



# ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИИ РЫНОК и АПК

16+

Федеральное издание российского АПК

№ 02 (90) 2024 г.



Производство и продажа  
Допольных залов  
Карусель  
Параллель  
Елочка



**Fullwood  
JOZ**

## Производство и ремонт электронных плат

ООО «Сокол Технолоджи»  
Воронежская обл., с. Новая Усмань  
ул. Ростовская 73А  
+7 914 558-11-19

8-800-250-10-50  
[www.amtk.su](http://www.amtk.su)  
[info@amtk.su](mailto:info@amtk.su)



# ГК СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

**СПЕЦИАЛИЗИРУЕМСЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИИ БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ,  
СООРУЖЕНИЙ СЛЕДУЮЩИХ НАЗНАЧЕНИЙ:**

- Здания и сооружения производственно-складского назначения без кранового оборудования.
- Здания и сооружения производственно-складского назначения с крановым оборудованием.
- Здания и сооружения торгового назначения.
- Здания и сооружения сельскохозяйственного назначения.
- Здания и сооружения, стояночные боксы, гаражи для транспортных средств.
- Здания и сооружения социального назначения.
- Здания-холодильники (охлаждаемые склады).

**БЫСТРО!**

**КАЧЕСТВЕННО!**

**НАДЁЖНО!**

**Работаем с 2014 года**

Зерновые



Другие культуры



Соя



 **BASF**

We create chemistry

## КЕЛЬВИН® ПЛЮС

### Выгода без ограничений



- Независимость от видового состава сорных растений в поле
- Увеличение прибыли хозяйства за счет гибкости в выборе более маржинальной последующей культуры
- Очевидный результат в поле
- Больше гибкости по ведению хозяйства (возможность управлять работой во время активного сезона)
- Меньший риск дополнительных затрат в засушливых условиях




Мобильные технические консультации BASF: Курск – 8 (910) 217-34-63, Орел – 8 (919) 267-84-31, Белгород – 8 (915) 529-55-83, Воронеж – 8 (980) 554-50-23, Липецк – 8 (910) 250-06-90, Тамбов – 8 (910) 759-24-75 • [agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com) • [www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

[www.podpiska.basf.ru](http://www.podpiska.basf.ru) — онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

реклама



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАСЛО  
ДЛЯ СИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

-  ИДЕАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ  
ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
-  МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА
-  ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

 СДЕЛАНО  
В РОССИИ



ООО «СТРОНГ ТЕХНИК»

8 (910) 610 60 97

8 (499) 653 62 99

[www.strong-oil.ru](http://www.strong-oil.ru)

[info@strongtehnik.ru](mailto:info@strongtehnik.ru)



Научно-производственное объединение

# «СОЯ-ЦЕНТР»

**СЕЛЕКЦИЯ · СЕМЕНОВОДСТВО · АГРОТЕХНИКА · ПРОДАЖА**

## Сорт «ПРИПЯТЬ»

Отличается повышенным содержанием белка в зерне – 43%, доля масла – 20%. Содержание водорастворимой фракции белка – 87,9%. Сумма активных температур от всходов до созревания – 2150°C. Устойчив к полеганию и осыпанию зерна. Высота растения – 60-70 см. Масса 1000 семян – 150-170 г.

## Сорт «ПРОНЯ»

Обладает высокой устойчивостью к осыпанию и засухе в сочетании с высоким содержанием белка. Содержание белка в семенах – 44%, жира – 19,33%. Максимальное содержание белка в производственных условиях – 48%. Сумма активных температур от всходов до созревания – 2150°C. Высота растения 74-80 см. Масса 1000 семян – 130-152 г.

## Сорт «ОЛЬГА»

Обладает высокой устойчивостью к засухе. Высокий потенциал по белку. Содержание белка в зерне – 43%, масла – 22%. Максимальное содержание белка в производственных условиях – 48%. Доля бобов ниже 15 см – 5%. Сумма активных температур от всходов до созревания – 2150°C. Высота растения 77-85 см. Масса 1000 семян – 148-174 г.

## Сорт «ВЕРА»

Обладает высокой устойчивостью к засухе. Высокий потенциал по белку. Содержание белка в зерне – 44%, масла – 20%. Максимальное содержание белка в производственных условиях – 48%. Доля бобов ниже 15 см – 3%. Сумма активных температур от всходов до созревания – 2400°C. Высота растения 89-100 см. Масса 1000 семян – 152-184 г.

**СОЯ –  
источник  
протеина!!!**

## Сорт «ВОЛМА»

Высокоустойчив к полеганию и осыпанию зерна. Содержание белка в зерне составляет 39%, масла – 22%. Сумма активных температур от всходов до созревания – 2100 °C. Высота растения – 80-110 см. Боковые побеги развитые. Масса 1000 семян – 170-180 г.

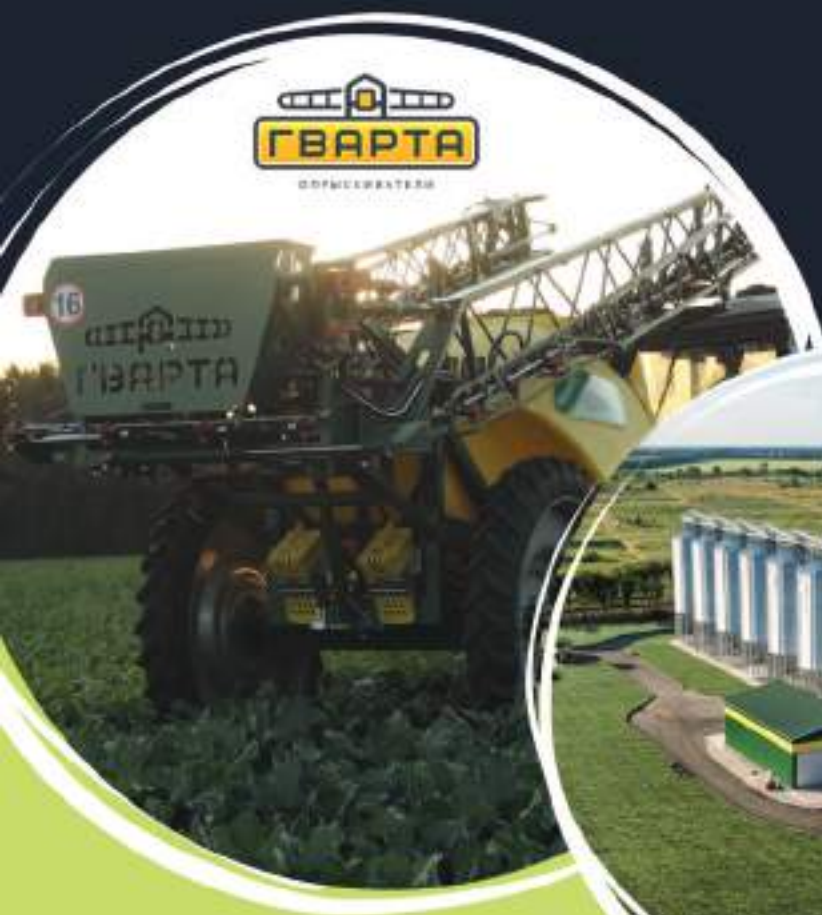
## Сорт «РОСЬ»

Один из самых крупнозерных и продуктивных сортов. Устойчив к осыпанию зерна. Содержание белка в зерне 40%, масла 21%. Цветки фиолетовые. Сумма активных температур от всходов до созревания – 2350 °C. Высота растения – 90-115 см. Масса 1000 семян – 190-230 г.

8 (800) 250-12-42  
+7-919-238-43-45  
+7-919-238-43-13  
+7-919-240-93-35  
info@soyacentr.ru  
www.soyacentr.ru



# ПОЛНЫЙ СПЕКТР УСЛУГ



## ВСЕ ДЛЯ ВАС

- Семенной материал
- Аграрное сопровождение
- Разработка схемы защиты растений
- Техника для защиты растений и комплектующие



реклама



+7(473)235-76-35 Tg/VK/Dzen @agrotech36

Альфа-Трейд представляет на рынке России лидирующие технологии по переработке. Мы реализуем лучшие технологии переработки урожая у вас на предприятии под ключ.

## ОЧИСТИТЕЛИ И СЕМЕННЫЕ ЛИНИИ

**westrup**

Забота о Ваших семенах

Комплексные решения



**Предварительная очистка.**  
 Удаление крупных и мелких примесей.



**Тонкая очистка.**  
 Сортировка по толщине — удаление оставшихся примесей.



**Триерный цилиндр.**  
 Сортировка по длине.



**Гравитационный сепаратор.**  
 Сортировка по удельному весу.



# SATAKE

**НОВЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ  
 ПОЛНОЦВЕТНЫЕ СОРТИРОВЩИКИ**

**Вам нужен сортировщик? Вам нужен SATAKE!**



Рисовые заводы SATAKE

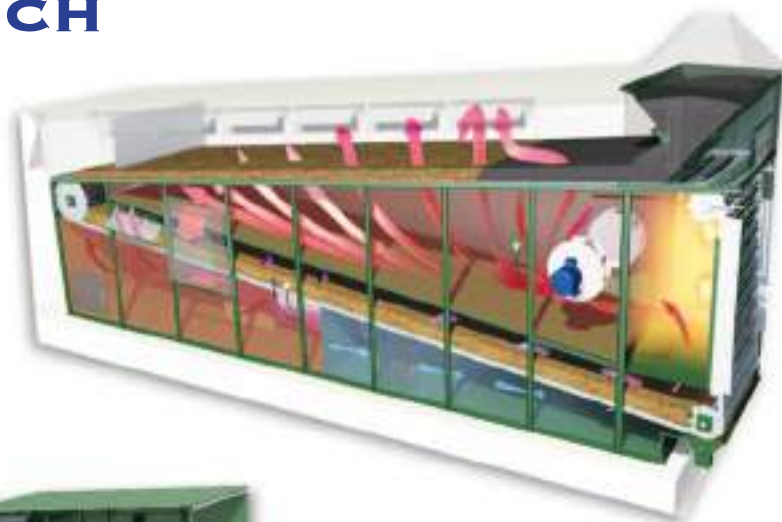
реклама

## ЗЕРНОСУШИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**AB ALVAN BLANCH**  
*Processing the World's Crops*

### Зерносушилки Alvan Blanch двойного непрерывного потока тип DF

Сушка зерна и сыпучих продуктов.



### Универсальная сушилка Alvan Blanch конвейерного типа CD

Сушка зерна, травы, бумаги,  
пластика, дегистата, жмыха.  
Продукты с большой  
начальной влажностью.





# Профессиональное масло для сильной техники

На сегодняшний день сельскохозяйственная отрасль нашей страны оснащена как импортной, так и отечественной техникой. До недавнего времени особенно остро стоял вопрос замены оригинальных смазочных материалов, которые поставляли производители импортной техники. Компания «СТРОНГ ТЕХНИК», представляющая на российском рынке сельскохозяйственную технику таких известных брендов, как CLAAS, MASCHIO GASPARD, FARMET, KUHN, ROPA, SMS, HORSCH, IRTEC, UNIA, UMEGA, SALFORD, а также занимающаяся гарантийным и постгарантийным обслуживанием, не понаслышке знает о важности выбора качественных смазочных материалов. В связи с тяжелыми условиями эксплуатации техники требования к маслам высокие и любое несоответствие может привести к ускоренному износу и преждевременному выходу машины из строя.

В процессе поиска надежного производителя масел компания «СТРОНГ ТЕХНИК» приняла решение самостоятельно заняться изготовлением смазочных материалов. А для производства масла высокого уровня качества необходима хорошая основа, соответствующие пакеты присадок и завод, оснащенный оборудованием для производства конечного продукта. Уже давно наши нефтехимические гиганты внедрили технологии, в результате применения которых сырье для смазочных материалов пользуется спросом не только в Российской Федерации, но и за рубежом. Для того чтобы масла удовлетворяли требованиям в первую очередь импортной техники, необходимо было найти возможность поставок присадок мировых лидеров в данной области.

Благодаря многолетнему опыту работы с зарубежными партнерами, задача была решена. Далее был найден завод, с которым компания «СТРОНГ ТЕХНИК» заключила договор на производство смазочных материалов. Производство находится в г. Дзержинск Нижегородской области. Это современное, высокотехнологичное предприятие, в арсенале которого, кроме производственных мощностей, имеется собственная лаборатория, которая следит за качеством каждой партии выпускаемой продукции. Масла STRONG OIL прошли многостадийную проверку в лабора-

ториях, а также всестороннее тестирование в агрегатах машин, работающих в самых разных условиях. Результаты оказались отличными. Все смазочные материалы STRONG OIL с запасом по ресурсу отработали заводской регламент по ТО и обеспечили защиту двигателей, агрегатов трансмиссий и гидросистем комбайнов, тракторов, спецтехники и дорожных машин. Загрязнение гидросистемы при смене прицепного оборудования, воздействие пыли, грязи и остатков растений, работа под высокими нагрузками, сезонные работы 24/7, риск использования топлива с высоким содержанием серы – все эти факторы были учтены при разработке рецептур масел. Для защиты узлов трения у бренда STRONG OIL в ассортименте есть пластичные смазки,

которые произведены с учетом того, что обработанные детали будут работать в тяжелых условиях. Антифризы STRONG OIL обеспечат необходимый температурный режим работы двигателя и защитит его от перегрева.

**Алексей Кузнецов, Руководитель товарного направления ГСМ компании «СТРОНГ ТЕХНИК»:**

— Решение создать собственный бренд масла пришло к нам после введения санкций. Например, французский концерн TOTAL, который изготавливает масла

CLAAS, также свернул свою деятельность в России. Мы не могли стоять в стороне и приняли решение наладить производство смазочных материалов под собственным брендом STRONG OIL, которые бы заменили линейку сельскохозяйственных масел TOTAL. Для этого, заручившись поддержкой ведущих отечественных производителей смазочных материалов и НИИ, изучили пакеты присадок оригинальных масел CLAAS и создали их аналоги, используя знания, опыт и готовые пакеты присадок от ведущих зарубежных производителей.



**ООО «СТРОНГ ТЕХНИК»**  
8 (910) 610 60 97  
8 (499) 653 62 99  
[www.strong-oil.ru](http://www.strong-oil.ru)  
[info@strongtechnik.ru](mailto:info@strongtechnik.ru)



## СПРАВКА

Бренд STRONG OIL представляет компания «СТРОНГ ТЕХНИК». Фирма располагает собственными складами запасных частей, на которых хранится более 20000 деталей, узлов и агрегатов. Их количество поддерживается в объеме, требуемом для покрытия сезонных колебаний спроса. Партнерами фирмы по линии финансирования продаж являются такие известные финансовые организации, как АО «Росагролизинг», ПАО «СберБанк» и др.



# ДОН МАР

## НАШИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ:

Консультация по подбору сельскохозяйственной техники;

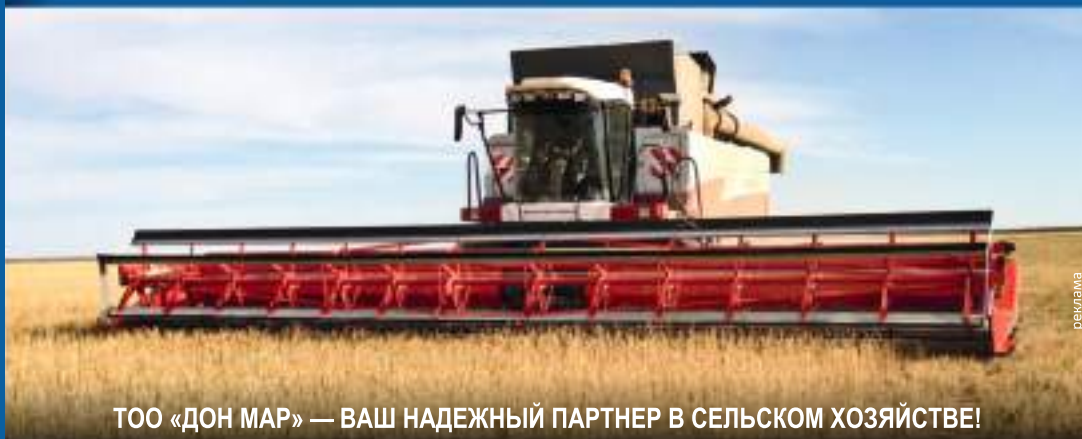
Поставка и подготовка к эксплуатации оборудования;

Послепродажное обслуживание.



donmar.kz

**ТОО "Дон Мар" – ваш надежный партнер в производстве сельскохозяйственной техники!**  
Наша компания специализируется на производстве современной сельскохозяйственной техники, предоставляя полный цикл поддержки — от предпосевной подготовки до уборки урожая. С нами вы получаете не только высококачественное оборудование, но и комплексное сопровождение на всех этапах сотрудничества.



реклама

**ТОО «ДОН МАР» — ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ!**

### НАШ АССОРТИМЕНТ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

ЖАТКИ навесные и прицепные	ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	БОРОНЫ цепные и дисковые	ОПРЫСКИВАТЕЛИ
обеспечивающие эффективную уборку вашего урожая	инновационные и надежные для оптимального посева	обеспечивающие идеальную обработку почвы	современные решения для защиты вашего посева

**ВЫБИРАЙТЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ С ТОО «ДОН МАР»!**

РК, Костанайская область, г. Лисаковск, вторая промзона 6/1  
Тел.: 8 (71433) 3-09-99; 2-01-59; +7-701-532-17-31; www.donmar.kz; e-mail:parts1@donmar.kz

0+

# АГРОВЯТКА

## 11-12 АПРЕЛЯ 2024

Место проведения: город Киров, ул. Прудная, 51  
 Организатор: Ассоциация «АГРОИНФО»  
 Координатор мероприятия: Вороновин Максим  
 тел. 8-912-363-23-64, agroinfokirov@yandex.ru

# **M Master Part**<sup>®</sup>

Запасные части для профессионалов

## НАСОСЫ НШ

в алюминиевом корпусе  
НШ -6, -10, -14, -16, -25,  
-32, -50, -75, -100 см<sup>3</sup>

## HYDRO



## НАСОСЫ НШ

в чугунном корпусе

НШ -25, -32, -50,  
-180, -250 см<sup>3</sup>

## НАСОСЫ НМШ

НШ -25, -32 см<sup>3</sup>



## НАСОСЫ - ТАНДЕМЫ

НШ 10-10, 10-32, 32-50,  
50-100 и т.д.

## ГИДРОЦИЛИНДРЫ В АССОРТИМЕНТЕ

под ШС, под палец



## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

24, 32 мм

## НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

D50, D100, D125, D160, D250 и т.д.

## КРАНЫ И ДИВЕРТОРЫ

## ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

ТИПА: P80, PП70 ДЛЯ МТЗ, Т-25,  
Т-40, ДТ-75 и т.д.



## РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ:

S19, S24, S27, S32, S36, S41, S50

## ТРОЙНИКИ, УГОЛКИ, СОЕДИНИТЕЛИ, ШАЙБЫ USIT



## ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ «БОЛГАРСКОГО» ТИПА:

1, 2-х, 3-х, 4-х секционные  
с различными видами фиксации



## ГЕРОТОРНЫЕ ГИДРОМОТОРЫ

ТИПА: ВММ, ВМР, ВМR, ВМС, ВМТ и т.д.

Эксклюзивный дистрибьютор торговой марки **M Master Part**<sup>®</sup>

ООО «ЭТАЛОН», МО, г. Одинцово, ул. Внуковская, 9

Тел. : +7 (495) 979-79-52

E-mail: etalonmarket57@gmail.com

www.etalon-agro.ru



реклама

**500+**  
НАИМЕНОВАНИЙ  
В АССОРТИМЕНТЕ

**M Master Part**<sup>®</sup>

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ ТОВАРНЫЙ ЗНАК. НЕЗАКОННОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОВАРНОГО ЗНАКА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ.

**ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКЦИЮ 12 МЕСЯЦЕВ!**



## СемилукиАгрснаб

Производство сельхозтехники

[www.plug36.ru](http://www.plug36.ru)



### Плуг ПЛН 3-35

Рабочая ширина захвата плуга – 1,05 м  
Стойка колеса квадрат 50 мм  
Усиленная тяга раскоса полоса 16х60 - 2 шт.  
Количество корпусов – 3 шт.  
Глубина пахоты – 20-30 см



### Борона дисковая навесная 2,4x2

Ширина захвата 2,4 м  
16 рабочих органов  
Рама из трубы 100х100х8  
Масса с катком – 1100 кг



### Борона дисковая прицепная 3,2x4

Ширина захвата 3,2 м; 32 рабочих органа  
Рама из трубы 100х100х8  
Комплектуется спиральным  
или пластинчатым  
катком

### Борона дисковая прицепная 4x2

Ширина захвата 4 м; 32 рабочих органа  
Рама из трубы 150х100х8  
Комплектуется пластинчатым  
или спиральным катком



Производство и основной склад: Воронежская область, Семилукский р-н, п. Латная  
тел.: (47372) 63-609; 62-268



### **Плуг ПНЛ 8-40**

Агрегируется с тракторами К-744, К-701, «John Deere» (9 серии)  
**Ширина захвата 3,2 м**  
 Рама из трубы 150x150x8,  
 основная балка усилена уголком  
 Усиленная стойка корпуса  
 Возможность комплектации корпусом ПТК  
 Опция – адаптер для импортных тракторов.



### **Плуг ПНЛ 6-40**

Агрегируется с ХТЗ-17221-19 (21), «John Deere» (7 серии)  
 Ширина захвата 2,4 м  
 Основная балка из трубы 150x150x8  
 2 опорных резиновых колеса  
 Усиленная стойка корпуса

### **Борона БЗСС-1**

Материал - полоса 40x8; Вес - 40 кг;  
 Зуб бороны - М16



### **Культиватор КРН 5,6 (без АТП)**

Предназначен для междурядной обработки 8-рядных посевов кукурузы, подсолнечника, клецвины и других пропашных культур с междурядьями 70 см.  
 Агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-2,0 т.с. (марки тракторов МТЗ-80/82, ЮМЗ-6АЛ/6АМ, ЛТЗ-145, МТЗ-100/102).

### **Культиватор КТ-3,9 прицепной (КПЭ-3,8)**

Предназначен для работы на предпосевной и осенней обработке почвы с сохранением на ее поверхности стерни, защищающей от ветровой эрозии.  
 Агрегируется с тракторами тягового класса 2,3 (Т-150, Т-150К, ДТ-75С).  
 Оснащен плоскорежущими стрельчатými лапами, ширина захвата лапы 410 мм.  
 По заказу комплектуется оборудованием для боронования.



реклама

**Склад в Московской области:**  
 г. Климовск, e-mail: td\_asm@mail.ru

# KUHN – прочная основа для отличных урожаев

Успешный агробизнес вырастает из грамотно посеянного семени и ответственного отношения к земле. Современные разработки в сельскохозяйственном машиностроении дают аграриям беспрецедентные возможности для развития. Выверенные шаги на каждом этапе производства – это гарантия снижения затрат и увеличения прибыли. Эффективные инструменты для этого предлагает компания с почти 200-летней историей – KUHN. Из обширного арсенала разработок этого мирового бренда остановимся на актуальных в преддверии сезона машинах для точного высева и внесения удобрений.



## KOSMA: баланс стоимости и качества

Специально созданная для агрегирования с небольшим трактором, легкая и прочная сеялка KOSMA обеспечивает высокую точность внесения и заделки семян на скорости до 8 км/ч. Эта модель с 50-литровым бункером (что составляет 2 посевные единицы кукурузы) отлично подходит для хозяйств, применяющих традиционную технологию.

Высевающий аппарат сеялки KOSMA доказал свою эффективность на моделях KUHN Maxima. Сеялки KOSMA оснащены высевающими дисками большого диаметра 262 мм, которые обеспечивают меньшую скорость вращения диска и меньшую инерцию сброса семян, а значит – их лучшую расстановку. Каждая секция оснащена датчиками для контроля двойников и соблюдения заданной глубины внесения. Количество обработанных гектаров и рабочая скорость отображает удобный монитор.

Создатели KOSMA позаботились и об уменьшении веса машины, сохранив за счет высококачественных сплавов ее прочность. Нагрузка на навеску трактора была значительно снижена. При сохранении значительного давления на сошник (130 кг) вес одной секции был уменьшен до 95 кг. Благодаря KOSMA отлично работать с легкими тракторами, что позволяет начать полевые работы раньше, сэкономить топливо и сберечь почву от чрезмерного уплотнения.

Адаптированная для использования в российских условиях, машина является примером баланса цены и результативности, закладывает основу для высокой урожайности и отменного качества продукции.

## ESPRO: масштаб возможностей

Для более масштабных работ KUHN представляет свой новый флагман в сегменте универсальных посевных комплексов – широкозахватный ESPRO 12000 RT.

При рабочей ширине 12 м модель сеет по минимальной обработке либо в пожнивных остатках растений, что особенно актуально для тех, кто ограничен в сроках. Развивая рабочую скорость до 20 км/ч, комплекс обрабатывает до 20 га за час, точно внося материал практически в любой тип грунта.

