



# НОВЫЕ технологии АПК

рекламно-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК · № 3 · 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

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

info@mtkrosberg.ru

www.mtkrosberg.ru





*С 8 Марта!*

*Праздник весенний, праздник добра  
Пусть Вам подарит много тепла,  
Много здоровья, улыбок и счастья.  
Пусть стороной обойдут Вас печаль и  
От коллектива журналистского «Новой Терра-Хим» АТЖ»*

**РАБОТАЕТ.  
ПРОВЕРЕНО.**

**СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ «ШЕЛЛ»  
ДЛЯ ВАШЕЙ ТЕХНИКИ**



Shell  
**RIMULA**

Для турбомоторных двигателей

Shell  
**GADUS**

Посевные масла

Shell  
**Tellus**

Гидравлические масла

Shell  
**SPIRAX**

Холодильные масла



ООО «ФаворитОйл»  
Официальный дистрибьютор «Шелл»

Воронежская область, Рамонский район,  
с/п Айдаровское, тер. Аэропорта, уч. 1, стр. 2  
Тел.: 8(473)207-06-46

Нижний Новгород, пер. Мотальный В, оф. 309  
Тел.: 8(831)467-88-88  
www.shell-yug.ru

**Терра-Хим**

Семена и средства защиты сельскохозяйственных культур

ООО «Терра-Хим»  
РФ, 361217, КБР, Терский р-он,  
п. Опытная станция, ул. Школьная, 7  
Тел.: 8-965-498-13-55  
E-Mail: tertsh.a@gmail.com  
www.terra-him.ru



ООО «ТЕРРА-ХИМ» предлагает семена гибридов, гибридных популяций и кукурузы с возможностью доставки ж.д. и автотранспортом до потребителя.

НАИМЕНОВАНИЕ	ФАО	ВСХОЖЕСТЬ, %
КАБАРДИНСКАЯ 3812	580	99
АНЮТКА	480	99
МАШУК 355 МВ	355	99
КРАСНОДАРСКИЙ 194 МВ	180	99
РОСС 140 СВ	140	99



Цена на семена - 1850 руб/п.е. \* (В наличии есть ЛАДОЖСКИЕ ГИБРИДЫ)

Все семена соответствуют ГОСТ. «ТЕРРА-ХИМ» сотрудничает с Кабардино-Балкарским НИИ сельского хозяйства, является производителем большинства данных семян, гарантирует высокое качество и получение высоких урожаев (более 800 ц. высококачественного силоса и более 100 ц. зерна) при соблюдении научно обоснованной технологии возделывания. Мы предлагаем долгосрочное сотрудничество с новыми партнерами на взаимовыгодных условиях.

Компания «ТЕРРА-ХИМ» более 17 лет сотрудничает с сельхозпредприятиями Курской, Воронежской, Белгородской областей.

Не приобретайте контрафактные семена. Во многих сельхозпредприятиях перечисленных регионов вы можете получить информацию о наших гибридах и реальных качествах.

Возможны разные формы расчетов, а так же поставка других гибридов по заказу покупателя.

\* Посевная единица - 80 000 штук семян





# НОВЫЕ технологии АПК

Ежемесячный рекламно-информационный журнал **№3 (МАРТ) 2017**

## Содержание:

<b>Обработка и хранение зерна</b>	<b>5-15, 24, 27-29, 35</b>
Экономичная технология бескаркасного арочного строительства	7-8
<b>Удобрения, средства защиты растений, семена</b>	<b>2, 4, 11-12, 16, 33-34</b>
Вигор Форте - синтетический ауксин для растений	11-12
<b>Сельхозтехника, запчасти, оборудование</b>	<b>1, 4-6, 10, 13-15, 17-20, 22, 24, 26, 30, 32, 36</b>
Агромаш НПФ : техника для почвообработки	19-20
<b>Животноводство</b>	<b>23-24, 31</b>
Дистанционное лечение и гуманные средства отлова бродячих и диких животных	23-24
<b>Выставки</b>	<b>38-41</b>

**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  
 03.03.2017 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: \_\_\_\_\_

**РОС-АГРО**  
 производственная компания

**ЗЕРНООЧИСТКА:**

- оборудование для транспортировки, сушки и переработки зерна, зерноочистительные машины и запасные части;
- зернометатели, зернопогрузчики, погрузчики зерна и запчасти;
- нории для зерна и сыпучих веществ от 3 т/ч до 350 т/ч;
- зерноочистительные машины, пеллусы, сепараторы для очистки зерна:
  - пневматический транспортёр зерна;
  - сепараторы для очистки и калибровки зерна (семян) «Алмаз», «Сад»;
  - шнеки, шнековые транспортеры для зерна;
- пробивные решета (сита) для зерноочистительных машин;
- зерноочистительная техника от 2 т/ч до 300 т/ч:
  - комбинированное оборудование;
  - ремни плоские бесконечные, ленты норийные;
- решето, 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);
- быстрозводимые ангары, фермы, склады, зернохранилища, изготовление и монтаж металлоконструкций

394068, 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

САМОХОДНАЯ КОСИЛКА - ПЛЮЩИЛКА

**МЕЩЕРА E-403**

www.maral-invest.ru



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



## Экономичная технология бескаркасного арочного строительства

Капитальное строительство гражданских и промышленных зданий чаще всего представляется с существенными материальными и временными затратами, необходимыми для их возведения. Как сократить эти затраты без ущерба качеству, надежности и долговечности возводимых зданий? Практичной и достаточно экономичной альтернативой может стать бескаркасное арочное строительство.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ВОЗВОДИМЫХ БЕСКАРКАСНЫХ СООРУЖЕНИЙ:

- ширина от 6 до 36 метров;
- длина не ограничена;
- допустимая масса снегового покрова - 480 кг/кв. м;
- предельно допустимая скорость ветра - 200 км/ч;
- расчетная температура эксплуатации от +60 до -60 °С;
- срок полезной эксплуатации сооружений - более 50 лет;
- сооружения сейсмически устойчивы.

### ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ:

- не требуются опорные колонны, балки, фермы, прогоны;
- не требуются соединительные элементы, болты, гайки, гвозди;
- высокоточное изготовление панелей заданных размеров и форм;
- изготовление всех деталей на месте монтажа;
- скорость изготовления и монтажа конструкций — до 200 кв. м за день;
- возможность установления разгрузочно-подъемных механизмов внутри сооружения.

Данное строительство имеет широкий диапазон применения, можно создавать объекты с утеплением или без него, а также со всеми необходимыми коммуникациями можно возводить ангары, склады, торговые центры, спортивные залы, мансарды и другое... А привлекательный внешний вид таких зданий позволяет им вписаться в любой ландшафт.

Сама технология такого строительства довольно проста и эффективна - специальное оборудование формирует стальные рулоны в прочные строительные панели, которые затем крепятся между собой с помощью забортовочной машины без применения соединительных метизных элементов. При этом получаются абсолютно герметичные всепогодные самонесущие конструкции. Готовые панели устанавливаются на фундаменте, при монтаже можно запланировать окна, двери (ворота), витражи, декоративные элементы, врезки и пристройки. Рулонная сталь, применяемая при таком строительстве, может быть оцинкованная либо иметь лакокрасочное (полимерное) покрытие. Можно строить здания с утеплением или без него.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- хранилища сельскохозяйственной продукции;
- производственные помещения различного назначения и склады;
- авиационные ангары;
- спортивные сооружения, выставочные залы;
- объекты социально-бытового комплекса;
- мансарды, ремонт кровли без демонтажа старой;
- мастерские, станции по ремонту, гаражи.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- короткие сроки возведения зданий. Сооружение площадью 1000 кв. м монтируется всего 2 недели;
- прочность и долговечность готовых конструкций;
- сравнительно низкая себестоимость строительства по такой технологии;
- экономичная и простая технология, которая не требует применения опорных колонн, балок, ферм, прогонов, а также соединительных элементов, болтов, гаек, гвоздей;
- идеальная герметичность конструкции, которая достигается при использовании электрической закаточной машинки.

