ ПРОДУКТОВ

**Министерство сельского хозяйства России считает, что ограничение госзакупок импортных продуктов увеличит спрос на продукцию отечественных производителей на 100 млрд руб. в год. «Введение запрета на закупки импортной пищевой продукции в рамках государственного и муниципального заказа позволит увеличить спрос на продукцию отечественных товаропроизводителей более чем на 1 млн тонн продовольствия в год стоимостью порядка 100 млрд руб.», – сказали в Минсельхозе.**

В ведомстве отметили, что объемы отечественного производства позволяют полностью обеспечить потребности госзаказчиков в категориях продовольствия, которые попали под ограничения. «Доля импортной продукции в государственных и муниципальных закупках яиц, хлебных продуктов, картофеля, растительного масла и

сахара незначительна, – считают в Минсельхозе, – при этом доля импорта мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, рыбы и рыбопродуктов составляет от 10 до 30 %».

Ранее Правительство России ограничило госзакупки ряда импортных продуктов. В список, на который распространяются ограничения, вошло 23 наименования продуктов, среди которых – переработанная и консервированная рыба, икра и заменители икры, ракообразные и моллюски, говядина, телятина, свинина, мясо птицы, пищевые субпродукты, молоко и молочная продукция, шелушенный рис, сахар, соль и иные продукты. Новое ограничение вступило в силу 3 сентября и не коснулось коммерческих закупок в торговых сетях – лишь закупок продуктов для питания граждан в бюджетных учреждениях социальной сферы. Также стало известно, что Председатель Правительства Дмитрий Медведев подписал постановление об обязательном общественном обсуждении госзакупок



на сумму свыше 1 млрд руб.

Напомним, до этого господин Медведев распорядился внести в Госдуму законопроект о введении сроков оплаты заказчиком исполненных обязательств по государственному и муниципальному контракту – оплата должна производиться в течение 30 дней. Реализация проекта призвана стимулировать экономическую деятельность подрядчиков и дисциплинировать заказчиков при оплате исполненных обязательств по государственным и муниципальным контрактам.

«Коммерсант»

## А.ТКАЧЕВ: В 2017 ГОДУ НАДО МЕНЯТЬ ПРАВИЛА ПОГЕКТАРНОЙ ПОДДЕРЖКИ

**Глава Минсельхоза Александр Ткачев на совещании у председателя правительства о ходе проведения в 2016 году сезонных полевых работ заявил о необходимости менять правила погектарной поддержки.**

Министр подчеркнул в своем выступлении, что получаемая господдержка дает возможность аграриям добиваться рекордных показателей на меньших посевных площадях за счет повышения урожайности.

«Мы прекрасно понимаем, что нам нужно идти дальше и менять на 2017 год правила распределения погектарной поддержки так, чтобы каждый потраченный рубль попадал в десятку и приносил максимальную отдачу. И здесь две составляющие. Первая – надо стимулировать внесение минеральных удобрений. Прежде всего, хочу напомнить, что половина страны сеет вообще без удобрений и получает 10–12 центнеров, рентабельность там – от 10 %, и вроде бы как неплохо. Но тем не менее мы прекрасно понимаем, что потенциал у каждого региона, до Дальнего Востока, гораздо выше. Я уверен, что если мы начнем

заниматься предметно этим вопросом, для многих земель впервые, если будут внесены удобрения, конечно, земля наша благодатная отреагирует сразу. Я в этом убежден, в течение пяти-семи, максимум, десяти лет мы можем поднять среднюю урожайность с 24 до 30 центнеров с гектара», – заявил Александр Ткачев.

Министр подчеркнул также, что необходимо стимулировать возврат в оборот неиспользованных земель.

«Работы много. Но мы будем стимулировать, финансировать и субсидировать работы. Мы впервые этим будем заниматься в современной России, и я уверен, что аграрии воспримут это как большой стимул. Данные земли, конечно, нужны всем – это их доходы, это их результат труда и так далее. За счет введения повышающих коэффициентов акцент при распределении связанной поддержки должен быть смещен также в пользу регионов с непростыми природно-климатическими условиями. У нас, плохо или хорошо, наверное, не очень, но погектарная поддержка на юге была выше, чем в Сибири. То есть мы исходили из



критериев, что большое плодородие – вроде бы 60 центнеров с гектара, надо еще больше. Но, с другой стороны, мы прекрасно понимаем, что денег в большей степени не хватает тем территориям, у которых рентабельность ниже на земле, условия климатические хуже, поэтому мы переворачиваем эту систему поддержки. Я уверен, если мы пойдем по этому пути, плюс будем доплачивать за удобрения, плюс за ввод новых земель, то, я вас уверяю (мы подключили экспертное сообщество), если до 2030 года эта работа будет проводиться, можно получить 170 миллионов тонн зерна», – подчеркнул глава Минсельхоза.

DairyNews.ru

## В УФЕ НАЧАЛИ ВЫПУСКАТЬ СВОЮ МОЦАРЕЛЛУ

**Популярные сорта итальянского сыра начали производить в Уфе. В Башкирском государственном аграрном университете открылась «Школа сыровара». Она работает на базе факультета пищевых технологий. По сути это учебно-производственный цех, где студенты проходят практику в приготовлении сыров.**

Цех оборудован итальянской мини-сыроварней на 120 литров молока. В сыроварне можно гото-



вить несколько видов мягкого, полутвердого и твердого сыра, в том числе рикотту, моцареллу, качотту и примо сале.

Сейчас в «Школе сыроваров» производят до 100 килограммов сыра в день. «Скоро продукция цеха появится в магазинах Башкирии», – сообщает пресс-служба главы республики.

Как отметил министр сельского хозяйства РБ Николай Коваленко, сыр является «молочноемким» продуктом, поэтому с ростом объемов его производства будет развиваться и молочное животноводство в целом.

<http://proufu.ru>





МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

WWW.GOLDENAUTUMN.MOSCOW



При поддержке  
Правительства  
Москвы

ANDRITZ

# ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ



РОССИЙСКАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА



реклама

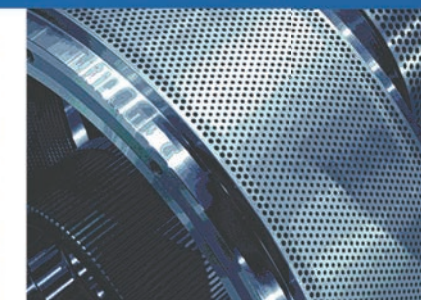
РЕАЛЬНЫЕ ДЕЛА — БОЛЬШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

## Ваш глобальный поставщик технологического оборудования для комбикормовой промышленности



ANDRITZ является одним из ведущих мировых поставщиков технологий, систем и услуг в области передового промышленного оборудования для комбикормовой промышленности. Обладая глубокими знаниями о каждом ключевом процессе, мы способны разрабатывать совместимые и однородные проекты от приема сырья до упаковки готового корма.

Мы поставляем ключевое оборудование и заводы для кормовой промышленности с 1930-х годов и поэтому обладаем обширными знаниями и пониманием растущих потребностей рынков комбикормов. Мы используем эти знания и направляем все наши усилия на удовлетворение требований наших клиентов.



ANDRITZ Feed & Biofuel A/S  
Europe, Asia and South America: andritz-fb@andritz.com  
USA and Canada: andritz-fb.us@andritz.com

www.andritz.com

реклама



# СРЕДИ МИНИ-СВИНЕЙ И ОВЧУБУКОВ

## РОССТАТ ПОДВЕЛ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ В РФ

Росстат подвел промежуточные итоги сельскохозяйственной переписи в РФ и, помимо статистических данных, поведал интересные факты. О них — в материале «РА».

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ

По данным оперативного мониторинга Росстата, в ходе прошедшей в период с 1 июля по 15 августа 2016 года на большей части территории России сельскохозяйственной переписи были собраны подробные статистические данные по 36,4 тысячи сельскохозяйственных организаций, 174,8 тысячи крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, 18,2 миллиона личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан, 76,3 тысячи некоммерческих объединений граждан.

По словам главы ведомства Александра Суринова, число жителей России, отказавшихся от участия в сельскохозяйственной переписи 2016 года, было минимальным.

В категории крестьянских (фермерских) хозяйств доля отказов составила 0,01 %, среди занимающихся

сельскохозяйственной деятельностью индивидуальных предпринимателей — 0,04 %. В категории личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан не захотели делиться информацией 0,2 % респондентов. Еще меньшая доля отказов зафиксирована среди владельцев участков, входящих в садоводческие, огороднические и дачные некоммерческие объединения, — всего 0,03 %.

Главный результат переписи состоит в том, что она состоялась, считает директор Всероссийского института аграрных проблем и информатики им. А. А. Никонова академик РАН Александр Петриков. «Это означает, что на сегодняшний день руководство страны рассматривает сельское хозяйство как приоритетную, стратегически важную отрасль. Это подтверждается самим фактом такого масштабного мероприятия... Уточнена генеральная совокупность переписи, создана на-

дежная основа для текущей сельскохозяйственной статистики, что позволит улучшить ее качество и повысить эффективность управления и разработки программ, направленных на стимулирование сельского хозяйства. Особенно это важно для тех категорий хозяйств, которые Росстатом отслеживаются не каждый год, — малых форм хозяйствования», — сказал эксперт.

Выводы по переписи делать пока преждевременно, однако ряд тенденций уже обозначился по итогам оперативного мониторинга. Так, аналитики констатируют снижение численности объектов сельского хозяйства практически по всем категориям, за исключением индивидуальных предпринимателей. За десять лет, по оценкам ведомства, примерно на 40 % сократилось число сельхозединиц. Вместе с тем одновременно возрос средний размер общей площади хозяйств — примерно в 2,5 раза.

### ОВЧУБУКИ

#### Справка

Ученые Якутской государственной сельскохозяйственной академии скрестили домашнюю овцу и дикого снежного барана — чубуку. Так появился овчубук — новая порода животных. У этих ягнят

сложная родословная: их дед — горный баран чубуку, редкое животное, занесенное в Красную книгу России, отец — потомок чубуку и домашней овцы, а мать — овца романовской породы. Таким образом, в генетическом материале овчубука преобладает кровь домашней овцы (75 %), поэтому

ягнята больше похожи именно на нее.

Нигде в мире больше нет таких животных. Главное достоинство овчубуков и их отличие от домашних овец в том, что они легко переносят низкие температуры. Кроме того, они неприхотливые, питаются сеном и ягелем, при этом способны давать много шерсти и мяса.

«Это говорит о том, что сельскохозяйственная деятельность концентрируется в более крупных единицах, сокращается занятость, но возрастают возможности использования современных технологий. Вместе с тем возникают риски дополнительной миграции сельского населения в города и сокращения сети сельских поселений. Это, конечно, обуславливает проведение более активной политики по развитию сельских территорий, поддержке современных форм занятости, малого и среднего бизнеса», — прокомментировал А. Петриков.

на чубуку и домашней овцы не боится экстремальных холодов. А в Тюменской, Владимирской и Воронежской областях жители сел выращивают вьетнамских мини-свиней.

В числе необычных случаев он также назвал обнаруженные плантации хрена — 70 га, бананы, которые выращивают в зимних теплицах в Ленинградской области, а также производство калифорнийских червей и выращивание шмелей для опыления теплиц. Как выяснилось, на Крайнем Севере выращивают айву и черешню, а в Башкирии — лимоны.

### КУРЬЕЗЫ И ЗАБАВНЫЕ СЛУЧАИ

«Не помню, где пожаловались, что ведро пропало после прихода переписчика, но потом ведро нашлось, но, видимо, осадок остался; курьез, не курьез — пришел переписчик, бабушка почему-то спрятала свою козу в подвал, у козы нервный шок — молока давать не будет», — говорит глава Росстата Александр Суринов.

На этом список курьезов не заканчивается. В Якутии в ходе переписи у фермеров обнаружили овчубуков — этот уникальный гибрид снежного бара-

### ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

С 15 сентября по 15 ноября 2016 г. в отдаленных и труднодоступных территориях страны пройдет второй этап Всероссийской сельскохозяйственной переписи. В рамках этого этапа планируется «переписать» порядка 300 сельхозорганизаций, 795 крестьянских (фермерских) хозяйств и 25 тыс. личных подсобных хозяйств.

В целом за время ее проведения был собран огромный массив информации по различным группам сельских хозяйств, который теперь пред-

стоит обработать и проанализировать. Первый том с предварительными итогами сельскохозяйственной переписи выпустят в октябре 2017 г., а второй (с данными по субъектам РФ) — в ноябре следующего года. Окончательные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г. предполагается представить в восьми томах в мае-декабре 2018 г.

Данные новой переписи также предполагается сопоставить с результатами аналогичного мероприятия 2006 г. Это позволит прояснить картину происходящих на селе изменений: с их учетом далее предстоит скорректировать и выработать соответствующие госпрограммы, которые обеспечили бы более эффективное развитие аграрной отрасли, а также способствовали бы решению сопутствующих социальных и демографических проблем. При этом процесс «переписывания» предусмотрено сделать системным: следующую перепись (с охватом не менее 30 % сельхозобъектов) намечено провести через пять лет, а очередную полномасштабную — в 2026 г. Таким образом, в формировании своеобразной аграрной летописи страны представителям статистики будет отведена роль летописцев.

### ВЬЕТНАМСКИЕ МИНИ-СВИНЬИ

#### Справка

Это карликовые декоративные свиньи, впервые выведенные в 1950-х годах на просторах США и Германии. Прародителями миниатюрных свинок считаются маленькие дикие кабаны и вьетнамские вислобрюхие свиньи, которые имеют небольшие размеры по своей природе. Последние и сегодня достаточно популярны, особенно

в США. Они имеют черный окрас, рост в холке составляет 40 см и вес — около 70 кг.

Мини-свиньи — небольшие по высоте животные с глубокой грудью и отвисшим, почти до земли, животом и на коротких ногах. Спина короткая и прогнутая, хвостик тоненький, висячий, уши стоячие, глаза прищуренные, морда чаще всего короткая. У некастрированных хрячков после 4-месячного возраста начинает образовываться на холке так называемая

грива из жесткой стоячей шерсти. В этом же возрасте появляется вырванная вислобрюхость.

Помет карликовый свиней обычно составляет 5–20 поросят. Причем половая зрелость у них наступает уже в 4–6-месячном возрасте. Роды в основном проходят без осложнений, нужно лишь помнить, что миниатюрным свиньям необходимо делать те же прививки, что и их крупным сородичам. Мини-хрюшки относятся к всеядным животным, имеющим достаточно хороший аппетит.



# НЕМЕЦКАЯ КРАСА НА ВЕНГЕРСКОЙ ЗЕМЛЕ

Ольга Рябых, фото автора

В июне немецкие компании Lemken и Krone провели Дни прессы в Венгрии. Подобное мероприятие впервые проведено совместно, а также впервые – не в Германии. Дни прессы, проведенные в новом формате, стали удачным маркетинговым ходом. Посмотреть на ведущие образцы посевной, почвообрабатывающей и кормозаготовительной техники приехало рекордное количество потенциальных клиентов и представителей СМИ. Среди 137 журналистов из 27 стран мира был и представитель журнала Perfect Agriculture.

## БЕРНАРД КРОНЕ: «НЕТ ФЕРМЕРА - НЕТ ЕДЫ, НЕТ БУДУЩЕГО!»

### Конференция Krone

Глава компании и учредитель в четвертом поколении Бернард Кроне во время конференции рассказал о двух разных направлениях бизнеса (о производстве сельхозмашин и грузовых прицепов), сделав упор на производство сельхозмашин.

Хозяйственный год компании заканчивается 31 августа; в прошлом году ее оборот составил 554 млн евро.

По словам Бернарда, товарооборот текущего года ожидается ниже предыдущего – всего 1,7 млрд евро, в связи с непростыми временами для аграрной отрасли. Из них 1,2 млрд евро составит производство транспортных прицепов. Но для компании, по всему миру в которой трудятся около 5000 человек (включая оба направления), это не критично. Бернард Кроне сообщил, что рынок производства прицепов развивается лучше, чем рынок сельскохозяйственной техники, подъем которого ожидается, по прогнозам аналитиков, лишь в середине 2017 года. Глава компании уверен, что в будущем производство сельхозмашин опять станет выгодным бизнесом и будет непрерывно расти. Ведь не зря американские фермеры говорят: «Нет фермера – нет еды, нет будущего!»

**Krone** – компания инновационная. В период между 2010 и 2015 годами она инвестировала 50 млн евро собственных средств в новые здания, технологии и производства. Но в 2016 году этот процесс был временно приостановлен.

Часть стратегии **Krone** – близость к клиенту. Ставка делается на освоение зарубежных рынков за счет открытия дочерних предприятий. Во Франции с июля 2016 года заработало предприятие Krone France, наподобие тех, что уже функционируют в Англии и в Северной Америке. Инвестиции в эти проекты составляют около \$ 12,5 млрд. У компании есть представительства и

в Южной Америке, и в Китае.

В заключение своего выступления Бернард Кроне представил генерального директора компании, Мартина Айинга, который сравнительно недавно руководит компанией. Он сменил предыдущего директора в 2015 году. Мартин Айинг прокомментировал сложившуюся в компании **Krone** ситуацию на австралийском, венгерском, французском, испанском, ирландском рынках. В целом, по словам Мартина, оборот на международных рынках уменьшился на 12 %. Причина – падающие цены на сельхозпродукцию: зерно, мясо, молоко. И **Krone**, как специалист в заготовке корма и соломы, находится в зависимости от доходов своих клиентов.

«Управление соломой» – так называется одна из концепций развития компании. В рамках этой концепции доведена до совершенства технология переработки соломы в pellets для максимально эффективного ее использования.

Энергетический потенциал соломы составляет 2,5 % мирового потребления энергии, но он пока мало используется из-за достаточно сложного процесса складирования и хранения.

Специалисты компании в прошлом году изобрели мобильный заготовщик pellets – **Krone Premos 5000**, который получил золотую медаль на Agritechnica-2015. Его особенность состоит в том, что это самоходная установка, поэтому на производство гранул затрачивается вдвое меньше энергии, чем в стационарно-гранулирующих установках, а его производительность составляет 5000 кг/час, что в 3-5 раз выше производительности всех имеющихся в мире гранулирующих установок (подробнее о **Krone Premos 5000** читайте в номере за сентябрь-октябрь 2015 г. журнала Perfect Agriculture).

Пеллеты – легкий сыпучий материал, хорошо подающийся транспортировке, имеющий высокое поглощение влаги и плотность энергии. Пеллеты производятся из соломы, сена, люцерны и других кормовых трав.

