



НОВЫЕ технологии АПК

рекламно-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК · № 5 · 2017

РЕЗИНОВЫЕ МАТЫ ДЛЯ КОРОВ ОТ 3000 РУБЛЕЙ ЗА ШТУКУ

- СВОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- КРЕПЕЖ БЕСПЛАТНО
- ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ

WWW.МАТЫ-ДЛЯ-КОРОВ.РФ
8(499) 638-20-91



*С нами удобно
работать!*



ИМПОРТЕР ШИН И КАМЕР

для сельскохозяйственной и строительной техники

info@mtkrosberg.ru

Тел/факс +7 (4862) 44-25-25
+7 (495) 256-44-05

www.mtkrosberg.ru

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВС

ТМЗ, ЯМЗ, CUMMINS.
Переоборудование Buhler Veratile 435



ВСЕХ МОДИФИКАЦИЙ
С ГАРАНТИЕЙ
1 ГОД



Поставка оригинальных запчастей



ООО "ПромАгроСервис"

Тел. 8-920-118-98-02, 8-902-333-87-66

E-mail: promagroservice78@mail.ru

www.promagroservis.tiu.ru

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АПК | 878@NT-APK.RU | WWW.NT-APK.RU | МАЙ 2017

2



Полимагнит СПб

Магнитные материалы и технологии

Подвесная магнитная
плита 300*150

36 000 руб.



Магнитная плита - устройство для плавления и заливки расплавленного металла в изделия из ферромагнитных сплавов.

Материал изготовления:	Нержавеющая сталь
Материал покрытия:	Магнитная поверхность
Плотность:	7850 кг/м³
Температура:	до 800 °C
Срок службы:	до 10 лет
Плотность:	7850 кг/м³
Плотность:	7850 кг/м³

Решетка магнитная
диаметр 200 мм круглая

14 000 руб.



Срок изготовления -
1 неделя с момента заказа

Материал изготовления:	Нержавеющая сталь
Материал покрытия:	Магнитная поверхность
Плотность:	7850 кг/м³
Температура:	до 800 °C
Срок службы:	до 10 лет
Плотность:	7850 кг/м³
Плотность:	7850 кг/м³

Металлодетектор MDC-B
предзаказ



Характеристики:

Вес:	200 кг
Принцип обнаружения:	индукционный метод
Настройка датчика:	настройка на глубину
Экран:	экран с подсветкой
Мощность:	140 Ватт
Напряжение:	220 В
Габариты:	1000x500x100 мм
Скорость поиска:	до 25 м/мин
Радиус действия:	до 10 м

Разрабатываем, производим и распространяем новые магнитные материалы, оборудование и связанные технологии

г. Санкт-Петербург, ул. Фарфоровская д.б, оф.219
тел/факс: +7 (812) 385-83-77
+7 (812) 493-59-69

e-mail: sale@polymagnet.spb.ru
www.polymagnet.spb.ru
http://www.amtc.ru

8 (800) 700-71-81
звонок по России бесплатный

С Днем Победы!

Мы родились, когда все было в прошлом,
Победе нашей не один десяток лет,
Но как нам близко то, что уже в прошлом.
Дай Бог вам, ветераны, долгих лет!
Пусть небо ваше густым будет,
Не гаснет радостей звезда,
И грохот танков и орудий
Уйдет из жизни навсегда.
Спасибо вам, что ты войны не знала,
Что ты не слышишь шума страшных лет,
Что вы нам жизнь свою жизнью дали!
Дай Бог вам, ветераны, долгих лет!

9 мая
от коллектива журнала
"Новые Технологии АПК"



ООО ТПК «МЕЛЬКАРТ»

Мы ближе, чем Вам кажется!

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ!
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ!

РЕШЁТА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



На зерноуборочные комбайны
отечественного и импортного производства

Россия, 644045, г. Омск,
ул. Ипподромная 2, офис 305

тел.: (3812) 58-08-57, 58-08-72
e-mail: putarakin.uwr@gmail.com
www.melkart-uvr.ru

**ПЕКАРНИ
НА ДРОВАХ** ПО «СпецХлебмаш»

8(495) 649-83-57; 8(812) 603-43-75
www.xlebmash.ru

**СУШИЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**
для овощей, фруктов, трав, рыбы
8-800-333-17-03 (Бесплатный звонок)
8 (913) 019-47-77 www.Сушилки.ru

Ежемесячный рекламно-информационный журнал **№5 (МАЙ) 2017**

Содержание:

Обработка и хранение зерна	4, 5-6, 9-12, 15, 20, 28-31, 32
Чистота зерна	29-31
Сельхозтехника, запчасти, оборудование	1, 2, 4, 7-8, 11, 13-16, 19-28, 31-34, 36-37, 42
Техника для почвообработки	21-22
Животноводство	6, 35-36
ООО НПФ «Технофарм» - дистанци- онное лечение и гуманные средства отлова бродячих и диких животных	35-36
Выставки	37-41

Учредитель: Дмитриева О.Н.
Главный редактор: Дмитриева О.Н.
Адрес: г. Воронеж, Московский пр-т, 141-312
Для писем: 394005, г. Воронеж, а/я 3

Прием рекламно-информационных материалов:
т./ф.: (473) 241-89-51
e-mail: 878@nt-apk.ru
www.nt-apk.ru

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.

Отпечатано:
Филиал «Чеховский Печатный Двор»,
АО «Первая Образцовая типография»,
Тираж 22000 экз.
Номер подписан в печать
28.04.2017 г.
Заказ №

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной
информации.

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: _____

ООО «ОСКОЛСЕЛЬМАШ»
Техника, которой доверяют!

Предлагаем технику
собственного производства

Погрузчик зерна навесной
«ПЗН-250»

Погрузчик зерна электрический
самоходный «ПЗЭС-200»

Очиститель зерна
фракционный «ОЗФ-80»

Очиститель зерна
фракционный «ОЗФ-50»

Свеклопогрузчик-очиститель
«СПО-4, 2»

Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-25П» (самопередвижной)

309641, Белгородская обл.,
г. Никольск
ул. Кооперативная, 40
Тел./факс: (47233) 4-44-44,
Тел.: (47233) 4-44-56, 4-80-28
e-mail: oskolselmash@yandex.ru
www.oskolselmash.ru

410047, Саратовская область, г. Саратов,
п. Мирный, дом № 6/н, офис 301.
Тел.: +7 (8452) 66-04-66, моб. +7-937-963-4455
e-mail: agroman.88@mail.ru, www.oooagroman.ru

Agroman

TeeJet TECHNOLOGIES

GPS навигаторы, курсоуказатели
MATRIX Pro с функцией RealView
Бортовой компьютер AERDS
Автоматические системы
управления распылением
Подруливающее устройство UniNet
и система автовождения FieldPilot

GPS антенны,
ресиверы

Выход на GPS навигатор
изображений с видеоканалом
в режиме реального времени

Автоматическое управление
функциями штанги - BoomSection

Распылительные
наконечники
для любых сельскохозяйственных работ

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕО ПРОДУКТ»

Мы предлагаем услуги по:

- **Хранение зерна** - комплекс мероприятий, позволяющие сохранить качество зерна.
- **Очистка зерна** - это важный технологический этап, необходимый для подготовки зерна к хранению.
- **Сушка зерна** - это важный этап послеуборочной обработки, который позволяет сократить потери качественных показателей зерна и время на подготовку перед хранением.
- **Переработка зерна** - это совокупность сложных технологических процессов.

автомобильные и железнодорожные отгрузки

357841, Ставропольский край, Георгиевский район, станция Александрийская, переулок Искуменский, 34

E-mail: info@geo-produkt.ru, sales@geo-produkt.ru, http://www.geo-produkt.ru

Тел.: +7 928 362 32 28; +7 87951 7 58 55; Факс: +7 87951 7 58 55

РОС-АГРО
производственная компания

ЗЕРНООЧИСТКА:

- оборудование для транспортировки, сушки и переработки зерна, зерноочистительные машины и запасные части;
- зернометатели, зернопогрузчики, погрузчики зерна и запчасти;
- норки для зерна и сыпучих веществ от 3 т/ч до 350 т/ч;
- зерноочистительные машины, пеллусы, сепараторы для очистки зерна;
- пневматический транспортер зерна;
- сепараторы для очистки и калибровки зерна (семян) «Алмаз», «Сар»;
- шнеки, шнековые транспортеры для зерна;
- пробные решета (ситы) для зерноочистительных машин;
- зерноочистительная техника от 2 т/ч до 300 т/ч;
- комбикормовое оборудование;
- ремни, плоские бесконечные, ленты норковые;
- редукторы, мотор-редукторы, электродвигатели, подшипники.

Прицепы тракторные, запасные части:

- тракторные прицепы самосвалы;
- полуприцепы герметичные для жидких и сыпучих грузов;
- кормораздатчики тракторные.

Строительство:

- проектирование, строительство, монтаж, реконструкция зерноочистительных комплексов, элеваторов, силосных комплексов и ангаров (под ключ);
- быстровозводимые ангары, фермы, склады, зернохранилища, изготовление и монтаж металлоконструкций.

394088, г. Воронеж, ул. Антонова-Овсеенко, д. 29
e-mail: 2307673@mail.ru, 2330369@mail.ru
www.rosagro2010.ru

тел.: +7 (473) 260-22-32, +7 (952) 958-26-73
+7 (473) 260-22-39, +7 (920) 21-22-333

Как сохранить урожай? Есть решение!

БЫСТРОВОВОЗВОДИМЫЕ **АНГАРЫ**

Зернохранилища, Овощехранилища

Крытые тока

Коровники, Свинарники

Навесы для техники

Срок строительства - 30 дней!

Ангара площадью 1000м² (20x50)
вмещает в себя 2000 тонн зерна

Цена ангара от 2500 рублей за м²
Цена навеса от 2200 рублей за м²

Строительство "под урожай"
Рассрочка



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

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

<http://agro-teh.su>

АГРО
ТЕХНОЛОГИИ

Зооветеринарное оборудование для животных

- Станки для обработки копыт КРС с электродвигателем и механические (Франция, Чехия)
- Современная маркировка животных - бирки пластмассовые и электронные.
- Бирки с электронным чипом с большим расстоянием считывания, сканеры на Android-е с программой по ведению учета животных.
- Чипы подкожные и сканеры к ним (Германия, Франция)

Оптимальные цены и большие скидки постоянным клиентам!

Доставка по всей России

ООО «АгроТехнологии»
(Санкт-Петербург) (812) 383-9970

zakaz@agrotechnologies.ru
www.agrotechnologies.ru



ТУРБОНАЙЗЕР

ПРОДАЖА И РЕМОНТ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ

Татарстан, г. Набережные Челны
Автодорога №1,
ПГО «Гараж 2000», бокс 9/20
тел.: 8 (8552) 44-86-53
+7 927-451-31-29
+7 927-498-98-99
e-mail: potapoff25@yandex.ru

www.turbonaizer.ru

ООО «Эколанмаш»

Производство техники для защиты и возделывания сельскохозяйственных культур
ПРИЦЕПНЫЕ ШТАНГОВЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ
(Серия ВЛАДМАН)



ОП-22-2500



Опрыскиватель для теплиц ОЗГ-300



ОП-24-3000



Протравливатель семян ПС-20



Независимая гидравлика ОП-24-4000 НГ



Опрыскиватель навесной ОП-12-600



Опрыскиватель вентиляторный садовый ОВС-600



Протравливатель семян ПС-5



ОП-18-2000

Москва, Дмитровское шоссе, 137
т/ф (495) 771-27-40
8 (925) 771-27-40

г. Стерлитамак, Сибирский район, Восточная улица
Татарстан 8 (9242) 5-21-51, 5-20-90

www.mashmash.ru
e-mail: Mashmash@yandex.ru
mashmash@yandex.ru

ООО «ГидроСтар»

ООО «ГидроСтар» является одним из ведущих предприятий по изготовлению гидроцилиндров. Наши гидроцилиндры имеют широкое применение в различных областях народного хозяйства и являются одним из основных силовых механизмов гидравлических систем строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, коммунальных, лесотехнических машин и механизмов.

Решением поршневого и штокового узлов с применением полимерных уплотнительных элементов зарубежного и отечественного производства, мы гарантируем герметичность, надежность и высокую работоспособность наших гидроцилиндров.



Начиная с 2002 года ООО «ГидроСтар» поставляет гидроцилиндры на конвейер предприятий: ОАО «Радиозавод» г. Пенза (посевная техника для различных культур), ОАО «ИРМАШ» г.Брянск (асфальтоукладчики, трейлеры, коммунальные машины), ОАО «Агропромтехника» г. Михайловск, Ставропольский край (почвообрабатывающая техника), ОАО «Орелстроймаш» г. Орел (щеточно-подметальное оборудование) и другим предприятиям, производящим выше указанную технику.

Предприятие является крупным производителем поршневых, плунжерных и телескопических гидроцилиндров общего и специального назначения. Кроме серийного производства гидроцилиндров мы занимаемся конструкторской разработкой и выпуском специальных гидроцилиндров по заказу покупателя.

Следует отметить, что наше предприятие перешло на изменение технологии производства гидроцилиндров: вместо ранее при-

меняемых гильз и штоков собственного производства, изготавливаемых из черных труб и кругляка, в настоящее время применяются уже хонингованные трубы и шлифованно-хромированные штоки импортного производства, что обеспечивает высокое качество и работоспособность наших гидроцилиндров. За счёт этого немаловажного фактора увеличен гарантийный срок эксплуатации от 12 до 18 месяцев со дня установки гидроцилиндров на машину, либо 2000 моточасов работы машины. В настоящий момент на нашем предприятии налажен выпуск гидроцилиндров с диаметром поршня 40, 50, 60, 80, 100, 110, 125, 140, 160, 170, 180, 190 и 220 мм.