Генеральный Подрядчик и Проектировщик:  
ООО «АнгарПоволжье»  
тел.: 8-800-100-22-46 (звонок по РФ бесплатный)  
тел.: 8 (903) 367-06-77  
email: zakaz@angar-pfo.ru сайт: www.angar-pfo.ru



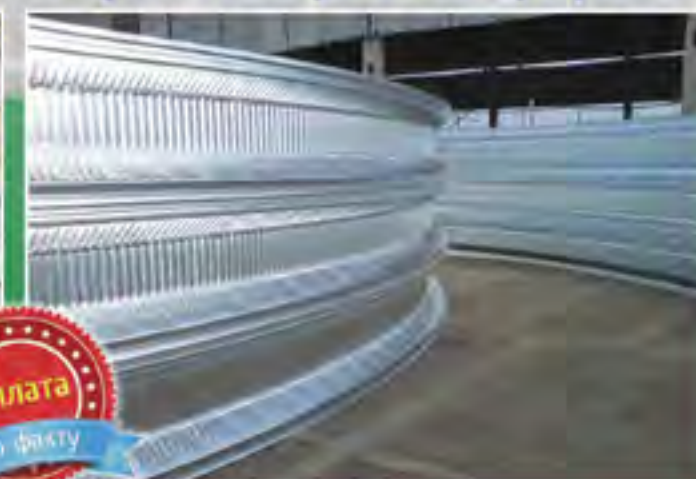
## БЕСКАРКАСНЫЕ АРОЧНЫЕ АНГАРЫ

Профессиональное строительство ангаров круглый год в любом регионе **БЕЗ ПРЕДОПЛАТ!**



Строим ангары из П-профиля!

Строим ангары из V-профиля!



- ✓ Зернохранилища «под ключ»
- ✓ Овощехранилища «под ключ»

- ✓ Коровники
- ✓ Свинарники

Тел.: 8 (800) 100-22-46 (звонок по РФ бесплатный), 8 (903) 367-06-77

E-mail: zakaz@angar-pfo.ru Сайт: www.angar-pfo.ru

Группа «Вконтакте»: vk.com/angar\_pfo; Группа «Instagram»: @angar\_pfo



# Как сохранить урожай? Есть решение!

## БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ АНГАРЫ

Зернохранилища, Овощехранилища

Крытые тока

Коровники, Свинарники

Навесы для техники

**Срок строительства - 30 дней!**

Ангара площадью 1000м<sup>2</sup> (20x50)  
вмещает в себя 2000 тонн зерна

**Цена ангара от 2500 рублей за м<sup>2</sup>**  
**Цена навеса от 2200 рублей за м<sup>2</sup>**

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>

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](http://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

## АО «ПОХВИСТНЕВСКАГРОПРОМСНАБ»

**Предлагает большой ассортимент запасных частей**

- для комбайнов: СК-5 НИВА, ДОН-1500, ДОН-680, Вектор-410, Енисей-950, Енисей-1200, КСК-100; ПАЛЕССЕ
- для жаток: ЖВН-6Б, ЖРБ-4.2;
- для тракторов: К-700/701, Т-150, Т-170/130, Т-4А, ДТ-75, МТЗ-80/82/1221, ЮМЗ-6А, Т-70, Т-40, Т-25, Т-16;
- для грузовых автомобилей: ГАЗ, ЗИЛ, КАМАЗ, УАЗ, Газель, Бычок;
- для сельхозмашин: к культиваторам – КПС-4, КПЗ-3.8, КРН-5.6; КНК граблям – ГВК, ГВР, ГПП; косилкам – КРН-2.1, КРР-1.9, КСФ-2.1; подборщикам ТПФ-45, ПРФ-145/180, Киргизстан ПС-1.6; плугам ПЛН, бородам и лущильникам – БДТ, БДМ, ЛДГ; к сеялкам СЗП, СУПН, УПС, СЗС-21;
- для зерноочистки: ЗАВ-20, ОВС, ЗПС и многое другое!



Открыт цех по ремонту и регулировке топливной аппаратуры классических ТНВД отечественного производства и импортного — BOSCH, MOTORPAL.

**А также в наличии:**

- косилки КСФ-2.1, КТ-1 (конные), КРР-1.9; 2-х рот. (Польша)
- культиватор КОН-2.8
- погрузчик ПКУ-0.8 (вилы);
- плуги 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти, 8-ми корпусные;
- кормодобиралка КД-2А,
- двигатели тракторные и автомобильные;
- некоторые запасные части по сниженной цене.

Приглашаем к сотрудничеству покупателей агропромышленных и коммунальных предприятий, предприятий нефтяной, газовой, дорожной и строительной промышленности.

446453 Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Тупикова, 1  
тел./факс: (84656) 2-55-69, 2-24-07, 2-32-75  
[www.pohaps.ru](http://www.pohaps.ru) e-mail: [poxvistagrosnab@mail.ru](mailto:poxvistagrosnab@mail.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.

**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](mailto:info@almazselmash.ru)

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

### Запасные части ЯМЗ к 530, 536, 650, 656, 658 двигателям

## НАДЕЖНЫЙ И ДОБРОСОВЕСТНЫЙ ПОСТАВЩИК ЯМЗ • ТМЗ • Т-150

### ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ ЯМЗ, ТМЗ:

<p>к двигателям для комбайнов производства ООО Комбайновый завод «Ростсельмаш» и ОАО «Иркутский завод комбайнов» («Дон», «Енисей», «Аксон», «Вектор») 238АК, 238ДК, 238 БК, 234ДК, 236НД, 236БК;</p>	<p>к двигателям семейства 840-850 (КЗКТ 7428, ДТ 10,20,30ПМ, ТК25.02 и др.), 240М2-240НМ, двигательный агрегат;</p>	<p>к двигателям для тракторов производства ЗАО ПО «Кировец» и ОАО «ХТЗ» (К-700А, К-744 РЛ Т-150, К-701 («Кировец»), 238НДЗ, 236НД5, 236Д, 8481, 236М2, 240М2-4);</p>	<p>для дизельных отбора мощности на все двигатели ЯМЗ 238-4200005, 238-4200005, 238-4200005, 181-4200005, 181-4200005.</p>
--	---	--	--

**ООО «Ярославский Мир Запчастей»**

тел.: (4852) 58-93-35, 67-07-08,  
(4852) 58-93-34, 33-84-22

e-mail: [oooymz@bk.ru](mailto:oooymz@bk.ru),

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

Постоянным клиентам отсрочка платежа,  
Отгрузка на Казахстан и Белоруссию  
по прямым контрактам.

## С НАМИ ВЫГОДНО И УДОБНО!



## Вигор Форте - синтетический ауксин для растений

Растения находятся в более неблагоприятных условиях, чем млекопитающие, они не могут переместиться от жары в тень, напиться воды из ручья. Растения приспособляются благодаря белкам, которые производят гены. Поэтому количество генов у растений больше, чем у млекопитающих. **У человека 30 тыс. генов, у растений более широкий разброс, в зависимости от вида, 45 тыс. у кукурузы и 95 тыс. у пшеницы.**

Для регулирования белковой активности растение продуцирует физиологические вещества – фитогормоны, одним из которых является ауксин. В растении он накапливается в растущих тканях – в корнях и молодых листьях, участвует в стимуляции закладки боковых корней и побегов растения. Растение регулирует рост с небольшой задержкой на оценку условий дальнейшего развития: наличие влаги, питательных веществ, света, температуры.