За один проход выполняются сразу пять операций: для каждой высевающей секции подготавливается почва, вносятся удобрения, укладываются и заделываются семена, уплотняются ряды, распределяются пожнивные остатки.

Вместительный бункер (13 000 л) дает возможность подавать материалы в соотношении 50/50 и не тратить время на частые дозаправки. Загрузочный шнек заполняет бак всего за 15 минут. Пара независимых дозирующих систем настраивается на необходимый режим: внесение двух видов семян; удобрений либо семян; двух видов удобрений одновременно; внесение одного материала полным объемом бункера.

Оператор может регулировать норму внесения материалов в широком диапа-

зоне 1-300 кг на гектар. Поток контролируется датчиками в семяпроводах.

Благодаря реактивной подвеске заданная глубина внесения соблюдается даже на высокой скорости.

При всем перечисленном ESPRO 12000 RT не нуждается в особенно мощных тракторах: достаточно машины мощностью от 300 л/с. Демонстрационные модели на семя ячменя, пшеницы и рапса уже состоялись в ряде регионов России, в том числе в Черноземье, на Кубани, в Московской и Свердловской областях.

## KUHN Axis: инновации во внесении удобрений и СЗР

Для равномерного внесения удобрений многие хозяйства справедливо выбирают KUHN Axis. Машина одинаково эффективно работает с сухими, гранулированными, обработанными и кристаллическими удобрениями, а также СЗР.

Линейка AXIS включает машины с шириной распределения 12-50 м и объемом бункера в диапазоне 1000-4200 л.

Запатентованная система независимого управления распределением EMC исключает засорение заслонок и гарантирует равномерность внесения, контролируя расход материала для каждого диска. Соблюдение заданных норм обеспечивается программно с частотой мониторинга до 100 раз в секунду.

Скорость внесения в машинах семейства Axis втрое превышает таковую у других разбрасывателей благодаря двигателю SpeedServo, который был отмечен наградой международной выставки EIMA 2018.



Более подробную информацию об этих и других разработках KUHN, а также консультацию о выгодных возможностях приобретения передовой сельхозтехники рады предоставить специалисты компании «АгроЦентр» — одного из ведущих российских дилеров отечественных и зарубежных решений для аграрного производства.

ООО «АгроЦентрЛиски» .... т.: (473) 259-76-16  
Орловский филиал .... т.: +7 (4862) 40-20-81/83  
Белгородский филиал ... т.: +7 (4722) 56-81-56/65  
Брянский филиал ..... т.: +7 (4832) 92-13-91

Курский филиал .. т.: +7 (4712) 74-85-11/12/13  
Тамбовский филиал ..... т.: +7 (4752) 49-29-60  
Липецкий филиал ..... т.: +7 (4742) 28-66-44  
Краснодарский филиал ... т.: +7 (861) 299-73-52

**AGROЦЕНТР**  
поставка с/х техники | сервис | запчасти

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

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МАШИНЫ

ОТ МИРОВОГО  
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



БЕСТСЕЛЛЕР  
**KUHN** НА  
ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**РОСАГРОЛИЗИНГ**



УДОРОЖАНИЕ  
**ОТ 4,8%\***

AGRO  ЦЕНТР

8 (473) 259 - 76 - 16

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



be strong, be **KUHN**

\*Предложение носит информационный характер и не является публичной офертой по ст. 437 [2] ГК РФ. Все приведенные расчеты являются предварительными. Для получения точных условий обратитесь, пожалуйста, к менеджерам официальных дилеров ООО "Кун Восток".



## Клонированный теленок родился в Краснодарском крае

*Это первый успешный эксперимент в области животноводства с помощью метода Handmade Cloning в России*



Клонированный теленок появился на ферме предприятия «Рассвет» в Краснодарском крае. Он был произведен от коровы с рекордными показателями надоев, что в перспективе позволит получить значительный экономический эффект для развития животноводства, отметили в компании.

Работу по выведению клонированного поголовья коров в хозяйстве начали несколько лет назад специалисты в области эмбриологии, генетики, клеточных технологий, ветеринарии, зоотехники и инженерии. Первые результаты появились в сентябре 2022 года, когда был получен первый эмбрион клона с помощью альтернативного метода переноса ядер соматических клеток Handmade Cloning, не требующего дорогостоящего и сложного оборудования. Использование клонирования позволит компании реализовать стратегические планы по разведению высокопродуктивных генотипированных животных. В настоящее время животное чувствует себя хорошо и находится под ежедневным контролем ветеринарных специалистов.

*По материалам tass.ru*

## На Кубани разработали первый в России лечебный корм для рыб в капсулах

*Применение капсульного корма в рыбном хозяйстве поможет с профилактикой и лечением различных заболеваний и поможет точно доставлять добавки и стимуляторы*



В Кубанском государственном аграрном университете ученые центра аквакультуры разработали лекарственный капсульный корм для рыб, не имеющий аналогов в России. Лечить новым для отечественной ветеринарии методом планируют осетровых, сомовых, лососевых и карповых рыб — капсулы могут быть изготовлены по заданным параметрам для конкретного вида рыб и даны им во время основного кормления. В перспективе разработка поможет сформировать целое поколение рыб, устойчивых к инфекциям и стрессам.

Современный капсульный корм уже испытали на осетровых, выживаемость подопытных рыб составила 100%, выздоровление наступало в течение недели.

*По материалам tass.ru*

## Российские разработчики создали установку по очистке запахов в животноводческих хозяйствах

*Первые тесты доказали эффективность и экономическую выгоду изобретения*



Эксперты СФНЦА РАН завершают финальный этап экспериментов, связанных с установкой по нейтрализации и устранению неприятных запахов. Для очистки воздушного потока с высоким содержанием метана, сероводорода и аммиака исследователи использовали принцип смешивания с потоком воздуха, содержащего озон. После окисления смесь была направлена в реакторный блок для разрушения летучих соединений. Установка по своим характеристикам значительно превосходит другие системы очистки воздуха, имея при этом более низкую стоимость. Целью второй очереди экспериментов является определение диапазона условий, в которых установка сможет работать с максимальной эффективностью.

*По материалам sfsc.ru*

## На Урале разработали осушитель подстилки животных из побочных продуктов производства

*Сырьем для адсорбента стали сопутствующие продукты асбестового производства*



Новый продукт значительно облегчит труд животноводов. Уральский адсорбент не только удаляет влагу, защищая помещения и животных от грибков и паразитов, но и связывает аммиак, содержащийся в продуктах их жизнедеятельности. В результате подстилку можно менять гораздо реже — один литр осушителя способен впитать пять литров влаги.

Сейчас осушитель выпускают небольшими партиями, которые тестируют фермеры и животноводы нескольких крупных хозяйств. Новинку проверяют на гигроскопичность и способность поглощать запахи. Технологи, получая обратную связь, дорабатывают продукт. Сразу после окончания полевых испытаний предприятие-разработчик планирует изготавливать 20 тонн осушителя в месяц. А испытывавшие его в деле животноводы уже сейчас адаптируют под новый продукт свои клининговые технологии. В будущем производство хотят масштабировать, рядом с заводом-лабораторией к 2027 году появятся большие цеха, где будет производиться востребованная разными отраслями продукция.

Импортозамещающее химическое производство получило недавно статус приоритетного регионального проекта.

*По материалам rg.ru*

**ООО «НИВА-СЕЛЬХОЗТЕХНИКА»**

# СЕНОКОСИЛКИ

## ОДНО- И ДВУХБРУСНЫЕ

**РАЗНЫХ МОДИФИКАЦИЙ:**  
механические, гидравлические,  
для китайских тракторов, с режущим аппаратом:  
пальцевые, беспальцевые, «Шумахер».

**ПО ЦЕНАМ  
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**



630027, г. Новосибирск, ул. Дунавского, 25  
т./ф.: 8 (383) 373-05-39, 373-05-29, 292-16-27  
+7-913-720-01-01; e-mail: niva\_st@mail.ru  
www.senokosilki-nsk.ru

**boltnn.ru**

# НИЖЕГОРОДСКИЙ ЦЕНТР КРЕПЕЖА

**НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК КРЕПЕЖА С 2001 ГОДА**

**БОЛЬШОЙ  
АССОРТИМЕНТ  
ВЫСОКОПРОЧНОГО И  
НЕРЖАВЕЮЩЕГО КРЕПЕЖА**

**> 5000  
НАИМЕНОВАНИЙ  
В НАЛИЧИИ**

603044, РОССИЯ  
г. Нижний Новгород,  
пл. Кольцова, 1  
+7 (920) 004-11-41  
+7 (903) 774-23-24  
agro@boltnn.ru  
www.boltnn.ru

реклама

## Ученые Санкт-Петербурга создали автоматизированную цифровую сити-ферму

Разработка поможет повысить урожайность и качество выращиваемой зелени



Технологию, предложенную исследователями из ЛЭТИ, уже отработали на базилике: урожайность выросла в два раза, а содержание полезных веществ — в три. Работа фермерского блока не требует участия человека: полив, освещение растений и другие параметры контролируются автоматизированным модулем. Системы фермы питаются как из стандартных источников электричества, так и от солнечной электростанции. Ученые также заменили классическую почву на гидропонную систему, насыщенную микро- и макроэлементами специального минерального раствора. Разработчики применили и уникальную технологию использования света от специальных светодиодных ламп с разным соотношением излучения красного и синего диапазонов спектра, которую, по их мнению, можно масштабировать и под промышленные агрокомплексы.

По материалам tass.ru

## Мини-трактор для домашнего хозяйства разработали в Ставропольском крае

Машина может использоваться в ЛПХ, садах, виноградниках и теплицах



Мини-трактор в рамках импортозамещения разработали в Ставропольском государственном аграрном университете. Модель сельскохозяйственной машины рассчитана на использование в качестве универсального средства малой механизации. Мини-трактор оснащен гидронавесной системой, которая позволяет присоединять разные виды оборудования: плуг, картофелесажалку, картофелекопалку, культиватор, дисковую борону и другие орудия. Мощность двигателя мини-трактора составляет 13 лошадиных сил. Он может разогнаться до 20 км/час и буксировать за собой груз до одной тонны.

В университете создан первый рабочий прототип машины. В ближайшее время запланирована его апробация в полевых условиях. В дальнейших планах инженеров-конструкторов — локализация производства на одном из машиностроительных предприятий.

По материалам tass.ru

## В России стартовала обязательная маркировка сельхозживотных Кого касается этот закон и что грозит за его неисполнение

### Зачем нужно маркировать животных?

С 1 марта текущего года для аграриев стало обязательностью маркирование и учет сельскохозяйственных животных. Это требование федерального закона № 221-ФЗ. Для регистрации животных информация о них должна быть занесена на платформу «Хорриот» (компонент системы «ВетИС») Россельхознадзора. Цель этого новшества — обеспечить полный учет и прослеживаемость всего поголовья, включая контроль за перемещением и выбыванием животных, а также эффективное планирование вакцинации животных и других противоэпизоотических мероприятий.

В настоящее время компонент «Хорриот» обновлен до последней версии. В справочник биологических видов животных добавили бизонов и маралов. Для средств маркирования добавили понятие категории: основные или дополнительные. В системе также появилась возможность указать место нанесения средства маркирования, а также снять и заменить средство маркирования, например, по причине утери, поломки или по истечении срока эксплуатации.

Еще до вступления закона в силу более 30 регионов начали маркирование и учет скота в ИС REGAGRO. Сейчас в системе собрана информация о 9 млн голов животных, которую также нужно передать на федеральную платформу «Хорриот». При этом возможно направление информации как об отдельном животном, так и о выбранных особях или сразу обо всех животных предприятия. В соответствии с требованиями отраслевых НПА для передачи этих данных обязательно наличие информации в компоненте «Цербер» о поднадзорных объектах и хозяйствующих субъектах.

### В какие сроки это нужно сделать?

Сроки, к которым необходимо промаркировать и поставить на учет конкретные виды животных, прописаны в постановлении Правительства РФ от 5 апреля 2023 года № 550. Маркировка животных будет проходить в несколько этапов.

До 1 сентября 2024 года необходимо промаркировать КРС, свиней, птицу в промышленном секторе, лошадей в промышленном секторе.

До 1 марта 2025 года необходимо промаркировать лошадей в ЛПХ.

До 1 сентября 2025 года необходимо промаркировать верблюдов в промышленном секторе, пчел, оленей в промышленном секторе, пушных зверей, кроликов в промышленном секторе.

До 1 марта 2026 года необходимо промаркировать рыб.

До 1 сентября 2026 года необходимо промаркировать верблюдов в ЛПХ, мелкий рогатый скот, птицу в ЛПХ, оленей в ЛПХ, кроликов в ЛПХ.

### Каким образом будет проходить маркировка и учет животных?

Процесс регулируется вышедшим в конце ноября 2023 года Приказом министерства сельского хозяйства РФ от 03.11.2023 № 832 «Об утверждении Ветеринарных правил маркирования и учета животных». В правилах прописано, какие средства маркирования для каких животных могут использоваться. Например, КРС подлежит индивидуальному маркированию не позднее 30 календарных дней после



рождения. А если скот мясного направления находится на пастбищном содержании, то животных следует промаркировать не позднее 91 календарного дня после рождения. Для маркирования КРС новые ветправила допускают использование бирок, обычных и электронных ошейников, электронных меток, вживляемых микрочипов, внутрижелудочных вживляемых микрочипов (болюсов). В документе указано, что бирки следует прикреплять посередине внутренней стороны уха животного.

Ветправила требуют, чтобы средства для маркировки животных были устойчивы к перепадам температур от  $-40$  до  $+45$  °С, для рыб — в диапазоне от  $-3$  до  $+36$  °С, быть безопасны для здоровья животных и обеспечивать электронную и визуальную считываемость в течение всего срока содержания особи.

### Кто проводит учет животных и осуществляет его контроль?

Согласно ветеринарным правилам учет животных проводят ветеринарные специалисты. Если животное ввозится в Россию, его учет уже в сфере полномочий Россельхознадзора. Наличие у животных маркировки может проверить госветслужба субъекта РФ при проведении противоэпизоотических мероприятий, например при осуществлении вакцинации, диагностических исследований, а также при оформлении ветеринарных сопроводительных документов для перемещения животных. Сотрудники территориальных управлений Россельхознадзора могут проверить маркировку животных в рамках отдельных контрольно-надзорных мероприятий, обследований, а также при оформлении экспортных ветеринарных сертификатов.

### Какая ответственность предусмотрена за неисполнение требований закона?

Маркирование и учет регламентированы в том числе Ветеринарными правилами маркирования и учета животных, утвержденными приказом Минсельхоза России от 03.11.2023 № 832. Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ) установлена административная ответственность физических и юридических лиц за нарушение ветеринарных правил и норм, в том числе за неисполнение обязанности по идентификации и учету животных. Статья 10.6 КоАП РФ (нарушение правил карантина и других ветеринарно-санитарных правил) предусматривает максимальный штраф до 20 тыс. рублей или приостановление деятельности до 60 суток.

**ООО «СЛАВЯНСКИЕ СЕМЕНА»**  
Первый шаг к высоким урожаям

Производство и реализация семян сои белгородской селекции  
Научное сопровождение по выращиванию от оригинатора  
Индивидуальный подход • Гибкая система скидок

г. Белгород, ул. Щорса, 8  
моб.: 8-910-745-00-10  
e-mail: belsad@bk.ru

### На Алтае освоили искусственное разведение маралов

*В России метод долго не использовался из-за специфики содержания маралов в естественных, почти диких условиях*



В Федеральном Алтайском научном центре агротехнологий разработали эффективный метод искусственного размножения пантовых маралов и уже получили потомство. Это первый удачный опыт в нашей стране, который, как надеются ученые, поможет увеличить продуктивность отрасли. Для улучшения генетического потенциала животных ученые взяли самых высокопродуктивных рогачей, которые дают не менее восьми килограммов пантов с головы при средней продуктивности маралов в двух регионах в 4,5-5,9 килограмма, и в прошлом году получили первое в России «искусственное» потомство пантовых оленей. Выход молодняка составил 57%, что является очень хорошим результатом. В планах ученых опробовать свой метод на нескольких поколениях, оформить патент на изобретение и активно внедрять технологию искусственного осеменения в реальное сельхозпроизводство.

*По материалам rg.ru*

### Центр ускоренного размножения сельхозкультур появится в Новосибирской области

*Он станет связующим звеном между фундаментальными исследованиями и промышленным производством посадочного материала*



Строительство центра микроклонирования планируют начать в 2026 году. Технология микроклонального размножения растений позволит быстро получать из одного посадочного материала несколько генетически и морфологически идентичных растений. Это даст на выходе качественный посадочный материал хорошего сорта. Также в центре планируют реализовать ускоренную селекцию сортов злаковых и масличных культур. Необходимое для его работы оборудование будет приобретаться на средства института и промышленных партнеров.

В России есть острая необходимость в инфраструктуре, которая позволит передавать научные разработки в промышленное производство. В СССР эту роль выполняли отраслевые институты. Сейчас компании создают их на своей базе, но это требует плотного контакта с научно-исследовательскими институтами, в частности — синхронизации применяемого оборудования для прямого трансфера научных разработок в производство.

*По материалам tass.ru*

## Россия теряет генофондные отечественные породы коров

*За последние 30 лет в стране полностью исчезли юринская, курганская, северная комолая породы*

О проблеме заявил генеральный директор ООО «УК «Ударник» Сергей Пестриков во время онлайн-эфира на портале «Свое фермерство». Под угрозой исчезновения, отметил спикер, находятся тагильская, красная горбатовская, истобенская, бестужевская, суксунская. Он пояснил также, что в стране не хватает чистокровных быков-производителей, которые способны сохранять породу. Для каждой генофондной породы число быков-производителей в РФ составляет от 5 до 14, что недостаточно.

Сохранением генофондных пород намерены заняться на базе АО «Головной центр воспроизводства сельскохозяйственных животных». Для этого отобрано несколько десятков пород, упор сделан на самые распространенные и востребованные в РФ, поскольку наблюдаются проблемы с привозным семенем. Напомним, что сегодня в России допущена к использованию 41 порода, из них 22 — отечественные. Животные генофондных пород обладают адаптивностью к различным климатическим условиям, высокой устойчивостью к различным инфекционным заболеваниям, а также более высокими показателями по белково-жировому составу молока.

*По материалам vetandlife.ru*

## Эксперты обозначили селекционные приоритеты в молочном животноводстве

*Данные были получены путем опроса, проведенного в течение 2023 года по специальному алгоритму компанией KSITEST*



В исследовании участвовали специалисты отрасли и собственники животных. В ходе опроса им предложили выбрать приоритетное качество животных для селекции. Акцент делался на удоях, компонентах молока, фертильности, здоровье и долголетию. Большинство респондентов (65,2%) ответили, что главное — здоровье и долголетие животных, а уже потом — фертильность и удои. Около половины опрошенных признались, что не занимаются целенаправленно селекционной работой.

Кроме того, в числе важных селекционных приоритетов в молочном животноводстве респонденты назвали конверсию корма (16,7%), характер (11,1%), форму вымени (11,1%). Опрошенные подчеркнули важность отдельных экстерьерных качеств животных для роботизированной дойки.

*По материалам svoefermerstvo.ru*

## В России разработали систему оценки крупного рогатого скота

*Благодаря ей можно будет выводить коров с улучшенными характеристиками продуктивности*



Авторами разработки стали ученые Курчатовского геномного центра НИЦ «Курчатовский институт» совместно с компаниями «Иннопрактика» и «Мираторг». Как отметили ученые, сегодня при подборе

особей для скрещивания, как правило, не учитываются генетические факторы. В результате высокие объемы производства молока у конкретной коровы не гарантируют таких же показателей у потомства. Предложенная система оценки повышает эффективность выведения особей за счет снижения рисков развития у них заболеваний или появления других негативных признаков, причем делает это еще на этапе подбора пары.

В представленной системе собраны сведения о племенных животных хозяйства (генетика, рацион, условия содержания, заболевания), которые анализируются при помощи специальных алгоритмов для выбора оптимальной пары, что позволяет быстро добиваться нужного экономического эффекта. В нее вошли данные по голштинской и айрширской породам. Завершить формирование базы и отбор алгоритмов работы искусственного интеллекта планируют до 2026 года.

*По материалам vetandlife.ru*

## ФГБУ «ВНИИЗЖ» разрабатывает новые ветпрепараты и тест-системы

*Они помогут сохранить здоровье домашних и сельскохозяйственных животных*

В ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработана и зарегистрирована вакцина «ВНИИЗЖ-НБ+ИБК+ИББ+МПВИ» (международное непатентованное наименование — вакцина против ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур (мульти), инфекционной бурсальной болезни и метапневмовирусной инфекции птиц инактивированная эмульсионная). Учеными Центра представлена новая вакцина против инфекционной бурсальной болезни и реовирусного теносиновита птиц с торговым названием «ВНИИЗЖ-ИББ+РЕО» инактивированная эмульсионная. Подана заявка на регистрацию вакцины «ЗУД вак» против заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, а также препарата для профилактики ньюкаслской болезни (G7 и «Ла-Сота») и гриппа птиц подтипа H9N2 (Y280 и G1) под названием «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти».

Специалисты ВНИИЗЖ зарегистрировали новые вакцины для собак — «Карникан-4» (профилактика чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирусного энтеритов, аденовирусной инфекции) и «Карникан-5» (защита от чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирусного энтеритов, аденовирусной инфекции и бешенства) и кошек «Карнифел РСН» (защита от панлейкопении (чумки), калицивируса и вирусного ринотрахеита).

Учеными также разработана тест-система для выявления генома вируса АЧС методом гнездовой полимеразной цепной реакции (ПЦР) с электрофоретической детекцией, даны методические рекомендации по выявлению РНК вируса классической чумы свиней (КЧС) с помощью полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР), освоен новый метод выявления антител в сыворотке крови животных, вакцинированных против сибирской язвы, в реакции непрямой гемагглютинации.

*По материалам vetandlife.ru*

**РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ**  
**Рибав-Экстра**

**ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ:**

**Обработка семян и посадочного материала:**

- повышает энергию прорастания, скорость прорастания и всхожести
- защищает от поражения грибными и бактериальными инфекциями
- усиливает рост корневой системы

**Обработка растений в период вегетации:**

- стимулирует биологические и ростовые процессы
- защищает от бактериальных и грибных заболеваний
- восстанавливает после повреждения болезнями, вредителями, засухой и заморозками
- улучшает качественные характеристики
- повышает урожайность

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ:**

- отсутствует негативное воздействие на окружающую среду, растения и человека
- не накапливается в почве
- безопасный для животных, рыб и пчел

**НЕ НАРУШАЕТ СЛОЖИВШИХСЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР:**

- имеет гибкие сроки применения
- совместим со средствами защиты растений
- используется в течение всего весенне-летне-осеннего периода

**ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ КУЛЬТУРЫ:**

- озимые (пшеница, ячмень), яровые (пшеница, ячмень), горох, картофель, кукуруза, гречиха, соя, рапс, рис, подсолнечник, свекла, капуста, лук, горох, лен, огурец, томат
- цветочные, плодово-ягодные, хвойные, декоративные.

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ ООО «БИОФАРМИНВЕСТ»  
Московская область, Раменский р-н, п. Родники, ул. Трудовая, д.10  
тел.: +7(916) 813-63-68 Viber WhatsApp  
ribav@mail.ru, www.ribav.ru

**ДОСТАВКА В РЕГИОНЫ ТРАНСПОРТНЫМИ КОМПАНИЯМИ**

**Агро Азбука** www.ag-rus.ru

# КРАСКА ДЛЯ СЕМЯН

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ СРЕДСТВО, ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СЕМЯН.**

**ЦВЕТА КРАСОК:**

1. СИНИЙ	2. КРАСНЫЙ
3. ЗЕЛЁНЫЙ	4. СЕРЕБРЯНЫЙ

ООО «АГРО АЗБУКА»  
115093, г. Москва,  
пер. Сухаревский Малый, д. 9,  
стр. 1, эт. 2, пом. 1, комн. 11 (РММ7)  
Тел. : +7 (495) 979-98-98  
+ 7 (966) 328-00-28  
E-mail: agro.rus@bk.ru

**В Северо-Кавказском федеральном университете (СКФУ) откроется международная научно-исследовательская лаборатория инновационных удобрений**  
Команда ученых СКФУ с коллегами из Турции, Ирана и Узбекистана займется разработкой удобрений из малоценного сырья и отходов АПК



В активе ученых из СКФУ уже есть инновационные проекты, в частности — умные теплицы для выращивания овощей с использованием роботов, которые способны определять зрелость помидоров и необходимость их сбора. Предполагается, что роботы будут осуществлять посадку, обработку и уборку урожая, а также доставку на склад. В одной средней по размеру теплице сможет работать от 30 до 60 механических сотрудников, рассказали в вузе. Возможности роботизированного комбайна будут в четыре раза превосходить возможности человека: в сутки он будет собирать 4,5 тонны томатов.

