



# НОВЫЕ технологии АПК

рекламно-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК • № 1 • 2023

## ОСА

ИНЪЕКТОР ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ

ИНЪЕКТОР ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ ОСА -  
ПРИБАВКА УРОЖАЙНОСТИ ОТ 30%



ООО МО «Технология»:  
Ростовская обл., г. Азов, пер. Маяковского, 77 "В"  
Телефон: +7 (863) 322-04-20  
Сайт: [injector-kac.ru](http://injector-kac.ru)





# ПАРТУМ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



Производственная компания «ПАРТУМ»  
изготавливает уплотнительные материалы из резины,  
паронита, силикона, пластика по ГОСТ и Вашим чертежам!

**ПРОКЛАДКИ, ВТУЛКИ, ШАЙБЫ** из паронита, резины, напролона

- Пластина резиновая ТМКЩ, МБС
- Паронит ПОН, ПМБ
- Рукава шланги резиновые
- Лента конвейерная

Станочный парк компании  
обеспечивает высокую точность  
и своевременное выполнение заказов!



**Сертификаты соответствия имеются!**  
**Работаем по всей России!**

«ПАРТУМ» – это команда преданных  
своему делу единомышленников,  
уважающая интересы партнеров,  
клиентов и предлагающая только  
качественную продукцию и услуги.  
Сотрудники компании обладают  
большим опытом работы  
и глубоким пониманием специфики  
бизнеса своих клиентов.



Мы говорим на одном языке с нашими клиентами,  
понимаем их требования и ожидания.  
Всегда несем ответственность за свою работу!

📍 г. Волжский, ул. Заводская 13

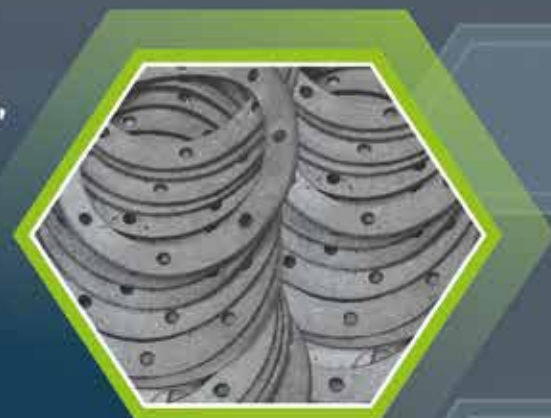
☎ 8 (8442) 45-95-80

☎ 8 (495) 128-96-08

☎ 8 (917) 833-59-10



партум.рф





# ООО «ЛЕСОВИК 68»

НАШИ СЕМЕНА -  
ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ!

## ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ:



**ОВЕС  
ЯРОВОЙ**  
«ЛЕВ»  
«Скакун»



**ГРЕЧИХА**  
«Дикуль»



**ЛЮЦЕРНА  
СЕМЕНА**



**КОСТРЕЦ  
БЕЗОСТЫЙ  
СЕМЕНА**

## ПРОИЗВОДСТВО СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ, ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР

### МЫ ПРЕДЛАГАЕМ СЕМЕНА:

- Пшеница яровая
- Пшеница озимая
- Ячмень
- Овес яровой
- Люпин
- Подсолнечник
- Многолетние и однолетние травы, пастбищные и сенокосные травосмеси (любой состав, ваши любые пропорции)
- Эспарцет
- Люцерна
- Клевер
- Овсяница
- Горох
- Горчица белая, желтая
- Соя
- Гречиха
- Рапс

**ТОЛЬКО НАСТОЯЩИЕ  
СЕМЕНА**

**АГРОНОМИЧЕСКОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ**

**БЕСПЛАТНАЯ  
ДОСТАВКА**

Тамбовская обл., Тамбовский р-н  
пос. СВХ «Комсомолец»,  
ул. 2-я Северная, д. 30

8 (965) 300 91 17  
8 (475) 242 20 04  
8 (995) 962 14 33

# MZURI

# АВАНГАРД

ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН

## Технология будущего уже сегодня



ООО «АВАНГАРД» первый дилер MZURI в России



### РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА

Сцепки гидравлические  
бороновальные  
«ВОЛГА»:  
СГА-9У, СГА-11У, СГА-13У,  
СГА-15У, СГА-19У,  
СГА-21У, СГА-25У, СГА-27У

Культиваторы  
предпосевные:  
КПП-9  
КПП-12  
КПП-14

Плуги  
скоростные навесные:  
ПБС-3, ПБС-4,  
ПБС-5, ПБС-6,  
ПБС-8  
прицепные:  
ПБС-11П

Почвообрабатывающее орудие  
КОМБИ – 5  
Бороны  
БЗСС-1,0, БЗСТ-1,0

## Приглашаем к сотрудничеству дилеров

Саратовская обл., г. Энгельс  
8-800-700-95-49, +7 (962) 618-65-03  
(звонок по России бесплатный)  
E-mail: [avangard.ooo64@mail.ru](mailto:avangard.ooo64@mail.ru)  
[www.avangard164.com](http://www.avangard164.com)





# 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.



# Master Part® гарантирует: ваша техника будет работать!

**M Master Part®**  
Запасные части для профессионалов

География покупателей продукции Master Part®, а это запасные части к тракторам МТЗ 80/82/1221, автотракторному электрооборудованию, запасные части к сенокосилкам, неизменно растет уже на протяжении 7 лет.

Продукция Master Part® – это результат тщательного выполнения всех технических требований и ГОСТов на всех этапах производства. Ведь мы знаем: для конечного потребителя экономически целесообразно приобретать запчасть только высокого качества, так как она не будет причиной простоя техники, срыва посевной либо уборочной.



Например, наша муфта сцепления Master Part® благодаря конструкционным особенностям работает в 10 раз дольше заводского сцепления, установленного на трактор МТЗ 80/82. И это утверждение не голословно:

- у муфты Master Part® пружинный демпфер вместо отжимных рычагов, который равномерно распределяет усилия на нажимной подшипник при работе сцепления, и не требует регулировки;
- у муфты Master Part® пружинная система гашения крутильных колебаний, которая обеспечивает плавный пуск сцепления и его мягкую работу без вибраций и заедания;
- у муфты Master Part® действительно ИДЕАЛЬНАЯ обработка поверхности и балансировка нажимного диска;
- муфта Master Part® поставляется только с одним из трех предлагаемых производителем дисков сцепления.

Например, вы можете приобрести диск МР80-1601130-Н с металлокерамическими накладками (температура плавления которых до 600 °С!), либо диск МР85-1601130-DS/TITANIUM/, который имеет двойную конструкцию пружин демпфера и не имеет аналогов на территории РФ!



А вот в наконечниках Master Part® серии PROFESSIONAL вместо стандартных верхнего и нижнего вкладышей пальца применяется инновационный спецполимер! Материал позволяет многократно увеличить ресурс работы узла за счет устойчивости к износу, а также не требует применения смазки. Кроме того, наконечники Master Part® имеют специальное покрытие корпуса, включая резьбу, предотвращающее ржавчину, а центральная труба тяги не окрашена, а имеет полимерное покрытие!

К слову говоря, при производстве валов и шестерен Master Part® использует исключительно сталь 20ХНЗА, с последующей закалкой согласно ГОСТу!

Серии запасных частей Master Part®, которые вы можете найти сегодня в продаже на территории РФ:

- **Классическая серия Master Part** – разнообразная линейка высококачественных запасных частей (диски сцепления ведомые, тормозные диски, крестовины, стяжка навески, ленты ВОМ, фонари, ремкомплекты и пр.);

- **Master Part Professional** – детали этой серии применимы к работе техники с повышенными нагрузками и предлагаются только в максимально возможной комплектации для быстрой, корректной установки на сельскохозяйственную технику;

- **Master Part Black Star** – линейка продукции с закалкой по ГОСТу и точной обработкой всех поверхностей зубьев и шлицов, детали Black Star имеют специальное покрытие, продлевающее срок эксплуатации;

- **Master Part Hydro** – гидроцилиндры, насосы-дозаторы и другие гидроагрегаты, имеющие полимерное покрытие и изготовленные с использованием резинотехнических элементов компании TRITON;

- **Master Part Belts** – линейка ремней клиновых;

- **Master Part Electron** – стартера, генераторы, датчики и указатели с конструкционными особенностями, позволяющими увеличить срок эксплуатации изделий;

- **Master Part Grass Cutter** – запасные части к сенокосилкам отечественных и импортных производителей.

Детали каждой серии легко отличить визуально по цвету коробки, в которую упакован товар. Каждое наименование продукции Master Part® для предотвращения ржавчины упаковано в герметичные полиэтиленовые пакеты, а затем в индивидуальную и оптовую упаковку.

Не будет новостью тот факт, что положительные качества бренда в любой отрасли используются не только дилерами и производителями, но и сразу же привлекают внимание недобросовестных конкурентов, создающих подделки. Никто не будет подделывать изделия неизвестного бренда, ведь экономически целесообразно создавать имитацию только на ту продукцию, которая завоевала любовь и доверие покупателей. Поэтому мы признаем, что на рынке Российской Федерации есть и подделки запасных частей под бренд Master Part®. Именно поэтому наших покупателей мы призываем покупать продукцию только у наших официальных дилеров!

Качество продукции Master Part® проверено в экстремальных условиях, на соревнованиях по трактор-пуллингу! Ведь Tractor Pulling – это большое испытание для всех механизмов и систем тракторов! Техника, укомплектованная запасными частями Master Part®, не один год успешно участвует в соревнованиях по трактор-пуллингу, именно поэтому мы утверждаем: инженеры и технологи Master Part® знают о запасных частях на сельскохозяйственную технику всё!

Официальный дилер Master Part® на территории Российской Федерации — ООО «Эталон»  
Тел отдела продаж: +7 (495) 979-79-52  
etalon-agro.ru



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД,  
ДОВЕДЁННЫЙ ДО ИДЕАЛЬНОГО**

# **M** Master Part®

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

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



**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.



## Ростодар – новые возможности зерноводства. Результаты реального эксперимента

**Интенсификация, сокращение издержек и более качественная продукция – какой аграрий не мечтает достичь этой цели. Компания Ростодар – производитель удобрений на основе гуминовых и фульвокислот, сокращает путь к этой цели и продолжает искать оптимальные варианты применения выпускаемых препаратов в сельском хозяйстве. На этот раз мы хотим рассказать читателям о завершившемся опыте, проводимом на базе Калужского НИИСХ – филиала ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха». Целью исследования стало изучение влияния препарата РОСТОДАР на рост и продуктивность яровых ячменя и пшеницы при сокращении количества семян и увеличении междурядья.**



Для думающих профессионалов не секрет, что БАВ нового поколения, к которым относится препарат Ростодар, участвуют в физиологических и биохимических процессах, активизируя деятельность ферментов окислительно-восстановительных реакций, усиливают интенсивность дыхания и ускоряют процесс фотосинтеза, увеличивают закладку репродуктивных органов, уменьшают время созревания и позволяют получить продукцию с улучшенными показателями качества. В результате повышается коэффициент использования минеральных удобрений. Это обуславливает сокращение, например, доз азотных и калийных удобрений на 30-50%, а в ряде случаев фосфорных удобрений на

30%. Закладывая опыт на яровых в Калужской области в 2022г, мы хотели посмотреть, как влияет Ростодар на растения при сокращении на 50% семян и увеличенном расстоянии междурядья. Анализируйте, сравнивайте, считайте и применяйте на своих полях.

Итак, почва опытного участка - серая лесная средне-суглинистая. Обратите внимание, мы хотели выяснить – **возможно ли уменьшение посадочного материала при одновременном увеличении междурядья и с каким компонентом минеральных удобрений наиболее эффективно и рентабельно использовать Ростодар.**

Вариант	Урожай ц/га	Элементы структуры урожая					
		количество, шт/м <sup>2</sup>		высота растений, см	масса 1000 зерен, г	масса зерна с колоса, г	число зерен в колосе, шт.
1	2	стеблей	колосьев				
1. Контроль (семена-100%;NPK -100%; СЗР-100%; междур. 12,5-15)	24,9 19,4	429 476	400 441	73 80	39 39	0,62 0,44	15,9 11,1
2. Семена-50%; NPK -100%; СЗР-100%; межд. 25-30)+ Ростодар (почва 10 л/га, семена 2 л/т, по вегетац. 2л/га-2 р.	23,0 19,6	297 286	267 276	86 83	40 40	0,86 0,71	21,3 17,7
3. Семена-50%; NPK -50%; СЗР-70%; междур. 25-30 см. +Ростодар (почва 10 л/га, семена 2 л/т, по вегетац. 2л/га- 2р	20,0 18,7	278 247	232 243	70 82	40 42	0,86 0,77	21,2 18,3
4.Семена-100%;NPK -50%; СЗР -70%; междур. 12,5-15 + Ростодар (почва 10 л/га, семена 2л/га, по вегетац. 2 л/га- 2раза	26,6 20,0	473 488	415 454	76 80	37 39	0,64 0,44	17,1 11,3
5. Семена-50%. Межд. 25-30 см + Ростодар (почва -10 л/га +карбамид 3кг, семена – 2л/т)**	29,6 24,2	316 297	306 292	85 90	43 47	0,96 0,83	22,0 17,6

Примечание: над чертой ячмень, под чертой пшеница

Итак, результаты опыта следующие:

Ячмень яровой сорт Московский-86. Наибольшая урожайность (вариант 5) Ростодар +Карбамид при сокращении семян на 50% и увеличенном междурядье. Прибавка

урожая по отношению к лучшему по данному показателю варианту без использования Карбамида (вариант 4), составила 3,0 ц/га или 11,2%. В свою очередь, на 4-м варианте прибавка к контролю (вариант 1), составила 1,7 ц/га или



6,8% (заметьте, за счет применения Ростодара нам удалось получить больший урожай, чем при традиционной схеме, не смотря на отказ от сложных NPK и СЗР) На вариантах с шириной междурядий 25-30 см по всем вариантам, относительно вариантов с шириной междурядий 12,5-15 см наблюдается увеличение крупности зерна и числа зерен в колосе, но снижение числа стеблей и колосьев на м<sup>2</sup>. На варианте 5 с совместным использованием препарата Ростодар и Карбамида получены максимальные показатели структурных элементов продуктивности ячменя. Так, масса 1000 зерен составила в среднем 43 г, масса зерна с колоса 0,96 г, число зерен в колосе 22,0 шт.

На яровой пшенице сорта Дарья, как и в случае с ячменем, наибольшая урожайность получена на варианте 5 - с совместным использованием препарата Ростодар и Карбамида, уменьшении семян на 50% и широком междурядье.

Прибавка урожая по отношению к лучшему по данному показателю варианту без использования Карбамида - вариант 4, составила 4,2 ц/га или 21%.

На вариантах с шириной междурядий 25-30 см по всем вариантам, относительно вариантов с шириной междурядий наблюдается увеличение крупности зерна и числа зерен в колосе, но снижение числа стеблей и колосьев на м<sup>2</sup>.

На варианте 5 получены максимальные показатели структурных элементов продуктивности яровой пшеницы. Так, масса 1000 зерен составила в среднем 47 г, масса зер-

на с колоса 0,83 г, число зерен в колосе 18,3 шт., что выше аналогичных показателей 4 варианта на 8 г, 0,39 г, и 6,3 штук соответственно.

В посевах яровых ячменя и пшеницы применение органоминерального удобрения Ростодар наибольший урожай получен при внесении препарата Ростодар совместно с карбамидом (почва и по вегетации) при сниженной норме посева и без использования сложных NPK.

Теперь давайте посчитаем. Пшеница. Исходим из 100га. 1 вариант – традиционная схема посева. Семена (200 кг/га – 25000р/т) и 100% NPK (200кг/га – 45000р/т) и СЗР (4л/га - 2500р/л). Стоимость ТМЦ - 2 400 000 /100 га.

5 вариант – сокращение семян на 50%, СЗР – 70%, карбамид – вариант, давший наибольший результат по урожаю. Исходим из 100 га. Семена (100кг/га – 25000р/кг) +СЗР (2,8 л/га – 2500 р/л) +Ростодар (16 л – почва, семена, 2 раза по вегетации- 100р/л) +карбамид (3 раза - почва и 2 раза по вегетации 33 кг/га - 40000р/т) + сульфат калия (2 раза - 2 кг/га – 121000/т). Стоимость ТМЦ – 1250200/100га.