Если гидроцилиндры, необходимые вам, конструктивно отличаются от серийно выпускаемых нашим предприятием, мы имеем возможность изготовить их по вашей заявке. При необходимости наши специалисты придут к вам и на месте обсудят все детали по налаживанию партнерских отношений.

За последние несколько лет работы была улучшена техническая характеристика нашей продукции. Теперь мы выпускаем гидроцилиндры с такими параметрами:

- давление от 6,3 до 40 МПа;

- диаметр поршня от 40 до 220 мм;
- диаметр штока от 25 до 160 мм;
- ход гидроцилиндра до 6000 мм.

Гарантия — 18 месяцев.

Цены ниже рыночных.

Вся продукция находится на складе в г. Шебекино Белгородской области. Возможна доставка до склада покупателя.

Приемлемые цены и гибкая система скидок приятно удивят наших партнеров.

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ:



- дилеров
- продавцов гидроцилиндров
- производителей и продавцов комплектующих гидроцилиндров

Предлагаем выгодные условия, скидки и индивидуальный подход к каждому партнёру. Мы заинтересованы в расширении нашей сбытовой сети как в пределах России, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья. Мы также готовы рассмотреть предложения по производству продукции по индивидуальным заказам в соответствии с требуемыми параметрами.



308001, г. Белгород, Гражданский пр-кт, 4, офис 30
тел.: +7 (47248) 2-71-91, +7 (47248) 2-63-09, +7-905-674-24-00
e-mail: specgidgotex@yandex.ru www.specgidrotex.narod.ru

Краснополянская семеноводческая компания

предлагает:

(ИП Михайлов Ю.А.)

- Семена сорго сахарного, сорго зернового, сорго суданского гибрида, суданской травы, люцерны, льна МСЛ.
- Микроэлементы в хелатной форме "Оптим-МИКС"
- Подготовить семенной материал на многофункциональной аэродинамической безрешетной сепарирующей машине "КЛАСС"

Мы оказываем услуги по первичной очистке всех сельскохозяйственных культур

- Доводим до упаковочного вида: ГОРОХ, НУТ, ЛЕН и другие сельхозкультуры.
- Подготовка семенного материала высокого качества.
- Благодаря нам вы сможете подготовить семенной материал качественно и своевременно на выгодных условиях



**Сеять нужно семена с наибольшим удельным весом.
Не занимайте землю слабыми семенами. Пожалейте свой труд и деньги.**

Ростовская область, Песчанокоспский район, с. Красная Поляна
Обращаться по тел.: +7 988 54-800-90, +7 928 606-83-53, Юрий Алексеевич
e-mail: kras-tk@mail.ru

СЕЯЛКА СЕМЯН И УДОБРЕНИЙ

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



Основные характеристики сеялки «Super Vario»:

- посев всех видов семян трав и масличных культур;
- привод от 12 В системы трактора;
- полностью автоматическое управление из кабины через бортовой компьютер;
- ширина разбрасывания от 2 до 24 м.
- устанавливается на культиваторах, боролах, дисках, зерновых сеялках, картофелесажалках, комбайнах, квадрициклах, автомобилях;
- благодаря высокоэффективной системе дозирования и компьютерному управлению возможно точно настраивать норму высева и ширину разбрасывания семян и удобрений в соответствии с рабочей шириной орудий;
- совмещение операций почвообработки, посева и/или внесения удобрений обеспечивает сокращение расходов, уменьшение уплотнения почвы и повышает экологическую эффективность технологий.

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

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

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

ООО ИНАГРО 8-916-836-9027, 8-909-689-1104 www.drincha.ru E-mail: vdrincha@list.ru



ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВОРОНЕЖАГРОТЕХСЕРВИС



Мобильный зерноочистительный комплекс — МЗК-70, МЗК-100



Зернометатели 100, 150 и 200 т/ч



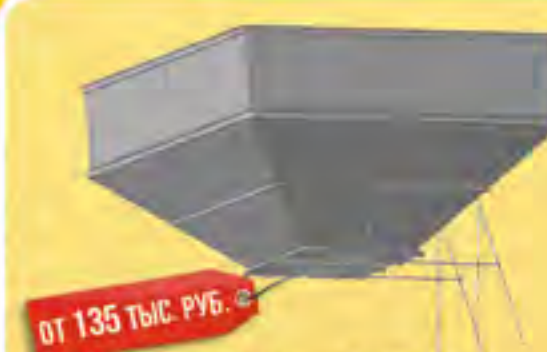
Нории Н-25, Н-50, Н-100 и транспортеры



OBC-25, OBC-25C



Машина предварительной очистки МПО-50, МПО-100



Бункер ЗАВ-20

Также производим/реализуем:

- Запчасти к OBC-25, МПО-50, ЗВС-20А, к зернометателям всех типов, к нориям и транспортерам
- Транспортеры к зернометателям и OBC-25

Индивидуальный подход
Изготовление техники по чертежам заказчика

394084, Россия, г. Воронеж, ул. Чебышева, 28 А
тел.: +7 (473) 294-37-94, 268-22-97, 268-22-51, 268-88-60,
8 (953) 119-20-94, 8 (952) 105-06-04
e-mail: 499910@mail.ru http://vatservis.ru

ИП Трелис А.В.

Предлагаем запчасти к приспособлению для уборки подсолнечника ПСП-10; УПП-8; ПСП-6; транспортер семян ПСХ-01.730, транспортер стеблей ПСП-10.01.00.300, редуктора, комплектующие от производителя.

Изготавливаем проставки для импортных комбайнов.

Восстанавливаем ПСП-10; УПП-8; ПСП-6, а также покупаем б/у.



346838, Ростовская обл., Неклиновский р-н, с. Николаевка, ул. Петровская, 92.
факс: 8 (9014) 46-45-55,
тел.: 8 (9281) 28-45-55, 8 (8634) 37-89-52

ПРОИЗВОДСТВО ПРУЖИННЫХ ЗУБЬЕВ

для отечественной и импортной техники
 Выполняем заказы по образцам, чертежам, параметрам и чертёжам.
Более 190 наименований



ООО «МетКом»
 392028, г. Орел,
 ул. Саптыкова - Шедрина, д. 36, оф. 13
тел.: 8 (4862) 78-10-46
e-mail: metkom37@mail.ru
http://metkom37.ru

ГЛАВНЫЕ ВРАГИ УРОЖАЯ - ЭТО ПРИРОДА И АГРОНОМ!

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЕВРАЗИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ СОЮЗ» ПУБЛИКУЕТ РЯД СТАТЕЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ И СНИЖЕНИЮ СЕБЕСТОИМОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНА, СОГЛАСНО МАТЕРИАЛОВ НАУЧНОЙ ДИССЕРТАЦИИ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ, ПРОВОДИМЫХ ИЗВЕСТНЫМ АГРОТЕХНОЛОГОМ-ПРАКТИКОМ, НАГРАЖДЕННЫМ ОРДЕНОМ «ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ОТЕЧЕСТВОМ II СТЕПЕНИ», ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ЮРИЕМ АЛЬБЕРТОВИЧЕМ ПЕРЕТЯТКО. УЧИМ АГРАРИЕВ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЕ УРОЖАИ, НЕ ЗАВИСИМО ОТ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ И ХАРАКТЕРА ПОЧВ.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Как известно, существует 3-и вида технологии обработки почвы и высева: 1. «Интенсивная» (Традиционная) – это обработка, при которой делается оборот пласта плугом до 30 см. Растительные остатки заделываются на определенную глубину. При этом вносится много удобрений. Для работы применяются культиваторы и бороны. 2. «Минимальная». Оборот пласта производится на небольшую глубину с помощью дисков или дисковых борон. Диски работают на глубину до 16 см. Для этого могут применяться культиваторы и бороны. Оптимальная глубина дискования должна быть до 8 см, так как на глубине до 8 см живут бактерии, а до 15 см микроорганизмы, которые расщепляют азот, фосфор и калий. Если перевернуть пласт глубже, то они могут погибнуть. Почва после этого становится бедная. При переходе с «интенсивной» на «минимальную» технологию, впервые 4-5 лет работать тяжело. Для того, что бы перейти на минимальную технологию. Растению будущее развитие не страшно, если с осени была развита мощная первичная и вторичная корневые системы. Корень, углубляясь вниз, максимально питает растение влагой и питанием. 3. «Нулевая». При этой технологии почва вообще не обрабатывается. Посев ведется специальными сеялками прямого посева. По необработанной почве одновременно вносятся семена с удобрениями. Для этого, как правило, применяются очень много гербицидов, т.к. растительные остатки не возделываются и от этого появляется много вредителей и болезней. Для сева по «Нулевой» технологии существует два вида сеялок прямого посева: Дисковые и анкерные, которые соответственно прорезают почву диском или анкером.

«Нулевая» технология имеет хорошие и не очень хорошие стороны, но основной ее целью является накопление влаги. Для перехода на «нулевую» технологию требуется значительное время.

Подготовка полей к переходу на «Ноль»:

1. Внести в почву удобрение АМОФОС-52, 200кг/га, в физическом весе. Это делается для того, чтобы переломить азотно-фосфорный баланс почвы. 2. Произвести глубокое дискование. 3. Произвести глубокое рыхление на глубину до 41 см. 4. Выровнять почву культиватором. 5. Высеять сидерат. Обычно высевается горчица, так как у нее корневая система достигает до 3 метров. Таким образом, корневая система горчицы достает с 3-х метровой глубины, от 250 до 300 кг фосфора и калия, в перерасчете на действующее вещество. После окончания цветения, не давая горчице осемениться, с помощью измельчителя растительных остатков зеленые побеги горчицы измельчаются по состоянию пасты и задисковываются на глубину 4-5 см. Корневую систему горчицы, при этом затрагивать нельзя.

При высевании горчицы были произведены следующие подготовительные для почвы действия:

1. С 3-х метровой глубины подняли питательные вещества, в особенности фосфор и калий и определили эти питательные вещества на верхний почвенный слой, в виде растительной части, на глубину дисковки 5-6 см. 2. Оставили корень в почве. Корень создал дренаж для прохода воздуха, питания и влаги. Почва при этом не в состоянии сдавить корень горчицы. 3. Произвели дезинфекцию почву горчицей. Горчица является отличным дезинфицирующим средством. При подготовке почвы к переходу на нулевую технологию, высевание горчицы производится всего один раз за все время.

После этих действий, можно высевать монокультуру «пшеница по пшенице» значительное время. При посеве монокультуры «пшеница по пшенице», начиная с 3-го года, прибавка к урожаю будет составлять 15% каждый год.

Это происходит, так как растительные остатки, перегнивая, освобождают клетчатку, после чего питание попадает на глубину корневой системы. В результате количество минерального питания не увеличивается, а увеличивается урожайность за счет поступления питательных веществ в зону корневой системы. Самый ответственный и трудный период при переходе на «Ноль» - это работа впервые 3 года, потому, что растительные остатки, с присутствующими на них бактериями являются главным потребителем Азота.

Перед тем, как перейти на «Ноль», нужно не менее 6-и лет работать по «минимальной» технологии, для того, чтобы нарастить слой растительных остатков, то есть мульчу. Для того, чтобы быстро нарабатывать мульчу, нужны высокостебельные сорта пшеницы. Для этого хорошо подходит, на-

пример сорт пшеницы Москвич, Краснодарской селекции. Эта пшеница дает большой и качественный урожай. От этого сорта пшеницы остается много соломы. Недостатком является то, что пшеница этого сорта часто «ложится» перед уборкой.

Также нужно провести «биологизацию» почвы, обработав почву бактериями на глубину 6 см различными штаммами, а также обрабатывать растительные остатки (солому). Следует заметить, что заселить биологическую среду в почву нужно всего один раз. Далее бактерии будут постоянно находиться в почве, и они будут уже «работать» самостоятельно долгие годы.

Как известно, что при работе по монокультуре «Пшеница по Пшенице» имеется очень много болезней, вредителей.

При переходе на «Ноль» нужно нарабатывать слой соломы, находящийся на почве, для защиты почвы от испарения. Со временем верхний слой мульчи перегниет. При переходе на «Ноль» нужно поставить перед собой цель не терять, а повышать урожайность и качество.

После того, как была наработана мульча, необходимо перейти на низко-стебельные сорта пшеницы, то есть «полу-карлики», а лучше «карлики», где размер колоса равен 2/3 размерам стебля. На низко-стебельных сортах пшеницы нужно «работать» ретардантами, так как энергия роста растения нужно перенаправить с развития стебля на развитие колоса. В результате этих действий получается высокий урожай.

НУЛЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И НАКОПЛЕНИЕ ВЛАГИ

В настоящее время природно-климатические условия значительно изменились в сторону засушливости. Стало выпадать малое количество осадков. Сегодня можно купить любое количество удобрений, стимуляторов, средств защиты. Все это доступно по деньгам, по количеству, по способам применения, но самое главное, нельзя купить влагу. Вопрос наличия влаги – это основной вопрос. Зимой и осенью влага идет сверху вниз. Весной и летом – снизу вверх. Это называется - рециркуляция. В земле происходят физические процессы: Земля нагревается, остывает. Если даже почва сухая, влага в воздухе все равно есть.

В почве находится много макро и микроэлементов, но их часть находится в недоступной, минеральной форме, в виде солей. Минеральные вещества поступают в растение только при наличии влаги. А если влаги нет или ее в почве очень мало, то макро и микроэлементы в растение не впитываются. Для работы необходимо использовать все возможности предоставления природой влаги.