Сельхозпредприятие немецкого фермера г-на Гсука, на земле которого прошел показ сельхозтехники, занимается растениеводством и животноводством. На площади около 6000 га возделываются такие культуры, как: пшеница, рапс, кукуруза, ячмень, сахарная свекла, соевые бобы. Содержащееся на ферме поголовье составляет 1100 племенных свиноматок, 2000 дойных коров. Постоянного персонала – около 50 работников. Имеется парк техники, состоящий из 22 тракторов различных марок (Claas, JohnDeere, Challenger), четырех зерноуборочных комбайнов Lexion (Claas). Также на ферме имеется 3 пресс-подборщика BiG Pack HDP и 1 BiG Pack HDP I, 6 грузовиков, самоходный распределитель жидкого навоза, самоходный опрыскиватель Dattmann и всевозможная почвообрабатывающая прицепная техника.



Алена Шиммельпфенниг с директором Krone - Мартином Айингом



Область применения пеллет многообразна: в качестве корма для животных, подстилки в животноводческих помещениях, топлива в отопительных системах и т. д.

Многие российские аграрии знакомы и с другими инновационными продуктами **Krone** – косилками, ворошилками, валкователями, прицепами, пресс-подборщиками, комбайнами, которые работают по всему миру в различных модификациях. В линейке компании есть машины, подходящие как для простого фермера, так и для больших холдингов.

На демонстрационном показе можно было сравнить новый крупнопакующий пресс-подборщик **BIGPACK 870 HDPXC MultiBale** с предыдущей моделью **BIGPACK 890 XC**.

У нового агрегата выше плотность прессования. Это связано с тем, что расход шпата на 10,8 % выше, а также с тем, что вместо четырех используется 5 узлователей.

С использованием новой модели на 25 % меньше времени тратится на уборку поля и на 25 % уменьшаются расходы на логистику. Кроме того, при других равных условиях, он производит 134 тюка в час, что на 5 тюков больше, чем **BIGPACK 890 XC**; и занимают они на четверть меньше места на складе – 150 куб. м вместо 200 куб. м.

Другое преимущество новой модели – экономия до 11 % пленки: при одинаковом весе ее тратится 86 м на 17 рулонов вместо 102 м на 15 рулонов в предыдущей. И еще, благода-

ря функции MULTIBALE, большой тюк состоит из нескольких компактных тюков, с которыми легче маневрировать из-за их компактных габаритов и сравнительно небольшого веса.

Были показаны две системы по получению измельченной соломы на крупнопакующих пресс-подборщиках **BIGPACK**: система **PreCHOP**, которой уже 10 лет, и сравнительно новая система с режущим аппаратом **VARYCUT**.

Коротко измельченная солома более практична в применении – она легче распределяется в боксах, снижая запыленность. В кормосмесителе она легче смешивается с сенажом и силосом, лучше стимулирует работу рубца у КРС. Благодаря ей снижается количество остатков из-за лучшего перемешивания в кормах, повышается общее потребление корма у животных, снижается время на повторную подачу остатков корма и чистку кормового стола.

Предыдущие модели **BIGPACK 1270 XC**, **BIGPACK 1290 XC** и **BIGPACK 1270 DPXC** оснащены измельчителем собственной разработки **PreChop**, который почти за 10 лет работы отлично себя зарекомендовал. А новые пресс-подборщики – **BIGPACK 1270 VC** и **BIGPACK 1290 HDPVC** укомплектованы полностью режущим аппаратом **Vary Cut**, и это – инновация компании, благодаря которой удается получать коротко измельченную солому. При этом происходит равномерная резка, повышается производительность,

снижаются затраты на обслуживание и чистку. И главное – этой системой просто управлять как в поле, так и при обслуживании агрегата.

За два дня демонстрационных показов представители СМИ могли послушать комментарии специалистов и увидеть в работе на поле многие уникальные рулонные пресс-подборщики компании **Krone**, среди которых были: **Bellima F 130**, **Fortima F160 MC**, **Fortima V1800MC**, **Comprima F 125 XC**, **Comprima V180 XC**, **Comprima CF 155 XC** и **UltimaCF 155 XC**.

Каждый из них предназначен для определенного типа хозяйства. Фермерам, которые выбирают такую технику, обязательно будет предложена именно та модель, которая им подойдет. Сервисное сопровождение и консультации по эксплуатации – обязательные условия при приобретении этой техники. В нашей стране технику **Krone** часто можно увидеть на полях. Но не все новинки сразу попадают в Россию. Сначала они проходят апробацию на немецкой земле. Это – дополнительные испытания перед тем, как вывести их на зарубежные рынки.

#### КОМПАНИЯ LEMKEN

На конференции, которую перед началом показа техники в поле провела компания **LEMKEN**, гостей приветствовала Никола Лемкен – владелица компании в седьмом поколении.

Она кратко рассказала о 336-летней истории компании и представила гостям генерального директора **LEMKEN** Энтони ван дер Лей. В выступлении Энтони ван дер Лей речь шла о стратегии развития компании.

Компания **LEMKEN** не просто предлагает своим клиентам посевную технику и опрыскиватели, оснащенные современной электроникой, а также предоставляет качественный и своевременный сервис. Компания является международной, ее отделения работают в 50 странах мира. Главный завод расположен в ФРГ, в городе Альпене (Alpen); также крупное производство существует в городе Харене (Haren). За рубежом у компании имеются заводы в Индии, России и Китае. На индийском заводе компании производятся двух- и трехкорпусные плуги.

В настоящий момент доля производимой техники по группам в процентном соотношении составляет: 33 % плугов; 32 % компактных дисковых борон и культиваторов; 13 % посевной техники; 7 % опрыскивателей.

Товарооборот **LEMKEN** вырос с 42 млн евро в 1990 году до 327 млн евро в 2015 году. При этом экспорт продукции увеличился соответственно с 45 % до 73 %. В 2010 в компании (во всех филиалах мира) работали 909 сотрудников, в 2015 году их стало уже 1300. В 2016 году ожидается увеличение количества сотрудников до 1400, но эта цифра может подвергнуться корректировке из-за кризиса.

#### Продажи по основным странам в процентном соотношении составляют:

Германия – 27 %; Франция – 14 %; Восточная Европа – 15 %; Россия – 4 %; Западная Европа – 20 %; новые страны ЕС – 16 %.

В 2015 по сравнению с 2014 годом увеличился экспорт плугов. **LEMKEN** стала лучшим работодателем по итогам 2015 года в Германии и занимает 5 место в рейтинге, составленном немецким сельскохозяйственным обществом ДЛГ (DLG).

Увидеть технику в работе и услышать комментарии специалистов компании гостям посчастливилось в тот же день в поле. Погода выдалась безоблачная, жаркая.

Некоторые продемонстрированные модели заслуживали особого внимания.

#### НОВАЯ LEMKEN AZURIT ДЛЯ ТОЧЕЧНОГО ПОСЕВА

**LEMKEN** представляет в фирменном синем цвете предсерийную машину **Azurit**, главная особенность которой – новая система посева **DeltaRow**, при которой посев семян производится более чем в один ряд.

Конструкторы **LEMKEN** делают ставку на два смещенных друг относительно друга полурыда с интервалом 12,5 см. Благодаря этому на каждое растение приходится на 70 % больше площади, в результате чего улучшается поступление воды и

питательных веществ. С помощью сеялки **Azurit** возможен точный и эффективный посев кукурузы, сои, подсолнечника или рапса со скоростью до 15 км/ч.

Отдельные высевальные агрегаты снабжаются семенами из центрального семенного бункера посредством системы **Seed on Demand** (англ. «семена по потребности»). Два синхронизированных делительных диска разделяют зерна для попеременной подачи на два двухдисковых сошника сеющего узла **DeltaRow**. Сошники направляются двумя расположенными по центру между лемехами глубиноограничительными роликами и размещают семена точно на предварительно уплотненных участках. В завершение оба посевных ряда закрываются V-образным прижимным роликом.

Для задания технологической колеи отдельные полурыды системы **DeltaRow** можно отключать. При этом количество семян можно произвольно регулировать, чтобы обеспечить постоянное количество растений на гектар.

#### ПОЛУНАВЕСНОЙ ОБОРОТНЫЙ ПЛУГ DIAMANT С СИСТЕМОЙ OPTILINE

**LEMKEN** теперь предлагает систему регулировки и для полунавесных плугов, чтобы оптимизировать боковой увод плуга и тем самым обеспечить экономию топлива. Эффект достигается применением дополнительных гидравлических







Никола Лемкен и Бернард Кроне благодарят семью фермера Гсука

цилиндров на точке оборота плуга. В то время как для навесных полнооборотных плугов широко используются системы регулировки, например регулировочный центр LEMKEN Optiquick, в случае с традиционными полунавесными оборотными плугами боковой увод приходится учитывать ввиду конструкции системы. Точка приложения тягового усилия трактора и полунавесного оборотного плуга является неподвижной. С помощью дополнительного цилиндра, управляемого давлением, на трактор передается дополнительный крутящий момент, который компенсирует боковой увод. В результате линия тяги между трактором и плугом смещается в направлении центра задней оси, и боковой увод плуга Diamant сокращается. Измерения показывают, новая система регулировки OptiLine позволяет снизить расход топлива на величину до 10 %. И при вспашке без бокового увода уже не требуется компенсирующее подруливание, а значит, облегчается и работа водителя. Регулируя давление в гидравлической системе, водитель может оптимизировать давление полевой доски плуга и боковой увод трактора.

#### RUBIN 12 С РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ 7 МЕТРОВ

Успешно выведенная на рынок в 2014 г. линейка коротких дисковых борон Rubin 12 дополняется исполнением с рабочей шириной 7 метров в верхнем сегменте. Таким образом,

теперь из этой линейки можно будет подобрать подходящие орудия также для тракторов более широкого диапазона мощности.

Благодаря двум рядам зубчатых полусферических дисков с диаметром 736 мм Rubin 12 работает на той же глубине, что и культиватор, но при этом обеспечивает более интенсивное смешивание и измельчение. Симметричное расположение дисков в каждом ряду обеспечивает работу без бокового увода, в том числе на высокой скорости. Наклон дисков на 20° относительно грунта и на 16° относительно направления движения гарантирует оптимальную заглубляемость и работу с глубины 7 см по всей захватываемой площади. Стойки корпуса специально изогнуты и закручены, чтобы создать максимум свободного пространства между дисками. Это, как и легко переставляемые средние диски, по которым уже подана патентная заявка, позволяет предотвратить засорение. За счет более высокой в сравнении с культиваторами скорости прямолинейного движения с меньшей пробуксовкой Rubin 12 от LEMKEN отличается большей производительностью при меньшем расходе топлива.

#### ПОЛНОСТЬЮ ОБНОВЛЕННАЯ КОРОТКАЯ ДИСКОВАЯ БОРОНА HELIODOR

Успешно выведенная на рынок в 2005 году короткая дисковая борона Heliodor была подвергнута значитель-

ным изменениям. Для расширения сферы применения компания LEMKEN оснастила «самую маленькую» в ассортименте короткую дисковую борону увеличенными дисками.

Новая Heliodor 9 имеет диски диаметром 510 мм, что на 45 мм больше, чем на предыдущей модели. Это обеспечивает значительно больший срок службы, а глубина обработки увеличивается с 2 до 14 см. Специальное расположение дисков на коротких дисковых боронах LEMKEN успешно прошло многолетнюю обкатку, поэтому угол среза и нижнее зацепление оставили без изменений. Высококачественные необслуживаемые радиально-упорные шарикоподшипники также были взяты от модели Heliodor 8.

Новинкой является предлагаемая в качестве опции гидравлическая регулировка глубины обработки для навесных, складываемых и полунавесных складываемых моделей. Теперь пользователь может выбрать, как он хочет регулировать глубину обработки: переставлять болты или удобно адаптировать Heliodor к условиям работы из кабины трактора.

Помимо технических новинок ассортимент коротких дисковых борон Heliodor дополнили два варианта рабочей ширины. В будущем Heliodor 9 будет доступен с рабочей шириной 4,50 и 7 м в навесном и полунавесном исполнении. В результате диапазон рабочей ширины этой группы продукции составит от 2,50 до 16 м.

## «СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ» ПОЛУНАВЕСНЫЕ ПЛУГИ ДИАМАНТ – ЭКОНОМИЧНО И КОМФОРТНО

Корпуса DuraMaxx: на 150 % больше износостойкости и на 80 % меньше времени на сборку.



С моделями плугов Дамант 11 и Дамант 12 LEMKEN выполняет высочайшие требования, предъявляемые к плугам. Они не только просты в настройке и в эксплуатации, но и имеют успех за счет главного – их выдающейся эффективности! Убедитесь и воспользуйтесь в частности следующими преимуществами:

- Большое пространство для быстрого разворота
- Усилитель тяги для снижения пробуксовки
- Гидроматис для бесперебойной вспашки на каменистых почвах
- Предплужники с регулировкой без дополнительного инструмента



больше информации о полунавесных плугах Дамант Вы найдете на сайте [lemken.com](http://lemken.com)

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

**LEMKEN**  
The Agrovision Company



# МАШИНА ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА

**Гимадиев Айрат Мунирович – главный инженер ОАО «Куздебетьевский РМЗ».**  
Заслуженный работник агропромышленного комплекса РФ,  
Почетный машиностроитель РФ,  
Заслуженный машиностроитель РТ



Существующий парк техники для послеуборочной обработки зерна и подготовки семян, созданный в период с 60-х до 90-х годов прошлого века путем строительства зерноочистительных агрегатов (ЗАВ) и зерноочистительно-сушильных комплексов (КЗС), в настоящее время сохранился на уровне около 50 % от потребного; при этом более 90 % машин и оборудования этих агрегатов, комплексов и отдельных машин эксплуатируются за пределами амортизационных сроков.

**И**нновационные процессы в сфере механизации, электрификации и автоматизации агропромышленного производства должны развиваться в соответствии с разработанной стратегией развития АПК, где обозначен курс на переход от постепенного совершенствования конструкций сельскохозяйственных машин к созданию принципиально новой сельскохозяйственной техники на базе самых передовых технологий в сельском хозяйстве, при переработке сырья и хранении сельхозпродукции. Новое поколение техники позволит существенно повысить производительность агрегатов и оборудования, обеспечить комфортность, безопасность работников и значительную экономию используемых ресурсов.

Одним из факторов, направленных на увеличение урожайности сельскохозяйственных культур, является выполненность и выравнивание семян, которую можно получить только на поточных механизированных линиях с включением в технологическую цепочку решетных машин барабанного типа СПО-50 для отде-

ления крупных примесей, УЗМ 30/15-3 с аспирационной камерой предварительной очистки, машины зерноочистительной комбинированной модели МЗК-12, которая предназначена для первичной и вторичной очистки, и пневмосепараторов модели ПСПБ для окончательной очистки зерна.

**Машина зерноочистительная комбинированная МЗК-12 (далее по тексту – машина) предназначена для первичной, вторичной и окончательной очистки семян зерновых, колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса:**

- для первичной очистки зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур и кукурузы от легких, крупных и мелких сорной и зерновой примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью доведения содержания примесей в заготавливаемом зерне до базисных кондиций; а также для зерна, подвергшегося предварительной очистке, но характеризующегося повышенным содержанием легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью его лучшего

сохранения и повышения эффективности последующей очистки;

- для вторичной очистки указанных культур от отхода, делимого воздушным потоком и решетками, с целью доведения их до норм категории ЭС по содержанию семян основной культуры, а по содержанию семян других, в том числе сорных растений, до норм категории РС по ГОСТ Р 52325-2005;

- для окончательной очистки семян зерновых, колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго.

Машины выпускаются в двух исполнениях: стационарные и самопередвижные (см. рисунок 1).

Стационарные машины устанавливаются в технологические линии послеуборочной обработки зерна и семян (зерноочистительные агрегаты и зерноочистительно-сушильные комплексы), а также в складские помещения в составе специальных линий во всех сельскохозяйственных зонах страны.

При использовании в качестве аппарата для первичной очистки машины устанавливаются после зерносушилки (отделения активного вентилирования), а в случае ее отсутствия – после машины пред-



**Рисунок 1. Вариант машины МЗК-12С («С» – самопередвижная, в комплект входит: загрузочный скребковый транспортер с боковыми шнеками, два разгрузочных шнековых транспортера, тележка с мотор-редуктором)**



варительной очистки или после отделения временного хранения предварительно очищенного материала. Исходным материалом в этом случае служит зерновой материал, прошедший предварительную очистку и, при необходимости, сушку.

При использовании в качестве аппарата для вторичной очистки машины устанавливаются после машины первичной очистки. Машины должны очищать материал, прошедший первичную очистку.

При использовании одной и той же машины в разные периоды послеуборочной обработки зерна и семян на выполнении предварительной, первичной и вторичной очистки ее место в технологической линии устанавливается соответственно выполняемой операции.

Самопередвижные машины снабжены механизмом передвижения, обеспечивающим их пере-

мещения при выполнении технологического процесса в пределах тока, зерноскладов и т. п., имеющих ровное твердое покрытие.

Вид климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатация машин осуществляется при температуре окружающего воздуха от минус 15 °С до плюс 45 °С.

Благодаря высокой степени сортирования семенного материала на МЗК-12 стало возможным выделить трудноотделимые примеси из семян зерновых, зернобобовых крупяных, масличных культур и семян трав, которые не могут быть выделены обычными воздушно-решетными машинами и триерами. Выделяется с высокой эффективностью овсюг, членики редьки дикой из семян ячменя, пшеницы; битые, щуплые, легковесные, невыполненные, невсхожие зерна из семян различных сельскохозяйственных культур.

В Российской Федерации для получения кондиционных семян используется классическая трехступенчатая обработка. Зерно, пришедшее от комбайнов с семенного участка, подвергается сначала предварительной и первичной очистке, затем вторичной, а после этого – окончательной очистке.

С разработкой машин нового поколения и освоением их производства были разработаны новые схемы компоновки линий с включением в их состав машин, которые по удельной массе производят формирование семян биологически более полноценных и урожайных. Инновационные разработки основаны на различной варианности построения механизированных линий послеуборочной обработки зерна и семян в зависимости от уже имеющегося оборудования и уровня обеспеченности хозяйства.