**Действующее вещество:**  
Триэтаноламмониевая соль орто-крезоксисукусной кислоты – синтетический фитогормон, аналог содержащегося в растении фитогормона ауксина

В условиях промышленного растениеводства мы можем внести в почву удобрение, а чистые от сорняков поля дополнительно накапливают питательные вещества. В этих условиях мы можем дополнительно простимулировать растение на рост корней, что бы лучше использовать питательные вещества из почвы.

Готовым синтетическим ауксином является препарат Вигор Форте. Повышенная активность растения требует и повышенного питания, поэтому в состав Вигор Форте входит и небольшое количество основных микроэлементов.

Стимулировать растение можно и в период вегетации, после внесения удобрений в почву или совместно с листовыми подкормками. А при обработке пестицидами, приостанавливающими рост растения, мы снимем гербицидный стресс препаратом Вигор Форте.

Применение ауксина способствует накоплению гидратной воды (связанной с молекулами белков). Этим можно объяснить особенность растения переносить засуху более долгий период, нежели необработанные растения. Связанная вода в меньшей степени испаряется из клетки, и растение сопротивляется стрессу намного эффективней. Также благодаря тому, что гидратная вода при замерзании не кристаллизуется, она не разрывает внутриклеточные ткани и клетка не погибает и может выдерживать заморозки до -5-7°С. При применении «Вигор Форте» в более чем 2,5 раза возрастает содержание в клетке гидратной воды.

### Результат применения Вигор-Форте на Зерновых

- В стадии Кущения на один-два продуктивных стебля больше.
- Более мощная корневая система.
- При обработке гербицидом растению требуется меньше времени на реабилитацию.
- Нет остановки в развитии во время возвратных заморозков и продление фазы налива во время засухи.
- Отсутствие при обработке заболеваний.
- Коэффициент потребления питания увеличивается на 10-15%.
- Урожайность увеличивается на 3-8 ц/га.

### Результат применения Вигор-Форте на Подсолнечнике

- Более мощная корневая система. Формирование крупной сильной корзинки, устойчивого стебля.
- Сохраняет в листовом аппарате нужное количество воды, что позволяет более долгий период выдерживать дефицит влаги.
- Значительно повышает устойчивость и сдерживает развитие заболеваний. Позволяет сократить затраты на фунгициды.
- Коэффициент потребления питания увеличивается на 10-15%
- При внесении «Вигор-Форте», получаем продукцию с более высокой масличностью 2-3%.
- Прибавка урожайности – 2-6 ц/га.

### Результат применения Вигор-Форте на кукурузе.

- Более мощная корневая система. Получение на 30-40% початков больше, чем на контроле.
- Сокращение вегетационного периода. Это позволяет проводить уборку в оптимальные сроки.
- Повышенное содержание протеинов и белка.
- Увеличение урожайности до 6-8 ц/га.

### Экономическая выгода «Вигор-Форте».

#### Яровые и озимые пшеница ячмень, овёс

- 100 га обрабатываем один раз (вегетация)
- Стоимость этой обработки равна  $100\text{га} \times 25\text{гр} \times 21.60\text{р} = 54\,000\text{ руб.}$
- Ожидаемая прибавка от одной обработки составляет от 4ц/га, или  $100\text{га} \times 400\text{кг} \times 8\text{р} = 320\,000\text{ руб.}$
- 100 га обрабатываем два раза (семена+вегетация) норма высева - 250кг/га.
- Стоимость этой обработки равна  $((25\text{тн} \times 25\text{гр}) + (100\text{га} \times 25\text{гр})) \times 21.60\text{р} = 67\,500\text{руб}$
- Ожидаемая прибавка от двух обработок составляет от 5 ц/га, или  $100\text{га} \times 500\text{кг} \times 8\text{р} = 400\,000\text{ руб.}$
- В результате применения «Вигор-Форте» затраты на препарат составляют 67 500 руб., а стоимость дополнительной продукции составляет от 400 000 руб.

#### Подсолнечник:

- 100 га. обрабатываем один раз.



- Стоимость этой обработки равна  $00\text{га} \times 50\text{гр} \times 21,60\text{р} = 108\,000\text{ руб.}$
- Ожидаемая прибавка от одной обработки составляет от 2,5 ц/га, или  $100\text{га} \times 250\text{кг} \times 20\text{р} = 500\,000\text{ руб.}$
- В результате применения «Вигор-форте» затраты на препарат составляют 108 000 руб., а стоимость дополнительной продукции составляет от 500 000 руб.

### Инструкция по применению Вигор-Форте.

- Обработки следует проводить в утренние, вечерние часы или пасмурную погоду.
- Использовать свежеприготовленные растворы.
- Не смешивать с кальциевой селитрой в маточном баке.
- Препарат технологичен, легко включается в цепочку агротехнических мероприятий: от обработки семян и в течение всего вегетационного периода возделывания культуры. Совместим с баковыми смесями пестицидов и растворов удобрений.

**Применяя «Вигор-Форте», мы можем создать благоприятные условия и смягчить протекание стрессовых ситуаций. Это неизбежно скажется на полученном урожае.**

**При совмещении эффекта применения комплексной, корректирующей подкормки и свойств роста регулирующего препарата достигается максимальный экономический результат.**



ООО «Агро Инновации Профи»

Юридический адрес:

394044, г. Воронеж,

ул. Планетная, д.26, офис 303

тел./ф. (473) 200-88-46, тел. (473) 292-40-06,

тел. +7 (903) 855-42-56,

эл. почта: [agroinnovations@mail.ru](mailto:agroinnovations@mail.ru)

Директор  
Сергеев Дмитрий Григорьевич



**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.



412 104, Саратовская обл., г. Балашиха, ул. Бестужевая, 36а  
тел.: (84545) 5-43-55, 5-42-78, 5-45-33, факс: 5-44-21  
e-mail: slttech@yandex.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, ГВК-7
- Пресс-подборщики: ПРФ-110, 145, 180, Z-224 прес. мех-м. 3/4
- Плуги: ПЛН-3, 4, 5, 8. ► **Оборотные плуги:** МТЗ-1221, К-700
- Бороны: БДТ-7; БДТ-3,0; БЗСС-1,0. ► **Дискаторы:** БДМ 6-4
- Агрегаты: АГ-2,4; УДА-4,5; АКШ-6,0; АКШ-7,2
- Сепялки: СЗ-3,6; СЗ-5,4; СПУ-4Д; СПУ-6Д; СЗМ-430
- Жатки: ЖСК-100; Е-302; Е-281; ЖВН-6Б; ЖЗБ-4,2
- Карт. комб. л.: КСТ-1,4; КТН-28. ► **Карт. санкалки:** А-201, 202, 207
- Транспорт: ТСН-36, 25, 160. ► **Насосы:** КЖН-200, НШФ-100
- Дробилки: КД-2А, ДБ-5, ДМ-4, КУ-2. ► **Изм. кормов:** ИР-1,8
- Разбрас. удобрений: А-116, РУ-1600, МХТ-11, РКТ-4
- Погрузчики: ПЗФ-15М, ПКУ-08, ППС-0,75, вилы, катки.
- Прицепы: 2ПТС-4,5; 2ПТС-12; ПСТ-6,5 (термостойкий)
- Измельчители смесители кормораздатчики: АММ-9.
- Кормораздатчики: РКТ-10, РММ-5
- Бульдозерное оборудование: МТЗ-82, ДТ-75, Т-150
- Коммун. навески. Тракторы: ВТЗ-30, МТЗ-82, ДТ-75

**Покупает с/х технику оптом и з/части**

**ПЕКАРНИ НА ДРОВАХ** ПО «СпецХлебмаш»




8(495) 649-83-57; 8(383) 201-37-51  
www.xlebماش.рф

**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-15М; 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  
**Сепялки:** 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

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



## ХАРОН АМЕРХАНОВ: СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ ИМЕЕТ БОЛЬШОЙ РЕЗЕРВ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

*1 марта директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России Харон Амерханов в ходе рабочей поездки в Ставропольский край посетил ведущие животноводческие предприятия региона.*

«Агропромышленный комплекс Ставропольского края имеет большой резерв по увеличению продукции молочного и мясного животноводства за счет реализации имеющегося генетического потенциала животных племенного и товарного стада, а также внедрения достижений и передовых практик в сфере животноводства», – сообщил Харон Амерханов.