В растении влага есть всегда, так как влага постоянно находится в воздухе. Утром и вечером, от разности температур выпадает роса. Гидрометцентр сообщает о процентном (%) наличии влаги в воздухе. Растение фильтрует эту влагу через лист и ею питается. Этой влаги будет недостаточно, чтобы попасть на глубину сева 4-5 см, поэтому зерно будет лежать в сухой почве, но если зерно будет посажено в почву до 3 см, будет происходить постоянный микрополив. На глубине 3 см ее бывает достаточно для набухания семян. Питательные вещества и активаторы роста, внесенные при инкрустации семян, соединяясь с влагой в верхнем, 3- см слое, начинают стремиться из зоны высокой концентрации в зону меньшей концентрации. Вокруг зерна образуется питательная среда, и корни и росток в этой зоне быстро прорастают, обеспечивая появление дружных, равномерно развитых всходов.

Если правильно пользоваться влагой, то все макро и микроэлементное питание можно эффективно вносить через лист, используя комплексное микроэлементное стимулирующее питание ОРМИСС (Органо-минеральные стимулирующие смеси), Казанского производства (www.ormiss.ru). Большого количества питания через лист вносить нельзя, так как растение не имеет холодильника для хранения влаги и питания и взятого из почвы питания хватит всего лишь на 10 дней. Поэтому нужно внести полноценное питание вместе с активатором роста ОРМИСС всего на 10 дней, чтобы растение зафиксировало своими рецепторами наличие питания. При внесении этого состава, основанного на аминокислотах, он на 99% впитывается, всего за 3-5 минут, а через 2 часа это полноценное макро и микроэлементное питание усваивается растением и дает возможность растению, с помощью стимуляторов ускоренно производить вегетацию.

Для внесения азотного питания в виде аммиачной селитры, в сухую погоду также нужна влага. В момент наступления у побега пшеницы 39-40 фазы, в то время, когда у пшеницы появился флаговый лист, растение в это время закладывает количество зерен в колосе, поэтому ему необходимо дать максимальное азотное питание, вместе с микроэлементным активатором роста ОРМИСС. Для потребления растением аммиачной селитры необходимо, с помощью влаги отсоединить известковый наполнитель от азота. Как это сделать в сухую погоду, когда даже порой, когда почва потрескалась от жары?

Для того, чтобы проверить наличие влаги в почве, необходимо выехать вечером в поле, бросить в сухую почву, под куст пшеницы горсть аммиачной селитры и обозначить это место внесения. В следующий вечер нужно приехать на это же место и проверить состояние селитры.

Если азот отделился от наполнителя и селитры на месте его внесения не станет, то в почве находится достаточно влаги, возникающей в результате микрополива, которое возникает за счет вечерних и утренних перепадов температур, в виде росы. Влага, как правило, хватает для того, чтобы отсоединить наполнитель от азота. После этого, согласно закону «Всемирного тяготения», молекула азота стремится к земле и нитратная форма азота впитается корневой системой и питает растение. Следует заметить, что потери азота при таком внесении составляют до 15%. При программирова-

нии урожая в 8 тонн, в эту фазу, потеря 15-ти % азота - это несущественная потеря. Для получения 8 тонного программируемого урожая селитру за весь период вегетации нужно вносить РУМом 3 раза.

Накопление влаги при возделывании почвы по «минимальной» и «нулевой» технологиям происходит совершенно по-разному. Разберем такой реальный пример. В одних и тех же природно-климатических условиях, через дорогу находится два одинаковых поля. Первое поле возделывается по «минимальной» технологии, второе поле – по «нулевой».

Предшественники на всех полях 3 года были одинаковые. 3 года подряд выращивалась монокультура «Пшеница по пшенице». В начале весны, при взятии анализа почвы с 1 метровой глубины, по диагонали поля, на 3-й год, накопление влаги при «минимальной» технологии, после дискования, составила 81 мм, то есть 810 тн/га. При взятии анализа на накопление влаги, в отличие от «минимальной» технологии, на поле с «нулевой» технологией, влага составляла 183 мм, то есть - 1830 тн/га. Разница по влаге с разными технологиями составила 1000 тонн. На поле с «нулевой» технологией, после изъятия почвы из-под мульчи, почва похожа на творог. Беря почву в руки, из земли можно было делать фигурки, при этом пальцы остаются чистые. На тех полях, где производилась «минимальная» технология – влага испарилась. На поле же с «минимальной» технологией была настоящая «пустыня». Из этого следует, что выпадение одинакового количества осадков на соседних полях, но с разными технологиями обработки почвы, на поле с «нулевой» технологией влага сохранилась полностью, а на поле с «минимальной» технологией влага была внесена из природы, но мы ее сами испарили дисковыми боронами.

Можно купить питание для растений, средства защиты, стимуляторы, но нельзя купить воду. Если даже это можно сделать, то неизвестно, сколько это будет стоить? Еще возникает один вопрос: Как равномерно распределить 1 тонну воды на 1 гектаре почвы, на глубине 1 метр? Это практически невозможно. Остается одно – в существующих засушливых условиях учиться сохранять влагу, переходя на влагосберегающую обработку почвы.

Следует заметить, что при любой технологии есть свои плюсы и минусы. Особенность «нулевой» технологии – это затратная часть. При обработке по «нулевой» технологии, в сравнении с обработкой по «минимальной» технологии был сделан экономический анализ. Экономия при «нулевой» технологии составила всего 3-5%. Это не много, но если учесть то, что происходит постоянное накопление влаги и изменяется характер почвы. С такими показателями влаги, в наших засушливых условиях можно получать высокий расчетный урожай.

В каждом хозяйстве должен быть ответственный подход к состоянию почвы, особенно по наличию в ней влаги. Анализ на наличие влаги должен проводиться 6 раз в год, в разных точках, по диагонали поля. Беря 6 раз в год анализ почвы на влагу, необходимо знать, как происходит накопление влаги в почве, в разные периоды времени года.

Максимальный программируемый (расчетный) урожай можно получить, включив в расчет максимальное питание, количество стимуляторов, обеспечить надежную защиту растений. Но следует учесть, что влаги в почве для этого всегда не хватает.

Влага – это минимальная составляющая, по которой делается расчет (программирование) будущего урожая.

Для получения расчетного урожая нужно в конце февраля измерить влагу. Для этого нужно почву отправить на обследование в лабораторию. На основании результатов исследований рассчитывается будущая урожайность.

Осенью, за 1,5 месяца до высева семян уже было рассчитано и внесено основное Фосфорное и Калийное питание. Остальные микроудобрения Фосфора и Калия вносятся через лист, в виде информации через каждые 10-и дневные фазы.

При расчете урожая от 6 до 8 тонн, нужно рассчитать и внести микроэлементное питание и стимуляторы питания. Наиболее эффективными являются препараты ОРМИСС, Казанского производства, без которых мы не выезжаем в поле.

ПРОДОЛЖЕНИЕ РАСКРЫТИЯ ТЕХНОЛОГИИ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ. НЕ ПРОПУСТИТЕ ТЕМУ: «ПОДГОТОВКА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА». УЧИМ КАК ВЫРАЩИВАТЬ СВОИ СОБСТВЕННЫЕ, ГЕНЕТИЧЕСКИ СИЛЬНЫЕ СЕМЕНА.

Представленная агротехнология, в некоторых хозяйствах хранится под грифом «Секретно», это говорит о ее высокой эффективности. Подайте заявку на бесплатное агрономическое сопровождение, от посева и до получения гарантированного урожая. Составлены точные технологические карты для каждой культуры. При этом урожайность, в реальности повышается от 20-ти процентов, и до 3-х раз. Себестоимость выращивания тонны зерна резко снижается до 4-х тысяч рублей. Рентабельность при этом достигает до 360%! Это не шутка! Мы знаем как работать на результат. Проверьте это сами! По вопросам применения технологии в Вашем хозяйстве и закладке контрольных участков, звоните технологю Евразийского агросоюза Будякову Сергею Владимировичу, по телефону: 8(951) 50-230-50. Сайт: www.e-aas.ru. E-mail: e-aas@bk.ru.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КАЗАНСКОГО ЗАВОДА ОРМИСС. Тел.: 8(928)60-902-60. Оф.сайт: www.ormiss.ru. E-mail: ormiss@bk.ru. Остерегайтесь подделок!

Одним из направлений деятельности холдинга «АМКОДОР», на протяжении 20 лет, является производство зерно-сушильных комплексов, систем хранения зерна, воздухонагревателей и машин очистки зерна. В Республику Беларусь за это время поставлено и надежно работает более 350 комплексов. С 2010 года и российские покупатели смогли по достоинству оценить их качество и надежность.



Поставка высокоэффективной техники
 для дорожно-строительного
 комплекса, коммунального, сельского
 и лесного хозяйства

Гарантийное и сервисное обслуживание

Доставка оригинальных запасных
 частей и деталей ко всем машинам



Погрузчики универсальные

Машины на базе МТЗ

Специальные погрузчики

СХТ КАЧЕСТВО
ТОЧНОСТЬ
НАДЕЖНОСТЬ
ЗАВОД ВЕСОМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Ростовская обл., г. Шахты,
пр. Победы Рязанский, 112 www.sht.ru
тел.: 8 (8636) 22-77-11, 28-87-78, 22-25-35
8-988-999-1-999 (крупнооптовые)

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ




ВЕСЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ



ВЕСЫ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ СКОТА



ПРОИЗВОДСТВО МОНТАЖ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Группа компаний
«ЮГАГРОЦЕПИ»

Производство транспортеров наклонной камеры, элеваторов
комбайнов АСРО5, Вектор, ДОН, Нива **РОСТСЕЛМАШ**

Производство цепных сребровых транспортеров на:
Зернометатели ЗМ-60, ЗМС-90-17,
Зернопогрузчик ЗПС-100
Зерноочистительные машины, а также
разработка транспортеров любых типов
и размеров по чертежам заказчика



Цепи и транспортеры
для импортной сельхозтехники

CLAAS **CASE IH** **JOHN DEERE** **NEW HOLLAND** **Fendt**

Широкий ассортимент цепной продукции:
- цепи для транспортеров и элеваторов,
- цепи приводные роликовые,
- цепи тяговые пластинчатые



Ставропольский край, г. Буденновск, ул. Р. Люксембург, 15
тел./факс: 8 (86559) 2-34-19
моб.: 8-928-636-73-73, 8-961-449-94-40
e-mail: uagagropci@mail.ru www.uagagropci.ru



● **СУШИЛКА
КАРУСЕЛЬНАЯ
СЕМЕННАЯ СКС**



● **СУШИЛКА
МОБИЛЬНАЯ
СЕМЕННАЯ СМС-8
(со встроенным
охладителем)**

Зерносушилки предназначены для сушки зерна колосовых, крупяных, зернобобовых культур, рапса, а так же кукурузы, подсолнечника и семян трав.

Показатели	СКС-100	СКС-150	СМС-8
Производительность: пл.т/час/сутки	10/200	15/300	8/160
Установленная мощность, кВт.	48	58	28
Расход топлива (на 1% влажности на 1 тонну)			
- жидкого топлива (кг.)	0,9-1,1	0,9-1,1	0,9-1,1
- газа (м³)	1-1,3	1-1,3	1-1,3

Продукция
сертифицирована.
Имеется разрешение
Ростехнадзора
на применение.

● **ПСМ
Пневмосортировальная
машина**

Пневмосортировальная машина ПСМ предназначена для окончательной очистки семян колосовых, крупяных и зернобобовых культур, кукурузы, сорго от трудноотделимых примесей, невсхожих и низкопродуктивных семян, а также для очистки продовольственного зерна и доведения его до высших хлебопекарных качеств.

Характеристики	ПСМ-5-3	ПСМ-10-3
Производительность за час основного времени на очистке семян пшеницы влажностью до 18% натурой 760 г/л и содержанием отхода не более 5%, в том числе семян других растений не более 200 шт./кг. Из них семян сорных растений до 100 шт./кг. (семенной режим) т/ч	5	10
Производительность в продовольственном режиме т/ч	10	20

● **ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ (ЗСК):**

- Типовые и индивидуальные проекты;
- Нестандартные решения;
- Привязка нового оборудования к существующим ЗАВ, КЗС.

ПРОИЗВОДСТВО:

- зерноочистительно-сушильных зернокомплексов ЗСК;
- зерносушилок карусельного типа СКС производительностью от 20 до 300 пл.т./сут.;
- воздухонагревателей ВГ/Ж мощностью от 0,2 до 1,5 МВт;
- охладителей зерна ВОЗ-10 производительностью до 300 т/сут.;
- бункеров накопителей, завальных ям;
- транспортеров: шнековых ТШ, скребковых ТС;
- зерноочистителей ПСМ (пневмосортировальные).

- сборочно-монтажные работы;
- пуско-наладочные работы;
- обучение специалистов;
- сервисное обслуживание.