Если посчитаете по такой же схеме ТМЦ на ячмене, разница в затратах будет тоже практически двукратной. При это урожай выше, качество зерна – выше.

Наш опыт – повод к анализу и размышлениям аграриев, поиску оптимальных результатов своего труда, использованию новых препаратов типа Ростодар, стимулирующих новые механизмы роста и развития растений.

Более подробно со всеми результатами опытов [www.rostodar.ru](http://www.rostodar.ru)




**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ  
ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ**

- 🌱 Рост энергии прорастания семян
- 🌱 Усиление корнеобразования
- 🌱 Стимуляция синтеза хлорофилла
- 🌱 Повышение усвоения основных элементов питания NPK

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ  
НОВОГО УРОВНЯ**

- 🌱 Снижение доз химических удобрений на 30%
- 🌱 Рост урожайности на 25-30%



**100%  
СТИМУЛЯТОР**  
плодородия почвы




8(495) 589-11-11



info@rostodar.ru



www.rostodar.ru



## ОТКРЫВАЕМ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

**Правила игры отечественного сельского хозяйства за последний год кардинально изменились и коснулись всех участников аграрного сектора. Перед дилерами техники встала задача оперативно дополнить ассортимент новыми для РФ брендами, обеспечить аграриев эффективными инструментами, гарантировать безупречный сервис. «ЭкоНива-Черноземье», крупнейший дилер региона, сумел эффективно решить эту задачу и сегодня открывает для своих клиентов и партнеров новые горизонты.**



История компании «ЭкоНива-Черноземье» берет свое начало в 2002 году. Тогда в селе Залужное Воронежской области дилер открыл свой первый сервисный центр по поставке и обслуживанию импортной сельхозтехники. Сегодня компания является одним из лидеров по продажам и ремонту машин в Центрально-Черноземном регионе, открыв семь современных сервисных центров и филиалов – пять в Воронежской области и по одному в Белгородской и Курской областях. В 2022 году портфель компании пополнился рядом высокоэффективных инструментов как отечественного, так и зарубежного производства. Рассмотрим их ниже.

### LOVOL: надежные тракторы от гиганта машиностроения

LOVOL является крупнейшим производителем сельхозтехники в КНР. Тракторы данной марки востребованы по всему миру, а в хозяйствах России их насчитываются уже тысячи.

«ЭкоНива-Черноземье» поставяет тракторы LOVOL мощностью 90 л.с., 130 л.с., 200 л.с. В ближайшее время также станут доступны модели мощностью 260 л.с., 300 л.с. и 340 л.с.

Особое внимание аграриев неслучайно обращено сегодня на технику LOVOL, лидера машиностроения в КНР, - комментирует Евгений Комов, бренд-менеджер «ЭкоНивы-Черноземье». – Производитель не только признан самым известным брендом Китая с наилучшим соотношением «цена-качество», но и успешно поставяет свои разработки более чем в 120 стран. Только в России продано свыше 8000 единиц. Это надежные, высокопроизводительные тракторы, и в их достоинствах можно убедиться на демопоказах, которые мы проводим в хозяйствах партнеров, а также на отраслевых мероприятиях.

### SUOLUN: Восток – дело точное

На фоне приостановки работы ряда западных производителей в России серьезным подспорьем для российских аграриев становятся азиатские разработки, и прежде всего, конечно, достижения инженеров КНР. Китай стремительно развивает собственное сельское хозяйство, а вместе с тем и передовое машиностроение. Один из ярких примеров – опрыскиватели Suolun.

«ЭкоНива-Черноземье» предлагает три модели самоходных опрыскивателей данной марки для внесения удобрений, а также минеральных компонентов в полном цикле сельхозработ.

Продукция Suolun признана одной из самых надежных и функциональных на китайском рынке, по сути являясь локализацией CASE Patriot с использованием импортных комплектующих. Техника отвечает всем требованиям к качеству, функциональности, производительности и комфорту. Эти машины – необходимый инструмент для хозяйств, обрабатывающих от 1000 га и более.

Опрыскиватель Suolun 3WP-2000 оснащен полноприводной системой с гидромоторами, емкость бака составляет 2000 л. Передние полноповоротные колеса и 150-сантиметровый просвет обеспечивают маневренность, высокую проходимость и аккуратность работы. Ширина колеи регулируется от 1,98 до 2,65 м непосредственно из кабины. Штанга с шириной захвата 21 и 24 м оборудована защитной системой против сломов и ультразвуковыми датчиками на крайних секциях.

Модель Suolun 3WP-3000 отличается 170-сантиметровым кли-

ренсом, баком на 3000 л (с опцией увеличения емкости до 4000 л) и регулируемой шириной колеи от 3,05 до 3,99 м. В машине установлен проверенный и хорошо знакомый многим двигатель Cummins QSB6.7-C260 мощностью 260 л.с., благодаря чему машина развивает скорость до 36 км/ч. Сервисные специалисты технического холдинга «ЭкоНивы» обеспечивают грамотное обслуживание этого силового агрегата и наличие запчастей. Штанга с шириной захвата 27 м (опционально – 30 м) имеет пять секций.

Модель Suolun 3WP-4000 оснащена баком емкостью 4000 л, 30-метровой штангой с освещением и датчиками подъема для избежания столкновений с землей, полноприводной гидростатической трансмиссией.

Среди конструктивных достоинств всех моделей стоит отметить полный гидравлический привод Danfoss, который в режиме «крест-накрест» при движении обеспечивает уверенное преодоление даже сложного маршрута; насос HYPRO с максимальной производительностью 549 л в минуту, позволяющий на скорости всего 10 км/ч достигать норму вылива 450 л на гектар; подвеску типа авиационного шасси, мягко компенсирующую неровности грунта.

### NAGRO: эксклюзивная российская технология

Одна из новых «жемчужин» в портфеле «ЭкоНивы-Черноземье» – продукция отечественного предприятия «ПК ТЕХМАШ» NAGRO. Это ведущий российский производитель растворяемых узлов для приготовления жидких удобрений и СЗР по запатентованной эксклюзивной технологии холодного молекулярного синтеза. На базе данных разработок создана серия растворяемых узлов РУКАС.

Оборудование позволяет хозяйствам самостоятельно приготавливать КАС, ЖКУ/ЖСУ с концентрацией активного вещества 30%-40%. Используя такие составы, аграрные предприятия добиваются роста урожайности на 7-9 ц/га, значительно сокращая затраты и эффективнее используя технический парк.

– Наши технологии помогают бережнее использовать ресурсы, максимально раскрывая потенциал почвы. РУКАС позволяет добиться полного растворения сухих веществ в их повышенной концентрации, изготовить более эффективный жидкий состав с максимальным сохранением азота за счет приготовления холодным способом. Это экологично, просто и безопасно, - комментирует главный технолог NAGRO Александр Батрак.

По словам Данила Капленко, агронома отдела «Умное земледелие» компании «ЭкоНиваТехника-Холдинг», РУКАС дает возможность приготовить жидкое удобрение непосредственно в хозяйстве в нужном объеме, в нужное время и в необходимой пропорции. Благодаря этому затраты сокращаются на 15-30% по сравнению с покупкой готовых составов аналогичной консистенции. Оптимизируется и логистика: продавцы готовых жидких удобрений в периоды повышенного спроса не всегда доставляют их вовремя. С оборудованием РУКАС аграрий может быть уверен, что произведет работы своевременно.

Специалисты «ЭкоНивы-Черноземье» всегда готовы исчерпывающе проконсультировать хозяйства по вопросам приобретения новейших рабочих инструментов, помочь в выборе оптимальной техники для конкретного предприятия. Высокие стандарты постпродажного обслуживания гарантируют аграриям наличие запасных компонентов и оперативное решение всех инженерно-технических задач.



ЭЛИТОПРОИЗВОДЯЩЕЕ  
ХОЗЯЙСТВО

Не заражены  
фузариозом!

**ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ**

**ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА (ЭС):**

ГРОМ, БУМБА, СТИЛЬ 18, ВЕЛЕНА, ТАНЯ, ГРАФ, ТИМИРЯЗЕВКА 150, ЕЛАНЧИК, МОНЭ, ШКОЛА, АЛЕКСЕИЧ, АГРОФАК 100, ПОБЕДА 75, ФЕДОР

**ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ:**

ВНИИМК 620 ФН (РС1)  
Выращены под наблюдением ученых  
ФГБУ ФНЦ ВНИИМК.

**ЛЕН (РС):**

Лен Ы 117 (РС1)

**НУТ (ЭС):**

Волжанин 50  
Выращены под наблюдением  
ученых Волгоградского ГАУ

**КУКУРУЗА:**

Краснодарская  
291 АМВ F1

**ГОРОХ (ЭС):**

Старт (ЭС)

**СОЯ (РС1)**

Спарта (РС1)

Фасовка — Биг-бег  
Форма доставки — самовывоз

**Сортовые, семенные и карантинные сертификаты предоставляются**  
Семеноводческие и семенные посевы апробированы учеными Краснодарского НИИСХ им. П.П.Лукияненко

Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Островского, 6

[www.skif-semena.ru](http://www.skif-semena.ru)

E-mail: [skif55935@mail.ru](mailto:skif55935@mail.ru)

Агроном-семеновод: 8-928-432-21-15

Менеджер: 8-928-421-18-46

Отдел продаж: {86153} 5-59-35

**ООО «ГАРАНТИЯ»**

- Запчасти и фильтры на двигатели **SISU**.
- Запчасти на тракторы **Valtra, YTO, Lovol** и другая спецтехника **Китай**.
- Ремонт г/цилиндров, гидромоторов и насосов **BOSCH Rexroth, Linde, Sauer-Danfoss**.
- Диски «Ромашка» на дискаторы 5-6 отверстий фирма **CELSAN, СизарАгро**.
- Запчасти для дискаторов **БДМ** и **БДТМ**

**ЦЕНЫ ХОРОШИЕ!  
ЗВОНИТЕ!  
ПИШИТЕ!**



тел.: 8-903-877-14-69, 8-915-519-12-27  
e-mail: [pantikov@mail.ru](mailto:pantikov@mail.ru)

**ООО «ЧАФИТУ» ПРЕДЛАГАЕТ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СЕМЕНА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР И ТРАВ ОТ ЭЛИТЫ ДО РС1**



**ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ:** Вакула, Ратник, Приазовский 9, Прерия, Достойный, Щедрый; **ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ МЯГКАЯ:** Дарья, Сударыня, Курьер, Злата; **ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ:** Донская элегия, Ясенка, Николаша; **ТРИТИКАЛЕ ЯРОВАЯ:** Укро, Хлебобор, Ровня; **ОВЕС ЯРОВОЙ:** Конкур, Скаун, Вятский (голозерный); **ГОРОХ:** Аксайский усатый, Фокор, Саламанка, Мадонна, Астронавт, Готик; **ВИКА ЯРОВАЯ:** Льговская 22, викоовсяная смесь 30\70; **САФЛОР:** Александрит, Ершовский 4, Астраханский 747; **НУТ:** Приво1, Бонус, Галилео; **СОЯ:** Фортуна, Припять, Арлета; **ЧЕЧЕВИЦА:** Пикантная, Данная; **ПАИЗА:** Красива; **РАПС ЯРОВОЙ:** Неман; **ГРЕЧИХА:** Диккуль, Девятка; **МОГАР:** Стамога; **ЛЮПИН:** Дега; **ПРОСО:** Квартет, Саратовское желтое, Золотистое, Саратовское 12, Харьковское 57; **СОРГО ЗЕРНОВОЕ:** Зерноградское 88, Перспективный 1; **СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД:** Сабантуй; **СОРГО САХАРНО:** Сажень; **ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ:** ВНИИМК 620, Микс, Артем, Флиз, Фаворит; **КОРИАНДР:** Александровский 190, Арома; **РЫЖИК ЯРОВОЙ:** Дебют, Юбилар; **ГОРЧИЦА ЖЕЛТАЯ:** Виктория, Виват; **ГОРЧИЦА БЕЛАЯ:** Рапсодия, Ария; **ПОДСОЛНЕЧНИК:** Меркурий, Лакомка, Умник, Бузулук, Казачий, СПК Мечта, Дон Ра; **КУКУРУЗА:** Краснодарская 194, 291, 385, Катерина.

**МНОГОЛЕТНИЕ И ОДНОЛЕТНИЕ ТРАВЫ:** эспарцет, люцерна, суданская трава, кострец, фацелия, райграс, тимофеевка, овсяница, ежа фестуллолиум клевер и пырей.



8 928 908 05 63  
8 928 133 39 22

E-mail: [agrozi2@mail.ru](mailto:agrozi2@mail.ru)  
[www.terra61.ru](http://www.terra61.ru)

Южно-Уральский завод  
магниевого соединения

# КРЕМНЕМАГ

## удобрение на основе магния для увеличения урожая

«Кремнемаг» от завода Южно-Уральских магниевых соединений - это уникальный минеральный комплекс, в состав которого входят кремний, магний, сера и железо. Необходимость во внесении кремния в почву посевных полей впервые озвучил Ю.Либих в 1864 году. Кремниевые удобрения позволяют увеличить урожайность растений от 30% до 100% и выше, повысить плодородие и одновременно с этим снизить скорость обеднения почв.

Значительная часть питательных элементов, содержащихся в почве, в процессе длительного использования земли под сельскохозяйственные нужды исключается из последующего цикла посева и сбора урожая. Их необходимо восполнять посредством внесения минеральных удобрений. Помимо акцента на азоте, фосфоре и калии - важнейших элементах для «здоровья» почвы, агрономам не следует забывать про магний, кремний, серу и железо.

Известно, что величина урожая сельскохозяйственной культуры напрямую зависит от так называемого лимитирующего фактора - элемента, нехватку которого испытывает растение. Зачастую именно дефицит кремния, магния и железа являются ограничивающим развитие растения фактором.

Минеральное удобрение «Кремнемаг», выпускаемое заводом УЮЗМС, содержит важные для жизнедеятельности овощных и зерновых культур элементы - магний, кремний, железо, серу - что значительно повышает урожайность как в открытом, так и в защищенном грунте.

### Содержание питательных элементов (показательные качества).

Наименование показателя	Супер-сульфат	Супер-сульфат плюс
Массовая доля магния ( $MgSO_4$ ), % не менее	35	55
Массовая доля магния ( $MgO$ ), % не менее	11.7	18.3
Массовая доля серы ( $SO_3$ ), % не менее	28	44
Массовая доля серы (S), % не менее	9.3	14.7
Массовая доля кремния ( $SiO_2$ ), % не менее	20	20
Массовая доля железа (Fe), % не менее	1	1
Гранулометрический состав, массовая доля гранул размером от 1 до 5 мм, %	100	100
Рассыпчатость, %	100	100

«Кремнемаг» выравнивает минеральный состав почвы, позволяя растению развиваться не испытывая дефицита в жизненно важных микроэлементах. Продукт производится под марками «Суперсуль-фат» и «Суперсульфат плюс» в форме гранул.

Положительное влияние комплекса «Кремнемаг» было установлено на различных почвах для следующих культур: риса, сахарного тростника, ячменя, кукурузы, пшеницы, овса, ржи, подсолнечника, бобов, кормовых бобов, сои, клевера, люцерны, проса, томатов, огурцов, табака, сахарной свеклы, лимонов, мандаринов, винограда, яблок, дынь.

