



# НОВЫЕ технологии АПК

рекламно-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК • № 3 (апрель-май) • 2023

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЗАПЧАСТИ К ОПРЫСКИВАТЕЛЯМ



ТЕХНОГРАД



📍 г. Ростов-на-Дону  
ул. Геологическая, 12 оф. 15

☎ +7 (903) 401-46-15  
+7 (903) 401-46-17  
+7 (863) 268-78-52

✉ info@selhoztex.ru

📍 Ростовская область  
ст. Егорлыкская,  
пер. Грицика 2

☎ +7 (928) 967-81-03  
+7 (928) 624-82-07  
+7 (86370) 23-754  
+7 (86370) 23-090

✉ beleg@aaanet.ru

📍 Краснодарский край  
ст. Крыловская,  
пер. Стаханова 18

☎ +7 (918) 946-37-28  
+7 (86161) 30-036  
+7 (86161) 30-036

✉ krilbelarusl@mail.ru

302008, Орловская область, г. Орел,  
ул. Машиностроительная, д. 6, пом. 6, каб. 12

+7 (903) 115-23-07  
ciragromas@gmail.com  
www.chiragro.ru

# ЧИР

## АГРОМАШ

### Компания «ЧИР АГРОМАШ»

Основана в 2018 году и является торговым представителем турецкого завода CAYIROVA.

С начала 2019 года мы заключили более 90 договоров как с крупными производителями сельскохозяйственной техники, так и с небольшими фермерскими хозяйствами в 20 регионах России.

Мы предлагаем производителям сельхозтехники качественные запасные части по разумным ценам.



В ассортименте такие части как оси, ступицы, рессоры и балансиры подвески, круги поворотные, стойки опорные, гидроцилиндры, петли сцепные, замковые устройства, центробежные насосы, шнеки и системы для разбрасывания твердых органических удобрений и многое другое.



**CAYIROVA**  
Remork ve Teyler Ekipmanlari  
Trailer Equipments.

Основан в 1974 году. Завод производит более 2600 наименований запасных частей для отечественных и импортных сельскохозяйственных прицепов и техники.

Многолетний опыт работы, новейшее оборудование в производстве и высококвалифицированные специалисты позволяют выполнять заказы любой сложности.

Именно поэтому запасные части CAYIROVA пользуются популярностью у производителей сельскохозяйственной техники более чем в 60 странах мира.



## ООО ЗАВОД НЕКСТ ТРЕЙД ЛИТЕЙНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВХОДИТ В ГРУППУ КОМПАНИЙ «НЕКСТ-ТРЕЙД» И СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЧУГУНА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАВОД ПРОЕКТИРУЕТ, ПРОИЗВОДИТ И ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:

ШКИВЫ



ЗВЕЗДОЧКИ



КОРПУСА  
ПОДШИПНИКОВ



ДЕТАЛИ  
СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ



ХУДОЖЕСТВЕННОЕ  
ЛИТЬЕ



8-905-052-33-11  
OOOVZ@MAIL.RU



Устранение налипания сыпучего материала  
в промышленных ёмкостях. Сводообрушение в бункерах



Разрабатываем системы управления



ista@ista-pneumatics.ru  
+7-812-294-84-48; +7-812-456-04-53  
194064, Санкт-Петербург,  
ул. Обручевых, д. 7, лит. А



- Пневмопушки ИСТА эксплуатируются более чем на 1000 заводах России
- Помогаем подобрать оптимальный вариант решения индивидуальной задачи каждому Заказчику
- Все разработки компании ИСТА запатентованы в РФ, США, Германии
- Поставляем оборудование за рубеж



ООО «НПП «ИСТА» 30 ЛЕТ НА РЫНКЕ

СДЕЛАНО В РОССИИ!!!

www.ista-pneumatics.ru



# ООО "ЗАВОД" МАШИНОСТРОИТЕЛЬ"

Завод специализируется на выпуске технологического оборудования и запасных частей для предприятий перерабатывающей промышленности (маслозаводы, масложиркомбинаты), а также изготавливает различное нестандартное оборудование и металлоконструкции, запасные части к общепромышленному оборудованию по заказам потребителей.



Генеральный директор  
ООО «Завод» Машиностроитель»  
**НИКУЛИН**  
Алексей Иванович

Сегодня ООО "Завод Машиностроитель" является основным производителем специального технологического оборудования и запасных частей к оборудованию маслозаводов юга России, Поволжья и Центрально-Чернозёмной полосы России, Южного Урала. Завод поставляет запчасти к оборудованию по переработке хлопковых семян и для предприятий Средней Азии.

## ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ:

### ● ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОЗАВОДОВ МОЩНОСТЬЮ 25 - 100 т/сут. в т.ч.:

- семенорушки бичевые производительностью 80-100 т/сут.
- вейки аспирационные производительностью 80-100 т/сут.
- станки вальцевые ВС-4М, ВС-5М
- маслопрессы шнековые МП-68М производительностью 40-75 т/сут.
- МП-ПМ производительностью 25 т/сут.
- гуцеловушки объёмом 1,4-4,0 м<sup>3</sup>
- нории пяточковые для масла,
- фильтры для масла рамные и дисковые саморазгружающиеся,
- дробилки жмыха молотковые производительностью 100 т/сут.
- дисковые шелушители для сои и хлопка производительностью 150 т/сут.

### ● ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЫЛА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 Т/ЧАС.

Станки мылорезальные для мыла туалетного.

### ● ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАЙОНЕЗА (СМЕСИТЕЛИ, ЭМУЛЬГАТОРЫ)

### ● ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, в т.ч.:

- нории цепные, нории ленточные производительностью 10, 20, 50, 100, 200 т/час,
- конвейеры винтовые Ф180, 300, 400, 500 мм,
- конвейеры скребковые производительностью 25, 50, т/час,
- редукторы цилиндрические, коническо-цилиндрические, червячные, специальные,
- насосы вихревые самовсасывающие, центробежные,

### ● НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

### ● ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ВЫПУСКАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ и маслопрессам всех типов и по индивидуальным заказам.



Пресс ПМ

Станок вальцевый ВС-5М

Семенорушка Бичев РБ

Редуктор ККЦ-32

Пресс МП-68М

Жаровня АЖ-4М

Конвейеры винтовые 180, 300, 400-500

350059, г.Краснодар, ул. Тихорецкая, 5, а/я 776

тел. (861) 239-66-88, 275-30-57, факс: (861) 274-12-10

e-mail: ooomashinostroitel@mail.ru www.mashinostroitel.biz



# Агротехнологии Поволжья

## строительство ангаров

Наша компания специализируется на строительстве всех видов арочных бескаркасных ангаров

Технология строительства Сфера 1000 - используется для строительства сооружений, не требующие поддержания температуры. (зернохранилища, холодные гаражи для хранения техники, сenniки и т.д.) Данный вид строительства позволяет экономить на оцинкованном рулонном металле.

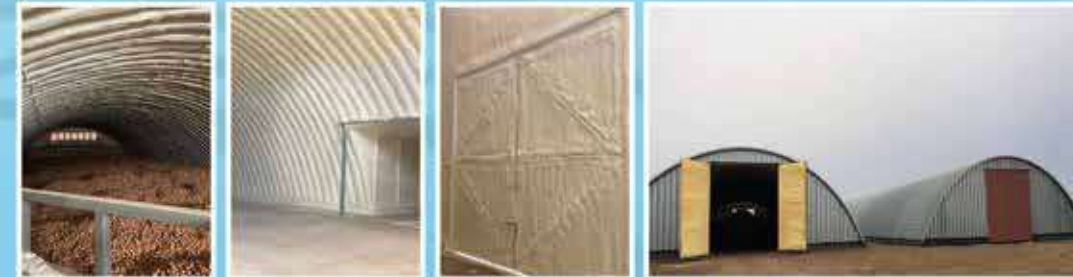


Технология строительства Сфера 600 - позволяет добиться практически ровной поверхности внутри свода Ангара для дальнейшего его утепления. При выборе данной технологии Заказчик экономит более 20% на конечном результате сооружения. (овощехранилища, животноводческие фермы, производственные помещения, распределительные центры и т.д.)

Мы предлагаем полный спектр дальнейших работ: заливка бетонных полов (прямых и вентилируемых), утепление ППУ, возведение подпорных стен и комнат подготовки воздуха, продажа и монтаж систем вентиляции и холодильного оборудования.

### Утепление ППУ

- возможность напыления на любые формы поверхности;
- сплошное, бесшовное напыление повышает эффективность утепления;
- устойчивость к агрессивным средам;
- экологически безопасен;



- шумо- и звукоизоляция;
- длительный эксплуатационный ресурс;
- широкая сфера применения: подходит для утепления овощехранилищ, зернохранилищ, животноводческих ферм, термоизоляция складских помещений общего назначения, теплиц, а также подходит для морозильных, холодильных камер и камер шоковой заморозки.

### Системы вентиляции и холодильное оборудование



• Длительное хранение урожая

• Технология хранения

• Удаленный доступ

### ПОЧЕМУ СТОИТ ЗАКАЗЫВАТЬ ИМЕННО У НАС?

- Доступная цена: оптимальное соотношение цены и качества
- Высокое качество выполненных работ
- Добросовестные поставщики качественного материала
- Собственное оборудование и техника
- Десятки благодарных клиентов
- Более 10 выполненных объектов по гособорон заказу

Мы стремимся к диалогу с заказчиком и всегда находим оптимальные решения. Будем рады приобретению новых заказчиков, клиентов и надеемся на долгосрочное и взаимовыгодное партнерство.



г. Волгоград ул. Краснополянская д 55Р, оф 124  
Тел. 8(8442) 50-44-99, 8-960-886-51-15

8-927-534-56-38 Отдел продаж г. Волгоград

www.agrotechnologii-povoljya.ru  
Email: agrotechnologypovoljya@mail.ru

# M Master Part®

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

- ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К ТРАКТОРАМ МТЗ 80/82/1221
- ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К КОСИЛКАМ
- АВТОТРАКТОРНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

M Master Part®  
PROFESSIONAL

M Master Part®  
HYDRO

M Master Part®  
HYDRO

M Master Part®  
HYDRO

M Master Part®  
HYDRO

M Master Part®  
HYDRO



**250+**  
НАИМЕНОВАНИЙ  
В АССОРТИМЕНТЕ

**Master Part®**

зарегистрированный товарный знак. Незаконное использование товарного знака преследуется по закону. Оригинальная продукция на сайте [www.master-part.ru](http://www.master-part.ru) и у официальных дилеров. Остерегайтесь подделок.



M Master Part®  
Запасные части для профессионалов!  
HYDRO

Гидравлика в ассортименте

## НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ ТИПА НШ



А также:

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ • НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ • ЦИЛИНДРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
БРС СОЕДИНЕНИЯ И ПЕРЕХОДНИКИ • АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ  
КРАНЫ И ДИВЕРТОРЫ • РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 

Эксклюзивный дистрибьютер торговой марки M Master Part:  
ООО «ЭТАЛОН», МО, г. Одинцово, ул. Внуковская, 9  
Тел.: +7 (495) 979-79-52 e-mail: [etalonmarket57@gmail.com](mailto:etalonmarket57@gmail.com)  
[www.etalon-agro.ru](http://www.etalon-agro.ru)



# ПРОСТОР

## техника с наработкой



### ИННОВАЦИОННЫЙ АГРОСАЛОН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С НАРАБОТКОЙ В РОССИИ

#### НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

##### БЫСТРАЯ ДОСТАВКА В ЛЮБОЙ РЕГИОН



Мы доставляем нашу технику в любой регион России. Наши цены на доставку Вас приятно удивят. Доставка осуществляется собственным транспортом компании.

##### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



Мы гарантируем качество нашей техники. В нашем распоряжении находится собственный цех по ремонту и восстановлению сельхозтехники. Перед продажей вся техника проходит тщательную диагностику, в случае необходимости выполняется ремонт узлов и агрегатов, тем самым мы сводим вероятность неисправностей практически к нулю.

##### ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ



По всем вопросам качества нашей продукции Вы можете обращаться на горячую линию. Наши специалисты всегда нацелены на решение проблемы наших гостей, поэтому будьте уверены, мы внимательно рассмотрим ваше обращение и обязательно найдем ответ или решение на любой вопрос.



+7(8442)601-300  
info@prostor.vip  
г. Волгоград,  
ул. Домостроителей, 17



Наша компания АРГО с 2015г успешно занимается поставками геодезического и сельскохозяйственного оборудования. За 7 лет нашими клиентами и друзьями стали более 1000 кадастровых инженеров, геодезических и строительных компаний, сельхозтоваропроизводителей. Наши специалисты имеют большой и глубокий опыт в спутниковой геодезии, навигации, оборудовании, агрономии. Ключевые специалисты имеют профильное образование в своей области. Компания имеет собственный сервисный центр, квалифицированную сервисную службу, собственную сеть ГНСС базовых станций, склад и автопарк.

#### ПРЕДЛАГАЕМ:

- Широкий выбор оборудования для точного земледелия
- Сервисы высокоточного позиционирования
- Пуско-наладочные работы
- Обучение и тест-драйв
- Диагностику и ремонт старого оборудования
- Гибкие условия оплаты и лизинг

Мы ориентированы на долгосрочное сотрудничество, поэтому выполняем свою работу «на совесть». Большинство наших клиентов — наши постоянные клиенты, которые рекомендуют нас своим друзьям и коллегам и для нас это самый лучший показатель нашей работы!



Автопилот «Спутник 4.0»



Автопилот «Спутник 5.0»



MADE IN RUSSIA

Референсная базовая станция RTK



Одинаковое расстояние между рядков



Точность вождения



Может обеспечивать связь на расстояниях до 50

#### Сеть ArgoNet

Более 350 базовых станций РТК по всей РФ



#### Подключим RTK точность

На любом тракторе и на любом бренде навигации



ООО «АРГО» - Точное земледелие  
Адрес: 350059, Краснодарский край, город Краснодар, Баканская ул., д. 73, офис 45

Отдел продаж: +7 (861) 212 36 63  
zakaz@argo-krd.ru  
Технический отдел: +7 (861) 212 36 63  
teh@argo-krd.ru



## В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ ШИН ДЛЯ ТРАКТОРА ОТ ШИН ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

### Почему важно подобрать правильную шину для применения

Как и многие сегменты шинной промышленности, шины для опрыскивателей стали очень специализированными - это действительно противоположность универсальному рынку. При этом многие шины для тракторов и для опрыскивателей могут быть одного размера, но они изготавливаются для разных целей.

Трактор – это транспортное средство, предназначенное для обеспечения высокого тягового усилия на малых скоростях для буксировки прицепа или техники, используемой в сельском хозяйстве. Термин «трактор» происходит от латинского «trahere», что означает «тянуть». Поэтому тракторная шина разработана с более глубоким протектором. Это обеспечивает большее сцепление и тяговое усилие.

Сельскохозяйственные опрыскиватели представляют собой системы оборудования, предназначенные для создания давления для подачи жидкости опрыскивания из бака к соплу (-ам) опрыскивателя на урожай или почву. Опрыскиватели используются для подачи пестицидов и удобрений. Шины опрыскивателя должны проходить по почве и посевам, как бы «плыть», поэтому высокое сцепление с грунтом не обязательно, однако, необходима высокая скорость и устойчивость. Очевидно, что назначение техники разное, следовательно, подбираются и разные шины.

Шины для опрыскивателей специально разработаны для того, чтобы выдерживать постоянный наклон и раскачивание машины, загруженной жидкостью, в дополнение к динамическим нагрузкам с очень высоким центром тяжести. В целом,

шину для опрыскивателя отличает следующее: более низкий коэффициент пустот, высокая грузоподъемность, мелкий протектор и высокая скоростная характеристика.

Шины для опрыскивателей должны обеспечивать плавный ход. Скажем, на условной шине опрыскивателя будет 29 пар выступов против 23 пар на шине трактора. Пустота протектора или проушина намного меньше или уже на шине опрыскивателя по сравнению с тракторной. Ближе расположенные выступы позволяют протектору обеспечить плавную езду – ценное качество, отвечающее за равномерность внесения.

У тракторных шин, напротив, высокий коэффициент прироста. Это означает, что в протекторе больше зазора, чем резины, соприкасающейся с поверхностью движения, - преимущество самоочистки, характерное именно для тракторных шин.

Поскольку опрыскиватели работают и в период полного цветения сельскохозяйственных культур, они, следовательно, требуют высокого просвета, в результате боковина шины или воздушная камера шины становятся меньше, что диктует применение при производстве более прочных конструктивных материалов корпуса и резиновой смеси, рассчитанной на высокое давление воздуха, равное нагрузке. Наличие острых краев всех блоков протектора дает преимущества при работе опрыскивателя на склонах.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>



**КУБАНЬМАШ**  
KUBANMASH

**АО «КУБАНЬМАШ»**  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРИЦЕПНОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

ПРИЕМНАЯ:  
**8(86169)3-27-20**

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:  
**8(86169)3-16-05**

352500 РОССИЯ,  
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Г.ЛАБИНСК,  
УЛ. КОТОВСКОГО, Д.10

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ НА ИЗГОТОВЛИВАЕМУЮ  
ПРОДУКЦИЮ СМОТТЕ НА САЙТЕ:  
**KUBANMASH.RU**

ХОТИТЕ НАШ  
КАТАЛОГ?  
СКАНИРУЙТЕ QR



**БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ**



**БОРОНЫ ЗУБОВЫЕ**



**КУЛЬТИВАТОРЫ**



**ПЛУГИ ЧИЗЕЛЬНЫЕ**



## «Мой девиз – зарабатывать деньги с людьми, а не на людях!»



Генеральный директор АО Завод «ТагМаш»  
Алексей Ушаков.

Своей жизненной позицией делится генеральный директор предприятия АО Завод «ТагМаш» **Алексей Александрович Ушаков.**

АО Завод «ТагМаш» было создано в середине 1990-х гг. на платформе Таганрогского котельного завода. Алексей Ушаков возглавил предприятие в 2004 г. Великолепный управленец и организатор производства, Алексей Александрович считает, что руководитель, который душой болеет за возрождение области, должен сделать все от него зависящее, чтобы придать своему предприятию высокий статус.

