

АКСИОМА УСПЕШНОГО АГРОБИЗНЕСА

# БОСС



02 (150)  
февраль 2019

[www.bossagro.kz](http://www.bossagro.kz)

Ежемесячный Аграрный Журнал

## ПОГОВОРИМ ОБ УДОБРЕНИЯХ

МОЖНО ЛИ ОПТИМИЗИРОВАТЬ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ  
в условиях ПЕРМАНЕНТНОГО НЕДОСТАТКА ВЛАГИ?

подробности  
на стр. 36-37

Износ сельхозтехники  
по-прежнему  
высок

подробности  
на стр. 6



  
**IMEX GROUP**  
integrated solutions  
[www.imex-group.kz](http://www.imex-group.kz)



Опрыскиватели БАРС



**КАЗАНЬСЕЛЬМАШ**

Официальный дистрибутор:

ТОО «IMEX GROUP», г. Астана, ул. Тәуелсіздік, 41, офис 909, БЦ «Silk Way Center», +7 (717) 249 40 84, +7 701 485 75 12

# Скарлет, МЭ

100 Г/Л ИМАЗАЛИА + 60 Г/Л ТЕБУКОНАЗОЛА



ТОО «Щелково Агрохим - КЗ»  
010000, Респ. Казахстан, г. Астана,  
пр. Кабанбай Батыра, д. 2/2, оф. 306.  
Тел.: +7 (7172) 24-32-37; +7 701-550-33-31;  
agrohimkz@mail.ru

РЕКЛАМА



система управления вегетацией

## МИКРОЭМУЛЬСИЯ ДЛЯ МАКРОРЕЗУЛЬТАТОВ



### МИКРОЭМУЛЬСИОННЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

для предпосевной обработки семян зерновых, подсолнечника, рапса, кукурузы, сои и других культур против широкого спектра болезней

- Широкий спектр действия и высокий уровень фунгицидной активности
- Формирование мощной корневой системы
- Продолжительное защитное действие
- Повышение засухо- и морозоустойчивости культуры

ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ  
rossийский аргумент защиты

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

# УВАЖАЕМЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА!

Редакция сельскохозяйственного журнала «Босс-АгроНовости» благодарит всех, кто уже оформил подписку на журнал «Босс-АгроНовости» и ежемесячно получает наш журнал на почтовый адрес.

Все, кто еще не успел оформить годовую подписку на журнал, могут оплатить опубликованный ниже счет. После оплаты редакция включит ваш адрес в базу доставки журнала. Период доставки будет с марта 2019 года по март 2020 года (ежемесячно).

Для более оперативного включения вашего адреса в базу, просьба после оплаты написать адрес доставки журнала на электронную почту [boss-agro@mail.ru](mailto:boss-agro@mail.ru)

**Внимание! Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара. Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и документов, удостоверяющих личность.**

#### Образец платежного поручения:

Бенефициар:	ИНН	КБе
Товарищество с ограниченной ответственностью "AGRO MEDIA" БИН: 160440001569	KZ519470398991564350	17
Банк бенефициара: АО "ДОЧЕРНИЙ БАНК "АЛЬФА-БАНК"	БИК ALFAKZKA	Код назначения платежа 859

#### Счет на оплату № 125 от 28 февраля 2019 г.

Поставщик: БИН: 160440001569, Товарищество с ограниченной ответственностью "AGRO MEDIA", Республика Казахстан, 070002 г. Усть-Каменогорск, ул. Ворошилова 62 оф. 29

Покупатель: БИН: , ТОО, ИП, АО , Республика Казахстан

Договор: Без договора

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена	Сумма
1	Редакционная подписка на журнал БОСС-АгроНовости сроком на 12 месяцев с марта 2019 по март 2020	12	шт.	250,00	3000,00

Итого: 3000

В том числе НДС: Без НДС

Всего наименований 1, на сумму 3000 тенге

Всего к оплате: три тысячи тенге без стотысячной доли

Исполнитель: / Лотарев М. И. /



# СПРОС ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ!



В российских семеноводческих компаниях намечается дефицит семян кондитерского подсолнечника.

На сегодняшний день предварительные заявки уже превышают фактическое количество семян.

В сезон 2018-2019 цена качественного калиброванного товарного подсолнечника доходит до 100 руб/кг.

## M120 серия (90-130 л.с.)



## M70 серия (60 л.с.)



## M35 серия (35 л.с.)

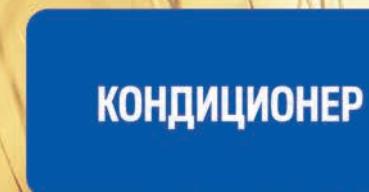


## ОСОБЕННОСТИ

ДИНАМИЧНЫЙ  
ВНЕШНИЙ  
ВИД



ПАНОРАМНАЯ  
ОБЗОРНОСТЬ



КОНДИЦИОНЕР



ЭРГОНОМИЧНОСТЬ



КОМФОРТНОЕ  
И УДОБНОЕ  
СИДЕНИЕ



РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
РУЛЬ

Увеличенный запас мощности

Гарантия 2 года

ПРОВЕРНО И НАДЕЖНО

## РАСШИРЬ ГРАНИЦЫ СВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



- Оборудование для хранения
- Зерносушильное оборудование
- Зерноочистительное оборудование
- Линии по подготовке семян
- Линии по переработке масличных культур



## ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПОД КЛЮЧ



Официальный представитель в Республике Казахстан

Центральный офис в г. Астана, р-н VIP-городка,  
БЦ «КРАСНЫЙ ДОМ», ул. Б. Майлина, 2/1, офис 1  
+7 7172 978267 (68)

+7 701 111 67-79 / +7 701 221-02-55

[www.gsiag.kz](http://www.gsiag.kz)

Представительства в г. Усть-Каменогорск, г. Павлодар,  
г. Кокшетау, г. Петропавловск, г. Костанай.

**Значение техники в производстве сельхозкультур достаточно велико. Но, к сожалению, именно она сегодня – самое слабое звено аграрного сектора страны, и существенно затрудняет развитие небольших сельхозформирований. При оптимальном уровне обновления агрегатов в 6%, в Казахстане этот показатель упал до 2%, что крайне недостаточно.**

Пытливость ума отечественных фермеров и стремление сэкономить во благо дела, порождает находчивые решения серьезных проблем. Так переоборудование старой техники позволяет десятилетиями избегать покупки новой.

«У нас есть старые К-700. На них мы поставили новые двигатели, резину и коробку передач. И они служат еще столько же. Красим кабину, раму, меняем чехлы. И ничем не отличается от только что вышедшего из завода. Устраивает нас эта позиция. Время пройдет, мы потом закупим снова «начинку» и машина будет продолжать исправно служить. При этом мы не отказываемся от импортных, покупаем», - рассказывает фермер, Петр Порубенский.

При всех очевидных преимуществах зарубежной техники, казахстанские фермеры сегодня остаются с импортным агрегатом один на один. И получить своевременный сервис при поломке – невозможно. А сроки полевых работ нарушать нельзя.

«В некоторых компаниях сильно хромает сервис. Многие жалуются на сервис запчастей. Есть много нареканий в адрес зарубежных компаний. Специалисты толком не знают технику. А так, мы закупаем технику, стараемся вопрос обновления всегда держать на контроле», - говорит аграрий, Жомарт Омаров.

Износ сельскохозяйственной техники в Казахстане сегодня составляет 70%, срок службы большей её части превышает 15 лет. А динамика её обновления в последние годы стремительно уменьшалась. Логичен вопрос: может ли увеличиваться производство и качество продуктов АПК с таким машинно-тракторным парком?

«Мы не скрываем, что износ МТП составляет 70%. В этой связи, в ряде приоритетных задач у Минсельхоза - обновление МТП. Текущий уровень обновления в 2017-18 годах составлял 2%. Были приняты меры государственной поддержки, чтобы пристимулировать покупку техники. За счет сокращения неэффективных субсидий, перебросили часть на инвестиционное субсидирование. В 2018 году инвестиционное субсидирование составляло 38 млрд. В текущем - 60. В два раза увеличилось финансирование, и мы ожидаем увеличение приобретения техники», - поясняет руководитель управления технического оснащения МСХ РК, Бахыт Ильясов.

В Минсельхозе говорят, что увеличить процент обновления сельхозтехни-

## ИЗНОС СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ПО-ПРЕЖНЕМУ ВЫСОК



ки до 7-8 - вполне реально. Агробизнесмены сегодня получают инвестиционные субсидии, подразумевающие возмещение 25% стоимости техники. В программу внесли дополнение, и теперь фермер может расчитывать на помощь в оплате банковской процентной ставки. Иными словами, при покупке техники в лизинг или в кредит под 14% годовых, государство берет на себя оплату до 10%. Фермеры выплачивают оставшиеся 4%.

«Это очень большой плюс для хлеборобов. И если раньше на определенный класс техники был установлен лимит. К примеру, если импортная машина стоила за 100 млн, субсидии давали из расчета 80 млн. Сейчас новшеством является то, что субсидируют от приобретаемой суммы», - говорит фермер, Жомарт Омаров.