Магний напрямую задействован в формировании молекулы хлорофилла. Помимо этого он содержится также в запасном фосфорорганиче-

### Рекомендуемые нормы применения для сельскохозяйственного производства для продукта «Суперсульфат».

Культура, особенности применения	Доза применения
Зерновые культуры (озимые) – основное припосевное внесение	100 - 120 кг/га
Зерновые культуры (яровые) – основное припосевное внесение	150 - 170 кг/га
Зернобобовые культуры – основное припосевное внесение	200 - 250 кг/га
Овощные культуры – основное внесение	170 - 190 кг/га
Картофель – основное внесение	150 - 170 кг/га
Свекла кормовая, сахарная, столовая – основное, припосевное внесение	200 - 250 кг/га
Кукуруза – основное, припосевное внесение	170 - 190 кг/га
Фруктово-ягодные культуры, виноград – основное внесение, подкормка	150 - 170 кг/га



Минеральный комплекс «Кремнемаг» от Южно-Уральского завода магниевых соединений

**Рекомендуемые нормы применения для сельскохозяйственного производства для продукта «Суперсульфат плюс».**

СУПЕРСУЛЬФАТ ПЛЮС	
Культура, особенности применения	Доза применения
Зерновые культуры (озимые) – основное припосевное внесение	50 - 75 кг/га
Зерновые культуры (яровые) – основное припосевное внесение	100 - 110 кг/га
Зернобобовые культуры – основное припосевное внесение	120 - 150 кг/га
Овощные культуры – основное внесение	100 - 110 кг/га
Картофель – основное внесение	100 - 110 кг/га
Свекла кормовая, сахарная, столовая – основное, припосевное внесение	120 - 150 кг/га
Кукуруза – основное, припосевное внесение	100 - 110 кг/га
Фруктово-ягодные культуры, виноград – основное внесение, подкормка	90 - 110 кг/га

ском соединении - фитине, который накапливается в семенах. Недостаток магния повлечет за собой снижение процессов фотосинтеза, протекающих в растении, и как следствие проблемы с питанием и развитием растения. Первым признаком дефицита магния является преждевременное пожелтение листьев - хлороз.

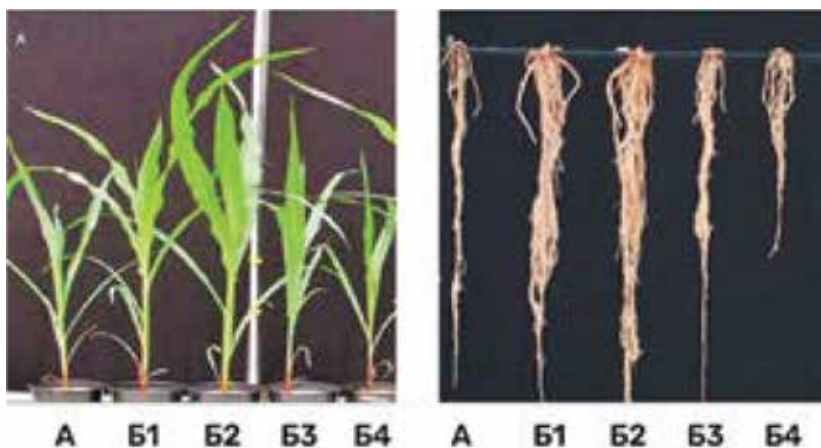
Растения поглощают магния столько же, сколько фосфора, а иногда и больше. Он необходим им в течение всего периода вегетации. Нехватка магния при высоких концентрациях азота, фосфора и калия, приводит к тому, что растение накапливает нитраты.

Вместе со всем вышеперечисленным магнием помогает растению усваивать железо, что особенно важно для зерновых и плодовых культур, ведь в конечном итоге это положительно сказывается на процессе созревания, способствуя активному формированию соцветий и равномерному распределению зрелости.

Недостаток железа также сопровождается хлорозом. Однако, в отличие дефицита магния, когда заболевание поражает нижние листья, в случае нехватки железа страдает верхние молодые побеги. Характерным симптомом будет являться пожелтение или побеление межжилкового пространства листовой пластины.



Слева на изображении здоровое растение, справа - пораженное хлорозом.



Подача диоксида кремния на протяжении 7 дней, его влияние на корневую систему растения.

A - контроль B1 - 10 грамм, B2 - 20 грамм, B3 - 5 грамм, B4- 2,5 грамм.

Сельскохозяйственные растения испытывают потребность в кремнии от 30 до 700 кг/га в год. От него зависит строение растения, прочность стебля и устойчивость, простыми словами кремний участвует в формировании прочного «скелета», защищая от вредителей, заболеваний и перепадов температур. Однако, как и прочие полезные элементы, он активно выносится из почвы вместе с урожаем и его необходимо восполнять.

Сера участвует в образовании хлорофилла, производстве белка, синтезе масел и других важных процессах вегетации растений. Весной, когда у растения вступают в стадию активной вегетации потребность в этом элементе особенно велика. В первую очередь это касается злаковых культур. Без должного количества серы растение неминуемо столкнется с проблемами на стадии образования репродуктивных органов.

«Кремнемаг» - это магниевое-кремниевый комплекс, состоящий из зарегистрированного удобрения «Серпомаг», обогащенного водорастворимым зарегистрированным агрохимикатом - сульфатом магния марки эпсомит. Серпомаг - гос. регистрация агрохимиката за №438-10-1503-1.

*Материал подготовил Разинков Ю.Г., руководитель пресс-службы.*



ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД  
МАГНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

**+7 (35361) 26-029**

yuzms56@yandex.ru

юзмс.рф



## ГЛАВА ИКАР ДМИТРИЙ РЫЛЬКО: НА РОССИЙСКОМ АГРОРЫНКЕ ОСТАНУТСЯ РЕКОРДНЫЕ ЗАПАСЫ ЗЕРНА

**Минфин США продлил освобождение сельхозтоваров из-под антироссийских санкций - как минимум официально барьеры для экспорта нашего продовольствия не ставятся. Между тем российский президент накануне призвал сохранить резервы продовольствия внутри страны.**

ООН "достигает прогресса в вопросе экспорта продовольствия и удобрений" России и Украины, заявил Генсек организации Антониу Гутерриш на Всемирном экономическом форуме в Давосе. Накануне также минфин США выпустил новую лицензию, которой продлил освобождение из-под антироссийских санкций продукции медицинского и сельскохозяйственного назначения. От санкций освобождаются продукты для людей (в том числе сырые, обработанные и упакованные пищевые продукты, живые животные, витамины и минералы, пищевые добавки и прочее), семена продовольственных культур, удобрения и т.д.

Как таковых запретов на поставки нашего продовольствия и минудобрений западные страны не вводили. Но российские экспортеры неоднократно жаловались на сложности в логистике и расчетах за товар. По этой причине темпы экспорта российского продовольствия и удобрений с весны существенно снизились. Так, по оценке Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ), в 2022 году экспорт минудобрений сократился на 15%.

**Надо дать аграрию возможность заработать, чтобы было что вложить в посевную. Но допустить вывоза всего урожая нельзя - России нужны резервы продовольствия.**

Особенно остро ощущается отставание стало для нас со сбором нового урожая летом 2022 года. По данным Росстата, в России собрали 153,83 млн зерна в чистом весе - на 26,7% больше, чем в 2021 году. В том числе пшеницы собрано 104,4 млн тонн. При потреблении внутри страны около 80 млн тонн зерна, как минимум 65 млн тонн можно безболезненно вывезти до конца агросезона (1 июля).

К октябрю российские экспортеры сумели приспособиться к внешним ограничениям и наверстать темпы поставок. В декабре 2022 года экспорт российской пшеницы мог составить рекордные 4,54 млн тонн против 3,26 млн тонн год назад, оценивали в "Русагротрансе".

Между тем президент России Владимир Путин потребовал не допустить вывоза за границу всего урожая. С одной стороны, надо дать агросектору заработать, получить прибыль, чтобы они могли средства вложить в результат урожая 2023 года, в переработку, в животноводство. "Несмотря на все логистические ограничения и по фрахту там, по страховке, тем не менее это же влет пойдет, понимаете. И уже идет", - отметил глава государства.

С другой стороны, стране нужны стабильные резервы. Хотя бы потому, что сейчас погода непредсказуема: в Японии тепло, а в Туркмении и Узбекистане стоят морозы 23-25 градусов. "Что у нас здесь будет происходить? Мы тоже не можем наверняка определить", - пояснил президент.

По оценке Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), в этом агросезоне удастся экспортировать 55,5 млн тонн зерна, в том числе 45,5 млн тонн пшеницы. Но несмотря на рекорд по экспорту, к концу сезона страна, скорее всего, выйдет с рекордными запасами, считает генеральный директор ИКАР Дмитрий Рылько. В России действуют экспортные пошлины (и сейчас они высокие) и (с 15 февраля) квота в 25 млн тонн зерна, напоминает эксперт. Даже если мы выберем квоту, на рынке останется свыше 17 млн тонн пшеницы при том, что обычно к концу сезона запасы складываются на уровне 9-10 млн тонн, говорит Рылько.

Источник: <https://rg.ru>

# ООО «СТАНОВСКОЕ»

## СЕМЕНА ЛЬНА СОРТА **МИКС** ЭЛИТА, 1-Я РЕПРОДУКЦИЯ

ООО «Становское» было создано в 2002 году на базе земель Колхоза им. Калинина. Основными видами деятельности организации в настоящее время являются выращивание зерновых, зернобобовых и масличных культур, а также разведение свиней. За 20 лет работы ООО «Становское» освоило возделывание абсолютного большинства зерновых, зернобобовых и масличных культур (озимой пшеницы, ячменя, кукурузы, подсолнечника, льна, гречихи, горчицы, проса, гороха, сорго, нута и других культур).

Несомненным достижением хозяйства стали разработки, благодаря которым был выведен и запатентован новый сорт льна – «МИКС», оригинатором которого и является ООО «Становское», за что в 2016 году получен статус семеноводческого хозяйства. Лен сорта «МИКС» отличается высокой масличностью и хорошей урожайностью, прошел сортоиспытания и официально включен в государственный реестр сельскохозяйственных культур.

ООО «Становское» реализует семена льна «Микс» в Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Приволжский, Крымский ФО.

403191, Волгоградская обл.,  
Нехаевский р-н, х. Нижнедолговский, ул. Победы, 71.  
Тел.: +7 (904) 772-51-68, +7 (844) 435-15-35.  
E-mail: stanovskoe.ooo@yandex.ru



### ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРУЖИН «УРАЛМЕТАЛЛРЕСУРС»

ИЗГОТАВЛИВАЕТ 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)



# ИНЪЕКТОР ОСА: НОВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РОССИЙСКИХ ПОЛЕЙ

**В ноябре 2022 года завод ООО «Технология» отметил 25-летие. С 1997 года предприятие занимается изготовлением точных и сверхточных компонентов для сельского хозяйства и промышленности. В 2020 году стартовало производство иньекторов корневой подкормки ОСА.**

2022 год ознаменовался выпуском новой третьей модели. Она отличается футуристичным дизайном и высокой производительностью. Подробнее о преимуществах:

- рабочая ширина – 15,5 метров;
- бак на 8000 литров;
- производительность – 15,5 га/ч;
- установлен загрузочный насос внутри машины мощностью 1600л/мин;
- габариты: 3 метра в транспортном положении;
- колеса шириной 1050 мм уменьшают давление на почву;
- рабочие органы расположены на задней части машины.

Отметим, что остальные технические характеристики одинаковы для всех трёх моделей, выбор зависит лишь от индивидуальных потребностей аграриев.

- Рабочие органы 100% – нержавеющая сталь.
- Рама 5-секционная с гидравлическим складыванием.
- 3 размера рабочей ширины: 9,45 м, 12,5 м, 15,5 м.
- Рама покрыта полимерно-порошковой краской – агрегат надежно защищен от агрессивной КАС.
- Бак 4000л, 6000л, 8000л – заполняется за считанные минуты, благодаря сдвоенной системе заправки. Насос обеспечивает постоянное перемешивание раствора в баке.
- Копирование рельефа с помощью блока рабочих органов: ход пружины рабочей стойки – 150 мм.
- Устойчивые сдвоенные колеса распределяют боковые нагрузки при прохождении вязкого грунта.
- Иглы дольше служат благодаря зональной закалке. Рабочий край иглы максимально прочный, а основание более гибкое, что снижает риск разлома.
- Работа без забивания рабочих органов иньектора с 4 ступенчатой системой фильтрации.
- Система контроля нормы внесения позволяет работать с картами предписания, вносить удобрение дифференцированно и автоматически отключать секции при работе по обработанным участкам. Отключение секций из кабины, точность до 1 литра на гектар.
- Механический очиститель игл предотвращает налипание почвы на иглы, сокращает потери от простоя на ручную очистку иньекционных колёс, стабилизируют равномерность и точность норм внесения жидких удобрений в почву.

Новые модели тестируются в полях партнёров. **Тестирование** – важный этап для любого производства.

В процессе испытаний техники следят за тем, чтобы условия при выполнении технологических операций соответствовали требованиям технических условий и были оптимальными. Такой подход даёт возможность более объективно оценивать эффективность, качество и функциональность в современных условиях.

Отдел технического контроля качества следит за производством на всех этапах, чтобы ОСА служила максимально долго. Входной контроль начинается с приемки сырья – металлопроката и остальных закупаемых компонентов. Проводится спектральный анализ среза стали: в обработку поступают только проверенные партии металлопроката.

Контрольные замеры готовых компонентов проводятся в 100% случаев.

После сборки машина проходит финальную приемку качества и проверку всех критичных узлов – электрики, гидравлики, затяжки.

**Металлообработка** – сильная сторона ООО «Технология». Процесс построен на строгом соблюдении технологии производства.

Производство регулярно проходит сертификацию по между-

народному стандарту ISO 9001:2015. Стандарт подтверждает наличие функционирующей системы менеджмента качества на предприятии. СМК обеспечивает стабильно высокий уровень качества продукции. Под проверку попадают важные аспекты работы: контроль качества продукции на всех этапах производства, обеспечение безопасности для сотрудников на предприятии, взаимодействие с поставщиками, документооборот. Наличие сертификата свидетельствует о том, что предприятие стремится к постоянным улучшениям. Сотрудники завода понимают процессы, участвуют в них, чтобы приносить максимальную пользу предприятию. Работа компании ориентирована на клиента.

ООО «Технология» регулярно анализирует обратную связь от клиентов и совершенствует технические характеристики машины.



Производство находится в России, в городе Азов. Почти все комплектующие – собственного изготовления. Цена машины не привязана к курсу валют, и покупателям доступны финансовые инструменты поддержки отечественного производителя.

На данный момент ООО «Технология» участвует в двух федеральных программах:

- Предоставление начинающим фермерам грантов на создание и (или) развитие крестьянского (фермерского) хозяйства.
- Предоставления субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям, занимающимся животноводством или садоводством, или виноградарством, на возмещение части затрат на приобретение сельскохозяйственной техники, произведенной в Российской Федерации.

В планах ООО «Технология» расширение списка программ по поддержке клиентов. Такая машина должна быть доступна каждому фермеру.

**Иньектор ОСА** – оптимальное решение для корневой подкормки растений на российском рынке. Надёжная машина российского производства позволит качественно и своевременно обрабатывать поля. Оцените сильные стороны этой машины однажды, и вы станете постоянным клиентом и другом ООО «Технология».



**Контакты ООО МО «Технология»:**

Ростовская обл., г. Азов,  
пер. Маяковского, 77 «В».  
Телефон: +7 (863) 322-04-20  
Сайт: [injector-kas.ru](http://injector-kas.ru)  
**Мы ВКонтакте**



«АгроСтар»

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](http://www.пробоотборники.рф)  
[www.agrostar-rnd.ru](http://www.agrostar-rnd.ru)  
Весы: [агрокстар.рф](http://агрокстар.рф)

## КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

оборудованием, посудой,  
химическими реактивами

Компания ООО «АгроСтар»  
является производителем:

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

## АНАЛИЗАТОРЫ ЗЕРНА

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





## О ПРИМЕНЕНИИ ЭЛЕКТРОТАЛЕЙ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*Работники ферм и предприятий, связанных с отгрузкой и продажей сельскохозяйственной продукции, так или иначе сталкиваются с необходимостью подъема и перемещения тяжелых грузов. Собранный урожай овощей и фруктов, корма для животных и прочие составляющие имеют внушительный вес. Соответственно, справиться с их подъемом и перемещением, используя только человеческие усилия, довольно сложно и тяжело. Поэтому многие фермеры используют для выполнения соответствующих манипуляций электрические тали, грузоподъемность которых существенно превосходят человеческий ресурс.*

### Как устроены электрические тали?

Электротали являются подъемными механизмами, состоящими из электродвигателя, передвижной тележки, редуктора, троса и барабана для его намотки, подвески и крюка. Такие тали работают от электросети, что позволяет им намного проще и быстрее справляться с поставленными задачами.