Направления работы Таганрогского завода «ТагМаш» – проектирование, расчет, изготовление, доставка, демонтаж и монтаж, утепление и подключение емкостного оборудования и металлоконструкций общего назначения. Предприятие укомплектовано грамотными, умелыми кадрами, работающими высоко-

профессионально, готовыми выполнять поставленные задачи. ИТР и рабочие берутся за любое дело еще и потому, что рядом в цехах находится генеральный директор Алексей Ушаков, такой же виртуозный мастер своего дела, показывающий пример.

– Предприятие – это мой колхоз, и я должен быть в нем полноценным председателем, который умеет работать на площадке, как и каждый рабочий, – считает руководитель.

Будучи опытным предпринимателем, он не скрывает, что без прибыли развитие производства невозможно:

– И все же со всей ответственностью хочу отметить, что для меня люди остаются на первом месте. Ни разу, несмотря на возникающие трудности в связи с

мировым экономическим кризисом, мы не задержали зарплату, ни разу не останавливали производство. Избирали временно такие формы работы, которые помогли нам выжить, вплоть до того, что продавали продукцию по заниженной цене. Сегодня наши производственные процессы максимально оптимизированы, предполагают минимальное количество специалистов, но их на 30% больше, потому что люди должны быть трудоустроены, материально обеспечены, чтобы кормить свои семьи. Сохраняю коллектив, все трудовые процессы на нашем заводе дополнительно стимулируются, всем работникам оказывается гуманитарная поддержка, для коллектива организованы бесплатные обеды и выезды на отдых (рыбалка, охота, пейнтбол и т. д.). В том, что наше предприятие достигло успехов, огромная заслуга людей. Мой девиз – зарабатывать деньги с людьми, а не на людях! И жизнь показала, что такая позиция верна.

Алексей Ушаков – образец перспективного руководителя и настоящего патриота Ростовской области. Он и его команда не только развивают предприятие, но и вносят значительную лепту в восстановление промышленности по всей России и странам СНГ.

– Ресурс человеческих сил и возможностей неисчерпаем, – говорит генеральный директор АО Завод «ТагМаш». – Главное – знать, ради чего ты трудишься, ставить и на практике решать с полной отдачей задачи, реализация которых послужит добром делу, сделает жизнь окружающих качественнее, а родной город и район – краше. В любом бизнесе очень важны порядочность и взаимовыручка. Мне в свое время очень помог известный предприниматель, руководитель компании ООО МП «СОЮЗстрой» Артур Медведев. И я тоже стараюсь помогать тем, кто рядом, кто в меня верит. Когда-то начинал трудовой путь в рукавицах и сапогах, и, образно говоря, не сниму их до тех пор, пока в моих знаниях, опыте, силах будут нуждаться коллектив, Ростовская область, Россия. Благодарю родной коллектив за самоотверженный труд на благо родины!

У АО Завод «ТагМаш» сегодня есть все, чтобы расти и развиваться дальше – техническая оснащенность, управленцы, рабочие, ИТР, сплоченные единой идеей. Алексей Александрович Ушаков говорит о завтрашнем дне предприятия уверенно и с оптимизмом.



АО Завод «ТагМаш» является проектно-конструкторским производственным предприятием

### Мы разрабатываем и выпускаем следующую продукцию:

- Водонапорные башни системы «Рожновского» 15 м<sup>3</sup>, 25 м<sup>3</sup>, 50 м<sup>3</sup>, 160 м<sup>3</sup>. Резервуары, емкости, цистерны: пожарные, накопительные, конденсатные (под воду, хознужды, масло, щелочи, химию и ГСМ), горизонтальные РГСн, РГД, вертикальные РВС и подземные РГСп, ЕП, ЕПП
- Силосы, бункеры для сыпучих материалов, башни сотовой связи, дымовые трубы, газоотводы, кессоны, воздухо- и маслосборники, баки конденсатные, баки-аккумуляторы для горячей воды и другое оборудование по рабочей документации заказчика либо по собственным разработанным чертежам на основе технического задания

### • Проект • Расчет • Изготовление • Доставка • Демонтаж • Монтаж • Утепление • Подключение



Вся продукция сертифицирована, соответствует ГОСТ и ТУ.

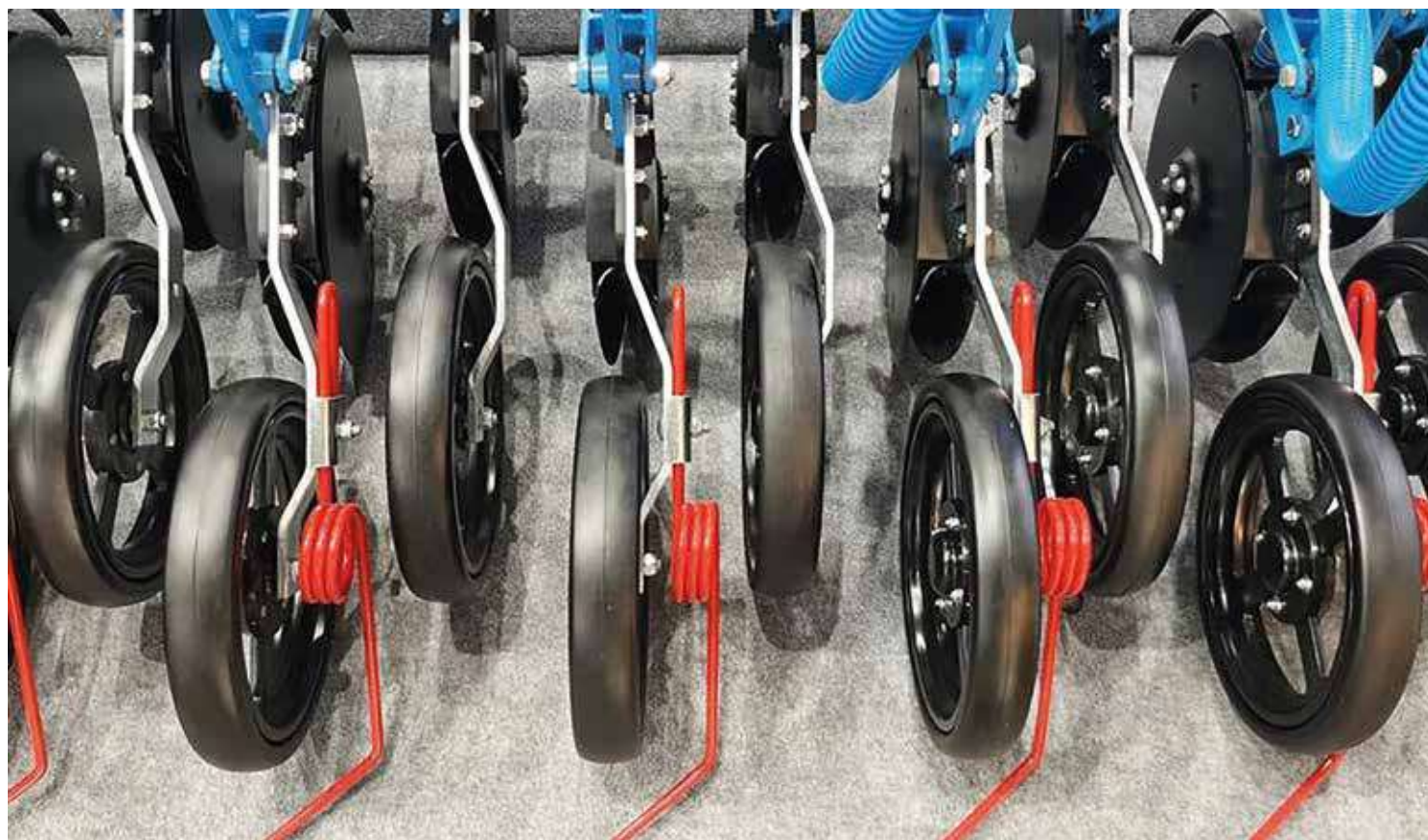
Большой ассортимент продукции, доставка в любой регион России и СНГ.



Срок изготовления 3-5 дней!!!

347905, Россия,  
г. Таганрог (а/я 32), ул. Ленина, д. 220  
Тел.: 8-800-500-34-69 мнγκ. (звонок бесплатный из всех регионов РФ).  
Тел./факс: 8 (8634) 693-717, мнγκ. (круглосуточно) г. Таганрог.  
Тел./факс: 8 (863) 298-02-38 мнγκ. г. Ростов-на-Дону.  
Тел./факс: 8 (495) 646-86-17 мнγκ. г. Москва.

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



## ФЕРМЕРЫ СТАЛИ МАССОВО ОТКАЗЫВАТЬСЯ ОТ ПОКУПКИ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

**Аналитики компании «ТендерПро» изучили как повлияли санкции на закупку техники. По подсчетам специалистов в первом квартале 2023 года, в сравнении с аналогичным периодом в 2022 года, спрос на новую агротехнику в среднем сократился на 23 %**

Чаще всего фермеры стали отказываться от приобретения сеялок (падение спроса на 32,5%), фронтальных погрузчиков (падение на 32,5), культиваторов (падение на 30,2%), зернометателей (падение на 29,3%) и тракторов (падение на 26,5%).

Еще реже аграрии интересовались покупкой подержанной сельхозтехники (падение на 31,8%). Так, больше всего спрос упал на б.у. зернометатели (на 44,2%), на б.у. бороны – на 41,8%, на б.у. жатки для комбайнов – на 36,3%, на б.у. трактора – на 35,7%, на б.у. фронтальные погрузчики – на 33,8%.

Столь сильный обвал интереса к покупке подержанной сельхозтехники можно объяснить, как сокращением доходов аграриев, так и тем, что ей чаще требуется ремонт и замена запчастей, в отличие от новой. Это невыгодно, ведь из-за санкций ряд комплектующих для сельхозтехники, и так компании завозят в Россию с большим трудом.

Чаще всего от покупки агротехники отказывались агропредприятия из Центрального, Приволжского, Южного, Сибирского и Северо-Кавказского федеральных округов.

«Последние несколько лет фермерские хозяйства работали на грани рентабельности, однако минувший год заставил их выжимать экономию даже там, где до этого никогда не думали экономить. Например, с помощью электронных торговых площадок начали искать подрядчиков для ремонта сельхозтехники и восстановления запчастей, которым по-хорошему нужна замена.

Также агропредприятия стали активнее проводить тендеры на услуги по изготовлению комплектующих и запчастей по чертежу. По нашим прогнозам, до отмены санкций США и ЕС, тендеры на такие услуги будут проводиться агропредприятиями всё чаще и чаще», - прокомментировал исполнительный директор ООО «ТендерПро» Ильдар Мухамедиев.

### Справочно

Спикер: Ильдар Мухамедиев, исполнительный директор ООО «ТендерПро»

ООО «ТендерПро»: компания основана в 2002 году. Работает на рынке услуг по организации закупок и продаж через электронные системы. Клиентами компании являются более 300 тысяч компаний. В их числе: РУСАЛ, ТопПром, КамаАЗ, Локотех, Загорский трубный завод, Русская медная компания, Концерн тракторные заводы, ГК ЧЕРКИЗОВО, ТРАНСМАШХОЛДИНГ, ТЕХНОНИКОЛЬ, Hoff и т.д.

Источник: <https://www.agroxxi.ru>



# СТАВРОПОЛЬАГРОМАРКЕТ

с нами Надежно и Выгодно



## СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

### • Почвообрабатывающей техники:

- культиваторы серии КПК; КПС; КРН,
- дисковые бороны БДН серии «ЦЕРЕРА»
- катки водоналивные гладкие КВГ
- спецки серии СГП

### • Запчастей для тракторов серии К-700; 701; 744



БДН-4000/2  
«ЦЕРЕРА»



Культиватор  
КРН-5,6



Культиватор  
КПК-12



НОВИНКА  
Сцепка СГП



Культиватор  
КПК-7



Культиватор  
КПС-4У

📍 356236, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Верхнерусское, ул. Батайская, д. 24К

☎ 8 (800) 7000 959  
☎ 8 (8652) 959-088

✉ info@stv-agro.ru  
🌐 www.stv-agro.ru



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

**КУБАНЬТЕХНОСНАСТКА**  
ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ

**+7 (918) 553-37-39**

352248, Краснодарский край,  
г. Новокубанск, ул. Нева, 7 литер Е.

Предлагаем услуги по проектированию и изготовлению технологической оснастки и запасных частей для оборудования:

- изготовление штамповой оснастки и прессформ; - штамповка деталей любой сложности на прессах от 16 до 250 тс;
- крупногабаритная механическая обработка (токарная, шлифовальная, расточная, фрезерная, в том числе с ЧПУ);
- крупногабаритная объемная термообработка;
- электроэрозионная обработка на проволочных и прошивных станках.

Предоставим в аренду виноградарским и садовым хозяйствам высокопроизводительные дымогенераторы для защиты от заморозков.

[Kubmeh@kubmeh.ru](mailto:Kubmeh@kubmeh.ru)

**ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРУЖИН**  
**«УРАЛМЕТАЛЛРЕСУРС»**  
ИЗГОТОВЛИВАЕТ ПРУЖИНЫ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ:

- пружины на бороны, плуги и культиваторы;
- пружины на посевную технику (сеялки);
- пружины на комбайны;
- пружины на косилки;
- на роторные грабли (граблины);
- на колесно-пальцевые грабли;
- пружины на пресс-подборщики;
- пружины для специальной техники для садоводства и виноделия.

г. Челябинск,  
ул. Агалакова, д. 38  
тел. 8-800-201-52-77  
тел. +7-996-69-22-052

**УралМеталлРесурс**  
Производство металлоизделий

[www.pruzhina-metizdetal.ru](http://www.pruzhina-metizdetal.ru) [info@pruzhina-metizdetal.ru](mailto:info@pruzhina-metizdetal.ru)



## ООО «ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ «МТЗ-РОСТОВ»

### ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

- К ТРАКТОРАМ,
- КОМБАЙНАМ,
- СЕЯЛКАМ,
- КОСИЛКАМ,
- ОПРЫСКИВАТЕЛЯМ,
- РАЗБРАСЫВАТЕЛЯМ,
- ПЛУГАМ,
- ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЯМ,
- КУЛЬТИВАТОРАМ,
- БОРОНАМ,
- ДИСКАТОРАМ,
- ПРЕСС-ПОДБОРЩИКАМ.

ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ДОСТАВКУ СВОИМ ТРАНСПОРТОМ

### ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ОРИГИНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ MASTER PART

PROFESSIONAL

BLACK STAR

HYDRO

BELTS

ELECTRON

Grass Cutter

**Master Part**

Запасные части для профессионалов

**MASTER PART CERTIFICATE**

**Master Part**

**СЕРТИФИКАТ**

Настоящим удостоверяется, что компания  
ООО «Торговая Компания «МТЗ-Ростов»  
является официальным дистрибьютором  
оригинальной продукции MasterPart,  
соответствующей всем техническим  
требованиям ISO 9001:2000

Генеральный директор компании «MasterPart»  
Сергей Рязанский

г. Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 306

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

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

**8-928-100-96-50**





**Сейчас только ленивый не говорит о пользе и преимуществе КАСа. Так давайте еще раз разберемся в чем они заключаются.**

Итак, КАС (карбамидно-аммиачная смесь) – это смесь водных растворов аммиачной селитры и карбамида.

Основная польза – это лучшее минеральное питание рас-

тения, так как главное преимущество КАС – минимальная потеря азота, особенно это касается внесения КАС методом инъектирования почвы.

#### КАС содержит 3 формы азота:

*Нитратная – доступна для усвоения растением*  
*Аммонийная – в процессе нитрификации переходит в нитратную форму*  
*Амидная – в результате деятельности почвенных микроорганизмов переходит в аммонийную форму, а затем в нитратную*



За счет этого достигается максимально быстрый эффект, хорошее усвоение растениями, а также пролонгированное действие препарата, в том числе в условиях высоких температур и отсутствия осадков после внесения.

Если рассматривать метод инъектирования, то становится понятно, почему именно он сейчас набирает такую популярность: внесение КАС таким способом позволяет экономить, так как не нужно разбрасывать препарат на поверхность почвы, а он попадает непосредственно к корням растения и исключает риски ожогов, как при методе опрыскивания, а также дает возможность варьировать сроками полевых работ, экономя также ваше время. При этом растение может питаться в один из самых важных периодов роста и, соответственно, иметь больше энергии для борьбы с сорняками и вредителями, легче переносить недостаток влаги и, конечно же, дать больший урожай.

#### Для чего нужен?

Предназначен для инъекционной корневой подкормки жидкими удобрениями (КАС, ЖКУ). Благодаря этому, растение сразу получает необходимое количество удобрений, которые внесены с точно заданной дозой, независимо от осадков и других условий.

#### Как это работает?

Через каждую иглу на колесе поочередно в почву впрыскивается жидкое удобрение на нужную глубину. Такое внесение позволяет удобрению попасть непосредственно к корневой системе, оптимизируя питание растения.

#### Когда можно использовать?

Ширина захвата и конструктивные особенности машины позволяют проводить обработку по большинству культур начиная с момента сева и до фазы кущения.

#### Обратите внимание:

- *Запатентованная конструкция ступицы.*
- *Точность впрыска и повышенный рабочий ресурс.*
- *Надежность конструкции.*
- *Рабочий орган — нержавеющая сталь; иглы — нержавеющая сталь с двухступенчатой термозакалкой; штанга — низколегированная сталь.*
- *Независимая подвеска.*
- *Каждое рабочее колесо имеет свою независимую подвеску для огибания складок местности.*
- *Гидроприжим.*

Гарантированное заглубление игл на нужную глубину. Предохранение металлоконструкции штанги от избыточных механических нагрузок.

Почвенный инъектор ИНТЕГРАЛ позволяет использовать жидкие удобрения максимально эффективно, экономично и независимо от погодных условий.

Наши инженеры учли пожелания фермеров, постарались сделать эту машину более удобной для использования, а также снизили стоимость по сравнению с импортными аналогами.

Три главных преимущества почвенного инъектора ИНТЕГРАЛ от ГК «Агротех-Гарант» для внесения КАС и ЖКУ:

Универсальность. Два варианта обработки для различных

культур:

Автоматический контроль расхода рабочей жидкости, а также удобство регулировки нормы вылива.