НПО «Альтерна», г. Самара, т.: (846) 248-99-36, 8-905-810-04-54
ОЭЗ «Триумф», г. Бугуруслан, т./ф.: (35352) 34-994, 35-999
e-mail: triumph-agro@mail.ru www.triumf-agro.narod.ru

АО РТП «Петровское»

тел.: (86547) 4-47-56, 4-06-95, 4-28-61, 4-32-56
www.rtp.stavropol.ru e-mail: rtp@svet.stv.ru

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий

ИЗГОТОВЛЕНИЕ • ПРОДАЖА • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ

Посевной комплекс «Ставрополье» ПК-8,6; ПК-10,0; ПК-12,0

- технология минимальной обработки почвы (MINI-TILL)
- сошник стрельчатая лапа
- объем бункера 7; 10 кубов
- энерго- и влагосбережение



Посевной комплекс «Ставрополье + К»

- нулевая обработка почвы
- долотообразный анкерный сошник
- объем бункера 7; 10 кубометров
- энерго- и влагосбережение



Посевной комплекс «Владимир» ПК-8,0Д; ПК-9,0Д; ПК-12,0Д

- технология нулевой обработки почвы (NO-TILL)
- дисковые сошники
- объем бункера 7; 10 кубометров
- энерго- и влагосбережение



Посевной комплекс «Владимир + К»

- технология нулевой обработки почвы (NO-TILL)
- однодисковый сошник
- объем бункера 7; 10 кубометров
- энерго- и влагосбережение



ПОЛУЧЕНИЕ ПЛАСТИЛИНА ИЗ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ КУКУРУЗОКРАХМАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Эффективное использование побочных продуктов крахмало-паточной отрасли, образующихся на стадии производства сырого кукурузного крахмала, обеспечивает реальное решение многих экологических и финансовых проблем предприятий. В настоящей статье речь пойдет об

Принципиальная схема производства сырого кукурузного крахмала



Рис.1. Принципиальная схема производства сырого кукурузного крахмала [1]. Кукуруза или маис, - однолетнее растение семейства злаковых, принадлежащее к роду Zea, который представлен только одним видом Zea Mays. В мировом производстве зерновых культур она занимает второе место: по посевным площадям - после пшеницы и по валовому сбору зерна после риса. Кукуруза является ценным сырьем для крахмало-паточного производства, в связи с чем

Таб.1. Содержание органических и минеральных веществ в кукурузе различной зрелости

Форма развития зерна	Азот		Зола	Жир	Крахмал
	общий	белковый			
Начальное формирование	4,01	3,31	5,29	2,65	22,52
Молочная спелость	2,51	2,34	2,53	4,25	55,86
Ранняя восковая спелость (начало затвердевания)	2,22	2,02	1,75	4,81	65,17
Поздняя восковая спелость	2,01	1,93	1,63	4,61	70,64
Полная спелость	1,93	1,81	1,65	4,42	73,31

Масса 1000 зерен полной спелости в зависимости от сорта и условий произрастания составляет от 200 до 1100 граммов. Кукурузное зерно состоит из зародыша, богатого жиром и занимающего более 1/3 площади разреза зерна, плодовой оболочки, покрывающей поверхность зерна, семенной оболочки из водонепроницаемых и пигментных слоёв, расположенных под плодовой оболочкой, а также эндосперма, находящегося под семенной оболочкой. Эндосперма представ-

ляет собой толстостенные клетки, заполненные крахмалом. У различных сортов кукурузы количественное соотношение частей зерна различно. На долю зародыша приходится от 10 до 14 % (к массе зерна), эндосперма 81-84%, на оболочку приходится 5-6,5%. Соотношения для основных составных частей кукурузного зерна приведены в таблице 2 (данные д.б.н., профессора Н.П.Козьминой, в % к зерну):

Таб.2. Состав кукурузного зерна

Группа кукурузы	Эндосперм	Зародыш	Оболочка
Кремнистая	80-90	8-13	5,5-6,0
Зубовидная	81-85	10-12	5,0-5,3
Крахмалистая	79-83	10-14	5,0-5,5

Химический состав отдельных составных частей зерна приведен в таблице (% к сухим веществам):



Таб.3. Вещественный состав отдельных частей кукурузных зерен

Показатели	Эндосперм	Зародыш	Оболочка
Крахмал	79,10	-	15,23
Протеин	9,83	15,29	2,03
Жиры	0,80	40,43	-
Клетчатка	0,49	5,93	18,72
Пентозаны	1,31	4,32	20,33
Водорастворимые углеводы	3,00	9,42	-
Зола	0,43	8,98	1,11

Таким образом, крахмал почти полностью сосредоточен в эндосперме, при этом жиры, зола и сахар - в зародыше, а азотистые вещества - в эндосперме и зародыше.

По технологическим соображениям для крахмального производства представляет интерес кукуруза мучнистых сортов, так как отсутствие в ней роговидного эндосперма, облегчает извлечение крахмала. Однако, наиболее урожайными и крахмалистыми являются сорта и гибриды зубовидной кукурузы, а современная техника производства позволяет достигнуть высокой степени извлечения крахмала и при работе на кукурузе с роговидным эндоспермом. Поэтому наиболее выгодными для производства крахмала следует считать лучшие сорта и гибриды зубовидной и полужубовидной кукурузы.

Крахмал обычных сортов кукурузы состоит из амилозы (21-30%) и амилопектина (70-79%), а крахмал восковидной кукурузы - почти из одного амилопектина.

Белок кукурузного зерна состоит из различных по химическому составу и физико-химическим свойствам групп: альбуминов (водорастворимых),

Таб.4. Состав белков кукурузы

Группа кукурузы	Общий белок, % к С.В.	Альбумины	Глобулины	Глютелины	Зеин	Прочие	Б.П.
Зубовидная	12,17	15,40	7,50	19,70	39,30	18,10	1,08
Кремнистая	12,33	17,30	6,10	15,10	42,50	19,00	0,91
Крахмалистая	11,33	18,40	6,40	16,40	42,10	16,70	0,98
Восковидная	12,94	17,00	5,10	14,90	43,70	19,30	0,84
Лопающаяся	14,30	13,40	5,20	13,60	49,10	18,70	0,65
Сахарная	13,86	29,30	6,40	18,30	29,90	16,10	1,82

Как видно, групповой состав белков и их биологическая полноценность у основных трех групп кукурузы (зубовидной, кремнистой и мучнистой) почти одинаковы. Из всех её групп по составу белка особое место занимает сахарная. В ней содержится больше альбуминов и меньше зеина, поэтому она имеет самое высокое значение Б.П.[2].

В процессе замачивания кукурузного зерна в экстракт переходит большая часть белка из зародыша, т.к. в нем содержится около 70 % глобулинов всего зерна. Зеин почти полностью, а глютелины частично, переходят в глютен и мезгу.

После операции по обмолоту кукурузных початков, зерно обязательно взвешивается, с одновременным определением его качества и направляется на замачивание.

Для размягчения кукурузного зерна и ослабления связей внутри его, между оболочкой, зародышем и эндоспермом, с целью лучшего извлечения, в дальнейшем, крахмала и зародыша (из последнего, после высушивания, выпрессовывают техническое кукурузное масло, а рафинированное кукурузное масло является ценным пищевым продуктом); а также, в целях предотвращения возможного развития в замочном растворе вредной микрофлоры, кукурузное зерно замачивают в теплой, с температурой 45-52 °С воде, содержащей до 0,35 % сернистой кислоты в течение 38-55 часов, в зависимости от качества перерабатываемого зерна и метода его замачивания, при этом, его водорастворимые вещества, а это, в первую очередь, белки (до 50 %), фосфорнокислые соли (до 25 %, жирные кислоты

глобулинов (нерастворимых в воде, но растворяющихся в 10% ном растворе поваренной соли), глютелинов (нерастворимых в воде, в растворах солей и спирте, но растворимых в 0,2%-ной щелочи) и проламины-зеина (растворяющегося в 80-85%-ном спирте), который является основным видом белка кукурузы. Первые три группы белков относятся к биологически полноценным, поскольку в их состав входят все незаменимые аминокислоты.

Спирторастворимый белок зеин почти не содержит некоторых незаменимых аминокислот (лизина и триптофана) и считается биологически неполноценным. Основным видом белка кукурузного зародышка является проламин зеин. Его изоэлектрическая точка соответствует pH 6,2, а зона коагуляции находится между pH 3,0 и 7,0.

Биологическую полноценность белков (Б.П.) можно охарактеризовать отношением:

Б.П.=Количество полноценных белков/Зеин.

Средний состав белка различных ботанических групп кукурузного зерна, по данным д.б.н., профессора Н.П.Козьминой, % к общему количеству, приведен в таблице:

литров на 1 тонну абсолютно сухой кукурузы, а при переработке некондиционного зерна 1000-1400 литров, который, после фильтрации, проводимой для отделения взвешенных частиц, далее должен увариваться, под вакуумом, до содержания сухих веществ не менее 48 %. Уваривание кукурузного экстракта проводят, под разрежением, в вакуум-аппаратах или многокорпусных выпарных установках из кислотоупорной стали. По внешнему виду, концентрированный, он же сгущенный кукурузный экстракт (СКЭ) представляет собой густую

непрозрачную жидкость, или почти однородную пасту, способную расслаиваться. При расслаивании экстракта во время хранения, образуются два слоя: верхний - более темный и нижний - более светлый. Верхний слой отличается повышенным содержанием белковых веществ и молочной кислоты. Сгущенный кукурузный экстракт тяжелее воды (K=0,875):1 тн = 1000 кг = 875 литров.

По физико-химическим показателям, сгущенный кукурузный экстракт (СКЭ) должен соответствовать ОСТ 18-005-94:

Таб.5. Показатели сгущенного кукурузного экстракта по ОСТ 18-005-94

Показатели	Норма, % на С.В.
Кислотность, в пересчете на молочную кислоту	Не менее 17,0
Содержание сухих веществ	Не менее 48
Азота	Не менее 6,4
Общей золы	Не более 21,0
Диоксида серы(SO2)	До 0,35
Фосфора	Не менее 0,6

Фактический примерный физико-химический послыльный состав СКЭ, в %, представлен в таблице (данные д.т.н., профессора Трегубова Н.Н.):

Таб.6. Состав сгущенного кукурузного экстракта

Показатели	Исходный экстракт	Верхний слой	Нижний слой
Концентрация сухих веществ (С.В.)	52,33	51,80	54,29
Кислотность в пересчете HCl	11,64	11,97	11,56
Сернистая кислота H2SO3	0,200	0,197	0,209
Жир	1,163	1,245	1,093
Белки (Протеин по Кьельдалю)	40,36	41,85	34,96
Зольность	21,74	21,93	21,07
Общие растворимые сахара	3,08	3,18	2,84
Молочная кислота объемная	8,71	9,70	5,96
Молочная кислота в пересчете на С.В.	15,06	17,86	11,50

Сегодня сгущенный кукурузный экстракт находит свое применение, в основном, только в кормовом животноводстве и значительные объемы этого биологически и химически активного вещества сбрасываются в отстойники, что отрицательно сказывается на экологии окружающей среды. В этой связи, автором разработана технология его переработки на пластилин.

Сгущенный кукурузный экстракт является химически активным веществом, что подтверждается его вступлением в реакции взаимодействия с рядом минеральных и органических веществ, таких как мел, известь, торф и другими, при этом, если взаимодействие с мелом и известью направлено исключительно на нейтрализацию кислотности экстракта, с целью его использования в кормовом животноводстве, то в результате химического взаимодействия водорастворимых белков СКЭ с гуминовыми кислотами торфа, в присутствии молочной и сернистой кислот, при нагревании, образуется химическое соединение, обладающее свойствами пластилина (гидрофильный пластилин), которое имеет ярко выраженный кислотный характер [3].

Другими словами, в данном случае, происходит реакция полимеризации, с образованием шитого полимера, где сера играет роль сшивающего агента, и, чем выше содержание серы в кукурузном экстракте, тем эффективнее происходит процесс поперечного связывания аминокислотных цепей за счет образования так называемых «дисульфидных мостиков» -S-S-. Точную молекулярную массу полученного вещества установить пока не удалось, в связи с различной степенью полимеризации отдельных его звеньев, поэтому речь здесь может, по всей видимости, идти только о некоей средней величине молекулярной массы.

Новизна изобретения подтверждена действующим патентом Российской Федерации № 2500700, в котором предложено два способа получения гидрофильного пластилина, где в качестве реагента используется верховой торф, высушенный до влажности не более 20 % и просеянный через сито, с диаметром пор до 1 мм.[3]

Согласно первому способу, смесь торф-сгущенный кукурузный экстракт, взятую в соотношении 1:(4-6) весовых частей, подвергают термической переработке при температуре не выше 90 °С, с одновременным перемешиванием, до получения вязкой густой массы черного цвета, которая при охлаждении застывает и приобретает пластичные свойства.

Приведенный выше способ может успеш-

но применяться при содержании ненасыщенных жирных кислот в сгущенном кукурузном экстракте менее 2%. При повышенном содержании ненасыщенных жирных кислот, более 2%, эффективен способ его получения, с предварительной раздельной термической обработкой компонентов: сухой тонко просеянный верховой торф постепенно разогревают в специальном реакторе до температуры 160 °С и выше, и, далее, его смешивают со сгущенным кукурузным экстрактом, разогретым до температуры, не превышающей температуру кипения. При этом, происходит мгновенная экзотермическая реакция, с одновременным образованием пластичной массы черного цвета.

Полученный пластилин не высыхает, не замерзает при низких температурах, а при взаимодействии с каучуками и полиолефинами, образует устойчивые химические соединения. Предварительными исследованиями установлено положительное влияние гидрофильного пластилина на технологические свойства резиновых смесей: он легко водонепроницаем и хорошо диспергируется в них, обеспечивает стойкий черный цвет изделий, гладкую глянецовую поверхность и выполняет в резиновых смесях функции пластификатора и активатора вулканизации, одновременно.

В результате химического взаимодействия смеси торф-сгущенный кукурузный экстракт с тонко измельченным графитом, и последующей термической обработкой полученного соединения, образующийся пластилин приобретает электропроводящие свойства, и это открывает возможности для его промышленного использования в качестве пластичного электролита в производстве батареек электропитания, который не будет из них вытекать. Приведем теперь информацию о торфе, который выполняет функции реагента в данном химическом соединении. Согласно научным данным, это органическая порода, образующаяся в результате отмирания и неполного разложения растительности, при недостатке кислорода, в условиях болот и его мировые запасы составляют более 500 млрд. тонн, при этом более одной трети всех запасов, находятся на территории РФ, в т.ч. на территории Западной Сибири до 93 млрд тонн.