Чтобы поднять и переместить груз, необходимо подключить оборудование к сети, повесить груз на крюк и закрепить его и нажать кнопку подъема. Используя тормозной механизм, можно зафиксировать высоту, на которой будет осуществляться перемещение объекта.

### Чем хороши электрические тали

Электрические тали имеют ряд положительных характеристик, которые вполне объясняют высокий спрос на них среди представителей сельскохозяйственной сферы. К числу таковых можно отнести:

- простота установки и эксплуатации;
- высокая скорость намотки троса;
- бесшумная работа;

- небольшой вес и компактность конструкции, что позволяет использовать ее даже в малогабаритных помещениях;
- простота технического обслуживания;
- прочность и надежность сооружения.

Упомянутые выше особенности делают работу с системой простой и удобной, а само устройство – подходящим для применения на фермах.

### Что можно перемещать при помощи электроталей?

Все что угодно! Главное, чтобы вес груза соответствовал грузовой возможности оборудования. Электротали способны поднимать объекты, которые весят до 1 000 кг. Это может быть используемое в работе оборудование, собранный урожай, корм для животных, упакованная в брикеты мясная замороженная продукция и так далее. Во время работы важно надежно закрепить груз на крючке, чтобы избежать его падения и последующего повреждения.

Чтобы тали могли работать, необходимо подключение к электросети 220 В. В противном случае использовать оборудование в работе будет невозможно.

Источник: <https://www.agroxxi.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)



# 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](http://www.mokroe.com)

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

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



### **Точная и быстрая настройка нормы высева посевных комплексов Агратор/Кузбасс и сеялок СКП-2,1 "Омичка"**

Точно и быстро настраивать посевные комплексы Агратор/Кузбасс и сеялки СКП-2,1 "Омичка" на необходимую норму высева любых семян зерновых, зернобобовых, мелкосеменных культур и туков **возможно только с Системой точного дозирования FreeSelect**

### **В систему FreeSelect входят:**

- **вариатор**  
- значительно расширяет диапазон регулирования высева;
- **модернизированные высевающие аппараты**  
- обеспечивают исключительную точность дозирования;
- **компьютерная программа**  
- сокращает время настройки высевающей системы.

**Монтаж оборудования модернизации осуществляется съемными элементами комплекта поставки, без применения механической доработки и сварки стандартной конструкции посевной машины.**

**Поставляемое оборудование окупается за одну посевную кампанию**



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**АГРОТЕХ-ГАРАНТ**

*Многие агрономы сейчас задаются вопросом: как же эффективнее всего вносить КАС и ЖКУ?*

У нас есть ответ на это вопрос: использовать почвенный иньектор!

*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 обработки по большинству культур начиная с момента сева и до фазы кущения.

*Почему ИНТЕГРАЛ?*

- Цена
- Качество
- Эффективность

Почвенный иньектор 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 иньектора ИНТЕГРАЛ от ГК «Агротех-Гарант» для внесения КАС и ЖКУ:

Два варианта обработки для различных культур:

Кол-во обрабатываемых рядов:

при междурядье 70 см - 16 шт.

при междурядье 45 см - 24 шт.

Мощный насос

Мембранно-поршневой насос Udor (Италия) обеспечивает норму внесения от 150 до 600 л/га.

Автоматический контроль расхода рабочей жидкости

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

**В таблице ниже представлены основные технические характеристики иньектора.**

Ширина захвата	Объём основной ёмкости	Колея колёс	Агрегатирование	Расход рабочей жидкости	Масса машины собственная	Рабочая скорость
11.2 м	3500 л	1400-2200 мм	с тракторами тягового класса не менее 20 кН	от 150 до 600 л/га	3950 кг	до 10 км/ч

*Еще один важный вопрос, который волнует не только агронома, но и владельца бизнеса: каков срок окупаемости у таких машин?*

Экономическую эффективность лучше рассчитывать индивидуально в каждом хозяйстве.

Мы проводили расчёт финансовой выгоды на примере обработки зерновых, и общая тенденция такова, что ИНТЕГРАЛ полностью себя окупает при минимальной обработке 1200 га зерновых в сезон

и соблюдения правил эксплуатации.

*За счет чего же, спросите вы?*

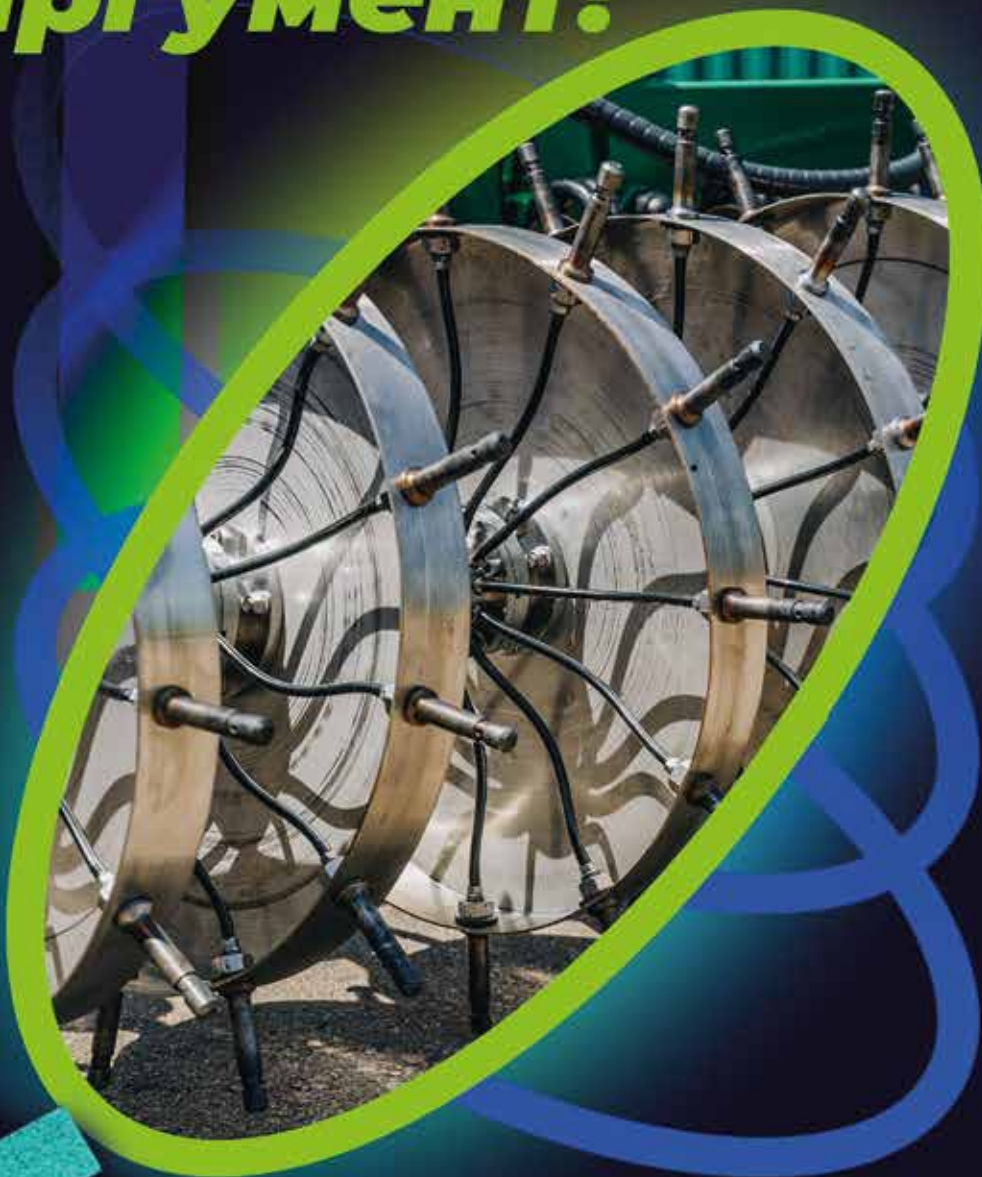
Во-первых, прибавки к урожайности до 20%, а во-вторых, значительного повышения качества зерна (классность, клейковина, ИДК). Максимальный срок окупаемости составляет не более двух лет.

В любом случае, результат также зависит от ряда условий и, как мы уже сказали ранее, здесь лучше просчитывать на примере конкретного хозяйства.



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

**+20%**  
**интеграл**  
**реальный**  
**аргумент!**



+7(473)212-02-58  
[www.gvarta36.ru](http://www.gvarta36.ru)  
VK, Tg: @gvarta36





## ООО НПФ «Технофарм» - дистанционное лечение и гуманные средства отлова бродячих и диких животных

ООО НПФ «Технофарм» создано в 1991 году. На предприятии постоянно ведутся разработки эффективных средств и оборудования для различных направлений, где необходимо использовать специальные знания. В основе всех разработок — богатый опыт не только сотрудников фирмы, а и опыт отечественных предприятий и зарубежных фирм: НИИ Машиностроения, Кировского ВНИИ Охотничьего хозяйства и звероводства, Ижевского и Златоустовского механических заводов, ГУП «Инженерный центр-Полигон»; Telinject, Германия; CupChur, США и других.

Небольшой, но дружный коллектив фирмы «Технофарм» - заслуженный обладатель большого количества наград. В 2010, 2011 и 2012 годах предприятие становилось лауреатом и дипломантом Всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России», в 2010 году - награждено золотой медалью «Innovations for investments to the future» Американско-Российского Делового Союза. В 2014 году фирма стала победителем Межрегионального конкурса «Лучшие товары и услуги Поволжья», по результатам национального бизнес-рейтинга удостоено почетного звания «Лидер России 2015». НПФ «Технофарм» неоднократный дипломант Премии Нижегородской области имени И.П. Кулибина. Более чем на два десятка технических решений получены патенты на изобретения и полезные модели.



ООО НПФ "Технофарм" - разработчик и производитель устройств и механизмов для дистанционного лечения и гуманного отлова животных. Практически все разработки предприятия выполнены на мировом уровне и защищены патентами, а некоторые не имеют аналогов в мировой практике и являются оригинальными в своей области применения; отмечены многочисленными грамотами, дипломами, медалями и призами на российском и международном уровнях.

ООО «Научно-производственное предприятие «Техно-

фарм» - ведущая специализированная компания в России по содействию в оказании помощи диким и домашним животным, птицам, млекопитающим, а также по защите, в определенных обстоятельствах, человека от агрессивных действий в отношении него со стороны животного мира.

На базе разработки для спецподразделений МВД (изделие «НЕВОД-сетемет») широко используется для отлова животных и птиц выпускаемое средство сковывания движений биологических объектов-ССД. Нашли широчайшее применение, как в России, так в ближнем Зарубежье, разработанные в НПФ «Технофарм» средства дистанционной инъекции животных с целью их лечения и гуманного отлова: «летающие» шприцы и дротики, которые могут использоваться с различной стандартной пневматикой на дальность до 50 метров. Также в последнее время используются, ввиду простоты конструкции и легкости в обращении, выпускаемые фирмой механические орудия отлова животных — сетевые ловушки и всевозможные захваты с петлями. Заказчиками данной продукции фирмы «Технофарм» являются зоопарки, цирки, дельфинарии, страусиные фермы, охотничьи хозяйства, зверофермы, заповедники, заказники.

При использовании вышеперечисленные устройства не исключают, а взаимно дополняют друг друга. Следует отметить, что все эти устройства не являются оружием и не требуют регистрации в правоохранительных органах. С 1995 года продукция предприятия поставляется на более чем 4000 предприятий и организаций всех регионов России, республик Белоруссии и Казахстана. В перспективе у фирмы — развитие отношений с другими государствами — бывшими республиками СССР. Но все же в приоритете фирмы — продвижение своей продукции на российском рынке.

**Источник:** <http://tehnofarm.com>

**По вопросам приобретения вышеуказанных средств отлова животных обращаться:**  
ООО НПФ "Технофарм"

606010 Нижегородская область, г.Дзержинск, а\я 34  
тел/факс +7(8313) 35-33-80, 35-33-81  
моб.тел. +7(951) 909-53-19

E-mail: [tehnofarm@yandex.ru](mailto:tehnofarm@yandex.ru), [www.tehnofarm.com](http://www.tehnofarm.com)





# 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
					Пропашная	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 подрессорниками. 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)



## В КОЛБАСУ ПРЕДЛАГАЮТ ДОБАВЛЯТЬ БРАЗИЛЬСКУЮ ИЛИ КАЗАХСТАНСКУЮ ГОВЯДИНУ

**Производители колбасы и мясных деликатесов ждут открытия российского рынка для беспошлинной говядины, которой не хватает в РФ. Но животноводы выступают против, предлагая вместо бразильской говядины обойтись "соседской" - белорусской или казахстанской. У каждой из сторон свои на то коммерческие интересы. Мясопереработчики заинтересованы в дешевом сырье для колбасы, а животноводы - в отсутствии конкуренции со стороны импорта. У потребителя же интерес - возможность купить качественную продукцию по доступной цене.**

Решение о беспошлинном ввозе 100 тысяч тонн импортной говядины на 2023 год приняли на заседании подкомиссии по таможенно-тарифному и нетарифному регулированию в Минэкономразвития еще 18 октября 2022 года. "Минсельхоз считает целесообразным установление в 2023 году квоты на беспошлинный ввоз говядины на уровне 100 тысяч тонн. Данная мера позволит обеспечить мясопереработчиков необходимыми объемами и видами сырья", - подтвердили "РГ" в Министерстве.

Но такой шаг должен быть согласован с Евразийской экономической комиссией (ЕЭК), а там пока не торопятся выносить вердикт.

Вопрос вызвал бурную дискуссию еще на стадии обсуждения внутри страны. Разрешить ввоз импортной говядины по нулевой ставке попросил Национальный союз мясопереработчиков - по их мнению, так удастся удержать цены на готовую продукцию. И в 2022 году на наш рынок уже допустили 200 тысяч тонн импортной говядины с нулевой ввозной ставкой. Но животноводы выступают против. В Национальной мясной ассоциации (НМА) отмечают, что практически во всех странах существуют заградительные пошлины (от 40 до 200%) на ввоз импортного мяса для защиты внутреннего рынка. Так фермеры получают возможность спокойно развиваться, что для производства говядины особенно важно - в сравнении со свиной и тем более курицей вырастить мясного бычка куда более длительный, трудоемкий процесс.

Такая практика применялась в России в отношении, например, свинины. В результате уже несколько лет свинины в стране избыток, в прошлом году ее производство выросло еще на 8%, и в этом году рост продолжится, рассказывали в Национальном союзе сви-

новодов. Да и цены на мясо в этих условиях почти не растут: по данным Росстата на 25 декабря, в сравнении с концом 2021 года они даже ниже почти на 0,8%, тогда как инфляция составила 11,9%. На этом фоне растет и потребление недорогой свинины.

Животноводы считают, что так же надо поступить и в говядине. Благодаря в том числе пошлинам на импортное мясо (в 15%), с 2017 по 2021 год производство говядины медленно, но верно росло (плюс 105 тысяч тонн) - в 2021 году оно составило 1,67 миллиона тонн. При этом импорт снизился на 168 тысяч тонн. В 2021 году в Россию было ввезено 287 тысяч тонн говядины. Допуск на наш рынок дешевого импорта отобьет у российского бизнеса желание развиваться. В итоге своего мяса станет меньше, и мы опять будем зависеть от импорта. Тогда как Россия с ее территориями могла бы не просто обеспечивать себя говядиной, но и увеличивать экспорт, считают эксперты.