Компьютер BRAVO-180 контролирует и автоматически поддерживает установленную норму расхода жидкости не зависимо от скорости движения агрегата.

Запатентованная конструкция ступицы рабочего колеса, позволяет отрегулировать момент впрыска на строго определенной глубине.

Мы уделяем такое же внимание комфорту, как и эффективности ИНТЕГРАЛА:

- Удобный механизм откидывания миксера маточного раствора;
- Удобно расположенная система экспресс-заправки упрощает и сокращает время на заполнение бака.
- Удобство регулировки нормы вылива
- Бак с чистой водой для мытья рук
- Противооткатные башмаки
- Дополнительное освещение рабочих органов упрощает работу в условиях недостаточной освещенности
- Герметичный пластиковый бокс для хранения. ЗИП-комплект для мелкого ремонта и обслуживания агрегата.

Еще один вопрос, который больше интересует инженеров хозяйств, нежели агрономов:

Почему в вашей машине нет автоматической централизованной системы смазки?

При проектировании машины, мы стремились к более низкой массе машины и привлекательной цене. Автоматическая централизованная система смазки создана для того, чтобы механизатор уделял меньше времени обслуживанию рабочих органов агрегата, но при ее установке увеличивается масса и стоимость машины. Смазка рабочих органов по рекомендации наших инженеров должна осуществляться примерно через каждые 500 га, это может осуществить 1 механизатор в течение часа с помощью специального шприца, который входит в наш ЗИП-комплект. При этом механизатор самостоятельно контролирует необходимый расход смазки на каждый рабочий орган, исключается ее перерасход и, как следствие, попадание излишков литиевой смазки в почву и лишние расходы.

Как мы уже говорили, подкормка в прикорневую зону позволяет экономить удобрения, которые расходуются меньшими дозами в сравнении с поверхностным внесением и лучше поглощаются растениями. Благодаря регулируемой междурядью, «Интеграл» способен обрабатывать не только зерновые, но и пропашные культуры, в том числе и на ранних этапах вегетации растений, а прикорневая подкормка исключает повреждение листьев. Внесение жидких удобрений прямо под корень гарантирует доставку питательных веществ, вне зависимости от погодных условий, это особенно актуально в засуху.

Благодаря прибавке к урожайности до 20%, значительному повышению качества зерна (классность, клейковина, ИДК) максимальный срок окупаемости ИНТЕГРАЛА обычно составляет не более двух лет.



+7(473)212-02-02



**ПОЧВЕННЫЙ  
ИНЪЕКТОР  
ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ КАС И  
ЖКУ**

**РАБОТАЕТ ДАЖЕ В  
ЗАСУХУ**

**ИНТЕГРАЛ**

**+20%**



**ИНТЕГРАЛ - незаменимый помощник в борьбе за повышение качества и увеличение объемов вашего урожая!**

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОИЛКИ С ПОДОГРЕВОМ ДЛЯ КРС



Экономят 60% электроэнергии



Поддерживают постоянный уровень воды



Поддерживают температуру воды на уровне 12-18 градусов и в жару, и в холод



100% безопасная для животных конструкция



СДЕЛАНО В РОССИИ

Поилки РС АГРО от компании РОТОСНАБ на российском рынке с 2016 года.

РС АГРО – это высококачественное оборудование, консалтинг и практические решения для ферм КРС.

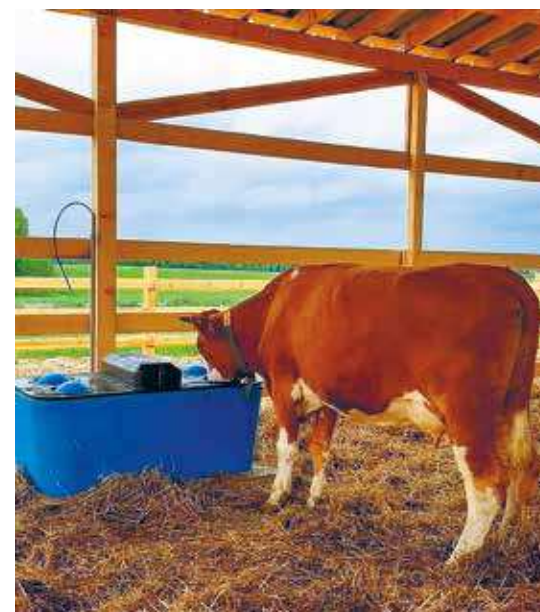
Ключевым партнером компании РС АГРО является компания МИРАТОРГ.

**-5%**

Скидка по промокоду  
**АГРО2023\***

\*скидка предоставляется новым оптовым и розничным покупателям

+7 (800) 444-81-52  
zakaz@rsagro.ru  
www.rsagro.ru



## АВТОПОИЛКИ С ПОДОГРЕВОМ ДЛЯ КРС СО СКИДКОЙ ДО 60%. КАК?

Министерство сельского хозяйства России совершенствует механизмы господдержки АПК. Государство оказывает помощь как опытным, так и начинающим производителям с целью обеспечения финансовой стабильности АПК и увеличения количества фермерских хозяйств.

Субсидии – господдержка в форме компенсации определенной части затрат на конкретные цели. Субсидии выдают на безвозмездной основе. Их могут получить не только организации, но и частные фермеры и владельцы подсобных хозяйств.

### КТО МОЖЕТ ПРЕТЕНДОВАТЬ НА ПОЛУЧЕНИЕ СУБСИДИИ:

- Юр.лица и ИП, производящие, перерабатывающие, продающие сельхозпродукцию. Основное условие: доля дохода от продаж продукции - не <70% за календарный год.
- Любые организации АПК: организации и ИП, которые осуществляют деятельность в рыбохозяйственном комплексе; крестьянские и фермерские хозяйства.
- Сельскохозяйственные потребительские кооперативы, которые занимаются заготовкой, переработкой, снабжением, сбытом, обслуживанием.
- Самозанятые граждане, владеющие ЛПХ.

### ИНСТРУКЦИЯ, КАК ПОЛУЧИТЬ СУБСИДИЮ:

- Необходимо убедиться в том, что вы, как получатель, соответствуете требованиям, которые предъявляют к претендентам на получение субсидии.
- Подготовьте пакет документов – оригинал + копия. Состав комплекта может быть разным в зависимости от программы.
- Подайте заявление и комплект документов в отделение Минсельхоза по месту регистрации бизнеса.
- Ждите ответа. Официальный срок рассмотрения - 15 рабочих дней.
- Заключите соглашение о предоставлении субсидии.

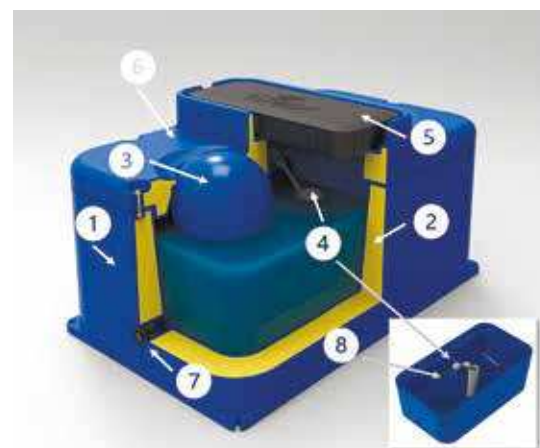
### СУБСИДИЯ МОЖЕТ ПОКРЫТЬ ЧАСТЬ ЗАТРАТ НА:

- Производство картофеля и овощей в открытом грунте.
- Разведение скота и развитие мясного скотоводства.
- Производство молочной продукции.
- Разведение скота: овец и коз.

Поскольку автоматические поилки РС АГРО производятся в России, частные фермерские хозяйства имеют возможность получить государственную субсидию на покупку оборудования для поения скота. При этом государство может оплатить фермеру до 60% от стоимости оборудования.

Поилки РС АГРО от компании РОТОСНАБ впервые появились на российском рынке в 2016 году.

Не уступая по качеству европейским и американским аналогам, поилки РС АГРО показали себя как надёжное и безопасное оборудование для поения КРС.



- 1 Корпус ванны
- 2 Изотермический слой
- 3 Шар
- 4 Поплавковый клапан
- 5 Крышка среднего отсека
- 6 Крышка ванны
- 7 Пробка ванны
- 8 ТЭН

Поилки РС АГРО имеют оптимизированный расход воды и предотвращают ее излишние потери. Также поилки расходуют уменьшенный объем электроэнергии за счет использования ТЭНов оптимальной мощности.

В эпоху дефицита импортной продукции, обусловленной ковидными ограничениями и экономическими санкциями, поилки РС АГРО стали образцом импортозамещения в аграрной сфере.

В подтверждение этому в 2017 году за вывод на российский рынок 4-шаровой поилки с подогревом компания РОТОСНАБ стала лауреатом Национальной премии «Приоритет 2017» в области импортозамещения.

На сегодняшний день уже несколько сотен агропромышленных и фермерских хозяйств успешно применяют для поения скота поилки РС АГРО. Например, крупнейший российский агропромышленный холдинг МИРАТОРГ за несколько лет сотрудничества с компанией РОТОСНАБ установил на своих фермах более 1500 поилок.

### МОЖНО ЛИ ПОВЫСИТЬ ШАНСЫ НА ПОЛУЧЕНИЕ СУБСИДИИ?

Да, можно, если вы примите решение обратиться за помощью к опытным специалистам. Наши эксперты готовы помочь составить заявку и подсказать вам, как избежать нецелевых трат после получения денег от государства. Оставить заявку можно на сайте <https://rsagro.ru/>

На рынке ООО «Техноград» существует с 1997 года и успешно развивается. Торговая сеть организации представлена в 2-х областях Южного Федерального Округа. Офис и центральный склад находятся в г. Ростове-на-Дону. Ассортимент товаров составил в нынешнем году более 10 тысяч наименований таких фирм как Agag, Anovi Reverberi, Comet, Imovilli Potpre, Lechler, в том числе и Вашей «Agroplast». С номенклатурой товаров, с которыми мы работаем, и другой информацией о нашей организации можно ознакомиться на нашем сайте, который постоянно обновляется. Мы принимаем регулярное участие как в областных, так и в региональных сельскохозяйственных выставках. За активное профессиональное участие, широкий ассортимент представляемой продукции, успешное продвижение ее на рынки России организация многократно отмечена грамотами и дипломами. Являемся дилером КСМ-Интех, Anovi Reverberi и холдинга «Композит Групп» на юге России. Продажа товаров осуществляется как в розницу, так и оптом.

Рады предложить Вашему вниманию комплект переоборудования вашего опрыскивателя технологией точного земледелия **АТЛАС, БАРС, ИРБИС, BRAVO.**

Мы можем предложить Вам полное переоборудование нашего опрыскивателя, установку и дальнейшее сопровождение для повышения качества и количества вашего урожая.

Так же в вашем распоряжении большой склад с запчастями для опрыскивателей различных производителей где вы можете найти интересующие Вас детали. Наши менеджеры всегда подскажут Вам по телефону наличие и цену на интересующую деталь.

### ■ ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ



Атлас 730



Барс 5



ИРБИС



Bravo

### ■ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ



Регулятор давления серия 471



Регулятор давления Agroplast 5

### ■ НАСОСЫ



### ■ РАСХОДОМЕРЫ



### ■ ФИЛЬТР



### ■ краны / патрубки / корпуса распылителей / форсунки



г. Ростов-на-Дону  
ул. Геологическая, 12 оф. 15

+7 (903) 401-46-15  
+7 (903) 401-46-17  
+7 (863) 268-78-52

info@selhoztex.ru

Ростовская область  
ст. Егорлыкская,  
пер. Грицика 2

+7 (928) 967-81-03  
+7 (928) 624-82-07  
+7 (86370) 23-754  
+7 (86370) 23-090

beleg@aanet.ru

Краснодарский край  
ст. Крыловская,  
пер. Стаханова 18

+7 (918) 946-37-28  
+7 (86161) 30-036  
+7 (86161) 30-036

kriibelarusl@mail.ru

# ООО «ТАМОЖЕННЫЙ КОНСАЛТИНГ» ТАМОЖЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ



г. НОВОРОССИЙСК  
+7 918 665-19-91 (WhatsApp, Telegram)  
topdeclarant.novorossiysk@yandex.ru

353923, Краснодарский край,  
г. Новороссийск,  
ул. Карамзина, д. 37, а/я 27

Европейское качество - российская цена!



## AGRATOR DISK



### ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Мобильность и производительность»

- До 35 га посева на одной загрузке.
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер ёмкостью 8 м<sup>3</sup> или 12 м<sup>3</sup>.
- Отсутствует контакт лжей с удобрениями и протравленными семенами.
- Отличная мобильность. Не требуются сеяльщики и грузчики.
- Высокая производительность до 20 га/час.
- Возможность использования посевного комплекса с шириной междурядья 15 см без прикапывающих колес для корневой подкормки зерновых культур.



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



## ТЕХНИКА ДЛЯ ВЛАГОСБЕРЕГАЮЩИХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Отказ от основной обработки почвы способствует возникновению следующих негативных явлений:

- переуплотнение почвы на глубину до 1,5 м;
- увеличение энергозатрат на последующие обработки почвы;
- ухудшение влагообеспеченности посевов;
- снижение численности и активности почвенной микрофлоры;
- ухудшение условий для роста и развития корневой системы растений;
- в конечном результате – недобор 7-20% урожая (особенно на озимых и пропашных культурах).

До недавнего времени в нашей стране практически повсеместно в качестве основной применялась отвальная обработка почвы на глубину 20...40 см. При ее выполнении обеспечивается оборот пласта, крошение и перемешивание почвы, заделка пожнивных остатков, органических и минеральных удобрений. Отвальная вспашка является одним из эффективных способов борьбы с сорняками, вредителями и возбудителями болезней.

Однако для нее характерен ряд недостатков:

- высокая энергоёмкость процесса, связанная с бесполезным горизонтальным смещением пластов почвы;
- образование «плужной подошвы»;
- высокие гребнистость и комковатость почвы, особенно в условиях засушливого земледелия, что усложняет работу последующих агрегатов;
- лишенная растительных остатков поверхность пашни подвержена водной и воздушной эрозии, в районах с недостаточным увлажнением такая почва быстро теряет запасы влаги;
- перемешивание слоев почвы приводит к нарушению бактериального баланса в ней – гибнет значительная часть и аэробных и анаэробных полезных бактерий, снижается продуктивность почвы;
- происходит быстрая минерализация органических остатков, гумус в почве накапливается слабо.

Часть этих проблем позволяет решить глубокое безотвальное рыхление почвы. Проведение этой операции способствует сохранности на поверхности поля 60-80% стерни и мульчи, предотвращает дефляция частиц почвы, способствует сохранению влаги. Однако для классических чизельных плугов со стреловидной расстановкой рабочих органов характерен ряд недостатков: низкая степень крошения почвы; забива-

емость рабочих органов; большое количество открываемых борозд и т.д. В связи с этим нами предложена оригинальная конструкция плуга-рыхлителя, позволяющая обеспечить повышение эффективности воздействия на почву с одновременным снижением удельных затрат.

На раме рыхлителя рабочие органы правого и левого гйба расположены полками навстречу друг к другу, за счет этого почвенный монолит, заключенный между рыхлителями, подвергается более интенсивному рыхляющему воздействию.

В то же время стойки рыхлителей второго ряда движутся за стойками первого, что позволяет сократить затраты энергии на разрушение почвы, уменьшить потери влаги через образовавшиеся за стойками борозды и увеличить пространство между стойками (это снизит вероятность забивания орудия почвой и пожнивными остатками). За счет интенсивного рыхления почвы, применение орудия также способствует уничтожению многолетних корнеотпрысковых сорняков.

Рыхлитель предназначен для углубления пахотного горизонта по отвальным и безотвальным фонам, основной безотвальной обработки почв без оборота пласта. В сочетании с лемешным лушением или дискованием позволяет эффективно заменить отвальную обработку почвы. Диапазон глубины обработки – 20...45 см. Длина пожнивных остатков не должна превышать 40 см.

Предложенная конструкция рыхлителя защищена патентом на изобретение – пат. 2431953 Российской Федерации, МПК А01 В13/08. Почвообрабатывающее орудие.

Оригинальность и перспективность орудия подтверждается медалями престижных международных выставок «Золотая осень - 2015» (г. Москва) и «Интерагромаш-2015» (г. Ростов-на-Дону).

Опытный образец плуга-рыхлителя прошел испытания в условиях ФГБУ «Северо-Кавказская государственная зональная машиноиспытательная станция», по результатам которых был рекомендован к внедрению. Орудие соответствует требованиям безопасности и стандартам Российской Федерации.

В таблице представлены отдельные показатели работы предложенного рыхлителя РВН-3, полученные при его испытаниях на Сев. Кав. МИС, и усредненные показатели работы других орудий для основной обработки почвы, также полученные на основании протоколов МИС РФ за последние 15 лет.

Из данных таблицы видно, что даже при максимальной глубине

Показатели	Рабочая скорость, Vp, км/ч	Ширина захвата, Вр, м	Глубина обработки, а <sub>ср</sub> , см	Крошение почвы, %	Гребнистость поверхности поля, см	Производительность за час основного времени, Wo, га/ч	Удельный расход топлива, qуд, кг/га	Удельная масса, m <sub>уд</sub> , кг/м
Средние для используемых лемешных плугов	8,1	2,2	23,7	80,7	4,6	1,75	15,9	714,1
Средние для используемых глубоких рыхлителей	7,2	3,6	36,9	76,3	5,1	2,50	17,3	482,9
Рыхлитель РВН-3	8,1	3,6	45,0	98,0	1,9	2,51	12,6	461,3

обработки почвы (45 см) предложенный рыхлитель РВН-3 обеспечивает высокую производительность пахотного агрегата, при расходе топлива на 20-27% меньше, чем у аналогов. Причем качество обработки почвы рыхлителем

РВН-3 превосходит показатели работы аналогов: крошение почвы выше на 17-21%, а гребнистость поверхности поля в 2,4-2,7 раз ниже.