Делегация во главе с Хароном Амерхановым и министром сельского хозяйства Ставропольского края Владимиром Ситниковым посетила сельскохозяйственные производственные кооперативы колхозов «Кубань» и «Казьминский». Данные предприятия являются племенными репродукторами по разведению айширской и черно-пестрой породы и ежегодно производят более 17 тыс тонн молока.

Руководители хозяйств рассказали, что в производстве используются передовые технологии в доении, а при кормлении скот обеспечивается полнорационными сбалансированными кормовыми смесями. Все это позволяет добиваться средней продуктивности на одну корову от 6,5 до 8,6 тыс. кг.

Сегодня Ставропольский край по производству скота и птицы на убой в живом весе среди регионов России занимает 5 место, по производству молока – 12 место.

*Источник: Пресс-служба Минсельхоза России, Департамент животноводства и племенного дела*

**«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-6  
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!**

**СЕЛЬХОЗ ТРАКТОР ЗАПЧАСТЬ**

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ к тракторам ХТЗ-17221 и его модификациям Т-150, ЮМЗ, Т-16 к двигателям СМД**



г. Белгород, 308006, ул. Корочанская, 132А, оф. 222  
т.: (4722) 21-30-29, 21-74-85 e-mail: cxt3@mail.ru

г. Харьков, т./ф.: 8-10-38-(057) 719-85-92  
e-mail: serg.ved@ukragro.kharkov.ua

www.seltz.ru

**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
- Сейлка-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



# 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

### ООО «АГРОТЕХМАШ»

производит картофелуборочную технику и технику для послеуборочной обработки картофеля, а также широкий ассортимент запасных частей.

- Выгодные цены
- Высокое качество
- Возможность отсрочки платежа
- Гибкая система скидок

350047, г. Рязань, р-н Песочный, д. 11  
тел.: (4912) 31-26-64, 26-19-56

valentin@agrotek.ru  
www.agrotek.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 борона (6мм, 8мм.) ГВВ-31603

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

### ООО «МОДУС»

## Тракторы «Кировец» и запчасти к ним

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

### EXT

КАЧЕСТВО  
ТОЧНОСТЬ  
НАДЕЖНОСТЬ

ЗАВОД ВЕСОМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

## ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

ВЕСЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ

ВЕСЫ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ СКОТА

ПРОИЗВОДСТВО МОНТАЖ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ООО «АГРОСПРИНГ»

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ ОБОРУДОВАНИИ

## ПРУЖИННЫЕ ЗУБЬЯ, ПРУЖИНЫ и КРЕПЕЖНЫЕ СКОБЫ (СТРЕМЯНКИ) ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

для ИМПОРТНОЙ и ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ!

Тел./факс: +7 (495) 984-19-12, +7 (495) 984-19-14  
www.agrospring.ru E-mail: agropruzhdina@bk.ru



www.krimm.ru

e-mail: zerno@krimm.ru

+7(34541) 330-95  
+7-904-494-7996

Агрофирма "КРимМ" - один из крупнейших Агрохолдингов РФ, предлагает семена картофеля и пшеницы по ценам производителя. Гибкая система скидок. Индивидуальный подход к каждому клиенту.

В наличии сорта картофеля категории ЭЛИТА:

Импала  
Ред Скарлетт  
Жуковский ранний  
Удача  
Гала  
Джелли  
Зекура  
Розара  
Ирбитский  
Красавчик

### Оказываемые услуги:

- ♦ Полный пакет документов для получения и оформления субсидии. Сертификация
- ♦ Агрономическое сопровождение
- ♦ Заключение договоров на поставку семенного картофеля сезон 2016-2017
- ♦ Доставка в любой регион РФ и СНГ авто или ж/д транспортом

### Основная задача:

Постоянное совершенствование качества семенного материала

Семена зерновых:

Пшеница озимая  
Новосибирская 40  
элита

Овес Талисман  
Элита

Пшеница яровая  
Ирень элита



**Агрометр®**Лучшая система замера и учета  
ПЛОЩАДИ ПОЛЕЙOriginal  
Agrometr®**Агротрек®**Надежные и точные приборы GPS  
ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯGPS №1  
НАВИГАЦИЯКомпания "Агрометр"  
[www.agrometr.ru](http://www.agrometr.ru)

+7 (499) 579-89-64

# ТУРБОНАЙЗЕР

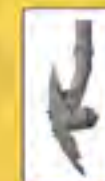
## ПРОДАЖА И РЕМОНТ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ

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](http://www.turbonaizer.ru)
**КАНМАШ АГРО**  
Сельскохозяйственная техника

 РАЗРАБОТКА  
ПРОИЗВОДСТВО  
ПРОДАЖА
Культиватор полуприцепной  
комбинированный КПК

Культиватор стерновой КС(Н)

Агрегат для поверхностной  
предпосевной подготовки почвыБорона дисковая  
модифицированная БМДК

Плуг чизельный ПЧН

Предпосевной культиватор  
широкозахватный  
посевоподготовитель ППК

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](http://www.kanmash-agro.ru)



**АгроМаш**  
сельхозтехника

# 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 послеборочного 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.



## Диско-культиваторы-глубокорыхлители серии ДГП

Диско-культиватор-глубокорыхлитель со шлейфом – multifunctional почвообрабатывающий агрегат, позволяющий за счет сменных рабочих органов выполнять: дискование почвы до 180 мм, культивацию почвы до 160 мм, рыхление почвы на глубины 250-430 мм. Эти операции могут выполняться агрегатом как отдельно, так и в различных комбинациях, например: дискование одновременно с рыхлением.

Эти операции могут выполняться агрегатом как отдельно, так и в различных комбинациях, например: дискование одновременно с рыхлением.

Агрегат с этой комбинации рабочих органов целесообразно использовать взамен плуга. При этом рыхление почвы производится без оборота пласта, чем не нарушается взаимное расположение в почве аэробных и анаэробных бактерий. Это при заделке пожнивных остатков на глубину до 10-12 см, что обеспечивает агрегат, создает условия для увеличения содержания гумуса в почве, т.е. растет ее плодородие.

В качестве шлейфа используются винтовые катки, трубчато-планчатые катки или зубопружинные бороны.

Ширина захвата выпускаемых агрегатов составляет от 2 до 20 м



## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДРАБОТКИ ЗЕРНА

Зерноочистительные комплексы ЗАВ-20/40/50 и т.д. в том числе:

арматура металлическая, зернопровода, распределители, разделители, нории НПЗ 20, 2НПЗ-20, НПЗ-50

Машины предварительной очистки зерна МПОЗ-80

Триерные блоки ЗАВ 10.90.000, сепараторы триерные БТ-8, БТ-12

Зернометатели ЗМ-90, ЗМ-120

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





## ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПРИ МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ ОБСУДИЛ ВНЕДРЕНИЕ ЛЬГОТНОГО КРЕДИТОВАНИЯ

*1 марта состоялось заседание Комиссии по финансам и экономике Общественного совета при Минсельхозе России по вопросу внедрения механизма льготного кредитования.*

«С учетом первых двух недель реализации нового механизма мы учли замечания и предложения представителей регионов, отраслевого и банковского сообществ и по итогам был утвержден актуализированный План льготного кредитования на этот год», - сообщил заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Игорь Кузин, открывая совещание.