По материалам tass.ru

**В России начнут выращивать новую сельхозкультуру – мискантус**  
Он будет использоваться как сырьё для производства целлюлозы и составит конкуренцию древесине



Внедрением в сельское хозяйство России новой экзотической культуры заняты ученые ИЦиГ СО РАН. Мискантус — род многолетних травянистых растений, которые в дикой природе встречаются в Австралии, Азии и Африке. Мискантус китайский произрастает на юге России — в Приморском крае, а также в Китае, Корее и Японии.

В 2012 году Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН вывел и запатентовал первый в нашей стране культурный сорт мискантуса — «сорановский», который комфортно чувствует себя в российском климате.

По данным ученых, с одного гектара мискантуса можно получать в среднем до четырех тонн целлюлозы. При этом получить такое же количество целлюлозы из древесины — технологически сложнее и дороже. Сейчас в России формируется сеть предприятий по производству и переработке мискантуса в целлюлозу. Предполагается, что заводы будут производить по 10 тысяч тонн продукции в год, а каждое предприятие будет специализироваться на своем виде продукта переработки целлюлозы.

По материалам rg.ru

## Травяные сеялки VREDO: просто, как все гениальное Идеальное для трав междурядье — гарантия качественного сева

Создатель легендарных сеялок VREDO Бен де Фри придумал их конструкцию почти 50 лет назад. Чтобы выполнить стоявшую перед ним задачу в короткие сроки — озеленить опустошенное засухой поле, он отказался от плужной вспашки, почвенной фрезы, выравнивания и прикатки — машина засеяла семена прямо в необработанную почву. За прошедшие годы никто не создал более эффективного метода восстановления луга. О том, почему сеялки VREDO до сих пор остаются непревзойденным орудием для улучшения природных кормовых угодий и создания высокопродуктивных сенокосов и пастбищ, рассказали аграрии, в чьих хозяйствах работает эта машина.

### **VREDO для животноводства: зеленые пастбища — это легко**

По статистике, компании, которые покупают большое количество фуража, получают в среднем менее продуктивных животных, чем те, которые имеют собственную кормовую базу. На экоферме «Ивановское» (Нижегородская область) по выращиванию благородного оленя, марала и КРС это знают на собственном опыте. Сеялку VREDO здесь приобрели три года назад в воронежской компании «Ньютехагро».

— Мы стали одними из первых покупателей этой техники в стране, и конечно, многие коллеги-аграрии стали обращаться за рекомендациями, — рассказывает глава фермы Екатерина Плеханова. — Все три года уверенно отвечаем — со своими задачами сеялка справляется на отлично, продуктивно работает даже по нашим сложным песчаным почвам и эффективно восстанавливает травостой. Порядка 500-600 га она прошла без единого сервисного случая. Мы искали машину для качественного сева, чтобы обеспечить полезный травяной рацион нашим животным в летний период. У VREDO идеальное для трав междурядье — 7,5 см, в отличие от большинства сеялок, заточенных на сев зерновых с междурядьем 15 см, слишком широким и оставляющим много места для сорняков.

Принцип работы сеялки VREDO довольно прост. Зернотравяной материал высевается через специально продельваемую в агрегате щель посредством достаточно острых лезвий сошников. Ходовое колесо обеспечивает приведение в действие кулачкового механизма диска и гарантирует необходимую дозировку. Семя направленно падает в V-образный диск и с его помощью опускается в разрез в земле на определенную настроенную глубину. Скользящие подводки защищают травяной покров. Прижимной ролик закатывает разрез и раскатывает дерн. Узость и открытое положение щели гарантируют быструю всхожесть, поскольку семена имеют открытый доступ к естественному солнечному свету и влаге, но при этом защищены от неблагоприятных погодных воздействий и птиц.

Использование для производства сошников только высококачественных сплавов обеспечивает долговечность эксплуатации. Скорость прохождения по полю — в пределах 8-12 км/час. Сеялка способна работать не только на подготовленной почве, но и на обработанных безотвальным методом лугах. Сравнительно небольшая масса и компактность делают возможной ее транспортировку по обычным общественным дорогам.



### **VREDO для растениеводства: экономия до 50% на семенах — это реально**

Технология сева от VREDO опирается на самые актуальные знания о луговом и пастбищном травостое и учитывает важность сохранения хорошей структуры почвы и органического вещества в культивируемом слое. Непрерывное распределение семян — важнейший элемент этой технологии. Показатели распределения семян регулируются в диапазоне от 3 до 210 кг/га, а глубина сева — от 0 до 25 мм. Модельный ряд сеялок дает возможность подбора оптимальной ширины захвата, которая может варьироваться от 1,0 м до 5,8 м. В результате система сева VREDO обеспечивает прорастание 96% семян, их равномерное распределение на 98% и более экономичный расход.

— Технология врезки посевного материала почти на 50% выгоднее его внесения на поверхность с помощью бороны, — говорит Дмитрий Елькин из растениеводческого хозяйства «Сухая Орда» (Пермская область).

В этом хозяйстве, занимающемся производством семян многолетних, зерновых и зернобобовых, сеялка VREDO отработала один сезон. Ее появление позволило перейти на безотвальную технологию обработки почвы.

— Для нас важно, что, используя эту сеялку, мы работаем в согласии с природой и ничего не разрушаем в почвенном слое, — подчеркивает Дмитрий Елькин.

Простота и надежность конструкции сократили до необходимого минимума профилактические и сервисные работы. Сеялка не дешевая для небольшого агропроизводства, признают в хозяйстве, даже с учетом скидки, которую дал продавец — компания «Ньютехагро». Но здесь уже подсчитали все сэкономленное время и ресурсы и сделали однозначный вывод — машина рентабельная, окупит себя примерно за три года, а затем как минимум семь лет будет приносить чистую прибыль.

### **Коротко о поставщике техники VREDO**

Компания «Ньютехагро» (Newtechagro) была создана с целью обеспечения АПК современным высокотехнологичным оборудованием для сельского хозяйства и системами навигации для точного управления сельхозмашинами. Компания выступает в качестве поставщика сельскохозяйственной техники и запасных частей, а также предоставляет сервисные услуги — пуско-наладочные, гарантийные и ремонтные работы, проведение дефектовок и плановых профилактик. При необходимости компания осуществит подбор вариантов финансирования для более выгодного инвестирования в технику.



+7-919-240-00-00  
+7-910-240-25-25



newtechagro@mail.ru



LUGOVODSTVO.RU  
VREDO.ПФ, PODSEV.RU  
NEWTECHAGRO.RU

# Vredo

## ПОДСЕВ ТРАВ БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

### Лучшее — в поле!



ВРЕДО.РФ

### ЛУГОВЫЕ СЕЯЛКИ VREDO ТЕХНИКА ДЛЯ ЛУГОВОДСТВА!



## серия DZ AGRI TWIN

Сеялки травяные от 1 м до 5,8 м  
с междурядьем 7,5 см, повтор контура поля



НАВОЗ.РФ  
Внутрипочвенное внесение жидкого  
навоза без повреждения дернины

ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ.РФ  
Луговые глубокорыхлители

WWW.РЕЖУЩИЕ-ФИЛЬТРЫ.РФ  
фильтры для жидкого навоза,  
защита насосов и сепараторов.



1 день



14 дней



42 дня

Сеялки для междурядий в виноградниках, яблоневых садах. Повышение качества продукции. Специальные травосмеси



@obstbau365



@agriservizisrl

реклама



### Техника для луговодства, семена, травосмеси, эксперты по луговодству

☎ 8-800-600-19-55, 8-919-240-00-00

✉ e-mail: [newtechagro@mail.ru](mailto:newtechagro@mail.ru)

🌐 [www.newtechagro.ru](http://www.newtechagro.ru)

🌐 [пастбище.рф](http://пастбище.рф) — улучшение пастбищ, техника

[www.луговодство.рф](http://www.луговодство.рф), [www.podsev.ru](http://www.podsev.ru)

[CARBONFARMING.RU](http://CARBONFARMING.RU), [фотосинтез.рф](http://фотосинтез.рф)





# Дмитрий Куницин: «Помогаем аграриям не зарывать проблемы в землю»

**Директор ФГБУ Государственного центра агрохимической службы «Воронежский» — о задачах на сезон-2024 и значении комплексного агрохимического мониторинга для сохранения плодородия черноземов**

**— Предотвращение истощения черноземных почв было и остается одной из ключевых задач вашей службы. Какие мероприятия с этой целью запланированы в наступающем агросезоне?**

— В соответствии с государственным заданием на 2024 год в Воронежской области необходимо провести комплексный агрохимический мониторинг на площади порядка 500 тыс. га в семи муниципальных районах области — Бобровском, Бутурлиновском, Петропавловском, Каменском, Подгоренском, Нижнедевицком и Каширском.

Регулярный (не реже одного раза в пять лет) агрохимический мониторинг осуществляется с целью получения достоверной информации об основных агрохимических показателях в динамике. Эта работа регламентируется ФЗ-101 «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» и приказом Минсельхоза № 150 от 04.05.2010 г. «Об утверждении порядка Государственного учета показателей плодородия земель сельскохозяйственного назначения». Мы мониторим плодородие почв, динамику агрохимических параметров и экологическую безопасность сельскохозяйственных земель более чем по 30 параметрам, а результаты этих исследований пополняют базу единой Федеральной информационной системы земель сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН).

Договорная кампания на проведение указанных работ идет достаточно активно, уже заключено договоров на обследование более чем 200 тыс. га земель.

**— В чем экономический смысл этих мероприятий для агрария?**

— Актуальная информация о состоянии почв позволяет сельхозтоваропроизводителям рационально, в оптимальных дозах и сроках вносить минеральные и органические удобрения, грамотно планировать и своевременно выполнять мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв. Например, только на дифференцированном внесении удобрений можно сэкономить до 50-60% средств, что в пересчете на нынешнюю стоимость удобрений и СЗР становится важным фактором рентабельности будущего урожая.

**— Известно, что удобрения не принесут должного эффекта, если вносить их в закисленные почвы...**

— Действительно, мелиорация должна быть этапом, предшествующим удобрению почв, иначе затраты на удобрения не имеют агрономического смысла и не оправдывают себя экономически. В кислой среде угнетается практически все живое, ослабляется синтез белков, подавляются



процессы превращения простых углеводов (моносахаров) в более сложные органические соединения, ухудшается рост и ветвление корней, проницаемость клеток корня, а вследствие этого — использование растениями воды и питательных веществ, что снижает валовый сбор агрокультур. Поэтому известкование кислых почв — один из важнейших приемов для поддержания почвенного плодородия. О необходимости мелиоративных мероприятий сигнализируют такие показатели почвы, как уровень pH — 5,5 и ниже, величина гидролитической кислотности — выше 3 мг/экв. на 100 г почвы, степень насыщенности почв основаниями — менее 93%.

**— Сколько земель в области нуждаются в раскислении?**

— По данным последнего тура агрохимического обследования, в регионе порядка 700 тыс. га таких земель. Наша служба активно занимается сбором заявок на составление ПСД для мелиоративных работ и планирует в текущем году провести их на более чем 20 тыс. га сельхозугодий. В рамках ПСД мы разрабатываем процесс логистики, то есть вывоз, погрузку и внесение мелиоранта, осуществляем авторский надзор правильности внесения препарата и изменения кислотности в течение первого и второго года, а также выполняем предварительный анализ самого мелиоранта — на предмет достаточности содержащегося в нем действующего вещества.

**— Какие мелиоранты доступны аграриям для этих целей?**

— Сельхозпроизводителям есть из чего выбрать — карбонат кальция АО «Минудобрения» (г. Россосшь), дегидратированный известковый АО «Лискисахар», ООО «Хохольский сахарный комбинат», ООО «Перелешинский сахарный комбинат» и АО «Елань-Коленовский сахарный завод», мелиорант известковый (кальцеvid) АО «Ольховатский сахарный комбинат», мел сыромолотый ООО «Черкизово-Растениеводство», мел природный ООО «Дивногорье». Все эти препараты, в соответствии с ФЗ-109 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», включены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.

# ФГБУ ГЦАС «Воронежский»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ВОРОНЕЖСКИЙ»

## УСЛУГИ ЮРИДИЧЕСКИМ И ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ

Все анализы выполняют в аккредитованном  
Испытательном центре ФГБУ ГЦАС «Воронежский»  
(аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21 ПН16,  
дата внесения в реестр Федеральной службы  
по аккредитации 16.06.2015 г.).



- агрохимический и эколого-токсикологический мониторинг земель с/х назначения для определения изменения их состояния с расчетом коэффициента почвенного плодородия;
- предпосевная почвенная диагностика на содержание элементов питания с расчетом доз минеральных удобрений под планируемую культуру;
- разработка проектно-сметной документации на мелиоративные работы по улучшению кислых почв;
- диагностика озимых культур на содержание сахаров и на жизнеспособность в период перезимовки;

- разработка рекомендаций по применению органических удобрений под с/х культуры;
- растительная диагностика сельскохозяйственных культур для определения необходимости некорневых подкормок и их доз внесения;
- анализ по показателям качества и безопасности почв, почвогрунтов, удобрений, мелиорантов, воды, продовольственного сырья и продуктов переработки, кормов и комбикормов, плодоовощной и пчеловодческой продукции;
- проведение анализов и испытаний почвенных образцов при проектных изысканиях.

**394087, г. Воронеж,  
ул. Ломоносова, 98**

**(473) 253-76-56**  
директор Куницын Д.А.

**(473) 253-72-12**  
испытательный центр

**(473) 253-59-01**  
отдел мониторинга  
плодородия почв

**(473) 253-78-27**  
отдел применения  
средств химизации

**(473) 253-77-25**  
бухгалтерия



**e-mail: [agrohim\\_36\\_1@mail.ru](mailto:agrohim_36_1@mail.ru) | Web сайт: [agrohim36.ru](http://agrohim36.ru)**



реклама



## Семеноводство трав и кормовых культур

*Полный цикл:  
выращиваем,  
сушим, сортируем,  
сертифицируем.*

Клевер луговой, люцерна, лядвенец рогатый, фестулолиум, костёр, тимopheевка луговая (оригинаторы сорта Ленинградская 204), овсяница луговая, райграсс, вика яровая, горох посевной, фацелия, горчица, суданка и др.



## Реализация:

- **гибриды кукурузы**  
Ведущие кукурузокалибровочные заводы страны
- **семена многолетних и однолетних трав и кормовых культур**
- **пастбишные и сенокосные травосмеси**
- **газонные травосмеси**



реклама



**Никакого карантина!**

**Гарантии**

**ООО «АГРОЛИДЕР ПОВОЛЖЬЯ»**

Нижегородская область, г. Перевоз, ул. Нагорная, 22  
тел./факс: (83148) 5-32-34, моб. тел.: 8 (930) 709-04-00  
www.semena-trav.ru e-mail: Vitali4@inbox.ru  
Генеральный директор Петушков Андрей Витальевич

# СПССК

Семстанция  
по травам

## Услуги по сушке и сортировке семян трав

Комплексы  
сортировальных  
машин Petkus,  
воздушно-сепараторные  
машины, фотосепараторы,  
пнеумоколонки,  
магнитка и другие.



Первичная  
сортировка

Вторичная  
сортировка



Суперфинишная  
сортировка



Сухие кирпичные  
складские помещения,  
асфальтированные  
подъездные пути,  
опытные сотрудники,  
возможность расчета  
отсортированной продукции.

качества

Доставка по России



ООО «СЕМЕНА»

Нижегородская область, г. Перевоз, ул. Промзона, 8а  
тел./факс: (83148) 5-32-34, моб. тел.: 8-960-175-35-82  
www.semena-trav.ru e-mail: info@semena-trav.ru  
Генеральный директор Петушкова Татьяна Ивановна

**XXIV АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА**



# **ЗОЛОТАЯ НИВА**

## **28-31 мая**

Генеральный спонсор  
**РОСТСЕЛЬМАШ**



### **КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ**

более  
450 компаний



### **ПРИ ПОДДЕРЖКЕ**


Министерства сельского  
хозяйства и  
перерабатывающей  
промышленности  
Краснодарского края,  
Администрации  
Усть-Лабинского района




### **ПОСЕТИТЕЛИ**

более  
25 000 человек



 Краснодарский край,  
Усть-Лабинский район,  
ст. Воронежская,  
ул. Садовая, 325

 +7 (918) 971-03-00 Александр  
kvitkinad@yandex.ru  
+7 (918) 403-82-28 Елена  
niva-expo4@mail.ru

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

6+

# АО «МордовАгроМаш»

ПРАВИЛЬНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ УСПЕХА

430008, Республика Мордовия,  
г. Саранск, р.п. Луховка,  
ул. Рабочая, 15а

т./ф.: (8342) 25-84-86, 25-84-12,  
25-83-03, 25-80-57

e-mail: [tdmam@oaomam.ru](mailto:tdmam@oaomam.ru),  
[omise@oaomam.ru](mailto:omise@oaomam.ru)



Прицепы и полуприцепы тракторные самосвальные грузоподъемностью от 2 до 23 т.



Полуприцепы самосвальные для жидких фракций грузоподъемностью от 6,5 до 12 т.



Полуприцеп со сдвижной стеной от 18 до 23 т.

**БУРЛАК**  
КТО ВЕЗЕТ,  
ТОГО И ГРУЗЯТ!  
Поставщик  
АО «Росагролизинг»



Разбрасыватель минеральных удобрений ПТРУ-8,2



Прицепы и полуприцепы-рулоновозы грузоподъемностью 8 и 12 т



Автоприцепы и полуприцепы разных модификаций



- *Зернозагрузчики шнековые всех модификаций.*
- *Усиленный профиль рамы шасси*
- *Высокая жесткость бортов из профильного листа*
- *Роботизированная точечная сварка*
- *Обработка в дробеструйной камере перед покраской*
- *Поэлементная покраска деталей*
- *Использование усовершенствованных механизмов запирания бортов*

- *Доступные цены*
- *Доставка техники*
- *Всегда в наличии*
- *Конкурентное качество*
- *Скидки для торгующих организаций*
- *Гарантийный срок 12 месяцев*
- *Вся продукция сертифицирована*

**■ BASF**  
We create chemistry

**AgCelence®**  
Ожидай большего

# ЦЕРИАКС® ПЛЮС

## Мощь трех гигантов!



- Фунгицид-сенсация на 12 культурах
- 3 действующих вещества из разных классов
- Запатентованная формуляция Stick & Stay
- AgCelence-эффект

**Мобильные технические консультации BASF:** Белгород – 8 (915) 529-55-83,  
Воронеж – 8 (980) 554-50-23, Курск – 8 (910) 217-34-63, Орел – 8 (919) 267-84-31,  
Липецк – 8 (910) 250-06-90, Тамбов – 8 (910) 759-24-75  
[agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com) • [www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

[www.podpiska.basf.ru](http://www.podpiska.basf.ru) — онлайн-подписка на рассылку региональных  
e-mail рекомендаций BASF

реклама

РЕКЛАМА

VII ЕЖЕГОДНАЯ ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

0+

20 га – площадь экспозиции

13-14 июня 2024

# ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ



[DON-POLE.RU](http://DON-POLE.RU)

ОДИН ИЗ  
КРУПНЕЙШИХ ПРОЕКТОВ  
НА ЮГЕ РОССИИ!

Продемонстрируйте  
свои преимущества  
и новые технологии  
непосредственно  
в полевых условиях!



50  
ДЕМПОКАЗОВ  
ВСЕГО ЦИКЛА  
С/Х РАБОТ

120  
БРЕНДОВ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ

200  
ЕДИНИЦ С/Х  
ТЕХНИКИ

6 500+  
ПОСЕТИТЕЛЕЙ

**РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ КАК УЧАСТНИК  
И ПОДАВАЙТЕ ЗАЯВКУ УЖЕ СЕЙЧАС!**

ОРГАНИЗАТОР:



Ростовская область,  
Зерноградский район,  
п. Экспериментальный

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР:

**РОСТСЕЛЬМАШ**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:

**Альтаир**



**ФГБНУ «АНЦ «ДОНСКОЙ»**



**268-77-94**



# ЯМЗ

## ДВИГАТЕЛИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



реклама

 г. Воронеж,  
ул. Дорожная, 36и



**ВоронежКомплект**  
официальный дилер

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



**(473) 300-38-59**  
**(473) 263-28-59**



## ТРОИЦКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

Производитель тракторной техники «СТАНИСЛАВ»

### НАДЕЖНЫЕ ПОСТАВКИ ТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ

- Быстрый срок поставки техники
- Увеличенная производительность
- Износостойкие комплектующие
- Техника высокой мощности
- Поддержка сервиса 24/7
- Гарантия на всю выпускаемую технику



457113, Челябинская обл.,  
г. Троицк, ул. Степная д 3



+7 (911) 150-20-97,  
+7 (351) 214-70-40 (доб.202)



E-mail: [sbyt@ttz-ural.ru](mailto:sbyt@ttz-ural.ru)

ОРГАНИЗАТОРЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



БВК БАШКИРСКОЕ  
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ  
СТАНЦИОНАРИЕ



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НАУЧНАЯ ПОДДЕРЖКА

Центр научной поддержки  
Министерства сельского хозяйства  
и продовольствия  
Российской Федерации

# Агропромышленный форум



# Агро Комплекс

34я международная  
выставка

26-29 марта/Уфа 2024

По вопросам выставки:  
+7 (347) 246-42-00  
[agro@bvkeexpo.ru](mailto:agro@bvkeexpo.ru)

По вопросам форума:  
+7 (347) 246-41-81  
[kongress@bvkeexpo.ru](mailto:kongress@bvkeexpo.ru)



12

Реклама  
ООО «БВК» ИНН 0278179319

Место проведения:  
г. Уфа, ул. Менделеева, 158 ВК «ЭКСПО»

# АВАГРО

**ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ТЕХНИКИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ОПРЫСКИВАТЕЛИ, ЕМКОСТИ,  
ТРАНСПОРТИРОВЩИКИ, РАСТЕНИЕПИТАТЕЛИ**



## ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС

Компания ООО «АВАГРО» основана в 1998 году. Свое развитие начала с предоставления услуг химической обработки полей с применением малой авиации и самоходных опрыскивателей на базе грузовых ТС. Производство своих моделей техники компания начала в 2002 году. Производство полиэтиленовых емкостей освоено в 2009 году. Производство первой модели самоходного высококлиренсного опрыскивателя освоено в 2013 году. В компании разработана и внедрена система менеджмента качества, отвечающая требованиям СТ РК ИСО 9001-2009 «Системы менеджмента качества. Требования».

## СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основная деятельность предприятия — это полный цикл металлообрабатывающего производства, основной продукт — сельскохозяйственная техника в области защиты растений (опрыскиватели, емкости, транспортировщики, растение питатели). Компания осуществляет полное сопровождение своей техники на протяжении всего срока службы, консультации, гарантийный сервис, ремонт и модернизацию после завершения гарантийного периода. Производство емкостей из полиэтилена одной из лучших мировых марок Lupolen 4021 RM, производства Германии. Этот материал показывает хорошую стойкость до растрескивания, ударную вязкость и удлинение до разрушения.

Производство компании характеризуется высокой гибкостью и способностью осуществить быстрый выпуск нестандартных мелкосерийных и единичных конструкций. Высокий уровень качества нам помогает поддерживать применение систем автоматизированного проектирования, что подразумевает создание виртуальной модели изделия и испытание ее под нагрузкой до запуска производства.

Большое разнообразие промышленного оборудования и станочного парка позволяет качественно оказывать услуги ремонта и восстановления различной сельхозтехники. Производство компании осуществляет следующие виды работ: токарные, фрезерные, зубонарезные, гибочные, газопламенной и лазерной резки, промышленной абразивной обработки, сварки, наплавки, термической обработки, полимерной окраски и др.

ПРОИЗВОДСТВО • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ

- Опрыскиватели самоходные на базе ГАЗ, ЗИЛ, КАМАЗ
- Опрыскиватели прицепные
- Блоки перекачки
- Машины для внесения жидких удобрений
- Транспортировщики КАС
- Растворные смешивающие комплексы
- Полиэтиленовые емкости
- Запасные части, ремонт и модернизация



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

+7 (34553) 45-450, +7-800-200-47-35  
РФ, Тюменская обл., Казанский р-н,  
п. Новоселзнёво, ул. Калинина, 19, строение 9



реклама



# СУРА-АГРО

## ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

- Почвообрабатывающая техника
- Европейское качество, европейские комплектующие
- Производство, продажа, доставка, гарантия
- Индивидуальный подход в подборе техники



Культиваторы универсальные КПУ



Культиваторы предпосевные КПШ



### а также ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- Ступицы БДМ, КПУ
- Диски
- Лапы
- Стойки



Бороны дисковые БДМ 2- и 4-рядные



Пензенская область,  
г. Каменка, ул. Гражданская, 62В



+7-927-390-39-03  
+7-937-430-08-88



suraagro@bk.ru  
www.suraagro.ru

РЕКЛАМА

## «Перуанский цветок солнца» или подсолнечник – основной источник масла во всем мире

В России возраст подсолнечно-маслобойного производства в этом году перейдет за черту 195 лет (1829-2024 гг.) и, несмотря на американское происхождение, подсолнечник, пожалуй, единственная культура, которая настолько акклиматизировалась в России, что её можно свободно считать чисто русской культурой.