Таблица 1

Основные параметры и характеристики (свойства) МЗК-12С

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная производительность за 1 час основного времени на пшенице, т, не менее:	
- первичная очистка при влажности зерна до 18 % натурой до 740 г/л с содержанием зерновой примеси до 5 % и сорной - до 3 %	20*
- вторичная очистка при влажности зерна до 16 % с содержанием отхода до 3 %	12*
- окончательная очистка влажностью до 14 % натурой не менее 730 г/л и содержанием отхода не более 3 %, в том числе трудноотделимых семян сорных растений не более 100 шт./кг, т	10*
Габаритные размеры в рабочем положении, мм, не более:	
- длина	6700
- ширина	5300
- высота	3750
Конструкционная масса, кг, не более	1230
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	25,0
Основные показатели качества выполнения технологического процесса:	
1. Первичная очистка	
- после однократной обработки исходного материала содержание в нем примесей, выделяемых пневмосепарацией и решетами, %, не более:	3
а) зерновой	1
б) сорной	2
- вынос (потери) зерна основной культуры в неиспользуемые отходы, %, не более	0,2
- дробление зерна, %, не более	ЭС, РС**
2. Вторичная очистка:	
- категория семян по ГОСТ Р 52325-2005	5
- вынос (потери) семян основной культуры в неиспользуемые отходы, %, не более	0,2
- дробление семян, %, не более	не допускается
3. Подсор зерна и отходов	
Длина барабана, мм	590±5
Диаметр барабана, мм	600±5
Частота вращения барабана, об./мин., не более	10...35
Количество решет, установленных на барабане, шт.	1
Габаритные размеры решета, мм:	
- длина	1920±5
- ширина	630±5
Количество аспирационных систем, шт.	1

\* В зависимости от обрабатываемой культуры, ее влажности и засоренности, производительность определяется с учетом переводных коэффициентов согласно таблицам ЕЛ и Ж.2 СТО АИСТ 10.2.

\*\* Категория семян гарантируется при условии засоренности исходного материала примесями, выделяемыми машиной.



**ОАО «Кузембетьевский РМЗ»**  
Партнер ОАО «Росагролизинг» Аккредитован ОАО «Россельхозбанк»



## ВСЯ ГАММА ТЕХНИКИ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА



пневмосортировальная  
машина РСМ

Машины серии РСМ и РСРБ позволяют:

- Обеспечить сельхоз производителя семенами высшей категории
- Повысить урожайность от 7 цент. с га и выше
- Окупиться за сезон работы в 3 раза
- Очистить все культуры
- Очистить от овсюга семена пшеницы, ячменя и др. культур на 100%

Машины серии УЗМ

- Предназначены для предварительной и первичной очистки
- Экономичность и простота в эксплуатации
- Разделение материала осуществляется по ширине, толщине и аэродинамическим свойствам
- Получение семян I и II класса
- Возможность использования во всех технологических линиях

Простота конструкции обеспечивает  
надежность и долговечность

**комплексы ЗАВ и КЗС:**

- строительство и реконструкция
- монтаж и пусконаладка
- гарантийное и сервисное обслуживание

**нория**

**зернопогрузчики**

**карусельная  
зерносушилка**

**Скидка 25%**

423710, РТ, Мензелинский район,  
с. Кузембетьево, ул. Советская, д. 78  
эл. почта: krmz2006@rambler.ru  
сайт k-rmz.ru

8 (85555) 3-51-61 • 3-51-72  
+7 (917) 398-06-04



# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



**MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2017**



**31 ЯНВАРЯ - 2 ФЕВРАЛЯ**

**МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75**

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:**



**СОЮЗ  
КОМБИКОРМЩИКОВ**



**ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ**



**РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ**



**РОСПТИЦЕСОЮЗ**



**СОЮЗРОССАХАР**



**СОЮЗ  
ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЗООБИЗНЕСА**



**ГКО "РОСРЫБХОЗ"**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:**

**КОМБИ-КОРМА**

**Ценовик**

**БЕЛОРУССКОЕ  
СЕЛЬСКОЕ  
ХОЗЯЙСТВО**

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
СВИНОВОДСТВО**

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ЭФФЕКТИВНОЕ  
ЖИВОТНОВОДСТВО**

**МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ  
СКОТОВОДСТВО**

**Perfect  
Agro Technologies**

**АПК  
ЭКСПЕРТ**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АГРАРИЙ**

**сфера  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ**

**АГРАРНЫЕ ИЗВЕСТИЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**АГРОМИР  
Черноземья**

**ВЕТЕРИНАРНЫЙ  
ВРАЧ**

**ВЕТЕРИНАРИЯ**

**VetPharma**

**FARM ANIMALS  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**БИО**

**НСХ  
ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕСА**

**ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИИ  
РЫНОК и АПК**

**ПОВОЛЖЬЕ АГРО**

**Техника  
и оборудование  
для  
села**

**АГРАРНОЕ  
ОБОЗРЕНИЕ**

**ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:**

**ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"**

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



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



компания  
**АГРОРОС**

ООО «Компания Агророс»  
620026, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 83, 10 этаж  
Тел. (343) 229-55-80  
E-mail: office@agreros-company.ru  
www.agreros-company.ru

Представительство ООО «Компания Агророс» в Москве  
115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19  
БЦ «Омега Плаза»  
Тел. (495) 980-81-87  
+ 7 916 210-73-42

Мы созданы, чтобы  
эффективность научных технологий  
обратить на благо человеку!



**Витамины**  
**Премикусы**  
**Концентраты**  
**Престартерные корма**  
**Ферменты**  
**Аминокислоты**  
**Растительные протеины**  
**Органические кислоты**  
**Адсорбенты микотоксинов**  
**Заменители цельного молока**  
**Посевной материал**





# В КРАСНОДАРЕ ПРОЙДЕТ «ЮГАГРО»

«ЮГАГРО» – КРУПНЕЙШАЯ ИЗ ВЫСТАВОК СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ

С 22 по 25 ноября 2016 года в Краснодаре пройдет 23-я Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки сельхозпродукции «ЮГАГРО». Организатор – компания «КраснодарЭКСПО» в составе группы компаний ИТЕ.

Международная выставка «ЮГАГРО» – крупнейшая в России выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки сельхозпродукции. Ежегодно участие в ней принимают около 700 компаний из России и 30 стран мира.

**На ней представлены девять специализированных экспозиций по всем направлениям сельского хозяйства:**

- «Сельскохозяйственная техника. Запчасти»
- «Оборудование для хранения и переработки сельхозпродукции»
- «Агрохимическая продукция»
- «Оборудование для теплиц»
- «Посадочные материалы и семена»
- «Оборудование для полива и орошения»
- «Корма и добавки»
- «Оборудование для животноводства и птицеводства»
- «Ветеринарная продукция»

**Демонстрируется полный выбор оборудования, материалов и технологий для эффективного развития сельского хозяйства.**

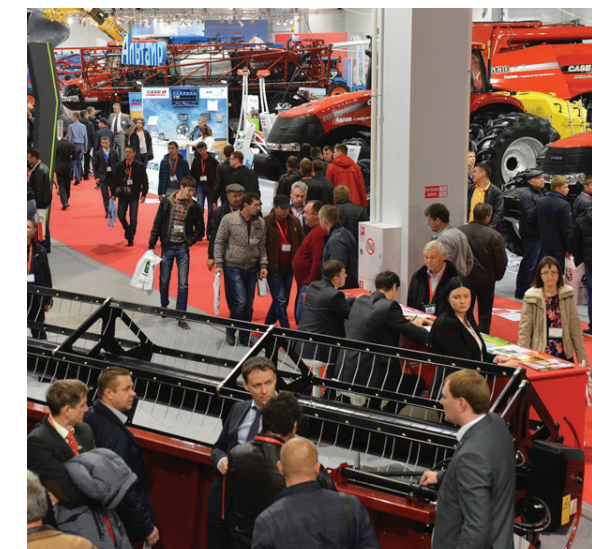
На данный момент участие в выставке «ЮГАГРО» уже подтвердили 535 компаний из 30 стран мира, заняв 95 % выставочных площадей. Свои товары и услуги на выставке представят компании из России, Азербайджана, Беларуси, Великобритании, Венгрии, Германии, Дании, Индии, Иордании и других стран. Здесь предоставляется уникальная возможность ознакомиться с продукцией и разработками ведущих мировых компаний, установить перспективные деловые отношения с производителями и поставщиками техники, оборудования, материалов и технологий для агропромышленного комплекса.

Посетителей «ЮГАГРО» ожидают сотни презентаций, новинок и специальных предложений от крупных компаний-производителей и дистрибьюторов. Так, компания «АгроОлеум» продемонстрирует маслопрессы Florapower. Сербская компания Metalac2 представит

оборудование для переработки зерновых культур. На выставочном стенде костромской компании «БиоОрганикСинтез» посетители смогут ознакомиться с новой разработкой в области глубокой переработки торфа – уникальным удобрением «Гумат-Органик», выступающим стимулятором роста и биоактиватором иммунной системы растений. Компания «ГарантОптим» продемонстрирует образцы препаратов-гербицидов, протравителей, инсектицидов, удобрений и семян из Венгрии, Польши и России. Специалисты компании Reinke представят круговые системы орошения Alumigator и Minigator, а также расскажут о системе автоматизированного управления Ontrac и новом сервисе ReinCloud, представляющим собой онлайн-платформу для анализа параметров поля (погодные условия, эвапорация и структура почвы).

Самый полный спектр продукции для ветеринарии можно будет увидеть на стенде компании «Агроветсервис»: ветеринарный и зоотехнический инвентарий, ветеринарные препараты, профессиональная химия и гигиена, оборудование для дезинфекции, доильное оборудование и расходные материалы, инсектоакарициды. Более 30 лекарственных средств для животных представит компания «Агроветзащита». «Лейли Рус» совместно с компанией «АСТ» представит доильный робот LelyAstronaut A4, который завоевал мировую известность, зарекомендовав себя в качестве надежного решения для автоматизации молочных хозяйств. 11 марок комплексных удобрений для обработки семян и листовых подкормок продемонстрирует нижегородская компания «Волски Биохим». Также посетители смогут получить полную информацию о преимуществах бункеров из стекловолокна для хранения сыпучих продуктов, посетив стенд итальянской компании «ЕвросилосСирп».

На стенде компании «Агрико Евразия» гости выставки смогут ознако-







миться с широким выбором семян известных сортов голландского картофеля, высокие характеристики которого признаны опытными картофелеводами. Московская компания «АгроСил», постоянный участник международной выставки «ЮГАГРО», продемонстрирует экологически безопасный и генетически безвредный регулятор роста растений нового поколения «Мивал-Агро», позволяющий получить прирост урожайности до 20 %. Универсальные биопрепараты, способные заменить до 80 % химических обработок при возделывании практически всех сельскохозяйственных культур, представит российская компания «БашИнком».

#### ЛУЧШИЙ ОПЫТ ПРОФЕССИОНАЛОВ МИРОВОГО АГРОБИЗНЕСА

В рамках обширной деловой программы выставки «ЮГАГРО» ежегодно проходит обсуждение самых острых и актуальных тем, касающихся агропромышленного комплекса страны. В 2016 году специалисты смогут посетить конференции, семинары и круглые столы по разным направлениям аграрного бизнеса, увидеть демонстрации новейших технологических решений, получить полную информацию о текущей ситуации и перспективах в каждой из отраслей сельского хозяйства.

В числе деловых мероприятий выставки: пленарное заседание

Международного аграрного конгресса, конференции по вопросам развития животноводства и растениеводства в Краснодарском крае, семинары от участников выставки и многое другое.

Подробная информация о выставке и электронный билет на сайте:  
[www.yugagro.org](http://www.yugagro.org)

Стратегический спонсор выставки - завод по производству сельскохозяйственной техники «КЛААС».

Генеральный партнер выставки - компания «Ростсельмаш».

# 22-25 НОЯБРЯ 2016

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

[yugagro.org](http://yugagro.org)

## 23-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,  
оборудования и материалов  
для производства и переработки  
сельхозпродукции

ufi  
Approved  
Event



# ЮГАГРО



Организатор



КРАСНОДАРЭКСПО  
В составе группы компаний ITE

+7 (861) 200-12-38, 200-12-34  
[yugagro@krasnodarexpo.ru](mailto:yugagro@krasnodarexpo.ru)

Стратегический  
спонсор

**CLAAS**

Генеральный  
спонсор



Генеральный  
партнер

**ROSTSELMASH**

Официальный  
партнер



Официальный  
спонсор



Спонсор  
деловой программы



Спонсоры выставки





ГЛАВНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ  
ФОРУМ ЖИВОТНОВОДОВ



# SOMMET DE L'ÉLEVAGE

САММИТ ЖИВОТНОВОДОВ

2 000 ЖИВОТНЫХ | 1 400 УЧАСТНИКОВ | 85 000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Клермон-Ферран  
Франция

5 | 6 | 7  
ОКТАБРЯ  
2016

Для контакта в России:  
Юрий КОЛЕСНИК  
ЦЕНТР ЗАРУБЕЖНЫХ СТАЖИРОВОК  
Тел. +7 495 601 96 38  
kolesnik@c-z-s.ru - www.c-z-s.ru



[www.sommet-elevage.fr](http://www.sommet-elevage.fr)

Tel. +33 (0) 4 73 28 95 13 - [info@sommet-elevage.fr](mailto:info@sommet-elevage.fr) [twitter @sommet\\_elevage](https://twitter.com/sommet_elevage) [www.facebook.com/sommet.elevage](https://www.facebook.com/sommet.elevage)



ПЛАНЕТА ЖИВОТНОВОДСТВА

# SPACE

13-16 СЕНТЯБРЯ 2016 Ренн - Франция

**SPACE:** единственная выставка, предлагающая полный спектр оборудования и технологий для всех секторов животноводства: разведения крупного рогатого скота (мясное и молочное направление), свиноводства, птицеводства, овцеводства и кролиководства

Более **1.400** экспонентов, представленных в 11 павильонах и на открытых площадках.

Выставку посетят более **106.000** специалистов, из которых более **15.000** - представители разных стран мира.

Более **700** экспонируемых животных.

Площадь экспозиции:  
свыше **156.000** м².

Более **370** журналистов, из которых 87 - зарубежных, из разных стран мира.

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ВЫСТАВКА  
ЖИВОТНОВОДСТВА

[www.space.fr](http://www.space.fr)

Tel. +33 223 48 28 80  
[international@space.fr](mailto:international@space.fr)





# ПРЕЖДЕ ВСЕГО, МЫ ВАШ ПАРТНЕР!

**INDUSTRIEHOF**  
RUSSLAND

Андрей Звягинцев



История компании Industriehof Scherenbostel началась в далеком 1975 году в городе Шеренбостель, что недалеко от Ганновера. Господин Хайнрих Роденбостель основал свою компанию как торговую организацию по продаже запасных частей для сельхозмашин. И, как показала жизнь, это решение было абсолютно правильным. За несколько десятилетий из небольшой фирмы Industriehof Scherenbostel развилась до одного из ведущих европейских поставщиков комплектующих и запасных частей для сельхозтехники, виноградарства, коммунального хозяйства и строительных машин. С 1990 года компанию возглавляет представитель второго поколения семьи Роденбостелей – Хайнрих-Вильгельм Роденбостель. Под его руководством были построены новые склады, оснащена современная лаборатория, созданы новые производственные площадки, расширились деловые связи с партнерами в Европе, Северной Америке и в странах СНГ, создан онлайн-каталог и веб-магазин для клиентов, а главное – значительно увеличился ассортимент поставляемой продукции, который на сегодняшний день насчитывает более 18 000 наименований товаров.

Сегодня компания Industriehof является одним из основных игроков на европейском рынке, обеспечивающим комплектующими и запасными частями своих партнеров по бизнесу. Продукция компании поставляется на сборочные конвейеры многих европейских заводов-производителей сельскохозяйственной техники, которые хорошо известны аграриям как в Европе, так и в России. 60 % поставок продукции компании приходится на производителей сельскохозяйственной техники и 40 % – на вторичный рынок. При этом порядка 85 % всей продукции поставляется на экспорт.

Опираясь на свой многолетний технический опыт и благодаря тесному и интенсивному сотрудничеству с аффилированными с компанией заводами и заводами-партнерами, Industriehof успешно проходит путь от стадии разработки до производства конечного продукта. Компания Industriehof осуществляла и осуществляет значительные инвестиции в развитие этих предприятий и в совместную разработку новых продуктов. От такого сотрудничества выигрывают и специализированная торговля, и производители техники: Industriehof является надежным и компетентным партнером, который требовательно относится к качеству производимых деталей, разнообразию своего ассортимента, высокой степени наличия деталей и скорости поставок.

Свою активную деятельность на российском рынке компания Industriehof начала в 2003 году. Тогда были заключены первые контракты с российскими заводами-производителями сельскохозяйственной техники и оборудования, которым компания поставляла комплектующие и расходные материалы. В 2010 году в Москве было создано дочернее предприятие ООО «Индустрихоф», которое отвечает за работу с клиентами в России и Казахстане. Это дало компании возможность стать еще ближе к российским и казахстанским клиентам, иметь с ними прямую связь, быстро и эффективно снабжать их своей продукцией. Для решения

этих задач компания располагает центральным складом в Климовске и двумя оперативными складами в Краснодаре и Екатеринбурге. Доставка товаров клиентам осуществляется транспортными компаниями.

Клиентами компании являются российские заводы-изготовители сельскохозяйственных машин и оборудования, торгующие компании, предприятия специализированной торговли, ремонтные предприятия и крупные агрохолдинги.

Подобно материнской компании, ООО «Индустрихоф» занимается оптовыми продажами и ведет работу по двум направлениям. Основу бизнеса компании составляет ассортимент Industriehof, который разбит на 15 товарных групп и объединяет более 18 000 наименований продуктов. Вторым направлением является поставка запасных частей и расходных материалов для зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, а также запасных частей и расходных материалов для доильного оборудования. Принципами работы компании являются: наличие и качество товара, скорость и надежность поставок, персональный подход к каждому клиенту.

На сегодняшний день ООО «Индустрихоф» эксклюзивно представляет на российском рынке интересы следующих производителей запасных частей и комплектующих:

**Французский завод Forges de Niaux («Форж де Ньё»)** – основан в 1881 году и является одним из признанных лидеров в производстве дисков для дисковых борон и сеялок, а также стоек и лап для тяжелых культиваторов и глубокорыхлителей. В 1985 году завод Forges de Niaux стал первой компанией, которая произвела диски из борсодержащей стали с твердостью 160 кг/мм<sup>2</sup>. В 2010 году компания вновь повторила свой успех, выведя на рынок диски серии Niaux 200 с твердостью 200 кг/мм<sup>2</sup> (55/58HRC). Использование этой стали позволяет предлагать продукцию очень высокого качества по конкурентоспособным ценам. Диски серии Niaux 200 уже используют в производстве своих машин многие известные междуна-

родные и российские заводы.

Новая технология обработки позволяет использовать стальной лист меньшей толщины, но при этом значительно повышать эксплуатационные характеристики дисков: износостойкость, упругость, устойчивость к ударам, способность «вгрызаться» в землю, в том числе и в тяжелых почвенных условиях (при каменистых или абразивных почвах). Данная технология разработана и запатентована заводом Forges de Niaux.

**Компания Agriparts GmbH** – основана в 1996 году и является классическим производителем и оптовым продавцом изнашивающихся частей из чугуна для сельхозмашин. Центральный офис, отдел развития и склады находятся в Германии, а само производство расположено в Китае.

Программа поставок охватывает как специальные, так и стандартные детали – например, прикатывающие диски, диски копачей свеклоуборочных комбайнов, шпоровидные колеса, комплектующие для дисковых борон, корпуса подшипников и многое другое.