В целом можно заключить, что предложенная конструкция рыхлителя позволит добиться следующих преимуществ:

- при выполнении технологического процесса обработки почвы предложенным орудием почвенный пласт интенсивно крошится и деформируется под воздействием поперечных пар рабочих органов;
- интенсификация рыхления почвы способствует нарушению её контакта с корнями сорных растений и, как следствие, провоцирует гибель части корнеотпрысковых сорняков. Кроме того интенсивное крошение почвы способствует формированию оптимального водовоздушного режима – складываются условия для накопления влаги, проницаемости почвы воздухом и насыщения её воздушным азотом, уменьшая необходимые дозы вне-сения минеральных удобрений;
- снижение числа повторно обрабатываемых участков почвы позволяет более рационально использовать получаемую от трактора энергию, снизить её непроизводительные потери;

- задняя стойка в продольной паре рабочих органов движется по открытой борозде, что способствует снижению затрат энергии на разрушение верхнего, задерного (при наличии стерни) слоя почвы;
- парное расположение рабочих органов позволяет снизить количество открываемых на поле борозд, что способствует повышению сохранности стерни, снижению гребнистости и комковатости поверхности поля, сокращению потерь влаги через открытые борозды;
- увеличение фронтального расстояния между рядами стоек рабочих органов способствует уменьшению вероятности забивания рабочих органов почвой и растительными остатками.



347939, Ростовская обл., г. Таганрог, Поляковское шоссе, 20-6,  
моб.: 8-903-436-31-33, тел./факс: (8634) 640-618  
e-mail: tagsma@mail.ru

**Общество с ограниченной ответственностью «Таганрогсельмаш»**  
Предприятие изготавливает на собственном производстве и принимает заказы на поставку:



• Точный рассеиватель минеральных удобрений дисковый ТРУД-1Б (2Б) (производительность до 30 га/час)



• Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2; 3; 4; 5 (ширина захвата 2;3;4;5м, глубина обработки до 45см)



• Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2; 3; 4 (с приспособлением для внесения удобрений ПВУ-2;3;4)

- Приспособление 8-ми (12-ти) рядное для уборки подсолнечника ПРП-8(12) к зерноуборочному комбайну.
- Запасные части к сельхозтехнике согласно каталогу предприятия.
- Рассмотрим предложения по производству и поставке запасных частей к отечественной и импортной сельхозтехнике.
- Игольчатая борода-мотыга БМТ-6; 8,6; 12;13 предназначена для доусходового и послевсходового боронования посевов полевых культур с целью поверхностного рыхления почвы и уничтожения нитевидных проростков сорняков

**На всю поставляемую технику предоставляется гарантия и сервисное обслуживание.**  
**Приглашаем к сотрудничеству региональных дилеров**

347939, Ростовская обл., г. Таганрог, Поляковское шоссе, 20-6  
т.: 8(903) 436-31-33, (8634) 64-13-44, 64-06-18  
e-mail: tagsma@mail.ru

## СОРТА

ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ;

- ФЕДОР
- ШКОЛА
- АНТОНИНА
- СТИЛЬ 18
- ЕЛАНЧИК
- БАГРАТ
- ТИМИРЯЗЕВКА 150
- АХМАТ
- АЛЕКСЕИЧ
- ГРАФ
- ГУРТ
- ВЕЛЕНА
- ГРОМ
- СТЕПЬ
- ЮКА
- КЛАССИКА
- ТАНЯ
- БЕЗОСТАЯ 100

Новинка 2022 года!

**НПК «Кубань» является самым крупным филиалом ФГБНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко» и занимается размножением и реализацией элитных семян озимых зерновых культур селекции центра. Выращивание семян - это догма нашего хозяйства. Мы всегда открыты для сотрудничества!**



443029 Самарская область,  
г. Самара, 6-я просека,  
дом 142, офис 103

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

Тел. 8 (846) 254-09-65  
Тел. 8 (846) 231-30-99  
Тел. 8-962-602-26-06



**ООО «ВПК-АГРО» ПРЕДЛАГАЕТ К ПОСТАВКЕ  
ВСЕ ВИДЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ВО ВСЕ РЕГИОНЫ РФ:**

**АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА**

**КАС-32**

**КАРБАМИД**

**НИТРОАММОФOSKA**

**ДИАММОФOSKA**

**АММОФOS**

**СУЛЬФАТ АММОНИЯ**

**КАЛИМАГ**

**СУЛЬФОАММОФOS NP-S**

**КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ**

Мы предлагаем сертифицированную продукцию с гарантией качества по доступным ценам.  
Доставка Железнодорожным и автотранспортом в хозяйство.



352166, Краснодарский край, Гулькевичский район,  
п. Кубань, Почтовая улица, 1  
Тел.: 8 (86160) 94-571  
E-mail: [semena\\_nph\\_kuban@mail.ru](mailto:semena_nph_kuban@mail.ru)  
[www.kuban.ncz-russia.ru](http://www.kuban.ncz-russia.ru)



# ЗЕРНОВАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ЗВУ

«Прогревая зерно перед посевом,  
увеличивается его всхожесть на 10-12%».

(«Хранение и переработка зерна»  
Автор — Кирпа Н. Я., доктор с/х наук)

**ВЕНТИЛЯЦИЯ  
СОХРАНЕНИЕ  
КОНСЕРВАЦИЯ**



ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО  
СЕРТИФИКАТ  
**ЕАС**  
ПОЛУЧЕН!

**WWW.AЭРАТОРЗЕРНА.РФ**

Производитель ООО «АНТЭЛ»  
г. Новосибирск, ул. Фабричная, 17, офис 1  
тел.: 8 (383) 205-205-2, 209-11-92, сот., WhatsApp: 8-913-754-21-12  
www.ATL54.ru, www.AНТЭЛ.pф  
эл. почта: a-2052052@yandex.ru, atl-11@yandex.ru



# ЭЛЕВАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

Чтобы сохранить урожай в надлежащем  
качестве в ООО «СХП «Мокрое» построен  
современный элеваторный комплекс

**МОЩНОСТЬ  
ЕДИНОВРЕМЕННОГО  
ХРАНЕНИЯ  
БОЛЕЕ 65 000 ТОНН**



ТРИ ЛИНИИ  
ПРИЁМКИ С ОЧИСТКОЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
125 ТОНН В ЧАС

ТРИ ЛИНИИ СУШКИ ЗЕРНА

СЕМЕННОЙ ЗАВОД

## УСЛУГИ ЭЛЕВАТОРА

- ПРИЕМКА / СУШКА / ХРАНЕНИЕ / ПОДРАБОТКА ЗЕРНА
- Услуги по подготовке семенного материала на оборудовании фирмы PETHKUS
- Реализация зерновых, масличных и технических культур

## УСЛУГИ НА Ж/Д ТЕРМИНАЛЕ

приемка грузов  
отправка грузов  
Ж/Д вагонами (перевалка)



**www.mokroe.com**

Россия, Липецкая область,  
Лебединский район,  
село Мокрое, ул. Центральная, 119

✉ sua0783@mail.ru  
☎ +7 (903) 866-36-60  
☎ +7 (47466) 3-23-12

# ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ, ОДИН РАЗ ОТМЕРИТЬ

Как цифровое строительство оптимизирует процессы проектирования, возведения и управления жизненным циклом объектов сельхозназначения

*Переход к цифровому строительству, предполагающему работу с точной информационной моделью проектируемых и возводимых объектов, является одним из приоритетов строительной индустрии в ближайшей перспективе. Технологии цифрового строительства — BIM-проектирование (Building Information Modeling — информационное моделирование здания) и 3D-сканирование — уже появились на российском рынке, но используются пока далеко не всеми проектировщиками. Поэтому драйвером этого перехода могут стать сами заказчики, уверен директор ООО «ТехИнвестПроект-Л» Алексей Батухтин. Ведь преимущества цифрового строительства — на 20-50% короче сроки проектирования и строительства, на 90% — обсуждения и согласования проекта, на 40% меньше ошибок и погрешностей и почти на треть меньше затраты на возведение и эксплуатацию объектов — актуальны для любой отрасли.*

## Коротко о компании

ООО «ТехИнвестПроект-Л» специализируется на решении полного комплекса задач при создании объектов сельскохозяйственного, производственного и общественного назначения. Приоритетным направлением деятельности компании является проектирование элеваторов, комплексов для послеуборочной обработки растительного сырья, комбикормовых заводов и других объектов по хранению и переработке зерновых и масличных культур — от разработки объекта по технологии BIM-проектирования до авторского надзора вплоть до ввода в эксплуатацию. ООО «ТехИнвестПроект-Л» — участник инновационных территориальных кластеров на территории Липецкой области: кластера композитных материалов и изделий из них и кластера станкостроения и станкоинструментальной промышленности «ЛИПЕЦКМАШ».

## Что такое BIM-проектирование?

BIM — это цифровое трехмерное представление физических и функциональных параметров объекта, которое включает в себя не просто архитектуру здания, но и максимум информации о его отдельных элементах, технико-экономические показатели и другие характеристики.

— Фактически — это виртуальный двойник будущего объекта, — поясняет Алексей Батухтин. — В процессе реализации проекта его информационная модель становится той комфортной онлайн-платформой, на которой взаимодействуют все участники: от команды разработчиков до подрядчиков и владельцев объекта. Наглядность спроектированных по BIM-технологии объектов упрощает их понимание, делает более взвешенным архитектурно-строительный, инженерный и финансово-технический анализ. Не секрет, что далеко не все клиенты умеют правильно читать плоскостные чертежи, а любые незадаанные вопросы и недоработанные идеи на этапе проектирования обязательно вернутся — но уже в процессе строительства. Информационная модель объекта демонстрирует заказчику не просто его визуальную оболочку, но и прототип функционирования, помогает не только увидеть отдельные детали проекта, но и понять, как они

будут взаимодействовать. Это требует от проектировщиков более глубокого погружения в специфику объектов, но зато дает возможность клиентам получить необходимые им данные в удобном для анализа и обсуждения формате.

## Для чего нужно 3D-сканирование объектов?

— Трехмерное сканирование — это продолжение цифрового сопровождения объекта, но уже на следующих стадиях его жизненного цикла: при возведении, эксплуатации, техническом перевооружении или реставрации, — рассказывает Алексей Батухтин. — С помощью инновационных методик и сложнейшего оборудования трехмерное сканирование здания осуществляется оперативно и сверхточно, независимо от сложности проекта, и обеспечивает полную цифровую идентичность параметров самого объекта, его конструктивных особенностей и всего имеющегося оборудования. На этапе строительства такая услуга поможет понять, насколько точно исполнители следуют архитектурному проекту, и если допущены отклонения от проектных данных — вовремя внести коррективы. На этапе модернизации или реконструкции полученная в результате 3D-сканирования модель облака точек объекта обеспечит простоту и эффективность процесса встраивания нового оборудования в имеющийся контур. Объемное сканирование незаменимо при оценке выполненного объема



- Детальный подход к делу

ООО «ТехИнвестПроект» - Организация, способная решить полный комплекс задач строительного проектирования при создании объектов сельскохозяйственного, промышленного и гражданского назначения.

Работа компании основывается на принципах коллективного создания трёхмерной модели с применением BIM технологий, посредством которых в проект вносятся строительные, технологические, инженерные характеристики, позволяя использовать данные о структуре объекта на этапах его жизненного цикла, от планирования к строительству и заканчивая эксплуатацией.

Сотрудничая с нашей компанией, Вы получаете:

- реальные сроки проектирования;
- качество выполнения работ;
- рациональный расход строительных инвестиций.



398032, г. Липецк, Поперечный проезд, вл.12, оф 6;  
тел. +7(4742)37-00-39;  
e-mail - info@tip48.ru  
<http://tip48.ru/>





**ООО «Вторая пятилетка»**  
предлагает

**элитные семена  
озимой пшеницы  
урожая 2023 года**

АЛЕКСЕИЧ	ГРОМ
ГОМЕР	СОБЕРБАШ
ФЁДОР	БЕЗОСТАЯ 100
ИЛИАДА	ТАНЯ
ПОБЕДА 75	БУМБА
АХМАТ	СТИЛЬ 18
КЛАССИКА	СТЕПЬ
ЕЛАНЧИК	ШАРМ
ЮКА	ШКОЛА
ТИМИРЯЗЕВКА 150	

Агроном по семеноводству  
Линд Ирина Васильевна  
+7(918) 398-32-66  
agro2v@mail.ru  
lra.lind@mail.ru

**СЕМЕНА СОПРОВОЖДАЮТСЯ  
СЕРТИФИКАТОМ КАЧЕСТВА,  
КАРАНТИННЫМ СЕРТИФИКАТОМ**

*Предприятие ООО «Вторая пятилетка» включено в государственный реестр семеноводческих хозяйств, что даёт право нашим покупателям на получение субсидий.*



**МОЩНАЯ  
ЗАЩИТА  
БУДУЩЕГО  
УРОЖАЯ!**

**УРОЖАЙ**

**8-800-222-88-07**

\* Органическое удобрение, торговой марки "ЖУСС" (жидкий удобрительный стимулирующий состав) – регистрант ООО "УРОЖАЙХХИ".



344016, г. Ростов-на-Дону,  
пер. 1-ый Машиностроительный,  
здание 3М, помещение №58  
Тел.: +7-988-532-89-98  
E-mail: agrostar-rnd@mail.ru

Наше производство:  
www.пробоотборники.рф  
www.agrostar-rnd.ru  
Весы: агростар.рф

**КОМПЛЕКСНОЕ  
ОСНАЩЕНИЕ  
ЛАБОРАТОРИЙ**  
оборудованием, посудой,  
химическими реактивами

Компания ООО «АгроСтар»  
является производителем:

- пробоотборников для зерна
- щупов для мешков
- буров для почвы
- термостанг
- досок разборных

**АНАЛИЗАТОРЫ ЗЕРНА**  
для точного, быстрого и  
надежного анализа  
пшеницы, ячменя, ржи,  
овса, кукурузы,  
подсолнечника, сои, риса,  
рапса и других культур.



## РЕГУЛЯТОР РОСТА «БИОТРАН» КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ



Современное сельское хозяйство, как и любой бизнес, в основе своей требует постоянного повышения рентабельности производства. Общий рост цен на удобрения, средства защиты и технику при сравнительно невысоких ценах на сельхозпродукцию ставят данный вопрос особенно остро. Каждый сельхозпроизводитель ищет «золотую середину» сам, но год от года этот процесс становится все сложнее.

Мы предлагаем рассмотреть применение регуляторов роста растений как один из эффективных методов повышения урожайности сельхозкультур при наименьших вложениях средств.

Регулятор роста «БИОТРАН» - результат 15 лет совместной работы химиков, биохимиков, биологов, селекционеров и

агрономов. Это совершенно новая композиция протатрановых соединений, которая открывает широкие возможности по влиянию на растения в ключевые периоды его развития.

Механизм действия препарата позволяет добиться ряда положительных изменений в различные периоды развития растения:

- Проникая в митохондрии клеток растения, стимулирует жизнедеятельность, позволяет ускорить процесс деления клеток;
- Позволяет регулировать дыхание, усиливает синтез белка;
- Увеличивает активность клеточных мембран, что положительно сказывается на устойчивости флоры к болезням, а также позволяет снизить стрессы при температурных колебаниях.

Растение, обработанное регулятором роста, заметно отличается более развитой корневой системой, что, в свою очередь, позволяет говорить о повышении усвояемости питательных веществ из почвы, в том числе NPK. Безусловно, это не означает,

что «БИОТРАН» позволяет нам бросаться в крайности и снижать нормы внесения удобрений, однако коэффициент их полезного действия на растения будет заметно выше, что видно невооруженным глазом.



Озимая пшеница. Всходы.



Озимая пшеница. Перед уходом в зиму.



Озимая пшеница. После перезимовки.

Препарат полностью совместим со стандартными протравителями семян. «БИОТРАН» показывает свою эффективность не только на этапе обработки семян, но и по вегетации. Внесение препарата совмещают с гербицидной или инсектицидной обработкой посевов. Такое совмещение позволяет добиться снижения гербицидного стресса у растения и более качественного

дальнейшего развития. Влияние препарата на урожайность основных сельхозкультур всесторонне изучалось последние годы в разных почвенно-климатических зонах как на базе НИИ, так и на полевых испытаниях в ряде хозяйств. Представляем Вашему вниманию ряд результатов таких испытаний.

КФХ «Еналиева Т.А.», Саратовская обл., Советский р-н. 2020 год Влияние «БИОТРАН» на урожайность озимой пшеницы

		160 га Семена 5 г/т Гербицид +Биотран 10 г/га +Биотран 10 г/га	1000 га Семена 5 г/т Гербицид + Биотран 10 г/га + селитра 15 кг/га	950 га Семена 5 г/т селитра 200 кг/га + селитра 15 кг/га
1	Белок	14,23	12,72	14,13
2	Клейковина	27,0	23,2	26,2
3	ИДК	88	78	90
4	Натура	773	750	793
5	Урожайность ц/га	31	31	27
6	Затраты внес. руб/га	1500	1125	3525
7	Стоимость валового продукта руб/га 10000 руб/т	31000	31000	27000

Кроме того, продолжаются исследования на бобовых, кукурузе, овощных и других культурах.

Результат работы в хозяйстве Еналиева Т.А. наглядно показывает экономический эффект по данной культуре. Стоит отметить, что с учетом стоимости селитры при закупочной цене на пшеницу на последний квартал 2021 года, экономический эффект проявляется еще более ярко.

Если хозяйство делает экономическую ставку на качество своей продукции, то «БИОТРАН» может стать эффективным средством для повышения класса пшеницы.

На сегодняшний день препарат прошел все необходимые исследования, госрегистрацию, сертифицирован и рекомендован к применению на территории России.