В естественном состоянии торф представляет собой органическое полифункциональное упруго-пластичное тело, состоящее из твердого вещества, воды и воздуха, которое является весьма сложным и гетерогенным на всех уровнях изучения объектом, что обусловлено его высокомолекуляр-

ным характером, отсутствием упорядоченности строения, наличием разнородных углеводородных и гетероатомных фрагментов в его составе, а также наличием в своем составе минеральных включений, связанных с его органическим веществом. В состав органической массы торфа входят вещества, извлекаемые органическими растворителями (битумы, воск, парафины, смолы), водой (сахара, пектины, клетчатка), раствором щелочи (гуминовые кислоты) и негидролизуемые (гуанин и лигнин). С увеличением степени разложения торфа, повышается содержание воска, гумино-

вых кислот, лигнина. Негидролизуемый остаток в торфе достигает 25% и увеличивается в процессе разложения торфа Верховой торф средней степени разложения (R=20-35%) обладает наибольшей прочностью. Гуминовые вещества составляют до 70% органической части торфа (гуминовые и фульвокислоты). Гидробиологическая его составляющая представлена, в основном, битумами. Например, групповой состав торфа Бежецкого района Тверской области, имеет следующие показатели [6] (данные к.х.н. Ярковой Т.А.):

Таб.7. Групповой состав торфа

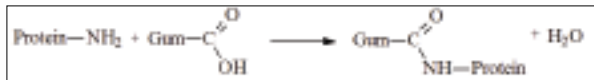
Наименование веществ	Массовая доля, в % к органической массе
Битумы	4,2
Водорастворимые и легкогидролизуемые вещества;	23,8
в т.ч. редуцирующие	13,5
Гуминовые кислоты	43,8
Фульвокислоты	10,4
Целлюлоза	3,5
Лигнин	10,1

Гидрофильные компоненты торфа содержат активные функциональные группы: карбоксильную (COOH), гидроксильную (OH), карбонильную (C=O), фенольную (C6H6OH), аминную (NH2) и др. Эти группы могут взаимодействовать между собой через водородные связи, а также через одну или несколько молекул воды, через поливалентные катионы. Водородная связь является преобладающей в торфе, в котором действуют все виды связей: капиллярные, молекулярные, ионные, водородные и химические.

Торф содержит в своем составе до 50-60 % углерода, на чем основана его способность соединяться со многими химическими элементами, при повышенных температурах. Гуминовые кислоты торфа

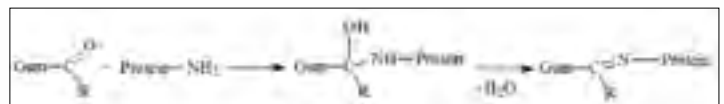
достаточно легко подвергаются направленной модификации, доказана возможность протекания химических взаимодействий между карбоксильными, карбонильными, фенольными группами и кратными связями алифатических фрагментов [7,8].

Основным механизмом связывания соединения белок кукурузы-гуминовые кислоты торфа, является ковалентная связь, наряду с водородными связями. В процессе получения гидрофильного пластилина, образование связей, аналогичных пептидным между протеинами кукурузного зерна (аминогруппами) и карбоксильными группами гуминовых кислот торфа можно схематично представить следующим уравнением:



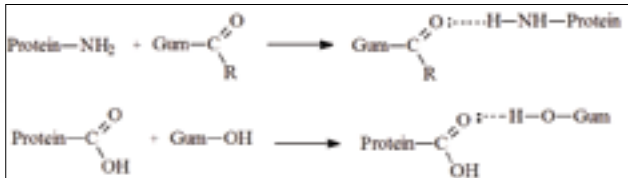
Кроме того, при взаимодействии кукурузного экстракта с гуминовыми веществами торфа можно предположить протекание реакции мелано-

динообразования (реакция Майяра), например, между карбонильными группами гуминовых кислот торфа и аминогруппами белка:



Другим видом взаимодействия, играющим ключевую роль при получении нового продукта - гидрофильного пластилина - является образование водородных связей между кислородом,

имеющим неподеленные пары электронов и подвижным водородом функциональных групп, обладающих слабой кислотностью [1], например:



Вышеприведенные схемы взаимодействий имеют умозрительный характер, но могут описать связи, обуславливающие образование гидрофильного пластилина из кукурузного экстракта и торфа [5].

Предварительные испытания показали успешное применение нового пластилина, в качестве наполнителя, для создания новых видов пластиков и эластомерных материалов, а кислотный характер предполагает применение его, после проведения соответствующих исследований, в качестве физиологически активного вещества и противопоспалительного средства в ветеринарной практике.

В ходе исследований, также был проведен эксперимент по удалению влаги из гидрофильного пластилина, посредством высушивания, в результате чего, полученные образцы приобрели определенную прочность. Далее, на фрезерном станке, из полученных заготовок были выточены три кубика со сторонами граней: 1х1х1 см, 2х2х2 см и 3х3х3 см. Последний испытывался на прочность в ОАО «ВНИИЖЕЛЕЗОБЕТОН», которая составила около 3МПа (29,5кг/см2). Одновременно, проводилась проверка оставшихся образцов на жаростойкость, в результате которой, была установлена их способность выдерживать температуру в 300 °С, без деформационных изменений, что позволяет на-

даться на промышленное применение высушенного гидрофильного пластилина, в виде различных водорастворимых форм. Для этого предусмотрена технологическая схема его производства, с замкнутой циклом повторного водопотребления.

В заключение отметим, что технология получения гидрофильного пластилина позволяет рационально задействовать такие ценные вещества кукурузного экстракта как водорастворимые белки, молочную кислоту и диоксид серы, не пропуская, при этом, замочные воды через очистные сооружения; и то, что составные его компоненты торф и кукурузный экстракт являются возобновляемыми сырьевыми источниками, в связи с чем, использование их в промышленных целях целесообразно и рентабельно, так как это позволяет решить вопрос экономики природных нефтересурсов и их производных, в первую очередь, при производстве эластомерных материалов и биоразлагаемых пластиков, а также проблему полной утилизации серосодержащих замочных вод кукурузоперерабатывающих крахмалопаточных предприятий, что поможет, в целом, значительно повысить эффективность работы данной отрасли АПК.

Под редакцией Горшкова С.Н.

РАЗРАБОТКА
ПРОИЗВОДСТВО
ПРОДАЖА



Культиватор полуприцепной
комбинированный КПК



Предпосевной культиватор
широкозахватный
посевоподготовитель ППК



Культиватор стерневой КС(Н)



Агрегат для поверхностной
предпосевной подготовки почвы



Борона дисковая
модифицированная БМДК



Плуг чизельный ПЧН

429330 Чувашская Республика,
г. Канаш, ул. Красноармейская, 72
т.: +7(83533) 2-55-55; +7(919) 668-75-00; +7(917) 077-90-75
E-mail: agro@kanmash.ru; Kanmash9170779075@mail.ru

8-800-250-75-00 | www.kanmash-agro.ru

ООО «МОДУС»



Тракторы
«Кировец»
и запчасти
к ним

198096, г. Санкт-Петербург
Кронштадтская ул., 8, оф.5
тел.: (812) 785-01-22

ЗАО «ЗЕРНОМАШСЕРВИС»

Предлагаем: Нории НРЗ-10, НРЗ-20,
2НРЗ-20, НРЗ-50, 2НРЗ-50, ковши, ленты, головки, зернопроводы,
сектора, распределители, тройники и др.
Запасные части, детали, сборочные узлы к зерноочистительной
технике ОВС-25, ЗВС-20А, МПО-50, МС-4,5, зернометателям
ЗМ-60, зернопогрузчикам ЗПС-100, нориям и т.д.



г. Пуровск, т.ф. 373 425 58 25, 204 07 05
e-mail: zernomash@mail.ru

ООО «Агроарсенал», г. Москва,
Тел./факс: (925) 542-15-53, (495) 558-89-56
www.agroarsenal.tiu.ru liberti-sx@yandex.ru

Предлагает сельскохозяйственную технику:

- Косилки: КРН-2,1М; КДН-210; КСФ-2,1; КИР-1,5
- Грабли: ГВР-630, ГВР-6Р, ГВН-7
- Пресс-подборщики: ПРФ-110, 145, 180, Z-224 прес. мех-м, 3/4
- Плуги: ПЛН-3, 4, 5, 8. Оборотные плуги: МПЗ-1221, К-700
- Бороны: БДТ-7; БДТ-3,0; БЗСС-1,0. Дисковые: БДМ-6-4
- Агрегаты: АГ-2,4; УДА-4,5; АКШ-6,0; АКШ-7,2
- Сейлки: СЗ-3,6; СЗ-5,4; СПУ-4Д; СПУ-6Д; СЗМ-400
- Жатки: ЖСК-100, Е-302, Е-281, ЖВН-6Е, ЖЗБ-4,2
- Карт. коصات: КСТ-1,4, КТН-28. Карт. сажалки: А-201, 202, 207
- Транспорты: ТСН-36, 25, 160. Насосы: НЖН-200, НЖН-Ф-100
- Дробилки: КД-2А, ДБ-5, ДМ-4, КУ-2. Изм. кормов: ИР-1,8
- Разбрас. удобрений: А-116, РУ-1600, МКТ-11, РКТ-4
- Погрузчики: ПЗФ-1БМ, ПКУ-08, ПОС-0,75, бамп, катки
- Прицепы: 2ПТС-4,5, ППТС-12, ПОГ-6,5 (перемешив.)
- Измельчители смесители кормораздатчики: АМ-9
- Кормораздатчики: РКТ-10, РММ-5
- Бульдозерное оборудование: МТЗ-82, ДТ-75, Т-150
- Комму. навески. Тракторы: ВТЗ-30, МТЗ-82, ДТ-75

Покупает с/х технику оптом и з/части



ТРАКТОР Т-360

Колесный трактор класса 5 т/с

Новый российский трактор. Создан под российские условия.

- Колеса большого размера уменьшают давление на почву.
- Надежная коробка передач с увеличенным ресурсом.
- Микроклимат поддерживается кондиционером и мощным отопителем.
- Двигатель увеличенной мощности и момента.
- Электромеханическая муфта вентилятора снижает расход топлива.
- Блокирующиеся дифференциалы ведущих мостов, планетарные колесные редукторы, подвеска переднего моста с амортизаторами.
- Воздушный фильтр с мутьотделителем повышает ресурс фильтра-патрона в 5 раз.
- Возможность использования с прицепами и погрузчиками грузоподъемностью до 20 тонн.
- Регулируемый аксиально-поршневой насос. Производительность более 220 л/мин.



Участник программы
обновления парка техники
«РОСАГРОЛИЗИНГ»

✓ Аккредитован в ОАО «Росагролизинг»
✓ Аккредитован в ОАО «Агролизинг»
✓ Аккредитован в ОАО «Агролизинг»

8 (85556) 2-39-08
8 (85556) 2-43-56
8 (85556) 2-43-59
E-mail: agromaster@mail.ru

www.pk-agromaster.ru

ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЧВОООБРАБОТКИ

Сцепки гидрофицированные серии СПГ

Сцепки прицепные гидрофицированные СПГ предназначены для работы с зубowymi боровами БЗСС 1.0, БЗТ-1.0. Агрегаты на базе сцепок СПГ применяются для ранневесеннего закрытия влаги, повторного боронования, дождевого и послеждевого боронования технических и зерновых культур, а также для осеннего послеуборочного боронования с целью провоцирования всходов, сорняков и падалицы.

Конструкция сцепок такова, что позволяет одному механизатору гидросистемой трактора переводить бороны БЗСС-1 или БЗТ-1.0 из рабочего положения в транспортное и обратно, а сам агрегат транспортировать без проблем как с поля на поле, так и на машинный двор по полевым дорогам или автомагистралям.

Разработаны и выпускаются гидрофицированные сцепки для навешивания этих борон в один ряд СПГ 9, 11, 15, 17, 21, 25, 27 и для навешивания в два ряда с шахматным расположением - СПГ-9-2, 11-2 (для тракторов МТЗ 80/82), СПГ 16-2, 18-2, 20-2, 22 2, 26-2, 28-2.



Широкозахватные винтовые катки серии ШВК

Катки винтовые (ШВК) предназначены для прикатывания посевов или легкого боронования полей после уборки, обработки паров, заделки удобрений. Особенностью катков при прикатывании посевов является то, что семена всегда засыпаются нижней обычно увлажненной почвой, затем осуществляется ее подповерхностное прикатывание на глубину 1-2 см меньше глубины посева, а верхний слой почвы дополнительно измельчается, вспушивается и ровным слоем распределяется по поверхности поля. Это обеспечивает создание оптимальных условий для накопления влаги в зоне расположения семян и препятствует ее испарению, а также за счет процесса «сухого» полива накопление влаги в почве из атмосферы.

Шириной захвата выпускаемых агрегатов составляет от 9 до 27 м.



Культиваторы серии АПК

Культиваторы серии АПК предназначены для сплошной безотвальной обработки всех типов почв на глубину 4-16 см с одновременным прикатыванием поля. Ширина захвата агрегатов может составлять от 5,6, до 22 м.

Особенностью агрегатов является установка стоек рабочих органов под острым углом к поверхности обрабатываемого поля, что обеспечивает их самоочистку от пожнивных остатков.

В качестве шлейфа в агрегатах могут использоваться спаренные шевронные катки, трубно-планчатые катки или винтовые катки со встречной навивкой.



Катки кольчато-шпоровые серии ККШС

Катки кольчато-шпоровые предназначены для предпосевного и послепосевного прикатывания почвы, для разрыхления верхнего и уплотнения поверхностного слоев почвы, для разрушения корки почвы и выравнивания поверхности вспаханного поля.

Шарнирно-пружинная система подвески рабочих секций катков обеспечивает поперечное и продольное копирование поверхности обрабатываемого поля, а шахматное расположение кольчато-шпоровых катков в секциях исключает забивание их почвой.

Особенности агрегата:

Шарнирно-пружинная система подвески рабочих секций катков обеспечивает поперечное и продольное копирование поверхности обрабатываемого поля, а шахматное расположение кольчато-шпоровых катков в секциях исключает забивание их почвой.