Любой бизнесмен при выборе техники отдаст предпочтение новому сельхозагрегату. Но реалии таковы, что позволить себе технику из-за рубежа может далеко не каждый.

«Каждый фермер бюджет ведет по-разному. Но я бы сказал, что крестьянам надо работать на земле. Говорят, мелкие хозяйства не могут себе позволить новую технику. Я бы посоветовал причину искать изнутри... 25% - такие условия нигде не встретишь. Я объездил много стран, и нигде таких лояльных условий нет», - говорит Жомарт Омаров.

«Помощь государства с банковской процентной ставкой имеет и вторую сторону медали. Отчасти - это стимул её повышения и стоимости самого товара. Но все же, тот, кто хочет работать, тот может приобретать», - пояснил аграрий, Александр Мищенко.

Износ машинно-тракторного парка в Казахстане достиг критической отметки. И вопрос технической перевооруженности сегодня в числе основных приоритетов АПК. В прошлом году срочное обновление парка комбайнов требовалось компаниям Акмолинской и Костанайской областей, где к списанию подлежало более 1000 комбайнов. Еще больше было неработающей техники.

Сложная ситуация была и в Северо-Казахстанской и Туркестанской областях. Регионы лидировали по количеству комбайнов, непригодных для полевых работ. Ситуация понемногу изменяется.

В 2017 году уровень обновления не превышал и двух процентов. За 2018 год в лизинг было приобретено почти 3,5 тысяч единиц сельхозтехники на сумму 63 млрд тенге. Это увеличило динамику обновления техники до 3,5%. По информации Минсельхоза, на сегодня по регионам этот показатель вырос до 4%. Ежегодно казахстанские агробизнесмены покупают до 1000 зерноуборочных комбайнов, и около 2,5 тысяч тракторов.

«Процесс обновления МТП - не быстро решаемая задача. Процесс долговременный. Зависит от многих причин, от финансового состояния фермеров, от мер господдержки. Сколько купят в этом году? Такого плана нет. Приобретение предугадать сложно. Что точно будут покупать наши аграрии, так это зерноуборочные, комбайны, сеялки, трактора. От культуры зависит», - уточнили в Минсельхозе.

Наталья ВОЛКОВА



# ДОН МАР

parts1@donmar.kz www.donmar.kz

**8(71433)3-09-99, 2-01-59**



## ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ 7-16м

На все типы комбайнов, универсальные и прямого комбайнирования. Система среза Schumacher.



## ЖАТКИ ПРИЦЕПНЫЕ 9м

Валковые прицепные жатки с центральным выбросным окном. Система среза Schumacher.



## ДВОЙНОЙ ВАЛОК 9+9м

В два раза меньше проходов при подборе.



## ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС 13м

Технология Precision Air Drill, независимое крепление анкерного сошника. Регулируемая глубина заделки семян.



## ОПРЫСКИВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ

Форсунки фирмы Teejet. Высокопроизводительный насос. Ширина 20-47 м

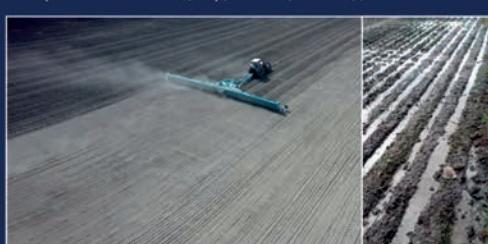


## БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ

Изменяемый угол атаки дисков синхронно в каждом ряду. Оптимальное расстояние между дисками.

Обработка почвы до 15 см.

Два катка, следующие за дисками - трубчатый, пластинчатый. Рама из трех секций, позволяющая точнее копировать рельеф.



## КАТОК ПРИКАТЫВАЮЩИЙ 20м

Уплотнение и выравнивание обрабатываемой поверхности на 3-6 см до или после посева, измельчение комьев. Для увеличения давления на почву заливается водой.



## БОРОНЫ ЦЕПНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ

Применяется для закрытия влаги. Цепи повышенной прочности, закаленные зубья.

**WWW.DONMAR.KZ**




**KAZLEIN**



**Зерносушилка «Алтай»**



**Жатка Geringhoff**

- Производство: Алтайский край, г. Барнаул
- Производительность – 17-65 т/час.
- Расход топлива (сжиженный углеводородный или природный газ): 1кг/1%/1 тонна пшеницы.
- Постоянный контроль уровня влажности.
- Работает гарантированно до -25°C мороза.
- Время монтажа: 1 день
- Сушилка изготовлена из высококачественного оцинкованного металла
- Сушит все виды культур: зерновые, бобовые, масличные.

### • НОВАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЖАТКА

TruFlex / TruFlex Razor (Air)

- Мастер по копированию рельефа поля, предназначена для уборки чечевицы, сои, гороха (ширина захвата: 9-12, 20 м)
- Подходит для всех типов комбайнов
- Рама и мотовило состоят из трех частей
- Рельеф поля копирует не только ножевой брус, но и транспортерная лента
- Подача активного потока воздуха – зерно дополнительно задувается на транспортерную ленту

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА

Миссией DEUTZ-FAHR является поставка сельхозтоваро-производителям всего мира ультрасовременной техники, которая позволяет максимально упростить рабочий процесс и увеличить производительность. Бренд предлагает широкий модельный ряд машин с современными мощными двигателями, высокотехнологичным оборудованием, высоким уровнем комфорта и неповторимым дизайном.

У каждого чемпиона своя история. История компании DEUTZ-FAHR берёт свое начало более века назад. На протяжении многих лет компания DEUTZ-FAHR продолжает играть ведущую роль в развитии механизации сельского хозяйства.

В 1927 году компания запустила в массовое производство трактор DEUTZ MTH 222, а в 1936 году представила трактор DEUTZ 11 серии, внедрив механизацию в работу небольших фермерских хозяйств. В последующие годы компания DEUTZ-FAHR продолжила разработку передовых технологий, с целью увеличения производительности фермерских хозяйств и повышения эффективности своей продукции. В 1949 году на ряд моделей начал устанавливаться дизельный двигатель с воздушным охлаждением, а в 1962 году была представлена первая гидравлическая навесная система.

В 1992 году компания разработала новую концепцию видимости, выпустив первый трактор «с круговым обзором», а в 1995 году запустила в производство серию Agrotron с просторной кабиной, панорамным остеклением и подвеской переднего моста, предопределив тем самым концепцию всей тракторостроительной отрасли.

В 2001 году компания DEUTZ-FAHR представила трактор Agrotron TTV - первый трактор с бесступенчатой трансмиссией, который задал новые правила игры на рынке сельскохозяйственной техники.

Сфера деятельности компании DEUTZ-FAHR никогда не ограничивалась производством тракторов. Компания имеет длительную историю и в производстве зерноуборочного техники. Так, в 1952 году был представлен первый самоходный комбайн. В 1991 году был произведен первый комбайн Topliner, а в 1993 году запущен в производство Powerpress 120 H - первый в мире самоходный пресс. В 1997 был произведен Topliner 8XL - первый комбайн с 8-клавишным соломотрясом.

Много лет прошло с тех пор, как первый трактор был запущен в массовое производство, но название DEUTZ-FAHR до сих пор будоражит воображение фермеров по всему миру.

По информации, на сегодняшний день компания DEUTZ-FAHR выпускает более 35 000 тракторов в год.



Официальный дилер DEUTZ-FAHR в Казахстане ТОО «Agro Global Group»  
г. Астана, ул. А. Токпанова, 25, тел.: +7-7172-555-434, +7-701-512-98-10, +7-707-317-17-10,  
e-mail: info@agro-global.kz, www.agro-global.kz



AGRO GLOBAL

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД -  
КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА

*Мы работаем со всеми финансовыми институтами Казахстана*



ТРАКТОРЫ от 30 л/с до 440 л/с  
КОМБАЙНЫ от 160 л/с до 395 л/с



**dewulf**  
*enjoy growing*

ПОЛНАЯ ЛИНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ  
МАШИН ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ  
И КОРНЕВЫХ КУЛЬТУР



Машина для культивации почвы, картофелесажалки, самоходные и прицепные комбайны просеивающего и теребильного типов, внутрискладская техника и оборудование для хранения



**TOPCON**  
Agriculture

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Topcon помогает решать сложные задачи, которые ставит перед Вами современное сельское хозяйство – от планирования и подготовки поля до уборки урожая.



**Regent**

Прочная конструкция  
Надежные детали



### КАЧЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ул. А. Токпанова, 25,  
010000, Астана,  
Республика Казахстан

Тел: +7-7172-555-434,  
Моб.: +7-701-512-98-10,  
+7-707-317-17-10

E-mail: [info@agro-global.kz](mailto:info@agro-global.kz)  
Website: [www.agro-global.kz](http://www.agro-global.kz)

## Маленькие затраты – большие гектары



Трактор «John Deere» 8225R и сеялка «Vaderstad Rapid 400C» – этот тандем создан для невероятной экономии и производительности, засевая до 80 га за рабочую смену!