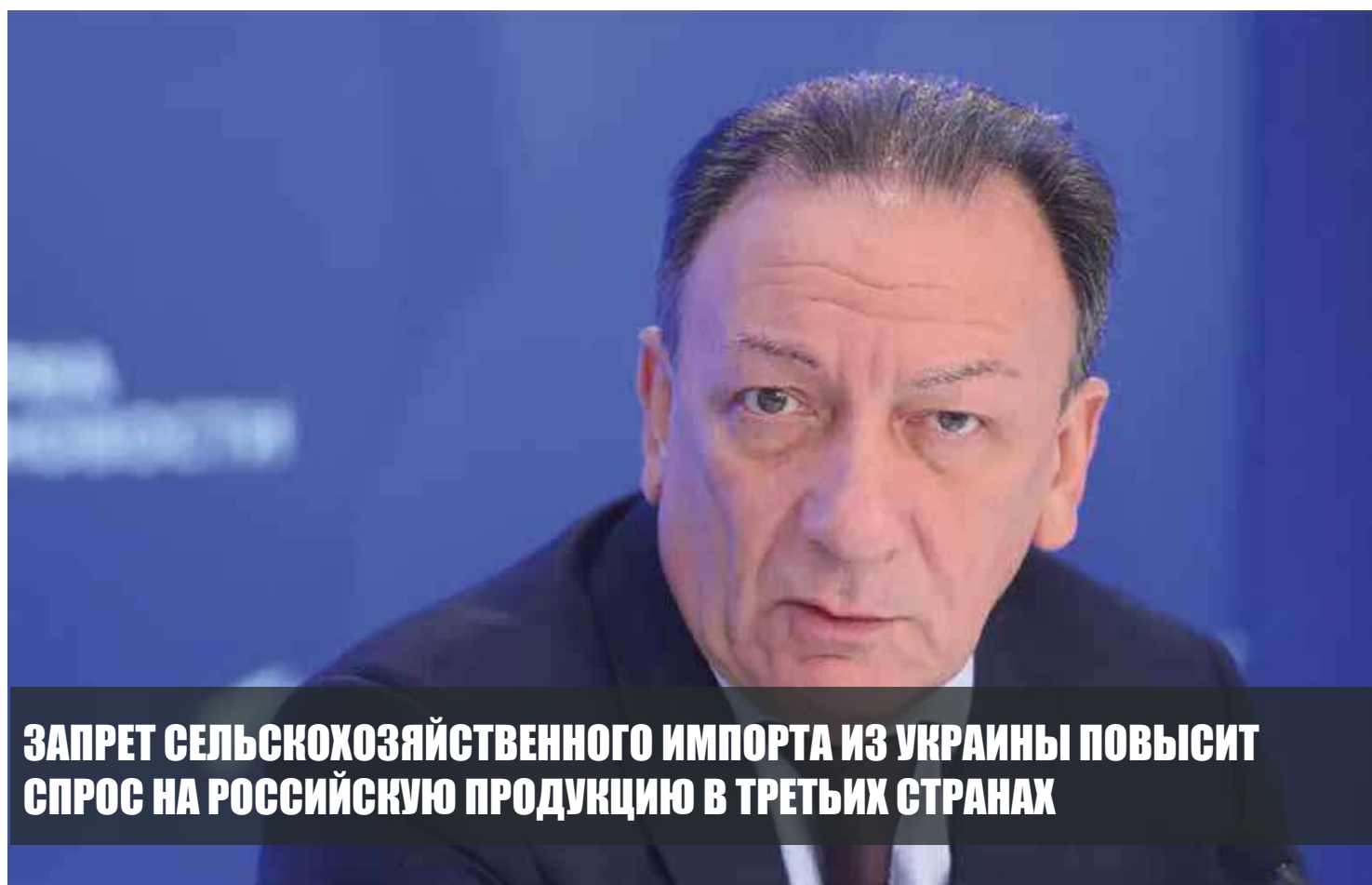
ауксин-75%  
силатран-15%  
S-8%  
Cu-2%

На протяжении 15 лет, полевых и лабораторных исследований, с активным участием химиков, биохимиков, биологов, селекционеров и агрономов, была разработана и создана совершенно новая композиция протатрановых соединений, которая открыла широкие возможности регулятора роста растений «БИОТРАН».

ООО «ЛОКФОРТ» продолжает научно-исследовательскую деятельность, в сфере расширения применения регулятора роста растений «БИОТРАН», в агропромышленном производстве.



изготовитель: ООО «ЛОКФОРТ»  
юридический адрес:  
400059, г Волгоград, ул. им. Никитина, д. 2, пом. 18  
тел.: +7(8442)50-89-98  
e-mail: lokfort2018@mail.ru  
www.biotran.ru



## ЗАПРЕТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИМПОРТА ИЗ УКРАИНЫ ПОВЫСИТ СПРОС НА РОССИЙСКУЮ ПРОДУКЦИЮ В ТРЕТЬИХ СТРАНАХ

**Президент Российского зернового союза - о том, выиграет ли Россия от запрета сельскохозяйственного импорта из Украины**

На днях запрет на импорт украинского зерна одна за другой ввели Словакия, Венгрия и Польша. Решение было принято для защиты интересов местных работников сельскохозяйственной сферы, которые еще с прошлого года выражали недовольство украинским зерновым демпингом.

Спрашивается, будет ли этот процесс разрастаться и дальше?

Не думаю. Да, румынские и болгарские аграрии тоже не рады украинскому зерну, но в этих странах есть портовая инфраструктура, которая задействована для дальнейшего транзита ресурсов из Украины. И для Румынии, и для Болгарии будет достаточно болезненным отключить этот канал, тем более что за его использование идет оплата.

Иная ситуация с Венгрией, Польшей и Словакией. Попадая к ним, украинское зерно остается на их территории и начинает там снижать закупочные цены. Вот почему эти страны вводят запреты, пусть даже такие действия и нарушают законодательство ЕС.

Посмотрим, во что это выльется. Тем более, что Еврокомиссия уже назвала запреты в отношении поставок украинского зерна и сельхозпродукции неприемлемыми.

Не исключено, что ЕС все же сможет задавить подобную одностороннюю инициативу. И не факт, что Брюссель в этом случае готов будет что-то компенсировать фермерам. Скорее всего, такую финансовую нагрузку будет предложено взять на себя властям Вен-

грии, Польши и Словакии. Но, судя по всему, те на такой шаг не готовы пойти. Иначе с чего им вводить подобного рода ограничения?

Напомню, что украинским производителям разрешили год не платить пошлину за экспорт в ЕС. Тогда как для других стран экспортные пошлины продолжают действовать. Раньше на Россию и Украину была общая квота - 1,5 млн тонн зерна в год. Поставки закрывались, когда квота выбрана. А теперь Украина в одиночку гонит по 1,5 млн тонн зерна в месяц. Опять же раньше эти поставки расходились на весь Евросоюз, а теперь большая их часть поставляется в соседние с Украиной страны.

И, да, повторимся, это несет убытки местному сельскому хозяйству. Из трех стран наиболее сильно украинские поставки задевают интересы Венгрии. Основа украинского импорта сюда - кукуруза. А Венгрия сама ориентирована на производство кукурузы. Понятно, что покупатель будет выбирать более дешевую продукцию, то есть не венгерскую. Бизнес в этом случае здесь превалирует над патриотизмом.

Выиграет ли Россия, если все три страны оставят в силе свои запреты? Скорее, да. Понятно, что рынок Евросоюза для наших поставок не откроется, но сам ЕС станет меньше предъявлять продукции на внешние рынки, в том числе переработанной. Это должно стимулировать дополнительный спрос на российские поставки в третьих странах.

Источник: <https://rg.ru>

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



АнгарЮгСтрой

[www.ангарюгстрой.рф](http://www.ангарюгстрой.рф)

**6 лет**

средний стаж сотрудника

**15 лет**

успешной и плодотворной деятельности

**12**

**человек в бригаде**

все мастера своего дела

**445 объектов**

качественно выполненных и сданных

- Индивидуальный подход к заказчику
- Бесплатные консультации клиентам
- Сотни довольных потребителей наших услуг

**Компания «АнгарЮгСтрой»**

Ростовская обл.,  
г. Шахты, ул. Декабристов, д. 19  
Тел.: 8 (918) 527-04-27, 8 (918) 589-84-86  
E-mail: [dimon\\_2007\\_85@inbox.ru](mailto:dimon_2007_85@inbox.ru)

# СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ АПК

**АЖУРСТАЛЬ**  
ОСНОВАНА В 2001 ГОДУ



Несмотря на сложности, агропромышленный комплекс России показывает рост. Толчком к развитию послужила программа импортозамещения, которая вытеснила западных производителей с рынка, подготовив целые ниши для отечественных производителей.

Для сохранения такого темпа, агропромышленность нуждается в новых площадях: зернохранилища, теплые загон для скота, тепличные постройки. В некоторых случаях нужны фирменные магазины и даже небольшие офисные здания. Строить нужно быстро – во многих регионах России посевной сезон очень короткий, а к уборке урожая всё должно быть готово.

Чтобы успеть в срок и извлечь максимальную пользу из тёплых дней, нужно прибегать к помощи современных строительных технологий. Быстровозводимые и бескаркасные постройки станут лучшим вариантом как для начинающих предпринимателей, так и для опытных фермеров. Во-первых, их возведение намного быстрее и проще, нежели строительство с использованием традиционных технологий. А во-вторых, быстровозводимые постройки не уступают в надёжности и качестве обычным зданиям, поскольку все различия кроются в строительных технологиях и используемых материалах. Компании все больше обращаются именно к быстровозводимому и бескаркасному строительству. Давайте разберемся, почему.

Здания получаются надёжные, темпы строительства очень высокие, а стоимость готовой постройки ощутимо меньше, чем при использовании традиционных строительных технологий и материалов.

Наряду с этим, главное преимущество построек подобного типа – их легкость. Бескаркасные постройки, как правило, не требуют жесткого и крепкого фундамента. Зачастую, бескаркасные постройки используются в качестве технических помещений: ангары для техники, зернохранилища, склады, теплые хлева для скота. А при соблюдении технологий, ангары можно использовать и как жилые помещения или, например, в качестве магазина.

Используя профилегибочную машину «Сфера», можно построить бескаркасный ангар 1000 квм за 10 дней!

Приобретая профилегибочную машину «Сфера» вы, по сути, приобретаете готовый строительный бизнес, которым, в случае чего, можно заниматься параллельно. «Сфера» позволит вам успешно развивать фермерский бизнес, ведь при необходимости вы всегда сможете расширить рабочее пространство.

## Рассмотрим преимущества «Сферы», а также разберемся, почему станок интересен АПК:



### Экономичность

Строительство по бескаркасной технологии имеет рекордно низкую стоимость. Малый вес постройки не требует закладки мощного фундамента, а формовка арочных элементов ангара прямо на строительной площадке практически полностью решает вопрос транспортировки. Оборудование может работать в полуавтоматическом режиме, вам не нужно привлекать профессионалов-строителей. Кроме того, сырьё (рулонная сталь) можно найти в любом регионе нашей страны по очень выгодной цене.



### Бескаркасные ангары очень практичны

Они отлично сохраняют тепло, и имеют очень хорошую герметичность. В таких постройках можно установить хорошую систему звукоизоляции. Кроме того, при строительстве используются экологичные материалы, что важно для отрасли сельского хозяйства. При производстве заготовок, вы можете использовать как оцинкованную, так и покрашенную сталь. «Сфера» придаст им нужную форму, никак не повредив покрытие.



### Технология производства

Благодаря технологической простоте производства, вы можете строить при любых погодных и климатических условиях. Больше не нужно ждать подходящего времени года, «Сфера» готова к работе и в +30 и в -25.



### Технологичность

Строительство можно начинать сразу после разгрузки, что полностью исключает простои. Компактность оборудования позволит строить в труднодоступных местах, где традиционные методы не работают. Для транспортировки «Сферы» подойдет грузовой автомобиль с кузовом 9м и грузоподъемностью 7,5 тонн. Вы сможете возвести помещение до 1000м<sup>2</sup> за 10 дней силами 5 человек.



### Универсальность

С помощью «Сферы» можно облицовывать каркасные здания, получая герметичную стену и крышу. Если вы решили строить с помощью «Сферы», то при необходимости вы можете использовать любой облицовочный материал, утеплитель или средства звукоизоляции. Возможность комбинировать разные материалы позволит строить любые сельскохозяйственные постройки, будь то холодный склад, или зимние стойла для скота.



### Выгодная цена

«Сфера» – серийный продукт. Компания «Ажурсталь» уже давно поставило ее производство на поток, что позволило ощутимо снизить себестоимость одной установки.

**агро.клуб**

Цифровая платформа для аграриев

Загрузите в App Store

доступно в Google Play

Скачайте приложение для вашего телефона

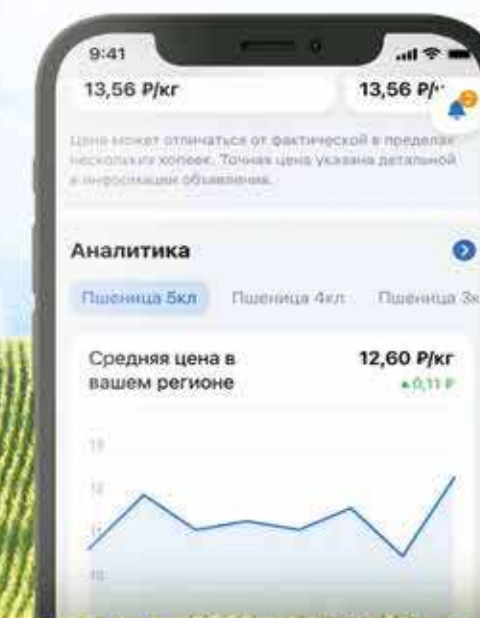


## grain.agro.club

- Выгодные цены для всех участников рынка АПК
- Полный цикл сопровождения: от оформления декларации до поставки конечному потребителю
- Работа по физическому весу
- 90% предоплата по сделкам
- 45 культур на продажу

## Сельхозтехника

- Комбайны
- Жатки
- Посевная техника и многое другое



## Агро.Клуб сегодня:

40 000 активных участников

1500+ топовых закупщиков

Глубокая аналитика цен по регионам

Актуальные новости агросектора

Свяжитесь с нами: 8 800 100 2960

8 915 580 6074

marketing@agro.club

@ruagro.club

@agro.klub

marketing@agro.club

@Agro\_Club

@agroclub

г. Воронеж, пр. Революции, 9А, оф. 6

Перейти на сайт



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

8 (800) 550-07-90  
+7 (351) 220-55-00

## СЕВ И АВТОМАТИЗАЦИЯ – БРАЗИЛЬСКИЙ ОПЫТ

### Какие инструменты автоматизации сева могут применять современные аграрии

Об этом рассказывает бразильский агропортал [www.minutorural.com.br](http://www.minutorural.com.br).

...Рынок становится все более конкурентным, и одним из основных факторов дифференциации выращивания сельхозкультур является именно использование передовых технологических ресурсов. И сев не исключение. Для посевной техники также есть ряд прогрессивных инструментов, которые позволяют производить больше при меньших затратах.

В агробизнесе важно иметь средства для улучшения производства без ущерба для качества продукции. То есть получать быстрые и хорошие результаты. Когда дело доходит до посадки, автоматизация процесса дает несколько преимуществ. По словам Эвандро Мартинса, президента FertiSystem (компания занимается оптимизацией сельхозтехники и оборудования) и исполнительного директора агротехнологического парка Тесноагро.

... среди основных плюсов технологической интеграции - устранение человеческих ошибок, соблюдение безопасности рабочих, оперативность работы и лучшее соотношение затрат и выгод. Кроме того, можно получить максимум от используемого сырья, что также положительно влияет на устойчивость бизнеса. Повышение производительности зависит от приобретенной технологии.

В настоящее время существуют различные технологии автоматизации для сева, например, GPS. Для многих людей это просто основная функция, позволяющая заставить работать другие инструменты. Среди них автоматический пилот в системе управления полем и даже коррекция рельефа, которую можно выполнять в сочетании с информацией, полученной от картографирования почвы.

Однако автоматизация состоит не из одного инструмента, а из системы, включающей набор из механических частей, датчиков, программ вычислительной логики и контроллеров (экранов). Этот набор позволяет желаемой команде связываться с механико-физическими действиями машин.

По словам Мартинса, на рынке представлены различные контроллеры – одни простые, другие более сложные.

Существуют технологические инструменты, предлагающие множество вариантов для производителей: дозаторы микрогранулята и удобрений, система фиксированной нормы для электрического дозирования семян и удобрений с управлением через планшет или смартфон и переменная норма внесения удобрений. Есть такие функции, как отключение семян (ряд за рядом) с

компенсацией кривой и регулировкой с помощью контроллеров.

Современной тенденцией является автоматизация посева за счет электрических систем, интегрированных в дозаторы удобрений и семян. Система обеспечивает высокую точность, регулировку с помощью контроллеров (без необходимости выполнения работниками ручных регулировок), дозировку, не зависящую от компоновки оборудования, и сокращение затрат на техническое обслуживание.

При внедрении автоматизации в посевную технику необходимо учитывать возврат инвестиций. Если аграрий понимает, что полное внедрение процесса сразу для его бюджета неосуществимо, он может внедрять его постепенно, пока не добьется полной автоматизации операций. Это означает делать небольшие инвестиции, выбирая решение первостепенных задач.

При этом следует понимать, что процесс сева сильно изменится, а работникам нужно привыкнуть к этому изменению. «Для работы с новой системой потребуются обучение, особенно сотрудников, которые будут иметь непосредственный контакт с автоматическими процессами, они должны знать как можно больше об этом предмете», - сказал Мартинс MR MINITORURAL.

Одна из задач, связанных с посадкой, заключается в том, чтобы работать быстро и в то же время гарантировать качество насаждений. Это включает в себя пригодность ряда для посадки, достаточное расстояние между семенами, эффективное распределение удобрений, равномерность развития культур. Автоматизация сводит фактор человеческой ошибки к минимуму, а значит, сохраняет и преумножает активы. Поскольку применение ресурсов напрямую влияет на прибыльность бизнеса, важно знать, как использовать их с умом.

«Фермеры должны хорошо проанализировать свои трудности при посадке, прежде чем выбирать наилучшие решения, и выбирать их конкретно для себя, а не в общем. Стоит помнить, что если производственные процессы не улучшаются, конкурировать становится труднее, - отметил эксперт. - Любая машина поддается автоматизации, новая или старая. В случае со старыми необходимо учитывать, окупаются ли вложения в их автоматизацию или лучше приобрести новый агрегат, уже автоматизированный. Современное оборудование уже может поставляться с завода с нужной для предпринимателя автоматизацией. Но можно автоматизировать и поэтапно, распределяя наличие финансовых ресурсов по времени».