Если уж и допускать на наш рынок посторонних, то пусть это будут страны ЕАЭС - Беларусь или Казахстан. Такую идею высказывают в Национальной мясной ассоциации. Как рассказал "РГ" исполнительный директор Мясного союза Казахстана Аскар Жубагыров, в последние годы в стране наблюдается положительная динамика поголовья КРС: в 2021 году объем производства составил 540 тысяч тонн, в 2022 году - около 560-570 тысяч тонн. А потребление говядины внутри страны составляет около 500 тысяч тонн в год. Излишки Казахстан готов поставлять на экспорт - прежде всего в Россию и Китай. Правда, сейчас есть проблемы ветеринарного характера. Россельхознадзор с 12 января ввел запрет на ввоз животных и продукции животноводства из Казахстана из-за ящура. Но,

по словам Жубатырова, очаги уже ликвидированы. До мая планируется снять ограничения.

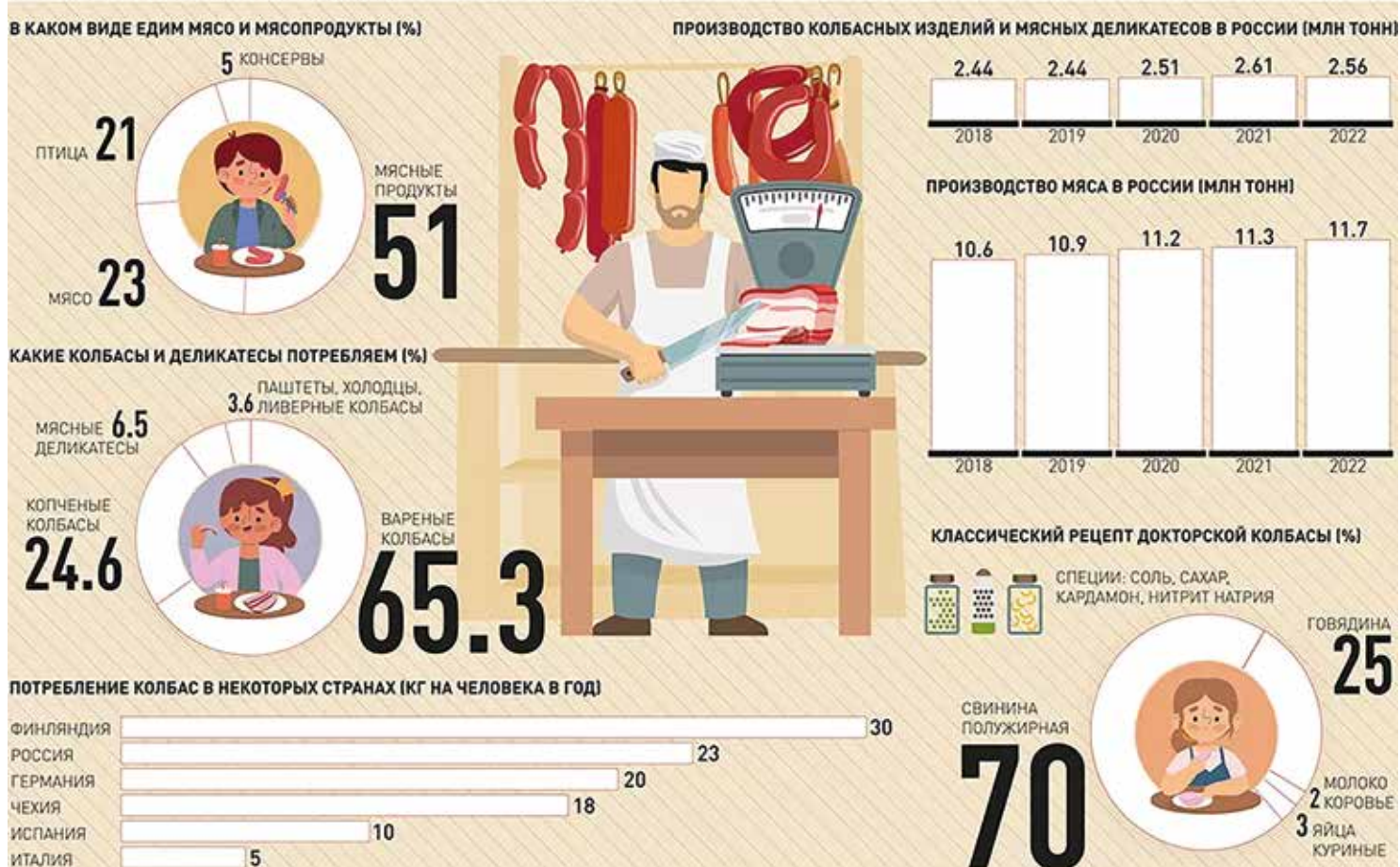
По данным Росстата, производство КРС за 11 месяцев прошлого года действительно снизилось на 3,7%. При этом розничные цены на говядину, в отличие от мяса птицы и свинины, росли быстрее инфляции - к концу 2022 года они увеличились более чем на 16%.

Любопытно, что колбасы в прошлом году подорожали в пределах 7,5-9,5%. И основной аргумент производителей колбасы как раз и заключается в том, что дешевая импортная говядина позво-

лит сдерживать рост цен на конечную продукцию. Заменять ее более дешевым мясом (например, курицей) как минимум в ГОСТовских колбасах не получится. Например, в классическом рецепте докторской колбасы на 1 килограмм обязательно нужно использовать 250 грамм говядины. Если раньше единичные случаи выпуска фейковой ГОСТовской докторской встречались, то в последние пару лет это невозможно сделать: все данные фиксируются в информационной системе "Меркурий" - если на конвейер зашло больше курицы, выпустить из нее говяжью колбасу не получится, говорит председа-

**СКОЛЬКО И КАКОЙ КОЛБАСЫ МЫ ЕДИМ**

Источники: Росстат, Национальная мясная ассоциация, Мясной эксперт, BusinesStat, открытые источники



тель правления Национального союза мясопереработчиков (НСМ) Юлия Панферова.

По ее словам, переработчики и рады бы покупать российскую говядину, но выбор ее небогатый и качество оставляет желать лучшего. По оценке Юлии Панферовой, самые частые проблемы - инъекции сырья (водой или рассолом), а также микробиологические нарушения, из-за чего такое мясо нельзя использовать в производстве сыровяленых колбас. Готовы мясопереработчики покупать сырье и в Казахстане - отсутствие границ делает доставку намного проще. Но пока производители не знакомы с качеством этой продукции - решение готовы принимать только после аудита казахстанских предприятий. В бразильской говядине нарушений встречается меньше, там давно налажено производство дешевого сырья, говорит Панферова.

**Колбаса в России - своего рода барометр ситуации в экономике. В кризис ее потребление всегда растет**

Без импорта цены на говядину взлетят на 25%, что потянет за собой рост цен на готовую продукцию, прогнозирует Панферова. Но повышать так резко стоимость своей продукции переработчики не могут - ограничивает покупательная способность. Кроме того, недавно президент РФ Владимир Путин на встрече с главой ФАС Максимом Шаскольским указал, что важная задача на сегодня - это

контроль за ценами.

Качественная говядина не может быть дешевой по определению, хотим низких цен - покупаем мясо птицы и свинину, говорят животноводы. Но колбаса - совсем другое дело. Для нашей страны колбаса - не просто продукт, а своего рода барометр ситуации в экономике. Из 1 килограмма мяса, отварив, можно получить 600 грамм готового продукта, а сделав из того же куса мяса вареную колбасу, - уже 1,1-1,2 килограмма. Накормить колбасой население проще, чем мясом. В любой кризис потребление колбас и сосисок растет - люди стремятся и наесться, и сэкономить деньги.

По мнению Юлии Панферовой, 100 тысяч тонн импортной говядины не сделают погоды для мясного животноводства страны, где производится более 1,5 миллиона тонн в год. Это скорее, точечная мера которая снимет напряженность здесь и сейчас. Импорт будет использоваться только при производстве готовой продукции. А производители колбас по-прежнему будут ориентироваться на отечественное сырье - общая потребность переработки в говядине оценивается в 600 тысяч тонн.

Кроме того, животноводам можно рассчитывать на господдержку. Так, с 2023 года предусмотрено возмещение части затрат на производство КРС. Речь о продукции, которая пойдет на переработку. В 2023 году на эту меру выделят 600 миллионов рублей.



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ · ИЗГОТОВЛЕНИЕ · МОНТАЖ

# Металлокаркасные здания для сельского хозяйства

### Завод металлоконструкций Krovelson - это:

Производитель полнокомплектных металлоконструкций зданий	20 000 тн в год	300 реализованных проектов	250 опытных и ответственных специалистов	12 000 м <sup>2</sup> производственная площадь завода	5 лет безупречного строительства
--	-----------------	----------------------------	--	---	----------------------------------

### Полнокомплектные здания для:



## Более 49 400 м<sup>2</sup> построенных площадей для сельского хозяйства

Наведите камеру, чтобы посмотреть реализованные объекты

СПРОЕКТИРУЕМ МЕТАЛЛОКАРКАСНОЕ ЗДАНИЕ ПОД ВАШИ ЦЕЛИ И БЮДЖЕТ.  
Выбирайте профессионалов. Об остальном позаботимся мы.

**8-800-302-74-79**



ЗАО «Воронеж-ПЛАСТ» - предприятие с 20-летним опытом производства и поставок полиэтиленовых труб, как на российском так и на зарубежном рынке. Мы предлагаем к реализации водопроводные и газопроводные трубы от 16 до 450 диаметра, а так же трубы для капельного полива.

Трубы МУЛЬТИАКВА соответствуют ГОСТ 18599 и могут применяться в сетях водоснабжения, в том числе питьевого. Их очевидным преимуществом является оптимальное сочетание высокой стойкости к погоднo-климатическим факторам и внутреннему гидростатическому давлению. По сравнению с обычными напорными трубами характеризуются высоким уровнем защиты от подделки. Толщина наружного слоя – 10% от толщины стенки трубы. Внутренний и наружный слой образуют монолитную конструкцию и воспринимают нагрузки совместно.

Залогом Вашего успеха при сотрудничестве с нашим предприятием являются:

- индивидуальный подход к каждому клиенту;
  - лабораторное подтверждение качества каждой партии поставляемых труб;
  - легкость монтажа и удешевление стоимости конечного продукта;
  - надежное партнерство;
  - соблюдение договорных обязательств и сроков поставок.
- Наши специалисты с удовольствием ответят на все возникающие вопросы. Надемся на взаимовыгодное и долгосрочное сотрудничество. Наши цены Вас приятно удивят.

Срок службы наших труб 50 лет, что полностью отвечает современным требованиям.



РОССИЯ, 394049  
г. Воронеж, ул. Карпинского, 39



Тел./факс: +7 (473) 246-49-19, 246-56-00



Тел. +7-960-132-00-06



vplast@vplast.ru



http://воронежпласт.рф

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**

**НИТРОАММОФOSКА**

**ДИАММОФOSКА**

**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.



## ЧТО ЖДЕТ РОССИЙСКИЙ РЫНОК СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ В 2023 ГОДУ

***Замена ушедших брендов сельхозтехники на российские аналоги и технику из «дружественных стран», параллельный импорт мировых брендов, развитие российского производства запасных частей – эти тенденции будут определять развитие российского рынка сельхозтехники в 2023 году. К таким выводам пришли участники онлайн конференции «Рынок сельхозтехники в 2022 году: революция предложения, новые игроки и перспективы импортозамещения», организованной 13 декабря 2022 г. Ассоциацией дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД»***

В 2022 году российский рынок сельскохозяйственной техники переживает, пожалуй, самую масштабную трансформацию в новейшей истории. Дилеры активно ищут новых поставщиков машин, комплектующих, запчастей и оборудования.

За последние годы в отношениях дилер-клиент произошел фундаментальный перелом. Если раньше спрос на современные технологии и технику формировали дилеры, то сегодня сельскохозяйственные предприятия достигли настолько высокого уровня технологического развития, что сами формируют спрос на современные технологии. Задача дилера - удовлетворить этот спрос и предоставить клиенту самую эффективную технику и технологии.

В условиях дефицита техники и запчастей некоторым дилерам удалось успешно заменить выпавший импортный сегмент техникой российских производителей. Часть дилеров переключилась на работу с поставщиками из дружественных стран, прежде всего из Китая, Индии, Турции. Однако поставками из этих стран не получится ком-

пенсировать уход мощной энергонасыщенной самоходной западной техники.

Как отметил Владимир Шестак, учредитель Агро Суппорт, для налаживания работы с китайскими партнерами потребуется время поскольку принципы работы отличаются от того, к чему привык российский рынок. Тем не менее, китайская техника очень выручает российский рынок в сегменте тракторов малой и средней мощности.

По словам участников конференции, наименее проблемным остается сегмент прицепной техники, который меньше всего пострадал в 2022 году. Большинство мировых брендов прицепной техники продолжают работу в России, а также в данном сегменте появилось немало российских производителей, предлагающих продукцию достойного качества.

Наибольшие проблемы в настоящее время возникают в сегменте телескопических погрузчиков, где практически отсутствует российское производство. При этом данный

вид машин крайне востребован и в растениеводстве, и животноводстве. Спрос в этом сегменте остается на данный момент неудовлетворенным.

Важнейшим направлением дилерской активности остается обслуживание текущего парка сельхозтехники и организация поставок запасных частей. Дефицит запчастей уже проявил себя в уходящем году, но в следующем году может стать еще более острым. Компании ищут способы организации поставок оригинальных запасных частей, но параллельно присматриваются к российским производителям и даже развивают собственное производство.

По словам коммерческого директора «ЭкоНива-Техника Холдинг» Геннадия Непомнящего, процесс перехода на российские запчасти небыстрый, но динамика очевидна: в следующем 2023 году компания планирует закупать существенно больше запчастей российского производства, а также развивать собственное производство запчастей. Серьезным препятствием в работе с российскими производителями запчастей является то, что небольшие предприятия не имеют возможностей для контроля качества сырья и продукции, а крупные производители выставляют требование минимального заказа в количестве, существенно превышающем годовое потребление.

В свою очередь Минпромторг уделяет большое внимание производству комплектующих в России. По словам директора Департамента сельскохозяйственного, пищевого

и строительного-дорожного машиностроения Минпромторга России Марии Елкиной, помимо простых компонентов Минпромторг также поддержал проекты по разработке коробки передач и мостов для тракторов, по группе гидравлики и редукторной группе для сельхозтехники.

«В этом году Росагролизинг поставил 11 400 тыс единиц техники на 64,5 млрд рублей, – рассказал первый заместитель генерального директора АО «Росагролизинг» Александр Сучков, – каждый четвертый комбайн и каждый третий трактор в России поставляется через систему финансирования Росагролизинг. Ведущими поставщиками являются российские и белорусские производители. В этом году было аккредитовано беспрецедентное количество поставщиков - 239, по которым было выдано разнарядок на 1300 единиц техники на 6,4 млрд.руб. Увеличили свое присутствие компании из Китая, Ирана и Индии».

«Кризис - это и время возможностей, – заметил директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов. Сегодня большое количество обращений связано с желанием заводов производить компоненты для сельхозтехники. У нас есть шанс организовать и возобновить внутренние кооперационные цепочки поставок, поддержать и развить современное эффективное производство в нашей стране».

*Источник: пресс-служба Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД»*



[www.ams18.ru](http://www.ams18.ru)

## ООО «АгроМолСнаб»

427606, Удмуртская Республика, Глазовский р-н, село Люм, ул. Полевая, д. 11

Тел.: +7-912-445-36-23, +7-950-152-22-16

E-mail: molsnab18@bk.ru



### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ



**ПРОИЗВОДСТВО • МОНТАЖ • СЕРВИС**

## ИЗ КРЫМА НЕ МОГУТ ВЫВЕЗТИ РЕКОРДНЫЙ УРОЖАЙ ЗЕРНА

**В Крыму возникли серьезные проблемы с вывозом зерновых и масличных. На общую конъюнктуру рынка и санкционное давление в регионе наложились еще и проблемы с логистикой после теракта на Крымском мосту.**

Минувший год уже вошел в историю полуострова рекордными показателями урожая зерновых. Валовый сбор составил 2 миллиона 200 тысяч тонн. Кроме того, в Крыму собрали около 200 тысяч тонн масличных культур. Однако собственных мощностей для их переработки на полуострове нет. Большой урожай обернулся проблемами, которые сами аграрии уже оценивают как кризис перепроизводства.