Благодаря высокой скорости и точности посева сеялка «Vaderstad Rapid 400C» шириной захвата 4 м имеет производительность обычной 8-метровой сеялки.

В эпоху цифровизации не обойтись без интеллектуальных решений для увеличения эффективности и производительности посевного комплекса:

- 8225R – телематическая система JDLink, система AutoTrac.
- «Vaderstad Rapid 400C» – система E-Control (революционная система мониторинга сеялки), система SeedEye (опция).



### ЛУЧШЕЕ ВРЕМЯ, ЧТОБЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ



010000, г. Астана, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 28 22,  
e-mail: marketing@eurasia.kz  
✉@johndeere.egk ✉@johndeereequipments ✉@tochnoezemledelie.egk ✉@vaderstad.egk

ДО  
10%  
Субсидии %  
ставки

ДО  
25%  
Инвест-  
субсидии

ДО  
30%  
Скидки



- ТРАКТОРЫ
- КОМБАЙНЫ
- ЖАТКИ, ПОДБОРЩИКИ
- ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА
- ОПРЫСКИВАТЕЛИ
- ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА
- КОРМОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА
- КОРМОРАЗДАТЧИКИ
- НАВЕСНЫЕ ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ
- ЗЕРНОСУШИЛКИ
- ФОТОСЕПАРАТОРЫ
- УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА
- ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНА
- ТРАКТОРНЫЕ ПРИЦЕПЫ
- РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



Республика Казахстан, г. Костанай,  
ул. Ю. Гагарина, здание 303А  
Тел.: +8 (7142) 391 391

✉ kompozitgroup.kz@gmail.com  
[www.kompozitgroup.kz](http://www.kompozitgroup.kz)

Мы производим:



Зерносушильный комплекс «Optim-Max»



Ворохоочиститель  
«Бастау», 100 т/ч



Яма завалная



Бункер  
оперативного хранения



Теплогенератор



Башмак нории



Головка нории



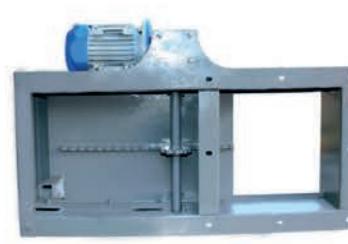
Шкаф управления



Задвижка одинарная



Задвижка двойная



Задвижка с электроприводом



Сектор 45 град.



Тройник

+7 705 332 62 62

т/факс: 8 (716-41) 239-31

azam-kc@mail.ru

[www.azam-kc.ru](http://www.azam-kc.ru)

Менеджер Кучеренко Ирина

+7 771 376 55 61

+7 778 348 16 57 WhatsApp

[azam-kc.manager@mail.ru](mailto:azam-kc.manager@mail.ru)

# SCHULE – ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ

Наверняка, каждый из нас знает, что всё что произведено в Германии обладает высшим качеством. А если дело касается техники или оборудования, то это бесспорный факт. Эта аксиома распространяется и на оборудование немецкой фирмы «F. H. SCHULE Mühlenbau» (ШУЛЕ Мюленбау), которую на казахстанском рынке представляет компания «B&M GLOBAL COMPANY».

Более 100 лет специалисты фирмы занимаются улучшениями условий переработки сельскохозяйственных культур и являются мировыми лидерами в данной области. Начиная с 1892 года, предприятие работает со всеми странами мира, производящими зерно и знакомо со всеми методами его обработки.

Заводы по переработке сельскохозяйственных культур от компании SCHULE отличаются надёжной модульной конструкцией, возможностью гибкой настройки оборудования линий производства и высокой энергоэффективностью. Более того, они легки

в техническом обслуживании и имеют долгий срок службы. Установки производят конечный продукт высочайшего качества. Экономически эффективные линии и заводы по переработке масличных от компаний ШУЛЕ Мюленбау применяются, помимо прочего, для получения высококачественных масел для пищевой промышленности.

Буквально в текущем месяце в Акмолинской области закончилось строительство первого в Казахстане завода по глубокой переработке и производству круп. Крупозавод оснащен новым оборудованием, производства ШУЛЕ Мюленбау, и готов производить 18 тысяч тонн готовой продукции в год.

## Основной вид деятельности фирмы SCHULE – изготовление под заказ отдельного оборудования и комплектных заводов, таких как:

- Овсозаводы, рисозаводы, а также машины для обработки ячменя, проса, сорго, перца и бобовых культур;
- установки для производства продуктов быстрого приготовления, специальной рисовой и овсяной муки;
- установки гидротермической обработки пропаренного риса, зерновых и бобовых культур.

Ячневая, перловая, пшеничная, овсяная крупы, а также овсяные хлопья и хлопья из пяти злаков – это только начальный список готовой продукции, которая вскоре поступит на прилавки наших магазинов и на экспорт. Запуск проекта решит вопрос комплексной переработки сельхозпродукции в области. Теперь 65% выращенного урожая будут перерабатывать на месте.

**Поставку и шеф-монтаж оборудования, автоматизацию линий осуществляла компания «B&M GLOBAL COMPANY», официальный представитель «F. H. SCHULE Mühlenbau».**



Сделано в Германии



## Комплексное решение для переработки зерновых и бобовых культур

сайт: [www.schulefood.de](http://www.schulefood.de)

### БАРАБАННАЯ КРУПОРЕЗКА



для изготовления равномерной крупы с острыми краями из овса, ячменя, ржи, спельты и пшеницы при очень малом выходе сечки



### ПАДДИ-МАШИНА

новая концепция падди-машины отвечает самым высоким требованиям относительно производительности и качества сепарации



ТОО «B&M GLOBAL COMPANY» – официальный представитель компании F. H. SCHULE Mühlenbau в Казахстане, Средней Азии и Закавказье  
тел: +7 7172 77 95 98; 77 95 97, моб.: +7 701 733 69 20, +7 777 733 69 20  
e-mail: [bm\\_global@mail.ru](mailto:bm_global@mail.ru)

**ШУЛЕ**

Ваш компетентный партнер по переработке зерна, от сырья до готового продукта

# Напиши свою историю успеха!



Инсекто-фунгицидный протравитель клубней картофеля против широкого спектра вредителей и болезней.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- // Новый механизм действия против заболеваний;
- // Широкий спектр контролируемых вредителей и болезней;
- // Эффективность выше существующих стандартов;
- // Высокая технологичность применения (не забивает форсунки, одновременный контроль болезней и вредителей);
- // Антистрессовый эффект «Двойная сила изнутри»;
- // Дружные и быстрые всходы;
- // Увеличение выхода товарной продукции.



||||||| ТОО «Байер КАЗ», г. Астана, мкр. Самал, 12, 4-й этаж, тел.: +7 7172 44 20 90

## Создан для успеха

Комбинированный системный препарат с усиленными фунгицидными свойствами для обработки семян яровой и озимой пшеницы, ячменя, льна, гороха против комплекса семенных, почвенных и аэробных инфекций.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- // Диффузное действие двух действующих веществ;
- // Обеспечение длительной защиты путем быстрого проникновения тебуконазола и устойчивого действия протиоконазола;
- // Синергизм действия молекул на ряд патогенов путем системного действия и совместности двух молекул;
- // Ярко выраженная биологическая эффективность на корневые гнили;
- // Широкий спектр контроля заболеваний;
- // Возможность применения на бобовых культурах; отсутствует фитотоксичность как на растение, так и на клубеньковые бактерии.



||||||| [www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)



Надежный партнер  
АО «КазАгроФинанс»



Скидка 300 000 тг на  
18 и 22-метровые модели!



Более 200 машин продано в Республике Казахстан

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ОПРЫСКИВАТЕЛЯМ ОТ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Казахстан, г. Кокшетау, Северная промзона 10, №6, офис 309 (Автосалон Вираж), моб. +7 (707) 110-40-60, e-mail: info@uate.kz, www.uate.kz



## Современные сеялки - залог высокого урожая

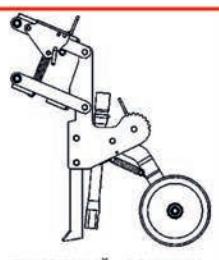
СЕЯЛКИ ЗЕРНОТУКОВЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, МОДЕЛИ «БЫСТРИЦА»

Сеялка предназначена для рядкового посева зерновых (пшеницы, ячменя, ржи, овса и др.), средне- и мелкосемянных зернобобовых культур (гороха, бобов, сои, люпина и др.), крестоцветных (рапса, редьки масличной и др.), сыпучих семян (клевера, тимофеевки, люцерны и др.) и среднесыпучих (ежи сборной, овсяницы), семян трав и их смесей с одновременным внесением в засеваемые рядки минеральных удобрений.

Вал отбора мощности (ВОМ) с частотой вращения 540 об/мин.