Источник: <https://www.agroxxi.ru>



### НАШИ НАПРАВЛЕНИЯ:

- Быстровозводимые складские здания и сооружения из металлоконструкций и профнастила любой сложности
- Производственные ангары и цеха из сэндвич-панелей
- Зернохранилища
- Навесы под технику
- Коровники и сооружения для содержания поголовья скота, свиней и птиц

### ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ:

- Квалифицированные специалисты с опытом строительства более 15 лет
- Мы работаем с крупнейшими поставщиками по ЮФО и ЦФО и используем только качественные материалы (ГОСТ), которые подбираем с учетом всех норм и правил (СНиП) строительства
- Быстрые сроки выполнения работ
- 5 лет бесплатного технического обслуживания Вашего объекта
- Имеем всю технику для выполнения всех этапов работ
- Бесплатный выезд замерщиков в любое удобное для Вас время
- Лучшая цена по Югу России
- Бесплатное составление сметы и 3D макета Вашего объекта
- По Вашему желанию устанавливаем на объект камеры наблюдения для онлайн доступа 24/7 с вашего телефона или ПК, чтобы Вы могли наблюдать за всем процессом строительства в любое время и в любом месте
- Антикоррозийная обработка профнастила
- Установка световых окон по периметру

### ЗАКАЗАТЬ РАСЧЕТЫ НА ОБЪЕКТ МОЖЕТЕ:

на сайте: [ANGAROF.RU](http://ANGAROF.RU)

отправить тех.задание на почту [ANGAROF-PROEKT@MAIL.RU](mailto:ANGAROF-PROEKT@MAIL.RU)

или по телефону (WhatsApp)

**8 906 181 58 59**



### МЫ РАБОТАЕМ В СВОЕЙ СТИХИИ!

«Мы знаем как тяжело вести бизнес в современных реалиях с учетом такой волатильности цен, бесконечной щедрой поддержкой государства и ежедневно меняющимися условиями и нормами законов.

Поэтому мы готовы предоставить Вам самые выгодные цены на строительство Вашего объекта, ведь лучшее вложение средств всегда было и остаётся - инвестиции в свой бизнес. Мы возьмем на себя весь процесс строительства — это то, что мы умеем лучше всего, пока Вы будете заниматься своими прямыми обязанностями — управлять своей компанией — ведь это то, что Вы умеете лучше всего».

Директор Гармашев Денис Алексеевич



### НАШИ ЦЕНЫ:

Ангары \_\_\_\_\_ от 3 890 р/кв.м  
Навесы \_\_\_\_\_ от 3 490 р/кв.м

При заказе объекта площадью более 1 400 кв. м — цена за кв. м будет ниже



## В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ ШИН ДЛЯ ТРАКТОРА ОТ ШИН ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

### Почему важно подобрать правильную шину для применения

Как и многие сегменты шинной промышленности, шины для опрыскивателей стали очень специализированными - это действительно противоположность универсальному рынку. При этом многие шины для тракторов и для опрыскивателей могут быть одного размера, но они изготавливаются для разных целей.

Трактор – это транспортное средство, предназначенное для обеспечения высокого тягового усилия на малых скоростях для буксировки прицепа или техники, используемой в сельском хозяйстве. Термин «трактор» происходит от латинского «trahere», что означает «тянуть». Поэтому тракторная шина разработана с более глубоким протектором. Это обеспечивает большее сцепление и тяговое усилие.

Сельскохозяйственные опрыскиватели представляют собой системы оборудования, предназначенные для создания давления для подачи жидкости опрыскивания из бака к соплу (-ам) опрыскивателя на урожай или почву. Опрыскиватели используются для подачи пестицидов и удобрений. Шины опрыскивателя должны проходить по почве и посевам, как бы «плыть», поэтому высокое сцепление с грунтом не обязательно, однако, необходима высокая скорость и устойчивость. Очевидно, что назначение техники разное, следовательно, подбираются и разные шины.

Шины для опрыскивателей специально разработаны для того, чтобы выдерживать постоянный наклон и раскачивание машины, загруженной жидкостью, в дополнение к динамическим нагрузкам с очень высоким центром тяжести. В целом,

шину для опрыскивателя отличает следующее: более низкий коэффициент пустот, высокая грузоподъемность, мелкий протектор и высокая скоростная характеристика.

Шины для опрыскивателей должны обеспечивать плавный ход. Скажем, на условной шине опрыскивателя будет 29 пар выступов против 23 пар на шине трактора. Пустота протектора или проушина намного меньше или уже на шине опрыскивателя по сравнению с тракторной. Ближе расположенные выступы позволяют протектору обеспечить плавную езду – ценное качество, отвечающее за равномерность внесения.

У тракторных шин, напротив, высокий коэффициент прористости. Это означает, что в протекторе больше зазора, чем резины, соприкасающейся с поверхностью движения, - преимущество самоочистки, характерное именно для тракторных шин.

Поскольку опрыскиватели работают и в период полного цветения сельскохозяйственных культур, они, следовательно, требуют высокого просвета, в результате боковина шины или воздушная камера шины становятся меньше, что диктует применение при производстве более прочных конструктивных материалов корпуса и резиновой смеси, рассчитанной на высокое давление воздуха, равное нагрузке. Наличие острых краев всех блоков протектора дает преимущества при работе опрыскивателя на склонах.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>



Средства для защиты растений

**ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ - КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ**

г. Краснодар, ул. 1-й проезд Лучистый, 7 офис 30  
Тел.: +7(918) 938-83-37, (офис) +7(928) 884-03-88, [www.greenline-krd.ru](http://www.greenline-krd.ru)

**Средства для защиты растений, удобрения, росторегуляторы, семена**

**Полиамикс**

Линейка водорастворимых комплексных удобрений с экстрактом водорослей. Обеспечивает макро- и микроэлементами. Оперативная корректировка питания.

**Реновация**

Линейка жидких биостимуляторов, на основе микроэлементов, аминокислот, полисахаридов, цитокининов, индукторов роста и экстрактов. Позволяют активировать ростовые процессы. Являются биопрепаратами.

**Аминотал**

Линейка жидких микроудобрений с аминокислотами и полисахаридами. Обеспечивает микроэлементами, снимает стрессы, активизирует ростовые процессы.

**HumiForce**

Линейка жидких органических удобрений на основе торфяной вытяжки и гумата калия. Позволяют обеспечить органикой, снизить стрессовую нагрузку, активировать поглощение элементов питания.

**Адьюванты**

Активаторы СЗР, прилипатели, растекатели, проникающие, смачиватели. Для любых баковых смесей!

**А так же:**

СЗР, семена и удобрения импортного и отечественного производства  
Агрономическое сопровождение  
Листовая диагностика  
Бесплатная доставка  
Гибкие цены и индивидуальный подход



## ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА РАЗБРОСНОГО ПОСЕВА VENTO

Пневматическая сеялка для посева всех видов семян трав и их смесей, семян сидеральных, почвозащитных и покровных культур, а также для внесения удобрений.



- привод всех систем сеялки от 12 вольт;
- все функции управления сеялкой осуществляются через контрольную панель с графическим дисплеем;
- бесступенчатая регулировка и мониторинг частоты вращения катушечного ротора и вентилятора осуществляется через контрольную панель;
- калибровка сеялки в автоматическом режиме;
- ширина захвата от 2 до 12 м;
- металлический бункер для семян емкостью на 120, 230 или 500 л;
- благодаря высокоэффективной системе компьютерного управления и дозирования обеспечивается точный высев как мелких, так и крупных семян.

**ООО "ИНАГРО"**  
т.: 8-916-836-9027, т.: 8-909-689-1104;  
[www.drincha.ru](http://www.drincha.ru) email: [vdrincha@list.ru](mailto:vdrincha@list.ru)

## КАК РОССИЯ БУДЕТ ЗАМЕЩАТЬ ИМПОРТ СЕМЯН И СЫРЬЯ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

**Россия решительно настроена заместить импорт сырья для производства продуктов - семян, молочной сыворотки для детского питания и другого. Но действовать власти намерены аккуратно и постепенно, чтобы не допустить дефицита или снижения производства. Об этом журналистам рассказала первый заместитель министра сельского хозяйства Оксана Лут.**

Одно из самых сложных направлений - производство семян. Своих в России производится пока только 60%, при этом, например, семян картофеля и сахарной свеклы - менее 10%. По словам Лут, сейчас готовится постановление правительства по системе квотирования поставок импортных семян. По итогам посевной минсельхоз намерен посчитать, сколько посеяно семян и какова обеспеченность отечественными семенами по базовым культурам. Уже на остаток будет установлен квоты на импорт.

При этом есть несколько принципиальных моментов по импорту семян. Во-первых, минсельхоз настаивает на том, что завозить в страну можно "прародителей" или, наоборот, коммерческие семена, которые высевают для получения урожая. Если завозить "родителей", это затягивает процесс импортозамещения. Если иностранная компания неожиданно решит уйти с российского рынка, в этом случае мы останемся ни с чем.

**Своих семян в России производится пока только 60%. При этом семян сахарной свеклы и картофеля - лишь 10%**

Второй принципиальный момент - сейчас министерство обсуждает с правительством и бизнесом предложение, чтобы разрешить завозить семена в Россию только тем компаниям, которые сделали план локализации на территории страны - в течение месяца такой план будет утвержден. Контроль в компаниях должен быть за российской стороной, и работа должна проводиться обязательно с привлечением научных институтов. "Это критически важный момент, поскольку за это время мы утратили некие компетенции, которые теперь нам надо восстановить", - подчеркивает Лут. - Нам не нужно отказываться от иностранных разработок и знаний. Мы хотим, чтобы у нас была кооперация. Но кооперация настоящая. А не так, что нам кинули в землю семечку, не разобрав, что с этим делать".

Она допускает, что не все иностранные компании будут готовы пойти на это. Но в России хороший рынок. И тот, кто будет первым, этот рынок получит. И дальше конкуренция уже будет происходить внутри рынка между теми, кто будет локализован здесь.

Лут заверила, что процесс импортозамещения на рынке семян будет происходить "аккуратно и постепенно". На-

пример, уровень развития семеноводства по масличным уже достаточно неплохой. Даже если иностранные компании не захотят работать с нами по нашей схеме, нам будет чем их заменить. Возможно, это приведет к временным просадкам по урожаю. Но это не критично, потому что мы производим продуктов из масличных гораздо больше, чем потребляем. Поэтому здесь риск минимален, считает Лут.

Неплохая ситуация также с семенами кукурузы: сейчас достаточно много отечественных сортов и гибридов, которые создали наши институты. Остается только вопрос маркетинга.

Посложнее ситуация с семенами сахарной свеклы и картофеля. Но и здесь в последнее время есть наработки. Просто импортозамещение займет больше времени. "Но проходить он будет точно по такому же сценарию: переносим импортные технологии или работаем над своей технологией, но постепенно будем уходить к нашей селекции. Потому что это обеспечение продовольственной безопасности страны и восстановление нашей науки", - говорит Лут.

Намерено государство также заместить импорт в таком важном направлении, как производство детского питания, точнее, производство сырья для него - молочной сыворотки. По словам Лут, в целом Россия производит порядка 200 тысяч тонн молочной сыворотки. У нас хорошо развито производство сыров. А сыворотка - побочный продукт в его производстве. Но к сыворотке для детского питания (с деминерализацией 90%) - особые требования. Сейчас в России работают две компании, которые производят ее сами. Наши потребности составляют около 3 тысяч тонн такой сыворотки, из которых в России выпускается пока только 1 тысяча тонн.

Раньше потребности в такой сыворотке закрывали за счет импорта в основном из недружественных стран, но в прошлом году он прекратился. Но есть импорт из Беларуси - пока будем закрывать потребности их сывороткой. Но одновременно будем наращивать свое производство. По словам Лут, задача стоит полностью производить такую сыворотку самим и не зависеть от поставок из-за рубежа. Мер господдержки достаточно, а спрос на сыворотку есть.

Источник: <https://rg.ru>

## БОРОНА РОТАЦИОННО-КОЛЬЧАТАЯ БРК 5,6



Тип бороны	Тип в транспортном положении	Тип в рабочем положении	Длина в транспортном положении	Ширина в рабочем положении		Кол-во рабочих органов при виде обработки		Стоимость, руб. в т.ч. НДС
				Использование	Продольная	Сплошная		
Тип 1	Прицепная	Навесная	7,62	6,5/5,6	9	11	по запросу	
Тип 2	Навесная	Навесная	1,3	5,6/5,6	7	9	по запросу	
Тип 3	Навесная	Навесная	1,3	6,5/5,6	7	11	по запросу	

Директор  
ООО «АГРО-ТЕХ»  
Ходячий Н.П.

\*рабочий орган - вал с 6-ю зубчатыми колесами, закрепленный на рессоре с подпрессорниками. Зуб закаленный, самозатачивающийся, приваренный к диску. На рабочем органе стоят подшипники закрытого типа 6205



Тип 1 в рабочем положении



Тип 2 в рабочем положении



Тип 3 в рабочем положении



Тип 1 в транспортном положении



Тип 2 в транспортном положении



Тип 3 в транспортном положении

347939, Россия, Ростовская область,  
Таганрог, улица Пархоменко, дом 19.

+7 (928) 212-2219, 778-9280  
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.su>  
[mail@agro-teh.su](mailto:mail@agro-teh.su)

ООО «АГРО-ТЕХ» производит сельхозтехнику с 2000 года. Уникальные инженерные разработки. Учет передовых технологий. Запчасти и комплектующие. Гарантия и лизинг. Доступные цены.



## Борона Легкая Пружинная - 9м

Доступная борона Юга России



сделано для селян



347939, Россия, Ростовская область,  
Таганрог, улица Пархоменко, дом 19.

+7 (928) 212-2219, 778-9280  
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.su>  
[mail@agro-teh.su](mailto:mail@agro-teh.su)



## КАК СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ АГРОТЕХА МОГУТ ПРЕДОТВРАТИТЬ НЕХВАТКУ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

**Юрий Куликов, эксперт-аналитик комплексной цифровой платформы управления агробизнесом «АгроСигнал», рассказал эксклюзивно для портала AGRO XXXI, как проникновение цифровых технологий в АПК помогает обеспечить продовольственную безопасность**

О нехватке продовольствия говорят давно, но мы уверены, что человечеству под силу с этим справиться. Вопрос скорей коммерческий, а не общечеловеческий. Будут платить деньги за еду, еду будут производить.

Здесь надо учитывать несколько факторов, которые на текущий момент вызывают проблемы с обеспеченностью продовольствием в разных регионах. В конце 2022 года население земли достигло отметки в 8 млрд человек, а совсем недавно население Индии обогнало Китай и теперь равняется 1, 423 млрд человек. Ряд экспертов опасаются, что продовольствия не хватит на всех. Технологии не стоят на месте, и потенциал прокормить 8 и даже 10 миллиардов человек есть. Существует проблема пахотных земель, с одной стороны, в мире не так много плодородных земель, на которых можно бесконечно расширять производство — горизонтальный рост тут несколько ограничен. Но есть перспективы вертикального роста, когда за счет применения современных технологий, можнократно увеличить объем производимой продукции.

Такие страны ближнего востока как Израиль и Египет, хороший тому пример, где на песке выращивают различные культуры, закрывая не только собственную потребность в сельхозпродукции, но и импортируя ее. У нас очень много регионов, где пока слабое проникновение технологий в аграрном секторе. В России огромные площади с хорошим потенциалом, но низкой урожайностью. Используя современные технологии, урожайность запросто можно увеличить в два три раза, и это не футуризм, а наши реалии. Вопрос только в организации логистики и в проникновении цифровых технологий.

### Точное земледелие, роботизация и искусственный интеллект

Если посмотреть в советское прошлое, какая у нас была урожайность — 10-15 центнеров с гектара собирали максимум, сейчас бывает до 70-80, а то и более 100. Прогресс не стоит на месте, мир вступает в новый цикл развития сельского хозяйства.

Современные фермеры получают информацию при помощи дат-

чиков IoT, погодных сервисов, спутниковых метеоснимков, используют дроны и искусственный интеллект. Все это дает возможность видеть полную картину производственных процессов в режиме реального времени. Помогает планировать и контролировать каждый этап выполнения сельхоз работ — от годового технологического плана до текущих показателей расхода топлива и прочих ТМЦ, маршрутов механизаторов, соблюдения графика и параметров работ, соответствия метеусловий и т.д.

### Говоря про здесь и сейчас, то основной тренд в агротехе — цифровизация и точное земледелие

Компании из сферы АПК получают достоверную объективную информацию о происходящем в полях, с техникой, людьми — это дает возможность принимать правильные управленческие решения, увеличивая эффективность сельхоз предприятия до 50%. Уже сейчас существует проблема с человеческим ресурсом, людей не хватает, они ошибаются, делают что-то не так. Сложно найти человека, который не просто работоспособен, но еще и обладает соответствующими специфическим знаниями, для выстраивания севооборота, подбора оптимальных сроков выполнения работ, выбора технологий и прочее.

Мы ожидаем, что в перспективе человеческий фактор будет полностью исключен, а работы выполнит автоматический алгоритм, который поможет решить производственные задачи. Не просто система поддержки принятия решений, как существует в данный момент, а ее полноценная замена на цифровые двойники производственного процесса. Когда программное обеспечение, алгоритмы искусственного интеллекта, оперируя огромным набором данных, будут подсказывать и полностью заменять человека в производственном планировании, оперативном управлении, и принятии решений, а роботизированная сельхозтехника выполнит эти работы.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>

  
ТЕХНИКА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ

Сотрудничаем через  
акционерное общество  
**РОСАГРОЛИЗИНГ**

ООО "Завод имени Медведова-Машиностроение"  
[www.orzim.ru](http://www.orzim.ru)



Диско 10  
от 420 л.с.



Торнадо 8  
от 180 л.с.

ООО «Завод имени Медведова – Машиностроение» - тел.: (4862) 599-725 (многоканальный)

ООО «Зим-Агро» - тел. +7 969-657-42-51

ООО «Зим-Агро-Юг» - тел. +7 928-966-92-88

ООО «СельхозМаш» - тел. +7 917-235-49-55



## НОВУЮ ШЕСТИЭТАЖНУЮ МЕЛЬНИЦУ ЗАПУСТЯТ НА КУБАНИ В 2024 ГОДУ

**Кубань давно называют главной житницей страны. Здесь мукомольная промышленность развивается семимильными шагами**

Ярким примером внедрения одних из передовых технологий стала новая мельница «Прогресс Агро», строительство которой ведется на территории элеватора в Усть-Лабинске. Стоимость проекта – 730 млн рублей. Общая площадь застройки – 7 745 кв. метров.