**Изготовление всех изделий происходит из разных по своим свойствам материалов: например, из серого чугуна качеством от GG20 до GG35 и чугуна с шариковым графитом качеством от GGG40 до GGG60.**

**Завод Zappettificio Muzzi** – за счет высоких стандартов качества продукции, компетентности и высокого профессионального уровня сотрудников является одним из лидеров рынка по производству запасных частей и комплектующих для сельского хозяйства. Сервис, предоставляемый фирмой своим клиентам, отличается индивидуальным подходом, быстротой и надежностью – как в процессе производства, так и при продаже и обслуживании. Zappettificio Muzzi производит комплектующие для сельскохозяйственной техники, предназначенной для обработки почвы – таких, как ножи и билы для фрез, культива-





торов, свеклокопателей и картофелекопателей, детали для плугов, стойки и многое другое. Объем продукции превышает 3 миллиона изделий в год, а ассортимент насчитывает свыше 3 000 типов деталей.

**Группа «IWIS»** – основана в 1916 году, является мировым технологическим лидером в области высококачественных приводных цепей и считается ведущим поставщиком прецизионных систем цепных приводов для применения в производстве станков и оборудования, упаковочной, печатной и пищевой промышленности, производстве подъемно-транспортного оборудования и в агропромышленном комплексе. Благодаря непосредственному сотрудничеству с производителями техники возникают инновационные разработки, которые полностью отвечают потребностям и требованиям клиентов из разных отраслей бизнеса.

На международном уровне компания IWIS известна своим высоким стандартом качества. Широкий ассортимент цепей, звездочек, аксессуаров и систем цепного привода, предлагаемых компанией IWIS, можно найти сегодня в машинах, оборудовании и технике почти всех OEM-производителей в Европе и мире.

**Компания Flexxifinger QD IndustriesInc** – основана в 1990 году в Канаде в провинции Саскачеван и является сегодня ведущим производителем специальных стеблеподъемников для уборочной техники. Компания заслужила международное признание благодаря высокому качеству своей продукции, которая помогает фермерам без потерь собирать урожай зернобобовых, зерновых культур, риса, гороха, чечевицы, фасоли, бобов и масличных культур, растущих в разных почвенных условиях и с разным уровнем повреждений от воздействия

природных явлений. Компания продолжает постоянно развивать свой модельный ряд, который недавно дополнился роторными камнеборочными машинами.

ООО «Индустрихоф» постоянно работает над расширением ассортимента и оптимизацией процессов для еще более оперативного и качественного обслуживания своих клиентов. Деловое общение – один из важнейших процессов, который позволяет компании взаимодействовать и сотрудничать с клиентами, устанавливать и развивать профессиональные контакты. Клиенты могут выбрать любой удобный для них вариант общения со специалистами компании: звонок по телефону, электронное письмо или оформление онлайн-заявки. Для удобства клиентов вся информация о компании, контактные данные сотрудников, а также полный каталог продукции вы найдете на сайте

# INDUSTRIEHOF<sup>®</sup>

## RUSSLAND

1. Зубья для ротационных борон  
Комплекующие
2. Фрезерные ножи и ротационные зубья  
Комплекующие
3. Бичи, шарнирные ножи  
Цепные маты, ножи-измельчители для соломы  
Резцы для канавкопателей и дорожных фрез
4. Стойки для тяжёлых культиваторов, стойки для борон, S-образные стойки  
Лапы и комплекующие, большие пружинные стойки и комплекующие  
Быстросменные лапы для тяжёлых культиваторов  
Стойки и комплекующие, зубья для борон
5. Загортачи, зубья для сетчатых борон  
Сошники, высевающие диски, комплекующие
6. Детали для свеклоуборочных машин  
Стеблеподъемники  
Фрезерные крюки для рядковых рыхлителей
7. Пальцы для фронтальных погрузчиков, комплекующие  
Пластины и зубья для ковшей фронтальных погрузчиков  
Ножи для резки силоса, ножи для кормосмесителей и кормораздатчиков
8. Диски и лопатовидные ножи для дисковых борон  
Комплекующие для дисковых борон, катки  
Диски для полевых катков, шпоровые катки
9. Чистики для полевых катков  
Металлические и пластмассовые чистики
10. Цепи для донных скребковых транспортеров  
Комплекующие для донных скребковых транспортеров  
Стальные шарнирные цепи
11. Болты для плугов  
Специальные болты для сельхозмашин
12. Детали для плугов  
Дефлекторы для внесения удобрений и предплужники
13. Муфты, шаровые соединения, шарниры  
Верхние тяги, прицепные скобы, тяговые устройства  
Болты и стабилизационные цепи, трехточечная сцепка
14. Откидные и пружинные шплинты  
Штекеры и предохранительные элементы
15. Пружинные зубья, ножи для роторных косилок  
Крепления ножей для роторных косилок  
Болты для ножей роторных косилок
16. Запасные части для зерно- и кормоуборочных комбайнов
17. Роликовые и специальные цепи  
Звездочки, цепные колеса, ременные шкивы



ООО Индустрихоф · 123592, г. Москва, ул. Маршала Катукова, д. 20  
Телефон: +7 (495) 638 51 42 · E-Mail: [info@industriehof.ru](mailto:info@industriehof.ru)



# КАЧЕСТВО — ЭТО КОГДА НА ЗАВОД ВОЗВРАЩАЕТСЯ КЛИЕНТ, А НЕ МАШИНА

## KVERNELAND GROUP ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛА УСПЕХИ В ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ЗАВОДЕ В ЛИПЕЦКЕ

Наталья Сидорова, фото автора



В конце мая в Липецке состоялся пресс-тур, организованный норвежским сельхозмашиностроительным концерном Kverneland Group. Журналисты побывали на заводе компании и смогли своими глазами увидеть, как за 2 года с момента официального открытия предприятия «Квернеланд Груп Манюфактеринг Липецк» достигло существенных успехов в локализации производства. За два года работы не только расширился ассортимент выпускаемой техники, но и более чем в два раза увеличилось производство продукции.

### ПОСЕЩЕНИЕ ЗАВОДА

Kverneland Group располагает собственным производством в России с 2007 года. За это время в компании перешли от узловой сборки оборудования к производству полного цикла, которое спустя несколько лет было перенесено из Лебедяни в Липецк. Сейчас на предприятии (общее число работников составляет 40 человек) производятся металлообработка, сварка, покраска, комплектовка и сборка, монтаж электрооборудования, гидрооборудования, пневмооборудования.

Работа предприятия выстроена таким образом, что все сотрудники находятся совсем рядом друг от друга, что существенно сокращает время на согласование и решение возникающих проблем.

Каждая деталь, производимая на заводе, проверяется отделом технического контроля. Это полностью исключает возможность брака.

Детали тщательно подготавливаются к покраске, очищаются, промываются, обезжириваются, затем грунтуются специальным антикоррозионным грунтом. Покраска осуществляется в специальной камере, состоящей из двух частей по 7 м, соединенных вместе. В первой происходят покрасочные работы, а вторая выполняет роль суши. Но если требуется покрасить длинные детали, перегородки убираются и получается 14-метровая камера покраски.

Эффективность работы производства зависит и от правильно организованного складского хозяйства. Склад в Липецке разбит на несколько участков: складирования сырья (металлопрокат — лист, трубы, профиль), складирования крупных комплектующих (каждая деталь имеет свою ячейку хранения), складирования мелких комплектующих и склад готовой продукции. Это минимизирует время на подготовку и транспортировку.

### ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА

На сегодняшний день липецким заводом производится техника для Казахстана, Белоруссии, Украины,



Болгарии и Южной Африки. С начала первых поставок было экспортировано более 50 единиц посевной и почвообрабатывающей техники.

### За два года с момента открытия завод расширил ассортимент выпускаемой техники и повысил долю локализации.

Моделями в сегменте «сделано в России» еще в 2014 году стали культиватор CTC Maxi и подъемник ExLift (который был полностью сконструирован и создан российской командой инженеров), процент локализации по ним превысил средний показатель по всем производимым в стране машинам Kverneland — 35 %. Теперь на очереди другие новинки: тележка для плуга, универсальная сцепка для сеялок точного высева Monopill и Optima, а также главная гордость российской команды — предпосевной культиватор, проект, конструкция и производство которого осуществлены в России.

«Это абсолютно новые продукты для линейки Kverneland Group, их производство стопроцентно локали-

зовано и является полностью отечественной разработкой, — отмечает начальник конструкторского отдела Kverneland Group Manufacturing Сергей Свинцов. — И если сцепка для сеялки больше востребована российскими сельхозпроизводителями (используется для объединения двух шестиметровых сеялок), то остальные продукты после испытаний предназначены для продажи не только в нашей стране, но и на мировом рынке».

Новинки будут запущены в производство в течение ближайших полутора — двух лет. В настоящее время, по словам директора производства Романа Сатина, проводится проверка опытных образцов, которая будет продолжаться весь полевой сезон 2016 года, затем произведут нулевую серию культиваторов и отправят на испытания в различные климатические зоны с разными почвами.

Еще одним новым продуктом липецкого завода, готовящимся к выпуску в 2016 году, станет дисковый разбрасыватель минеральных удобрений Eхаста моделей CL и HL. Локализация производства этих агрегатов составит не менее 50 %. В настоящий момент в Голландии завершается тестирование лакокрасочного покрытия данных моделей, предложенное российскими инженерами.





На данный момент липецким предприятием Kverneland производится семнадцать моделей посевной, почвообрабатывающей и другой техники по шести основным группам: разбрасыватели минеральных удобрений (Ехаста), плуги (PN/RN), культиваторы (СТС Maxi, Cultibar), пневматические посевные комплексы (Airseeder), сеялки точного высева (Monopill, Optima), кормозаготовительная техника (подъемник ExLift) и вспомогательное оборудование (тележка для плуга, опорное колесо для работы с отечественными тракторами и др.). Локализация производства составляет по различным позициям от 15 до 100 % (наименее локализовано производство полунавесных оборотных плугов, наиболее – производство российских разработок завода).

По мнению Романа Сатина, столь высокий процент локализации и осуществление всех необходимых технологических операций позволит предприятию уже в этом году работать по Государственной программе субсидирования закупки сельхозтехники аграрными предприятиями № 1432.

В настоящее время на участие в этом проекте поданы документы по одной из самых популярных у российских аграриев модели – сеялке точного высева Optima. Кроме того, данную

технику со статусом «сделано в России» липецкие производители уже включили в список Росагролизинг. Таким образом, в ближайшие два года вся продукция завода (кроме плугов) будет доступна российским аграриям с обеспечением скидок из федерального бюджета.

Липецкий завод Kverneland работает в тесном партнерстве с российскими поставщиками комплектующих, оборудования и материалов, к примеру, с ПАО «Северсталь», Новоліпецким металлургическим комбинатом (НЛМК), ПАО «Елецгидроагрегат» и др., что позволяет ему добиваться высокого процента локализации по большинству позиций ассортимента (в среднем 35 %).

#### ПОКАЗЫ ТЕХНИКИ

А вот увидеть технику в действии в этот раз у журналистов не вышло. Из-за проливного дождя запланированный показ техники Kverneland в хозяйстве «Большие избищи» Липецкой области в деле не состоялся. Зато журналистам удалось познакомиться с работой хозяйства.

В основном, «Большие избищи» занимаются выращиванием сахарной свеклы. Также хозяйство занимается выращиванием кукурузы для силоса, есть

ячмень, озимая и яровая пшеница, весь тот спектр услуг, который необходим для обеспечения животноводства кормами. Общая площадь пашни – 19 000 га, из них более 3 000 га сахарной свеклы, 3 200 га озимой пшеницы, 500 га яровой пшеницы, 700 га кукурузы, а также однолетние и многолетние травы. Общее смешанное поголовье составляет 1 900 голов, из них дойного стада – 840 голов. Годовой надой – 5,5–6 тыс. т. Выручка в 2014 г. составила 197 718 000 руб., валовая прибыль – 11 236 000 руб.

Из техники Kverneland в данном хозяйстве представлены 2 плуга серии PN-RN, 3 опрыскивателя и 2 сеялки. В частности, сеялки Monopill работают уже третий сезон. В прошлом году с их помощью успешно произвели вспашку на площади 3 га. «Брали экспериментально, потом сделали заключение по технике, акционеры приняли решение, что технику нужно покупать», – говорит главный инженер хозяйства Владимир Киреев. Одна из главных причин такого решения – в том, что у Kverneland имеется огромная дилерская сеть, осуществляется срочная поставка запчастей. Отлично налажена логистика, в том числе и с помощью авиаперевозок. Помимо основного склада, есть запчастки на складах дилеров.

# Технологии для получения высокого урожая



Самоходный опрыскиватель Kverneland IXdrive

**НОВИНКА!**



реклама



Изменяемая ширина колеи



Возможность работать в ночное время



Широкий обзор из кабины



Эргономика и комфорт



Профессиональная стальная штанга



Оснащен терминалом IsoMatch Tellus с программой управления IsoMatch GEOControl



Ждем Вас на выставке АГРОСАЛОН 2016!  
(Крокус Экспо, павильон 3, зал 14, стенд E220)

ООО Квернеланд Групп СНГ  
123557, Москва, Пресненский Вал, 14 (этаж 6)  
Тел.: +7 (495) 649 70 00  
Факс: +7 (495) 649 70 01

**Kverneland**  
<http://ru.kvernelandgroup.com/>



# ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ: КАНАДСКОЕ КАЧЕСТВО, РОССИЙСКИЕ ЦЕНЫ



С 2012 года РОСТСЕЛЬМАШ реализовывал офсетные и tandemные бороны производства своего дочернего канадского предприятия VERSATILE серий TD и SD, которые заслужили уважение аграриев благодаря безукоризненному качеству обработки, «неубиваемым» дискам, общей надежности и ремонтпригодности в полевых условиях. Количество претензий было минимальным и касалось в основном подшипников и ступиц балансирующих колес. Буквально через год после начала продаж в конструкцию были внесены существенные изменения, направленные на повышение прочностных характеристик агрегатов. В результате бороны были максимально приспособлены к жестким российским условиям.

Единственным недостатком, который сдерживал отдельные хозяйства при покупке этих агрегатов, была цена. С учетом того, что у нас для основной обработки почвы большой популярностью пользуются широкозахватные орудия тяжелого и среднего классов, стоимость качественных борон была достаточно весомой даже для крупных землевладельцев.

Тем временем РОСТСЕЛЬМАШ еще два года назад заявил о начале программы максимального, но разумного импортозамещения. И одним из серьезных шагов стала локализация

производства дисковых борон на мощностях, расположенных в России. В течение 2015 года были удачно испытаны в полях новые бороны ROSTSELMASH DV-100/600 (офсетная) – аналог тяжелого агрегата VERSATILE SD650 и ROSTSELMASH DX-850/880, DX-850/970 и DX-850/1080 (tandemные) – аналоги VERSATILE TD 600.

С 2016 года бороны доступны по программам субсидирования сельхозпроизводителей и льготного кредитования АО «Росагролизинг». Более того, они уже работают на полях и получают положительные отзывы владельцев. В ряде хозяйств к данному моменту с помощью

новых борон обработано свыше 3 000 га.

## НОВАЯ МАРКА, ПРОВЕРЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Офсетные и tandemные бороны ROSTSELMASH DV-1000 и DX-850 предназначены для основной обработки почвы, включая целинные и залежные земли, заделывания пожнивных остатков или промежуточных культур, обработки паров и предпосевной обработки почвы. Конструкция позволяет производить дискование на глубину от 6 до 20 см, обработку в два следа за один проход с безупречным результатом.

Надежная прочная рама прослужит долго. Сварная конструкция изготовлена из стальной трубы прямоугольного сечения 200 × 100 × 9 мм (DV-1000) или 150 × 100 × 9 мм (DX-850). Каждое сварное соединение проходит проверку качества шва. За счет того, что батареи и скребки крепятся к несущему брусу П-образными болтами-скобами, отсутствуют негативные факторы, способные снизить прочностные характеристики конструкции. Вали дисковых секций сечением

ранних версий борон утверждают, что срок эксплуатации диска может составить 5–7 лет – этому в немалой степени способствует толщина диска – 9 мм. В зависимости от предпочтений предлагаются бороны с гладкими или вырезными (ромашка) дисками.

Невосприимчивость к повышенным нагрузкам, в том числе ударным, делает возможным уверенное движение по полям со сложным рельефом. Достигается это за счет нескольких составляющих.

условия для равномерной обработки. Безукоризненное качество обработки дает возможность создания хорошего посевного ложа без налипания почвы на диски. На каждой батарее расположено от 5 до 11 дисков, причем задние крайние – меньшего диаметра, для более ровной обработки по краям бороны. Бороны DV и DX развивают усилие давления на почву в 1 000 кг/м, а каждый диск врежется в почву с давлением в 130 кг на кромку. Углы атаки дисковых батарей на офсетной бороне DV-1000



50 мм превосходно переносят знакопеременную нагрузку, благодаря чему риск излома сведен фактически к нулю. Они также изготовлены из высококачественной стали, как и проставки дисков. Благодаря этому нет необходимости протягивать гайки вала в процессе обслуживания – они установлены с заводской затяжкой с усилием 5 153 Н·м (DV-1000) и 4 340 Н·м (DX-850). Батарея дисков сохранит свою прочность на десятки тысяч гектаров.

30 000 га без замены дисков – это реальность. Диски – настоящая изюминка агрегата, они перешли к новым моделям от более старших. Изготовленные из борсодержащей мелкокристаллической стали, они одновременно прочные и гибкие, легко врезаются в почву любого типа и успешно противостоят механическим повреждениям и абразивному воздействию. Владельцы более

Во-первых, это самые мощные в индустрии подшипниковые узлы на дисковых батареях, которые при частоте вращения 33 об./мин. выдерживают радиальные нагрузки до 10,5 т на каждый подшипник. Блокирующая втулка при этом предотвращает проворачивание дисков при глубокой обработке или при наезде на препятствие.

Во-вторых, сами батареи крепятся к несущему брусу С-образными стальными кронштейнами. Такая конструкция обладает амортизирующими свойствами, снижая шоковые ударные нагрузки при наезде на препятствия (камни, пеньки и т. п.).

В-третьих, плавающее дышло (самовыравнивающаяся сцепка) позволяет бороне плавно перекачиваться через возникшее препятствие. Этот узел незаменим при работе на полях со сложным рельефом и микрорельефом, поскольку позволяет орудью копировать неровности и создает

могут составлять от 19° до 25°. Каждый диск имеет собственный очищающий скребок простой или специальной формы, выполненный из устойчивой к абразивному воздействию стали. Бороны менее подвержены налипанию даже по сравнению с агрегатами, имеющими диски на отдельных стойках. Как итог всех перечисленных преимуществ:

- возможность различных типов обработки почвы – от высокоскоростной стандартной обработки до агрессивной глубокой;
- равномерная обработка поля в самых жестких условиях при агротехнологически допустимой влажности почвы.