двуходисковый сошник



анкерный сошник



Сеялка агрегатируется с тракторами МТЗ-82 и др.  
Два вида рабочих органов— двухдисковый сошник  
и анкерный сошник

ТОО «Канди-Восток» - официальный представитель ОАО «Радиозавод» в Казахстане

РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Независимости, 5/2-38,

тел.-факс: 8 /7232/ 53-60-90, 8 777 147-45-41, e-mail: agro\_kandi@mail.ru,

г. Кокшетау, ул. Сулейменова, 3А, моб.: 8 705 294-40-29, 8 701 512-70-59,

г. Павлодар, ул. Циолковского, 55/1, тел: 8 777 418-26-51, 8 701 512-70-59

## Продажа первоклассной, высокопроизводительной сельхозтехники CASE IH, MacDon, Kuhn



**CASE IH**  
AGRICULTURE

**KUHN**

**MacDon**

**Cummins**

Продажа оригинальных запасных частей  
**CASE IH, MacDon, Kuhn, Cummins и др.**;

Продажа и установка GPS-навигации;  
Высококачественный ремонт и сервисное обслуживание в самые кратчайшие сроки.

г. Кокшетау

тел.: +7 771 040 1197 / +7 771 666 8506

a.prisyazheniy@bkhagro.com / v.ponomarenko@bkhagro.com

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



## ТОО «ГОРСЕЛЬМАШ» СЕЛЬХОЗТЕХНИКА ДЛЯ ВАС

Продажа  
Доставка  
Запчасти



Сервис  
и гарантийное  
обслуживание



Обучение  
и консультации



010000, г. Астана, ул. Пушкина, 55/3,  
тел.: +7 (7172) 57-99-81,  
+7 777 772 04 91, +7 705 754 53 59,  
[gorselmarsh@gmail.com](mailto:gorselmarsh@gmail.com)

[www.gorselmarsh.kz](http://www.gorselmarsh.kz)



(Чехия)



- плуг



(Польша)

- шнеки электрические  
- шнеки гидравлические



- дробилки  
- разбрасыватели минеральных удобрений



(Польша)

- косилки дисковые  
- косилки барабанные  
- грабли  
- ворошилки



METAL-FACH (Польша)

- фронтальные погрузчики  
- косилки  
- прицепы



- пресс-подборщики,  
- миксеры-кормораздатчики,  
- дисковые бороны - навозоразбрасыватели



(Австрия)

- пневматические  
высевающие  
устройства



(Италия)

- оросительные  
машины



(Польша)

- измельчители  
сена и соломы



(Польша)

- комбикормовые мини-заводы  
- дробилки всасывающе-  
нагнетательные

**Сельское хозяйство с момента своего развития и по сей день остается одной из самых рискованных отраслей экономики. Будь то растениеводство, или же животноводство – риски присутствуют на протяжении всего сезона, и человек научился минимизировать лишь малую часть этих рисков.**

## БОРОТЬСЯ С ВЛАЖНЫМ УРОЖАЕМ ПРОЩЕ, КОГДА ЕСТЬ КОМПАНИЯ EVS GROUP

Одним из главных факторов, влияющих на успешный исход сельскохозяйственного года, является наличие влаги. И если в момент роста растения влага благотвожно влияет на его развитие и на урожайность, то в период уборки урожая излишняя влага становится головной болью для агропредприятия и может свести на нет все труды. Бороться с повышенной влажностью собранного урожая можно несколькими способами, первый из которых - сдавать урожай на элеватор. При этом хозяйство несет колоссальные издержки, включая средства на транспортировку, сушку и хранение.

Второй вариант - это продать урожай, так сказать, «с колес», при этом цена может быть ниже себестоимости выращенного урожая, да и не всегда можно найти покупателя на такой урожай. Чтобы избежать этого, и получить максимум дохода, аграрии выбирают третий вариант.

Они устанавливают у себя в хозяйстве зернокомплексы, способные подработать, высушить и складировать собранный урожай, так сказать, на месте в хозяйстве. По статистике, этот вариант выбирают все больше фермеров, поскольку он экономически целесообразен, особенно при выращивании высокорентабельных культур, когда важно сохранить урожай до стабилизации цен на рынке.

Остается лишь один вопрос: «Оборудование какого производителя выбрать, и какой компании доверить всю технологическую цепочку создания зерноприемного пункта в агропредприятии?». Сегодня выбор необходимого оборудования для зернотоков обширен, как и поставщиков, но далеко не все они работают по схеме от «проекта до запуска».

Перебирая данные с выставок и других мероприятий, в поисках подходящего производителя оборудования для подработки, сушки, транспортировки и хранения зерна, «Босс-Агро» остановил свой выбор на **GSI** - компании, являющейся мировым лидером, тем более, что посещая некоторые хозяйства, журналисты издания обращали внимание на то, что во многих хозяйствах и на элеваторах уже работает оборудование этого бренда.

Изучив вопрос более детально, представители журнала познакомились с компанией ТОО «**EVS Group**», являющейся официальным представителем этого бренда в Казахстане.

О том, как работает компания в Казахстане, и что может поставлять на элеваторы и в агропредприятия, мы поговорили с **директором компании Евгением Комановым**.

**- Евгений, вопрос послеуборочной подработки зерна для агропредприятий является одним из главных. Что ваша компания может предложить аграриям в решении этого вопроса?**



- Компания ТОО «EVS Group» создана для решения вопросов, связанных с сушкой, хранением, очисткой зерновых и масличных культур, а также с их последующей переработкой. Мы занимаемся полным спектром работ по проектированию, строительству зернокомплексов и перерабатывающих предприятий, отвечающих всем современным стандартам. Это строительство новых или обновление старых элеваторов, небольшие проекты зерноприемных комплексов для агропредприятий.

Несмотря на то, что наша компания является достаточно молодой, сегодня мы входим в число лидирующих инженеринговых компаний в этой сфере.

**- Как вы считаете, что служит решающим фактором при выборе вашей компании заказчиком?**

- Этот вопрос лучше адресовать нашим заказчикам, но одно могу сказать точно - большинство компаний, которые работали с нами однажды, остаются нашими партнерами надолго. Мы ведь не работаем на то, чтобы продать оборудование; мы работаем на то, чтобы найти конкретное решение вопроса переработки, хранения, сушки зерновых, масличных или бобовых культур для клиента, и создать проект под его потребности. Кроме того, бренд который мы представляем, широко известен. GSI (пр-во США) – мировой лидер в производстве зернового оборудования (силосы для хранения зерна, оборудование для сушки и вентиляции, транспортные механизмы и тд.). Продукция GSI пользуется большой популярностью у сельхозпроизводителей, благодаря безупречному качеству, долговечности и высокой эффективности. Еще один плюс оборудования данной марки – простота монтажа и удобство в эксплуатации. GSI производит огромное многообразие зерносушилок: с производительностью от 7 до 400 т/ч, работающих на различных видах топлива (природный газ, жидкий пропан, дизельное топливо, керосин). Зерносушильное оборудование используется для сушки: зерновых, зернобобовых, масличных культур, сельскохозяйственных злаков. Кроме того, есть опыт работы данных сушилок при экстремальных температурных режимах при -35°C.

**- Евгений, что касается сроков сдачи объектов. Они соблюдаются?**

- В нашей команде работают сотрудники, опыт которых колоссален. Мы всегда оцениваем свои возможности, силы и, так сказать, на берегу оговариваем с заказчиком все тонкости строи-



тельства объекта. Дисциплина коллектива и профессионализм позволяют максимально оперативно построить и запустить объект в эксплуатацию, не затягивая сроки.

**- Евгений, в последнее время сохраняется тенденция того, что предприятия аграрной сферы стараются минимизировать вовлечение человека в процесс работы производства. Ваша компания реализует такие проекты?**

- Конечно, мы видим такую тенденцию. Расходы на оплату труда квалифицированных сотрудников постоянно растут, и это для предприятия нерационально. Кроме того, человеческий фактор зачастую становится причиной остановки, поломки оборудования. Мы знаем, что простой в несколько часов зерноперевалочного пункта или элеватора грозит владельцу миллионными убытками. Поэтому еще на этапе проектирования, заказчику предлагается рассмотреть возможность использования автоматической системы управления технологическим процессом элеватора на основе SCADA - системы с графическим представлением на экране монитора технологического процесса. При такой автоматизации на объекте достаточно одного специалиста, который сможет управлять всем объемом работ. Для этих целей у нас есть специальная группа, которая занимается автоматизацией систем управления, и пуско-наладочными работами, включая обучение специалистов заказчика.

**- А как у вас обстоят дела с гарантийным и сервисным обслуживанием?**

- Этот вопрос для нас всегда ключевой. Наша компания и после запуска объекта продолжает сопровождать его работу, как в период гарантийного срока, так и после - по договоренности с заказчиком.

**- Что касается стоимости строительства объектов. Она достаточно?**

- Здесь нельзя назвать какую-то среднюю стоимость. Каждый объект индивидуален, и расчеты ведутся конкретно под заказчика, но можно сказать, что построенные нами объекты имеют низкие затраты в процессе эксплуатации, что влияет на окупаемость.

**- Получается, что ТОО «EVS Group» может создать всё или почти всё?**

- Если брать направление сушки, хранения, подработки, очистки и переработки собранного урожая, то, без преувеличения, мы можем построить объект любой сложности.