В последние пять лет посевные площади подсолнечника, согласно данным Росстата, возросли с 8,07 млн га до 9,8 млн га, а процент возделывания сортов снижается в пользу возделывания гибридов.

Это обусловлено, в первую очередь, более высокой урожайностью гибридов (примерно +15%) по сравнению с сортами, поэтому к основным критериям выбора гибридов/сортов подсолнечника относится потенциальная урожайность, содержание масла и устойчивость к зарази́хе (хотя на практике устойчивость к зарази́хе – одна из самых актуальных проблем). По данным исследования 2023 года, из всех опрошенных хозяйств, у 12% существуют проблемы с зарази́хой, средний же процент поражения составляет 14,6%.



Компания Завагро предлагает гибриды, устойчивые к А-Г расам зарази́хи, а также гибрид Куба с устойчивостью к расам G+.

### Сравнение семян гибридов подсолнечника

Валентина	Мария ИМИ	Кекс	Куба
<b>Технология Clearfield®</b>			
Нет	Есть ✓	Нет	Нет
<b>Зарази́хоустойчивость</b>			
A - G	A - F	G+ ✓	A - G
<b>Стрессоустойчивость</b>			
7 из 10	9 из 10 ✓	7 из 10	9 из 10 ✓
<b>Вегетативный период (дни)</b>			
100-105	95-100	105	105-110
<b>Технология Экспресс™</b>			
Нет	Нет	Есть ✓	Нет

на правах рекламы

### Устойчивость к болезням

Валентина	Мария ИМИ	Кекс	Куба
Фомопсис 7	Фомопсис 8	Фомопсис 7	Фомопсис 8
Склеротиния 8	Склеротиния 8	Склеротиния 8	Склеротиния 8
Фомоз 7	Фомоз 8	Фомоз 7	Фомоз 8



## Валентина

Среднеранний



Устойчивость к расам  
заразихи А-Г

Тип гибрида: простой

Количество дней всходы - цветение: 64-68 дней

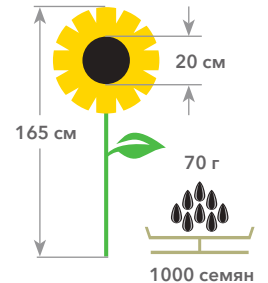
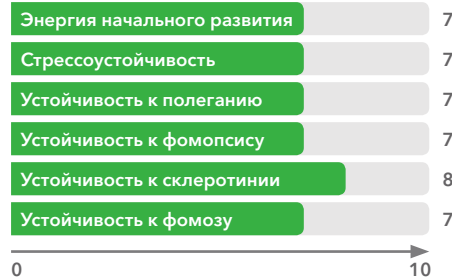
Количество дней всходы - уборка: 104 дней

Содержание масла: 56%

Густота посева лесостепь: 68 000 - 70 000 семян/га

Густота посева степь: 66 000 - 68 000 семян/га

### Агрономические характеристики



## Мария ИМИ

Раннеспелый



Устойчивость к расам  
заразихи А-Ф



Clearfield  
Production System for Sunflower

Тип гибрида: простой

Количество дней всходы - цветение: 50-55 дней

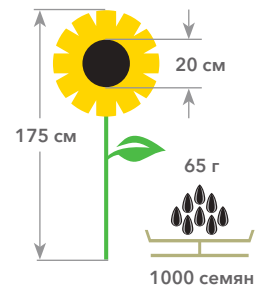
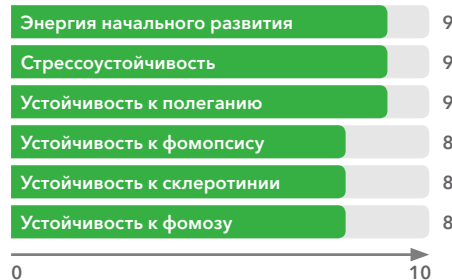
Количество дней всходы - уборка: 95-100 дней

Содержание масла: 51%

Густота посева лесостепь: 60 000 - 65 000 семян/га

Густота посева степь: 55 000 - 60 000 семян/га

### Агрономические характеристики



## Куба

Среднеспелый



Устойчивость к расам  
заразихи А-Г

Тип гибрида: простой

Количество дней всходы - цветение: 65-68 дней

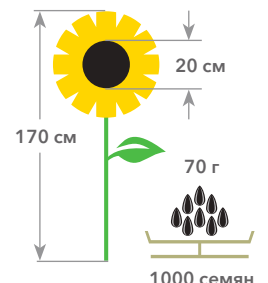
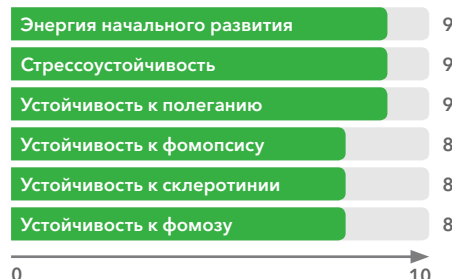
Количество дней всходы - уборка: 105-110 дней

Содержание масла: 49-51%

Густота посева лесостепь: 60 000 - 65 000 семян/га

Густота посева степь: 55 000 - 60 000 семян/га

### Агрономические характеристики



на правах рекламы

ИП КФХ Завражнов А.В.

Краснодарский край, ст. Новотитаровская, хутор Осечки



+7 918 033-37-33



zavant82@mail.ru



# МЕНЯЕМСЯ НА ХОДУ

## Как резиновые тракторные гусеницы ZIPTRACKS решают задачи импортозамещения

Остаться на ходу – пожалуй, главное требование, предъявляемое к сельхозтехнике в горячий сезон. Российская компания «АГРО-ТЛ» готова укомплектовать резиновыми гусеницами ZIPTRACKS китайского производства оставшийся без запчастей тракторный парк импортных машин.

Российским аграриям предстоит познакомиться с китайской техникой заново, и это будет полезное знакомство. Ведь набирающие обороты поставки сельхозмашин из Китая — это импорт версии 2.0, какого отечественный рынок еще не видел. Значительная часть новых поставок — это запчасти и комплектующие крупнейших промышленных предприятий Китая, ранее не представленных в России со своей продукцией. Техника промышленной сборки из Китая — это все те же преимущества по цене, плюс конкурентоспособное качество. Заказчики тракторных гусениц ZIPTRACKS проверили это на собственном опыте — за три года на рынке их поставщик «АГРО-ТЛ» не получил ни одной рекламации и выполнил несколько повторных поставок в хозяйства.

В ООО «АГРО-ТЛ» очень тщательно подошли к поиску партнера среди сельхозмашиностроительных предприятий. Ведь сельскохозяйственная техника предъявляет повышенные требования к качеству, прочности и износоустойчивости гусениц. Тракторы на гусеничном ходу являются самыми энергонасыщенными машинами, выполняющими технологические операции в краткие агротехнические сроки, передавая на почву максимальную мощность и крутящий момент двигателя. Именно поэтому для аграриев очень важно использовать гусеницы с высочайшими показателями прочности, надежности, долговечности и высоких эксплуатационных характеристик, обеспечивающих надежное сцепление с почвой в течение многих сезонов. Как показал трехлетний опыт продаж на российском рынке, гусеницы ZIPTRACKS отвечают всем этим требованиям.

Современная производственная площадка фабрики-изготовителя ZIPTRACKS расположена на площади 42 000 кв. м и оснащена самым современным немецким оборудованием в точном соответствии со спецификациями мировых производителей самоходной техники. Гусеницы ZIPTRACKS изготавливаются методом литья под высоким давлением, и их отличительной особенностью является монолитность — направляющие и грунтозацепы изначально выливаются из той же резины, что и основное полотно. Износостойкость и прочность полотна гусениц дает им возможность перемещаться по всем магистралям и любым покрытиям с минимальными вибрациями и уровнем шума при движении. Это же позволя-



Российские поставщики запчастей находят все более удачные альтернативы импортным комплектующим

ет гусеницам ZIPTRACKS с одинаковой эффективностью работать на полях с любым типом почв — проверено аграриями Черноземья, средней полосы России и Сибири. Высококачественный стальной корд, состоящий из нескольких километров специально сплетенного стального троса, обеспечивает прочность, гибкость конструкции и устойчивость к растяжению. Повышенная жесткость несущего корда гарантирует равномерное распределение и минимальное давление на почву по всей ширине гусеницы.

Сегодня гусеницы ZIPTRACKS — едва ли не единственный доступный выбор для импортных тракторов наиболее востребованных в России брендов — AGCO CHALLENGER MT 800 и MT 700, JOHN DEERE 9000 T, 8000 T, 9 RT, 8 RT, CASE Quad Track VERSATILE, в планах компании — к сезону уборки зерновых и риса начать поставки гусениц для зерноуборочных комбайнов CLAAS и др. Нынешние цены на оригинальные гусеницы, как рассказали в «АГРО-ТЛ», таковы, что аграриям выгоднее инвестировать в два комплекта гусениц ZIPTRACKS и получить суммарно более продолжительный эксплуатационный период. И еще один «говорящий» о качестве ZIPTRACKS факт — компания «АГРО-ТЛ» готова предоставить своим заказчикам подменные гусеницы во избежание внеплановых простоев из-за сервисных случаев, однако пока эта услуга остается невостребованной: гусеницы не создают проблем при эксплуатации и справляются со своей задачей без нареканий.

К началу горячего для сельхозпроизводителей сезона компания «АГРО-ТЛ» серьезно проинвестировала закупки складских запасов, и теперь хозяйства, которым комплект гусениц нужен «еще вчера», могут приобрести их со склада в Саратове и получить в минимальные сроки с доставкой по всей России. А для тех, кто привык планировать обновление производственного парка и его расходных материалов, «АГРО-ТЛ» предлагает поставки под заказ за 2-3 месяца с предоплатой 20%, а также гибкие схемы финансирования — рассрочка платежа до 6 месяцев, лизинг до 24 месяцев. Компания выполняет заказы как конечных пользователей, так и торговых организаций и приглашает к сотрудничеству новых региональных дилеров.



# ПОСТАВКА РЕЗИНОВЫХ ГУСЕНИЦ

## ZIPTRACKS ДЛЯ ТРАКТОРОВ

- AGCO CHALLENGER MT 800 и MT 700
- JOHN DEERE 9000T, 8000T, 9RT, 8RT
- BÜHLER
- CASE Quad Track и др.

*Challenger*

 JOHN DEERE

**CASE II** **BÜHLER** **CLAAS**



- Постоянное наличие на складе в г. Саратове
- Доставка по всей России
- Поставка под заказ 2-3 месяца по предоплате 20%

**СКИДКИ ПРИ ЗАКАЗЕ  
ОТ 2 КОМПЛЕКТОВ**



РЕКЛАМА

Устойчивы к растрескиванию и расслоению  
Снижают давление на почву  
Широкий ассортимент типоразмеров

ОРИГИНАЛЬНЫЕ  
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ!

ООО «АГРО-ТЛ» г. Саратов

8 (987) 305-72-74 | 8 (987) 803-30-83 | [WWW.ZIPTRACKS.RU](http://WWW.ZIPTRACKS.RU)





**Global Carbon Farming**  
Conservation Farming & Climate Smart Agriculture  
by **Technik-Plus**

**ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ:** использование выхлопных газов ( $\text{HC} + \text{CO}_2$ ) в качестве удобрений для посевов и снижение затрат на минеральные удобрения до 50% или повышение урожайности от 10 до 20%!

**CARBONFARMING.RU**

углеродное земледелие и карбоновые полигоны

**Покупая горючее для тракторов, Вы автоматически покупаете и удобрения! Сколько денег Вы тратите на минеральные удобрения? Немало. Огромные суммы денег «вылетают в трубу» – в самом прямом смысле – в выхлопную трубу Ваших тракторов. Но эти выхлопы можно напрямую использовать для экономии денег и увеличения урожайности! Интересно?**

Рост растений основан на фотосинтезе. Листья на свету поглощают углекислоту ( $\text{CO}_2$ ) и перерабатывают ее в органические вещества. Растение синтезирует из воды и углекислого газа 94% массы сухого вещества, и только 6% получает из минеральных удобрений!

Атмосферный воздух содержит лишь 0,03% углекислоты. Для растений дефицит  $\text{CO}_2$  – более серьезная проблема, чем дефицит минерального питания!

Уже известная технология в парниках — воздушная подкормка углекислотой — повышает урожайность минимум на 15-40%. Многочисленные опыты показали — при подкормке  $\text{CO}_2$  вес плодов увеличивается: у огурцов на 74-103%, у бобов на 112%, у томатов до 124%. В опытах с сахарной свеклой вес корня увеличился на 19-57%. Урожай редиса увеличился на 33-77%, фасоли на 17-82%.

В парниках одним из источников  $\text{CO}_2$  является нагнетание газов от котельной. Теперь эта технология доступна и на полях! Здесь «котельными» на колесах являются Ваши трактора! Внесение выхлопных газов  $\text{HC} + \text{CO}_2$  в почву дает возможность повышения урожая и экономии минеральных удобрений до 50%!

Выхлопной газ всасывается гидравлической турбиной  $\text{CO}_2$  и равномерно подается под давлением под лапы глубокорыхлителя, или же в сеялку. Углекислота в 4 раза тяжелее воздуха, поэтому остается в почве. Улучшается стрессоустойчивость растений, гибнет патогенная микрофлора при попадании горячих выхлопных газов в грунт.

При применении турбины с сеялками выхлопные газы действуют как фунгициды на семена.

Вы экономите на покупке фунгицидов. Посевы, прикормленные выхлопными газами, имеют более высокий потенциал, так как им не нужно дополнительно синтезировать  $\text{CO}_2$ , что снижает их потребность в большом количестве влаги. Учеными доказано, что в промежутке времени между 10–15.00 часами, процесс фотосинтеза фактически не протекает, так как устьица на листьях закрываются при + 27-30°C, и растения не могут потреблять  $\text{CO}_2$ . В результате засухи процесс фотосинтеза замедляется или останавливается, что приводит к гибели растения или снижению урожайности. Летом содержание  $\text{CO}_2$  в воздухе очень низкое, из-за чего растение страдает вдвое больше. В фермерских эко-хозяйствах, которые согласились провести эксперимент во время засухи, с выхлопными газами получили двойной, иногда даже тройной урожай!

#### Из практики:

Система по переработке углекислого газа установлена на технику, которая уже была в хозяйстве: трактор Claas + глубокорыхлитель.

Выхлопные газы в качестве удобрений вносили под подсолнечник. Поле 60 га разделили на 2 части. Первая половина: вносили сложные удобрения. Вторая часть поля удобрений не получила вообще. Вместо них вносили только выхлопные газы от трактора. Результат: урожай с обеих половин поля получили **ОДИНАКОВЫЙ!** То есть, применив выхлопные газы вместо удобрений, хозяйство сэкономило на этих самых удобрениях!



**Если вы хотите экономить на удобрениях и фунгицидах, заказывайте почвообрабатывающую технику и пневматические сеялки с турбиной, перерабатывающие выхлопные газы. Или установите такую турбину на вашу технику.**

**Technik-Plus**

Официальный дистрибьютор  
на территории РФ –  
компания «НЬЮТЕХАГРО»



+7 (919) 240-00-00  
+7 (910) 240-25-25  
newtechagro@mail.ru  
newtechagro.ru  
фотосинтез.рф



Разбрасыватель минеральных удобрений «ФРОНТ-ТУРБО». Внесение гранулированных минеральных удобрений, посев зерновых и промежуточных культур.



Пневматическая сеялка **Турбо Джет Супер** с электроприводом, с гидроприводом. Подсев сидератов, посев основных культур, внесение удобрений и микроудобрений.

**ФОТОСИНТЕЗ.РФ** — by **Technik-Plus** —

**СЕЯЛКИ, ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ, МИКРОГРАНУЛЯТОРЫ**

$O_2$

СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ

$CO_2$

# ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ В ПОЧВУ

МИНЕРАЛЫ  
И ПИТАТЕЛЬНЫЕ  
ВЕЩЕСТВА

$CH+CO_2$

$H_2O$

реклама



*Улучшая структуру почвы, вы заботитесь о природе, давая возможность новому поколению наслаждаться её несравненной красотой.*



**НЬЮТЕХАГРО - ЛУЧШЕЕ В ПОЛЕ!**



+7-919-240-00-00  
+7-910-240-25-25

☎ carbonfarming.ru  
newtechagro.ru  
@ newtechagro@mail.ru



# ЧТО ПОСЕЕШЬ...

## Как скажется на посевной-2024 квотирование импорта семян

Впервые заявления о квотировании поставок семян из недружественных государств прозвучали от представителей Минсельхоза в 2022 году. Спустя два года идея нашла свое воплощение — квоты на сезон-2024 установлены и распределены. Как участники рынка оценивают эту инициативу?

### Хотели как лучше.

#### Для чего ввели квотирование

Экономические события и санкции, последовавшие после начала СВО, заставили профильные государственные структуры непредвзято оценить способность российской селекции обеспечить АПК семенами основных сельхозкультур и констатировать угрожающую зависимость нашего сельского хозяйства от поставок импортных семян. Именно тогда и прозвучали два резонансных заявления ведомства — о введении квотирования импортных семян и об ускоренном переходе агропрома страны на семена отечественной селекции. Аналитики рынка усмотрели между ними причинно-следственную связь, однако сразу же усомнились в целесообразности принимаемых мер. Ведь быстро, с помощью административных рычагов увеличить предложение отечественных семян можно, а вот повысить рыночный спрос на них — нет. Тем более что зарубежные семена привлекательны для российских потребителей не только генетикой, но и подобранным под нее комплексом современных технологических решений. Два года назад, в условиях непрекращающейся череды форс-мажоров в посевной-2022, до серьезного анализа или критики озвученных мер дело почти не дошло. Но сейчас, накануне посевной-2024, участники рынка и профильные союзы консолидировали свою позицию и высказали открытое опасение складывающейся ситуации. Для обеспечения посевной-2024 постановлением правительства установлены квоты на семена сельхозкультур из недружественных стран в объеме 33,1 тыс. тонн. Ограничения коснутся семян картофеля, пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы, соевых бобов, подсолнечника и сахарной свеклы. В ведомстве подчеркнули, что объем квот рассчитан Минсельхозом исходя из потребностей российских семеноводов с учётом баланса отечественного производства, импорта и экспорта семян и будет гибко регулироваться, поэтапно в течение трех лет уменьшаясь по мере увеличения внутреннего производства.

#### Какие риски видят эксперты?

В марте этого года Российский Зерновой Союз и Ягодный союз обратились к президенту в связи со сложившейся ситуацией с обеспечением аграриев семенами иностранной селекции. Авторы обращения констатировали, что правила локализации производства семян, ограничение на импорт и аудит зарубежных лабораторий привели к тому, что международные селекционные компании не смогли поставить в Россию значительную часть контрактованных семян. Это вызвало на рынке дефицит, рост цен и появление контрафакта, доля которого, по оценкам Национального семенного альянса, составляет уже 12-15% (ранее 8-15%) от рынка продажи семян. Ситуация усугубилась тем, что Минсельхоз не урегулировал проблему межведомственного взаимодействия с ФТС России,



из-за чего крупные партии семян, ввезенные до введения ограничений, не успели пройти процедуру таможенного оформления и теперь подлежат возврату или уничтожению. Обеспокоенность отраслевых союзов вызывает и тот факт, что до 70% разрешенных к ввозу объемов семян Минсельхоз распределил между никогда ранее не работавшими на рынке семян компаниями.

«Сложившаяся сегодня ситуация с обеспечением семенами иностранной селекции резко нарастила риск снижения урожайности и, соответственно, роста себестоимости производимой растениеводами продукции, что ставит в условиях крайне низких цен реализации, из-за применения экспортных пошлин, многих производителей на грань разорения», — резюмировали авторы обращения.

#### Что предлагается в качестве альтернативы?

Эксперты едины во мнении, что сегодня ограничивать деятельность иностранных селекционных компаний, несмотря ни на что остающихся на российском рынке, недалековидно. Отсутствие или ограничение конкуренции в виде квотирования импорта приведет к стагнации аграрной отрасли. Вместо этого необходимо создавать условия для глубокой локализации производства семян зарубежной селекции, причем не ограничительными, а стимулирующими мерами. Переход российского АПК, даже частичный, без должной подготовки на семена отечественной селекции неизбежно приведет к снижению урожайности и рентабельности, росту цен на продукты питания и другим негативным последствиям. Ряд политиков, в свою очередь, призвали правительство сосредоточиться на поддержке отечественной селекции, предлагая субсидировать до 70% стоимости производства посадочного материала в России.

Эксперты согласны, что увеличение доли отечественных семян на внутреннем рынке в целом правильный шаг. Однако сначала необходимо создать специальный режим для развития производства отечественных семян, чтобы российские селекционеры могли производить конкурентоспособную генетику. Это осуществимая задача, но на ее решение потребуется время.

По материалам [grun.ru](http://grun.ru), [kvedomosti.ru](http://kvedomosti.ru), [tadviser.ru](http://tadviser.ru)

Сцепки катков гидрофицированные  
кольчато-шпоровые



**АЛМАЗ**  
АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ

# СКГ-18 АЛМАЗ

НОВИНКА

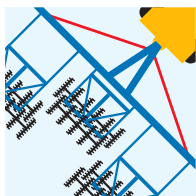
## Применяются для:

- **Предпосевного прикатывания:**  
выравнивания поверхности поля,  
разрушения глыб, уплотнения почвы.
- **Послепосевного прикатывания:**  
уплотнения верхнего слоя почвы,  
задержки влаги, обеспечения контакта  
семян с почвой.
- **Прикатывания почвы в засушливых районах:**  
предотвращения потери влаги.

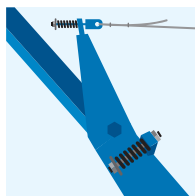


**Гарантия на сцепки катков гидрофицированные  
кольчато-шпоровые АЛМАЗ СКГ-18 — 2 года**  
с момента подписания акта ввода в эксплуатацию

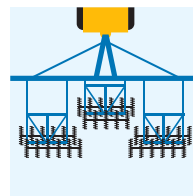
## Преимущества:



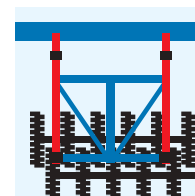
**Жесткая конструкция  
растяжек** позволяет  
двигаться задним ходом  
в рабочем положении.



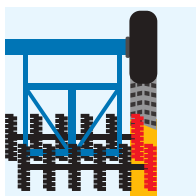
**Тросовые фиксаторы замков.**  
На агрегате минимум  
гидравлических шлангов и  
другой арматуры, которая  
может быть повреждена.



**Шахматное расположение  
кольчато-шпоровых колес**  
способствует хорошему  
самоочищению.



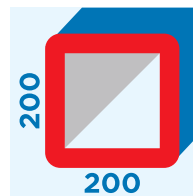
**Рессорная подвеска  
секции катков**  
обеспечивает хорошее  
копирование рельефа  
почвы и снижает ударную  
нагрузку на раму.



**Секции катков перекрывают  
след от колес.**



**Стальные  
рабочие органы.**



**Мощная рама.**  
Основной профиль  
рамы 200x200x10 мм



**Импортные  
гидроцилиндры  
и подшипники.**

реклама



ООО «Воронежкомплект»

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

394038, Воронежская область,  
г. Воронеж, ул. Дорожная, 36И  
(473) 300-38-59, 263-28-59  
e-mail: [market@vapk.ru](mailto:market@vapk.ru)

многоканальные



# HANNING

Тракторы бренда Hanning мощностью от 90 до 260 л.с. — это высокоэффективная и надежная сельскохозяйственная техника от одного из ведущих производителей промышленного оборудования Китая.

Квалитет является официальным дилером тракторов Hanning.

Компания придает большое значение развитию и совершенствованию бренда: внедряет интеллектуальные технологии при проектировании, изготовлении и испытаниях готовой продукции. Постоянные инновации и непрерывный контроль качества позволили завоевать доверие и получить поддержку тысяч клиентов; выиграть множество отраслевых наград и войти в рейтинг лучших производителей страны по мнению Китайской Академии сельскохозяйственного машиностроения.



г. Воронеж,  
ул. Дорожная, 36и  
тел.: (473) 211-11-05  
[www.kvalitet-vrn.ru](http://www.kvalitet-vrn.ru)

# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

8-11 ОКТЯБРЯ 2024



МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»,  
МОСКВА, РОССИЯ  
[WWW.AGROSALON.RU](http://WWW.AGROSALON.RU)



0+ РЕКЛАМА



**ЗАВОД  
АКИМОВ**

Чувашская республика, Чебоксарский р-н, д. Сятракасы, ул. Придорожная, За. Тел.: 8 (800) 250-25-40  
e-mail: akimov\_ko@mail.ru www.akimovip.ru



**16+**

**15-я СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА**

**САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ**

**15 - 16 августа**

- ✓ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ
- ✓ ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ, ЗЕРНОВОЗЫ
- ✓ СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ДРУГИХ С/Х КУЛЬТУР
- ✓ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ✓ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ✓ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, МАСЛА И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ✓ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА И МНОГОЕ ДРУГОЕ

Официальная поддержка:

- В правительстве Саратовской области
- В министерстве сельского хозяйства Саратовской области
- В мэрии Саратовской области

Организатор:

**ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «СОФИТ-ЭКСПО»**

<http://expo.sofit.ru> **(8452) 227-247**

# НОВЫЕ ТРАКТОРЫ **КИРОВЕЦ**<sup>®</sup> серии К-5


- **КИРОВЕЦ К-525 Премиум**  
с новой двухдиапазонной  
автоматической коробкой передач Т5-А
- **КИРОВЕЦ К-530Т**  
мощностью 300 л.с.