Конструкция агрегата позволяет удобно и быстро переводить его из транспортного положения в рабочее и обратно, а также без проблем буксировать его по дорогам общего пользования. Транспортная скорость агрегата до 40 км/час.

Шириной захвата выпускаемых агрегатов составляет от 10 до 24 м.



Техника для подработки зерна

Предприятие проектирует и изготавливает зерноочистительные комплексы ЗАВ-10/20/40/60.

Проектирование ведется с учетом индивидуальных условий и требований заказчика.

Для зерноочистительных комплексов также производится арматура металлическая, зернопровода, распределители, разделители, нории НРЗ 20, 2НРЗ-20, НРЗ-50, зернометатели.

Триерные блоки ЗАВ10.9000, сепараторы триерные БТ-8, БТ-12.

Зерноочистительные машины МПОЗ-80.

Производится большая номенклатура запчастей для зерноочистительных машин.



Предприятие выпускает запчасти к польским сушилкам: теплообменники, колбы, конуса, секции (шахты, вентиляторы), цепные и шнековые транспортеры.

Техника для животноводства

Дробилки зерна, плющилки зерна, навозоуборочные транспортеры и широкий ассортимент запчастей к ним. Также производим транспортеры шнековые, скребковые, запчасти к кормораздатчикам КТУ, РММ

Запчасти к польским сушилкам:

теплообменники, колбы, конуса, секции шахты, вентиляторы, цепные и шнековые транспортеры.

Производится большая номенклатура запчастей.



ООО НПФ «АгроМаш»

Тел.: 8(383) 348-79-09, 8(383) 348-68-18, 8(383) 348-55-53.

E-mail: info@agronsk.ru Сайты: www.agronsk.ru www.сельхозтехника.рф

«ТамбовРемТехПред» Производство скоростных широкозахватных плугов ПБС и запасных частей к ним

392022, г. Тамбов, ул. Островитянова, 9
 тел.: 8 (4752) 44-33-63, 44-62-09
 тел./ф.: 8 (4752) 44-63-88, моб.: 8-905-120-40-54
 e-mail: rtp.tamb@yandex.ru

ГАРАНТИЯ НА РАМУ 3 ГОДА



Плуг навесной ПБС-3М ширина захвата 3,8 м
 Плуг навесной ПБС-4 ширина захвата 2,4 м
 Плуг навесной ПБС-5 ширина захвата 3,0 м
 Плуг навесной ПБС-6М ширина захвата 3,6 м



Плуг навесной ПБС-8 ширина захвата 4,6 м
 Плуг прицепной ПБС-8П ширина захвата 4,6 м
 Плуг оборотный ПБГ-2,4 ширина захвата 2,4 м
 Плуг оборотный ПБГ-3,6 ширина захвата 3,6 м

Тамбовский плуг - тебе товарищ!

ЭКСПОКОМ КОСИЛКИ

РОТАЦИОННЫЕ И СЕГМЕНТОПАЛЬЦЕВЫЕ
 ПРОИЗВОДСТВО
 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
 ЗАПЧАСТИ

140004, Московская обл., г. Люберцы, ул. Транспортная, 9, стр. 2
 т: (495) 567-50-98, т/ф.: (495) 739-75-49 - без выходных
 e-mail: pavel.loi@mail.ru

АВТОТРЕЙЛЕР-СТ

ПРИЦЕПЫ-ЗЕРНОВОЗЫ БОРТОВЫЕ

ПРИЦЕПНАЯ ТЕХНИКА РОССИИ В СТАВРОПОЛЕ

8499-030СХ 8594-030СХ

ПРИЦЕПЫ-ЗЕРНОВОЗЫ САМОСВАЛЬНЫЕ

WWW.AUTOTRAILER-ST.RU
 autotrailer@mail.ru
 8-800-250-91-70
 (по РФ бесплатно) С3АП-8551-02М С3АП-8551-02М4
 ИЩЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ

ООО «Сельхозтехника»

Производит

- капитальный и текущий ремонт тракторов К-700, Т-150, их узлов и агрегатов;
- восстановление полурам тракторов Нью Холланд, узлов и рам дисковых борон Кивонь, Рубин;
- ремонт гидроагрегатов Р-80, Р-160;
- гидроусилителя руля МТЗ, ЮМЗ, К-701, ГСТ-90, ГСТ-125;
- изготовление культиватора КПК-4,2; сцепок СП-11Г;
- изготовление и восстановление запчастей к комбайнам и сельхозмашинам.



412306, Саратовская обл., г. Балаково, ул. Бестужевая, 36а
 т: (84545) 5-45-55, 5-42-78, 5-45-33, факс: 5-44-21
 e-mail: shitech@yandex.ru

ООО "ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН"

ВЗС
 ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН

ЗЕРНОМЕТАТЕЛИ
 ПЗС-60 "Муравей"
 ПЗС-80 "Метелица"
 ПЗС-100 "Эльбрус"
 ПЗС-150 "Вулкан"
 ПЗС-200 "Кубань"
 от 227.700 руб

зерноочистительные комплексы
 ПЗК-30 "Вепрь"
 ПЗК-60 "Зубр"
 ПЗК-100 "Мамонт"
 от 913.300 руб

ООО "Воронежский завод сельхозмашин" изготавливает и реализует зернопогрузчики-зернометатели производительностью от 60 до 200 тонн/час. Мобильные зерноочистительные комплексы производительностью от 30 до 100 тонн/час!

ТЕЛЕФОН: (473)2439315
HTTP://VZSM.SU
E-MAIL: ASD-NOVIK@MAIL.RU

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

Генеральный директор ОАО «ТагМаш»
Алексей Ушаков.

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

ОАО «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 высокопрофессионально, 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. Сохраняя 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 «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. Благодаря родной коллектив за самоотверженный труд на благо родины! У ОАО «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.



«ТагМаш» является проектно-конструкторским
производственным предприятием

Мы разрабатываем и выпускаем следующую продукцию:

- Водонапорные башни системы «Рожновского» 15м³, 25м³, 50м³, 160 м³. Резервуары, емкости, цистерны: пожарные, накопительные, конденсатные (под воду, кознужды, масло, щелочи, химию и ГСМ), горизонтальные РГСн, РГД, вертикальные РВС и подземные РГСп, ЕП, ЕПП
- Силосы, бункеры для сыпучих материалов, башни сотовой связи, дымовые трубы, газоотводы, кессоны, воздухо- и маслосборники, баки конденсатные, баки-аккумуляторы для горячей воды и другое оборудование по рабочей документации Заказчика либо по собственным разработанным чертежам на основе технического задания

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



Вся продукция сертифицирована, соответствует ГОСТ и ТУ.

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

**Срок изготовления
3-5 дней!!!**



347905, Россия,
г. Таганрог (а/я 32) ул. Москатова 33/1.
Тел.: 8 (800) 500-34-69 мн.г.
(звонок бесплатный из всех регионов РФ).
Тел./Факс: 8 (8634) 693-717, 379-073 мн.г. (круглосуточно) г. Таганрог.
Тел./Факс: 8 (863) 298-02-38 мн.г. г. Ростов-на-Дону.

www.TagMash.ru



РЕМЗАВОД «АЛТАЕЦ»



Плуги скростные
навесные ПБС-3,
ПБС-4, ПБС-5,
ПБС-6, ПБС-8

Плуг скоростной
прицепной
ПБС-11П



Сцепки гидравлические
бороновальные серии:
СГА-15, СГА-21 и СГА-27



ПРОИЗВОДСТВО • ДОСТАВКА • ГАРАНТИЯ

8-800-700-95-49
(Звонок по России бесплатный)

+7 (962) 618-65-03
e-mail: altaec@bk.ru, www.altaec.ru



Производственное предприятие «МОЛОТ»
ИП Белоглазов
Качественная сельхозтехника

Для удобства клиентов
открыты офисы
в г. Саратов и г. Волжский
Волгоградской области

ПРОИЗВОДСТВО

ПРОДАЖА

РЕМОНТ

ЗАПЧАСТЕЙ и КОМПЛЕКТУЮЩИХ

к агрегатам сельхозтехники,
а также к косилкам всех модификаций



Запчасти для ДТ в ассортименте

Доставка товара
осуществляется в любой
регион РФ любым удобным
для вас способом.
Возможна доставка нашим
транспортом.



Саратовская обл., г. Калининск

www.selhoz64.ru

тел. в г. Калининск: 8 (84549) 3-10-86, 8 (927) 102-17-77
тел. в г. Волжский: 8 (902) 382-34-53

ООО «ПоволжьеТехноСервис»
Сельскохозяйственная техника по ценам производителя

- Сенокосилки: СЗ-5.4, СЗТ-5.4, СЗ-5.4 (НОВА); СЗ-5.4-06; СЗТ-7.6; СЗТ-3.6А; УПС-8; Вера-8; Вера-16; УПС-12
- Культиваторы: КПС-4; КДС-8; КРН-5.6; КШУ-12-01
- Сцепки: СП-11П; СП-10.8; СП-11К; СП-16К
- Тракторы: МТЗ-82; 1221
- Плуги: ПЛН-3.55; 5-35; ПЛН-8-35
- Дисковые бороны: БДМП-3х4; БДМП-4х4; БДМП-6х4; БДМП-8х4; БДН-2400; БДН-3200; БДН-4000; БДН-6000
- Пресс-подборщики: ПРФ-145; ПРФ-180
- Косилки: КРН-2.16; КСФ-2.1; КДМ-210; КИР-1.5
- Опрыскиватели: ОП-2000-18; ОП-2000-23.6; ОП-2500-18; ОП-2500-21.6; ОП-3000; ОП-4000; самоходные ОС-3000
- Жатки: ЖВП-4.9; ЖВП-6.4; ЖВ-4.2; ЖВ-4.2; ЖВП-9.1; ПС-4; ПС-5; ПС-6

Широкий выбор запчастей, сервис, доставка.



ELVORTI Сельхозтехника



БДН-2400 ОП-2500 СЗП-3.6 (косилка)
СЗ-5.4 АКЦИЯ 670 000 р.
440075, Россия, г. Пенза, ул. Аустрина, 63.
тел.: (8412) 30-58-56, 30-68-56, 57-99-76, 90-87-62
тел./факс: (8412) 90-85-63, 90-97-16, 90-83-17
www.pts58.ru e-mail: ptspnz@yandex.ru



ИСКУССТВО БЫТЬ УНИКАЛЬНЫМ...

- Высококачественный посевной материал;
- повышение урожайности до 30 - 35%;
- очистка всех с.-х. культур;
- простота конструкции;
- экономичность в эксплуатации;
- 100%-ная очистка пшеницы, ячменя и других с.-х. культур от овсюга;
- широкий модельный ряд (производительность 2; 4; 5; 10; 20; 30; 40; 50; 70; 100 т/ч);
- универсальность использования от складского помещения до элеватора.

Работаем
по программе
1432

ООО «Алмазсельмаш»

Ростовская область, г. Миллерово,
тел./факс: 8 (86385) 3-90-51,
моб.: 8-961-439-10-40,
8-905-428-92-55
E-mail: info@almazselmash.ru

www.almazselmash.ru



ЧИСТОТА ЗЕРНА

Авторы: М.Жердев, кандидат сельскохозяйственных наук,
Директор: А.Головков, заведующий лабораторией испытаний машин для уборки и послеуборочной подработки зерновых и технических культур, ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС».

Основная проблема современного отечественного аграрного производства – вопрос устойчивости его продуктивности.

Особенно остро он проявился в условиях аномальной засухи 2010 года. Она показала, что ключевой фактор снижения ее негативных последствий и сохранения продуктивности региональных растениеводческих комплексов – высококачественные семена сортов и гибридов, устойчивые к неблагоприятным условиям среды. Необходимое условие получения качественного зерна при высокой урожайности – высокотехнологичный семенной материал. Для этого отечественным сельхозтоваропроизводителям необходимы передовые технологии, качественная зерноочистительная техника, приспособленная функционально к специфическим, более тяжелым условиям работы, связанным с повышенной влажностью и засоренностью поступающего на обработку материала

В России компания «Осколсельмаш», используя передовые инновационные технологии, создала именно такую технику. Это очистители зерна фракционные ОЗФ-50 и ОЗФ-80. Они предназначены для предварительной, первичной и вторичной очистки зерновых колосовых и других культур. Агрегаты являются multifunctional по виду режимов очистки.

В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ

Предварительному очищению подвергают свежесобранное зерно с целью предотвращения увлажнения и заражения микроорганизмами, а также очистки от сора и порчи от самосогревания. Эти операции следует производить в самые короткие сроки. После данной процедуры материал должен содержать не более трех процентов сорной примеси, в том числе соломистой – не более 0,2 %, а вынос зерна основной культуры в отходы – в пределах 0,5 %. Основная цель этого этапа очистки – выделение из бункерного вороха крупных, мелких и легких сорных примесей с целью подготовки зерна к сушке и повышению эффективности последующей процедуры очищения.

Первичная очистка предназначена для выделения из материала, прошедшего предварительный этап, легкого, крупного и мелкого сора с целью доведения зерна до базисных кондиций на соответствующую культуру без учета трудноотделимых примесей, которые должны выделяться при последующей операции. После однократной обработки исходного материала содержание в нем зерновых и сорных примесей не должно превышать допустимых значений на соответствующую культуру. Для мягкой пшеницы, например, не более трех и одного процентов. Вынос зерна основной культуры в отходы должен быть не более двух процентов.

Вторичная очистка предназначена для выделения трудноотделимых примесей, которые ранее по своим физико-механическим свойствам не могли быть удалены. Данный этап – заключительная технологическая операция, при которой семена доводятся до категории элитных (ЭС) по чистоте, например, в пшенице допустимо содержание не более пяти штук сорных растений на один килограмм и репродукционных (РС) по содержанию семян других растений. Вынос зерна основной культуры в отходы – не более пяти процентов.