**ТОО «EVS Group»**  
**010010, РК, г. Астана, р-он VIP-городка,**  
**БЦ «КРАСНЫЙ ДОМ»**  
**ул. Б.Майлина, 2/1, 4 этаж, офис №1**  
**тел.: +7-7172-978-267(68)**  
**моб.: +7-701-111-67-79; +7-701-221-02-55**  
**[www.gsiag.kz](http://www.gsiag.kz)**

**Представительство в ВКО**  
**г. Усть-Каменогорск,**  
**ул. Гоголя, 7,**  
**моб.: +7-705-801-40-49, +7-778-297-63-03**

## СПРАВКА БОСС-АГРО

В Казахстане уже успешно работают десятки объектов, построенных и запущенных ТОО «EVS Group». Вот некоторые из них:

**Крестьянское хозяйство Виситаев Р. Д.** расположено в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области. Для хозяйства разработан и реализован проект зерносушильного комплекса, на базе шахтной поточной сушилки GSI смешанного потока, модели 3440.

По словам руководителя хозяйства Тимура Виситаева, решение о строительстве сушильного комплекса для хозяйства сформировалось в связи с объективными причинами. Во-первых, повысилась урожайность выращиваемых культур, и при неблагоприятных климатических условиях в период уборки в крестьянском хозяйстве возникла вероятность потерять, как самого урожая, так и вырученных средств при его реализации. Во-вторых, в хозяйстве возникла необходимость более качественной сушки, поскольку выращивается много масличных и бобовых культур.

Весной прошлого года хозяйство подписало контракт с ТОО «EVS Group» на возведение зерносушильного комплекса, производительностью 35 тонн/час, и уже к середине лета объект был запущен в эксплуатацию. Только за прошлый год через этот сушильный комплекс прошло около 15 000 тонн сельхозкультур.

Сушилка отлично зарекомендовала себя в работе, и, по словам руководителя хозяйства Тимура Виситаева, вложения в этот комплекс окупились в первый сезон.

Для эксплуатации сушилки достаточно одного оператора. Система автоматизации полностью контролирует процесс, датчики «следят» за процессом сушки и передают информацию на пункт управления.

Тимур Виситаев отдельно отметил, что если на старых сушилках возгорание в процессе сушки возникало периодически, то при использовании сушильного комплекса GSI эта проблема не появлялась. Достаточно один раз в сутки проводить техническую остановку и очищать сушилку от легковоспламеняемых элементов. Кроме того, на сушилке предусмотрены люки аварийного сброса. И хотя в работе они еще не использовались, для проверки состояния специалисты крестьянского хозяйства полностью загрузили сушилку и повели аварийный сброс - сушилка была опустошена в считанные секунды.

В целом, руководитель крестьянского хозяйства доволен работой оборудования GSI и качеством работ, проделанных ТОО «EVS Group» и полагает, что сотрудничество с компанией продолжится.

**ТОО «Асыл Логистикс»,** расположенное в селе Николаевка Северо-Казахстанской области, специализируется на подработке, сушке и хранении зерновых и масличных культур. В прошлом году компания заказала строительство зерносушильного и очистительного комплекса у ТОО «EVS Group».

По словам начальника участка приемки и сушки зерна Нурлана Оспанова, запуск этого комплекса позволил компании улучшить процесс очистки и сушки масличных культур. В хозяйстве за прошлый год на этом комплексе очистили и просушили порядка 7 тысяч тонн масличных культур (рапс и лен). Оборудование великолепно отработало.

С запуском этого комплекса, предприятие получило существенную экономию по затратам на электроэнергию и дизельное топливо в сравнении с работой старых советских сушилок.

Досконально продуманное оборудование позволяет сохранять теплопотери в процессе сушки. При эксплуатации на объекте в ТОО задействовано два оператора, хотя на старых сушилках приходилось привлекать четыре оператора.

# ХРАНЕНИЕ ОВОЩЕЙ И КАРТОФЕЛЯ

**Наличие товара и его качество определяются технологией производства и наличием современных хранилищ. К сожалению, большая часть производителей овощей и картофеля до сих пор обходится без этого необходимого элемента или пользуется примитивными хранилищами. Современные технологии хранения позволяют в течение длительного периода обеспечить поставку на рынок качественной продукции, при этом получив максимально выгодную цену. В то время как производители, не имеющие хранилищ, вынуждены сбрасывать продукцию в период массовой уборки по минимальным ценам.**

Меняются конструкции хранилищ, становясь более лёгкими, с эффективной теплоизоляцией. Скорость их возведения сократилась значительно. Также совершенствуется и технологическое оборудование, обеспечивающее оптимальный микроклимат. Неизменными остались два основных способа хранения: навальный и в контейнерах. Первый способ наиболее применим и эффективен для хранения картофеля и лука, второй - для моркови, свёклы и капусты. Кроме того, в контейнерах удобно хранить картофель разных сортов, и идущий на переработку.

**При навальном способе** используется центральный воздуховод и сеть разводящих каналов напольного или подземного исполнения. Первые дешевле, но «съедают» значительную часть полезного объёма хранилища. Вторые лишены этого недостатка, но обходятся дороже. В обоих случаях применяется система вентиляторов, подачи и удаления воздуха, смесительных камер, увлажнителей воздуха, что в комплексе с системой датчиков и процессором позволяет контролировать и регулировать процессы, происходящие в хранилище, обеспечивая высокое качество хранения продукции.

**Контейнерный способ хранения** проигрывает навальному способу в плане полезного использования объёма хранилища, он плохо подходит для хранилищ с малой высотой помещения, и раньше, при таком способе хранения, сложно было контролировать процессы, происходящие внутри контейнеров с продукцией.

Сегодня ситуация изменилась. Новая система организации дви-

жения воздуха позволяет контролировать ситуацию как в помещении, так и в самом контейнере с продукцией. С точки зрения сохранности продукции при перемещении с поля до места хранения, удобства последующей работы с продукцией, контейнерный способ вне конкуренции. Но стоимость самих контейнеров, необходимость их обслуживания, сложность загрузки их в поле и значительные удельные затраты при доставке их с поля в хранилище пока значительно сдерживают использование этого метода хранения. В итоге этот способ хранения в основном применяется для капусты, моркови и семенного картофеля, и в этом случае он предпочтителен.

Применяемые сегодня системы создания микроклимата в хранилищах, были созданы 40-50 лет назад голландскими и немецкими компаниями. Во всем мире, в том числе и в Казахстане, они рекомендовали себя с наилучшей стороны, и по сей день постоянно совершенствуются. Система автоматически выполняет все циклы изменения микроклимата в хранилище, и контролирует все режимы хранения продукции. Выход системы в интернет позволяет дистанционно отслеживать ситуацию и вносить изменения в процесс. Таким образом, владелец хранилища и специалисты обслуживающей компании постоянно в курсе того, что происходит в хранилище. Эта возможность помогает вовремя отреагировать на потенциальную аварийную ситуацию и оперативно исправить её. Расстояние при этом не имеет значения – вы можете находиться на другом континенте, в командировке или отпуске, вы всегда в курсе того, что происходит у вас в хранилище.

Безусловно, строительство хранилища - довольно дорогое удовольствие, но только наличие его, в совокупности с высоким уровнем агротехнологии, позволит сельхозпредприятиям получать стабильную высокую прибыль и минимально зависеть от проблем, которые были обозначены в начале разговора.

**Алексей МИЛОВАНОВ, представитель компании  
MOOIJ AGRO BV (Нидерланды)  
в Республике Казахстан**



ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ НАВАЛЬНЫМ СПОСОБОМ



ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ В КОНТЕЙНЕРАХ





Mooij Agro



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ОВОЩЕХРАНИЛИЩ  
ПОСТАВКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО И ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
МОНТАЖ И СЕРВИСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**

ТОО "АКВА МИР ИНЖИНИРИНГ", официальный представитель в РК  
РК, г. Астана, тел.: +7 705 7547777, +7 776 1707830, e-mail: vent@kmkagro.ru, www.kmkagro.ru



**ТОО «АКВА МИР ИНЖИНИРИНГ»**  
эксклюзивный представитель в РК

РК, Астана, тел: +7 771 599 8576, +7 705 754 7777, +7 776 1707830  
e-mail: poliv@kmkagro.ru, www.kmkagro.ru



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОРОШЕНИЯ  
ПОСТАВКА ОРОСИТЕЛЬНЫХ МАШИН И НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
МОНТАЖ И СЕРВИСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**

# ПОСЕВ КУКУРУЗЫ

## Кукуруза – Урожайность

[www.kukuruza-urojainost.com](http://www.kukuruza-urojainost.com)

В процессе выращивания кукурузы посев остается самым важным этапом, во время которого закладывается потенциал фермерского хозяйства. Все последующие этапы и виды работ будут служить поддержанию этого потенциала. Конечно же, для хорошего роста растений основополагающим фактором является агротехника, но 80% урожайности предопределется уже при посеве:

- Посев гибрида: плотность насаждений, глубина заделки, группа спелости, потенциал, основные характеристики сорта;
- Выбор средств защиты от вредителей: обработка семян, микрогранулы, средства от слизняков;
- Использование стартерных удобрений;
- Уничтожение сорных растений (широко распространено внесение гербицидов при посеве).