Для подбора нужной комплектации тракторов **КИРОВЕЦ** серии К-5 и расчета ее стоимости предлагаем воспользоваться конфигуратором [kirovets-ptz.com/configurator](http://kirovets-ptz.com/configurator)

ОТ  
**9 201 850**  
руб.\*

Все подробности – на сайте [kirovets-ptz.com](http://kirovets-ptz.com) и у официальных дилеров АО «Петербургский тракторный завод»

\* Цена франко-завод по ПП РФ №1432 на 15.01.2024 г.

 **ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**

[WWW.KIROVETS-PTZ.COM](http://WWW.KIROVETS-PTZ.COM)







РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНО-ДОРОЖНОЙ  
И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

# Фронтальный погрузчик WL30



 СДЕЛАНО  
В РОССИИ



официальный дилер  
**ВоронежКомплект**  
снабженческая компания

(473) 300-38-59  
[www.vapk.ru](http://www.vapk.ru)

г. Воронеж, ул. Дорожная, 36И,  
ВоронежКомплект,  
т.: (473) 300-38-59

г. Липецк, ул. Юношеская, 77,  
ЛипецкКомплект,  
т.: (4742) 40-89-88

г. Белгород, ул. Перспективная, 1  
ВоронежКомплект,  
т.: (4722) 50-02-23

г. Курск, ул. 3-я Агрегатная, 23з,  
КурскКомплект,  
т.: (4712) 73-10-15

**ТЕХНИКА ВАШЕГО УСПЕХА**



**ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЧВООБРАБОТКИ**

**ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ**

**Широкозахватные агрегаты с кольчато-зубчатыми катками УПА-ККЗ и с кольчато-шпоровыми катками УПА-ККШ**

Шарнирно-пружинная система подвески рабочих секций катков обеспечивает поперечное и продольное копирование поверхности обрабатываемого поля. Шахматное расположение кольчато-шпоровых катков в секциях исключает забивание их почвой.  
**Ширина захвата от 10 до 24 м.**



**Широкозахватные агрегаты с зубowymi боронами УПА-БЗ**

Выпускаются агрегаты для навешивания борон в один ряд с шириной захвата от 10 до 27 м. Выпускаются агрегаты для навешивания борон в два ряда с шахматным расположением и шириной захвата от 9 до 28 м с возможностью навешивания секций тяжелых зубопружинных борон.



**Диско-культиваторы-глубокорыхлители серии ДГП**

За счет сменных рабочих органов агрегаты могут выполнять:

- дискование почвы,
- культивацию,
- глубокое рыхление,
- дискование с культивацией,
- дискование с глубоким рыхлением.

**Ширина захвата от 2 до 12 м.**



**Широкозахватные агрегаты с винтовыми катками УПА-КВ**

Предназначены для подповерхностного прикатывания посевов с образованием на поверхности рыхлого вспушенного слоя почвы, заделки удобрений, обработки полей с вычесыванием и укладкой на поверхность поля пожнивных остатков растений и сорняков вплоть до их семян.  
**Ширина захвата от 9 до 18 м.**



**СКИДКИ ПО ПРОГРАММЕ 1432**

**ПОСТАВКИ ТЕХНИКИ В ЛИЗИНГ И ПО ФАКТОРИНГУ**

**ТЕХНИКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗЕРНА**

**ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ МОНТАЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

• Проектирование, производство, монтаж и запуск в работу зерноочистительных комплексов ЗАВ.

• Машины предварительной очистки зерна барабанного типа марки МПОЗ и решетного типа марки ЗМП производительностью до 120 т/ч.

• Машины первичной очистки зерна марки ЗМ за счет работы на форсированных режимах и специфической конструкции решетных станков с рамками щеток при аналогичных габаритах и стоимости обеспечивают увеличение до 1,5 раз производительности при получении товарного зерна и семян с очисткой их от легковесных зерен, а также получении очищенного фуража. Производительность машин 20, 40, 60, 90, 120, 160, 240 т/ч.



Запчасти к сушилкам: теплообменники, колбы, конуса, цепные и шнековые транспортеры.

реклама

**ИНСТИТУТ МОЛОКА ПРИГЛАШАЕТ НА ФИРМЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**



**5 ИЮНЯ  
ДЕНЬ СЕНАЖА**

Республика Татарстан,  
с. Тюлячи,  
НА БАЗЕ  
ООО "Август-Тюлячи"

Обучающие сессии по теме кормозаготовки и ее особенностям, знакомство с современными технологиями, специализированной техникой и оборудованием для заготовки кормов и обеспечения их сохранности, работой комплекса послеуборочной переработки и хранения зерна, зернобобовых и масличных культур, курс по подготовке почвы под посев, уборке и закладке сенажа



**6 ИЮНЯ  
ДЕНЬ ФЕРМЫ**



Республика Татарстан,  
с. Мамадыш,  
НА БАЗЕ ФЕРМЫ  
ГК "РМ Агро"

Семинары и мастер-классы по всем аспектам функционирования современной фермы, применения передовых технологий и инновационных методов содержания КРС



Актуальная информация и регистрация на сайте ИНСТИТУТА МОЛОКА

info@imol.club • +7 (495) 668-39-28 • www.imol.club

РЕКЛАМА 18+



**ВДК  
ПАРТНЕР**

394057, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Пугачева, 4А  
тел.: +7 (951) 868-96-78 (WhatsApp, Telegram, Viber)  
E-mail: 2288409@mail.ru [www.vdkpartner.ru](http://www.vdkpartner.ru)

## БИК-анализаторы SupNIR-2300, SupNIR-2750

Экспресс-анализаторы качества зерна, семян, шротов, жмыхов, кормов, муки, отрубей по количеству влаги, клейковины, белка, жира, клетчатки, золы, аминокислот, фосфора, кальция и прочих показателей в течение одной минуты.

Анализаторы SupNIR  
внесены в Госреестр СИ РФ

Анализаторы SupNIR (производство компании Focused Photonics Inc., КНР) предназначены для предприятий хранения зерновых культур, элеваторов и зернотрейдеров, мукомольных предприятий, зернопереработчиков, производителей комбикормов, предприятий масложирового комплекса и других предприятий агропромышленного комплекса, где требуется проведение быстрого и простого анализа цельного и размолотого зерна, масличных культур, продуктов их переработки (муки, отрубей, шротов, жмыхов, комбикормов, порошков, гранул, ракушек), силоса, сена и трав.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Анализатор SupNIR является полносканирующим спектрометром, работающим в режиме диффузного отражения света, в инфракрасном диапазоне длины волны от 1000 до 2500 нм.

- SupNIR прост в обслуживании и требует минимального обучения персонала. Анализ продукта на приборе занимает менее 1 минуты и не требует химических реактивов, лабораторной посуды, дополнительного оборудования и приборов, а также персонала со специальными знаниями.

С анализатором SupNIR работать просто:

1. Очищенный или размолотый образец поместить в кювету.
2. Установить кювету на подставку.
3. Нажать кнопку и через минуту получить результаты на экране, распечатать на принтере.

- Проведение автодиагностики при каждом запуске (проверка силы источника света, точность выхода на длину волны, повторяемость измерения).

- Для большинства культур анализатор способен работать с цельным зерном, без необходимости проводить предварительный размол пробы – это значительно облегчает работу пользователя, уменьшает общее время анализа и возможные погрешности.

- Высокое качество производства позволяет переносить калибровки, созданные на одном приборе, на другой без потери точности.



**SupNIR-2300**  
портативный,  
стационарный

Диапазон:  
1000-1800 нм

Результаты анализа  
на экране  
планшета  
с диагональю 10"



**SupNIR-2750**  
стационарный

Диапазон:  
1000-2500 нм

Результаты анализа на экране  
ПК моноблока с диагональю 24"  
Возможность построения  
новых калибровок  
пользователем

- **Неразрушающий метод** анализа. Высокая стабильность и соотношение сигнал/шум
- **Простота** использования – программное обеспечение и документация на русском языке, с возможностью последующего изучения, построения графиков
- **Не требует регулярного технического обслуживания**
- Может работать до 5 лет без необходимости перенастройки
- Возможность самостоятельной замены лампы (срок службы 5000-10000 часов)
- Возможность удаленного подключения: обновление ПО, настройка и обучение персонала
- Пусконаладочные работы (ПНР), обучение, инструктаж персонала пользователей онлайн.
- В комплекте идут все доступные калибровки.

Анализаторы SupNIR успешно эксплуатируются и хорошо себя зарекомендовали на предприятиях различного профиля по всей России, в том числе в Белгородской, Волгоградской, Воронежской, Липецкой, Новосибирской, Орловской, Ростовской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Свердловской, Ульяновской, Челябинской, Запорожской областях, Приморском, Ставропольском и Краснодарском краях, Чувашской Республике.

# ВДК ПАРТНЕР

с 2008 г. надежный поставщик по всей России

**Лабораторное, Навигационное, GPS/ ГЛОНАСС  
АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

## БИК Анализаторы

- зерна,
- семян,
- шротов,
- жмыхов,
- корнов,
- муки



**ТОЧНОЕ  
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**  
до 2 см  
с RTK  
поправкой



АВТОПИЛОТЫ

GPS / ГЛОНАСС



КОНТРОЛЬ И  
БЕЗОПАСНОСТЬ



## Влагомеры

- зерна,
- семян,
- сена,
- силоса,
- сенажа,
- почвы



КУРСУКАЗАТЕЛИ



АГРОМЕТРЫ



N-ТЕСТЕРЫ

ЭЛЕКТРОПАСТУХИ



Электроизгороди

г. Воронеж, ул. Пугачева, 4А 8 (951) 868-96-78 (WhatsApp, Telegram, Viber)  
8 (473) 228-84-09 e-mail: 2288409@mail.ru www.vdkpartner.ru

pole68.ru

**28-29 ИЮНЯ**

Тамбовская область,  
Тамбовский м.о., с. Лысье Горы

6+  
реклама



**ДЕНЬ  
ТАМБОВСКОГО  
ПОЛЯ 2024**



ОПЕРАТОР

Выставочная фирма **ЦЕНТР**  
Тел.: (473) 233-09-60  
Email: doc@vfcenter.ru



**РОСТСЕЛЬМАШ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
СПОНСОР



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ПАРТНЕР

**МАЛКОМ**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
СПОНСОР

**TECHNODOM**  
AGROЦЕНТР

ПАРТНЕРЫ

**АГРО**

СПОНСОР  
РЕГИСТРАЦИИ

**ФОСАГРО**  
ТАМБОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ

# «ВКАЛЫВАЕМ» ДЛЯ УРОЖАЯ!

Как инъекционные колеса немецкой фирмы KWD совершают «тихую революцию» в растениеводстве



Компания «Култан-Сервис» представляет на российском рынке инновационную технику для внесения удобрений по технологии CULTAN, получившую широкое применение во многих европейских странах

## ЦЕЛЬСЯ В КОРЕНЬ!

Несмотря на рекордные валовые сборы зерна, Россия продолжает отставать от других стран по средней урожайности с гектара. Рекордные 32,3 ц/га пшеницы, полученные в 2023 году, не идут ни в какое сравнение с результатами мировых лидеров — Германии (75,3 ц/га), Франции (68 ц/га) или Египта (64 ц/га). Огромный земельный банк не только не приносит нам должных дивидендов, но и является демотивирующим фактором, тормозящим внедрение интенсивных технологий земледелия. Подтолкнуть аграриев к более эффективным технологиям выращивания сельхозкультур и земледельческим практикам может серьезное истощение плодородного почвенного слоя, которое уже фиксируют профильные службы. К счастью, опыт и технологии европейских стран, в частности Германии, где научились извлекать максимум КПД из каждого квадрата земли, доступны и нашим аграриям. Компания ООО «Култан-Сервис» уже несколько лет является поставщиком на российский рынок комплектующих для воплощения уникальной технологии CULTAN, которая задает новые стандарты в эффективности растениеводства.

Технология CULTAN (Controlled Uptake Long Term Ammonium Nitriton) говорит буквально сама за себя — это контролируемое долгосрочное питание растений аммиачным азотом. О жизненно важных функциях азота аграриям известно давно — это правильное развитие корневой системы, влияние на метаболизм растений и участие в формировании нуклеиновых кислот и других важных соединений. А благодаря разработкам немецких инженеров компании KWD Cultantechник доставка азота к корням растения получила идеальное техническое воплощение в инъекционных колесах KWD.

Технология внесения жидких азотных удобрений CULTAN является эффективной альтернативой опрыскиванию и разбрасыванию, полностью лишена их недостатков и рисков и гарантирует сельхозпроизводителю максимальный КПД и 100-процентное целевое использование действующего вещества в удобрении.

«Эти колеса — настоящий «мерседес» в своем сегменте, — говорит директор компании «Култан-Сервис» Дмитрий Долженко. — Они признаны в Европе как одно из наиболее эффективных решений для высокой урожайности, позволяют сверхточно удобрять почву независимо от погодных условий и используемой технологии обработки пашни, экспортируются в 12 стран мира. Мы гордимся партнерством с KWD Cultantechник и тем, что можем предложить их продукцию и российским аграриям».



## МИКРОХИРУРГИЯ НА ПОЛЕ. ПОЧЕМУ АГРАРИИ ВЫБИРАЮТ KWD?

Технология CULTAN изначально появилась как альтернатива традиционным методам внесения удобрений. С чисто немецким педантизмом ее разработчик — ученый, ведущий специалист Рейнского университета (Германия) Карл Зоммер добивался устранения всех рисков, которые несут в себе разбрасывание и опрыскивание, а именно:

- неравномерное внесение по полю из-за разной фракции гранул, влажности и ветра;
- потеря ДВ азота из-за отсутствия осадков после внесения удобрений;
- промывание ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) формы азота в почве;
- ожоги растения;
- невозможность использования в хозяйствах, которые оставляют пожнивные остатки на поле или практикуют технологии No-Till, Strip-Till.

Технология CULTAN, предполагающая внесение удобрения путем прокола почвы на глубину 6-7 см, свела на нет эти недостатки благодаря инъектору с рабочим органом KWD. Чтобы представить всю сложность выполняемой этим агрегатом задачи, достаточно сказать, что инъекционное колесо, снабженное 12 иглами, делает на гектар более 300 тысяч «проколов» с объемом удобрения от 1 до 6 мл. Обеспечиваемую им точность дозировки и места внесения можно срав-

на правах рекламы

CULTAN отлично зарекомендовал себя на зерновых, масличных и овощных культурах. Прирост урожайности пшеницы, например, удобренной по этой технологии, в сравнении с другими методами внесения оценивается в 12-17%.

нить разве что с медицинской манипуляцией. Удобрение попадает в почву через отверстие, способствующее лучшей аэрации, в той форме, которая исключает его продвижение и вымывание, и, находясь в непосредственной близости от корней растения, фактически становится концентрированным источником питания.

### ПОВТОРИТЬ ИЛИ КУПИТЬ: ЧТО ЖДЕТ CULTAN В РОССИИ?

Российские производители сельхозтехники довольно быстро оценили потенциал CULTAN-обработки и начали осваивать самостоятельный выпуск техники под эту технологию. Так на рынке появилась целая линейка инъекционных растениепитателей — аппликаторов, ликвилайзеров, инъекторов. Однако потребительского бума в этом сегменте так и не случилось. Больше того — вслед за всплеском серьезного интереса к инъекторам, наблюдаемым до начала 2022 года, последовал некоторый спад. «Дело в том, что сегодня конкуренция в сегменте производства инъекторов фактически сводится к сравнению эффективности рабочих органов, то есть самого инъекционного колеса, вся остальная элементная база этих машин практически идентична у всех, — поясняет глава компании «Култан-Сервис». — Стремление к технологической независимости, побудившее наших сельхозмашиностроителей начать собственные разработки и выпуск инъекторов, безусловно, имеет перспективу и шансы на успех. Но не будем забывать, что немецким инженерам потребовался не один год, чтобы довести свою идею до технического совершенства. А аграриям нужен результат здесь и сейчас. И такой результат сегодня дают колеса KWD».



Инъекционные колеса KWD — идеальное техническое решение для внесения жидких азотных удобрений по технологии CULTAN — не случайно разработали именно в Германии, которая является одним из мировых лидеров по урожайности зерновых с гектара земли.

Создавая свой почвенный инъектор «Импульс», компания «Култан-Сервис» пошла другим путем.

«Наш инъектор создан в сотрудничестве с компанией KWD и учитывает весь многолетний опыт европейских фермеров и производителей техники. Мы в буквальном смысле не стали изобретать колесо, — подчеркивает Дмитрий Долженко. — Зачем что-то копировать, если можно воспользоваться лучшими, проверенными не одним десятилетием разработками в этой сфере? Мы оснастили свою машину инъекционным колесом KWD, потому что были на производственной

базе KWD Cultantechник в Германии, знаем, какое качество стоит за их продукцией, и уверены, что рабочий орган KWD сегодня — лучший в мире, он надежен и ремонтпригоден даже в полевых условиях. Возможно, российским производителям тоже удастся добиться непревзойденного качества и точности KWD, но для этого понадобится не один десяток лет. Есть ли смысл столько ждать, если нам уже сейчас доступна лучшая из существующих технологий?»

Почвенный инъектор «Импульс» с рабочим органом KWD представлен тремя модификациями машин — с рабочей шириной 6, 8, 9 метров, оснащен комплектующими и запчастями от мировых лидеров рынка (Arag, Scharmuller, BKT, Pronar, Annovi Reverberi), но при этом отличается конкурентной ценой и, по заверению разработчиков, при обработке 1000 га озимой пшеницы окупается за один сезон.



### ЛУЧШЕЕ ДЛЯ АГРАРИЕВ – БЕЗ ГРАНИЦ

Сегодня деятельность компании «Култан-Сервис» сосредоточена в трех направлениях: поставка и авторизованное сервисное обслуживание рабочих органов KWD и запчастей к ним, а также оригинального немецкого почвенного инъектора C15-KWD, продвижение собственной разработки — почвенного инъектора «Импульс», сотрудничество с производителями сельхозтехники.

«Нас связывает с компанией KWD не только торговое, но и производственное сотрудничество, — подчеркивает директор ООО «Култан-Сервис» Дмитрий Долженко. — Поэтому мы готовы делиться технической экспертизой, приобретенной за годы работы с немецкими коллегами, с нашими отечественными сельхозмашиностроителями. Те, кто разделяют нашу философию и готов использовать лучший мировой опыт в интересах российских аграриев, уже стали нашими заказчиками. Мы предлагаем лучшие в рынке цены на рабочие органы KWD и гарантируем быстрые и бесперебойные поставки, наличие на собственных складах оригинальных запчастей и расходников к ним. А конечным потребителям мы готовы не только поставить импортное оборудование и рабочие органы для внесения удобрений, но и оказать содействие в переоборудовании уже имеющихся у них агрегатов».



Официальный представитель  
KWD Germany в России

☎ +7 988 135 58 39

☎ +7 (86148) 6 23 63

✉ cultan-service@yandex.ru

🌐 cultan-service.ru



# АПК-Интех

## сеялки no-till

**В** настоящее время интерес у растениеводов вызывают ресурсоэнергосберегающие технологии, позволяющие значительно сократить затраты на производство единицы продукции. Одной из таких технологий является нулевая система земледелия **No-till**, которая комплексно снижает трудовые затраты, затраты на ГСМ, снижает количество необходимой техники. Однако для эффективного внедрения этой технологии от сельхозтехники требуется более качественное выполнение технологического процесса в сравнении с традиционными технологиями посева.



**О**дна из самых важных составляющих технологии **No-till** – качественный равномерный посев. Если говорить о равномерности работы высевальных аппаратов, то большинство современных сеялок справляется с этой задачей. Что касается равномерности укладки семян по глубине, то существующие конструкции сеялок не всегда готовы обеспечить ее. Равномерную глубину заделки семян способны выдержать сеялки с рабочими органами на индивидуальной копирующей подвеске. И, как правило, сеялки с такими рабочими органами стоят недешево, что в свою очередь создает проблему в освоении **No-till**, особенно на начальных этапах.



**К**омпания **ООО «АПК-Интех»** с 2011 года специализируется на проектировании и производстве анкерных сошников с индивидуальной копирующей подвеской для модернизации зерновых сеялок и посевных комплексов. Мы предлагаем переоборудовать уже имеющуюся в сельхозпредприятии сеялку сошниками нашего производства и тем самым сократить затраты на покупку новой техники в 5-10 раз, не потеряв в качестве посева. За время нашей работы переоборудовано уже более 500 сеялок и посевных комплексов по всей территории России и в Казахстане. В течение нескольких посевных кампаний они отлично справляются с поставленной задачей по заделке семян пшеницы, ячменя, гречихи, рапса, льна и др. на заданную глубину. Имеется огромный опыт в переоборудовании сеялок СЗС-2,1, СКП-2,1 «Омичка», посевных комплексов «Кузбасс», Агратор, Flexi-coil ST820, FEAT, Bourgault 8810, Kverneland Cultibar, Salford 580, Morris Concept 2000 и др.

Анкерные сошники и механизмы копирующей подвески, производимые нашей компанией, изготовлены с применением износостойких материалов, позволяющих работать длительное время без обслуживания.

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ НАШЕЙ КОМПАНИИ



Колтеры для серийных анкерных сеялок



Двухдисковый сошник прямого посева



Анкерный сошник с раздельным внесением семян и удобрений



Пальцевые прикатывающие колеса для зерновых и пропашных сеялок



Компания АПК-Интех специализируется на проектировании и других полезных инструментов для пропашных и зерновых сеялок, таких как турбоножи, очистители рядов, износостойкие сошники, наральники и чистики, а также на производстве дубликатов износостойких сошников для импортных анкерных сеялок Amazone Condor, DMC, Vaderstad SeedHawk и др. по более низким ценам, чем оригинальные запасные части.

реклама

📍 Алтайский край, г. Барнаул,  
ул. Партизанская, 266/11  
☎ 8-913-222-59-99, 8-923-729-11-99

🌐 [www.apc-intech.ru](http://www.apc-intech.ru), [www.apc-intech.ucoz.ru](http://www.apc-intech.ucoz.ru)  
✉ [apc-intech@yandex.ru](mailto:apc-intech@yandex.ru), [apc-intech@mail.ru](mailto:apc-intech@mail.ru)



# КАРАМБА® ДУО — самый правильный регулятор роста для рапса

КАРАМБА® ДУО – первый\* препарат для рапса в России, получивший официальную регистрацию и как рострегулятор, и как фунгицид. Его применение позволяет достичь комплексного эффекта: получить здоровые и сильные растения, обеспечить их оптимальную архитектуру, повысить устойчивость к стрессам и снизить потери при уборке. Все это самым положительным образом сказывается на урожайности и качестве маслосемян, о чем говорят не только результаты опытов BASF, но и независимых научно-исследовательских организаций.

## Комплексный эффект

К регуляторам роста можно относиться по-разному. Однако без них сегодня представить интенсивное производство рапса уже сложно. Почему? Ответ лежит на поверхности: применение регуляторов роста способствует значительному повышению продуктивности культуры. При этом в некоторых случаях речь идет о двукратном росте урожайности! Правда, есть нюанс: для достижения максимального эффекта препарат должен отвечать определенным требованиям, и это не только ограничение роста, но и усиление побегообразования, синхронизация цветения, стимуляция развития корневой системы и др. В противном случае, велик риск разочарования и напрасной потери времени и денег.

На рынке существует несколько препаратов, которые применяют не только как фунгициды, но и регуляторы роста – это препараты, содержащие тебуконазол, но при этом не имеющие подтверждающего сертификата и регистрации как рострегулятор. Кроме того, недавно в качестве рострегулятора получили расширение регистрации с зерновых культур препараты на основе хлормекват-хлорида, которые обладают исключительно рострегулирующим эффектом без какой-либо фунгицидной составляющей.

Особняком в этом списке стоит КАРАМБА ДУО — это первый препарат для рапса в России, получивший официальную регистрацию и как рострегулятор, и как фунгицид, благодаря чему его применение позволяет достичь комплексного эффекта: получить здоровые и сильные растения, обеспечить их оптимальную архитектуру, повысить устойчивость к стрессам и снизить потери при уборке.

На озимом рапсе обработка КАРАМБА ДУО предупреждает перерастание растений, особенно это актуально, когда речь идет о ранних сроках сева и чрезмерно загущенных посевах. За счет ингибирования роста стимулируется развитие корневой системы и происходит накопление питательных веществ. Это способствует лучшей перезимовке культуры, и дает возможность раннего начала возобновления вегетации весной.