Он пояснил, что Актуализированный План сформирован исходя из условий сохранения средств конкретному региону на субсидирование льготных кредитов на уровне не ниже 2016 года, а также обеспечения предоставления не менее 20% общего объема субсидии на льготные кредиты малым формам хозяйствования.

По информации заместителя министра, в текущем году на субсидирование краткосрочных льготных кредитов планируется направить 15,43 млрд рублей, на субсидирование инвестиционных льготных кредитов – 5,86 млрд рублей.

Высказывая замечания и предложения по совершенствованию нового механизма льготного кредитования, члены Общественного совета особо отметили общую недостаточность средств государственной поддержки на эти цели. В ходе обсуждения отмечалось, что новый механизм своевременен и очень востребован у сельхозпроизводителей, однако ограничения в финансировании не позволяют сегодня им воспользоваться всем желающим.

Участники заседания также рассмотрели вопрос

«О проекте постановления Правительства Российской Федерации о внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства на 2013-2020 годы».

Игорь Кузин отметил необходимость обсуждения данного документа с экспертным сообществом перед представлением его в Правительство РФ.

По его словам, в Госпрограмму развития сельского хозяйства вносятся изменения в соответствии с законом о федеральном бюджете с учетом консолидации субсидий и предусмотренных бюджетных ассигнований.



Источник: Пресс-служба Минсельхоза России, Департамент экономики и государственной поддержки АПК

**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 «Эколанмаш»**  
Производство техники для защиты и возделывания сельскохозяйственных культур  
**ПРИЦЕПНЫЕ ШТАНГОВЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ**  
(Серия ВЛАДМАНШ)

ОП-22-2500

Опрыскиватель для теплиц ОЗГ-300

ОП-24-3000

Протравливатель семян ПС-20

Независимая гидравлика ОП-24-1000 НГ

Опрыскиватель навесной ОН-12-500

Опрыскиватель вентиляторный садовый ОВС-600

Протравливатель семян ПС-5

ОП-18-2000

Москва, Дмитровский ул., 107  
т: (495) 771-27-40  
ф: (495) 771-27-40

г. Сосновка, Сосновский р-н,  
Васильевский ул.  
Телефон: (812) 521-31, 520-30

www.Matmash.ru  
email: Matmash\_Ulyanovsk.ru  
ekolanmash@yandex.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 ВНИИ Охотничьего хозяйства и звероводства, Ижевского и Златоустовского механических заводов, ГУП «Инженерный центр-Полигон»; Telinject, Германия; CupChug, 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» Американо-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>



**АО «Кузёмбетьевский РМЗ»**  
Партнер АО «Росагролизинг» Аккредитован ОАО «Россельхозбанк»

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

**Машины серии РСМ и ПСПБ позволяют:**

- Обеспечить селекцию производителей семян высшей категории
- Повысить урожайность от 7 центнеров с га и выше
- Осуществлять за сезон работы 3 раза
- Обработать 600 га/ч культуры
- Обработать от засоры семена пшеницы, ячменя и других культур на 100%

**Машины серии УЗМ**

- Предназначены для предварительной и первичной очистки
- Экономичность и простота в эксплуатации
- Разделение материала осуществляется по ширине, толщине и взвешиванию
- Получение семян 1 и 2 класса
- Возможность подключения ко всем технологическим линиям

**Простота конструкции обеспечивает надежность и долговечность**

**Комплексы ЗАВ и КЗС:**

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

**Скидка по программе 1432**

**нория**

**зернопогрузчики**

**карусельная зерносушилка**

423710, РТ, Мензелинский район, с. Кузёмбетьево, ул. Советская, д. 77А  
эл. почта: [krmz2006@rambler.ru](mailto:krmz2006@rambler.ru)  
сайт: [rmz.menzelinsk.ru](http://rmz.menzelinsk.ru)  
**8(85555) 3-51-72, 3-51-61**  
**8(917)398-06-04**





## ДЖАМБУЛАТ ХАТУОВ: РОССИЯ СОКРАТИТ ОБЪЕМЫ ИМПОРТНЫХ ФРУКТОВ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯБЛОК



2 марта первый заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Джембулат Хатуов принял участие во Всероссийском совещании по подготовке и проведению весенних полевых работ в садоводстве и питомниководстве, которое состоялось в Мичуринске Тамбовской области. В совещании участвовал губернатор Тамбовской области Александр Никитин.

Джембулат Хатуов отметил, что в стране в прошлом году было произведено рекордное количество плодов и ягод - 3,3 млн тонн, что на 15% больше, чем годом ранее. В то же время, Россия импортировала 1,6 млн тонн фруктов.

«По оценкам экспертов, мы можем выращивать не менее 12 млн тонн плодов и ягод, а значит, полностью ими себя обеспечивать. Импортировать можем только те виды, которые нельзя вырастить в наших природно-климатических условиях», - заявил первый замминистра.

Он добавил, что сокращать объем ввозимых на территорию страны фруктов Россия должна преимущественно за счёт увеличения производства яблок. По оценкам экспертов, в России можно выращивать не менее 7,3 млн тонн (50 кг на человека в год) этой традиционной для наших широт культуры.

Среди главных проблем, тормозящих рост производства отечественных фруктов, первый замминистра назвал сохраняющуюся зависимость российских садоводов от поставок импортного посадочного материала и затруднённый доступ их продукции в торговые сети.

Он подчеркнул, что в России почти 80% плодов и ягод производят частные хозяйства. «В связи с этим значительная часть продукции не является так называемым торговым яблоком, поэтому необходимо развивать современные технологии, чтобы частные предприятия смогли на месте доводить

свой продукт до того вида, который устраивает торговые сети», - сказал Джембулат Хатуов.

Первый замминистра призвал участников совещания активнее включиться в работу по совершенствованию мер господдержки, которые позволят в дальнейшем увеличить долю производства товарного яблока и вывести на стабильный гарантированный сбыт.

Директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекмарев, выступая с докладом, подчеркнул, что благодаря мерам господдержки в прошлом году было заложено наибольшее количество садов - 14,6 тыс. га. В то же время, для эффективного ведения садоводства необходимо ежегодно увеличивать площади питомников минимум на 500 га.

В этот же день участники мероприятия посетили выставку, организованную на базе Центра развития садоводства им. профессора В.Г. Муханина, где была продемонстрирована специализированная садоводческая техника и высококачественный посадочный материал плодовых и ягодных культур.

В совещании приняли участие более 300 человек, в том числе руководство региона, представители региональных и иностранных компаний, ФАНО, отраслевых союзов и ассоциаций.

Источник: Пресс-служба Минсельхоза России, Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

## АО "БашАгроМаш"

### Косилка самоходная КС-100 "Чулпан"



Золотые и серебряные медали Российской агропромышленной выставки "Золотая осень" и специализированной выставки "АгроКомплекс"



Предназначена для косовицы кормовых и зерновых раздельным комбайнированием во всех агроклиматических зонах. Комплектуется жатками МакДон серий Д-505 (9,1м), Д-60 (7,6м), "НьюХолланд" (9м) и жатками ЖВ-760 "Чулпан" собственного изготовления.

### Плуги чизельные



ПЧН-5КТ

ПЧН-2КТ

ПЧН-3

ПЧН-4КТ

### Глубокорыхлители навесные



ГРН-2,5КЗ

ГРН-4,5

ГРН-2,5

ГРН-3,5



Серебряные медали выставки "Золотая осень" и специализированной выставки "АгроКомплекс". Предназначены для глубокого рыхления уплотненного непромокаемого слоя почвы без оборота пласта и без повреждения стерни. Улучшается водно-воздушный режим корневого слоя, предотвращается эрозия почвы.