К этим техническим аспектам добавляются ограничения нормативно-законодательного характера (дефлектор), а также новые функции (специальное оборудование для внесения микрогранул пиретин-содержащих препаратов, новой гаммы стартерных удобрений). Таким образом, сеялка для кукурузы становится все более сложной техникой и требует от пользователя максимальной концентрации во время работы, одновременно фермеры стремятся к большей скорости обработки полей. Все вышеперечисленные факторы заставили Институт растениеводства ARVALIS создать группу по изучению данной тематики и пересмотру используемых технологий.

### МОЖНО ЛИ БУДЬТ СЕЯТЬ БЫСТРЕЕ?

Производители техники постоянно усовершенствуют сеялки с тем, чтобы они отвечали потребностям фермеров. Первые усовершенствования позволили увеличить скорость прохождения машин при сохранении точности высева; средняя скорость увеличилась с 5 км/ч до почти 7 км/ч. Сегодня мы уже видим, что на рынке появляются сеялки с камерой отбора и пневматическим аппаратом высева семян, их испытания планируется провести в этом году, они позволяют увеличить скорость до 10 км/ч. Конечно, очень хочется сэкономить время при посеве, особенно в условиях постоянного ветра, силой >3 по шкале Бофорта, но не стоит пренебрегать при этом качеством посадок. Действительно, ухудшение равномерности всходов объясняется только скоростью прохождения сеялки, так как кукурузе приходится конкурировать с другими растениями, и глубина заделки очень важна для синхронности всходов и однородности насаждений. А, следовательно, фермер не может позволить себе допустить ошибку. Чрезмерная скорость сеялок приводит к определенным проблемам с высевающим аппаратом, который не может обеспечить запланированную плотность посевов. При различных испытаниях на традиционных сеялках, при начальном плане в 95 000 зерен на гектар, было установлено, что при изменении скорости с 6 до 9 км/ч уменьшение варьирует от 1000 до 4 000 зерен на гектар. Но при увеличении скорости с 6 до 12 км/ч потери могут дойти до 11 000 зерен на гектар.

Вторым типом испытуемых сеялок стали сеялки «Twin-Row». Этот способ посева разработан за океаном, фирмой «Monosem», он заключается в раздвоении классического посевного ряда. Семена прокладываются в два ряда, удаленные друг от друга на 20 см, с интервалом в 60 см. Семена располагаются в шахматном порядке, благодаря специальному механическому устройству. Это устройство позволяет создать междуурядья в 75-80 см, сохранить одни и те же



пути прохождения тракторов, собирать урожай классическими кукурузоуборочными машинами (остается проверить возможность измельчения кукурузы одновременно с уборкой). Этот тип сеялок используется во Франции, в основном, для производства семенной кукурузы, так как он позволяет получить больше женских цветов на гектар и увеличить, таким образом, урожайность. Испытания, проводимые по другую сторону Атлантики, показали, что использование этого типа сеялок при выращивании зерновой кукурузы увеличивает урожайность на 10-15%, поддерживая сами растения в лучшем санитарном состоянии. Рост урожайности происходит за счет увеличения плотности посадок: действительно, расположение растений в шахматном порядке позволяет рациональнее использовать площадь и увеличить количество растений на квадратный метр.

### ПЕРЕСМОТРЕТЬ МЕЖДУРЯДЬЯ?

Одним из побочных преимуществ сеялок «Twin-Row» является сокращение ширины междуурядья, которое быстро закрывается кукурузой. Возможность сдержать конкуренцию с дикорастущей флорой важна, особенно сейчас, когда расходы на уничтожение сорняков постоянно растут, а результат по-прежнему не удовлетворяет фермеров. К тому же, в некоторых секторах, например, в выращивании сладкой и семенной кукурузы, гамма применяемых средств защиты растений очень бедна, а поэтому более узкое междуурядье упростило бы борьбу с сорняками. Для семенной кукурузы это еще более актуально, так как большинство выращиваемых линий гибридов имеют прямостоячие листья, которые пропускают солнечный свет до самой почвы продолжительный период, способствуя развитию дикой флоры с разными сроками прорастания (злаковые, пролесник однолетний, датура и многие другие). Преимущества данной технологии могут также быть полезны для выращивания зерновой и сибирской кукурузы; даже если количество дозволенных гербицидных молекул шире, борьба с сорняками не становится

легче. К тому же, современные сорта все чаще отличаются прямостоячими листьями (что не наблюдалось 10 лет тому назад), лучший урожай дают раннеспелые сорта, которые медленней развиваются, следовательно, более узкие междурядья интересны и здесь.

ARVALIS изучит также междурядья в 60 см. по следующим причинам:

- последний раз данная методика проходила испытания уже давно, она доказала, что не приводит к потерям урожайности, даже увеличивала урожай, в частности, урожай сортов с прямостоячими листьями, которые были в то время отобраны для испытаний;
- всё возрастающий спрос из регионов, в которых кукуруза не является доминирующим растением: фермеры желают пользоваться полифункциональной сеялкой, которой можно сеять и кукурузу, и подсолнечник, и рапс, и сою;
- уборка силосной кукурузы проходит без проблем, так как лапы Kettner могут использоваться на междурядьях любой ширины. Эта стратегия, несмотря на свою затратность, пригодна для выращивания силосной кукурузы, в отличие от зерновой кукурузы, для сбора которой нужна специальная техника. Но в обоих случаях нужно специально рассчитывать пути прохождения трактора по полю (для уничтожения сорняков, перепашки междурядий, внесения инсектицидов или препаратов питания растений).

## БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА СО ВСЕМИ ПРЕПАРАТАМИ

Во времена своих поездок за границу, ARVALIS убедился в том, что использование «Smart Box» широко распространено. Это контейнер с микрогранулами инсектицида, который крепится на сеялку, имеющий 2 выхода для распределения препарата. Устройство – далеко не модная игрушка, оно широко применяется в США, позволяет безопасно внести инсектициды, без риска их вдыхания или контакта с кожей. Для Smart Box имеется минимум 6 инсектицидов в микрогранулах (в основном, пиретрин-содержащие и несколько фосфоро-органических препаратов). Система работает на электроприводе, что позволяет осуществлять точную дозировку, быструю и легкую смену количества препарата из расчета на гектар. Контейнеры могут повторно использоваться. Почему бы не устанавливать их на наших сеялках?

## ШВЕЙЦАРСКИЙ НОЖ

Сеялка прямого посева – далеко не швейцарский нож, которым так любят пользоваться кукурузоводы. Ее первая функция – заделывать семена в почву, но очень часто с ее помощью можно также вносить препараты защиты молодых растений, уничтожать сорняки, вносить стартерные удобрения. Посевные работы требуют, следовательно, предельной точности (швейцарской точности?), так как именно от них на 80% зависит урожай.

F.N.P.S.M.S  
Франция

*Содержание данного постера отражает точку зрения автора, и автор несет за него полную ответственность. Европейская комиссия снимает с себя ответственность за последствия использования информации, содержащейся в данном документе.*



КАМПАНИЯ ПРИ  
ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ  
ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE RESPECT  
FOR THE ENVIRONMENT.



## СЕМЕНА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР



Rinda

[www.rinda.kz](http://www.rinda.kz)

г. Алматы, ул. Коммунальная, 39

+7 747 261 5904

+7 (727) 233 07 20

+7 (727) 233 55 04

г. Шымкент, ул. Байтурсынова,  
БЦ «Шымкентский», офис 14

+7 777 074 753

+7 (725) 221 03 43

г. Павлодар, ул. акад. Маргулана, 142,

2 этаж, каб. 25

+7 777 176 38 38

+7 747 176 38 37

г. Тараз, ул. Балуан Шолак, 29

+7 705 797 55 11

+7 701 797 55 11



АгроЕмкости средних и больших размеров для хранения, накопления и транспортировки жидких и пищевых (вода, молоко, кумыс, масло, сыпучие и т.п.) и непищевых продуктов, удобрений, ядохимикатов, пестицидов, гербицидов, всевозможных жидкостей (дизельного топлива, мазута, отработки, нигрола и т.п.).

Материал емкостей - первый пищевой экологически чистый полиэтилен высокого качества, устойчив ко многим видам химических жидкостей.

тел.: +7 777 851 91 30; тел.: +7 7232 40-24-52, [www.vkep.kz](http://www.vkep.kz)



## САМОХОДНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ (на базе SILANT)

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ТОО "ХОЛДИНГ-САУДА"

г. Костанай, ул. Дзержинского 82  
8 (7142) 57-03-85, 8-701-599-9401



# СОРТ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЛОСНЕЖНЫЙ – ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ!

Уже 15 лет Белоснежный возделывают более 250 хозяйств России и Казахстана

для получения сочных кормов и высококачественного сироса.

Как получить экономию почти 1000 рублей с 1 га при возделывании кормов на сирос.