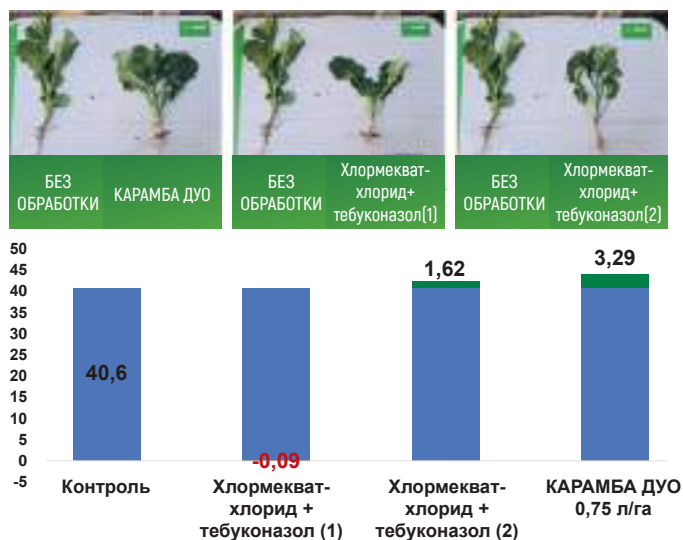
Растениям ярового рапса помимо хорошо развитой корневой системы КАРАМБА ДУО помогает сформировать оптимальный габитус с большим количеством цветоносов, а, следовательно, стручков и маслосемян. Посевы, обработанные этим препаратом, отличаются хорошей устойчивостью к полеганию, равномерно цветут и созревают. А это, в свою очередь, чрезвычайно важно. Рапс цветет в среднем четыре недели, соответственно и созревание стручков длится столько же, и когда дозреют последние стручки, первые уже могут перезреть и начать осыпаться, что приведет к потерям урожая. Применение

КАРАМБА ДУО позволяет решить эту проблему. В результате у растений, обработанных этим препаратом, урожайность существенно выше, при этом уборка проходит легко и с минимальными потерями.

Это и есть та самая «правильная» рострегуляция, которая крайне важна как для озимого, так и для ярового рапса.

## Почему КАРАМБА ДУО?

Но как говорится, все познается в сравнении. Давайте обратимся к данным, полученным в АгроЦентре BASF Липецк. Здесь в 2023 году был заложен сравнительный опыт, в котором изучалось влияние препарата, содержащего хлормекват-хлорид в баковой смеси с препаратом, содержащим тебуконазол, а также КАРАМБА ДУО на урожайность ярового рапса. Результат оказался закономерным: растения, обработанные КАРАМБА ДУО, сформировали большее количество боковых побегов, а кроме того, визуально выглядели более сильными и здоровыми. Все это самым положительным образом сказалось на урожайности. Прибавка в варианте с КАРАМБА ДУО была максимальной и составила 3,29 ц/га.

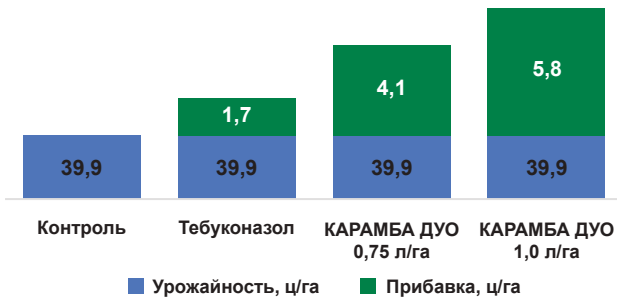


АгроЦентр Липецк, 2023 ■ Урожайность, ц/га ■ Прибавка, ц/га

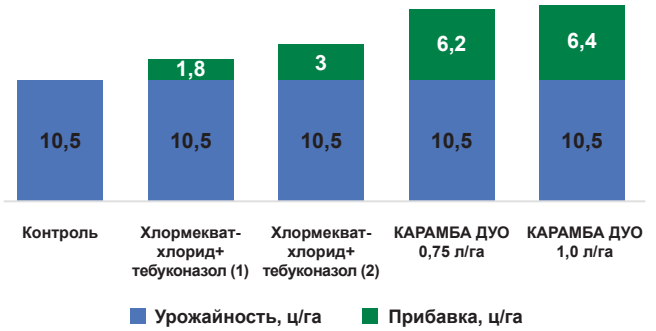
Похожий опыт был проведен в АгроЦентре BASF Липецк на озимом рапсе. Конкуренцию КАРАМБА ДУО в данном случае составил препарат на основе тебуконазола. Однако как с точки зрения морфологического действия, так и финального результата — урожайности — он существенно уступил рострегулятору-фунгициду от BASF. Благодаря обработке КАРАМБА ДУО в норме расхода 1,0 л/га удалось получить самую большую прибавку – 5,8 ц/га против 1,7 ц/га в варианте с препаратом сравнения!

\* в соответствии с государственной регистрацией №014-07-1595-01

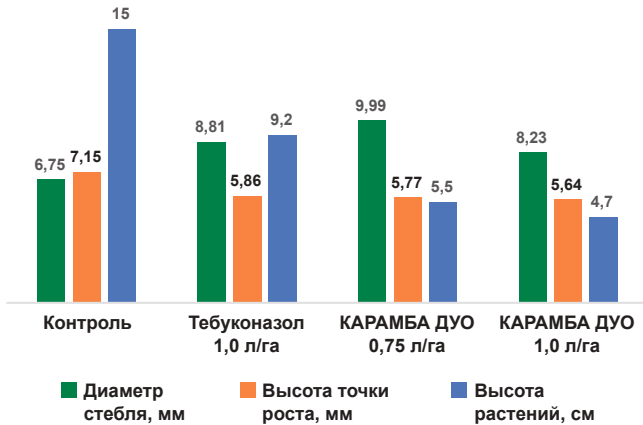
### УРОЖАЙНОСТЬ, Ц/ГА



### ЯРОВОЙ РАПС, УРОЖАЙНОСТЬ, Ц/ГА

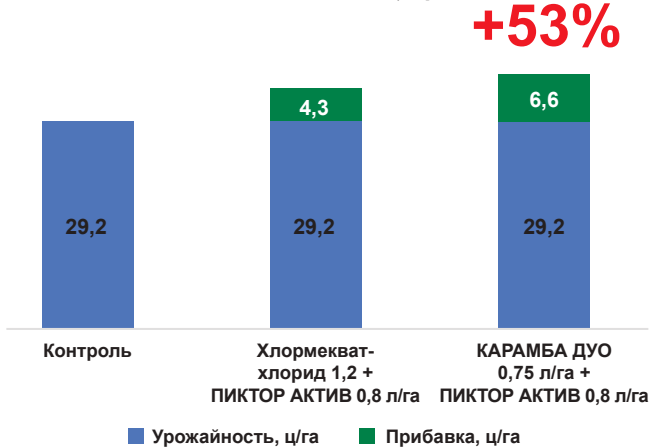


### ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИОЛОГИЮ РАСТЕНИЙ



Показательно, что такие выдающиеся результаты подтверждаются не только в опытах компании, но и независимыми научными организациями.

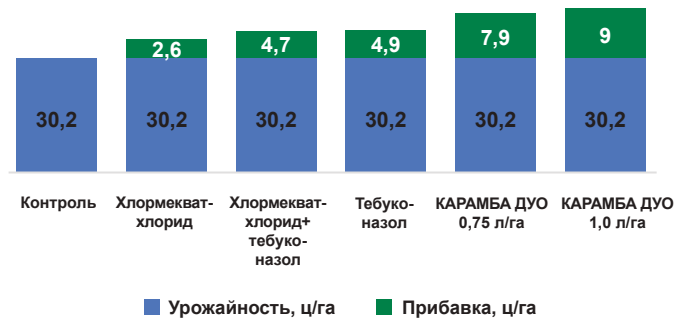
### УРОЖАЙНОСТЬ, Ц/ГА



Так, по исследованиям ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» (ФАНЦА), комплексная программа защиты от BASF — КАРАМБА ДУО 0,75 л/га + ПИКТОР® АКТИВ 0,8 л/га способствовала получению прибавки урожая рапса в размере 6,6 ц/га по отношению к контролю. Стоит также отметить, что в варианте, где применялся препарат на основе хлормекват-хлорида в сочетании с ПИКТОР АКТИВ в аналогичной норме расхода, урожайность была на 53 % ниже в сравнении с вариантом с КАРАМБА ДУО.

Сопоставимые результаты как на яровом, так и на озимом рапсе были получены и учеными из ВНИИМКа. Обработка КАРАМБА ДУО в максимальной норме расхода 1 л/га на фоне препаратов сравнения позволила получить максимальную прибавку урожая 6,4 и 9 ц/га на яровом и озимом рапсе соответственно.

### ОЗИМЫЙ РАПС, УРОЖАЙНОСТЬ, Ц/ГА




#### Два в одном

Возникает резонный вопрос: что дает КАРАМБА ДУО способность многократно превосходить конкурентов? Ответ на него кроется в составе препарата. В него, как можно догадаться из названия, входит два действующих вещества из разных химических классов: метконазол (80 г/л) и пираклостробин (130 г/л). Благодаря такому союзу КАРАМБА ДУО не только обладает усиленной эффективностью против возбудителей болезней, но и обеспечивает профилактику возникновения резистентности. Давайте остановимся подробно на каждом из них.

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО — МЕТКОНАЗОЛ

Метконазол – системный фунгицид и регулятор роста, группа триазолов



Механизм действия: блокирует биосинтез эргостерола, что приводит к замедлению роста и разрушению клеточной мембраны гриба

Проникает в ткани растений, перемещается в них локально-системно и акропетально, равномерно распределяясь в наземной части растения.

Метконазол — системный фунгицид и регулятор роста из класса триазолов. Он быстро проникает в растение и равномерно распределяется в наземной части. Механизм действия метконазола заключается в ингибировании биосинтеза эргостерола, что приводит к замедлению роста и разрушению клеточной мембраны гриба, в результате чего он погибает. Это действующее вещество работает как превентивно, так и при уже проявившихся признаках болезней, останавливая развитие патогена. В качестве фунгицида метконазол высокоэффективен против таких опасных заболеваний рапса, как альтернариоз и фомоз.

## ПИРАКЛОСТРОБИН



**Пираклостробин обладает множеством положительных физиологических эффектов на растение, что доказано как наукой, так и практикой!**

Помимо этого, данное действующее вещество обладает ярко выраженными рострегулирующими свойствами, замедляя рост главного стебля и усиливая боковое ветвление.

Второй активный компонент КАРАМБА ДУО – пираклостробин относится к стробилуринам и является одним из сильнейших представителей в своем классе. Нарушая митохондриальное дыхание, это действующее вещество препятствует росту мицелия гриба и спорообразованию, тем самым защищая лист от проникновения патогена. Однако для пираклостробина характерна не только свойственная стробилуринам профилактическая активность, но и ощутимое лечебное действие. Большое преимущество этого действующего вещества заключается еще и в том, что оно препятствует развитию патогенов из класса оомицетов, к которым относятся ложные мучнистые росы. Далеко не все фунгицидные действующие вещества обладают этой способностью.

Кроме того, КАРАМБА ДУО имеет особую уникальную формуляцию Stick and Stay, которая позволяет препарату надёжно закрепляться и распределяться по всей площади листа после распыления на растение рапса, обеспечивая максимальную эффективность действующих веществ.

Таким образом, оба действующих вещества дополняют и усиливают действие друг друга, особая формуляция помогает им работать в полную силу, благодаря чему КАРАМБА ДУО эффективно контролирует широкий спектр проблемных для рапса заболеваний.

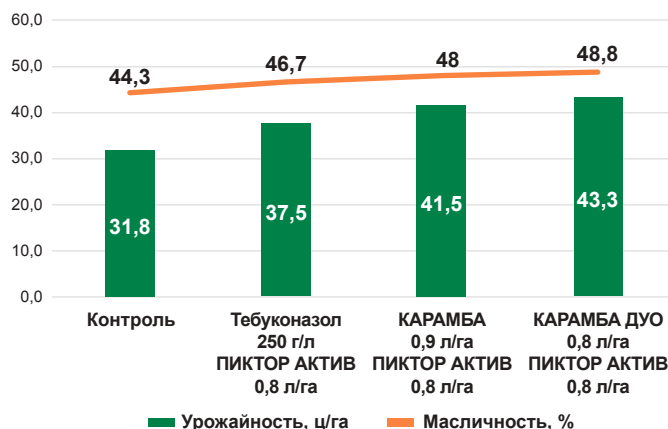
### Сплошные плюсы

Однако правильная рострегуляция и эффективная защита от болезней — не единственные преимущества КАРАМБА ДУО. У препарата есть еще как минимум одно достоинство – положительное физиологическое влияние

на растения рапса, или как говорят в BASF, — AgCelence-эффект. Под этим определением скрывается сразу несколько преимуществ. В частности, растения становятся за счет него сильнее, эффективнее справляются со стресс-факторами: засухой, дефицитом влаги или, напротив, ее избытком, колебаниями температур.

Эту способность КАРАМБА ДУО дает входящий в состав препарата пираклостробин, который доказанно обеспечивает свыше десятка проявлений AgCelence-эффекта, в числе которых и положительное влияние на масличность! Так, согласно опытным данным ДемоЦентра BASF Алтай, применение препарата не только способствовало прибавке урожая в размере 12 ц/га по отношению к контролю, но и повышению масличности до 48,8% (+4,5%).

**Гибрид ИНВ 140КЛ, ДемоЦентр BASF Алтай**



Совокупность всех названных выше положительных качеств делает КАРАМБА ДУО эффективным инструментом для повышения урожайности и качества маслосемян рапса.

на правах рекламы

**■ - BASF**  
We create chemistry

**AgCelence®**  
Ожидай большего

# КАРАМБА® ДУО

## Двойная уверенность в успехе!

- Непревзойденная рострегуляция
- Сильное и здоровое растение
- Повышенная устойчивость к стрессам
- Снижение потерь при уборке



**Мобильные технические консультации BASF:** Белгород – 8 (915) 529-55-83,  
Курск – 8 (910) 217-34-63, Орел – 8 (919) 267-84-31, Воронеж – 8 (980) 554-50-23,  
Липецк – 8 (910) 250-06-90, Тамбов – 8 (910) 759-24-75  
[agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com) • [www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

[www.podpiska.basf.ru](http://www.podpiska.basf.ru) — онлайн-подписка на рассылку региональных  
e-mail рекомендаций BASF



# РЕКС® ПЛЮС

## Традиционное решение. Новые возможности

- Улучшенная препаративная форма
- Отличное защитное и лечебное действие
- Широкий спектр
- Гибкость применения



**Мобильные технические консультации BASF:** Липецк – 8 (910) 250-06-90,  
Курск – 8 (910) 217-34-63, Орел – 8 (919) 267-84-31, Белгород – 8 (915) 529-55-83,  
Воронеж – 8 (980) 554-50-23, Тамбов – 8 (910) 759-24-75  
[agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com) • [www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

[www.podpiska.basf.ru](http://www.podpiska.basf.ru) — онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

## МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2024



19-21 ИЮНЯ

МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, ПАВИЛЬОН № 7



### СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



АССОЦИАЦИЯ  
«РОСРЫБХОЗ»



СОЮЗ  
КОМБИКОРМЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ  
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СПЗ  
СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЗООБИЗНЕСА



АССОЦИАЦИЯ  
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ  
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ  
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР  
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ: ООО «ЭМ-ВИ-СИ»



ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38  
E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM  
WWW.MVCEXPO.RU



# КИТАЙСКАЯ ГРАМОТА

## С чего начать и что учесть при экспорте сельхозтоваров в Поднебесную

*Наращивание объемов внешней торговли с Китаем становится государственно лоббируемым долгим трендом*

Китай — значимый для всего мира торговый партнер, который производит почти так же много, как и потребляет. По разным оценкам, доля Китая в мировом объеме экспорта составляет порядка 15% мирового экспорта, страна вывозит товаров более чем на \$3,3 трлн в год. Но, будучи одним из крупнейших рынков потребления, импортирует товаров и продовольствия почти на \$3 трлн. Российские власти связывают с китайским рынком серьезные экспортные амбиции: по планам правительства, наша страна должна войти в десятку основных экспортеров продовольствия, в том числе за счет увеличения поставок в Китай. С чего же сельхозпроизводителю начать движение на Восток и какие нюансы стоит учесть, выбирая рыночную стратегию и нишу?



### «А кушать хочется всегда». Какие товарные группы пользуются спросом в Китае

В Китае постоянно растет спрос на продукты питания. Причем за последний десяток лет китайский рацион в значительной степени пополнился европеизированными продуктами, которые ранее не присутствовали в традиционной китайской кухне — речь, в частности, о молочных продуктах.

Сегодня, по данным правительства РФ, основные виды экспортируемой в Китай российской продукции — мясная (мясо, субпродукты, колбаса), молочная (мороженое, сыр, молоко, сливки и масло), масличные семена подсолнечника и льна, растительные масла, кондитерские изделия, напитки (алкогольные, слабоалкогольные и безалкогольные), плодоовощные консервы, обработанные овощи, чай, орехи и сухофрукты, мука и крупы, растет доля товаров бакалейной группы. Так, по итогам 2023 года экспорт российской гречки в Китай вырос в 7,4 раза, зерновых культур — в 3,7 раза, шоколада — в 1,4 раза, Китай стал также крупнейшим импортером мяса птицы и говядины из России. Кроме того, важнейшим геополитическим и торговым прорывом прошлого года стало снятие китайской стороной запрета на ввоз российской свинины, который действовал 15 лет. Из России в КНР экспортируются икра, рыба, морепродукты, детское питание, мед, орехи, ягоды, грибы, причем поставщиками выступают не только крупные предприятия АПК, но и российские фермеры.

### Преодолеть китайскую стену. Инструкция для экспортеров

С 1 января 2022 года действуют новые правила экспорта пищевой продукции, в том числе товаров животноводства, в



Китай. В частности, изменения касаются нового порядка регистрации предприятий в КНР (приказ Главного таможенного управления Китая № 248).

Согласно разъяснениям Россельхознадзора, теперь профильное ведомство Китая ведет список зарегистрированных компаний — производителей пищевой продукции. Производители 18 категорий товаров смогут зарегистрироваться в этом списке через Россельхознадзор. Это касается предприятий, которые хотят поставлять в Китай мясо и мясные продукты, оболочки, продукты водного промысла, молочные продукты, птичьи гнезда и продукты из птичьих гнезд, мед, пищевые растительные масла, пищевые продукты оздоровительно-профилактического назначения и другие товары. Остальные компании должны самостоятельно подать заявку на регистрацию через единое окно международной торговли ([www.singlewindow.cn](http://www.singlewindow.cn)), после чего смогут получить доступ к специальному приложению для управления регистрацией иностранных предприятий, заинтересованных в экспорте и импорте в Китай.

Для экспортных поставок российский поставщик обязательно должен быть зарегистрирован в автоматизированной системе «Цербер» (сегмент государственной информационной системы в области ветеринарии «ВетИС», в котором содержится информация обо всех предприятиях, в том числе о предприятиях-экспортерах). Регистрацию можно пройти в электронном виде с помощью ЭЦП или предоставить заявление в региональное управление ведомства на бумаге, заверив его ручной подписью. Регистрируются и хозяйствующий субъект, т.е. фермерское хозяйство, и поднадзорный объект, т.е. площадка, где производится продукция. Контролирующие органы проверяют информацию и примут решение о регистрации или откажут.

Для прохождения аттестации в системе сотрудники территориального управления Россельхознадзора приедут в ваше хозяйство, проведут аудит документов, помещений и производства, а по результатам проверки составят акт о соответствии предприятия требованиям страны-импортера. В отдельных случаях (странах) нужно будет дождаться подтверждения вашего статуса уполномоченным органом страны-импортера.

Если китайский рынок еще не открыт для продукции, которую вы собираетесь поставлять, нужно обратиться в ФГБУ «Агроэкспорт» (структура Минсельхоза России) или в Россельхознадзор. Специалисты ведомства инициируют обращение в компетентные органы КНР и получают требования, предъявляемые к данной продукции.

## Предъявите документы! Какие разрешения необходимо получить экспортеру

В общем случае для продажи товара на экспорт в Китай требуется стандартный пакет документов:

- сертификат происхождения (по общей форме);
- сертификат качества на товар;
- внешнеэкономический контракт;
- инвойс (счет);
- упаковочный лист;
- описание товара;
- грузовая таможенная декларация;
- товарно-транспортная накладная международного образца.

Для получения первых двух документов нужно обратиться в региональное управление Россельхознадзора. Продукция проходит обязательную сертификацию согласно техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС. Все разрешительные документы оформляются до прибытия груза на таможенную. Для некоторой продукции, в частности молочной, для груза требуется декларация соответствия одновременно по нескольким техническим регламентам.

Такие продукты, как детское и лечебно-профилактическое питание, БАДы, некоторые пищевые добавки, минеральная и бутилированная вода, упаковка продуктов питания, а также товары, в которых есть трансгенные составляющие, требуют государственной регистрации. Документ оформляется в органах Роспотребнадзора.

Перед тем, как перевозить груз через границу, нужно определить коды ТН ВЭД, а также определиться с логистикой. Таможенное оформление некоторых пищевых продуктов требует присутствия на таможенном посту представителей ветеринарной службы и Россельхознадзора. Данный факт обуславливает необходимость тщательного выбора места пересечения границы ТС (пункта пропуска) и места таможенного оформления (таможенного поста) в соответствии с Письмом ЦТУ № 24-14/4205 от 25.02.2011 «Об определении мест доставки».

При провозе продуктов питания работники таможенной службы проверяют основные технические регламенты: общий пищевой, маркировки пищевой продукции, безопасности упаковки, на диетическое и специализированное питание, на мясную и молочную продукцию и другое.

## Ставим на ноль. Что нужно знать о ставке НДС для экспортера

При реализации товаров, вывозимых в таможенной процедуре экспорта, налогообложение НДС производится по ставке 0%, о чем говорится в п. 1 ст. 164 Налогового кодекса РФ. Однако ставка не применяется автоматически, экспорт нужно подтвердить, предоставив в налоговую инспекцию документы в течение 180 календарных дней с даты отгрузки товара. Для этого необходим следующий пакет документов:

- копия внешнеэкономического контракта;
- паспорт сделки;
- копии сопроводительных документов (счет-фактура (инвойс), накладная ТОРГ-12);
- копия транспортного документа (в зависимости от вида транспорта – СМР, авианакладная, ж/д накладная);
- грузовая таможенная декларация ГТД.

В случае неподтверждения нулевой ставки в установленный срок экспортеру будет доначислен НДС по ставке 20% или 10% на сумму реализованного на экспорт товара.

При возникновении сложностей или вопросов можно обратиться в Российский экспортный центр, который оказывает финансовую и нефинансовую помощь российским экспорте-



рам, в том числе кредитно-гарантийную поддержку, страхование, продвижение на внешние рынки, поддержку экспортных поставок, обучение. Например, в октябре 2022 года РЭЦ вместе с Alibaba Group запустил проект, который помогает российскому бизнесу выходить на маркетплейсы китайского холдинга. Государство может компенсировать расходы на выведение товара на маркетплейс и его рекламу.

## Китайские церемонии. Особенности бизнес-менталитета Поднебесной

Бизнес в Китае имеет ряд особенностей, обусловленных культурой и менталитетом жителей этой страны и существенно отличающихся от европейских и российских бизнес-процедур и традиций. И к этому нужно быть готовыми.

В частности, китайцы — народ очень сдержанный и терпеливый, переговоры с ними — это череда отступлений, обходных и отвлекающих маневров, проверяющих выдержку контрагента. Поэтому в ходе переговоров важно следить за всем, что говорите, а при подписании контракта — скрупулезно уточнить, как истолковывает те или пункты вторая сторона. Не стоит допускать фамильярности в общении с китайскими партнерами, грубить или чрезмерно доверять.

Для китайцев важно познакомиться с человеком, прежде чем делать с ним бизнес — личный контакт и личные отношения нигде так не ценятся, как в среде китайских бизнесменов. В основе китайского общества и культуры лежит понятие «гуаньси» (guānxi) — отношения и связи вне семьи. От того, как сложатся «гуаньси», зависит как, почему и когда будут решаться деловые вопросы. Чем более глубокие и доверительные отношения — тем больше предпочтений, сделок и скидок.

Сохранение «лица» — еще один из важных компонентов национальной культуры. Поэтому важно не допускать ситуации, чтобы кто-то по вашей вине потерял «лицо», никогда не критиковать кого-то в присутствии других и не указывать прямо на ошибки. Любой отказ может стоить репутации, поэтому в Китае практически никогда не говорят «нет» прямо. Но по этой же причине никогда не стоит полностью полагаться на положительный ответ, «да» для китайцев — очень гибкое понятие.

Четко придерживайтесь должностной иерархии при общении с китайскими контрагентами: генеральный директор должен общаться с генеральным директором, рядовой менеджер — с рядовым менеджером.