БП-15

### Бороны пружинные

Бронзовая медаль Российской агропромышленной выставки "Золотая осень". Рабочая ширина захвата 15м и 21м. За сутки обрабатывают до 350га поля. Агрегатируются тракторами Т-150 и К-700.



БП-21

### Бороны дисковые навесные



БДН-2,4x2



БДН-4x2



БДН-6x2

Золотая медаль выставки "АгроКомплекс" бронзовая медаль агропромышленной выставки "Золотая осень". Предназначены для обработки паров и предпосевной обработки почвы на глубину до 12см. Измельчает и заделывает весенние удобрения, растительные остатки предшественника и сорную растительность, создаёт взрыхленный слой почвы.

### Борона ротационная прицепная БР-12



Золотые медали и специализированной выставки "АгроКомплекс" и Российской агропромышленной выставки "Золотая осень"



Предназначена для довсходового и послевсходового сплошного и междурядного боронования ранних всходов полевых культур при высоте растений до 20см. Применение других типов борон в этот период невозможно. Разрыхляет почву и сохраняет влагу, заделывает в почву пожнивные остатки, уничтожает нителвидные всходы сорняков, обогащает почву азотом, содержащимся в воздухе. Позволяет отказаться от гербицидов и азотных минеральных удобрений.

### Тележки-подборщики тюков ТПТ-14, ТПТ-20



Золотые, серебряные и бронзовые медали Российской агропромышленной выставки "Золотая осень" и специализированной выставки "АгроКомплекс"



Предназначены для подбора и транспортировки прессованных рулонов к месту складирования и саморазгрузки. На подборщике ТПТ-20 рулоны укладываются на платформу в 2 яруса в 3 ряда. Для укладки второго яруса рулонов подборщик оборудован дополнительным догрузителем. Заменяют несколько агрегатов. Для обслуживания достаточно тракториста.

453140, РБ, Стерлитамакский район, с. Загородный, ул. Фестивальная, 1,  
(3473) 26-54-38, 26-34-68, agro.rem@mail.ru, www.bashagromash.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 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?**

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.



## 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:	Озимая пшеница «Августа»	
- 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



**ООО «ОСКОЛСЕЛЬМАШ»**  
Техника, которой доверяют!

предлагаем технику  
собственного производства

Погрузчик зерна навесной  
«ПЗН-250»

Погрузчик зерна электрический  
самоходный «ПЗЭС-200»



Очиститель зерна  
фракционный «ОЗФ-50»

308641, Белгородская обл.,  
г. Ровный (Оскол),  
ул. Кооперативная, 40,  
Телефакс: (47233) 4-44-44,  
Тел.: (47233) 4-44-45, 4-80-28  
e-mail: oskolselemash@yandex.ru  
www.oskolselemash.ru

Свеклопогрузчик-очиститель  
«СПО-4, 2»

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



## JAGUAR мечтает выйти на уборку!

CLAAS воплотил в JAGUAR  
самые современные инновационные  
разработки, сделав эти машины более  
универсальными, а их применение —  
**экономически выгодным.**



IT решения — успех вашего бизнеса!



Подпишитесь на новостную рассылку CLAAS,  
чтобы всегда быть в курсе событий.

**CLAAS**



# БЕЛКОВЫЙ КОНЦЕНТРАТ КНПО

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАМЕНА СОЕОВОГО И РАПСОВОГО ЖМЫХА  
В РАЦИОНЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



КОНЦЕНТРАТ НА ПРОТЕИНОВОЙ ОСНОВЕ (КНПО) -  
ЭТО НАТУРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ПРОДУКТ,  
ПРОШЕДШИЙ ТЕРМООБРАБОТКУ, ЭКСТРУДИ-  
РОВАНИЕ И ФЕРМЕНТИРОВАНИЕ

Молочная продуктивность коров во многом зависит от количества и качества протеина в рационе.

Уровень протеинового питания оказывает наибольшее влияние на содержание в молоке белка и жира. Недостаток протеина ведет к снижению удоев и ухудшению качества молока. Избыточное количество протеина в рационах нежелательно, так как при этом происходит нерациональное использование дорогостоящих белковых кормов, что не компенсируется повышением продуктивности. Кроме того, избыток протеина оказывает отрицательное влияние на воспроизводительные функции животных.

По современным представлениям, при оценке протеиновой обеспеченности жвачных, необходимо знать возможности и количественные параметры микробиального синтеза в преджелудках, а также степень усвоения и использования кормового и микробного белка, содержащихся в них аминокислот при различных физиологических состояниях и уровне продуктивности животных. Кроме содержания в корме перевариваемого или сырого протеина важными показателями в данной системе становятся его растворимость, расщепляемость и аминокислотный состав нерасщепленного в рубце протеина.

Содержание расщепляемой фракции кормового белка (РП) необходимо знать для нормирования азота, доступного для микробного синтеза, а количество не расправшегося в рубце протеина (НРП) — как источника аминокислот собственно корма, используемых в тонком кишечнике. Таким образом, аминокислотная потребность организма жвачных удовлетворяется за счет микробного белка и не расправшегося в рубце протеина. Суммарное выражение этих двух источников протеина для жвачных определяют как доступный для обмена протеин. Качество НРП по аминокислотному составу должно быть достаточно высоким.

Группа компаний Микробиосинтез предлагает Вам инновационный продукт — КНПО (Концентрат на протеиновой основе), отвечающий всем современным требованиям для кормления КРС. Продукт производится по уникальной запатентованной технологии, совмещающей белок растительного и животного происхождения, что (НРП). Ввод продукта в рацион КРС от 1 до 2 кг на одну условную голову.

## Эффективность:

- повышение надоев в лактационный период;
- увеличение белков и жиров в молоке;
- сокращение сервис-периода;
- повышение резистентности организма к таким заболеваниям, как эндометриты, ацидозы, кетозы и т.д.

КНПО используется в кормлении молодняка КРС. Начало кормления телят осуществляется после первого месяца жизни. Ввод в рацион: 2 гр на 1 кг живого веса животного.

## Эффективность:

- сохранность молодняка в период приостановки кормления молоком или 3ЦМ;
- увеличение ежесуточных привесов до 30%;
- возможность осеменения первотелок 13-14 месяцев, при общем весе 350-380 кг.

## ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателей	В сухом веществе, в %
Сырой протеин	45
Сырой жир	12
Сырая клетчатка	10
Перевариваемость органического вещества	82
Растворимость сырого протеина в рубце	13
Кальций	1,4
Фосфор	0,75
Влага	8
Обменная энергия, МДж/кг	14,8
Кормовых единиц	1,3 к.е.
Лизин	2,2
Метионин	1,3

По вопросам консультации  
и приобретения данного продукта обращаться:  
т.: 8 (4964) 16-13-42/46, моб.: 8 (915) 021-80-10  
Ершов Олег Валентинович [microbiosintez@mail.ru](mailto:microbiosintez@mail.ru)

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 балансире, одно- и двусторонние)

Сельскохозяйственные универсальные шириной захвата от 3,6 до 12 м.