Строительство нового шестиэтажного здания завершат осенью 2023 года. На новом производстве будут вырабатывать 300 тонн муки высшего сорта в сутки. Общая численность сотрудников – 66 человек. Мукомольный комплекс укомплектуют современным оборудованием марки Buhler. Его начнут устанавливать в начале осени этого года.

– Наше оборудование – один из мировых лидеров на рынке поставок для мукомольных заводов, линий производства, – говорит руководитель проектов по строительству службы капитального строительства «Прогресс Агро» Александр Семенко. – Линия фасовки высокой производительности – это гордость новой мельницы. Детальную настройку этого дорогостоящего оборудования завершат в 2024 году. А в октябре 2023 года на мельницу начнет поступать первые установки и за дело возьмутся специалисты, которые смонтируют линию производства.

Перед закупкой служба инвестиционной деятельности «Прогресс Агро» провела анализ существующего на рынке оборудования, говорит Александр Семенко. Рассматривали все характеристики и в итоге остановились на одном из лучших – швейцарской компании Buhler.

– После того, как специалисты проведут пуско-наладочные технологические работы, мельница будет готова на 100%, – подчеркнул руководитель проекта.

Сейчас строительство в самом разгаре – на объекте весь день в режиме нон-стоп кипит работа.

– Современный фасад, продуманные пути логистики. Руководство «Прогресс Агро» года три готовила проект строительства новой мельницы на территории элеватора, – рассказывает Александр Семенко.

– Существует необходимость расширения объемов осваиваемых рынков сбыта, – говорит генеральный директор «Прогресс Агро» Леонид Рагозин. – Давно назрел вопрос о необходимости расширения не только сбыта, но и объемов производства. Это же взаимосвязанные вещи. Так, мы выходим на рынки Китая, Турции, ОАЭ, стран Ближнего Востока, поэтому, конечно, нужно удваивать, а то и утраивать выработку муки.

Также гендиректор «Прогресс Агро» подчеркнул, что по линии экспорта были запросы на различные формы фасовки, в том числе мелкую – по 2 кг. Сотрудники элеватора учли это предложение.

– В итоге было принято решение создать новую современную мельницу. Мы проанализировали текущее финансовое состояние и приступили к реализации крупного инвестиционного проекта – строительству мельницы, – продолжил Ле-

онид Рагозин.

Глядя на три этажа современной мельницы, не верится, что ее возведут в удивительно короткие сроки. Предприятие, оснащенное по последнему слову техники, «вырастет», что называется, с нуля всего за полтора года.

– Строительство мы начали в октябре 2022 года с котлована. А сейчас половина работ уже выполнена – выведено 3 этажа. Коробку возводим вместе с подрядчиками, контроль всех процессов за строительной службой «Прогресс Агро», – говорит Александр Семенко. – Совсем скоро приступим к внутренней отделке здания.

Строительные работы идут в интенсивном темпе практически без остановок.

– Таким образом, мы построим и запустим высокотехнологичное мукомольное предприятие примерно за год. Мы четко выдерживали график строительства и пуско-наладочных работ, – не без гордости отмечает руководитель проекта.

Что же представляет собой новая мельница? Это здание, оснащенное высокотехнологичными цехами, подсобными помещениями, лабораториями, лифтами, душевыми, комнатами для приема пищи, кабинетами, погрузочной зоной и логистическим узлом.

– Пультом управления мельницы станет диспетчерская, где в онлайн-режиме будут программировать и отслеживать все производственные процессы, – добавил руководитель проекта. – Специалисты посредством компьютера будут управлять процессами, ведя постоянный мониторинг производства, отгрузок и так далее.

Строители «Прогресс Агро» уверенно заявляют, что подобного рода производственных объектов в Усть-Лабинском районе давно не было.

– Мукомольных производств с такой мощной производительностью и подобным высокотехнологичным оборудованием давно не возводили в этих краях, – поясняет Александр Семенко. – Слышал о модернизациях производства, но чтобы с нуля построили шестиэтажную мельницу с лучшим оборудованием, такого не было.

Генеральный директор «Прогресс Агро» Леонид Рагозин добавляет, что в производственный комплекс вложены не только колоссальные средства, но и кропотливый труд сотрудников компании: служб капитального строительства, инвестиционной, закупок. «Благодаря запуску новой мельницы мы сможем получать стабильно качественную муку тех параметров, которые востребованы и российским потребителем, и зарубежными партнерами. На высокое качество и соблюдение всех технологических процессов у нас ориентированы все сотрудники. Впереди у компании большие планы, связанные и с дальнейшим расширением внешних рынков, а необходимая база – кубанские хлеборобные традиции в купе с новейшими технологиями уже создана», – сказал он.

Источник: <https://www.agroxxi.ru>

**ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИИН**  
для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий

**РОСАГРОЛИЗИНГ**

Москва, Тел.: 8-800-200-539-5. E-mail: info@rosagroleasing.ru, www.rosagroleasing.ru



**Ищем дилеров в вашем регионе**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ • ПРОДАЖА • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ**

### Посевные комплексы:

“Ставрополье” ширина захвата от 6 до 12 м;  
“Владимир” ширина захвата 8, 9, 12 м;  
“Владимир+К” ширина захвата 12 м;  
“Ставрополье+К” ширина захвата 10 м;  
“Кавказ” ширина захвата 8, 10, 12 м.

### Культиваторы:

Стерневые серии КРГ ширина захвата от 6 до 16 м;  
Тяжелые серии КТП ширина захвата 7,4 и 9,4 м;  
Паровые серии КП ширина захвата от 2,4 до 18,0 м;  
Паровые предпосевные серии КПП от 8,0 до 14,5 м.

### Дисковые бороны:

Серия БД ширина захвата от 1,8 до 9,3 м;  
Серия БДК ширина захвата от 3 до 9 м;  
Серия БДЛ ширина захвата 4,2; 5,3; 7,2;  
Серия БДС ширина захвата от 2,4 до 11,0 м;  
Серия БДУ ширина захвата 5,4; 6,4; 8 м;  
Серия ЛД ширина захвата 4; 6; 8 м.

### Катки: прессовые, спиральные.

**Почвообрабатывающая и посевная техника для тракторов  
отечественного и импортного производства (от 80 л.с. до 500 л.с.)**

**АО РТП “Петровское”**

тел.: (8652) 50-11-21, (86547) 4-47-56, 3-50-13  
www.aortp.ru 2018@aortp.ru / rtp.servis@mail.ru





## В ПЕНЗЕНСКИХ ПОЛЯХ «КИРОВЦЫ» СОПЕРНИЧАЮТ С КИТАЙСКОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКОЙ

### Китайские производители сельхозтехники могут принять участие в региональном Дне Поля 2023

14 апреля 2023 года заместитель председателя Правительства Пензенской области – региональный министр сельского хозяйства Роман Калентьев провёл рабочую встречу с представителями Китайской Народной Республики.

В рамках встречи участники обсудили поставку новых тракторов из Китая для пензенских аграриев. Ежегодно в регион уже поставляется порядка 200 образцов техники из Китая для работы в полях. Кроме того, он Роман Калентьев пригласил коллег принять участие и представить образцы техники в Дне поля в этом году. Также на совещании обсуждалась возможность экспорта зерна из Пензенской области в Китай.

Ранее официальный представитель АО «Петербургский тракторный завод» на территории региона - ООО «Пензенская Аграрная Компания» провела инструктаж по эксплуатации техники «Кировец» для механизаторов, инженеров и механиков крупного пензенского агрохолдинга. Обучение прошло в фирменной аудитории «Кировец», созданной Пензенской Аграрной Компанией для ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет».

Эксперты компании провели инструктаж по эксплуатации техники «Кировец» серии К-7М для специалистов инженерной службы, механиков, механиков пензенских подразделений ПАО «Группа «Черкизово».

Открыли обучающее мероприятие генеральный директор ООО «Пензенская Аграрная Компания» Алексей Дмитренко и ректор Пензенского аграрного университета Олег Кухарев.

«В таком формате инструктаж по эксплуатации поставляемой в регион техники «Кировец» мы проводим впервые. Делаем это в нашем пензенском профильном учебном учреждении – аграрном ВУЗе, в нашей фирменной аудитории, которая как раз и создана в том числе для того, чтобы мы не только сделали обучающий процесс более наглядным и вовлекли наших молодых специалистов в профессию, в отрасль сельского хозяйства, но и для того, чтобы здесь мы могли проводить свои мероприятия для наших клиентов – сельскохозяйственных товаропроизводителей Пензенской области, рассказывать

вам о технике, ее преимуществах, презентовать новинки продукции, сервиса», - отметил Алексей Дмитренко.

В конце прошлого и в начале этого года ООО «ПАК» как официальный дилер на территории Пензенской области АО «Петербургский тракторный завод» поставило в региональные подразделения Группы «Черкизово» 4 единицы современной энергонасыщенной техники – тракторов «Кировец». Это тракторы «Кировец» модель К-742М.

Алексей Дмитренко подчеркнул, что задача компании-дилера как поставщика данного бренда на территории региона – это не только обеспечить хозяйства Пензенской области парком необходимой качественной техники, но и обучить, рассказать об особенностях работы на ней, рассказать о дальнейшем взаимодействии в части гарантийного, сервисного обслуживания.

Ректор Пензенского государственного аграрного университета Олег Кухарев, открывая обучающее мероприятие подчеркнул, что очень важно, что подобные обучения проходят в стенах университета: «Приятно, что собравшаяся здесь аудитория – наши выпускники, которые продолжили свой трудовой путь в крупном пензенском агрохолдинге, а теперь приходят в стены университета, чтобы совершенствовать свои знания». Олег Кухарев также подчеркнул, что холдинг «Черкизово», вуз, компания «ПАК» совместно взаимодействуют для успешного развития агропромышленного комплекса региона.

Первая часть обучения включала лекционное обзорное занятие, вторая – практику. На открытой площадке аграрного университета был представлен трактор «Кировец» серии К-7М. У обучающихся была возможность под руководством специалистов сервисной службы «ПАК» детально изучить трактор, задать все интересующие вопросы по эксплуатации техники, распросить про особенности управления. Специалисты сервисной службы, работая с обучающимися, детально рассказали о всех технических вопросах как в эксплуатации, так и в обслуживании техники. Проведение инструктажа по эксплуатации завершилось вручением сертификатов.

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>

## Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/300 л; 22/24/28 м



ОП-18, 2000/2500 л; 18 м (21)



ОН-12, 800 л; 12/15 м



БОРОНА ЛЕГКАЯ ПРУЖИННАЯ БЛП-9



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600 л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ  
2,5/3/4,5/5/9/10 м<sup>3</sup>



Машина для внесения минеральных удобрений МВУ-1100; 1500 (МВУ на УАЗ)



ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ



БОРОНА РОТАЦИОННО-КОЛЬЧАТАЯ БРК 5,6  
(6,5 на опорных колесах, складная, укороченная)

347939, Ростовская область,  
г. Таганрог, ул. Пархоменко, 19

+7 (928) 212-2219, 778-9280  
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.ru/>  
[mail@agro-teh.ru](mailto:mail@agro-teh.ru)

## КАК РАБОТАЕТ ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УРОЖАЯ В ТОЧНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

**Будущее повышение производительности сельского хозяйства зависит от возможности создавать прогностические модели на основе данных, которые покажут, что происходит на микро- или макроуровне фермы**

О технологиях устойчивого земледелия опубликована статья на портале Growing Produce, авторами которой являются Ян Джонсон, Millennium Research, и Дениел Джейкобс.

...Сотни лет назад в сельском хозяйстве уже применялось моделирование и прогнозирование, когда расчеты и аналитика производились в уме фермеров, которые сопоставляли использование ресурсов с результатами и вносили коррективы при необходимости.

По мере того, как цифровизация набирает обороты, накапливается количество многолетней информации и объем данных для создания инновационных моделей для прогнозирования погоды, климата, давления вредителей и болезней, качества почвы и доступности воды. В современном АПК все чаще рекомендуются профилактические меры для защиты урожая, а не корректирующие действия после повреждения. Цифровое моделирование предоставляет информацию для таких превентивных действий.

По словам Роба Тиффани, основателя и генерального директора компании Sustainable Logix (фирма предоставляет услуги по повышению устойчивости ферм за счет постоянного мониторинга, отслеживания, отчетности и автоматизации), цифровое моделирование работает путем создания цифрового двойника каждой фермы или поля, а затем использования этого двойника для учета погоды, влажности и входных данных, чтобы определить наилучший возможный результат для этого поля. В основе цифрового двойника лежат фактические данные, собранные в цифровом потоке - данные, собранные на протяжении всего жизненного цикла сельскохозяйственных культур и позволяющие составить стратегии вмешательства для улучшения результатов при одновременном снижении затрат и рисков.

Элиа Скудьеро, агроном-исследователь Калифорнийского университета в Риверсайде, работает над развитием способности дистанционно определять воздействие окружающей среды на растения и затем автоматизировать смягчающие процедуры. Его работа принесла ему премию молодого ученого 2020 года от Отдела управления почвами, водными ресурсами и охраны природы Американского общества почвоведов. «Поскольку вода становится все

более ценной и ее не хватает, способность обеспечить растение нужным количеством воды в нужное время для его процветания приобретает решающее значение, - говорит он. - Особый интерес представляет измерение засоленности почвы и компенсация уровня орошения. Мы знаем, что некоторые фруктовые деревья производители хотят поливать немного больше, чем нужно, для выведения соли. Однако, в термине «немного» на самом деле большое количество переменных, особенно, когда идет речь о полевых условиях. В настоящее время мы участвуем в очень крупных садоводческих испытаниях по ирригации с интеллектуальными датчиками влажности почвы, подключенными к интернету вещей, отслеживая данные в том числе и под землей. Фактически мы выращиваем цифровой урожай и собираем данные в фоновом режиме для нашей модели. В будущем, по мере совершенствования модели, орошение может быть автоматизировано на основе потребности растений и засоленности почвы, которые были определены на основе массивных баз данных, созданных в результате крупномасштабных наблюдений».

Еще один пример цифрового моделирования - мониторинг и прогнозы болезней культур. Такой цифровой агрономический инструмент есть в портфеле Syngenta. Он разработан для прогнозирования альтернариоза томата и фитофтороза картофеля на основе данных об осадках, относительной влажности и температуре. Программа использует ежечасные изменения влажности листьев и температуры, а затем выдает рекомендации по опрыскиванию.

Сами фермеры пока что воспринимают цифровое моделирование урожая больше как научно-популярные новости. «Я разговариваю с фермерами, и все они говорят: «Пять лет назад эти городские пиджоны, все эти ребята из Силиконовой долины приехали сюда, чтобы показать нам весь этот IoT и все такое, это оказался дорогостоящий научный эксперимент, действовать сообща не получилось. Но теперь технологии становятся проще и удобнее для фермеров. В конечном итоге, мы придем к недорогой бизнес-модели, но сначала мы должны все измерить. Потому что вы не можете улучшить то, что не можете измерить», - подытожил Роб Тиффани.

Источник: <https://www.agroxxi.ru>

## ООО «Агроцентр71» (г. Тула) Сократим простои техники!

Работаем с почтой России наложенным платежом  
Отгрузка транспортной компанией на выбор

❁ **Запчасти к комбайнам**  
ACROS, VECTOR, TORUM, ROTOR, RSM-161,  
ДОН-1500, СК-5 НИВА, ЕНИСЕЙ-1200,  
ЕНИСЕЙ-950/954

❁ **Запчасти к жаткам John Greaves**  
ЖНС-6/7.4/9.1, ЖС-7.5

❁ **Запчасти к валковым жаткам**  
ЖВП-4.9, ЖВП-6, ЖВП-6.4, ЖВП-9.1, ЖВШ-6.4,  
ЖВН-6, ЖРБ-4.2, ЖЗБ-4.2, ЖБВ-4.2

❁ **Запчасти к сеялкам Elvorti (Червона Зирка)**  
СУПН, УПС, СЗ, СЗА, СЗП, СЗТ, СЗФ, СКС, СКП

❁ **Запчасти к рапсовым столам**  
ПРБЖ ПЗР



☎ 8-905-115-94-20

✉ [dolgovsa2006@yandex.ru](mailto:dolgovsa2006@yandex.ru)

🌐 [www.agrocentr71.ru](http://www.agrocentr71.ru)

## ООО АПК «ВЕРОН»

398037, г. Липецк, ул. Агрономическая, д.1  
398516, Липецкая обл., Липецкий р-н,  
с. Косыревка, ул. Азовская, стр. 1  
E-mail: [48\\_veron@bk.ru](mailto:48_veron@bk.ru) [opt@48veron.ru](mailto:opt@48veron.ru)

+7 905 044-94-32

+7 (4742) 555-087  
+7 (4742) 505-358



## ВСЕГДА В НАЛИЧИИ ЗАПЧАСТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ:



**Salford**  
MacDon  
Morris  
Bourgault

**Horch**  
Buchler/VERSATAIL  
Flexicoil  
Degelman

**LEMKEN**  
CNH  
Sanflauer  
CLAAS

Система контроля высева AGTRON





## УМНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ В ЯБЛОНЕВЫХ САДАХ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО СОКРАЩАЮТ РАСХОД ГЕРБИЦИДОВ

**Опрыскиватели с улучшенным зрением и искусственным интеллектом не упускают из виду даже самые крошечные сорняки и тут же применяют к ним гербициды**

О том, что нового на рынке опрыскивателей для гербицидов, рассказывает Томас Скернивитц, старший редактор отдела садоводства в агромедиа Meister Media Worldwide: «Во время февральского ежегодного собрания Международной ассоциации фруктовых деревьев в Гранд-Рапидс, штат Мичиган, с докладом выступила Сушила Чаудхари, специалист по сорнякам в Мичиганском государственном университете. Она занимается тестированием прогрессивных технологий для борьбы с сорняками, поэтому в прошлом году тестировала опрыскиватель гербицидов, чувствительный к флуоресценции хлорофилла, на трех многолетних культурах, включая яблоню.