Есть темы, которых следует избегать при разговоре с китайскими партнерами: права человека, планирование семьи, отношения Китая с Тайванем, Гонконгом, Тибетом, Японией. По имени в Китае могут обращаться только близкие друзья, поэтому в разговоре необходимо использовать фамилию или официальную должность.

По материалам [svoefermerstvo.ru](http://svoefermerstvo.ru), [primelog.ru](http://primelog.ru), [tadviser.ru](http://tadviser.ru)





# ОАО «АСМ-Запчасть»



ИЗГОТАВЛИВАЕТ И РЕАЛИЗУЕТ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩУЮ ТЕХНИКУ



ПГН-7



ПЛП-6-35



ПГП-9



ПЛН 4-35



ПЛН 8-35



ПЛТ-200



КЛЛ-1,7



ПГП-7



ПЧ-2,5М



КПШ-3



БИГ-3А

- Плуг общего назначения ПЛН 3-35, 4-35, 5-35, 6-35, 8-35, ПЛП-6-35
- Плуг чизельный ПЧ-2,5; ПЧ-4,5; ПЧ-2,5М; ПЧ-4,5М
- Плуг лесной легкий ПЛЛ-1,4
- Плуг лесной тяжелый ПЛТ-200
- Культиватор лесной лёгкий КЛЛ-1,7
- Культиватор лесной бороздной КЛБ-2,5
- Культиватор плоскорез КПШ-3, КПШ-5, КПШ-9
- Плоскорез глубокорыхлитель навесной ПГН-3, ПГН-5, ПГН-7
- Плоскорез глубокорыхлитель прицепной ПГП-7, ПГП-9
- Борона игольчатая БИГ 3-А

реклама

ЗАПЧАСТИ к сельскохозяйственным машинам отечественного и импортного производства в наличии и под заказ

658210, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Красная, 100  
т./ф.: (385-57) 4-38-01, 4-20-19, 4-36-58  
e-mail: asm-z@mail.ru, www.asm-z.ru

агро  
ВОЛГА  
2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА

Международный выставочный центр «Казань Экспо»

3-5 июля КАЗАНЬ



agrovolga.org

# НОВЫЕ МОЩНЫЕ ТРАКТОРЫ **КИРОВЕЦ**<sup>®</sup>



# 430 л.с. 460 л.с.

**ДВИГАТЕЛЬ**  
**WEICHAI**

- ▶ Common Rail – топливная система с электронным управлением
- ▶ 30% – запас крутящего момента
- ▶ На 5% экономичнее
- ▶ 500 моточасов – межсервисный интервал (для двигателя)

Все подробности – на сайте [www.kirovets-ptz.com](http://www.kirovets-ptz.com) и у официальных дилеров АО «Петербургский тракторный завод».

реклама

Информация на 25.11.2023 г.



**ВоронежКомплект**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Воронеж, ул. Дорожная, 36и  
(473) 300-38-59  
[www.vapk.ru](http://www.vapk.ru)

# СОБИРАЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА

Почему быстровозводимые здания — долгий тренд в строительстве



ГК СБОРНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ

www.sbk-rus.ru

Популярность сборных конструкций из металлопрофиля сегодня трудно переоценить. Этот формат, без сомнения, перевернул рынок — и не только строительный. О причинах востребованности «экспресс-строительства» и выгодах, которые получают заказчики быстровозводимых зданий, рассказывает генеральный директор ГК «Сборные конструкции» Евгений Охримович.

## 1 Быстровозводимые сооружения удовлетворяют базовую потребность бизнеса

Бизнес начинается с крыши над головой. Потребность в квадратных метрах есть у компании любого профиля — будь то торговля, производство или сельское хозяйство. И благодаря быстровозводимым зданиям сотни и тысячи компаний получили возможность открыть или развить свой бизнес на собственных площадях, причем сделать это экономично, качественно и в минимальные сроки. «Эта потребность — серьезнейший драйвер рынка быстровозводимых конструкций, — считает Евгений Охримович. — Благодаря своей востребованности технология быстрого строительства постоянно совершенствуется и оптимизируется, а число ее преимуществ будет только расти».

## 2 Здания из сборных конструкций применимы в различных отраслях и любых климатических условиях

В перечне проектов, реализованных ГК «Сборные конструкции», — самые разные по функционалу здания: складские помещения, стрелковый комплекс, кухня для молодежного форума «Таврида – 5.0», сервисный центр DAF, животноводческие комплексы и другие строения, возведенные в Центральной России, стояночный бокс для аэродромной техники аэропорта в Салехарде, в крае вечной мерзлоты, а также много других интересных объектов. «Чаще всего из

металлоконструкций строят складские помещения, ангары, спортивные комплексы, производственные строения промышленного назначения, торговые помещения для рынков, объекты сельскохозяйственного назначения. Но по сути этот перечень — открытый, в него можно внести здания-сооружения практически любого назначения. Кроме того, металлоконструкции позволяют реализовать при строительстве широкий спектр дизайнерских решений и функционала, — подчеркивает Евгений Охримович.



## 3 Быстровозводимые здания — один из самых бюджетных вариантов строительства

«Большинство работ для таких сооружений выполняется ещё на заводе, в связи с чем основные элементы зданий нуждаются только в упрощенной сборке и монтаже — им не требуется ручная доделка деталей. Как следствие — при возведении этих сооружений требуется гораздо меньше строительной, автомобильной и иной техники, а также человеческого ресурса, что дает возможность оптимизировать производственные процессы и минимизировать помехи для работы, — поясняет глава ГК «Сборные конструкции». — При работе с нашей компанией заказчик дополнительно получает, начиная от цены производителя и заканчивая оптимизацией логистических расходов и экономией времени.

на правах рекламы

Для удобства и быстроты монтажных работ мы выполняем нулевой цикл на основе забивных железобетонных свай. В результате заказчик избавляет себя от копки котлована ниже точки промерзания, вывоза грунта со строительной площадки, обратной засыпки, и самое главное, экономит время.

#### 4 Процедуры согласования в органах местного самоуправления

Для быстроты согласований в органах местного самоуправления ГК «Сборные конструкции» оказывает услуги по проектированию разделов «КМ-проект конструкции металлические», «КЖ-проект конструкции железобетона», «АР-проект архитектурные решения». Таким образом заказчик может привлечь ГК «Сборные конструкции» не только как изготовитель здания, но субподрядные работы по проектированию здания. Также ГК «Сборные конструкции» сопровождает и защищает свои проекты в органах экспертизы. Это дает потенциальным заказчикам уверенность в качестве возведенного объекта. Как производитель металлоконструкций, мы гарантируем еще и высокую степень надежности, обеспеченной точностью расчетов проектировщиков и качеством изготовленных конструкций. Выбирая конструктив здания, мы исходим из уровня нагрузок и процессов, которые будут происходить внутри строения во время его эксплуатации. Эти факторы определяют, из какого материала оно будет изготовлено и сколько будет стоить здание.

В проектировании мы применяем технологию «Конструкции стальные тонкостенные, из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов», которая позволяет оптимизировать массу каркаса, уменьшает конечную стоимость объекта, не нарушая конструктивной безопасности здания или сооружения. Все проекты и расчеты схем выпол-



няем согласно действующему СП «Нагрузки и воздействия» 20.13330.2016 к СНиП 2.01.07–85. Мы уверены в собственном профессионализме, качестве используемого сырья и готовой продукции, поэтому предоставляем гарантии на выполненные работы сроком до двух лет».

#### 5 Быстровозводимые сооружения соответствуют всем экологическим требованиям

Материалы, используемые в строительстве зданий на основе металлокаркаса, не выделяют неприятных запахов и вредных веществ в атмосферу, что особенно важно, если речь идет о животноводческих комплексах, продовольственных складах или торговых помещениях. При правильной эксплуатации стальные конструкции абсолютно безопасны для здоровья и окружающей среды. Экологичен и сам процесс экспресс-строительства ввиду малого количества отходов на строительном объекте, а значит, и затрат на их утилизацию.

#### 6 Металлокаркасные конструкции экономичны в эксплуатации и быстрокупаемы

Каждый предприниматель знает, что на аренду производственных площадей — будь то склад, промышленное или торговое помещение — расходуется огромная часть дохода, что, безусловно, тормозит развитие бизнеса. Но это перестает быть проблемой, как только у компании появляется собственное помещение. Поэтому инвестиции в здания из металлоконструкций являются экономически обоснованным способом быстрого приумножения капитала и эффективного ведения бизнеса. Коротким сроком окупаемости быстровозводимых зданий в немалой степени способствуют и низкие расходы на содержание по причине их высокой энергоэффективности и неприязнательности в эксплуатации.



#### Коротко о компании

ГК «Сборные конструкции» на рынке с 2014 года: сначала мы занимались монтажными работами быстровозводимых зданий, затем, с 2019 года, — как самостоятельный производитель быстровозводимых зданий различного назначения. В настоящее время компания работает по полному циклу быстровозводимого строительства — от проектирования до изготовления и монтажа быстровозводимых зданий. Производственная площадка расположена в городе Александрове Владимирской области. В цехе установлены две линии с ЧПУ по производству профиля ЛСТК, станок плазменной резки с ЧПУ, три сварочных стола со сварочным оборудованием полуавтоматического типа, установка лазера по очистке ржавчины металла, листогиб, работает автоматизированная линия сварки металла под слоем флюса (сборка тавра). В ближайшее время хотим приобрести линию по сборке тавра. Мощности производства — 100-120 т конструкций в месяц, то есть два-три здания. В ближайших планах компании — создать автономное производство комбинированных зданий, включающее в себя изготовление металлических каркасов из ЛСТК и сварного тавра, а также производство сэндвич-панелей, и сосредоточиться на производстве зданий, а монтажные работы передавать сторонним организациям на условиях взаимовыгодного сотрудничества.



**СЕЛЬХОЗ  
ТРАКТОРО  
ЗАПЧАСТЬ**

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

**К ТРАКТОРАМ  
ХТЗ, Т-150,  
ЮМЗ, Т-16**

308009, г. Белгород,  
ул. Корочанская, 132А, оф. 222  
т.: (4722) 21-30-29, 21-74-85  
e-mail: cxt3@mail.ru

реклама

Оборудование для защиты растений

Официальный дилер



Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства штангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульта управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти



реклама

ООО «Апекс»  
420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26  
Тел.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122; факс: 5-121-123  
e-mail: marketing@apecs.ru  
www.apecs.ru



”НПКФ “АВС-К”

[WWW.ABC-K.RU](http://WWW.ABC-K.RU)

**ШПАГАТ СЕНОВЯЗАЛЬНЫЙ  
ТЕПЛИЧНЫЙ**

Номинальной линейной плотностью 2200 текс, 1000 текс.  
Предназначен для упаковки сена, соломы, подвязки тепличных растений.  
Устойчив к УФ-излучению. Экологически безопасен.

Вы получите свой заказ точно в срок на ранее согласованных условиях.

Мы предоставим вам индивидуальную выгодную систему оплаты и эффективные логистические решения.

Мы готовы стать вашим надежным партнером и развиваться вместе с вами!

Ростовская обл., г. Каменск-Шахтинский, ул. Заводская, 68  
т./ф.: +7 (86365) 4-60-53, 4-60-58, +7 (906) 416-09-76 • e-mail: info@abc-k.ru

реклама

## СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДИСКОВ ОГРАНИЧЕНИЯ ГЛУБИНЫ ХОДА



**961112**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(в сборе, без ручки)  
d – 280



**967586**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(пустой)  
d – 280



**954960**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(в сборе, без ручки)  
d – 228



**967584**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(в сборе, без ручки)  
d – 228



**207429**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(в сборе, без ручки)



**972268**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(пустой)



**207430**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(в сборе, без ручки)



**972269**  
Диск ограничения  
глубины хода  
(пустой)

## ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА:

Легкового;  
Грузового;  
Сельскохозяйственного;  
Специального.



# КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ МЫШЕЙ И КРЫС

Мыши и крысы – наши опасные соседи, которые живут в домах, кладовых и на складах, уничтожают пищевые запасы, портят имущество и распространяют заболевания, угрожающие жизни человека.



## НА ВСЕХ КОНТИНЕНТАХ

Крысы и мыши – самые неприхотливые млекопитающие, которые живут и размножаются в любых климатических условиях. Серая и черная крысы вместе с домовая мышью относятся к самым опасным грызунам-синантропам (синантропы – животные, которые приспособились к жизни с человеком и живут вместе с ним, а не в дикой природе). Именно поэтому, там, где ступала нога человека, незаметно крадется мышь или крыса.

Если не предпринимать меры, число грызунов растет в геометрической прогрессии: уже в возрасте 1,5 месяца крысы готовы к размножению, в помете рождается до 14 крысят, и так – каждые два месяца. Из одного помета, меньше чем через год, вырастает до **12000** взрослых особей!

Для представителей Homo Sapiens крысиная статистика в разных странах мира выглядит печально. В Японии муниципальные власти противостоят армии численностью более 300 млн. крыс. В Индии, где 70 лет назад власти разрешили сдавать налоги крысиными тушками, города по-прежнему кишат грызунами. Только в Бомбее насчитывают не менее 20 млн. вредителей.

## ОСТОРОЖНО, КРЫСА!

Даже если отвлечься от экономического ущерба, мыши и крысы – совсем не милые серые пушистики. Они переносят опасные для человека заболевания: бубонную чуму, бешенство, туляремию, лептоспироз, сальмонеллез.

При попадании в кровь бактерий, оставленных на продуктах питания крысой, у человека может развиваться столбняк и мышьяная лихорадка. И это не полный перечень заболеваний, которые распространяют грызуны. Было выявлено, например, что крысы болеют и передают COVID-19.

Коварство большинства таких болезней заключается в том, что они тяжело поддаются лечению, а их начальные симптомы – диагностике. Для профилактики необходимо соблюдать правила личной гигиены, хранить мусор в недоступных для грызунов местах и уничтожать вредителей, как только они (или следы их жизнедеятельности) были замечены в доме или кладовой.

## ОРУЖИЕ, К БОЮ!

Естественными врагами грызунов в жилище человека являются кошки. В азиатских и южных странах для борьбы с вредителями используются мангусты и хорьки. Эти преданные человеку защитники борются с мышами и крысами, не покладывая лап, но надо признать, что силы не равны. Мыши и крысы плодятся быстрее.

Для избавления от грызунов современное человечество применяет превентивные меры (бетонирование подвальных помещений, использование надежных контейнеров для мусора и т.п.) и летальное оружие – яды. Однако, нередко вредители чувствуют подвох и убегают от быстродействующих ядов.

Сейчас появились препараты, которые подавляют репродуктивную систему женских особей крысы. Результаты можно будет наблюдать в ближайшем будущем.

## НАДЕЖНЫЕ ЛОВУШКИ «YUTEC»

Описанные методы борьбы, к сожалению, не являются универсальными и не всегда подходят для дома, офиса, дачи, склада, гаража или теплицы.

Во-первых, яды небезопасны для людей и домашних животных.

Во-вторых, отравленное животное заползает в нору, подполье, расщелину стены, и там умирает. Характерный запах трупа мыши или крысы долгие месяцы распространяется вокруг.

Для поимки вредителей владельцы домов и садоводы иногда используют классический способ – мышеловки. Он лучше, чем ничего, но не очень эффективный, особенно, если вредителей много. А вот новомодные ультразвуковые отпугиватели грызунов на практике оказываются совершенно бесполезными и проблему не решают.

Прогресс, тем временем, дошел до гуманных и надежных способов борьбы, которые выручат и хозяина дома, и дачника, и владельца бизнеса, связанного с сельским хозяйством или пищевым производством.

В авангарде этой борьбы оказалась российская компания АО «ЮТЭК» (YUTEC J-S Co.), которая более 14 лет продает высококачественные профессиональные уничтожители грызунов собственного производства.

«ЮТЭК» предлагает надежные модели ловушек из оцинкованного металла и нержавеющей стали (части, имеющие контакт с грызунами). Учитывая, что компактная металлическая модель предназначена для многолетней эксплуатации, можно назвать ее очень бюджетным решением «вечной» проблемы.

В отличие от применения ядов, гуманные ловушки Rodent Trap Multi Российского производителя АО «ЮТЭК» – экологически чистый и безвредный для людей и домашних животных способ избавиться от грызунов. Это автономные ловушки-живоловки, которые ловят мышей или крыс живыми. Можно поставить устройство утром. Зверьки по одному зайдут в ловушку сами, полностью заполнив ее. Вечером или на следующее утро заполненную ловушку просто вытряхивают в мешок. И ставят для нового «улова», пока все зверьки не попадутся. Прочная (можно наступать кирзовыми сапогами) и надежная конструкция исключает какой-либо контакт человека с пойманными зверьками – удаляя грызунов, на них можно даже не смотреть.

В отличие от капканов и других ловушек, устройство «Rodent Trap Multi» ловит зверьков не по одному, а сразу много – по 10 и более особей. Поэтому за короткое время можно извести всех вредителей, в том числе и тех, которые приходят с улицы.

Устройства Rodent Trap Multi от компании «ЮТЭК» отлично зарекомендовали себя в мирных условиях. Нынешние политические события расширили их применение – ловушки успешно используют в окопах и блиндажах в зоне СВО для защиты от грызунов наших доблестных защитников.

Ловушки «Rodent Trap Multi» – безоговорочная победа над вредными грызунами дома, в офисе, теплице, зернохранилище, на складе, пищеблоке и производстве.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
МНОГОМЕСТНЫЕ ГУМАННЫЕ  
ЛОВУШКИ ГРЫЗУНОВ

Заказывайте ловушки «YUTEC» с доставкой на маркетплейсах и на сайте: [www.KrysNet.ru](http://www.KrysNet.ru)

По телефону:

8 (800) 201-41-25 +7 (962) 016-41-25

+7 (495) 155-41-25 +7 (865) 536-41-25

По электронной почте: [sales@yutec.ru](mailto:sales@yutec.ru)

на правах рекламы

# ВАШ УРОЖАЙ ПОД НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТОЙ



реклама



**ГУМАННЫЕ ЛОВУШКИ – ЛУЧШИЙ СПОСОБ ЗАБЫТЬ О ГРЫЗУНАХ!**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ловит САМА БЕЗ ПЕРЕЗАРЯДКИ сразу по несколько ГРЫЗУНОВ
- Предельно проста в установке и использовании. Грызуны легко удаляются (на них можно даже не смотреть)
- Абсолютно безопасна для людей и животных
- Доступна для любого бюджета. Очень прочная.
- Подходит для использования в квартирах, офисах, детских садах, школах, медицинских учреждениях, санаториях, гостиницах, ресторанах, кафе и в других местах
- Габариты изделия (ДхШхВ): 305х90х80 мм

## ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

**ЗАПАТЕНТОВАНО**



**8 (800) 201-41-25**  
**+7 (495) 155-41-25**  
**+7 (865) 236-41-25**

Информация, представленная на этой странице, может изменяться. При заказе продукции проконсультируйтесь с представителем в Вашем регионе или обращайтесь к эксклюзивному дистрибьютору в России – АО «МАП Лтд».

**ЮТЭК™ © 2024**

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

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

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

Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ – АО «МАП Лтд» / Ставропольский край, г. Михайловск, ул. СНИИСХ, 21



## Разработка и внедрение в 2024 году высокоэффективной машины для послеуборочной обработки зерна МЗК-3С



А.М. Гимадиев – заместитель генерального директора АО «Кузембетьевский РМЗ», главный конструктор, заслуженный конструктор РФ, РТ.

**Сегодня в необходимости внедрения ресурсосберегающих технологий производства сельскохозяйственной продукции никто не сомневается. Многие исследователи ресурсосбережение замыкают только применением поверхностной обработки, забывая при этом о технологическом процессе послеуборочной обработки зерна. Для исключения потерь собранного урожая, сохранения хлебопекарных, пивоваренных, семенных и других технологических качеств зерна необходимо организовать своевременную и качественную очистку.**

Однако вследствие длительной эксплуатации срок службы у имеющихся в хозяйствах семяочистительных линий и мобильных зерноочистительных машин исчерпан на 90 и более процентов. Появилась острая необходимость замены зерноочистительной техники на новую. Она диктуется и требованиями экономики хозяйств. На сегодняшний день очистка и сушка одной тонны зерна на хлебозаготовительных предприятиях для хозяйств, сдающих зерно, обходится по разным данным в 552 рубля. В то же время при проведении этих же работ в самих хозяйствах им обходится по разным данным в 209 рублей. Сколько денег теряют сельхозпроизводители?

При этом необходимо учесть, что начиная с 2008 г. введен новый ГОСТ по качеству зерна, где требования на влажность и чистоту более жесткие, чем были раньше.

Если даже хозяйство не сдает зерно в хлебозаготовительные организации, то на хранение необходимо засыпать чистое и сухое зерно. Только в этих случаях можно добиться отличного хранения без потери массы и технологических качеств зерна.

Многие хозяйственники считают, что на фуражные цели можно использовать неочищенное зерно. Однако это совсем не так. Животноводы обратили внимание на тот факт, что при использовании на приготовление комбикормов неочищенного зерна увеличивается расход кормов на единицу животноводческой продукции. В то же время при использовании чистого зернаточные привесы у цыплят повышаются значительно.

Выращенное зерно начинает соприкасаться с вращающимися рабочими органами, механизмами уже при скашивании, обмолоте комбайнами и транспортировке его к месту доставки для дальнейшей обработки до товарных и семенных кондиций.

При обработке зерно также взаимодействует с рабочими органами машин и их транспортирующими устройствами (ковшовые нории, скребковые транспортеры, бесконечные ленты, шнеки, решёта и т.д.).

Зерно, передвигаясь по машине, контактирует своей поверхностью с рабочими органами и начинает травмироваться. Сначала повреждается оболочка семени.

Многokrатно повторяющиеся взаимодействия приводят к увеличению размеров и глубины проникновения травм. Это приводит к повреждению эндосперма и зародыша.

Увеличение травмирования семян ведёт к снижению их лабораторной всхожести. Причём, чем выше травмированность, тем ниже лабораторная всхожесть семян.

Глубина и характер повреждений зависят от физико-механических свойств семян, сортовых особенностей, режимов работы машины и продолжительности соприкосновения семени с её рабочими органами.

Снижение полевой всхожести семян обусловлено, прежде всего, несвоевременной и неправильно организованной предварительной очисткой зернового вороха от засорите-

лей, особенно мелких, являющихся благоприятной средой для быстрого развития микроорганизмов, повреждающих семяна, на ранних стадиях хранения. Общеизвестно, что щуплые, биологически неполноценные с низкими посевными качествами семена более склонны к поражению микроорганизмами, чем полноценные. Кроме того, высокий уровень травмирования зерна при уборке и послеуборочной обработке также не позволяет получать семена высоких посевных кондиций, что в конечном итоге ведёт к снижению урожайности сельскохозяйственных культур.

Травмирование семени неизбежно, но характер и величину в производственных условиях можно значительно уменьшить.

### Травмирование можно сгруппировать по следующим причинам:

1. Состояние и свойства хлебной массы. Сюда можно отнести фазу спелости хлебов, степень их засоренности, урожайность, соотношение зерна к соломе и т.д.
  2. Технологическое состояние рабочих органов, их регулировки и режим работы рабочих органов комбайнов и других машин и оборудования.
  3. Конструктивные особенности рабочих органов комбайна и машин, выполняющих доставку, подготовку и хранение зерна и семян.
  4. Квалификация специалистов, обслуживающих механизмы.
- Таким образом, знание причин и умение устранять эти причины сведет к минимуму повреждение семени.

При обмолоте зерновых культур, очистке и сортировке зерна, хранении, предпосевной подготовке и посеве происходят повреждения (травмирование) семени. В зависимости от характера и величины приложенных к зерну внешних сил его линейные размеры и форма изменяются.

Установлено, что травмированные семена плохо хранятся: они интенсивно дышат, выделяют много тепла, плесневеют и самосогреваются. На них больше развиваются микроорганизмы.



на правах рекламы

У семян с сильно деформированным либо поврежденным зародышем существенно снижается энергия прорастания, лабораторная и полевая всхожесть.

С ростом механизации послеуборочной обработки зерна увеличивается и травмированность, что в конечном итоге влияет на величину урожая.

АО «Кузембетьевский РМЗ» Республики Татарстан, обладая необходимым научно-техническим и производственным потенциалом, специализируется на разработке и внедрении технологий и машин по переработке зерна. Поэтому, в результате исследовательских поисков специалистам нашего предприятия удалось найти действенные способы увеличения эффективности очистки с минимальным воздействием технологического оборудования на целостное состояние структуры элементов зерновки. В результате созданы и внедрены в серийное производство зерноочистительные машины серии МЗК с различным типоразмерным рядом по производительности от 3 до 25 т/ч, которые эффективнее и производительнее аналогов.