За более подробной информацией о дисковых боронах ROSTSELMASH DV-1000 и ROSTSELMASH DX-850 и условиях их приобретения обращайтесь к дилерам компании в регионах.



# «ГОМСЕЛЬМАШ» СОЗДАЕТ НОВИНКУ НА БАЗЕ СЕРИИ ПАЛЕССЕ GS12

Комбайны зерноуборочные КЗС-1218  
«ПАЛЕССЕ GS12» на уборке кукурузы на зерно

Для холдинга «ГОМСЕЛЬМАШ» последние годы стали временем больших перемен, что связано с системным расширением модельного ряда зерноуборочных комбайнов ПАЛЕССЕ. В 2014 году модельный ряд, включавший хорошо знакомые аграриям машины с пропускной способностью 8, 10 и 12 килограммов хлебной массы в секунду, с «нижней» стороны был дополнен комбайном экономкласса ПАЛЕССЕ GS5, рассчитанным на финансовые возможности фермерских хозяйств с ограниченным бюджетом.

Формирование расширенной линейки комбайнов было продолжено в 2015 году, когда «Гомсельмаш» вывел на рынок высокопроизводительные модели с пропускной способностью 14 и 16 кг/с. Таким образом, количество серий комбайнов в модельном ряду было увеличено вдвое – с трех до шести, что позволило холдингу расширить пакет своих предложений для различных секторов рынка.

Но и «старые» серии также были дополнены рядом модификаций. Наглядным примером эффективной работы по повышению технического уровня машин является создание новой модели в широко известной и востребованной серии комбайнов ПАЛЕССЕ GS12.

Сегодня, кроме Беларуси, машины

этой серии широко используются практически во всех зерносеющих регионах России, выполняют крупные объемы работ в Казахстане и Украине.

Кроме того, в соответствии с собственной программой диверсификации рынков сбыта «Гомсельмаш» в течение двух последних лет осуществил первые поставки комбайнов ПАЛЕССЕ GS12 в ряд стран Евросоюза, а осенью 2015 года десятки этих машин впервые включились в уборку кукурузы на зерно в северо-восточном Китае.

На протяжении ряда лет базовая модель серии GS12 «обрастала» модификациями, создававшимися для различных условий уборки. Были также созданы различные варианты машинокомплектов для сборки «двенадцатых» на совместных предприятиях

и сборочных производствах. Сегодня, кроме холдинга «ГОМСЕЛЬМАШ», сборка комбайнов ПАЛЕССЕ GS12 ведется на шести производственных площадках в четырех странах.

Каждая жатва дает новые примеры эффективной работы этих машин, в сельхозпредприятиях комбайнеры ежегодно добиваются впечатляющих результатов на уборке урожая комбайнами ПАЛЕССЕ GS12. Чтобы убедиться в этом, достаточно просмотреть региональные сводки об итогах соревнования механизаторов на жатве и репортажи о награждении победителей.

Результаты широкого мониторинга удовлетворенности покупателей, на протяжении нескольких лет приобретающих для своих хозяйств комбайны популярной серии, были положены

в основу технического задания на разработку новой модели комбайна, исполнение которой получило обозначение КЗС-1218А-1-02.

Новый комбайн унаследовал принципиальную технологическую схему серии GS12: это двухбарабанная молотилка шириной 1500 мм с предварительным ускорением потока хлебной массы перед обмолотом, классический 5-клавишный соломотряс и трехкаскадная система очистки. Это вполне оправдано: ведь именно благодаря такой схеме серия смогла завоевать признание аграриев. Прежним остался и двигатель, применяемый в основной комплектации – 330-сильный ЯМЗ-238ДЕ-22; для стран Евросоюза будет применяться двигатель Mercedes Benz экологического стандарта Stage IV.

Вместе с тем, наряду с улучшенным внешним дизайном (применены пластиковые нижние панели боковых капотов и пластиковый задний капот) в комбайне реализован ряд новых технических решений, в том числе – в наклонной камере. Так, усиление конструкции наклонной камеры позволило повысить универсальность применения комбайна, с которым теперь могут использоваться зерновые жатки шириной 7 м (основная комплектация), 6 м и 9,2 м.

Но это далеко не все возможности, которыми обладает новая машина: комбайн также может работать с комплектом для уборки кукурузы на зерно, 8- и 12-рядковыми жатками для уборки подсолнечника, соевыми жатками шириной 6 и 7 м. Перечень адаптеров дополняют две модели зерновых подборщиков, 6- и 7-метровые рапсовые приставки. При этом многофункциональный разъем обеспечивает быстрое и удобное агрегатирование жаток.

Для повышения надежности привода наклонной камеры применен прочный 4-ручьевой ремень. Щиток, установленный на шкив привода, позволил исключить попадание мелких камней и других инородных предметов под ремень, что повышает его долговечность. Еще одно новшество направлено на улучшение условий работы комбайнера: введение пылеотсоса в конструкцию наклонной

камеры дает возможность уменьшить уровень запыленности перед лобовым стеклом кабины.

Для повышения надежности при работе на различных культурах увеличена длина и усилена конструкция стрясной доски, а также усилен ее привод.

Но, пожалуй, главным, что отличает новинку «Гомсельмаша» от других комбайнов серии GS12, является бункер, объем которого увеличен с 8 до 9 кубометров. Большой бункер дает заметную прибавку в сменной производительности за счет сокращения количества технологических перерывов на выгрузку зерна. При этом темп выгрузки не замедлится и при влажном бункерном зерне: эту проблему с успехом решает вибрационное дно бункера, для привода которого применен гидромотор.

Что же касается уборки незерновой части урожая, то повышение качества измельчения соломы и ее распределения по стерне достигнуто за счет применения соломоизмельчителя с 2-ступенчатой регулировкой частоты вращения вала. Кроме того, намного легче стало поднимать дефлектор соломоизмельчителя: если в предыдущих моделях серии для этого требовалось приложить значительное усилие, то в новом комбайне благодаря применению пневмоцилиндров дефлектор легко можно поднять одной рукой.

Боковые капоты, полностью открываемые до верхней площадки, обеспечивают свободный доступ к приводам и механизмам. А открыв задний капот, можно убедиться, что размеры находящегося за ним технологического окна значительно увеличены. Это намного облегчает доступ к клавишам соломотряса при техническом обслуживании.

Удлиненное дышло транспортной тележки для перевозки жатки обеспечивает небольшой радиус поворота, что позволяет избежать сложного маневрирования комбайна при транспортных переездах.

Не забыт и пост управления комбайном: новый уровень автоматизированного контроля и управления обеспечивает информационно-управляющая система БИУС.02 с расширенным набором функций, упрощенной



Комбайн зерноуборочный  
КЗС-1218А-1-02 «ПАЛЕССЕ GS12А1»



Комбайн зерноуборочный  
самоходный КЗС-5 «ПАЛЕССЕ GS5»



Комбайн зерноуборочный  
КЗС-1218 «ПАЛЕССЕ GS12» на уборке  
зерновых культур

схемой интерфейса и цветным экраном монитора. Обновленный интерьер кабины, новая эргономичная рулевая колонка, кресло оператора на пневматической подвеске с четырьмя ступенями регулировки позволили заметно повысить уровень рабочего комфорта.

[www.gomselmash.by](http://www.gomselmash.by)  
+375(232) 59-15-55



# МЫ ЗНАЕМ ВАШ БИЗНЕС. КАК НИКТО ДРУГОЙ

ООО «ТЕЙТ» – ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР JOHN DEERE  
НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ, ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
И ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

**Автор:** Сергей Александрович, Вы уже второй год работаете на Дальнем Востоке в достаточно сложных климатических условиях. Что является одним из самых сложных факторов в Приморье?

**С.Г.:** На первое место я бы поставил непредсказуемость погоды. Весна в Приморье обычно продолжительная, прохладная, с частыми колебаниями температуры. В этом году она оказалась неожиданно теплой, и мы запланировали ранний посев кукурузы и сои. К назначенным датам пошли сильные дожди, и в поле зайти было очень сложно.

**Автор:** Как справлялись с этой проблемой?

**С.Г.:** Нас спасает высокопроизводительная техника. Единственный способ – это правильно выбранное оборудование. Мы понимаем, что риск попасть в дождь или ветра есть всегда, поэтому всегда строго и заранее планируем свои закупки оборудования. В прошлом году мы приобрели четыре самоходных опрыскивателя модели R4030 John Deere, и они работают с весны по осень на полях. Для нас важно успеть сделать все в срок, поэтому мы выбрали оборудование с большей емкостью и быстрым временем загрузки.

**Ш.В.:** Действительно Приморский край является зоной рискованного земледелия, поэтому и технику для своих клиентов мы подбираем особенно тщательно. Данные опрыскиватели зарекомендовали себя уже по всей стране и второй год успешно работают на Дальнем Востоке.

**Автор:** Прошлым летом бушевал тайфун «Гони», который обрушился на Приморский край 26 августа. От него пострадал урожай 2015 года: за прошлый год в хозяйствах всех категорий снизился сбор основных видов продукции растениеводства края: картофеля - на 21 процент, овощей -



Новая стратегия развития Дальнего Востока нацелена на опережающее развитие региона. Сельское хозяйство является опорным пунктом для построения нового уровня бизнеса и изменения инфраструктуры региона в целом. За последние четыре года наблюдается подъем сельского хозяйства: увеличиваются площади под посев кукурузы и риса, по выращиванию сои регион занимает почетное третье место. Климатические условия для выращивания кормов также подходят для аграриев, желающих заниматься животноводством. Приморский регион поэтапно открывает территории опережающего развития, привлекая все больше инвестиций отечественных и иностранных компаний. Одними из таких передовых компаний стали ООО «Группа Компаний «Русагро» и ООО «ТЕЙТ» John Deere.







на 20 процентов, зерновых культур – на 7 процентов, сои – на 5 процентов. Кроме этого, на 10 процентов сократилось производство мяса. Как у вас обстоят дела в этом году?

**С.Г.:** Если смотреть по этому году, то лето также было сложным. Под самый конец на Дальний Восток пришел тайфун LionRock и принес с собой достаточно большое количество осадков. На полях было очень много воды, и не всегда была возможность добраться до конкретного участка даже на машине. К сожалению, чрезмерные осадки сказались не только на посевах, но и на людях. У многих пострадали дома или были затоплены дороги. Часть сел оказались отрезаны от внешнего мира. Это естественно влияет и на выход на работу всех сотрудников, большинство которых живут в сельской местности.

**Ш.В.:** Для Приморья новый тайфун стал очередным ударом по сельскому хозяйству. Многие из клиентов потеряли часть урожая, особенно овощеводы. В нашем дилерском центре пострадал забор и баннер. На данный момент все уже восстановлено.

**Автор:** Ежегодно сбор кукурузы по Приморью увеличивается почти в два раза. В этом году в связи с тайфуном возможны большие потери. Как дела обстоят на ваших полях?

**С.Г.:** Мы рассчитываем на стабильно высокий урожай кукурузы. В этом году мы использовали семена Pioneer, которые стабильно дают хороший результат на Дальнем Востоке. Также мы инвестировали в уборочную технику: были закуплены десять новых комбайнов S660 марки John Deere с соответствующими жатками и тележками. Мы уверены, что

получим максимум урожая с минимумом потерь.

**Ш.В.:** Для нас это не первая продажа данного типа комбайнов – они уже хорошо зарекомендовали себя в Приморских климатических условиях. S660 обеспечивает высокое качество зерна и высокую пропускную способность при низких эксплуатационных расходах. Однороторная конструкция проще, чем у традиционных клавишных комбайнов, с меньшим количеством движущихся частей, что означает более низкий расход энергии, меньший износ и меньше обслуживаемых деталей. Фактически, на серии S отсутствуют точки, требующие ежедневной смазки. Также все комбайны оснащены интеллектуальными системами, такими как система JDLink, которая позволяет осуществлять удаленный мониторинг оборудования, где бы вы ни были.



# JOHN DEERE

## Чизельный плуг 2410

тяжелая работа не потребует усилий!



БОЛЬШОЙ ВЫБОР  
РАБОЧИХ ШИРИН

ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ  
ГЛУБИНЫ

ЭКСКЛЮЗИВНАЯ  
СИСТЕМА AccuDepth

ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ

ООО «ТЕЙТ» - Официальный дилер John Deere

Продажа с/х техники  
доб. 1

Запасные части  
доб. 2

Сервис  
доб. 3

[www.tate.su](http://www.tate.su)

Приморский край, с. Михайловка, ул. Паровозная, 33а.  
Тел./факс: +7 (4234) 35-96-34



# ТРАКТОР БЕЗ ВОДИТЕЛЯ

## CNH INDUSTRIAL ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОНЦЕПТ АВТОНОМНОГО ТРАКТОРА, РАБОТАЮЩИЙ БЕЗ ВОДИТЕЛЯ И ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Сегодня точное земледелие и автоматические системы вождения используются все чаще, отвечая растущим потребностям в более эффективном, экономичном и экологичном сельском хозяйстве. При этом необходимость проведения большого количества времени в поле в разгар сельскохозяйственного сезона сохраняется, например, при уборке урожая или посевной.

Технология автономного беспилотного управления, разработанная компанией CNH Industrial's Innovation Group по собственной инициативе, призвана помочь фермерам и сельскохозяйственным предприятиям существенно повысить объемы производства и производительность, позволяет в полном объеме использовать почвенные и погодные условия, а также имеющуюся рабочую силу.

Автопилоты и телематика устанавливаются на тракторы уже сегодня, а технология производства автономных устройств позволит еще больше продвинуться в данном направлении. Концепт автономного трактора CNH Industrial был разработан на базе уже

существующих флагманских тракторов Case IH Magnum и New Holland T8 с двигателями высокой мощности. GPS в нем используется в сочетании с самыми точными сигналами коррекции, поступающими со спутника, обеспечивает сверхточное управление, а также осуществляет запись и передачу рабочих данных. Этот трактор работает полностью дистанционно: подготовка к работе, управление и контроль.

### ГИБКИЕ АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Концепт инновационных тракторов представлен двумя моделями. Технология автономного управления, разработанная CNH Industrial, позволяет полностью исключить необходимость присутствия водителя в кабине трактора, например, с помощью беспроводной технологии Case IH Magnum. В отличие от Magnum, опытная модель трактора New Holland T8 NHDive™ имеет кабину, что позволяет использовать трактор в разных режимах работы. Водитель, например, управляет трактором при движении по дорогам, а также при выполнении задач, которые в настоящее время не могут выполняться в автоматическом режиме. Автономный режим, таким образом, включается при выполнении сельскохозяйственных задач. Независимо от режима работы такие машины можно без проблем включать в имеющийся транспортный парк. Компоненты у концепта автономного трактора такие же, как у обычных тракторов: двигатель, трансмиссия, шасси и муфты для подсоединения рабочего оборудования.

### ОРИГИНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Центр дизайна компании CNH Industrial использовал текущую технологию Case IH Magnum в качестве отправной точки для разработки опытного образца автономного трактора под своим брендом. Затем международная группа промышленного дизайна усовершенствовала конструкцию трактора в преддверии грядущей эры беспилотной техники, убрав с трактора традиционное рабочее место оператора и придав

концепту эlegantные и динамичные черты Magnum. Агрессивные фары ближнего света, рельефный капот и оригинальный силуэт дополняются передними щитками из углеродного волокна, двухцветными черно-красными дисками колес и характерными светодиодными ходовыми огнями.

### ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

Разработан полностью интерактивный интерфейс, позволяющий управлять дистанционно работающими тракторами, обеспечивающий мгновенную бесперебойную обратную связь, запись и передачу рабочих данных. Рабочий процесс у любого трактора начинается с загрузки карты поля, на которой указаны границы поля, после чего запускается встроенное программное обеспечение прокладки маршрутов, задача которого – построить наиболее эффективные траектории передвижения машины по полям. Технология автономного управления подразумевает минимальное вмешательство оператора. Концепт нового трактора идеально справится с предпосевной обработкой почвы, посевными работами, опрыскиванием и кормозаготовкой. Бортовая система автоматически определяет рабочую ширину захвата агрегатов, а также прокладывает наиболее эффективные маршруты передвижения при работе нескольких машин, в том числе машин, работающих с разной шириной захвата агрегатов и разными эксплуатационными характеристиками. Можно также прокладывать маршруты передвижения вручную или собственные маршруты, например маршрут до места заправки топливом.

После того, как маршрут передвижения будет проложен, пользователь выбирает задание из предварительно запрограммированного меню, определяет машину, поле и затем проводит настройку трактора для выполнения нужной задачи. Весь процесс занимает не более 30 секунд.

Работой машины и навесного оборудования можно управлять и контролировать ее либо с помощью компью-







тера, либо с помощью портативного планшета, на которых можно открывать три рабочих окна. Доступ к данным пользователи имеют независимо от того, где они находятся. Они могут управлять сельскохозяйственными работами из пикапа во время объезда полей, в процессе ухода за животными или дома, в любое удобное для них время. В результате можно своевременно принимать решения, повышающие эффективность работы и производительность. Кроме того, фермеры могут полностью контролировать свои данные и доступ к ним.

В первом окне отображается траектория перемещения трактора, во втором окне отображаются данные, поступающие с видеокамер прямой трансляции, при этом пользователь может просматривать в режиме реального времени картинку с 4 камер (две передних и две задних), а с помощью третьего окна можно контролировать и изменять основные параметры трактора и навесного оборудования: число оборотов двигателя, уровни топлива, настройки навесного оборудования: норму расхода семян или давление на сошник. Можно также изменить маршрут до поля, если трактор должен подъехать на поле по второстепенным или проселочным частным дорогам.

#### РАБОТА В ПОЛЕ

В концепт автономного трактора встроены модуль детектирования и распознавания, который содержит

радар, лидар (лазеры для дальнометрии). Этот модуль позволяет обнаруживать препятствия или посторонние объекты на маршруте передвижения трактора или навесного оборудования и предотвращать столкновение с ними. Таким образом, не только обеспечивается безопасность людей и объектов, находящихся вблизи машины, но и гарантируется безотказная и эффективная работа трактора час за часом в поле. При обнаружении постороннего объекта на маршруте передвижения трактора интерфейс управления активирует звуковую и визуальную сигнализацию на компьютере или планшете. При этом можно выбрать, каким образом будет реагировать трактор: будет ожидать вмешательства оператора, выполнит объезд препятствия с использованием маршрута передвижения, построенного вручную или автоматически, либо, если препятствием является стог соломы или ствол дерева, отъедет назад. Если на маршруте передвижения трактора оказывается другая машина, например, движущаяся в поперечном направлении и продолжающая движение, трактор на некоторое время останавливается и продолжит движение только после того, как путь снова станет свободным.