В 2014 году специалисты машиноиспытательной станции провели периодические испытания очистителя зерна фракционного ОЗФ-50 и ОЗФ-80, а также техники для погрузки и перелопачивания зернового вороха в складских помещениях и открытых буртах, в компании «Осколсельмаш». Периодические испытания вышеперечисленных машин проводились в одном из отделений Краснояружской зерновой компании Белгородской области.

Основная часть зерна в нашей стране по-прежнему обрабатывается на типовых устаревших агрегатах и зерноочистительных комплексах. Это напрямую влияет на качество получаемого семенного материала и на продовольственную безопасность.

Какие современные разработки может предложить отечественное машиностроение аграриям для качественной обработки зерна?



ИСПЫТАН ЗЕРНОМ

Исходный материал отвечал предъявляемым требованиям ТУ и был типичным для зоны деятельности станции. Влажность исходного вороха пшеницы по видам очистки составляла 13,7, 13,5, 13,4 % при разрешенных ТУ 20, 18 и 16 процентах соответственно. По содержанию сорной примеси материал для предварительной и первичной очистки также соответствовал нормативным требованиям условий испытаний – 1,86 и 0,8 % соответственно. По этим ТУ допускают 10 процентов для предварительного и три процента для первичного этапов очищения. Отход в исходном ворохе для вторичной очистки составил 3,52 % при допустимых по ТУ пяти процентах, а содержание семян сорных растений равнялось 37 шт./кг. Семена других культур в исходном материале отсутствовали. Производительность за один час основного времени составила на предварительной очистке – 50,66 т, на первичной – 25,31 т и на вторичной – 10,27 т. Технологический процесс очистителя зерна ОЗФ-50 выполнял устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент надежности выполнения технологического процесса равный единице.

Все полученные показатели качества работы удовлетворяли нормативным требованиям ТУ. Так, в ворохе пшеницы после предварительной очистки содержание сорной примеси уменьшилось с 1,86 до 0,44 %, а содержание соломистой примеси составило 0,04 %. Вынос зерна основной культуры в отходы был равен 0,38 %. Анализ показал, что уже в режиме предварительной очистки ОЗФ-50 обеспечил доведение очищенного зерна по содержанию зерновой и сорной примесей до базисных норм на пшеницу – с 3,93 до 2,85 % и с 1,86 до 0,44 % соответственно. Дробление зерна составило 0,16 % при допустимых по ТУ 0,2 %.

В режиме первичной очистки ОЗФ-50 гарантировал значительное снижение содержания как зерновой – до 1,93%, так и сорной примесей – до 0,19%. Чистота материала при этом составила 97,88 %, дробление – 0,15%, а вынос зерна основной культуры в отходы – 1,45%. Ворох пшеницы, прошедший вторичную очистку, по качеству соответствовал семенному материалу: по чистоте, равной 99,09 %, категории ЭС и РС, а по содержанию семян сорных растений в количестве 3 шт./кг категории наивысшей степени очистки ОС (оригинальные семена). В итоге зерно, полученное после вторичной очистки, соответствовало категории ОС по ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных культур. Сортные и посевные качества. Общие технические условия».

Показатель	Значение показателя		
	Предварительная очистка	Первичная очистка	Вторичная очистка
1	2	3	4
Условия испытаний			
Культура, сорт	Озимая пшеница «Белгородская 16»		
Влажность зерна, %	13,7	13,5	13,4
Натура зерна, г/л	697	715	725
Масса 1000 шт. зерен, г	38,5	39,7	-
Содержание зерна основной культуры, %	94,21	95,37	96,48
Содержание примесей, всего, %	5,79	4,63	-
В т.ч.: - зерновой	3,93	3,83	-
- сорной	1,86	0,8	-
Содержание дробленого зерна, %	3,55	3,67	-
Содержание отхода, % в т.ч. дробленого зерна	-	-	3,52 3,26
Содержание семян других растений, шт./кг из них сорных растений	-	-	37 37
Качество работы			
Производительность за 1 час основного времени, т	50,66	25,31	10,27
Содержание зерна (семян) основной культуры, %	96,71	97,88	99,22
Вынос зерна (семян) основной культуры в отход, %	0,38	1,45	2,25
Содержание примесей, %			
- зерновой	2,85	1,93	0,72
- сорной	0,44	0,19	0,06
- соломистой	0,04	-	-
Дробление зерна (семян), %			
Содержание семян сорных растений, шт./кг, из них других растений	-	-	3 0
Базисные нормы по ГОСТ 52554-2006	-	соответствуют	-
Категория семян по ГОСТ Р 52325-2005	-	-	ОС

Вынос семян основной культуры в отходы был равен 2,25%, а дробление материала – 0,12%. Подсор зерна, семян и отходов отсутствовал на всех видах работы. Результаты проведенных испытаний показали, что очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 по всем эксплуатационно-технологическим показателям на всех режимах очистки удовлетворял требованиям ТУ, а в режиме вторичного очищения обеспечил получение семян наивысшей категории.

Аналогичные показатели по качеству выполнения техпроцесса и надежности были достигнуты и по очистителю зерна ОЗФ-80.

Основное и неоспоримое достоинство multifunctional машин заключается в том, что уже в режиме предварительной очистки зерна они позволяют за один проход довести зерновой материал до базисных норм ГОСТа на соответствующую культуру.

На более старом оборудовании, в конструкции которого часто применяется сетчатый транспортер или устанавливается решетчатая приставка типа РП-50, эта процедура выполняется на этапе первичной очистки и не предусмотрена на предварительном этапе.

Отличительной особенностью новых ОЗФ-50 и ОЗФ-80, что особенно важно для покупателя, является значительно меньшая отпускная цена по отношению к аналогичной по назначению технике такого же класса как отечественного, так и зарубежного производства.



МАШИНЫ ЗЕРНОСКЛАДА

В ООО «Осколсельмаш» наряду с ОЗФ-50 и ОЗФ-80 налажен серийный выпуск высокопроизводительной сельскохозяйственной техники для погрузки и перелопачивания зерна - погрузчика зерна электрического самоходного ПЗЭС-200 и погрузчика зерна навесного ПЗН-250, периодические испытания которых также проводили специалисты машиноиспытательной станции в 2014 году.



Условия испытаний были типичными для зоны деятельности организации и соответствовали предъявляемым требованиям ТУ. Габаритные размеры буртов и выравнивание зерносклада не препятствовали стабильному протеканию технологического процесса, выполняемого данными погрузчиками.

Производительность за час основного времени составила 204,1 т по ПЗЭС-200 и 255,6 т по ПЗН-250, что отвечает требованиям ТУ для обоих погрузчиков – не менее 200 т. Удельный расход электроэнергии по электроприводному погрузчику составил 0,07 кВт.ч/т и топлива ПЗН-250 – 0,035 кг/т.

Продолжение на следующей странице >>>

Технологический процесс испытываемые погрузчики выполняли устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент, равный единице.

Показатели качества работы погрузчиков при вышеуказанных производительностях удовлетворяли требованиям ТУ. По ПЗЭС-200 при высоте погрузки равной 4,3 м полнота подбора зерна составила 99,8% при допустимых по ТУ показателях не менее 99,5%. У погрузчика ПЗН-250 при высоте погрузки 3,7 м полнота подбора была равна 99,87%, что также находится в пределах требований. Дробление зерна транспортирующими органами машин составило 0,13% и 0,15% соответственно.

Из результатов проведенных испытаний видно, что погрузчики высокопроизводительны, устойчиво выполняли технический процесс, по качеству работы и по всем эксплуатационно-технологическим показателям удовлетворяли требованиям ТУ.

ЦЕНА И НАДЕЖНОСТЬ

Среди основных преимуществ испытываемых погрузчиков зерна можно отметить значительно меньшую, в сравнении с аналогичными по конструкции машинами, цену, а также высокую производительность, позволяющую оперативно производить загрузку зерна в большегрузные транспортные средства. Эта техника проста в обслуживании, имеет меньшую энергоемкость и металлоемкость. Усовершенствованная конструкция триммера позволяет использовать погрузчик ПЗЭС-200 как зернометатель с дальностью полета зерна от места его загрузки не менее 24 м.

Техническая надежность сельскохозяйственных машин, выпускаемых ООО «Осколсельмаш», находится на высоком уровне. Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 и ОЗФ-80, погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 и погрузчик зерна навесной ПЗН-250 имеют сертификат как в системе ГОСТ Р, так и в системах СДС СХТ ПН, ТС RU C-RU.

Показатель	Значения показателей данных испытаний	
	ПЗЭС-200	ПЗН-250
Виды работы	Условия испытаний	
	Погрузка зерна в автотранспортные средства (КамАЗ с прицепом)	Погрузка зерна в автотранспортные средства (КамАЗ с прицепом)
Культура, сорт	Озимая пшеница «Сурава»	
Габариты бурта, м:		
- длина	18,4	19,5
- ширина	6,3	5,2
- высота	2,7	2,5
Выравненность зерносклада	Ровное горизонтальное бетонное покрытие	Ровное горизонтальное бетонное покрытие
Влажность зерна, %	13,6	13,8
Натура зерна, г/л	753	754
Содержание дробленого зерна, %	1,68	1,87
Содержание сорной примеси, %	0,54	0,53
в т.ч. солоистой	отсутствовала	
Качество работы		
Производительность за 1 час основного времени, т/ч	204,1	255,6
Высота погрузки, м	4,3	3,7
Полнота подбора зерна	99,8	99,87
Дробление зерна, %	0,13	0,15
Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/т	0,07	-
Удельный расход топлива, кг/т	-	0,035



УСЛУГИ ПО УБОРКЕ УРОЖАЯ:
комбайны John Deere S690
зерновые культуры • лен • соя •
рапс • кукуруза • подсолнечник и др.

УСЛУГИ ПО ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ:
пахота, глубокорыхление,
дискование, культивация,
опрыскивание, сев.

АГРО-РИТМ
группа компаний
www.agroritm.ru

Ростовская область,
Егорлыкский район
E-mail: agroritm@mail.ru

Отдел продаж 8-929-815-5-000
Директор 8-928-140-6-000
Гл. бухгалтер 8-928-194-5-888
Факс 8 (863) 70-45-119

ООО «Индекс398»
Продает запчасти на тракторы:
Т-40, ЛТЗ-55, ЛТЗ-60, ЛТЗ-155, Т-16,
Т-25, Т-150, ЮМЗ

Производит ремонт
КПП и передних
ведущих мостов Т40,
ЛТЗ55

т.: (4742) 37-50-36, ф.: 79-39-45, 41-40-29 e-mail: indeks398@mail.ru

ООО «ТЕХРЕСУРСПОСТАВКА»
117545, г. Москва, Днепропетровский пр-д, 4А
Тел./факс: (495) 311-45-41, 315-72-04
8-903-120-53-18 e-mail: trpost@mail.ru

- Тракторы: Беларус; Агромаш-90 ТГ пропашные и с б/о; ХТЗ-150К-09
- Экскаваторы: ЭО-2621; ЭО-2626
- Зерноуборочные и кормоуборочные комбайны «Полесье»
- Косилки: КРН-2,1; КДН-210; Z-015 (дисковая на Е-301, 302, 303); Easy Cut 3200CV
- Дискаторы: БДМК 6х4ПШК; 4х4ПШК; 3х4ПШК
- Культиваторы блочно модульные: КБМ-7,2П; 7,2ПС; 14,4П;
- Культиваторы: КРНВ-5,6-02; 04
- Агрегаты: ДАКТ-3,3П; ДАКН-3,3П; ДАКН-4П; ДАКН-6,2П
- Погрузчики: ПЗФ-16М; ПКУ-0,8
- Прицепы тракторные: 2ПТС-4,5; 2ПТС-6; ПСГ-6,5
- Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12
- Кормораздатчики: РКТ-10; КТУ-10
- Пресс-подборщики: ПРФ-180; ПРФ-145; ПРФ-110; Z-279/1
- Сеялки: СЗ-3,6; СЗТ-3,6; СЗТ-5,4; СЗ-5,4; СПУ-4Д, 6Д
- Картофелесажалки: Л-202; Л-207
- Картофелекопалки: КТН-2В; КСТ-1,4

КАМПРОМДЕТАЛЬ ТД
ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ:

- Ось режущего узла БДМ от 740 руб/шт (для обслуживаемого и не обслуживаемого узла)
- Покрышку оси БДМ от 505 руб/шт
- Гайку 27х2 корончатая, шайбу упорную 8 мм.