Белоснежный – специально созданный сорт подсолнечника кормового назначения. Он выведен в отделе селекции сортов подсолнечника Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Сергея Георгиевича Бородина, путем многократного индивидуально-группового отбора позднеспелых, высокоскоростных, однокорзиночных, белосемянных форм подсолнечника с высоким содержанием сахаров и белка в зеленой массе.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СОРТА

За многие годы успешного возделывания (с 2004 г.) сиросный сорт подсолнечника Белоснежный доказал свою актуальность. По мнению специалистов, колоссальный потенциал Белоснежного состоит в том, что он полнее других аналогичных культур потребляет агроклиматические ресурсы и накапливает в себе полезные вещества. Основное преимущество Белоснежного перед другими кормовыми культурами – высокий урожай зеленой массы даже в такие годы, когда другие укосные культуры просто не удаются. Его по праву считают незаменимой страховой культурой, так как он морозоустойчив и не боится засухи. В отличие от кукурузы, Белоснежный выдерживает заморозки до -8°C, что является гарантией сохранения всходов, а в фазу уборки – зеленой массы.

Белоснежный отличается очень длинным периодом вегетации. В момент заготовки сироса он только вступает в фазу цветения. Оптимальная стадия заготовки сироса – не более 10% цветущих растений. Благодаря этому такой подсолнечник хорошо сиросуется. Содержание сахаров в зеленой массе очень высокое, а наличие в ней повышенного количества влаги позволяет добавлять в сирос другие культуры с высоким содержанием сухого вещества и сделать корм максимально питательным.

Специалисты, сравнивая Белоснежный и кукурузу на сирос, отмечают, что по содержанию сахаров и протеина он превосходит лучшие гибриды кукурузы. В сиросе, приготовленном из зеленой массы сорта подсолнечника Белоснежный, содержится: сухого вещества 11,5-13%, молочной кислоты 69-77%, масляной кислоты не более 0,1%, переваримого протеина 14-16%.

По урожайности зеленой массы подсолнечник Белоснежный существенно превосходит лучшие гибриды кукурузы: 560-780 ц/га.



По урожайности подсолнечник Белоснежный превосходит лучшие гибриды кукурузы. Потенциальная урожайность зеленой массы 560-780 ц/га.

## РАЦИОН НА ФЕРМЕ

Продуктивность молочного стада напрямую зависит от качества кормов. В рационе коровы в стойловый период обязательно должны присутствовать грубые корма (15-20%), сочные корма (45-55%), в том числе сирос хорошего качества (25-35%), концентраты (15-20%). Включение в рацион хорошего сена и большого количества сироса и корнеплодов положительно влияет на жирность молока.

В настоящее время трудно представить рационы питания животных без сироса. Этот корм улучшает пищеварение, удовлетворяет потребность в витаминах и минеральных веществах, а также значительно повышает аппетит у скота. Основное преимущество сироса – в его питательности и биологической ценности. По этим показателям он очень близок к зеленой траве.

Следует отметить, что использование сорта Белоснежный в качестве зеленого корма не имеет никаких ограничений.

Белоснежный не претендует на все площади под сиросные культуры, хотя спокойно может заменить кукурузу – для скота это не будет ощущимой сменой рациона.

Станут ли животные есть подсолнечник? Отбросьте сомнения: буренки его любят! Понаблюдайте за свободно пасущимся частным скотом, наверняка многие видели такую картину. Куда они идут, если нет надлежащего надзора? В поле с подсолнечником. И кушают с большим аппетитом.

## МОЛОЧНЫЕ РЕКИ

Сирос высокого качества оказывает положительное влияние на молочную продуктивность коров. Сирос из Белоснежного по содержанию сахаров и протеина превосходит кукурузный. Он повышает показатели молочной продуктивности – жирность, молочный белок, суточные удои.

Использование сироса из Белоснежного актуально и имеет практическую значимость. В ЗАО «Ивановское» (Баганский район, Новосибирская область) в течение 2007-2008 годов проводили исследование. Коров разделили на две группы. У одной основным сочным кормом был сирос кукурузный, у другой – из Белоснежного. Остальные факторы кормления и содержания были одинаковыми.

Следует отметить, что достаточно высокие суточные удои были у подопытных животных обеих групп. Однако как в период раздоя, так и в последующие месяцы лактации установлена тенденция большей величины суточных удоев в пользу животных, в рационе которых был сирос из подсолнечника Белоснежный. Так, разница в их пользу в первые три месяца составила 0,7, 0,4 и 0,5 л. В последние месяцы тенденция сохранилась.



Сирос из Белоснежного повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.

## ВЫБОР ХОЗЯЙСТВ

Руководители животноводческих хозяйств, понявших преимущества Белоснежного, с удовольствием его возделывают и довольны, что сорт гарантирует получение сочных кормов при любых капризах погоды. Животноводы считают Белоснежный незаменимым для силосования зерносмеси. Из сахаристого подсолнечника получается качественный сенаж.

При этом очевидна экономическая эффективность данного продукта. Затраты на семена в сравнении с кукурузой значительно ниже, а урожайность выше.

Для получения первоклассного силоса затраты на семена составляют всего 708 руб/га = 6 кг/га\*118 руб/кг, экономия по сравнению с затратами на кукурузу почти 1000 рублей с 1 га.

Белоснежный может возделываться во всех агроклиматических зонах. Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов.

Не удивительно, что более 250 хозяйств России и Казахстана возделывают подсолнечник Белоснежный на своих землях. И везде он показал прекрасные результаты.

Максимальная урожайность Белоснежного зафиксирована в Алтайском крае в ЗАО «Кольванское» - 637 ц/га.

Таким образом, с 2004 года Белоснежный доказал свою актуальность, рентабельность и востребованность. Это подтверждается тем, что сотни хозяйств сеют его ежегодно, как незаменимую страховую культуру, способную обеспечить хозяйства полноценным силосом, не уступающим кукурузному по всем своим характеристикам.



**Белоснежный морозо-, засухоустойчив. Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки сочных кормов.**

Компания «СибАгроЦентр» – единственный производитель и поставщик семян подсолнечника Белоснежный в Республике Казахстан.

## ОТЗЫВЫ:

- НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ВОРОБЬЕВ, ДИРЕКТОР КХ «ШЕМОНАИХИНСКОЕ», ВКО, ШЕМОНАИХИНСКИЙ РАЙОН:

- Закупаем семена подсолнечника Белоснежный уже давно. У него очень хорошая урожайность – до 500 ц/га. В связи с чем, кормами мы обеспечены на 100%. Силос из подсолнечника Белоснежный хорошо поедается скотом. Что еще особенно радует – это соотношение цены и качества семян.

- КУЗЬМЕНКО ПЕТР ПЕТРОВИЧ, ДИРЕКТОР ПК «ЛУГАНСК», ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПАВЛОДАРСКИЙ РАЙОН:

- Белоснежный – это уникальный морозо- и засухоустойчивый сорт. Он имеет мощную корневую систему, убивающую весь сорняк, обычно растущий на поле. Белоснежному достаточно одного или двух небольших дождей, чтобы быстро пойти в рост, который может достичь трех метров. А урожайность превосходит любые ожидания. Без кормов не останешься, даже в засушливые годы!

**Более подробную информацию об успешном возделывании силосного сорта подсолнечника Белоснежный можно получить у специалистов ООО «СибАгроЖентр»**

# СЕМЕНА

### СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА

#### Кондитерские крупноплодные

- Алтай\* НОВИНКА  
(масса 1000 семянок 155 грамм)
- Белочка
- Посейдон 625

#### Масличные скороспелые

- Алей\* НОВИНКА  
(масличность 52-54%)
- Енисей
- Кулундинский 1

#### Силосный сорт

- Белоснежный (урожайность зеленой массы до 780 ц/га)

### РАННЕСПЕЛЬНЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

- Синтез НОВИНКА  
НПО Алтай
  - Беллус
  - Иоллна (высокоолеиновый)
  - Николлета
  - Волльф
  - Пирелли
  - Веллокс  
Ragt Semences, Франция
- РАПС ЯРОВОЙ**
- Юбилейный
  - Купол
  - Гранит

### ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС

- Росс 130 МВ
- Росс 140 СВ
- Росс 199 МВ
- Краснодарский 194 МВ
- Ирондель (Франция)
- Птерокс (Франция)

### СОЯ

- Лира

### ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

- Северный

**НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН!**

Семена соответствуют требованиям ГОСТ Р 52325-2005 и сопровождаются сертификатами соответствия

ООО «СибАгроЖентр»



СибАгроЖентр  
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
Хорошие семена!

Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д

+7 (385-57) 4-07-17, +7-923-165-5599

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

Организуем оперативную доставку в любой регион!



# Элитно-семеноводческое крестьянское хозяйство

## «СЕМЕНА МАСЛИЧНЫХ»



Наш адрес: 070519, Республика Казахстан, ВКО, Глубоковский район, с.Тарханка, ул.Степная, 7а.  
тел. 8-72331-51-114, 8-72331-53-122, 8-777-245-65-28, e-mail: kx\_cm@mail.ru



### Яровая пшеница

Омская 18

элита

Разновидность лютесценс, сорт среднепозднеспелый, высокоурожайный, устойчив к полеганию, осыпанию и поражению мучнистой росой. Отличается повышенной продуктивной кустистостью. Сильная пшеница.