По словам Чаудхари, существует несколько моделей опрыскивателей с визуальным управлением (VSG), которые направлены на точное применение агрохимии для уменьшения сноса и прямого воздействия на сорные растения, в том числе, с устойчивостью к гербицидам. В то время как фермер ожидает от точных опрыскивателей снижения расхода гербицидов, это не всегда так.

Чаудхари подробно рассказала о двух моделях - Weed-It Quadro и WeedSeeker, отметив разницу между ними. Хотя те и другие ориентируются на флуоресценцию хлорофилла, опрыскиватели WeedSeeker в некоторой степени неразборчивы. «Они обнаружат хлорофилл в растении и, исходя из этого, опрыскивают. Им все равно, хлорофилл это из культурных растений или хлорофилл из сорняков», поясняет эксперт.

Компании John Deere и Blue River Technology (которую John Deere приобрела в 2017 году) предлагают более продвинутые технологии, в которых алгоритмы глубокого обучения отличают сорняки от сельскохозяйственных культур на основе их различной формы.

В Weed-It Quadro датчик излучает синий свет, который поглощается хлорофиллом сорняков. Хлорофилл излучает ближний инфракрасный диапазон в ответ на синий свет, этот сигнал принимается и анализируется датчиком. Штанга опрыскивателя, подключаемая к датчику, опрыскивает сорняки в одном из трех режимов: точечное опрыскивание, двойное опрыскивание или полное покрытие.

«Эта система может обнаруживать очень маленькие сорняки - от 1 до 3 сантиметров, - говорит Чаудхари. - Один датчик может управлять четырьмя форсунками, и каждая форсунка может обнаруживать и обрабатывать сорняки, присутствующие на площади 25 сантиметров; в общей сложности метр в ширину».

Чаудхари оценил эффективность Weed-It Quadro на трех садовых многолетниках: яблоне (плотность сорняков низкая), голубике (плотность сорняков умеренная) и винограде (плотность сорняков высокая). Весной, летом и осенью к трем системам выращивания применяли от трех до четырех различных программ гербицидов (каждая из которых включала дождевую и послеждевую обработку).

В прямом сравнении с ранцевым опрыскивателем со штангой с двумя соплами, система VGS в опыте Чаудхари показала себя лучше или, по крайней мере, так же хорошо с точки зрения точного внесения и борьбы с сорняками. От нецелевого сноса на голубике и винограде зарегистрировано менее 5% повреждений, яблоня не пострадала. По эффективности борьбы с сорняками система VGS превзошла ранцевый опрыскиватель, но при этом не уменьшила используемого гербицида. На всех пробных участках яблони, голубики и винограда, кроме одного, количество гербицида, использованное VSG, было на 11-37% выше, чем у ранцевого опрыскивателя.

Чаудхари называет две основные причины этого: «Система VSG может похвастаться диапазоном настроек опрыскивателя от 1 до 5, где 1 обнаруживает самые мелкие сорняки, а 5 — самые крупные. Я выставила уровень 3, поэтому большинство форсунок расплывались, даже если обнаруживали очень незначительное количество хлорофилла. Кроме того, зона обнаружения каждой форсунки в 25 сантиметров очень широкая. То есть, если в этой области растет небольшой сорняк, эта форсунка сработает. Возможно, существует больше систем с меньшими зонами обнаружения, и, возможно, тогда мы сэкономим на гербицидах, но не в этом конкретном случае».

Источник: <https://www.agroxxi.ru/>

# ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН

## Передвижные зернометатели/зернопогрузчики серии ПЗС «ВУЛКАН»

предназначены для загрузки/выгрузки зерновых складов, загрузки материала в транспортное средство (имеющее высоту борта не более 4 м), механизации процесса перелопачивания зерна, создания буртов из зерновых куч, которые оставляют транспортные средства во время перевозки материала от комбайна.

Производительность:  
60 - 200 тонн/час

г. Воронеж, ул. Латненская, д. 9А, тел.: +7 (473) 243-93-15, 251-44-10.  
E-mail: [asd-novik@mail.ru](mailto:asd-novik@mail.ru), <http://www.vzs-m.ru>.



предназначены для предварительной очистки от сорных примесей поступающего с поля зернового вороха колосовых, крупяных, зернобобовых, масличных культур, а также механизации погрузочно-разгрузочных работ на открытых и закрытых токах, зерноскладах, складских помещениях с твердым бетонным или асфальтированным покрытием.

Производительность:  
30 - 100 тонн/час

## Передвижные зерноочистительные комплексы серии ПЗК «МАМОНТ»

## ТОЧНЫЕ ПРОГНОЗЫ ПОГОДЫ ПОЗВОЛЯЮТ СОЗДАВАТЬ НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КУЛЬТУР

**Цифровую платформу, основанную на данных сети локальных метеостанций, для оценки риска фузариоза колоса получили фермеры Канады**

После пяти лет разработки сельскохозяйственный факультет Университета Манитобы сделает инструмент доступным для использования после запуска 12 апреля текущего года. Об этом сообщает Дон Норман в статье, опубликованной на портале Manitoba Co-operator.ca.

«Мы приступили к проекту с конкретной целью: создать систему, которая могла бы использовать данные о погоде в режиме реального времени для определения риска фузариоза колоса в прериях», - говорит Пол Буллок, старший научный сотрудник отдела почвоведения Университета Манитобы.

Фузариоз колоса – грибное заболевание, поражающее зерновые культуры, включая пшеницу, ячмень и рожь. Вызывается несколькими видами гриба *Fusarium* и может привести к значительным потерям урожая и снижению качества зерна.

Погодные условия играют значительную роль в риске заражения. Теплая и влажная погода во время цветения и раннего развития зерновых культур создает идеальные условия для роста и заражения растений грибом. Поэтому погода играет важную роль в моделях прогнозирования, чтобы фермеры успели принять превентивные меры.

Департаменты сельского хозяйства всех трех провинций в канадских прериях еженедельно предоставляют фермерам карты рисков фузариоза колоса, но эти карты имеют довольно низкое разрешение, и между провинциями существуют несоответствия.

«Например, если на фоне одних и тех же погодных условий нажать на карту в Манитобе, то можно увидеть, что здесь риск возникновения фузариоза показывается как высокий, а в Саскачеване как низкий. Это потому, что прогнозы основаны на разных моделях, использующие разные таймфреймы, - поясняет Буллок. - У нас было желание и сильная поддержка в создании единого инструмента картирования рисков фузариоза колоса, который и был создан с использованием наших собственных сортов зерновых культур и был репрезентативным для видов и хемотипов фузариоза, присутствующих в прериях. Похожий инструмент действует в США, так что нам не пришлось изобретать велосипед, а улучшить его. Так, американский прототип работает для прогноза рисков фузариоза колоса для озимой и яровой пшеницы. Мы расширили его для озимой и яровой пшеницы, твердой пшеницы и ячменя. Плюс наша модель дает оценки риска для микотоксина дезоксиниваленола (ДОН) для твердой пшеницы. Таким образом, наш инструмент фактически обеспечил более полную оценку рисков фузариоза колоса по сравнению с американской моделью, и мы очень гордимся этим достижением».

Одним из важнейших элементов системы оповещения о фузариозе колоса являлся сбор данных о погоде с более чем 500 метеостанций в прериях – непостоянная задача.

«За последние семь лет в Манитобе мы увеличили количество метеостанций с 46 в 2015 году до 120 сегодня», - говорит Тими Оджо, специалист по моделированию сельскохозяйственных систем из Manitoba Agriculture, участвовавший в проекте.

Исследователи также получили доступ к метеостанциям, которые традиционно не использовались в сельском хозяйстве, в том числе к некоторым в частном секторе, принадлежащим Министерству окружающей среды Канады и национальному Совету общественной безопасности. Некоторые операторы частных метеостанций тоже предоставили данные для проекта.

Результатом стала широко распространенная сеть метеостанций, способных нарисовать четкую картину того, что происходит с погодой в пределах 10-километрового разрешения. Данные от ближайшей станции при этом имеют наибольшее влияние на составление прогноза.

Проект выполнялся в три этапа. Первый представляет собой исследование участков, проведенное в течение вегетационных периодов 2019, 2020 и 2021 годов. В каждой из трех провинций прерий также было проведено пять исследований участков, всего 15 (данные за 45 лет за три года).

«Мы выращивали по три сорта яровой пшеницы, озимой пшеницы и ячменя на каждом участке и отбирали их с диапазоном устойчивости от устойчивого до промежуточного и восприимчивого к фузариозу колоса, - рассказывает Буллок. - После уборки зерно доставили в лабораторию в Виннипеге и проанализировали на поражение фузариозом, количество ядер и ДОН».

На втором этапе участники-фермеры предоставили ученым доступ к своим полям, которых было свыше 300, для дальнейшего сбора данных и образцов зерна для проверки. Ученые использовали данные метеостанций и моделирование для расчета риска фузариоза, а затем сравнили его с полевыми наблюдениями.

Третьим этапом проекта стала разработка картографического инструмента и подготовка его к публичному использованию. Основная часть этой задачи легла на Оджо. «Моя обязанность в этом проекте заключалась в том, чтобы найти способы превратить исследовательский компонент в практичный инструмент для фермеров, - сказал Оджо. - Так появилась онлайн-платформа, к которой производители со всех территорий прерий могут получить доступ со своих планшетов, смартфонов или компьютеров».

Сейчас исследователи рассматривают возможность создания аналогичного инструмента для оценки рисков развития склеротинии на рапсе (каноле) и фитофтороза на картофеле, поскольку от фермеров поступило множество запросов по этим темам.

Источник: <https://www.agroxxi.ru>

РЕКЛАМА

VII ЕЖЕГОДНАЯ ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

0+

20 га – площадь экспозиции

8-9 ИЮНЯ 2023

# ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

DON-POLE.RU

ОДИН ИЗ  
КРУПНЕЙШИХ ПРОЕКТОВ  
НА ЮГЕ РОССИИ!

Продемонстрируйте  
свои преимущества  
и новые технологии  
непосредственно  
в полевых условиях!

РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ КАК УЧАСТНИК  
И ПОДАВАЙТЕ ЗАЯВКУ УЖЕ СЕЙЧАС!

50  
ДЕМПОКАЗОВ  
ВСЕГО ЦИКЛА  
С/Х РАБОТ

120  
БРЕНДОВ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ

200  
ЕДИНИЦ С/Х  
ТЕХНИКИ

6 500+  
ПОСЕТИТЕЛЕЙ

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

ПРАВИТЕЛЬСТВО  
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

**30 июня –  
1 июля**

Брянская область,  
Выгоничский район,  
с. Кокино,  
БГАУ

**ДЕНЬ БРЯНСКОГО ПОЛЯ  
2023**

6+  
реклама

[pole32.ru](http://pole32.ru)

ЦЕНТР

ОРГАНИЗАТОР  
Выставочная фирма Центр  
Тел: +7(473) 233-09-60  
E-mail: doc@vfcenter.ru  
vfcenter.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР      ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР      ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ      ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ



TRADING CENTR  
ТЕХНИКА ЗАПЧАСТИ СЕРВИС



БРЯНСКсельМАШ  
Выбор аграриев



ФОСАГРО  
РЕГИОН



РОСТсельМАШ



АгроНово  
Группа компаний



СХТ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ ТЕХНИКИ



TECHNODOM

**21 ИЮЛЯ  
2023**

Сампурский район,  
с/х предприятие  
ООО «Вымпел»

**День Тамбовского поля  
2023**

6+  
реклама

ЦЕНТР

Организатор:  
Выставочная фирма Центр  
Тел.: (473) 233-09-60  
E-mail: pole@vfcenter.ru



[pole68.ru](http://pole68.ru)



ЭПО  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

РОСТсельМАШ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



ВОРОНЕЖКОМПЛЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОБЩЕСТВО

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР



АГРО ЦЕНТР



БМ ТЕХНИКА

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ



АГРО ЦЕНТР

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ



КАМАЗ ЦЕНТР  
ООО «АВТОТЕХЦЕНТР»

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ



ФОСАГРО  
ТАМБОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ

СОЮЗ «БЕЛГОРОДСКАЯ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА»

БЕЛЭКСПОЦЕНТР

**27-29 сентября 2023**

12+

XXVIII межрегиональная  
специализированная выставка

под Патронажем ТПП РФ

# Белгород АГРО

- сельхозтехника и оборудование
- ветеринария
- растениеводство
- пищевая промышленность
- продукты питания

ВКК «БЕЛЭКСПОЦЕНТР», г. Белгород, ул. Победы, 147-а

Т./ф. (4722) 58-29-66, 58-29-65, 58-29-41

E-mail: [belexpo@mail.ru](mailto:belexpo@mail.ru); [www.belexpocentr.ru](http://www.belexpocentr.ru)

ПРИГЛАШАЕМ НА

# ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»

14 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА  
УДОБРЕНИЯ • СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • GPS-НАВИГАЦИЯ

**В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:**

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

3-4  
АВГУСТА  
2023

ВОЛГОГРАДСКАЯ  
ОБЛАСТЬ  
Новоаннинский район  
000 «Гришиных»

Организатор  
Волгоград  
ЭКСПО  
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

(8442) 93-43-02  
www.volgogradexpo.ru  
info@volgogradexpo.ru

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки

16+

14-я СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

# САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ

10 - 11  
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:  
# ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
«СОФИТ-ЭКСПО»

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

# XXIII АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА ЗОЛОТАЯ НИВА 23-26 мая

Генеральный спонсор  
**РОСТСЕЛЬМАШ**  
Агротехника Профессионалов

СТАТИЧЕСКАЯ  
ЭКСПОЗИЦИЯ  
общая площадь  
100 000 м<sup>2</sup>

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

УЧАСТНИКИ  
более  
400 участников

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

6+

# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

**МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2023**



**21-23 ИЮНЯ**

**МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 55, 57**



**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:**



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ  
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



АССОЦИАЦИЯ  
«РОСРЫБХОЗ»



СОЮЗ  
КОМБИКОРМЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ  
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЗООБИЗНЕСА



АССОЦИАЦИЯ  
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ  
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ  
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР  
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ  
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»



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

WWW.MVC-EXPOKHLEB.RU



16+

МИНВОДЫ  
**АГРО**

**19-21**  
сентября 2023

Минеральные Воды  
МВЦ «МинводыЭКСПО»

2-я Международная  
агропромышленная  
выставка

## НОВЫЕ ВЕРШИНЫ АГРОБИЗНЕСА В СКФО

### Разделы выставки:

- Сельскохозяйственная техника, запчасти и техника для полива
- Агрохимическая продукция и семена
- Оборудование, корма и ветпрепараты для животноводства и птицеводства
- Оборудование для хранения, переработки и транспортировки сельхозпродукции
- Тепличное оборудование и материалы



ПОСМОТРИТЕ  
КАК ПРОШЛА  
ВЫСТАВКА  
В 2022 ГОДУ



ОТЗЫВЫ  
УЧАСТНИКОВ  
2022 ГОДА

Забронируйте стенд  
**minvodyagro.ru**

12+

Организатор



+7 (861) 200-12-37  
+7 (861) 200-12-09  
minvodyagro@mvk.ru





# НОВЫЕ технологии АПК

Ежемесячный рекламно-информационный журнал №3 (АПРЕЛЬ•МАЙ) 2023

## Содержание:

**Сельхозтехника, запчасти, оборудование, обработка и хранение зерна** 2, 3, 4, 5-6, 8, 10, 11-12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21-22, 25, 26, 27-28, 30, 34, 36, 40, 42, 44, 46, 48, 50

Автопоилки с подогревом для крс со скидкой до 60%. Как? 18

**Животноводство, средство защиты растений, растениеводство** 23, 24, 29, 31-32, 38

Регулятор роста «биотран» как эффективное средство повышения урожайности 31

**Выставки** 52-58

Учредитель и издатель: Дмитриева О.Н.  
Главный редактор: Дмитриева О.Н.  
Адрес редакции и издателя: г. Воронеж, Московский пр-т, 141-312  
т./ф.: +7(951) 871-53-63  
e-mail: lesya\_d@mail.ru  
www.ntapk.ru

Распространяется бесплатно путем адресной рассылки.

Отпечатано:  
ООО «Диамант»,  
Адрес:  
394028, г. Воронеж, Ленинский пр-кт, д. 6, корп. 2, оф. 12,  
тел.: +7(473)246-00-10, +7(473)246-00-70  
Тираж 22000 экз.

Подписано в печать:  
25.04.2023  
Дата выхода в свет:  
02.05.2023 Заказ №

*Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Регистрационный номер ПИ № ФС 77 - 66306 от 01.07.16 г. В соответствии со ст. 30 закона РФ "О рекламе" ответственность за содержание информации в рекламе несет рекламодатель. Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции. Перепечатка материалов или частичное цитирование возможно только после письменного разрешения редакции. Коммерческое использование материалов запрещено. Материал подготовлен редакцией на основе информации открытых источников.*



Брянская область, п. Супонево,  
ул. Комсомольская д.112.  
Тел.: 8 (4832) 50-50-49  
8 (967) 970-50-49, 8 (920) 606-06-18

www.mirtechniki.org  
kvs@mirtechniki.org  
parts@mirtechniki.org

## 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.



## БЕСПЛАТНАЯ ПОДПИСКА на журнал «Новые Технологии АПК»

Название организации \_\_\_\_\_

ФИО руководителя \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Тел., e-mail, www: \_\_\_\_\_

Сфера деятельности организации \_\_\_\_\_

У Вас в собственности (информация не распространяется):

1. Площадь земли: \_\_\_\_\_

2. Сколько и какая «живность»: \_\_\_\_\_

3. Сколько и какая самоходная с/х техника: \_\_\_\_\_

4. Количество людей в штате: \_\_\_\_\_ 5. Имеете ли доступ к интернету: \_\_\_\_\_



сельскохозяйственная техника

# Л АГРО

## СЕЯЛКИ ОМИЧКА®

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Возможна комплектация  
анкерным рабочим органом  
для технологии No-till

Рассрочка  
до 2025 года!



ООО «Л АГРО»

644027, г. Омск, ул. Индустриальная, 9

моб.: 8-913-635-59-41, 8-960-993-55-00

тел.: 8 (381-2) 53-66-03

[www.agro-omsk.ru](http://www.agro-omsk.ru); e-mail: [l-agro@mail.ru](mailto:l-agro@mail.ru)

на правах рекламы