Прицепы и полуприцепы-фуллокоты

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

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

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

### Двигатели ЯМЗ

с комплектом переоборудования

на Т-150, К-701, К-700, К-744.Р2(РЗ)  
Дон-1500, 1200, Енисей-950/1200,  
Е-281, КСК-100, КС-6Б, Т-4, ДТ-75,  
ДЗ-122, Полесье, КАМАЗ

Цены ниже заводских

### Трамбовщик силоса ТС-3000

### Трактор К-700

## Производим капитальный ремонт двигателей ЯМЗ, ТМЗ, КаМАЗ (А01, А41, Д40, Д65)

**ПРОИЗВОДИМ:**

- капитальный ремонт тракторов Т-150, К-700, К-701 с установкой двигателя ЯМЗ-236, ЯМЗ-238, НДЗ, НД5, ЯМЗ-240 БМ2
- ремонт узлов и агрегатов тракторов Т-150К, Т-150, К-700, К-701
- ремонт КПП Т-150, К-700, К-701

**КУПИМ** ремфонд Т-150К, К-700, К-701

**ПРОДАЕМ:**

трактор Т-150, К-700, К-701 после капитального ремонта с новым двигателем ЯМЗ-236, ЯМЗ-238, НДЗ, НД5, ЯМЗ-240 БМ2

дополнительно комплектуем отвалом-снегоочистителем поворотным

ООО ПФ «Мотортрейд»  
т./ф.: (4852) 72-52-99, 30-90-07

круглосуточно  
(4852) 91-72-87

<http://www.yar-dra.ru>  
e-mail: [motor-trade@yandex.ru](mailto:motor-trade@yandex.ru)



## СОВМЕЩЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПОСАДКИ КАРТОФЕЛЯ И ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ПЕСТИЦИДОВ

В последнее время в ряде стран ЕС все более широкое применение находят технологии производства картофеля с применением гранулированных инсектицидов и нематоцидов (актара, голдор бейт и др) для борьбы с вредителями и болезнями в полевых условиях.

В недалеком прошлом гранулированные инсектициды смешивали с удобрениями и вносили одновременно с ними, теми же приспособлениями, что и удобрения. Однако с целью повышения эффективности удобрений их стали вносить со сме-



а

Фото 1. Внесение гранулированных инсектицидов: а – перед посадкой картофеля; б – в процессе посадки картофеля за один проход (по не вспаханному полю).

Применение гранулированных пестицидов в сравнении с жидкими препаратами имеет технологические преимущества, повышает безопасность выращиваемой продукции и уменьшает токсическое воздействие на персонал и окружающую среду.

Гранулированные пестициды имеют более длительный срок токсического действия. Кроме того, пестициды в гранулированной форме обеспечивают более стабильную концентрацию препарата в почве, так как гранулы менее растворимы в почве, что препятствует созданию избыточной концентрации.

Гранулированные препараты более удобны в применении. Заводское изготовление исключает возможность применения неправильной концентрации, что нередко имеет место при приготовлении рабочих жидкостей в полевых условиях.

Санитарно гигиенические условия труда при применении гранулированных пестицидов значительно лучше, чем при применении распыленных жидкостей.

Другой тенденцией в области защиты картофеля от вредителей и болезней является растущее количество применяемых препаратов с высоким содержанием действующего вещества, что уменьшает нормы их внесения, а следовательно и обуслов-



лением и ниже от семенного ложа. В этой зоне пестициды, в частности инсектициды, менее эффективны, что вызвало необходимость разработки специальных аппликаторов для внесения гранулированных пестицидов.

В странах с интенсивным с.-х. производством гранулированные инсектициды обычно применяются, как непосредственно перед посадкой, так и в процессе посадки картофеля (фото 1).



б

ливает растущие требования к точности их применения.

Наряду с достоинствами применение гранулированных пестицидов накладывает особые требования на сами устройства для их внесения, а также состояние почвы (влажность и качество подготовки), для их эффективного действия.

Для эффективного применения гранулированных инсектицидов, фунгицидов и других препаратов в процессе посадки картофеля следует:

- провести обслуживание и калибровку аппликатора перед использованием
- применять препарат при оптимальных свойствах почвы (влажность, качество подготовки);
- контролировать глубину заделки;
- вносить гранулы поближе к клубням;
- по мере возможности вносить препарат непосредственно перед посадкой или в процессе посадки, идеально с полосной почвообработкой;
- контролировать расход препарата и обработанную площадь ежедневно и при необходимости провести рекалибровку препарата.

Равномерное внесение и распределение гранул по профилю обрабатываемого слоя почвы чрезвычайно важно для обеспечения максимальной защиты корневой системы от нематод и проволочника в процессе роста картофеля.

Оператор должен уделять особое внимание рабочей глубине внесения, так как внесение на 5 см глубже 20 см корневой зоны уменьшает концентрацию гранул на 25%, в то время когда внесение гранул на 5 см выше оптимальных значений развития корневой системы картофеля его корни попадают в незащи-

щенную зону.

В каждом отдельном случае следует вносить гранулы в соответствии со строгими указаниями завода изготовителя. Например, инсектицид Актара рекомендуется вносить в корнеобитаемую зону клубней, но без попадания его на их поверхность.

Современные аппликаторы для внесения гранулированных пестицидов позволяют вносить их с высокой точностью при сравнительно небольших нормах внесения (рис. 2).



а



б



в

Фото 2. Аппликаторы для внесения инсектицидов на картофелесажалках: а – гранулированных; б – порошкообразных (опудривание); в – аппликатор с компьютерным управлением.

В некоторых случаях при посадке картофеля химические препараты в порошковидном виде вносят непосредственно в бункер сажалки (рис. 2 б).

При этом, для высокоточного дозирования порошковых материалов аппликаторами на них накладываются особые требования. Они должны быть снабжены перемешивающими устройствами, а также подогревающими приспособлениями бункеров, так как порошкообразные материалы высоко гигроскопичны.

Современные аппликаторы для внесения гранулированных пестицидов при посадке картофеля, применяемые в странах ЕС, имеют следующие характеристики (рис. 2в):

- работают от 12 вольтовой бортовой сети трактора;
- легко устанавливаются на любые модели картофелесажалок;
- модульное построение, обеспечивает их агрегатирование с сажалками и сеялками с различным количеством сошников;
- удобны и точны при их калибровке;
- расход пестицида происходит только при движении агрегата, в случае его остановки происходит автоматическое отключение высевочных аппаратов;
- непрерывное изменение нормы расхода за счет объемного дозирования;
- каждая высевочная катушка используется для посева нескольких видов материалов (разного гранулометрического состава и плотности);
- сто процентная выгрузка оставшегося материала в бункерах аппликаторов после завершения работы;
- при остановке высевочная катушка в автоматическом режиме поворачивается на 25° в обратном направлении (рабочему), что исключает всякое просыпание при выключении аппликатора.

Основные узлы аппликаторов обычно изготавливают из нержавеющей стали и износостойчивых пластмасс, что

существенно увеличивает срок их службы.

Несмотря на более высокую цену аппликаторов с компьютерным управлением они функционально и экономически более оправданы, чем аппликаторы с механическим приводом.



Фото 3. Рассеиватель гранул.

В процессе использования аппликаторов с компьютерным приводом обеспечивается не только высокая точность внесения пестицида, но и постоянный мониторинг оператором удельных расходов препарата в единицу времени или на единицу обработанной площади. При этом, практически исключается влияние человеческого фактора, вследствие которого в ряде случаев при применении механических высевочных систем возможно существенное отклонение от технологических норм внесения пестицида.

Таким образом, совмещение операции протравливания картофеля и почвы корнеобитаемого слоя путем применения специальных аппликаторов позволяет:

- повысить эффективность обработки семенных клубней и корнеобитаемого слоя растений;
- уменьшить расход препарата, времени и себестоимости работ;
- снизить количество проходов машинных агрегатов по полю;
- уменьшить экологическое воздействие на окружающую среду.

Дринча Василий, д.т.н., проф.,  
ООО Агроинженерный инновационно-исследовательский центр



## Эффективная и доступная техника от производителя





ОП-22 2000/2500/3000л. 22/24/26м.



ОП-18, 2000/2500л. 18м.



ОП-12, 800л. 12/15м.