ПРИНИМАЕМ ЗАКАЗЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОКОВОК ИЛИ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПО ВАШИМ ЧЕРТЕЖАМ (до 12 кг)

ООО «Материально-Техническое Снабжение АгроПромышленного комплекса»
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ТЕХНИКЕ
в тракторах Т-150, МТЗ-80, 1221, ЮМЗ, Т-40, Т-25, Т-30, ДТ-75
коммунальная, дорожно-строительная, с/х машины,
в т.ч. FORTSCHRITT E-303; E-281; сеялки; СУПН; УПС-8

ООО «МТС АПК» г. Волгоград. Тел.: (8442) 41-94-92
e-mail: mtsapk@mail.ru

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
Изготовление пружин по вашим чертежам, образцам

Борго Нож КРН

ГВК-1-106 ГВК-603/627 ГВР-08601 ПБ 16.01.607 ПРФ-145, ПРФ-180 СЗПГ-10

ТПФ 45.02.603 КШУ ГВК-3м (Польша) ГПК-6,1

Зуб бороны (6мм, 8мм.) ГВВ-31603

ООО «ТРИЕР», г. Рязань
Тел.: (4912) 28-93-99
Моб.: 8-915-605-76-46

ООО «Бизнес-Альянс»
ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ:

- зернового, комбикормового, крупяного, мукомольного производства;
- животноводческого комплекса

Снижены цены на ковши УКЗ ПРОИЗВОДСТВО ПРОВИВНЫХ РЕШЕТ (СИТА) НА ВСЕ СТАДИИ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

350080, г. Кокшетау, ул. Новороссийская, 43/1 т./ф.: (861) 236-44-66; 260-46-50
e-mail: kotenko93@rambler.ru www.posto-kuban.ru (861) 260-61-06; 8-915-440-71-40

ООО «ПЕНЗААГРОРЕММАШ»
производит и реализует:

- Культиваторы навесные комбинированные КНК-4,0; КНК-7,2; КНК-8,5; КНК-10
- Культиваторы прицепные комбинированные КПК-4,5; КПК-7,2; КПК-8; КПК-8,5; КПК-12, КПК-12,04 (12м); КПК-12,04А (8м); КПК-12,04Б (10м)
- Почвообрабатывающие агрегаты универсальные комбинированные ПАУК-3,6; ПАУК-4,5; ПАУК-6,0
- Сеялка-культиватор СКПШ-6,0
- Борона гидрофицированная пружинная БГП-12; 15; 18; 24М

440604, РФ, г. Пенза, ул. Гладкова, 11
т./ф.: (8412) 68-32-08, 68-08-32, 68-42-42
www.agropenza.ru e-mail: agropenza@bk.ru



ООО «ЗАВОД «МАШИНОСТРОИТЕЛЬ»



Никольников Алексей Иванович,
генеральный директор
ООО «Завод «Машиностроитель»

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

Выпускаемая продукция:

Оборудование маслозаводов мощностью 25-100 т., в том числе:

- семенорушки бичевые производительностью 80-100 т/сут.
- вейки аспирационные производительностью 80-100 т/сут.
- станки вальцевые ВС-4М, ВС-5М производительностью 80-100 т/сут.
- маслопрессы шнековые МП-68М производительностью 40, 75 т/сут.
- ПМ производительностью 25 т/сут.
- гущеловушки объемом 1,4-4,0 м³
- нории ленточные для масла
- фильтры для масла рамные и дисковые саморазгружающиеся
- дробилки жмыха молотковые производительностью 100 т/сут.
- дисковые шелушители для сои и хлопка производительностью 150 т/сут.

Линии по производству мыла хозяйственного производительностью 2 т/час:

- станки мылорезальные для мыла туалетного

Оборудование для производства майонеза (смесители, эмульгаторы)

Оборудование общепромышленного назначения, в том числе:

- нории цепные, нории ленточные производительностью 10, 20, 50, 100, 200 т/час.
- конвейеры винтовые Ø180, 300, 400, 500 мм
- конвейеры скребковые производительностью 25, 50 т/час.
- редукторы цилиндрические, коническо-цилиндрические, червячные, специальные
- насосы вихревые самовсасывающие, центробежные

**НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ВЫПУСКАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ
И МАСЛОПРЕССАМ ВСЕХ ТИПОВ и по индивидуальным заказам**



Маслопрессы шнековые



Конвейеры винтовые Ø180-500



Вальцевый станок ВС-5М

350059, г. Краснодар
ул. Тихорецкая, 5, а/я 776
Тел.: (861) 239-66-88, 275-30-57
факс: (861) 274-12-10
e-mail: mashinostroitel@pochta.ru
www.mashinostroitel.biz



АО «МордовАгроМаш»

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

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



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



Полуприцепы самосвальные для жидких фракций
грузоподъемностью 6,5; 9; 12 т.



Прицепные комплексы тракторные
для полива и пожаротушения
грузоподъемностью 2 и 4 м³.



Раздатчики кормов тракторные
(одноосные, двухосные, со спиральной
осью на балансирах, одно- и двусторонние)



Сеялки зерновые универсальные
шириной захвата
от 3,6 до 12 м.



Зерноуборочные комбайны всех модификаций,
коммунальное оборудование (щеточное оборудование,
погрузочное оборудование, ковши, отвалы, вилы и т.д.)

430008, Республика Мордовия, г. Саранск, р.п. Луховка, ул. Рабочая, 15 а
тел./факс: (8342) 25-84-86, 25-84-12, 25-83-03, 25-80-57
e-mail: omise@oaoam.ru, mam@oaoam.ru

Отдел запчастей: (8342) 25-92-60, 8-927-276-23-80, e-mail: tdmam@oaoam.ru

Усиленный профиль рамы шасси • Высокая жесткость бортов
из профильного листа • Роботизированная точечная сварка •
Обработка в дробеструйной камере перед покраской •
Поэлементная покраска деталей • Использование
усовершенствованных механизмов закрывания бортов

Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22: 2000/2500/3000л; 22/24/26м.



ОП-18: 2000/2500л; 18м.



ОП-12: 800л; 12/15м.



МВУ 600/1100 кг AMAZONKA



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600Л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ 2,5/3/4,5/5/6/10м³



ВОРОШИТЕЛЬ СЕНА ВСН-3,7, 3,7 м



БОРОНЫ



АГРОНАВИГАТОР / ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ

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.ru>



**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 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.

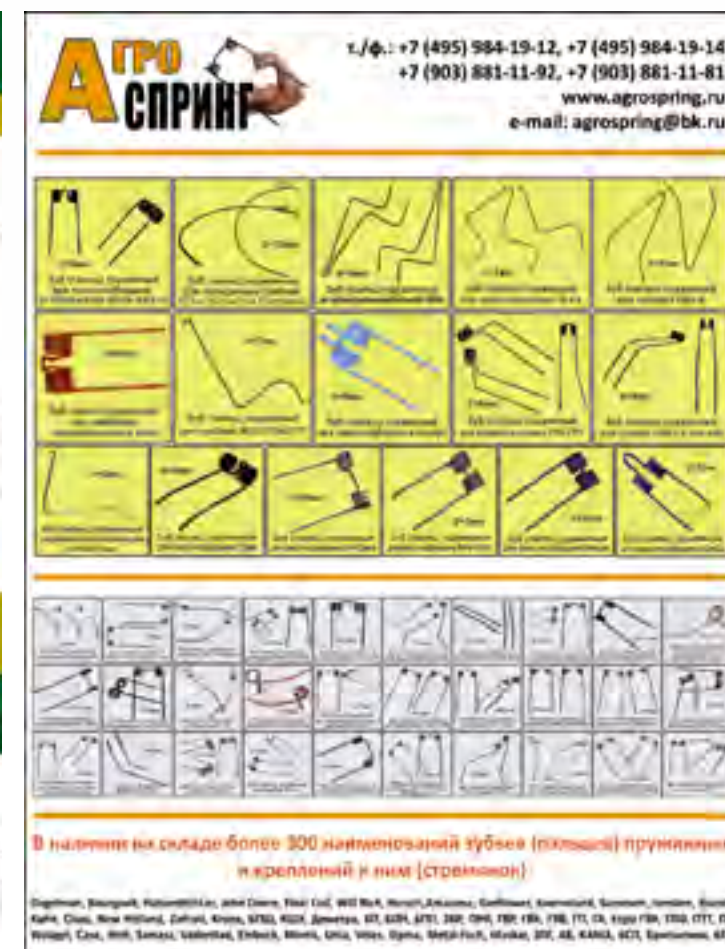
ООО «Научно-производственное предприятие «Технофарм» - ведущая специализированная компания в России по содействию в оказании помощи диким и домашним животным, птицам, млекопитающим, а также по защите, в определенных обстоятельствах, человека от агрессивных действий в отношении него со стороны животного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

На базе разработки для спецподразделений МВД (изделие «НЕВОД») 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>



Агрометр®

Лучшая система замера и учета
ПЛОЩАДИ ПОЛЕЙ

Original
Agrometr®

АгроТрек®

**Надежные и точные приборы GPS
ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ**

GPS №1
НАВИГАЦИЯ

Компания "Агрометр"
www.agrometr.ru

+7 (499) 579-89-64

XII

РЕГИОНАЛЬНАЯ
ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ
ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В РАСТЕНЕВОДСТВЕ

ДЕНЬ Калужского поля

23-24
ноября
2017

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ

1
Семья, ускорение,
спасение души

4. Пути, машины бурны, самодвижущиеся агрегаты, культиваторы, субстраскторы, уплотняющие цепи, шаровые системы, цепи, переключатели, дифференциалы и упоры, технологии обработки почвы и семян.

Материалы для восстановительной обработки жерновов зерноочистительных станков, сепараторов, зерносушилок, молотильных машин.

2. Технологический подход к созданию систем управления качеством

[illegible]

Строительство инноватора:
Экспертиза и материально-техническое обеспечение.

2. Теплоходы. Системы отопления и охлаждения. Оборудование и установка для котлов.

Зернобудівний комплекс, призначений для збору, парашування і культиви, протидії паразитам, комарам, мушкетарам, статистам, токсичним відходам і збору зернової культури.

Техника и оборудование для конитионности.
Тренинг, автомобиль, синтезатор.

REGISTRATION



ИССЛЕДОВАНИЕ



Support On-Arrow

CONTINUED

TEL: +7 (473) 233-04-60

+7 (920) 459-99-39

e-mail: sale@vfcenter.ru

www.sale4it.ru

5-7 июля

ВСЕРОССИЙСКИЙ
Казань 2017 **ДЕНЬ ПОЛЯ**

Республика Татарстан, Лаишевский район,
экспериментальные поля ТАТНИИСХ «НАУКА»

WWW.VSEROSSIIYSKIIY-DENY-POLYA.RF

Оргкомитет выставки:

ОАО «Казанская ярмарка»

Россия, 420059, Казань,

Оренбургский тракт, 8.

Телефон/факс: (843) 570-51-13

E-mail: id.expokazan@mail.ru, id@expokazan.ru

Телефон горячей линии: (843) 570-51-11

ПРИГЛАШАЕМ НА ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»



8 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники
в полевых условиях.

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА • УДОБРЕНИЯ
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • GPS-НАВИГАЦИЯ**

В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

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

Организатор приглашает на свой сайт узнать детали программы и купить билеты.

Организаторы:



Волгоградская область
Администрация на уровне
«Единый Аграрий»
гг. В. А. Шестаков



Волгоград
АГРО
ЭКСПО

(8442) 93-43-02

www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

27-28 ИЮЛЯ 2017

**ВОЛГОГРАДСКАЯ
ОБЛАСТЬ**

**Новоаннинский район
000 «Гришиных»**



**23-26 мая
2017 года**

«Золотая Нива» —

крупнейшая в России международная агропромышленная выставка с полевой демонстрацией техники и технологий.

- **Собственное выставочное поле**
- **Большая посетительская аудитория**
- **Широкая география участников**
- **Поддержка федеральных и региональных властей**
- **«День поля «Золотая Нива»**
- **«Индивидуальные показы»**

общая площадь 60 га

23 000 посетителей-специалистов (в 2016 году)

348 компаний из 30 регионов России и 18 стран мира

входит в Реестр выставок и ярмарок, проводимых Минсельхозом РФ, проводится при поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района

крупнейшая полномасштабная полевая демонстрация техники.

единственная в России демонстрация техники в формате «Индивидуальный показ»








Животноводство



Растениеводство



Торговый центр сельхозтехники

Генеральный спонсор выставки

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Партнеры выставки





Генеральные информационные партнеры







Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская

+7 (918) 456-11-12 Юлия, niva-expo3@mail.ru; +7 (918) 218-01-27 Светлана, niva-expo1@yandex.ru;

+7 (86135) 4-09-09, niva-expo2@mail.ru, www.niva-expo.ru

15-16 июня 2017

ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

2017

Ростовская область, г. Зерноград, ФГУП «Зерноград» культуры имени Н.Т. Казаренко

Плуги, дисковые бороны, комбинированные агрегаты, культиваторы, глубокорезы, уплотняющие валы, запашечные орудия, опашиватели, себаработатели, удобрения, средства защиты, тракторы, автомобили, спецтехника, семена, удобрения, средства защиты, комбайны, косилки-плющилки, тралы-отрастатели, пресс-подборщики, кормоуборочные комбайны, кормораздатчики «Сексептил», тракторы-капалки кормов.

АПК ЭКСПЕРТ agroday.ru

РОСТСЕЛЬМАШ

Альтаир

pole61.ru

16731 233-09-60

ЦЕНТР

0+

8-й Сельскохозяйственный Форум

САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ

3 - 4 августа 2017

Официальная поддержка:

- Правительство Саратовской области
- Министерство сельского хозяйства Саратовской области
- ФГБУ «НИИСХ Юго-Востока»
- АДХС «Юго-Восток» Саратовской области
- Российский союз производителей молочной продукции (РСМ)
- Ассоциация производителей посадочного материала (АПМ)
- Национальный союз земледельцев

Место проведения: г. Саратов, Экспериментальное поле ФГБУ «НИИСХ Юго-Востока»

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

МЕЛЬНИЧНЫЕ И ЭЛЕВАТОРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

РАСТЕНИЕВОДСТВО. СЕЛЕКЦИЯ

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. УДОБРЕНИЯ

ЖИВОТНОВОДСТВО. ПТИЦЕВОДСТВО

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОВОЩЕХРАНИЛИЩ И СКЛАДОВ

КОРМА. КОМБИКОРМА

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

КРЕДИТОВАНИЕ. СТРАХОВАНИЕ. ЛИЗИНГ

КОМПЛЕКСНЫЙ СПУТНИКОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Экспозиционный центр «Синема»

www.lemken.com

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



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



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

www.lemken.com

LEMKEN
The Agrivision Company

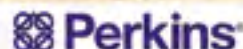
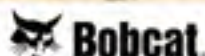


ФЕНИКС

196608 г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, шоссе Подбельского, дом 9

E-mail: phx-spb@mail.ru
www.phx-spb.ru

тел.: +7 (931) 312-31-80
 +7 (812) 466-61-49



ТЕХНИКА, ЗАПЧАСТИ, СЕРВИС

Работаем по всей России

8 (800) 550-61-49 звонок по России бесплатный