**Новые технические решения, примененные в созданных машинах нового поколения для послеуборочной обработки зерна, защищены 10 патентами на изобретения.**

**Вся выпускаемая в АО «Кузембетьевский РМЗ» сельскохозяйственная продукция сертифицирована, соответствует требованию технического регламента Таможенного союза ТР ТС 1010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года №823.**



Использование в хозяйстве зерноочистительных машин позволило значительно уменьшить содержание семян сорных растений, а также уменьшить травмированность зерна, предотвратить в процессе хранения зерна до следующего посева формирование благоприятных условий для развития болезней, чтобы впоследствии исключить применение протравителей семян.

Внедрение МЗК-ЗС в существующие хозяйства позволит увеличить прибавку к урожайности на 8...10 ц/га.

Использование машин позволит улучшить качество подготовки семенного материала за счет повышения полноты выделения овсяга на стадии окончательной очистки семян и уменьшения его травмирования. Применение МЗК-ЗС позволит хозяйствам значительно увеличить площади посева под зернобобовые культуры, высевать горох с ячменем, горох с пшеницей и в результате повысить валовые сборы зерна, увеличить накопление азота в почве и таким образом увеличить урожайность последующих культур.

Применив самопередвижную машину МЗК-ЗС в семяочистительных хозяйствах, можно позволить выделить на посев наиболее биологически ценные семена, сформированные в средней части основного колоса. Полученные в этих хозяйствах семена зерновых колосовых культур будут иметь всхожесть на 12-14% выше по сравнению с семенами, сортированными на ветрорешетных машинах. Такие семена будут иметь большую массу 1000 семян и поэтому дадут дружные и ровные всходы. А это, в свою очередь, позволяет иметь больше продуктивных стеблей на единицу площади ко времени уборки, что является неперенным условием для получения высоких стабильных урожаев.

## ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ТЕХНИКИ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА

Оборудование для  
транспортировки зерна

Оборудование для  
приготовления комбикормов

Зерноочистительные  
машины

Строительство и реконструкция  
ЗАВ и КЭС под ключ



реклама

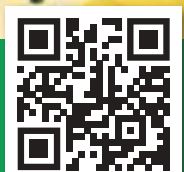


423710, РТ, Мензелинский р-н,  
с. Кузембетьево

т./ф.: 8 (85555) 3-51-72

krmz2006@rambler.ru  
rmz-ru@yandex.ru

k-rmz.ru



# AGRATOR DISK

AGRATOR DISK 9000  
AGRATOR DISK 12000

ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Мобильность и производительность»

**НОВИНКА!**



*В базовую комплектацию включены высевной аппарат с вариатором «Zero Max», индивидуальная прикатывающая система, следорыхлители за колесом бункера, выравнивающая штригельная борона.*



*Узкий бункер обеспечивает оптимальный обзор. Совершенно новая система складывания позволяет беспрепятственно передвигаться по дорогам общего назначения.*



реклама

**AGROMASTER**

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

Российская Федерация, Республика Татарстан,  
с. Муслюмово, ул. Тукая, 33 а, e-mail: [agromaster@mail.ru](mailto:agromaster@mail.ru)  
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.: 8-939-396-83-44



# АТОМИК

Технологии будущего в каждой капле!

## БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ - МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ!

Активатор пестицидов и  
агрохимикатов



### Уверенно, быстро, надежно!

- стабилен в рабочих растворах при любом Ph длительное время
- совместим со всеми пестицидами и агрохимикатами
- не теряет свойств при низких и высоких температурах
- обеспечивает сверхбыстрое распределение по поверхности растения и сверхбыстрое проникновение действующих веществ
- обеспечивает устойчивость к смыванию осадками
- применяется при любых способах обработки
- не имеет аналогов по действию и составу

Краснодар: +7(918) 320-0457  
+7(918) 412-9159

Ростов-на-Дону: +7(863) 201-8018

Саратов: +7(927) 224-6243

Самара: +7(903) 302-9361

Барнаул: +7(3852) 56-72-02

Нижний Новгород: +7(922) 668-4276

Киров: +7(922) 668-2764

Белгород: +7(910) 366-7649

Чебоксары: +7(922) 668-2764

Московская область: +7(926) 225-8590

Волгоград: +7(905) 061-9500



Изготовитель: ООО «Аквалар»  
115162, Москва, ул. Павла Андреева, д. 28.  
Тел.: +7 926 225 85 90

## Можно ли подделать качество продукции?

Нет, так как на продуктах компании Bayer есть особое подтверждение оригинальности.



## Safety Seal

**Технология 3-го поколения** позволяет определить подлинность продукции благодаря защитному стикеру с QR-кодом на нашей упаковке

**Стикер с QR-кодом на канистре** упрощает проверку подлинности оригинальных семян и средств защиты растений Bayer и позволяет избежать подделок.

**Защитный стикер с QR-кодом размещается:**

- // на нижней части мешка
- // на крышке канистры/флакона



## Как это работает?

Стикер содержит голограмму с логотипом Bayer, цветную область и QR-код, который невозможно размножить/воспроизвести благодаря его уникальности. Этот QR-код необходимо сканировать с помощью мобильного приложения **Bayer CropScience Seal Scan**.

После сканирования QR-кода вы сразу же получите моментальное подтверждение подлинности продукции.

Воспользуйтесь приложением для проверки. Скачайте приложение **Bayer CropScience Seal Scan** из App Store и Google Play. Регистрация в приложении не требуется, загрузка бесплатная.



Скачать приложение



Горячая линия Bayer для аграриев: 8 (800) 234-20-15

Реклама, АО «Байер», ИНН 7704017596

## Одна самых важных целей компании Bayer – помочь защитить фермеров от покупки контрафактных и фальсифицированных пестицидов и семян с/х культур

Глобальное влияние контрафакта на сельское хозяйство составляет 12–14% на рынке химических средств защиты растений и 10% на рынке семян сельхозкультур. По данным европейской команды Bayer, ежегодные потери от продаж контрафактных ХСЗР и семян под брендом Bayer во всем мире составляют примерно 1,4 млрд и 0,9 млрд евро соответственно. В АЕБ и РСР ХСЗР России (Российский союз производителей ХСЗР России) считают, что оборот контрафактной продукции доходит до 30%, а в некоторых регионах превышает эту цифру. Дачники – садоводы и огородники – сталкиваются с иным объемом контрафактной продукции: до 70% химических средств защиты растений и семян для личных подсобных хозяйств не являются оригинальными.

### Контрафакт, контрабанда, фальсификат были всегда

Производство и реализация поддельной продукции включает в себя несколько тяжких преступлений: незаконный ввоз любых составляющих для производства контрафакта или воровство со складов сельхозпредприятий, нелегальное производство ХСЗР и семян, продажа через мошеннические схемы, незаконное использование чужого Товарного Знака и т. д. Однако существует скрытая составляющая: угроза жизни и здоровью человека, животному миру и окружающей среде. Последствия проявляются не сразу, а через неопределенный период времени – сельскохозяйственная культура, обработанная контрафактным пестицидом, должна вырасти и созреть, поступить на переработку в пищевую и другие отрасли. Если после уборки урожая она идет на корм животным, то такая отравка поступает в организм человека не только с растительной, но и с животной пищей. Это также может коснуться компонентов для детского питания.

### Каналы контрафакта

Более 10 лет назад контрафактные продукты попадали в Россию под видом готовой продукции из крупных стран с большой численностью населения, недорогой рабочей силой или неконтролируемым производством (Китай, Индия, Турция). После введения механизма ТРОИС таможенными службами удалось отслеживать движение продуктов по товарным брендам, что стало серьезным барьером для ввоза готового контрафакта. Но теперь такая продукция поставляется как конструктор. Канистры едут отдельно от крышек и напечатанных этикеток. Сам продукт завозится под видом неопасной бытовой химии (например, моющих средств) или реагентов со всеми необходимыми сопроводительными документами по сложной цепочке поставок, где разные компании подтверждают законность перевозки груза. Точки для сборки контрафактной продукции расположены по всей стране, как правило, ближе к портовым городам. Это территория Каспийского и Черного морей, Краснодарский край, Ростовская область, Кавказ, ЦЧЗ и пр. Эти регионы также считают житницей нашей страны, ведь их природные условия позволяют выращивать различные сельхозкультуры и получать хорошие урожаи.

### Гаражный кооператив

Поддельные ХСЗР собираются в гаражах или на складах, но встречается и более технологичное производство: есть стойкое убеждение, а по некоторым делам и подтвержденная информация, что для снижения затрат атрибуты упаковки выпускаются на псевдозаконных основаниях в российских типографиях или при использовании существующих мощностей для производства пластика и картона. Главная боль всех производителей пестицидов – это скупка тары (канистры, флаконы и т.д.) из-под оригинальных ХСЗР. Используемая тара из-под ХСЗР должна утилизироваться,

но в законодательстве есть определенные пробелы, это направление слабо контролируется, что играет на руку преступному миру.

### Кот в брендированном мешке

Производители фальсификатов не тратят миллиарды евро на разработку молекул, они делают упор на визуализацию упаковки: канистра, крышки, атрибуты этикетки, подобие защитных функций (QR-коды). В тару наливаются жидкости, не имеющие никакого отношения к оригинальному продукту и оказывающие либо нулевой эффект, либо низкоэффективное воздействие на вредные объекты. Это также могут быть ворованные или просроченные продукты с перебитыми номерами партий и измененными датами производства. В семенном бизнесе та же ситуация: в 2022 году в Краснодарском крае фермер высеял контрафактный подсолнечник, который просто не взошел.

### Идеальный QR-код

Для защиты упаковки в 2016 году глобальная команда Bayer стала наносить на канистры и флаконы защитные стикеры с QR-кодом. Одновременно в России была представлена программа «Bayer Seal Scan App» - инструмент защиты ХСЗР, включающий в себя стикер с QR-кодом, голограммой и приложением. С 2022 года защитные стикеры наносятся не только на крышки канистр с оригинальными препаратами, но и на упаковки семян рапса, кукурузы и подсолнечника. Это приложение можно легко установить как на iOS, так и на Android. Отсканировав код, потребитель получает информацию о том, подделка это или продукт Bayer. Казалось бы, банальный элемент для нанесения на упаковку, но за эти семь лет код ни разу не был подделан.

### Правила безопасности

Сканирование QR-кода – это простой и быстрый, но не единственный способ идентифицировать подлинность продуктов Bayer. На мероприятиях с клиентами наша команда рекомендует придерживаться следующих правил:

- **Избегайте покупок** у неизвестных поставщиков в интернете и с рук
- Будьте внимательны, если вам предлагают **слишком низкую цену** за продукт
- Всегда **сканируйте QR-код** на продуктах компании Bayer
- **Требуйте документы**, в которых указаны все данные, подтверждающие вашу покупку
- Проверяйте **внешний вид упаковки**, ее целостность и наличие маркировки
- Покупайте пестициды только у **официальных дистрибьюторов** или у компаний-производителей.

**Если вы в чем-либо сомневаетесь, немедленно свяжитесь с официальным представителем Bayer на территории, либо позвоните на горячую линию 8-800-234-20-15.**



## ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Большинство фермеров стараются автоматизировать собственное производство: используют доильные роботы, доильные залы, молочные танки, роботизацию кормления и многое другое. В этом направлении с 2016 года работает ООО «СОКОЛ Технолоджи», один из крупнейших российских производителей доильного оборудования и комплектов для производства молока. Компания производит как собственную продукцию, так и аналоги ведущих мировых производителей доильного оборудования. На сегодняшний день «СОКОЛ Технолоджи» является лидером в сфере оптовых и розничных поставок оборудования, запасных частей и расходных материалов для молочно-товарных ферм, животноводческих, свиноводческих и сельскохозяйственных комплексов, а также личных подсобных хозяйств.

2023 год принес большие изменения в структуру рынка оборудования для животноводов. Многие зарубежные производители перестали поставлять свою продукцию в Россию. При этом немало хозяйств, которые пользовались зарубежным оборудованием, столкнулись с нехваткой запасных частей и необходимостью сервисного обслуживания ранее установленных аппаратов. Помочь таким хозяйствам – задача ООО «СОКОЛ Технолоджи». Ассортимент компании составляет более 7000 наименований, причем большинство позиций есть в наличии на собственном складе.

Компания «СОКОЛ Технолоджи» успешно сотрудничает с производителями молока и поставляет продукцию в более чем 20 регионов Российской Федерации, а также в Беларусь и Казахстан.

Компания предлагает взаимозаменяемые и оригинальные запасные части к оборудованию европейских производителей Delaval, GEAWestfalia, BouMatic, Interpuls, Waikato, Afimilk, SCR. Ассортимент запасных частей широк, компания поставляет счетчики молока, сосковую резину, ремком-

плекты, пульсаторы, посты промывки, подвесные части, молочные насосы, краны, коллектора, доильные стаканы, доильные аппараты, вакуумные насосы. Все оборудование соответствует мировым стандартам качества.

Многие животноводы в поиске сменных деталей для ремонта оборудования отдают предпочтение взаимозаменяемым изделиям. О том, что представляют собой такие запчасти, стоит знать каждому животноводу. Покупка таких деталей становится наиболее актуальной для оборудования, производитель которых не поставляет на местный рынок фирменные запчасти. К тому же приобретение взаимозаменяемых изделий зачастую становится безальтернативным решением для владельцев оборудования старых моделей, которые уже не выпускают на заводе изготовителя.

Наиболее востребованные сервисные комплекты и запчасти – это мелкие детали, которые быстро изнашиваются – резинки, прокладки и т.д. Импортные продаются только в комплекте. А клиентам зачастую нужна всего одна запасная часть, которая вышла из строя. Через компанию «СОКОЛ Технолоджи» их можно приобрести и без комплекта, если нужно, в одном экземпляре.

Разработанные компанией датчики идентификации и активности «Sokol-I 80 КГц» и «Sokol-I 200 КГц» успешно поставляются и эксплуатируются на животноводческих предприятиях России и стран СНГ.

Созданные приборы являются электронными устройствами двойного назначения, которые точно идентифицируют животное и регистрируют его поведение. Устройства ведут круглосуточный контроль за поведением коровы, ее активностью, временем покоя и беспокойного состояния, что позволяет фермеру принимать эффективные решения по воспроизводству, здоровью и управлению животными.

*В свете постоянно меняющихся технологий и рыночной конкуренции, «СОКОЛ Технолоджи» остается верной своим основным принципам – предоставлять клиентам только лучшие товары по доступным ценам и поддерживать высочайший уровень сервиса. А слоган компании «Качество выше цены!» – говорит сам за себя.*

*Главными преимуществами, которые выделяют покупатели, являются: гарантия качества, широкий ассортимент выпускаемой продукции, доступные цены на товары, акции и скидки, быстрая доставка и удобный сервис. Компания внимательно следит за тенденциями рынка, внедряет инновационные решения и постоянно совершенствует свои продукты и услуги, чтобы удовлетворить потребности покупателей.*

С помощью данных датчиков один ветеринарный врач может контролировать от 200 коров. К примеру, для аналогичной фермы с традиционным доильным оборудованием требуется 30 человек.

Датчик для идентификации животного «Sokol-II-1/2 80 КГц», так же как и предыдущие модели идентифицирует животное и регистрирует его поведение. Помимо идентификации, устройство используется в системе мониторинга эструса и фертильности, которая позволяет оперативно получать полную картину состояния коров и телок в период эструса. Система мониторинга обеспечивает тщательное отслеживание данных, связанных с фертильностью молочного стада. В случае отклонения средних показателей животного от нормы, оператору незамедлительно направляется соответствующее уведомление.

**Основатель и глава компании «СОКОЛ Технолоджи» Сергей Соколов** сообщает, что основным преимуществом разработанных устройств является промышленная компонентная база, основанная на российских разработках. Это позволяет сделать продукт доступным для приобретения российскими потребителями, существенно снизить эксплуатационные затраты.

Антенна активной идентификации коров «Sokol-ant 200 КГц» разработана для системы управления стадом Afimilk. Пред-

назначена для работы в диапазоне 200 кГц и не является совместимой с компонентами систем активной идентификации, работающих в диапазоне 80 кГц. Установленная в доильном зале антенна считывает RFID-метки животных и данные об их двигательной активности. Антенна активной идентификации «Sokol-ant 200КГц» является первой и единственной российской разработкой на сегодняшний день взаимозаменяемой с антенной Afimilk.

Считыватели **STD-S** и **STD-R** предназначены для считывания номеров с идентификационных устройств Sokol-I 80 КГц, Sokol-I 200 КГц, Sokol-II 80 КГц, Sokol-II 200 КГц, Afitag I 80 КГц, Afitag I 200 КГц, Afitag II 80 КГц, Afitag II 200 КГц. Программаторы могут считывать информацию с датчиков компании ST, а также европейских аналогов компании Afimilk. Устройства полностью русифицированы и представляют собой небольшую пластиковую коробку с цифровым дисплеем LCD 2x16 и однозначной сенсорной клавиатурой. Все корпусные детали считывателей изготовлены из ударопрочного пластика, что обеспечивает надежность и долговечность изделия в эксплуатации. Применяемые датчики выполнены со степенью защиты не ниже IP65.

Основатель компании «СОКОЛ Технолоджи» **Сергей Соколов** обращает внимание, что контроль и отслеживание работоспособности датчиков и их программирование может осуществляться без участия сервисных инженеров сторонних компаний. А затраты на приобретение данных устройств ниже на 30%, чем у его европейских аналогов.

Компания «СОКОЛ Технолоджи» стремится предоставлять своим клиентам наилучший сервис и максимально удовлетворять их потребности. В свете постоянно растущего спроса на инновационные решения в сельском хозяйстве, компания регулярно расширяет ассортимент внедряемых современных технологий для повышения эффективности и конкурентоспособности продукции. «СОКОЛ Технолоджи» предоставляет не только качественные запасные части к оборудованию, но и инновационные решения для современного сельского хозяйства, направленные на повышение производительности и устойчивости отрасли.

*Юлия Кухлевская, кандидат с/х наук,  
Институт развития сельского хозяйства*



**Мы готовы поделиться с Вами последними разработками нашей компании!**





- 6** Профессиональное масло для сильной техники
- 12** KUHN – прочная основа для отличных урожаев
- 14** Новости АПК
- 16** В России стартовала обязательная маркировка сельхозживотных
- 20** Травяные сеялки VREDO: просто, как все гениальное
- 22** Дмитрий Куницын: «Помогаем аграриям не зарывать проблемы в землю»
- 32** «Перуанский цветок солнца» или подсолнечник – основной источник масла во всем мире
- 34** Меняемся на ходу. Как резиновые тракторные гусеницы ZIPTRACKS решают задачи импортозамещения.
- 38** Что посеешь... Как скажется на посевной-2024 квотирование импорта семян.
- 46** БИК-анализаторы SupNIR-2300, SupNIR-2750
- 48** «Вкалываем» для урожая!
- 52** КАРАМБА® ДУО – самый правильный регулятор роста для рапса
- 56** Китайская грамота. С чего начать и что учесть при экспорте сельхозтоваров в Поднебесную.
- 60** Собираем преимущества. Почему быстровозводимые здания – долгий тренд в строительстве.
- 64** Как избавиться от мышей и крыс
- 66** Разработка и внедрение в 2024 году высокоэффективной машины для послеуборочной обработки зерна МЗК-3С
- 71** Одна самых важных целей компании Bayer – помочь защитить фермеров от покупки контрафактных и фальсифицированных пестицидов и семян с/х культур
- 72** Инновационные решения для сельского хозяйства

Издатель: ООО «Регион-Медиа»

**Директор:**

Глущенко Илья Никанорович

**Учредитель:** ООО «Успех-Медиа»

**Главный редактор:**

Глущенко Илья Никанорович

**Руководитель проекта:**

Латынина Наталья

**Отдел рекламы:**

Чубукова Ольга

Гришина Людмила

Все рекламируемые в издании товары и услуги подлежат лицензированию и обязательной сертификации.

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных объявлениях, несёт рекламодатель.

Все цены, указанные в рекламных материалах, действительны на момент подписания издания в печать.

Претензии принимаются в течение двух недель со дня выхода издания.

Мнения редакции и авторов статей могут не совпадать. Перепечатка информации только с разрешения редакции.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-52572 от 25 января 2013 г.

Издание предназначено для лиц старше 16 лет.

**Адрес редакции и издателя:**

г. Воронеж,

ул. 20 лет Октября, д. 119, к. 911

тел.: 8 (473) 206-50-58, 206-50-59,

тел.: 8 (473) 221-31-50

e-mail: [agroprod-136@mail.ru](mailto:agroprod-136@mail.ru)

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

**Отпечатано в типографии**

«Новый взгляд»

394016, г. Воронеж, ул. Славы, 13 «а»

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

Тираж 15000 экз.

Распространяется бесплатно

Дата выхода: 22.03.2024

**Выгодно купить/продать на сайте с/х объявлений**

 **ProdRinok.ru**



**BASF**  
We create chemistry

**AgCelence**<sup>®</sup>  
Ожидай большего

## СИСТИВА<sup>®</sup>

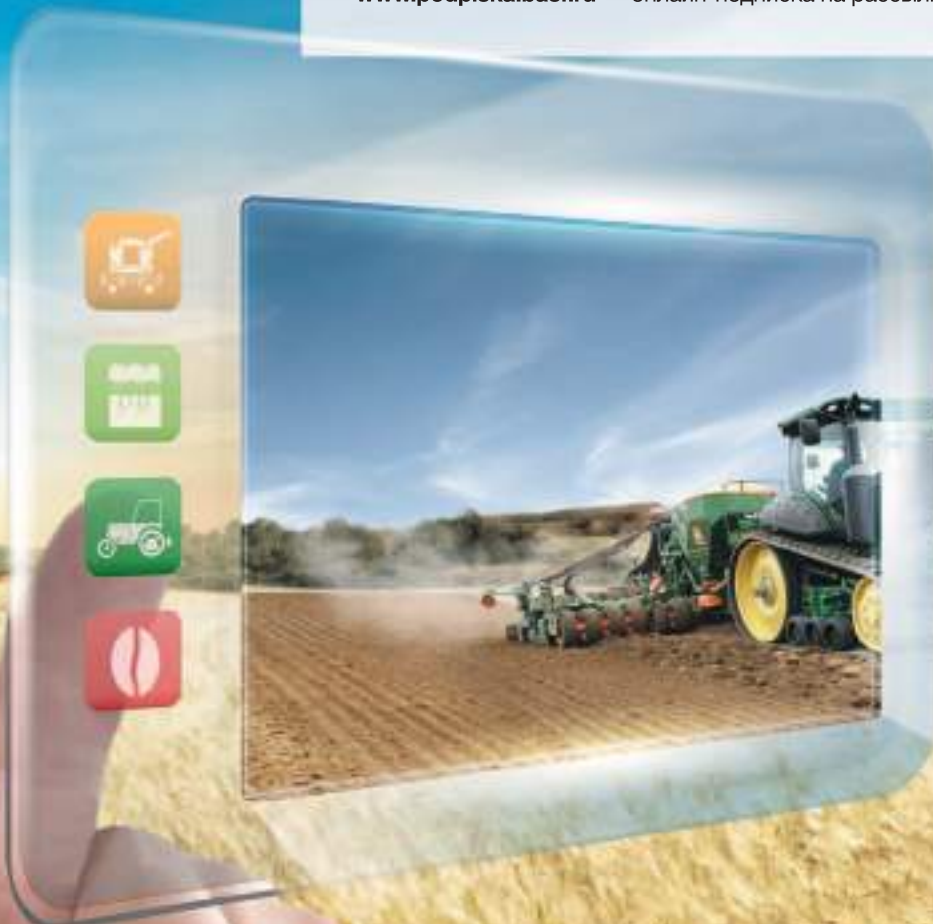
### Первый\* протравитель семян с длительной защитой листа



- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Позволяет снять необходимость применения фунгицидов до фазы «флаг-лист»
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект

**Мобильные технические консультации BASF:** Курск – 8 (910) 217-34-63, Орел – 8 (919) 267-84-31, Белгород – 8 (915) 529-55-83, Воронеж – 8 (980) 554-50-23, Липецк – 8 (910) 250-06-90, Тамбов – 8 (910) 759-24-75 • [agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com) • [www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

[www.podpiska.basf.ru](http://www.podpiska.basf.ru) — онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF



\* Имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

# СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО



## СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА Прейскурант на 2024 г.

### КЛАССИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- ▶ Куба F1 | A-G | 110-115 дней
- ▶ Валентина F1 | G+ | 105-110 дней
- ▶ Нефть F1 | A-G | 95-100 дней
- ▶ Фортуна | G+ | 100-105 дней

**11 000 Р/н.е.**

### ИМИДАЗОЛИНОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ CLEARFIELD®

- ▶ Мария Ими F1  
A-E | 100-105 дней
- ▶ Титар ИП  
(Имидазолин плюс)  
A-G | 90-95 дней

**13 000 Р/н.е.**

### ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПРЕСС

(сульфонилмочевины,  
устойчив на 25 гр  
трибенурон метил)

- ▶ Кекс ТМ  
G+ | 105-110 дней

**13 000 Р/н.е.**



ИП КФХ Завражнов А.В.  
Краснодарский край, ст. Новотитаровская, хутор Осечки

☎ +7 918 033-37-33

✉ zavant82@mail.ru