**ХИТ СЕЗОНА!**  
МВУ 600/1100 кг AMAZONKA



**СУПЕР ЦЕНА!**  
ВОРОШИТЕЛЬ СЕНА ВСН-3,7, 3,7 м



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ 2,5/3/4, 5/5/10м



БОРОНЫ



АГРОНАВИГАТОР / ЗАЧАСТИ 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.su>

## 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, квадроциклах, 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](http://www.drincha.ru) E-mail: [vdrincha@list.ru](mailto:vdrincha@list.ru)

## ООО "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!

[HTTP://VZSM.SU](http://VZSM.SU)

E-MAIL: [ASD-NOVIK@MAIL.RU](mailto:ASD-NOVIK@MAIL.RU)

ТЕЛЕФОН: (473)2439315





## МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ ВЫСТУПАЕТ ЗА ОПТИМИЗАЦИЮ ГЕОГРАФИИ РАЗМЕЩЕНИЯ МОЩНОСТЕЙ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА

*1 марта директор Департамента регулирования рынков АПК Владимир Волик принял участие в Международной конференции «Зернохранилища России-2017».*

Владимир Волик рассказал, что за последние 16 лет в России почти в 2 раза увеличилось производство зерна - с 60,9 до 119,1 млн тонн. В связи с этим важно привести в соответствие размещение мощностей хранения с текущими условиями производства, потребления зерновых и масличных культур.

«Необходимо модернизировать имеющиеся в стране зернохранилища, а также оптимизировать географию их размещения, чтобы исключить перегруженность отдельных элеваторов и недогрузку других предприятий», - заявил Владимир Волик.

Решение этих вопросов позволит минимизировать затраты всех участников зернового рынка,

сократить издержки, повысить качество зерновых и масличных культур, а также конкурентоспособность российского продовольствия на внешних рынках.

Руководитель отраслевого департамента подчеркнул, что, начиная с 2010 года, в России увеличиваются мощности хранения, ввод которых более чем в 1,5 раза компенсирует объемы закрываемых элеваторов. В то же время основной

прирост мощностей обеспечивается за счет строительства предприятий по переработке зерна на кормовые цели.

Владимир Волик напомнил, что необходимость развития инфраструктуры зернового рынка предусмотрена проектом Долгосрочной стратегии развития зернового комплекса, согласно которой целевой показатель объема единовременного хранения к 2030 году должен составить 130 млн тонн. Он добавил, что размещение вновь вводимых мощностей хранения увязывается с динамикой объема производства зерна в регионах и роста внутреннего потребления.

В настоящее время Минсельхозом России пред-

усмотрены меры государственной поддержки развития инфраструктуры зернового рынка. В частности, предоставляются субсидии российским кредитным

организациям на возмещение недополученных доходов по кредитам, выданных ими по льготной ставке.

*Источник: Пресс-служба Минсельхоза России, Департамент регулирования рынков АПК*



АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

# АгроКомплекс

XXVII международная специализированная выставка

**14 - 17 марта**  
Уфа 2017

www.agrobvk.ru

Организаторы: Правительство Республики Башкортостан, Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан, БВК

Поддержка: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ИГР

Наречная поддержка: ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

#agrocomplex  
#агрокомплекс  
#агровыставкаufa

Место проведения: **ВДНХ ЭКСПО**  
г. Уфа, ул. Менделеева, 158

+7 (347) 246-42-00, 246-42-02 e-mail: agro@bvkexpo.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ТРАДИЦИОННОГО БИЗНЕСА!

КРУПНЕЙШАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**15-16 марта 2017**  
ВОЛГОГРАД, Дворец Спорта

27-я межрегиональная выставка с международным участием

# АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

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



11-я АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА  
**АГРОСЕЗОН 2017**

**15-16 МАРТА**

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА**  
**УДОБРЕНИЯ**  
**СЕМЕНА**

ЭКСПОЦЕНТР ВГАУ "АГРОБИЗНЕС ЧЕРНОЗЕМЬЯ"  
Г. ВОРОНЕЖ, УЛ. ТИМИРЯЗЕВА, 13 А

ТЕЛ: 8 (473) 253-85-50, 253-87-75  
WWW.EXPOCENTER.VRN.RU | ADMIN@EXPO.VSAU.RU

19-я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ОБОРУДОВАНИЕ,  
АГРОХИМИЯ, СЕМЕНА, САЖЕНЦЫ, ВЕТ. ПРЕПАРАТЫ, КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

**АГРОУНИВЕРСАЛ 2017**

**5-7 АПРЕЛЯ**  
Ставропольский край, г. Ставрополь, [www.expo26.ru](http://www.expo26.ru)  
тел.: (8652) 94-17-51, 955-175

**«Золотая Нива» –**  
крупнейшая в России международная агропромышленная  
выставка с полевой демонстрацией техники и технологий.

- Собственное выставочное поле** – общая площадь 60 га
- Большая посетительская аудитория** – 23 000 посетителей-специалистов (в 2016 году)
- Широкая география участников** – 348 компаний из 30 регионов России и 18 стран мира
- Поддержка федеральных и региональных властей** – входит в Реестр выставок и ярмарок, проводимых Минсельхозом РФ, проводится при поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района
- «День поля «Золотая Нива»** – крупнейшая полномасштабная полевая демонстрация техники.
- «Индивидуальные показы»** – единственная в России демонстрация техники в формате «Индивидуальный показ»

**Животноводство**  
Экспозиция племенных животных и птиц.

**Растениеводство**  
Демонстрация на практике преимуществ различных сортов и гибридов с/х культур.

**Торговый центр сельхозтехники**  
Центр по продаже сельхозтехники и запасных частей.

Партнер мероприятия  
**КОМПАНИЯ СОКО СЕБЕВЫЙ КОМПЛЕКС**

Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская  
+7 (918) 456-11-12 Юлия, [niva-expo3@mail.ru](mailto:niva-expo3@mail.ru);  
+7 (918) 218-01-27 Светлана, [niva-expo1@yandex.ru](mailto:niva-expo1@yandex.ru);  
+7 (86135) 4-09-09, [niva-expo2@mail.ru](mailto:niva-expo2@mail.ru), [www.niva-expo.ru](http://www.niva-expo.ru)



6-8 июля

# ВСЕРОССИЙСКИЙ Казань 2017 ДЕНЬ ПОЛЯ

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

[WWW.VSEROSSIYSKIY-DEN-POLYA.RF](http://WWW.VSEROSSIYSKIY-DEN-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](mailto:id.expokazan@mail.ru),  
[id@expokazan.ru](mailto:id@expokazan.ru)  
Телефон горячей линии:  
(843) 570-51-11

«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  
«Синем»...  
<http://ru.blue-means.com>

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

**LEMKEN**  
The Agrivision Company





## ООО "ПКБ Малышева"

Производственное Конструкторское Бюро

617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов 23 корпус 2  
Тел./факс: +7 (34241) 47-000, 20-800 Моб.: 8-951-955-10-66, 8-951-955-10-67  
E-Mail: mail@pkbm.ru, mp2006@mail.ru www.pkbm.ru

## РАЗРАБОТКА и ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВОГО и СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### Макаронные изделия

Производительность 35, 100, 150, 200, 300 кг/час  
Большой ассортимент макаронных изделий  
Привлекательный внешний вид и высокие варочные свойства  
Передовая запатентованная технология вакуумирования  
делает работу оборудования простой, эффективной и прибыльной



### Панировочные сухари

Технология производства панировочных сухарей  
из просроченной хлебной продукции  
Полная технология - из теста хлебного замеса



### Сушеный картофель, овощи, фрукты

Конвейерные инфракрасные сушилки обеспечивают  
качественную сушку и привлекательный внешний  
вид продукта. Барабанные сушилки имеют  
высокую производительность и работают  
на электроэнергии/газе/дизельном топливе.