Если значения рабочих параметров доходят до критического уровня, например, уровень топлива или семян в бункере становится критически низ-

ким, включается аналогичная система предупреждения. Любые важные сигналы тревоги в машине или отключение важных функций управления машиной вызывают автоматическую остановку трактора в целях обеспечения безопасности; при необходимости всегда можно воспользоваться кнопкой остановки на интерфейсе управления дистанционно.

Трактор можно оставить для выполнения необходимой работы, управляя им дистанционно с помощью интерфейса на планшете. На экране планшета можно дистанционно изменять настройки навесного оборудования. Задачи, выполняемые машиной, можно изменять в реальном времени, например, если должна начаться гроза. Предполагается, что в будущем эти тракторы будут использовать большие объемы данных, например, получаемую со спутников в реальном времени информацию о погоде, чтобы автоматически максимально эффективно использовать благоприятные погодные условия без вмешательства оператора и независимо от времени дня. Например, трактор должен автоматически останавливаться, если ожидается ухудшение погоды; работа будет возобновлена после того, как погодные условия улучшатся. Либо трактор можно направить на другое поле с более благоприятными условиями, например с более легкой почвой, либо на поле, где нет дождя.

Планшет с интерфейсом управления также можно установить на другой машине, откуда оператор сможет контролировать выполнение работ. Например, находясь в кресле комбайна или трактора, оператор может контролировать ход выполнения работ и соответствующим образом изменять рабочие характеристики, комбинации автономного трактора и посевного комплекса, которые работают на одном и том же или на смежных полях. С учетом вышесказанного, концепт автономного трактора можно без проблем объединять с уже имеющимся парком машин с минимальными изменениями в рабочих процессах. Кроме

того, на одном и том же поле либо на разных полях одновременно может работать несколько тракторов, выполняя одинаковые или разные операции (например, культивирование почвы и посев), при этом всеми работами можно управлять через один интерфейс.

#### НАШЕ ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Несмотря на то, что концепт автономных тракторов Case IH Magnum и New Holland T8 NHDive основан на инновационной технологии CNH Industrial, при их производстве была учтена реальная ситуация в мире. Автономный трактор можно использовать как в модели «владелец-оператор», когда владелец самостоятельно управляет двумя тракторами без привлечения наемных работников, так и на очень крупных сельскохозяйственных предприятиях, где подбор подходящего квалифицированного персонала становится

все более сложной задачей.

Подобные системы автономного управления разрабатываются таким образом, чтобы в будущем сохранялась возможность их доработки и использования соответствующего приложения для всей линейки оборудования, входящего в транспортный парк современного фермерского хозяйства. К ним относятся все тракторы, оборудование для уборки урожая и вспомогательная техника, например опрыскиватели.

Компания CNH Industrial длительное время сотрудничает с разработчиком технологий, компанией Autonomous Solutions Incorporated, которая находится в штате Юта, и является лидером в области разработки автономных решений для внедорожного передвижения; эта компания принимала участие и в разработке концепта автономного трактора. Была проведена серия испытаний, чтобы убедиться в том, что как опытные образцы тракторов, так и важные компоненты системы: интерфейс трактора / посевного комплекса,

полностью функциональны и могут работать дистанционно.

Начиная с середины 1990-х годов, компания CNH Industrial и входящие в ее состав дочерние предприятия по производству сельскохозяйственной техники являются одними из лидеров в сфере продвижения систем точного земледелия и делают сельское хозяйство более эффективным, производительным и экономичным. Системы точного земледелия AFS от Case IH и PLM от New Holland созданы на базе GPS, что позволяет фермерам регистрировать, какие именно работы они выполнили на поле, создавать непересекающиеся маршруты и регулировать расход удобрений и пестицидов таким образом, чтобы ничего не пропустить и не расходовать зря материалы. Концепт автономных устройств, разработанный компанией CNH Industrial, — это новая эра точного земледелия, обещающая серьезные перспективы с точки зрения создания экологичного и эффективного сельского хозяйства будущего.





# ТРАКТОР Т-360

Колесный трактор класса 6 тс

«Новый российский трактор»



Создан под российские условия, характеризующиеся удаленностью хозяйств от сервиса.

- Колеса большего размера уменьшают давление на почву.
- Надежная коробка передач с увеличенным ресурсом.
- Микроклимат поддерживается кондиционером, мощным отопителем.
- Двигатели увеличенной мощности 360 л.с.
- Блокирующиеся дифференциалы мостов, планетарные колесные редукторы, подрессоренный передний мост с амортизаторами.
- Электромагнитная муфта вентилятора снижает расход топлива и обеспечивает оптимальный температурный режим.
- Воздушный фильтр с мультициклоном повышает ресурс фильтра-патрона в 5 раз.
- Возможность использования с прицепами и полуприцепами грузоподъемностью до 20 тонн.
- LS регулируемый аксельно-поршневой насос, 5-секционный распределитель, 4 пары свободных выводов с регулированием расхода. Максимальная производительность насоса 180 л/мин.



реклама

## AGROMASTER

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО -  
РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!

- ✓ Аккредитован в ОАО «Россельхозбанк»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Росагролизинг»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Татагролизинг»

Участник программы обновления парка техники «РОСАГРОЛИЗИНГ».

423970, РФ, Татарстан,  
Муслюмовский район, р.п. Муслюмово,  
ул. Тукая, д. 33а, ООО «ПК Агромастер»  
E-mail: agromaster@mail.ru  
[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

8 (85556) 2-39-08  
8 (85556) 2-43-56  
8 (85556) 2-43-59  
8 (8552) 54-45-75

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ



# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



РЕКЛАМА

## 04-07.10.2016

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

[WWW.AGROSALON.RU](http://WWW.AGROSALON.RU)

• ВЕДУЩИЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛИ  
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

• КАЧЕСТВЕННАЯ  
ЦЕЛЕВАЯ  
АУДИТОРИЯ

• ОПТИМАЛЬНЫЙ  
ГРАФИК ВЫСТАВКИ  
РАЗ В ДВА ГОДА



реклама



# В ГОНКЕ ЗА УРОЖАЕМ!

## АГРОХОЛДИНГ «АГРОСИЛА» — ПРЕСС-ТУР ПО СВОИМ ПОЛЯМ ДЛЯ ЖУРНАЛИСТОВ



Пресс-тур по полям холдинга «Агросила» был приурочен к окончанию весенних посевных работ. Всего за день журналисты посетили поля озимой и яровой пшеницы, ячменя, а также посевы люпина и сахарной свеклы агрофирм «Нуркеево», «Сарман» и «Кама». Кроме того, был продемонстрирован Тукаевский семенной завод агрохолдинга.

Тукаевский семенной завод – крупнейший в России. Производительность уникального семенного завода достигает 40 т зерна в час. В сутки завод способен перерабатывать более 900 т семян. На собственных пашнях площадью 27 тыс. га семенной завод выращивает технические, бобовые и зерновые культуры. Элитные семена закупаются у самих авторов. Семенной завод сотрудничает с крупнейшими научно-исследовательскими институтами России. За счет применения современных прогрессивных технологий улучшается и качество производимых семян. Каждая партия семян сертифицируется Россельхозцентром.

«Рекордных показателей нам удастся добиться благодаря использованию высококачественного семенного материала. Семена для нужд компании производятся на семенном заводе. Завод производит оригинальные и элитные семена разных сортов зерновых, масличных и технических культур. Предприятие имеет собственные сортоиспытательные поля, на которых тестируются более 100 видов испытательных сортов. На семенном заводе применяются самые передовые технологии выращивания семян сельскохозяйственных культур. Завод работает по уникальному принципу «завод – поле». Предприятие напрямую поставляет собственные готовые к посадке семена на поля агрофирм холдинга. Таким образом, устраняется цепочка посредников. Это позволяет значительно снизить затраты. При этом, работая по принципу «завод – поле», мы полностью уверены в качестве своего семенного материала», – сказала генеральный директор АО «Агросила» Светлана Барсукова.

По ее словам, холдинг не стоит на месте и с каждым годом наращивает объемы как производства птицы, так и выращивания тех или иных культур. В августе будет открыт крупнейший в России цех по переработке мяса птицы, инвестиции в который составили 2,3 млрд рублей.

В рамках посевной кампании 2016 года агрохолдинг засеял зерновыми, масличными и техническими

культурами 184 тыс. га земли. В общей сложности на пашнях агрофирм холдинга выращивается 8 видов сельскохозяйственных культур: яровая и озимая пшеница, тритикале, ячмень фуражный, горох, люпин, рапс, сахарная свекла и кормовые культуры. В планах холдинга – добиться рекордных показателей урожайности ключевых культур. Так, в 2016 году планируется собрать почти 400 тыс. т зерновых, 68 тыс. т кукурузы, 7 тыс. т люпина и 1,2 млн т сахарной свеклы.

В рамках программы импортозамещения на полях агрофирм холдинга второй год подряд выращивают люпин взамен сои, который также богат белками. Люпин выращивается для добавки в комбикорма для крупнейшего предприятия холдинга «Челны-бройлер». В будущем люпин полностью сможет заменить соевый шрот, который закупается за рубежом.

Уже второй год порядка 20 % от всего объема посевов сахарной свеклы высаживается по американской технологии Amity.

«Агросила» – единственная компания в России, которая применяет все элементы американской технологии. Одно из главных отличий этой технологии заключается в ширине междурядий, она составляет 56 см. Оставшаяся часть сахарной свеклы засеивается с междурядьем в 45 см.

Кроме того, уборка проводится раздельным способом. «Норма посева сокращается с 110–120 тыс. семян на гектар до 80–90 тыс. семян, при этом корнеплоды получаются крупнее и четкой конусной формы», – говорит директор по развитию бизнеса компании TerraPro (внедряет американскую технологию в хозяйствах «Агросилы») Майкл Мэйсон. – А раздельная уборка позволяет получать более чистую и не травмированную свеклу, которая может долго лежать».

Это позволит унифицировать технологические процессы, так как одну и ту же технику можно использовать не только для сахарной свеклы, но и для других культур.

Американская технология также позволяет уменьшить затраты на использование СЗР, увеличивать темпы уборки в среднем на 24 % и миними-

зировать потери при хранении корнеплодов. Сама сахарная свекла по данной технологии поступает на завод чистой и хранится намного дольше. В прошлом году удалось собрать 350 ц с гектара сахарной свеклы, засеянной по новой технологии, что стало рекордом для Татарстана и Поволжья.





# АЗОТОВИТ® И ФОСФАТОВИТ® — ПРИРОДА МОЖЕТ БОЛЬШЕ!



При производстве сельскохозяйственной продукции главным показателем эффективного результата является урожайность. В первую очередь она определяется технологией производства и уровнем агротехники. Безусловно, влияющих на формирование урожая факторов в технологии очень много: это погодные условия, семенной материал, удобрения, средства защиты растений и многие другие.

Но в их числе можно выделить основные, оказывающие непосредственное воздействие не только на количество, но и качество урожая. В частности, к ним относятся применение органических и минеральных удобрений.

Отрасль химической промышленности синтезирует и поставляет минеральные удобрения в виде технического азота, фосфора и калия. Применение минеральных удобрений – это элемент технологии, без которого сегодня невозможно получение высоких урожаев.

Но в то же время возникает и ряд вопросов, на которые не всегда обращают внимание: это и потери элементов питания при внесении, невозможность потребления их растениями, подкисление, зафосфачивание почв и другие.

Конечно же, существуют альтернативные источники питания растений, которые не только обеспечивают их необходимыми элементами, но и увеличивают эффективность потребления минеральных удобрений, то есть предотвращают потери технического азота. В природе так устроено, что все

необходимые элементы питания растения получают в процессе круговорота, когда вещества проходят через почву на этапе минерализации и разложения органических веществ. Эти процессы в почве осуществляют микроорганизмы. К числу основных из них относятся свободноживущие почвенные бактерии, в том числе бактерии *Azotobacter chroococcum* и *Bacillus mucilaginosus*. На основе уникальных свойств именно этих бактерий осуществляется производство продуктов **Азотовит®** и **Фосфатовит®**.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

## АЗОТОВИТ® ФОСФАТОВИТ®

микробиологические  
удобрения



ООО «Промышленные Инновации»

Россия, 127486 г. Москва, ул. Коровинское шоссе, дом 10, стр.2, офис 103,  
тел./факс: + 7 (499) 488-88-08 /www.industrial-innovations.ru/





Как известно, в воздухе содержится 80 % азота, но растения, в буквальном смысле «купаясь» в нем, использовать не могут. Бактерии позволяют задействовать этот дополнительный ресурс в питании растений

и перевести азот в доступную форму. Уникальность препарата **Азотовит®** состоит в том, что бактерии в его составе фиксируют из воздуха от 20 до 100 кг/га молекулярного азота за сезон и переводят его в доступную для растений аммонийную и нитратную формы. Кроме того, коэффициент использования технического азота минеральных удобрений, составляющий 50–60 %, увеличивается за счет того, что предотвращаются потери азота: аммонийного в виде аммиака и нитратного, который сильно мигрирует по почвенному профилю. Таким образом, при внесении, например, 1 ц/га аммиачной селитры растение потребляет не 50–60 кг азота, а 85–90 кг.

Бактерии в составе препарата **Фосфатовит®** выполняют не менее важную функцию, а именно участвуют в потреблении растениями фосфора

и калия. Поскольку эти элементы не имеют газовой формы или представлены в ней незначительно (например, азот), то и круговорот их обеспечивается менее активно. Именно это и является одной из причин, вследствие чего фосфор и калий накапливаются в почве в виде недоступных соединений. Силикатные бактерии препарата **Фосфатовит®** способствуют переводу их в доступную форму.

Кроме того, сегодня довольно остро стоит проблема кислотности почв, в которых фосфор образует сложные соединения, абсолютно недоступные растениям.

С учетом того что известкование сегодня – это редкость, а большинство минеральных удобрений, которые необходимы для роста урожайности, являются физиологически кислыми, происходит подкисление почв и, соответственно, зафосфачивание. Коэффициент использования фосфорных удобрений при этом составляет 15–20 %, поэтому при внесении фосфорных удобрений в большинстве случаев увеличивают норму внесения, что также приводит к накоплению недоступ-

ных его форм в почве. Несмотря на то, что калий при внесении удобрений используется на 70–75 %, значительно количество его соединений содержится в почве в виде малоподвижных и малодоступных форм. Применение препарата **Фосфатовит®** – это не только один из способов увеличить коэффициент использования и потребления фосфорных и калийных удобрений, но и обеспечение растений подвижными доступными элементами питания, а также возможность предотвратить процессы зафосфачивания почвы.

Таким образом, получение высокой урожайности во многом зависит не только от количества удобрений и плодородия почвы, но и от доступности элементов питания, которые вносятся в почву и которые в ней уже находятся. Применение препаратов **Азотовит®** и **Фосфатовит®** обеспечивает доступность различных соединений элементов питания и увеличивает коэффициент использования их растениями, позволяет активизировать естественные биологические процессы в почве и реализовать потенциал растения в полной мере.

# ВСЕ ОТРАСЛИ ПИЩЕПРОМА

21-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ И ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

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



## АГРО ПРОД МАШ 10–14 октября 2016

### «АГРОПРОДМАШ-КОМПЛЕКТ-2016»

8-я международная выставка «Комплекующие, агрегаты и материалы для пищевого»



Выставка №1  
в России\*

Организатор:

**ЭКСПОЦЕНТР**  
МОСКВА

При поддержке:

• Министерства сельского хозяйства РФ  
• Министерства промышленности и торговли РФ

Под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ

Генеральный  
информационный  
партнер:

**ПРОДИНДУСТРИЯ**

Информационный  
партнер:

**ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Официальный  
интернет-партнер:

**oborud.info**

Реклама

12+



\* Согласно Общероссийскому рейтингу выставок.  
Подробнее – [www.exporating.ru](http://www.exporating.ru)







МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

WWW.GOLDENAUTUMN.MOSCOW



При поддержке  
Правительства  
Москвы

# ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

РОССИЙСКАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА



Г. МОСКВА  
ВДНХ

5 - 8  
ОКТАБРЯ  
2016

РЕАЛЬНЫЕ ДЕЛА – БОЛЬШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ



## НОВОСТИ

### В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 49,3 % ВЫРОС ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА КРС

Объем производства мяса КРС в Волгоградской области, по данным Волгоградстата, составил в первом полугодии 149,3 %. И, как считают участники рынка, такому росту во многом способствовала государственная поддержка животноводства.

Так, в полтора раза возрос уровень поддержки маточного поголовья, оказывается помощь в развитии племенного животноводства. Благодаря этому область полностью обеспечивает свою потребность в племенном молодняке, а значит, расширяет племенную базу. К 37 племенным предприятиям региона добавился еще и селекционно-генетический центр. На гранты фермерам-новичкам бюджет выделил свыше 64 млн рублей, а на создание семейных ферм – ровно в два раза больше – 128 млн.

Общероссийские тенденции тоже сказались на успехах волгоградских животноводов. Например, рост производства мяса составил в среднем по стране 13,3 %. Следующими позитивными для животноводства Волгоградского региона факторами стали продовольственное эмбарго и падение курса рубля, существенно снизившие в структуре потребления долю импорта. В освободившуюся нишу устремились отечественные мясопроизводители.

В Волгоградской области племенное ядро мясных пород скота, среди которого 90 % овец и 75 % КРС, сосредоточено в заволжской зоне, то есть в таких районах, как Палласовский, Николаевский, Старополтавский, Быковский. Большим подспорьем животноводам станет 70%-ная компенсация затрат на мелиорацию, обеспечивающую хозяйства кормовой базой.

Волгоградстат предоставил данные и по производству скота и птицы. Так, на убой в первом полугодии в волгоградских хозяйствах произведено 116,1 тыс. тонн мяса. При этом рост производства КРС составил здесь 49,3 %.

Сегодня многие волгоградские фермеры готовы увеличить свои стада. Для этого у аграриев есть и возможности, и рабочая сила. Проблема остается в рынках сбыта, потому как в торговую сеть новичкам пробиться сложно, а сдавать мясо на мясокомбинаты – невыгодно.

<http://kuban.info/>

# EuroTier

Ведущая выставка мирового масштаба для профессионалов животноводства



Добро пожаловать  
на крупнейшую в мире  
выставку для профессионалов  
животноводства

15 – 18 ноября 2016  
Ганновер, Германия

- 160 000 профессиональных посетителей, интересующихся новыми технологиями в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве и аквакультуре.
- Более 2 368 экспонентов на 240 000 м<sup>2</sup> выставочной площади.
- Обширная программа по животноводству и разведению, кормлению, содержанию, переработке и сбыту.
- Ведущие технологии в области регенеративной энергетики и децентрализованного энергоснабжения.