- У меня сейчас продукции на складах на 100 миллионов рублей, а реализации практически нет, - рассказал "РГ" руководитель агропредприятия "Обрий" Джанкойского района Крыма Анатолий Корнийчук. - Перекупщики ходят кругами, но пока ничего не берут. К тому же цена по сравнению с началом прошлого года упала почти вдвое. В результате я вынужден ежемесячный платеж по лизингу за купленную технику буквально наскребать, чтобы не просрочить выплаты.

В ноябре-декабре подобная ситуация сложилась у многих крымских аграриев. Особенно в сложном положении оказались небольшие фермерские хозяйства, специализирующиеся на монокультуре. Проблем добавила диверсия на Крымском мосту. Главный транспортный переход полуострова закрыт для проезда тяжелой техники, а основная отгрузка зерна на экспорт идет через Новороссийский порт. Есть сухопутный коридор через Мариуполь до Ростовской области, но в результате транспортного кольца вокруг Азовского моря логистика делает крымскую продукцию неконкурентоспособной.

- Удорожание каждой тонны крымского зерна в такой ситуации составляет 6-7 тысяч рублей, - рассказал заместитель министра сельского хозяйства Крыма Арсен Арзиев. - В результате наша продукция оказывается в крайне невыгодном положении на рынке.

**Чтобы компенсировать потери, аграриям выделили государственную субсидию за произведенное и реализованное зерно в размере 110 миллионов рублей**

Весной прошлого года средняя цена тонны пшеницы в Южном федеральном округе составляла около 16 тысяч рублей, в октябре она снизилась до 14 563 рублей. В начале января 2023 года, по данным портала Zerno.ru, закупочная цена тонны пшеницы четвертого класса в портах Краснодарского края колеблется в пределах 12 800-14 800 рублей без НДС. В портах Ростовской области та же пшеница торгуется в пределах 12 000-12 400 рублей. Получается, крымский производитель проигрывает даже своим ближайшим соседям. При этом собственная потребность Крыма в зерне не превышает 1 миллиона тонн. Согласно оценкам регионального минсельхоза республики, на экспорт за пределы полуострова необходимо отправить около 600 тысяч тонн зерновых: пшеницы, ячменя, ржи, подсолнечника, кориандра, льна.

- Ситуация на контроле у главы республики, - подтвердил Арсен Арзиев. - Мы работаем в постоянном контакте с федеральным минсельхозом, с правительством России.

Вывоз зерна с полуострова идет постоянно и железнодорожным путем через Крымский мост, и морским через порты Феодосии и Севастополя, пояснили в региональном минсельхозе. Самый крупный в регионе Красногвардейский элеватор получил для этого дополнительные вагоны. В марте, как ожидается, Крымский мост начнет пропускать грузовой транспорт большого тоннажа, и острота проблемы будет снята.

Между тем аграриям в Крыму стараются компенсировать по-

тери.

- В декабре сельхозтоваропроизводители получили государственную субсидию за произведенное и реализованное зерно в размере 110 миллионов рублей, - рассказал Арсен Арзиев. - Она составляет 2 тысячи рублей за каждую тонну.

К весенней посевной кампании, которая в Крыму начинается уже в феврале, это пополнит оборотные средства хозяйств, необходимые для закупки удобрений и горючего. Вместе с тем специалисты считают, что причины сложившейся ситуации имеют и более глубокий характер. За последние годы в аграрном производстве Крыма сложился определенный перекосяк в сторону хозяйств, специализирующихся только на зерновой группе. Одновременно снизилась переработка и сократилось животноводство, являющееся потребителем кормового зерна. В этой ситуации, считают эксперты, необходимо стимулировать господдержкой многопрофильные хозяйства, менее подверженные кризисным явлениям и более устойчивые в условиях колебаний рыночной экономики. Кроме того, изменить положение должен запуск Северо-Крымского канала, который позволит вернуться к выращиванию влаголюбивых культур, увеличить поголовье в животноводстве и потребление фуражного зерна, которое сейчас вынужденно вывозиться за пределы полуострова.

Источник: <https://rg.ru>



**VERON**  
AGRO-INDUSTRIAL COMPANY  
MADE IN RUSSIA



**SALFORD**

ПРОДАЖА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ  
И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К НЕЙ

Всегда в наличии запасные части:

Buchler/VERSATAIL	Summer	LEMKEN
MacDon	CNH	Horch
Morris	Degelman	Amazon
Kinze	Amity	Farmet
Bourgault	Elmeris	Horizon
Flexicoil	Cummins	GREGOIRE BESSON
Sanflauer	YTO	CLAAS
ZIEGLER		

Система контроля высева AGTRON

Большой склад запчастей к технике Salford  
в наличии и под заказ



ООО АПК «ВЕРОН»  
398037, г. Липецк, ул. Агрономическая, д. 1  
E-mail: 48\_veron@bk.ru

+7 (4742) 555-087 многоканальный  
**+7 905 044-94-32**



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

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

Генеральный директор ОАО «Завод «ТагМаш»»  
Алексей Ушаков.

Своей жизненной позицией делится генеральный директор предприятия ОАО «Звод «ТагМаш»» Алексей Александрович Ушаков.

ОАО «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 помогали 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 ОАО «Завод «ТагМаш»».– Главное – знать, ради чего ты трудишься, ставить и на практике решать с полной отдачей задачи, реализация которых послужит доброму 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 ОАО «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.





ОАО Завод «ТaгМaш» 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 собственноразработанным 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!!!

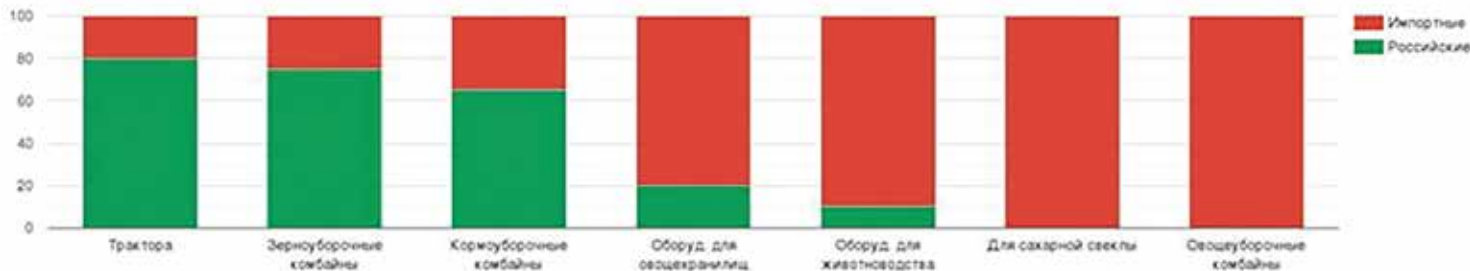


347905, Россия,  
г. Таганрог (а/я 32), ул. Ленина, д. 220  
Тел.: 8-800-500-34-69 мн.г. (звонок бесплатный из всех регионов РФ).  
Тел./факс: 8 (8634) 693-717, мн.г. (круглосуточно) г. Таганрог.  
Тел./факс: 8 (863) 298-02-38 мн.г. г. Ростов-на-Дону.  
Тел./факс: 8 (495) 646-86-17 мн.г. г. Москва.

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

## ЧТО БУДЕТ С РЫНКОМ ЗАПЧАСТЕЙ В 2023 ГОДУ – ПРОГНОЗ ЭКСПЕРТА

**Развитие событий на одном из важнейших рынков АПК – запчасти к сельхозтехнике - будет зависеть от нескольких факторов, но санкции переживем, рассказал порталу AGROXXXI Александр Беляев, директор ФНЦ агроэкологии РАН, доктор сельскохозяйственных наук.**



Уровень технологического развития сельского хозяйства в России достаточно высокий. Есть отрасли, в которых преобладает отечественная сельхозтехника.

- Тракторы: 80% российские, 20% импортные.
- Зерноуборочные комбайны: 75% российские, 25% импортные.
- Кормоуборочные комбайны: 65% российские, 35% импортные.

Но в некоторых ключевых отраслях без импортной техники не обойтись. Например, производство сахарной свеклы на 100% зависит от импортных комбайнов. Среди овощеуборочных комбайнов (морковь, помидоры, лук, капуста) доля импорта также составляет 100%. Оборудование для картофелехранилищ и овощехранилищ тоже поставляется из-за границы на 80%. В животноводческой отрасли (птицеводстве, свиноводстве, молочном скотоводстве) оборудование импортное на 90%.

**Производство собственной техники растет, но аграриям ее все равно не хватает.**

Большинство крупных заводов были ликвидированы – Волгоградский, Владимирский, Липецкий тракторные заводы.

Потребности отрасли в основном обеспечивает Петербургский тракторный завод - среднегодовой выпуск составляет около 4300 единиц, в следующем году планируется увеличение мощностей. А также «Агромаш», Камский Тракторный завод. Завод «Ростсельмаш» активно выпускает зерновые и кормовые комбайны, а некоторые заводы военно-промышленного комплекса производят сеялки, культиваторы, опрыскиватели и другую сельскохозяйственную технику.

По исследованию, проведенному Торгово-промышленной палатой по развитию агропромышленного комплекса, сельхозотрасли в России в общей сложности не хватает 430 тыс. единиц техники на сумму более 600 млрд рублей

- тракторов, зерноуборочных комбайнов, навесной и прицепной техники.

Да, есть и определенная зависимость от импортных запчастей и комплектующих. Отрасль действительно ощутила логистические проблемы из-за санкций, сроки производства техники увеличились. И это в конечном итоге не может не отразиться на стоимости продуктов на прилавках магазинов.

Это вызов для сельского хозяйства, с которым предстоит справиться. Идет поиск альтернативных поставщиков, перестраивается логистика поставок из-за рубежа. Например, увеличен объем поставок из Белоруссии: с Минского тракторного завода, предприятий Гомсельмаш и Лидсельмаш.

Часть запчастей поставляется по параллельному импорту – это позволит российским аграриям избежать потерь производства в 2023 году, а где-то даже увеличить – прежде всего это касается кормовых, зерновых и технических культур. Хватает средств защиты растений для успешного производства в РФ минеральных удобрений. В настоящее время запускаются новые заводы и увеличивается производство кормовых добавок, минеральных подкормок, витаминов и аминокислот, вет.препаратов для производства продукции животноводства. Также в этой области успешно проводится импортозамещение ИТ.

И не будем забывать, что АПК – отрасль, которая находится под пристальным вниманием государства и обеспечена поддержкой. В следующем году планируется увеличение объема финансирования – это позволит преодолеть временные трудности. В 2023 году сельское хозяйство продолжит стремиться к технологическому суверенитету, экономические возможности для этого есть. Поэтому агропромышленный комплекс России переживет санкции.

**Спикер: Александр Беляев, директор ФНЦ агроэкологии РАН, доктор сельскохозяйственных наук**



**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

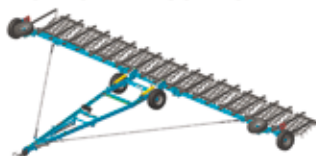


ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ НА ИЗГОТАВЛИВАЕМУЮ  
ПРОДУКЦИЮ СМОТИТЕ НА САЙТЕ:  
**KUBANMASH.RU**

**БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ**



**БОРОНЫ ЗУБОВЫЕ**



**КУЛЬТИВАТОРЫ**



**ПЛУГИ ЧИЗЕЛЬНЫЕ**



ХОТИТЕ НАШ  
КАТАЛОГ?  
СКАНИРУЙТЕ QR





# КОМПАНИЯ ООО ПО "ГЕНЕЗИС"

пленки шириной до 36 метров

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ БЕЗ КОМПРОМИССОВ !!!...

Не оставим Европе шансов...



Тел: +7 (915) 825-74-54;  
E-mail: genesis37@mail.ru  
www.r37.su



ООО ПО "ГЕНЕЗИС" до июня 2018 года входило в ТОП-2 российских предприятий-производителей аблакированных плёнок шириной более 12 метров...

Однако организация шва "внахлест", имеющего гораздо более высокие показатели надёжности, вывела предприятие в лидеры этого сегмента отечественного рынка...



## МЫ ПРОИЗВОДИМ:



Плётки силосные шириной до 36 метров, чёрные и чёрно-белые премиального качества с высокими газобарьерными свойствами... На сегодняшний день мы являемся **ЕДИНСТВЕННЫМ** предприятием в России, серийно производящим плёнки шириной более 18 метров



Испытания наших плёнок в Сколково на газопроницаемость показали, что они не уступают лучшим показателям европейских производителей, во многих случаях и превышая их... А по своему физмеху (прочности и стойкости) они превосходят многие хвалёные Европейские марки однозначно и бесспорно...

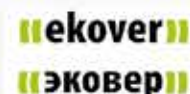


Плётки изготавливаются исключительно из оригинального сырья высшего сорта эталонного качества, все композиты и добавки премиальные (включая суперконцентраты и УФ-стабилизаторы), отсюда и безупречная фактура плёнки – реальное "чёрное зеркало"

Доставка наших изделий "до самой двери" в любую точку Российской Федерации и Таможенного Союза...

Поможем Вам решить любые Ваши "упаковочные" задачи...

Наше кредо – надёжность и бесперебойность, и это уже оценили наши партнёры:



## КОНТАКТЫ

+7 (915) 825-74-54

genesis37@mail.ru

www.r37.su

155250, РФ, Ивановская обл., г. Родники, ул. Рябикова, д. 1А



# Тулский завод резиновых технических изделий

- ▶ пластины: авиационные, вакуумные, пищевые, трансформаторные, ТМКЩ, МБС, АМС толщиной от 0,5 до 90 мм
- ▶ ковры рулонные автомобильные и диэлектрические
- ▶ трубки, шнуры, профили
- ▶ ленты конвейерные, ремни плоские приводные
- ▶ ткани прорезиненные вулканизованные и невулканизованные, мембранное полотно
- ▶ смеси резиновые товарные вальцованные и каландрованные
- ▶ кольца уплотнительные ГОСТ 9833, манжеты ГОСТ 8752, 14896, 6678
- ▶ формовые резиновые и резинометаллические РТИ по чертежам заказчиков


**ГОСТ Р ИСО 9001-2015**

300025, г.Тула, ул. Смидович, 15  
E-mail: rti@tularti.ru



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

ОТ РАЗРАБОТКИ ДО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
**ЛЮБЫХ РТИ**






## ООО СТАТОЙЛ

Официальный дилер в России  
элеваторного оборудования  
и зерносушилок марки  
«POLEKSDRY» и «ÇUKUROVA SILO»



Тел.: 8-987-200-40-02  
8-922-888-89-91



## КАК ПОДГОТОВИТЬ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ К ЗИМЕ

***Зимовка опрыскивателя с правильной подготовкой защитит инвестицию в дорогостоящее оборудование***

Подборку рекомендаций от экспертов по опрыскивателям собрал Крис Торрес в своей статье, опубликованной на портале [www.farmprogress.com](http://www.farmprogress.com).

...Подготовка опрыскивателя к зиме имеет решающее значение. Штанги большего размера, которые можно увидеть на современных опрыскивателях, требуют от владельцев уделять самое пристальное внимание тщательной промывке шлангов, фильтров и форсунок

В свои 84 года Дрю Стейблер из Лейтонсвилля, штат Мэриленд, все еще берет заказы на опрыскивание полей. В 16 лет он начал работать аппликатором и знает об опрыскивателях все.

«Современное оборудование для опрыскивания намного больше и сложнее, чем те опрыскиватели, с которых я начинал. Но когда дело доходит до подготовки к зиме, некоторые вещи не меняются», - говорит Стейблер.

Сейчас Стейблер работает на опрыскивателе John Deere 4830 с системой навигации и управления стрелой. Для подготовки опрыскивателя к зиме, он начинает с того, что чистит опрыскиватель холодной водой, затем вливает антифриз RV - пропускает его через штанги и прочищает форсунки и фильтры. Далее моет распылитель под давлением и натирает его воском.

«Подготовка опрыскивателя к зиме – ответственное ме-

роприятие. Но по мере того, как опрыскиватели с ШИМ (широотно-импульсной модуляцией) на штангах становятся все более популярными, а огромное количество пластиковых сантехнических компонентов увеличивается, очень важно убедиться, что внутри этих форсунок ничего не замерзает, - говорит Алекс Колдуэлл, менеджер по маркетингу продукции компании New Holland. - Поскольку у вас появляется все больше пластика и чувствительных компонентов вокруг штанги или на опрыскивателе, следует усилить внимание к зимовке дорогостоящего сельхозоборудования».

Эрдал Озкан, специалист по технологии применения пестицидов в Университете штата Огайо, говорит, что большие штанги, которые можно увидеть на современных опрыскивателях, требуют тщательной промывки шлангов, фильтров и форсунок.

«Концевые секции длинных штанг с каждой стороны склонны к тому, что раствор для опрыскивания все еще остается в этой секции даже после того, как штанга ополаскивается путем проталкивания чистой воды или воды с ополаскивающим средством, которая выталкивается через форсунки. Это может быть проблемой, особенно когда в смеси для распыления используются сухие составы химикатов. Открытие концов штанги во время ополаскивания в значительной степени устраняет эту проблему. Многие



новые опрыскиватели имеют замкнутые системы подачи химикатов. Важно убедиться, что эта система также промыта и очищена, как и любая другая водопроводная часть опрыскивателя», - поясняет эксперт.

Колдуэлл рекомендует сосредоточиться на этих ключевых системах при подготовке опрыскивателя к зиме:

- основной контур подачи продукта: включает насос, основной сетчатый фильтр, расходомер, регулирующий клапан, запорные клапаны штанги и трубопровод штанги;
- контур промывки: включает промывку трубопроводов и форсунок для очистки в резервуаре для продукта;
- контур перемешивания: включает электрический клапан перемешивания или ручной клапан перемешивания и сопла перемешивания;
- вентиляционная линия насоса продукта;
- заправочный бак и линия химического эдуктора.

По словам Колдуэлла, замена компонентов управления опрыскивателем, таких как датчики давления, расходомеры и регулирующие клапаны, станет дорогостоящей, если они не подготовлены к зиме должным образом.

Другими деталями, о которых производители часто забывают, по его словам, являются контуры вытяжки, вторичные/третичные точки заполнения, форсунки на крыльях и опциональные задние штанги для опрыскивателей с передней штангой.

Про помпу тоже не следует забывать, говорит Озкан: «Неправильная подготовка к зиме может привести к расстрескиванию компонентов насоса, а вы, наверное, не захотите тратить время на ремонт или замену весной в разгар

полевых работ. После полной промывки и слива салона чистой водой следует залить в бачок небольшое количество антифриза и откачивать эту смесь до тех пор, пока эта слегка окрашенная жидкость не начнет выходить из распылителей. Небольшое количество антифриза, оставшееся в нижней части насоса или шлангов, не повредит. Для лучшей защиты от замерзания в насос можно налить небольшое количество масла и провернуть вручную на четыре-пять оборотов, чтобы полностью покрыть внутренние поверхности».

Промывать опрыскиватель жидким азотным удобрением не надо

«Некоторые фермеры готовят опрыскиватель к зиме, используя комбинацию жидких удобрений, содержащих 32% азота. Но этот способ нельзя назвать практичным, так как азот вызывает коррозию, - говорит Колдуэлл. - Синяя жидкость для омывания ветрового стекла, которую иногда рассматривают дешевой альтернативой антифризу, также имеет недостатки. Я не рекомендую использовать ее из-за образования накипи, остающейся после высыхания, что может привести к закупорке клапанов и наконечников. Лучше использовать антифриз RV, так как он предотвращает повреждения от замерзания и повторно увлажняет прокладку, диафрагмы и уплотнительные кольца. Продувание шлангопроводов сжатым воздухом после окончательной промывки - хороший способ избавиться от оставшейся воды. И, конечно же, прочтите руководство пользователя, чтобы узнать о конкретных инструкциях производителя».

Источник: <https://wagroxxi.ru>



## Устранение налипания сыпучего материала в промышленных ёмкостях. Сводообрушение в бункерах



Разрабатываем системы управления



✉ [ista@ista-pneumatics.ru](mailto: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



## ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ИЗ ФАНТАСТИКИ ПЕРЕХОДЯТ В РЕАЛЬНОСТЬ

Какую пользу может извлечь ферма от цифрового двойника?

Об этом рассказывается в статье, опубликованной на портале gudphoria.com.

«В прессе много говорят и обсуждают цифровых двойников людей, созданных при помощи облачных технологий, хотя они еще не получили широкого распространения. Технология интересна и могла бы упростить бытовую рутину. Например, ориентируясь на показатели здоровья онлайн, можно было бы сделать вывод о посещении врача или покупке медицинских услуг, или виртуально примерить вещи на своей онлайн-копии, удобно всегда иметь под рукой полный набор личных данных для предоставления по требованию.

Концепция цифрового двойника была впервые придумана авторами научной фантастики в 1990-х годах, но стала реальностью в 2010 году, когда НАСА разработало полную физическую модель одного из своих космических кораблей. Целью проекта было создать виртуальное представление физического объекта, получающего данные в режиме реального времени от датчиков и других источников данных, и таким образом цифровая версия меняется синхронно с оригиналом (физическим двойником).

Смысл первого эксперимента заключался в том, чтобы иметь возможность круглосуточно отслеживать физический объект, имитировать изменения и тестировать новые интеграции (без затрат времени, денег и человеческих ресурсов, необходимых в реальности), а также разработать надежный набор данных, который информирует о профилактическом обслуживании (прогнозирование неисправностей и исправление до того, как они произойдут).

За более чем десятилетие, прошедшее после этого раннего эксперимента, технология цифровых двойников выросла и адаптировалась к различным приложениям, таким как производство автомобилей, здравоохранение, управление цепочками поставок и даже сельское хозяйство. По оценкам Gartner, почти половина всех крупных промышленных компаний используют в своем рабочем процессе ту или иную форму цифрового двойника, и такие компании добились 10-процентного повышения операционной эффективности по сравнению с конкурентами, которые не применяли данную технологию.

Цифровые двойники сильно различаются по функционалу, но, как правило, все они работают путем оснащения физического двойника датчиками, которые отслеживают ключевые факторы: температура, влажность и потребление энергии. Эти данные датчика передаются в облачную модель обработки, которая интерпретирует их и применяет к цифровому двойнику.

Недавние достижения в технологиях IoT (Интернет вещей) снизили стоимость датчиков, подключенных к Интернету, расширив возможности извлечения информации с полей и растений и перемещения ее в облако для упрощения доступа и анализа.

Это означает, что не только агрономы, фермеры и руководители хозяйств могут в режиме реального времени

наблюдать за ходом дел крупным планом, но и аналитики данных, заинтересованные стороны, партнеры, клиенты и все участники цепочки поставок, у которых есть причина оставаться в курсе событий.

Одним из основных преимуществ развертывания системы цифровых двойников в АПК является то, что временные рамки в сельскохозяйственных условиях часто измеряются длительными интервалами, такими как месяцы и сезоны, а физический мониторинг некогда не бывает мгновенным. Могут пройти недели, прежде чем появятся значимые результаты. В цифровой системе тот же тест можно выполнить за считанные минуты.

Кроме того, с помощью цифрового двойника для анализа можно смоделировать, как изменения погодных условий повлияют на урожайность, где сэкономить деньги и нанести меньший вред экосистеме за счет сокращения сельскохозяйственных ресурсов (без негативного влияния на качество урожая). Быстрое время обнаружения сигнальных признаков (обесцвеченная листва, наличие гнили или вредителей, чрезмерный/недостаточный полив или падение углерода в почве) позволяет отреагировать до нанесения слишком большого ущерба.

Более того, прогностическое моделирование на основе своих прошлых и текущих данных, покажет с высокой степенью вероятности, где проблема возникнет в ближайшее время.

Вот пример. Бельгийская сельскохозяйственная компания 2Grow предоставляет цифрового двойника для томатного хозяйства для измерения ширины стебля при помощи уникальных датчиков. Толщина стебля является хорошим показателем потока воды внутри растения, и 2Grow утверждает, что ее датчики позволяют фермерам уменьшить потребность в воде для грядки томатов на целых 20 процентов.

В целом, ирригация на данный момент считается подходящей для запуска цифрового двойника за счет простой установки датчиков на ирригационных узлах. Ирригационные системы уже работают на большинстве ферм и, следовательно, представляют собой практическую существующую платформу, на которую можно опереться.

Цифровая революция в сельском хозяйстве пришла вовремя. Эти новые цифровые системы демократизируют доступ к большим данным и ускоряют развитие агронауки.

«Свет, питание растений, воздух, накопление газов, рециркуляция воды, погодные условия и дождь - комбинации бесконечны, и каждый этап роста растений индивидуален. Наука о растениях сейчас прогрессивно развивается на фоне новых технологий», говорит Дэйв Скотт из Intelligent Growth Solutions, сельскохозяйственной фирмы IoT.

Появление высокотехнологичных инструментов, таких как GPS-мониторинг, полеты дронов, спутниковая и лазерная съемка местности, теперь и цифровые двойники – все это способствует настоящему точному земледелию, понятному и выгодному для фермеров.

**Источник: gudphoria.com**

## Транспортирующее оборудование для предприятий АПК



**Ивантеевский  
Элеватормаш**

Проектируем и производим  
по индивидуальным  
техусловиям

**Изготовление и  
поставка запчастей**

**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ**

(495) 542-80-54

(496) 536-10-59

✉ sekretar@elevatormash.net  
marketing@elevatormash.net

🌐 www.elevatormash.net

**СДЕЛАНО В  
РОССИИ**



**Цепные конвейеры  
горизонтальные и наклонные**  
Производительность  
от 20 до 800 т в час



**Разгрузчики автомобилей  
ABC 50-М**  
Грузоподъемность  
от 50 до 100 т



**Нории (элеваторы)**  
Производительность  
от 1 до 800 т в час



**Ленточные конвейеры**  
Ширина ленты от 300 до 2000 мм  
Длина трасс до 1000 м



**Конвейеры ленточные  
герметичные**



**Машина зерноочистительная  
МЗВР «Старт»**



**Пневмоперегружатели типа ТА-46**



**Ролики**



**Ковши норийные**

## 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



## ВВОДИТСЯ ЭКСПОРТНАЯ ПОШЛИНА НА МИНУДОБРЕНИЯ

**С 1 января по 31 декабря 2023 года в России будет действовать экспортная пошлина на минеральные удобрения. На все виды удобрений она составит 23,5%. Пошлина будет применяться, если мировые цены на минудобрения превысят 450 долларов за тонну.**

При этом в России также сохраняются квоты на экспорт минудобрений. Они были введены в декабре 2021 года для защиты внутреннего рынка сельскохозяйственной продукции в условиях резкого роста мировых цен на удобрения.

Летом 2022 года правительственная комиссия поддержала продление квот до 31 мая 2023 года. А индексация цен на минудобрения для внутреннего потребления перенесли с декабря 2022 года на 2023 год.

Власти пытались ввести экспортные пошлины на минудобрения неоднократно. В 2021 году предлагалось рассчитывать их от мировых цен по аналогии с зерном и подсолнечным маслом. Это могло бы стабилизировать цены на внутреннем рынке. Стоимость удобрений продолжила расти и в 2022 году. В начале ноября 2022 года глава Минсельхоза Дмитрий Патрушев на заседании правительства высказывал опасения за новый урожай из-за снижения темпов закупок минудобрений.

По оценке Центра экономического прогнозирования Газпромбанка, из-за введения экспортных пошлин в 2023 году дополнительная налоговая нагрузка может обойтись отрасли удобрений до 12-13% экспортной выручки. В пояснительной записке к проекту бюджета на 2023-2025 годы сказано, что от пошлин на удобрения и уголь бюджет совокупно получит 135,6 млрд рублей доходов.

По данным Росстата, за 11 месяцев 2022 года в России было произведено 21,4 млн тонн минудобрений (в действующем веществе) - на 11,4% меньше, чем за январь-ноябрь 2021 года. Просел выпуск калийных удобрений - на 31,8%. Что является следствием введения санкций в отношении акционеров и руководителей российских химических компаний, из-за чего практически остановились поставки калийных удобрений в Европу и США. Экспорт азотных удобрений также снизились значительно, но не критично.

Российское правительство вводило временный запрет на экспорт аммиачной селитры (самого доступного минудобрения) с 2 февраля по 1 апреля 2022 года, чтобы обеспечить этим удобрением аграриев во время весенней посевной кампании. А экспортные квоты, введенные на второе полугодие 2022 года фактически не ограничивали поставки на внешние рынки, указывали в Газпромбанке. При этом производство азотных удобрений в стране по итогам 11 месяцев даже приросло на 3,3% - производители пытались максимально загрузить мощности по выпуску азотных удобрений. В целом, по оценке Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ), в 2022 году экспорт минудобрений снизился на 15%.

**Источник:** <https://www.agroxxi.ru>

# ООО Ом-Сельмаш

Производство сельскохозяйственной техники  
и запасных частей

Сеялка СКП-2.1 и ее модификации

Посевные комплексы

Грабли ГПГ-8С, ГПГ-12С

Гидрофицированный  
прикатывающий каток КПГ-21

Катки ККШ

Бороны



[www.om-sm.ru](http://www.om-sm.ru)

e-mail: [om-sm@bk.ru](mailto:om-sm@bk.ru)

Отдел продаж +7 965 973 65 16, +7 903 927 04 14, +7 962 05 84 335

г. Москва, улица Краснобогатырская, дом 2, строение 1

Адрес производства г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 103А, корпус 7



## ГЛАВА ИКАР ДМИТРИЙ РЫЛЬКО: НА РОССИЙСКОМ АГРОРЫНКЕ ОСТАНУТСЯ РЕКОРДНЫЕ ЗАПАСЫ ЗЕРНА

**В недалеком будущем зернопроизводство в Бразилии автоматизируют по максимуму, расширение посевных площадей только под соей ожидается на 24,4% за следующую десятилетку до 51,5 млн Га.**

Перспективы бразильского урожая зерна 2022/23 года хорошие. По данным Национальной компании снабжения (Conab), по всей Бразилии ожидается урожай в 313 млн тонн зерна — рост на 15,5% по сравнению с прошлым циклом, или почти на 42 млн тонн больше.

Рост поддерживается предполагаемым увеличением посевных площадей сои. По данным Conab, под посев масличных культур по стране отведено около 43,2 млн га с ожидаемой урожайностью 3 551 ц/га. Ожидается, что общий объем производства кукурузы составит 126,4 млн тонн. Среди озимых выделяется рекордный урожай пшеницы: Conab прогнозирует, что в этом сезоне фермеры соберут 9,5 млн тонн зерна, что на 23,7% больше, чем в предыдущем цикле.

Цифры вдохновляют и подчеркивают то, что является правой рукой производителей, работающих с большими объемами: технологии.

«Это есть и всегда будет - постоянное использование технологий и автоматизации в бразильском сельском производстве. Производители приобретают новые технологии в поисках оптимизации своих машин и операций и, как следствие, большей экономии ресурсов и повышения производительности», - комментирует Густаво Чавалья, член Технической комиссии по сахарному тростнику и возобновляемым источникам энергии FAESP и производитель сои.

Это мнение разделяет координатор Технической комиссии FAESP по зерну Марсио Антонио Вассолер.

«Сельское хозяйство в последние десятилетия находится в процессе активной модернизации. Целями являются повышение эффективности процессов и усиление контроля над деятельностью. Поэтому концепция сельского хозяйства 4.0 широко обсуждалась в этой области. Автоматизируются тракторы, сеялки, опрыскиватели и комбайны. Также важна оценка посевов с помощью дронов и программного обеспечения для управления персоналом», - говорит он.

Зная, что технологии имеют основополагающее значение для повышения производительности, стоит проанализировать, как автоматизация используется на разных зерновых культурах. Путей много, объясняют эксперты. Можно найти автоматизированные ресурсы на

нескольких этапах от до посадки до выращивания, сбора урожая и хранения.