По поводу организации поездки  
свяжитесь с нашими турпартнерами:  
[www.eurotier.com](http://www.eurotier.com)



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





# УСПЕХИ НЕМЕЦКИХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ НА ЛИПЕЦКОЙ ЗЕМЛЕ

Ольга Рябых, фото автора



В поселке Рощинский Чаплыгинского района Липецкой области в июле прошел традиционный День поля Германского Семенного Альянса при поддержке областной администрации.

Для участия в нем со всей России собралось порядка 150 гостей, среди которых были постоянные и потенциальные клиенты ГСА, представители других фирм и СМИ. Большой интерес к мероприятию был вызван тем, что здесь можно было познакомиться с достижениями селекции почти всей продуктовой линейки Германского Семенного Альянса. Специально ко Дню поля были подготовлены десятки делянок с зерновыми, масличными и бобовыми культурами, опытные и производственные поля.

Заместитель главы региона Николай Тагинцев озвучил совместное решение Германского Семенного Альянса и администрации области проводить на территории Чаплыгинского района не только деляночные опыты, но и приступить к строительству селекционного центра.

На торжественном открытии мероприятия начальник управления сельского хозяйства Олег Долгих выразил уверенность, что сотрудничество

с немецкой селекционной компанией способствует приобретению уникального опыта по выращиванию зерновых, бобовых и масличных культур на липецкой земле.

И представители администрации, и большинство аграриев уверены, что будущее сельского хозяйства России в инновационных технологиях в селекции.

Генеральный директор Германского Семенного Альянса Геннадий

Еремин рассказал собравшимся, что его компания за нынешний сезон серьезно расширила географию продаж и линейку продуктов:

«Мы работаем в 46 регионах, в нашей линейке 16 культур. Германский Семенной Альянс представляет торговые интересы четырех брендов: компаний RAPOOL, DSV, Solana, Saaten-Union. Надеемся, что мы оправдываем ожидания этих фирм, которые имеют более чем столетний опыт в селек-

ции и семеноводстве. Мы занимаем лидирующие позиции в России сразу по нескольким культурам – рапсу, картофелю, гороху, зерновым, кормовым травам. В перспективе надеемся предложить, по меньшей мере для Центрального черноземного региона, уникальные сорта озимых зерновых. Этому посвящена научная работа нашей селекционной станции – ГСА-Агро, расположенной на полях поселка Рощинский.

Методы работы нашей компании очень гибкие – мы работаем как напрямую с сельхозпроизводителями, так и через дистрибьюторов. Мы не закрываем дверь сотрудничеству ни перед кем, если это соответствует нашей специфике, специализации и философии продаж», – отметил Геннадий Еремин.

## НА ПОЛЯХ



Посещение полей – всегда яркое, познавательное и запоминающееся зрелище. Вниманию гостей были представлены сорта и гибриды зерновых, кукурузы, льна, рапса, подсолнечника и картофеля, которые прошли естественный отбор на липецкой земле. Специалисты компании ГСА, как опытные экскурсоводы, рассказывали о различных сельхозкультурах, значимых для Липецкой области.

## ЯРОВОЙ РАПС

О яровом рапсе гости узнали много любопытного. Им посоветовали отойти подальше от делянок, чтобы увидеть разницу по высоте, степени созревания и интенсивности окраски разных сортов этой культуры. Где-то стручки желтеют, где-то они интенсивного зеленого цвета.

Сначала внимание аграриев было

обращено на ранний гибрид ТРАП-ПЕР с периодом вегетации 90 дней. Затем – на гибриды среднеранней группы КАЛИБР, ОЗОРНО, МАКРО, урожай которых даже в условиях нечерноземной группы превышает 3 тонны с гектара. Все зависит от питания и влагообеспечения, а также от системы защиты от вредителей и болезней.

Далее был показан самый поздний гибрид по традиционной системе возделывания – АХАТ. Он очень пластичный и это помогает ему пережить неблагоприятные условия, например чередующиеся засушливые и влажные условия. Затем гости увидели ранние гибриды, выращенные по системе Clearfield: СОЛАР КЛ, МОБИЛЬ КЛ, САЛЬСА КЛ, а также новый гибрид этого года – КУЛЬТУС КЛ.

На следующем массиве аграрии познакомились с опытами по срокам сева и норме высевы. Вывод напрашивался сам собой: если посевы загущены, то происходит внутренняя конкуренция: растения конкурируют между собой за влагу, питательные вещества и освещение. Поэтому высокий урожай на таких посевах не получить. Нужно помнить, что технология возделывания гибридов более интенсивная, чем технология возделывания сортов. Поэтому специалисты компании советуют обращать внимание на рекомендации для каждого гибрида и сорта. Что касается подбора гибридов, то специалисты ГСА рекомендуют подбирать несколько гибридов для оптимального срока сева и уборки: в средней полосе лучше всего высаживать 20 % ранних гибридов и 20 % – поздних. Основная площадь должна быть засеяна гибридами среднеранней группы.

## ОЗИМЫЙ РАПС



Компания ГСА ввела в производство два гибрида озимого рапса – РОХАН и ИНСПИРАЦИОН, которые внесены в Госреестр селекционных достижений РФ по 5-му региону. Посевы этих гибридов перезимовали и хорошо чувствуют себя на липецкой земле.

При возделывании озимого рапса в ЦЧО обязательным условием является заключение договора страхования посевов. Некоторые клиенты компании уже не первый год занимаются гибридами РОХАН и ИНСПИРАЦИОН на землях Белгородской и Липецкой областей. У Германского Семенного Альянса есть также гибрид озимого рапса по технологии Clearfield – ЕДИМАКС КЛ.

В заключение специалист компании добавил: «Урожайный потенциал у наших гибридов озимого рапса высокий. Но в Центральном черноземном регионе мы рекомендуем сделать упор на яровой рапс. Хотя у озимого рапса в этой зоне тоже есть перспективы благодаря гибридам нового поколения».

## КОРМОВЫЕ ТРАВЫ

Александр Косенков, руководитель отдела кормовых и газонных трав Германского Семенного Альянса, рассказал о том, что на рынке Германии и Польши линейка травосмесей Кантри производства компании DSV занимает лидирующие позиции. В представляемую на российском рынке программу входят кормовые травосмеси различных направлений: укосного, комбинированного (сенокосно-пастбищного) и пастбищного для разных регионов и климатических условий.

Смешивание и упаковка семян производится только в Германии. В Россию доставляются семена готовых травосмесей.

При выборе травосмесей специалисты компании советуют обращать внимание на следующие моменты: почвенно-климатические условия, состав по видам (в т. ч. и соотношение злаковых и бобовых), планируемую схему использования и другие факторы. Особое внимание нужно уделить правильному выбору сортов трав, так как современная селекция ведется не только на урожайность, но и на качество получаемого





корма (переваримость, содержание сахаров, белка и др.).

На делянке можно было увидеть 12 различных травосмесей – злаковых, клеверозлаковых и люцернозлаковых.

Наибольшее внимание посетителей привлекли люцернозлаковые травосмеси, которые в условиях ЦЧР позволяют получить высококачественный корм, богатый протеином и легкоперевариваемой клетчаткой:

• **Кантри 2325** – 75 % люцерны синяя, 20 % овсяница луговая, 5 % тимopheвка луговая;

• **Кантри 2326** – 75 % люцерны синяя, 25 % ежа сборная.

Почему в условиях черноземья нужно выбрать именно эти травосмеси? В них оптимальное сочетание бобового и злакового компонентов (люцерна дает белок, злаки дают хорошую переваримость корма и повышенное содержание сахаров). Эта травосмесь смесь лучше подходит КРС, выращиваемому для производства молока и мяса, чем чистая люцерна. Но в засушливых условиях, когда злаки страдают от засухи, все-таки лучше возделывать люцерну в чистом виде, которая также поставляется Германским Семенным Альянсом (на сезон 2016/2017 г. предлагаются к продаже семена 4 различных по срокам созревания сортов – ПЛАНЕТ, КАМИЛА, ФРАВЕР, МАДАЛИНА, что особенно важно для крупных сельхозпредприятий при формировании уборочного конвейера).



## ГОРОХ



Александр Тихомиров, специалист по выращиванию зерновых, бобовых, кукурузы, подсолнечника и льна, рассказал о некоторых сортах перечисленных культур.

На опытной делянке с горохом были представлены 4 сорта, которые есть в продаже. В последние годы на горох хороший спрос. Все растения выглядели привлекательно. Один из сортов более ранний и более засухоустойчивый – КЛЕОПАТРА. Другой сорт – МАДОННА, более известный. А сорт АСТРОНАВТ отличается устойчивостью к заболеваниям.

## ЛЕН

Площади под посевами льна в РФ в последние три года существенно увеличиваются. Эта культура приобретает все более стратегическое значение для страны. И сорта ГСА по урожайности превосходят другие. Льном были засеяны четыре делянки, первые две – сортом НЕБЕСНЫЙ, на

двух других делянках был высеван сорт ЛИРИНА. По полученным результатам напрашивался вывод: чтобы получить хороший результат, обязательно сеять лен очень густо.

## КУКУРУЗА

Про кукурузу рассказывал представитель компании SAATEN-UNION, у которой несколько зарегистрированных гибридов, выращиваемых в данном регионе – ТОПАЗ, МАЗУРКА. Но специалисты компании продолжают работать над регистрацией более ранних гибридов.

## ПОДСОЛНЕЧНИК



Весь подсолнечник, который ГСА представляет на рынке РФ, – по технологии Clearfield. Это гибриды: ПАРАИ-ЗО 102 СЛ, МЕРИДИС КЛ, САНФЛОРА СЛ, ЭСПЕРА КЛ.

С 2016 года в Госреестр селекционных достижений РФ был включен гибрид подсолнечника по технологии Clearfield PLUS – ПАРАИ-ЗО 1000 КЛ ПЛЮС.



## Г. Воронеж, СКХП «Павловская Нива», агроном Игорь Белоус:

«Мы занимаемся овощеводством на поливе. Орошение применяем с 2011 года. Само хозяйство очень большое, его площадь 35 тыс. га, но орошаемых участков всего 350 га, в том числе овощей – 80 га.

Нам было интересно побывать на Дне поля ГСА в Рощинском. Больше всего заинтересовались выращиванием картофеля. Конечно, по срокам еще рановато, чтобы оценивать результаты. Нам было интересно пообщаться с аграриями, которые выращивают картофель с междурядьем в 90 см, посмотреть эту технологию в поле. Слышать про эту технологию слышали, но на практике смогли увидеть впервые и нам понравилось.

В своем хозяйстве мы делаем ставку на ранний сорт АРОЗА. Вирусам подвержены все сорта картофеля, но этот сорт неприхотливый и отличается устойчивостью к вирусам и тем, что не снижает урожайности даже в следующих поколениях. Поначалу была сложность с продажей из-за желтой мякоти, потому что наше население традиционно любит белые сорта, но сейчас положение изменилось, и все наоборот просят АРОЗУ, ведь из него получается изумительное пюре. На этот продукт есть устойчивый спрос, и мы этим довольны».

## СЕЛЕКЦИЯ

Как известно, селекция растений в Германии – это одна из самых инновационных отраслей науки, требующая значительных финансовых ресурсов. Германский Семенной Альянс успешно запустил в России собственные селекционно-семеноводческие программы. Целью данных программ является адаптация инновационных сортов к условиям возделывания в Российской Федерации.

Специалист по селекции ГСА Николай Данилкин рассказал об исследованиях в этой области.

По его мнению, ожидается хороший результат по озимой ржи. Это – 81 гибрид от компании «Hybro». На липецкой земле проводятся лишь испытания. Гибридизация делается в Германии.

На площади около 9 кв. км расположены более 400 делянок с примерно 120 генотипами пшеницы.

Компания ГСА проводит огромное количество исследовательской работы и это приносит свои плоды. Ее гордость – три образца озимой пшеницы, которая проходит государственные испытания в условиях 2, 3 и 5 регионов. И два образца тритикале. Проводятся опыты и по яровой пшенице.

На Дне поля в Рощинском представители хозяйств свободно общались как с российскими, так и с немецкими специалистами. Но главное – они смогли увидеть в поле культуры, которые ГСА предлагает Центральному региону. Все это еще больше укрепляет совместное партнерство между компанией и ее клиентами.

Наше издание поинтересовалось мнениями участников Дня поля. Приведем некоторые из них.

## Г. Тула, предприятие «Кубаньмасло-ЕМЗ», Менеджер по закупкам сырья, маргиев Руслан Яковлевич:

В нашем регионе два маслозавода. Для бесперебойной работы им требуется порядка 120 тыс. тонн рапса в год. Поэтому мы тесно работаем с фирмой Германский Семенной Альянс. Мы покупаем у них семена рапса селекции RAPOOL и кредитруем ими около ста хозяйств.

На Дне поля мы увидели озимый рапс. Было интересно, что он из себя представляет. Сейчас планируем начать кредитовать хозяйства семенами озимого рапса. Перед кредитованием мы проверяем, насколько хозяйство соответствует требованиям, в частности какие у них поля, подходят ли они для семян точного высева, есть ли у них техника для таких работ. Убеждаем, что сегодня выгодно сеять рапс по нынешним ценам. После этого кредитую, если у хозяйства есть желание. На данный момент тонна рапса стоит 25 тыс. рублей. При этом яровой рапс дает до 2 тонн с гектара, а озимый до 3 тонн. Поэтому нет ничего удивительного, что хозяйства считают, что выгоднее сеять озимый рапс.

С Германским Семенным Альянсом и RAPOOL мы сотрудничаем уже где-то восемь лет, и были одними из первых, кто начал работать с ними в Центральном федеральном округе. Причина в том, что им нет равных как по линейке семян и гибридов, так и по их качеству. Мы свое хозяйство создавали пока не планируем, придерживаясь принципа, что каждый должен заниматься своим делом. Мы умеем производить масло, а хозяйство – урожай.



## КАРТОФЕЛЬ

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов. Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

КАРТОФЕЛЬ

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

Все сорта принадлежат немецкой семейной фирме «Солана», которая занимается селекцией и семеноводством данной культуры уже более ста лет.

Анастасия Боровкова, канд. с.-х. наук, руководитель отдела картофеля ГСА, представила гостям ассортимент сортов.

По словам Анастасии, в продукто-вом портфеле Солана имеются сорта разных сроков созревания, предназначенные для всевозможных направле-ний использования: столовый карто-фель, напрямую используемый в пищу, картофель для переработки на чипсы, хлопья, крахмал или картофель фри.

Клубни сортов различаются между собой не только по внешнему виду, но и по внутренним качествам. Например, сорт ЛЮДМИЛА, специально выведен для переработки на картофель-фри. Его использование позволяет получить продукт, полностью удовлетворяю-щий требованиям стандарта по длине соломы, цвету, вкусу, запаху и даже хрусткости после жарки. Этого не так легко добиться, так как из более чем пяти тысяч сортов картофеля для при-готовления фри можно использовать около восьми. И сорт ЛЮДМИЛА один из лидеров на этом рынке. Это дости-гается за счет определенного соот-ношения сухого вещества и крахмала и низкого содержания сахаров. В не-далеком будущем в Липецкой области будет построен завод по переработке картофеля на фри. Мы надеемся, что ЛЮДМИЛА займет достойное место в линейке сортов этого направления.

Селекционеры Солана последние годы работают над тем, чтобы вывести на рынок сорта, позволяющие полу-чать хороший урожай с минимальны-ми затратами на удобрения, влаги и средств защиты растений. Это становится возможным за счет более развитой корневой системы, ко-торая потребляет малодоступные эле-менты питания и воду из глубоких слоев почвы, мелкой облиственности, которая

помогает меньше испарять влагу.

Все новые столовые желтокожур-ные сорта КОРОЛЕВА АННА, ЛИЛЛИ, БЕЛЬМОНДА – такого направления.

Отличные результаты в произ-водстве показывает сорт КОРОЛЕВА АННА. Он вполне оправдывает свое название, действительно королевский сорт. Многоклубневый, с привлека-тельным товарным видом выровнен-ных золотистых клубней. В 2015 г. по отзывам производителей его средняя урожайность в Центральном регионе без полива составила 45 т/га.

Сорт ЛИЛЛИ, зарегистрирован-ный с 2016 года, похож, займет свое достойное место на полях российских аграриев. Сорт отличается исключи-тельной однородностью клубней и практически безотходным исполь-зованием, ведь все оклубни округлой формы хорошо подходят для мойки, чистки, упаковки и идут в дело.

И еще этот сорт помогает фер-мерам выдержать жесткие эколо-гические требования, полученная продукция может быть востребована на рынке производства детского пита-ния. Например, в Европе существуют ограничения по применению азотных удобрений. При внесении всего 100 кг д. в. азота в условиях Германии этот сорт дает урожайность 80 т/га, естественно, при соблюдении техноло-гии выращивания и качестве полива.

Сорт БЕЛЬМОНДА – новый сорт для условий меняющегося климата, даже при длительной засухе он устойчив к вторичному росту, имеет жаростойкую ботву, образует округло-овальные однородные клубни. Несмотря на то, что он среднеранний по срокам веге-

тации (90-100 дней), рано закладывает клубни, позволяет достичь товарной урожайности наравне с более ранни-ми сортами (70-80 дней вегетации).

Не перестают радовать произво-дителей и сорта, уже хорошо извест-ные на рынке. Например, сорт красно-кожурный РОДРИГА имеет хорошую устойчивость к парше и фитофторозу. Образует крупные клубни до 300 и более граммов, что очень востре-бовано у аграриев, имеющих контрак-ты с сетями быстрого питания, типа «Крошка Картошка». Сорт РЕД ЛЕДИ за счет своей жаростойкости и пластич-ности одинаково хорошо показывает себя в разных регионах. Его любят на юге нашей страны, например в Ростов-ской области и Краснодарском крае. Несмотря на то, что он среднеранний, в условиях жаркого климата клубни закладываются очень рано, форми-руется урожайность около 45-48 т/га товарного картофеля.

«Ветераны» сортового портфеля Солана сорта РОЗАРА и АРОЗА до сих пор не сдают своих позиций.

Это своеобразная «палочка-выруча-лочка», дающая гарантированный уро-жай в таких регионах, как, например, Омск, Дальний Восток. Эти ранние краснокожурные сорта не требуют особого ухода. Первый сорт, несмотря на ранний срок созревания, отлично хранится, второй – имеет иммунную устойчивость к вирусу Y, что позволя-ет долго использовать его в произ-водстве.

Каждый производитель картофеля сможет найти для себя подходящий сорт, позволяющий получать высокие и экономически оправданные урожаи.

**Г-н Фердинанд Шмитц:** «Мы немецкая фирма, но, по сути, мы российская фирма для российских условий»

Во время мероприятия гене-ральный директор German Seed Alliance GmbH г-н Фердинанд Шмитц ответил на многочисленные вопро-сы журналистов.

**– Где расположен центральный офис вашей компании?**

С 2009 года ГСА – это самостоятель-ная структура, объединяющая четыре бренда, офис которой находится в Кёльне (Германия), а офис российского представительства – в Москве.