«Сегодня мы можем автоматизировать несколько процессов управления зерном на ферме. Благодаря технологиям GPS и улучшенному качеству сигнала 3G и 4G у нас есть возможности для мониторинга всех этапов от посева до уборки урожая», - отмечает Александр Волпон, заместитель координатора Технической комиссии FAESP по зерну.

### Инновации от посева до сбора урожая

Предотвращение отходов, более эффективное использование ресурсов и обеспечение высокой продуктивности почвы и вводимых ресурсов - основные цели технологий автоматизации в полевых условиях. В случае с зерновыми обширные посевные площади еще активнее стимулируют применение технологий контроля производства, которые также предотвращают неурожай, избыток или растрату вводимых ресурсов.

Работа машин начинается перед посевом.

«Начиная с подготовки почвы, системы GPS способствуют оптимизации использования машин и оборудования, но в основном с точки зрения экономии топлива и внесения точных доз, которые могут варьироваться в зависимости от конкретной потребности в корректировке почвы», - объясняет Чавалья.

На этапе посева оборудование может распределять семена с помощью датчиков в каждом ряду посева, обеспечивая эффективное использование почвы и материалов.

Управление во время роста тоже характеризуется автоматизацией. «При распылении пестицидов и внесением удобрений мы снова можем использовать датчики, которые обеспечивают правильное использование в зоне внесения с так называемым разрезом секций, избегая отходов и повторной сборки продукта», поясняет Чавалья.

По словам Волпона, оборудование, работающее на автопилоте, в разы увеличивает эффективность работы на этих ранних стади-

ях производства. «Тракторы с системой автопилота уже управляют этими машинами на каждом этапе, исключая вмешательство человека и возможные ошибки, выполняя задачи с точностью до нескольких сантиметров», - объясняет он.

Однако для этого операционное программное обеспечение должно быть очень хорошо согласовано с проектом поля.

Автоматизированный сбор урожая, в свою очередь, уже можно считать «старым знакомым» бразильских аграриев, особенно среди производителей сои.

«Во время сбора урожая современные машины с компьютеризированными экранами и направленными датчиками считывают производительность во время сбора урожая, например, влажность зерна и отходы при очистке. Эти машины имеют несколько систем автоматизации и генерирования информации, как для машины, например, поломки, так и для собираемого урожая», - объясняет Чавалья.

Технологии повышают ценность агрономических данных.

Волпон объясняет, что, имея данные, собранные техникой в течение сезона, можно получить ценную информацию о производстве и лучше подготовиться к следующему сезону: «Мы можем видеть производительность в каждом поле и сопоставлять эту информацию, чтобы иметь полный анализ всех операций. Эта информация необходима производителю, чтобы иметь возможность анализировать каждый квадратный метр своей собственности, оптимизировать применение ресурсов до максимума и одновременно обеспечивая экономию и повышение производительности, прибыли».

#### Новейшие технологии и советы для производителей

Основное оборудование, доступное сегодня на рынке, - это датчики, которые в режиме реального времени считывают все, что происходит на каждой операции. Например, расходомеры, подсчитывающие семена в сеялках и привязывающих эту информацию с помощью GPS.

Другой пример – опрыскивание, когда датчики обнаруживают наличие сорняков и решают, где следует или не следует применять

определенный продукт, это приносит экономические и экологические выгоды с рационализацией использования ресурсов.

Третий пример – дрон, категория оборудования с растущим спросом. Полевые дроны считывают уровни зеленой массы или наносят на карту сорняки, что позволяет эффективно использовать удобрения и пестициды.

«Помимо этого оборудования, программное обеспечение является важной частью этого процесса автоматизации, так как именно они анализируют и обрабатывают информацию, предоставляя более краткие и точные данные для фермера. В настоящее время производитель имеет в своем распоряжении широкий спектр программного обеспечения для управления сельским хозяйством, помогающего контролировать запасы пестицидов, удобрений и других ресурсов, в дополнение к финансовому контролю и кредиторской задолженности», - завершает Волпон.

Глубокое погружение в этот дивный новый мир технологий дает много преимуществ, но здесь требуется осторожность.

«Производитель должен очень хорошо планировать, когда думает об автоматизации своих операций, поскольку не все оборудование и программное обеспечение совместимы друг с другом, что может стать проблемой при выполнении проектов», добавляет Волпон.

Чавалья, с другой стороны, обращает внимание на соотношение между стоимостью приобретения новой технологии и результатами, полученными с ее помощью в полевых условиях.

Однако бразильский АПК уже не вернется к малоэффективной сельхозтехнике.

«Будущее сельскохозяйственной собственности в Бразилии, безусловно, будет за полной автоматизацией всех этапов, когда тракторы и комбайны больше не будут нуждаться в водителях для управления ими, что повысит эффективность работы и снизит риск человеческой ошибки. В настоящее время у нас уже есть несколько прототипов, которые делают это, и их появление на рынке в коммерческих масштабах - вопрос нескольких лет», уверен Волпон.

Источник: [revistacultivar.com.br](http://revistacultivar.com.br)

## 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)

# ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН

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

## Зернометатели/зернопогрузчики серии ПЗС «ВУЛКАН»

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



**Производительность:  
60 - 200 тонн/час**

## Передвижные зерноочистительные комплексы серии ПЗК «МАМОНТ»

*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**





Пресс-релиз от 12.01.2023

**С 21 по 24 марта 2023 года** в Уфе в выставочном комплексе «ВДНХ ЭКСПО УФА» состоятся важные отраслевые события – международная специализированная выставка «АгроКомплекс» и Агропромышленный форум.

В одном из крупнейших сельскохозяйственных регионов страны – Республике Башкортостан - соберутся ведущие компании, холдинги и лучшие эксперты, представители органов власти, профессиональных союзов и ассоциаций, топ-менеджмент успешного бизнеса и тысячи целевых посетителей для обсуждения наиболее актуальных задач отрасли.

Мероприятие проводится с 1990 года и традиционно проходит при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ и Правительства Республики Башкортостан.

Организаторами выступают Министерство сельского хозяйства РБ и Башкирская выставочная компания.

#### **ЭКСПОЗИЦИЯ ВЫСТАВКИ**

«АгроКомплекс» - это масштабная экспозиция новинок и последних достижений научно-технического прогресса в агропромышленной отрасли – от семян, средств защиты растений, удобрений до комбайнов и тракторов. Участие в выставке выбирают как крупнейшие агрохолдинги, так и предприятия малых и средних форм сельского хозяйства.

Экспозиция «АгроКомплекс» традиционно собирает более 330 компаний России и дружественных стран.

Выставка усилена спецпроектом «Агропродукты», в котором будет представлена экспозиция от региональных производителей и фермерских хозяйств.

В настоящее время своё участие подтвердили ключевые компании отрасли: Артемида, РОСТСЕЛЬМАШ, АВГУСТ, ЩёлковоАгрохим, Авитек ВМП (г. Киров), Агриматко (г. Краснодар), НОВТРАК (г. Москва), РОМАКС (г. Москва), Шумахер (Кемеровская область), Агро Эксперт Групп (г. Москва), Башинком (г. Уфа), Биохайтек (Китай), Кургансемена Агрокомплекс, Мелеузовские минеральные удобрения, Полиплекс (г. Благовещенск), Петербургские Биотехнологии, ГК Шанс (г. Воронеж), Коджент Рус (г. Белгород). В выставке принимают участие фирмы из Беларуси, Китая и Киргизстана. Республика Беларусь представлена такими компаниями, как АО "ИНВЕТ", Компания "БЕЛ ТИССЬЮ ГРУП", Компания "Русаролинии".

#### **ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА**

В рамках Форума состоится **Пленарное заседание «Будущее российского села: стратегические вызовы, национальные прорывы, молодые лидеры»** и более **30 деловых мероприятий**.

На профессиональном уровне будут обсуждаться **тренды и ключевые вопросы развития АПК**, в том числе: вопросы развития племенного животноводства; применения ГИС технологий; технической и технологической модернизации сельхозпроизводства; создания агропромышленного кластера; использования генетики в мясном скотоводстве; применению современных агротехнологий и средств защиты растений; переработки пищевой продукции; агроэкспорту; ветеринарии и многим другим вопросам.

Программа Форума включает проведение панельных сессий и круглых столов для специалистов; площадок для молодёжи – будущих специалистов отрасли; зоны консультаций экспертов для фермеров и населения.

Одним из ключевых мероприятий станет круглый стол «Башкортостан – Беларусь», где будут обсуждаться перспективы сотрудничества между дружественными республиками.

Новшеством Агропромышленного форума станет проведение образовательных интенсивов «АГРОЛИКБЕЗ. Что должен знать фермер» и «Мы выбираем АПК» - проект для студентов профильных учебных заведений и учащихся агроклассов.

На площадке Форума пройдут В2В-переговоры с федеральными и региональными торговыми сетями в рамках торгово-закупочной конференции «День поставщика».

#### **КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА**

В период работы выставки будет организован ряд конкурсов среди экспонентов на присуждение Золотых, серебряных и бронзовых медалей от Министерства сельского хозяйства РБ: «Техника и оборудование для технологической модернизации организаций АПК», «Лучшие эффективные производственные показатели, внедрение современных технологий в животноводстве и ветеринарные препараты», «Лучшие образцы новых сортов сельскохозяйственных культур. Лучшая научно-исследовательская работа в области растениеводства», «Лучший продукт-2023».

Также будут подведены итоги I Республиканского творческого конкурса-фестиваля «Золотой колос» среди предприятий АПК Республики Башкортостан и конкурса «Лучший кадровик АПК-2023».

Приглашаем принять участие в Агропромышленном форуме и  
33-й международной выставке «Агрокомплекс»!  
Встретимся в Уфе с 21 по 24 марта 2023 года!

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

**АГРО  
ЭКСПО  
КРЫМ**

**15-17  
ФЕВРАЛЯ  
2023**



 Сельхоз техника и оборудование	 Птицеводство	 Молочная промышленность	 Цифровизация
 Системы полива	 Пчеловодство	 Оборудование пищевой промышленности	 Инвестиции
 Растениеводство	 Сыроварение	 Готовая с/х продукция	 СМИ
 Животноводство	 Виноградарство и виноделие	 Научная деятельность	 Господдержка

 Республика Крым,  
г. Симферополь,  
пгт Аэрофлотский,  
площадь Аэропорта, 14.

 МИНСЕЛЬХОЗ  
Республика Крым

 МИНПРОМ  
КРЫМА





Официальная поддержка:

- Правительство Саратовской области
- Министерство сельского хозяйства Саратовской области

12+

**16 - 17 февраля**

**САРАТОВ  
АГРО**

6-й Агропромышленный Форум

**Исторический парк «Россия – Моя история»**  
г. Саратов, ул. Шелковичная, 19 (Ильинская площадь)

- Семена, посадочный материал
- Удобрения, средства защиты растений
- Сельхозтехника, оборудование
- Грузовой транспорт, зерновозы
- Запчасти и комплектующие
- Комплексный спутниковый контроль
- Топливо, смазочные материалы
- Услуги для предприятий АПК

 ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
«СОФИТ-ЭКСПО»

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

КРУПНЕЙШАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**15-16 марта 2023**

**ВОЛГОГРАД АРЕНА**

33-я межрегиональная выставка с международным участием

# АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ВЦ "ЦАРИЦЫНСКАЯ ЯРМАРКА" Волгоград, ул. М. Еременко 42  
Тел./факс: (8442) 26-50-34  
e-mail: nastya@zarexpo.ru, www.zarexpo.ru

21-24 марта 2023  УФА РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН



**Агропромышленный форум**

# АгроКомплекс

33-я международная выставка



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ И УСЛУГ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



БВК



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



**ТАТ  
АГРО  
ЭКСПО  
2023**

У специализированная  
сельскохозяйственная  
выставка достижений АПК  
20-21 февраля

| ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ

| РАСТЕНИЕВОДСТВО

| ЦИФРОВИЗАЦИЯ

| ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА И  
УПАКОВКА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

| АГРОХОЛДИНГИ

| ЖИВОТНОВОДСТВО

| МАЛЫЕ ФОРМЫ  
ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

**Организаторы:**

Министерство  
сельского хозяйства  
и продовольствия  
Республики Татарстан

АО «РАЦИН»

+7 (843) 221-77-95

[expo.racin@tatar.ru](mailto:expo.racin@tatar.ru)

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



11 Форум. Конференция. Выставка

# Волгоградский Агрофорум-2023

**СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ  
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО  
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО**

**В ПРОГРАММЕ:**

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства, мелиорации и обустройства села.
- Круглый стол на актуальные темы



**30-31  
МАРТА**

**ВОЛГОГРАД  
ЭКСПОЦЕНТР**  
пр. Ленина, 65 а



(8442) 93-43-02  
www.volgohradexpo.ru

## 14-я СЕЛЬХОЗХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

**САРАТОВ  
АГРО.  
ДЕНЬ ПОЛЯ**

**10 - 11  
августа**

- ✓ СЕЛЬХОЗХОЗЯЙСТВЕННАЯ 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**

**1-3**  
марта  
2023

# ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКИ



**23 000 м<sup>2</sup>**

**выставочной экспозиции**

**50 делегаций фермеров** из районов  
Ростовской области и Юга РФ

**Более 11 000 посетителей** владельцы, руководители и  
ведущие специалисты хозяйств, региональные дилеры

**Более 190 экспонентов** из России и стран зарубежья

**180 единиц** крупногабаритной прицепной и самоходной техники

**130 брендов** агрохимической  
продукции

Выставка  
«ИНТЕРАГРОМАШ» –

это современная площадка для демонстрации новинок  
в области сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для  
компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные  
разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ



**ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ  
РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!**

ПР. М. НАГИБИНА, 30  
ТЕЛ. (863) 268-77-68  
INTERAGROMASH.NET

Организатор:  
**ЭДОН**  
ЭКСПО  
ЦЕНТР  
EXHIBITION CENTRE

Генеральный спонсор  
форума:  
**Альтаир**

Стратегический партнер:

**РОСТСЕЛЬМАШ**

Спонсор-путьеводитель  
Форума:

**БиоАгрСервис**

Партнер форума:

**ЕВРОХИМ**

**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](http://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@EXPOHLEB.COM](mailto:INFO@EXPOHLEB.COM)  
[WWW.MVC-EXPOHLEB.RU](http://WWW.MVC-EXPOHLEB.RU)



16+





**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
- Агрехимическая 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](http://minvodyagro.ru)**

12+

Организатор



+7 (861) 200-12-37  
+7 (861) 200-12-09  
[minvodyagro@mvk.ru](mailto:minvodyagro@mvk.ru)



# НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АПК

Ежемесячный рекламно-информационный журнал №1 (ЯНВАРЬ•ФЕВРАЛЬ) 2023

## Содержание:

**Сельхозтехника, запчасти, оборудование, обработка и хранение зерна** 3, 4, 5-6, 9, 10, 14, 15, 18, 19-20, 22, 25, 28, 29, 30, 31-32, 34, 36, 38, 40, 42, 43

«ЭкоНива-Черноземье»: открываем новые горизонты 9

**Животноводство, средство защиты растений, растениеводство** 2, 7-8, 10, 14, 16, 21

Ростодар – новые возможности зерноводства 7-8

**Выставки** 45-52

**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:**

30.01.2023

**Дата выхода в свет:**

06.02.2023 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.*

## 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: \_\_\_\_\_



МИР ТЕХНИКИ

Брянская обл., п. Супонево, ул.  
Комсомольская, 112  
тел.: 8 (4832) 50-50-49,  
8 (967) 970-50-49, 8(920) 606-06-18  
[www.mirtechniki.org](http://www.mirtechniki.org)  
[kvs@mirtechniki.org](mailto:kvs@mirtechniki.org)  
[parts@mirtechniki.org](mailto:parts@mirtechniki.org)

**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  
(пустой), 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)



# Кремний, магний и сера



РЕКОМЕНДОВАНО  
для всех типов культур

[yuzms56@yandex.ru](mailto:yuzms56@yandex.ru)

[yuzms.rf](http://yuzms.rf)

+7 (35361) 26-029