**– Каковы перспективы разви-тия в России в связи с современной ситуацией в мире?**

– Мы настроены на дальнейшее развитие очень оптимистично, ведь для этого есть основания. Предыду-щий год и первая половина нынешнего года оказались для нас достаточно успешными. В чем это заключается? Мы достаточно успешно сработа-лись с нашими ключевыми клиентами и, кроме того, приобрели новых. Наши клиенты остаются верными нам, несмотря на трудности теку-щего периода. Мы пока не планируем изменений в продуктовой линейке, а собираемся работать и дальше над улучшением качества наших семян. Политические противоречия на наш бизнес не оказывают никакого вли-яния. Я надеюсь, что и дружба между нашими странами сохранится.

**– Как обстоят дела вашей ком-пании на других мировых рынках?**

– У ГСА четыре акционера. Все они независимы от нашей компа-нии. Они – представители семейных компаний, в которых сохраняются традиции возделывания семян на про-тяжении 150 лет не только в Гер-мании, но и по всему миру. Сейчас наблюдается два ценовых кризиса по двум линейкам продуктов. И, тем не менее, спрос на семенной материал во всех странах только возрастает. Это касается всех продуктов,

которые мы представляем в России. Мы с нашими клиентами рассматри-ваем семенной материал как важный стратегический продукт для разви-тия рынка. И следует отметить, что 80 % успеха аграрного бизнеса зависит от семенного материала. Другие 20 % зависят от химии, техники и т. д. Поэтому мы исходим из того, что семенной материал – это ключевой пункт для успешного развития рос-сийского аграрного производства.

**– Ощущаете ли вы благопри-ятный административный ресурс или есть некие административные барьеры в вашей деятельности?**

– Мы строим долгосрочные отно-шения с нашими клиентами, выводим сорта в России и для России. Это ста-ло возможным не в последнюю очередь благодаря поддержке Правительства Липецкой области.

**– Каковы планы вашей компании на 2017 год?**

– 2016 год можно назвать успешным. Он отличался хорошей динамикой про-даж по рапсу, картофелю, по гороху, мы стали лидерами импортного рынка по этим продуктам. А также многие наши сорта вошли в Госреестр селекционных достижений РФ. Прежде всего, речь идет о яровых ячменях, о тритикале. Среди этой группы было введено много новых сортов. Мы развиваем этот рынок, и он будет крайне важен в стратегическом плане в 2017 году. На полях виден про-гресс в селекции новых сортов пшеницы. С первого дня нашей работы в Рощин-ском мы проводили активный скрининг скрещивания разных сортов и селекцию примерно на 1000 делянках.

Сорта показывают хорошие результаты. Мы надеемся, что в ян-варе 2017 года у нас будут новые до-пуски по сортам пшеницы. Конечно, мы еще должны дожидаться урожая. Но по предварительным данным наши сорта дадут 7-8 тонн с гектара. И это оценка не специалистов нашей компании, а российских агрономов,

которые на месте занимаются возде-лыванием разных сортов. Это сорта пшеницы, которые прекрасно адап-тированы для возделывания именно Центрально-черноземного региона. Нам крайне важно, что это – первый продукт пшеницы, который мы полу-чили по результатам шестилетней деятельности. Ведь селекция являет-ся долгосрочным процессом, и мини-мальная длительность для выведения нового сорта – это десять лет. Но прошло всего 6 лет, и мы вывели много эффективных сортов, которые, надеемся, будут допущены Госкомис-сией РФ к применению. Поэтому очень ждем результатов и оптимистично прогнозируем эти результаты.

**– Расскажите о социальной ори-ентации вашего бизнеса. Привле-каете ли вы российских или только немецких специалистов?**

– Положительная динамика, о ко-торой мы говорили, была достигнута благодаря команде профессионалов, которые работают на российском рынке. Мы немецкая фирма, но, по су-ти, мы российская фирма для россий-ских условий. Поэтому на все рабочие места, которые мы создали, привле-каются только российские граждане.

**– Обмениваются ли между собой опытом немецкие и российские специалисты?**

– Безусловно. Все развитие бизнеса происходит на обмене опытом. На-пример, при работе с клиентом, важно знать его потребности и особенности сельхозпроизводства конкретного предприятия. Поэтому мы уделяем этому вопросу особенное внимание, ведь в зависимости от этих потре-бностей создается программа по внедрению новых сортов. И с удоволь-ствием делимся с российскими агра-риями своим опытом и наработками. И также важен обратный процесс. На наших полях вчера присутствовал очень известный немецкий селекцио-нер, который занимается селекцией новых сортов пшеницы уже двадцать лет. Он общался с российскими селек-ционерами. Это был замечательный обмен опытом, который полезен для обеих сторон.



## Участник семинара



Петр Пугачев

Генеральный директор Ассоциации «РАСРАПС» Петр Пугачев принял участие в Дне поля Германского Семенного Альянса (ГСА), который по традиции проходил 7 июля 2016 года в Чаплыгинском районе Липецкой области.

Знакомая вместе с участниками данного мероприятия с демонстрационными посевами гибридов рапса, презентуемым новым среднеспелым гибридом ярового рапса КУЛЬТУС КЛ для системы Clearfield, а также производственными посевами рапса, Пугачев оценил их продуктивность очень высоко.

В своем кратком выступлении перед участниками он отметил, что, несмотря на высокий спрос и привлекательную цену на маслосемена рапса, в последние два года посевная площадь под рапсом и его валовые сборы в России снижаются по сравнению с 2014 годом.

Сегодня уже нет нужды пропагандировать рапс. Он известен сельхозпроизводителям в качестве дешевого высокобелкового корма, фермеры

знают и о пищевых и технических свойствах рапсового масла. Поэтому для увеличения посевных площадей и валовых сборов нужно учиться использовать те огромные возможности, которые заложены в семенах и гибридах рапса отечественной и иностранной селекции, своевременно выполнять и строго соблюдать все требования технологии возделывания рапса. Лишь тогда можно получить хороший урожай. Но не надо гнаться за высокой урожайностью. В засушливые годы вносимые дозы азотных удобрений могут сработать с низкой эффективностью отдачи, и полученная прибавка урожая не компенсирует те понесенные затраты на удобрения, подкормку и необоснованное применение СЗР. Нужно планировать получение такой урожайности рапса, при которой затраты на возделывание были бы оптимальными и экономически обоснованными.

В заключение Пугачев сказал, что в последние годы наметилась тенденция выращивать маслосемена рапса на реализацию как на внутреннем, так и на внешнем рынке, поскольку за счет резкого роста закупочных цен на рапс продажа его остается весьма прибыльной. Но для хозяйств, помимо растениеводства занимающихся еще и животноводством или птицеводством, он порекомендовал активнее использовать внутрихозяйственную переработку части выращенного рапса на масло и жмых, чтобы использовать их для производства собственных свежих и качественных белковых кормов, а полученное рапсовое масло продавать потребителям. И тогда суммарная прибыль от реализации масла и кормления сельскохозяйственных животных жмыхом будет еще больше.



## НОВОСТИ

## АЛЕКСАНДР ТКАЧЁВ ОЖИДАЕТ РЕКОРДНЫЙ УРОЖАЙ ЗЕРНА В 110–116 МЛН ТОНН

Министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачëв заявил, что урожай в этом году может оказаться рекордным за всю новую историю страны – от 110 до 116 млн тонн.

«Мы убрали 80 % площадей зерновых. Средняя урожайность – 24 центнера с гектара. Если так пойдет, погода будет благоволить, то мы близки к рекордному урожаю за всю новую историю: от 110 до 116 миллионов тонн зерна», – заявил министр на круглом столе в ТАСС.

По словам А. Ткачëва, заниматься зерном в России выгодно, а объем экспорта зерна в этом году может составить 35–40 млн тонн. Как заверил министр, Россия уже открыла для себя рынки сбыта в странах Персидского залива, Северной Африки, Азии. «Убежден, что 40 миллионов разместим и много заработаем», – добавил А. Ткачëв.

Кроме того, он уверен, что Россия может производить и 150 млн тонн зерна, чтобы активнее выходить на внешние рынки. «Зерно – это наша нефть, оно хорошо идет на экспорт», – подчеркнул министр.

Также А. Ткачëв сказал, что АПК, несмотря на стагнацию многих отраслей, вырос на 3 %, но есть потенциал расти быстрее, тем более, по его словам, есть интерес к отрасли со стороны иностранных инвесторов. Глава Минсельхоза убежден, что в ближайшие 5–7 лет Россия сможет самостоятельно обеспечивать себя по основным товарам. «Надо закрывать дефицит по говядине, молоку, фруктам и овощам. За 5–7 лет, я уверен, можно полностью выйти на уровень самообеспечения. У нас такая возможность есть. Уровень поддержки государства, правильное структурирование экономики дают возможность решить эту задачу», – отметил А. Ткачëв.

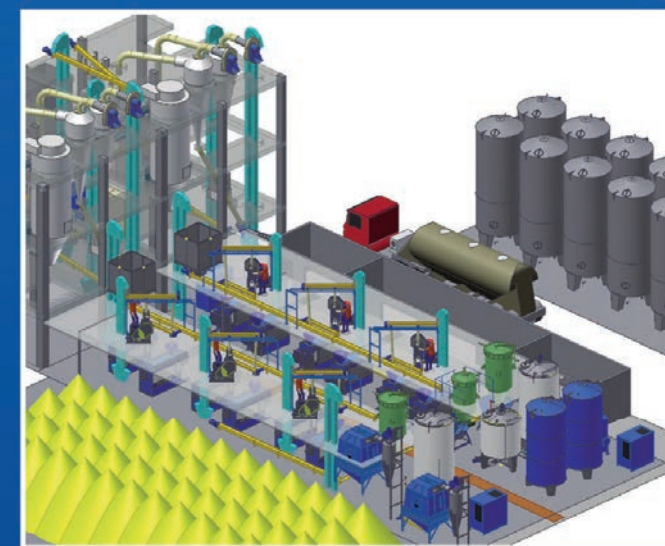
«БИЗНЕС Online»

The effective technology

perfect  
эффект  
Farmet®

## Специалист по переработке масличных семян, растительных масел и экструзии комбикормов

- Прессование холодным способом
- Прессование горячим способом
- Прессование с экструзией
- Фильтрация, рафинация
- Экструзия комбикормов
- Комбикормовые заводы



АО Фармет  
Йиржинкова 276, 552 03 Ческа Скалице  
Чешская Республика

Тел. +420 491 450 116  
E-mail: oft@farmet.cz; [www.farmet.ru](http://www.farmet.ru)



ООО «Фармет»  
109456, Москва, Рязанский пр-т, д. 75, к. 4  
Россия

Тел. +7 (495) 640-13-07; Моб. +7 916 596 55 83  
E-mail: p.pugachev@farmet.ru

ПРОСТОЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА, ЖМЫХА, ЭКСТРУДАТА И КОМБИКОРМОВ



# BA INDUSTRY

Ленты: конвейерные, шевронные, для рулонных пресс-подборщиков

Наше высокое качество продукции, конкурентноспособные цены и адаптация к любому вашему запросу, являются нашими основными преимуществами.



Транспортерные конвейерные ролики  
**BLUE TESC**

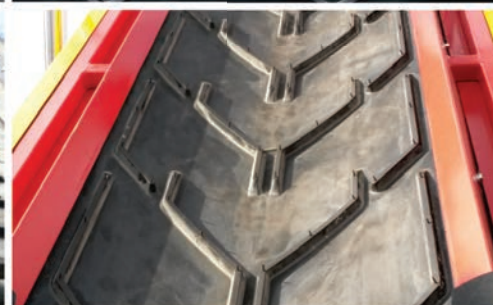
Ленты для рулонных пресс-подборщиков сена и соломы

Шевронные ленты

Замки и вулканизация

Конвейерные  
транспортные ленты

Этилен-пропиленовая  
пленка Fontana



[export2@ba-industry.com](mailto:export2@ba-industry.com) — [www.ba-industry.com](http://www.ba-industry.com)

Тел 00332 40 72 12 30 / Факс 00332 40 72 25 03

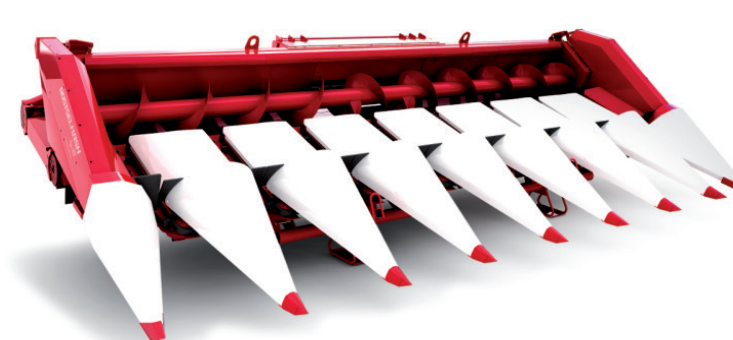
**elastotek** GROUP  
étude, conception et réalisation de solutions élastomères



# Выгодный тандем с вашим комбайном



\*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш



## ARGUS

Жатки для уборки кукурузы  
ширина захвата то 2,4м до 8,4 м  
количество рядков 4/6/8/12  
70 см междурядье



## FALCON

Жатки для уборки подсолнечника  
ширина захвата то 4,2м до 8,4 м  
количество рядков 4/6/8/12  
70 см междурядье



Argus 1270



Argus 670



Argus 470



Falcon 470



Falcon 670



Falcon 1270



## Uni Cart 3000

тележки для транспортировки  
жаток и сеялок  
грузоподъемность до 3000 кг

## Uni Cart 4000

тележки для транспортировки  
жаток и сеялок  
грузоподъемность до 4000 кг



**Субсидия 25%**  
Постановление Правительства РФ  
от 27 декабря 2012 г. №1432



открытое акционерное общество  
**РОСАГРОЛИЗИНГ**



**РоссельхозБанк**

Список техники, участвующей в программах субсидирования и федерального лизинга, уточняйте у производителя по тел. (863) 250-31-14, доб. 312



ООО «ТФ Техномаркет» - официальный дилер  
по прицепной и навесной технике  
в Республике Татарстан и Республике Башкортостан  
г. Набережные Челны,  
тел. (8552) 77-88-56, факс 77-88-57.  
[www.tm116.ru](http://www.tm116.ru)

**ROSTSELMASH**





# Международная выставка VIV Russia 2017

**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ  
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК**

**23-25 мая**  
Москва, Крокус Экспо

FEED to MEAT



Более 300 компаний из 30 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, кормопроизводства и здоровья животных представят новейшее оборудование, технологии и инновационные разработки для специалистов агропромышленного комплекса.

## Специальные разделы

## Календарь выставок 2017-2018



VIV Asia 2017	15-17 марта 2017 Бангкок, Таиланд
SUMMIT VIV Russia 2017	23 мая 2017 Москва, Россия
VIV Russia 2017	23-25 мая 2017 Москва, Россия
VIV Turkey 2017	6-8 июля 2017 Стамбул, Турция
VIV Mea 2018	февраль 2018 Абу-Даби, ОАЭ
VIV Europe 2018	20-22 июня 2018 Утрехт, Нидерланды

реклама

Организаторы:

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

E-mail: [info@vivrussia.ru](mailto:info@vivrussia.ru)

[www.vivrussia.ru](http://www.vivrussia.ru) • [www.viv.net](http://www.viv.net)



Organized by:



30 ноября —  
1 декабря 2016

Санкт-Петербург,  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

## Умная Ферма

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной  
продукции для животноводства и птицеводства



## Разделы:

- Оборудование для разведения, содержания и кормления животных и птицы
- Корма и комбикорма для сельскохозяйственных животных и птицы
- Оборудование для производства и хранения кормов
- Ветеринарные препараты, инструменты и услуги
- Доильное оборудование
- Оборудование для первичной переработки мяса и молока

0+

Организаторы:




+7 (812) 380 60 04/00  
[smartfarm@primexpo.ru](mailto:smartfarm@primexpo.ru)

Забронируйте стенд  
**[smartfarm-expo.ru](http://smartfarm-expo.ru)**



28-29  
сентября  
**2016**  
Сочи, Россия

# САММИТ

Meat & Poultry  
  
Fish & Seafood

## ДИАЛОГ БИЗНЕСА И ВЛАСТИ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Аграрная политика России.  
Настоящее и будущее

**8 ОТРАСЛЕВЫХ СЕССИЙ**  
для ключевых специалистов

**1500**  
ДЕЛЕГАТОВ

**120**  
СПИКЕРОВ

**БОЛЕЕ 100 КОМПАНИЙ**

### ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

передовых достижений  
и новых технологий в АПК

## 28-29 Сентября 2016, Сочи, Россия

Организатор:



Получить информацию:

Тел.: +7 (495) 797-69-14 • E-mail: [conference@astigroup.ru](mailto:conference@astigroup.ru)  
[www.MPFsummit.ru](http://www.MPFsummit.ru)

Партнеры:



При поддержке:



Информационные партнеры:





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

+7 (495) 543 98 53



# GERMAN SEED ALLIANCE

Your partner in seeds

## Германский Семенной Альянс

**Высокоурожайные сорта озимого и ярового рапса, кукурузы, подсолнечника, сои, льна масличного, картофеля, гороха, овса, ячменя, пшеницы, кормовых и газонных трав**

*Высококачественные сорта немецкой селекции  
Регулярный мониторинг и исследования на территории России  
Консультации специалистов*



Реклама

**Посетите нас на выставке «АГРОСАЛОН-2016»!**

**3-й павильон, зал № 14, стенд № 3.36 на территории экспозиции Германии**



# Они могут больше чем ВАЛКОВАТЬ!



## AGROSALON

МЫ УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

Зал 14, Стенд №E.2.10

### 4-7 ОКТЯБРЯ 2016

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» МОСКВА РОССИЯ



### Роторные валкователи KRONE Swadro

- 23 модели с рабочей шириной от 3,5 м до 19 м
- Зубья Lift от KRONE для чистейшего корма
- Не требующие обслуживания роторы и граблины
- Реактивный эффект KRONE для наилучшего качества корма
- Максимальный дорожный просвет при разворотах на краю поля

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

**KRONE**  
THE POWER OF GREEN



### Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

ООО «Кроне Русь», Москва  
Тел./Факс: +7 495 660 66 88  
E-Mail: [info@b-krone.com](mailto:info@b-krone.com)

KRONE – Украина, Киев  
Тел.: +38 050 447 29 99  
+38 067 232 02 19  
E-Mail: [ldm@bkrone.kiev.ua](mailto:ldm@bkrone.kiev.ua)

KRONE – Казахстан, Петропавловск  
Моб.: +7 705 44 34 666  
+7 701 60 50 900  
E-Mail: [krone-kz@mail.ru](mailto:krone-kz@mail.ru)

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