Омская золотая

элита

Разновидность лютесценс, сорт среднепоздний, вегетационный период 93-95 дней, масса 1000 семян 36-40 гр. Устойчивость к засухе высокая. Содержание клейковины до 30%, урожайность 26,3-34,0 ц/га. Рекомендуется для возделывания в лесостепи и степи.

Дарья

элита

Разновидность лютесценс, сорт среднеспелый, вегетационный период 80-106 дней. Сорт устойчив к полеганию и засухе. Масса 1000 семян 32,6 гр. Имеет хорошие хлебопекарные качества. Отнесен в группу ценных пшениц.



### Овёс

Иртыш 21

с/элита

Разновидность мутика, сорт среднеспелый, вегетационный период 73 дня. Сорт устойчив к полеганию, колеблется от средней до очень высокой. Зерно крупное, масса 1000 зёрен от 38 до 43,8 гр. Содержание белка в зерне 12,9%, жира 4,8%. Высокоустойчив к головневым заболеваниям и корончатой ржавчине. Сорт зернового и зернофуражного направления.



### Ячмень яровой

Омский 87

с/элита

Разновидность медикум, сорт среднеспелый, вегетационный период 68-82 дня. Масса 1000 зёрен 47-54. Среднеустойчив к полеганию. Кормовые и крупынные качества зерна хорошие, включен в список ценных сортов. В благоприятных по увлажнению климатических условиях сорт способен формировать пивоваренное сырье.



### Гречиха

Богатырь

элита

Разновидность алята. Растения отличаются детерминантным типом побегов высотой 60-75 см. Плоды крупные, крылатые. Пленчатость 19-22%. Сорт скороспелый, вегетационный период 69-83 дня. Стебель короткий, полегает и осыпается слабо. Устойчивость к засухе средняя. Отличается дружным цветением и созреванием. Зерно крупное, масса 1000 зёрен 24,3-27,1 г., урожайность от 12-24,7 ц/га



### Подсолнечник

гибрид  
Восточный

F1

Раннеспелый трехлинейный гибрид, вегетационный период 92-95 дней. Масса 1000 семян 60-80 гр. Содержание олеиновой кислоты в масле 50-60%.

гибрид  
Алтын 7

F1

Раннеспелый трехлинейный гибрид, вегетационный период 90-95 дней. Масса 1000 семян 80-85 гр., содержание олеиновой кислоты 80-85 %. Оригинатор КХ «Семена масличных», в 2017 г. передан на государственное сортоиспытание.

гибрид  
Шыгыс 9

F1

Раннеспелый трехлинейный гибрид, вегетационный период 90-95 дней. Масса 1000 семян 80-85 гр. Оригинатор КХ «Семена масличных», в 2017 г. передан на государственное сортоиспытание.

Сибинский

элита

Сорт ультраранний, вегетационный период 82-86 дней. Растение высотой 140-160 см. Масса 1000 семян 60-85 гр, лужистость 23-24%, масличность 48-51%. Натура 400-410 г/л. Урожайность 18-29,3 ц/га. Сорт признан перспективным и допущен к использованию с 2018 г.

Скороспелый 87

элита

Сорт ультраранний, период от всходов до физиологической спелости 83-85 дней. Растения высотой 130-150 см. Масса 1000 семян 60-90 гр. Урожайность 18-28,2 ц/га.



Гарантия      Сервис  
Запчасти

## Участник выставки «АгриТек-2019»

ТОО "Астана Агропартнер"

<b>АЛМАЗ</b> Алтайские машиностроительные заводы	дисковые и зубовые боронь, чизельные, лемешные и обратные плуги, плоскорезы-глубокорыхлители, сеялка, сцепка, культиватор, культиватор-плоскорез	
<b>VELES</b>	боронь средние дисковые, зубовые боронь, чизельные, кольчато-шпоровые катки, многооперационные почвообрабатывающие агрегаты, плуги-глубокорыхлители, посевные комплексы, пружинные боронь, сеялки	
<b>БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС</b> имени В. М. Рязанова	боронь дисковые и зубовые, дисковые мульчировщики, пущильники, культиваторы, плуги, сеялка	
<b>MASCHIO</b> <b>GASPARDI</b>	пропашные сеялки 6, 8, 16, 24-рядные (SP, MTR, MAXIMETRO, JULIA), овощные сеялки (ORIETTA, OLIMPIA), почвообрабатывающие орудия (DIABLO, DRACULA, TZAR)	
<b>ROSTSELMASH</b>	кормозаготовительная техника (косилки, грабли, пресс-подборщики), зернометатели, протравители семян, жатки для уборки кукурузы, подсолнечника и сои, опрыскиватели	
<b>ZAFFRANI</b> INNOVATIONS FOR AGRICULTURE	жатки для уборки подсолнечника 6, 7.4, 9.4 м и для уборки кукурузы 6, 8-рядные, мобильные сушилки	
<b>BELARUS</b> MINSK TRACTOR WORKS	весь модельный ряд тракторов «Беларус»	
<b>HYDRAMET</b>	фронтальные погрузчики для тракторов (TUR BASIC 1200, TUR BASIC 1600 Xtreme S, Xtreme M, Xtreme 1, 2, 3), принадлежности для погрузчиков (ковши, вилы, захваты для рулонов, ящики, подъемники для BIG-BAG), экскаваторы для тракторов	
<b>PEGAS</b> АДНО	опрыскиватели-разбрасыватели самоходные ТУМАН-1М, ТУМАН-2, ТУМАН-2М, мультиинжектор (сменное технологическое оборудование к ТУМАН-2М)	

**ГОЛОВНОЙ ОФИС:**

г. Усть-Каменогорск,  
пр. Абая, 213/1  
8 (7232) 21 44 70  
8 (701) 717 74 00,  
8 (771) 086 86 85  
8 (701) 059 04 00  
e-mail: arman\_199@mail.ru

**ФИЛИАЛЫ  
ПО РК:**

Офис г. Астана,  
ул. Иманова, 19, оф. 911А  
8 (7172) 78-76-57, 8 (701) 766 93 91,  
8 (705) 798 06 07  
e-mail: ast\_agropartner@mail.ru

Офис г. Костанай,  
ул. Карбышева, 16  
8 (705) 798 35 65  
8 (777) 636 44 43  
e-mail: kost\_agropartner@mail.ru

Офис г. Кокшетау,  
ул. Ш.Уалиханова, 197 А  
8 (7162) 77-52-81, 8 (771) 086 86 83,  
8 (771) 086 86 84, 8 (705) 752 76 83  
e-mail: agropartner\_kokshe@mail.ru

Офис г. Семей,  
ул. Аюкол, 2/2  
8 (701) 034 71 73  
e-mail: samruk-kazyna-kz@yandex.ru

Проехав в прошлом сезоне более двадцати тысяч километров по бескрайним просторам Северного Казахстана, мы не раз убедились, что основной выращиваемой культурой является яровая пшеница. Наши казахские коллеги любят данную культуру и порой по несколько лет выращивают её в бессменных посевах на своих полях.

## ВЫСОКИЕ УРОЖАИ - ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО!



**Бескрайние поля яровой пшеницы - Казахстанского золота**

На протяжении многих лет, именно Казахстан является основным экспортёром сильных сортов яровой пшеницы. Но с каждым годом качество её падает. Так в 2011 году около 90% зерна, выращенного в республике, было третьего класса, но за последние годы оно сократилось на половину (данные Минсельхоза). Это вызвано многими факторами: сказывается и практика поздних севов (в июне), т.е. растению не хватает суммы активных температур, что влияет на качество белка и клейковины; ухудшение качества земель, приводящее к сокращению продуктивности посевов.

Во многих хозяйствах прослеживается отрицательный баланс при выносе элементов питания из почвы, вызванный недостатком внесенных как макро-, так и микроэлементов. Порой при внесении основных удобрений многие даже не берут в расчет применение микроудобрений, а ведь они также необходимы растению, как и основные элементы питания, только в меньших количествах, при этом повышая доступность и усвоение дорогостоящих микроэлементов из почвы, а, самое главное, улучшается качество конечной продукции, за счет улучшения обмена веществ в растении.

Микроэлементы, по мнению учёных, являются «элементами жизни», являясь катализаторами (ускорителями) различных биохимических процессов в растении, а при их дефиците развитие растения замедляется, процессы протекают менее согласованно. В результате, культура не показывает своих потенциальных возможностей и качественных показателей.

Наши исследования, по установлению эффективности применения микроудобрения ГЛИЦЕРОЛ, проведенные в 26 хозяйствах Северного Казахстана, подтверждают данные факты.

**ГЛИЦЕРОЛ – это жидкое органо-минеральное микроудобрение** (марок: Комплекс, Бор, Цинк, Калий), новейший природный хелатный комплекс на основе производных глицерина,

фитатов, кремния, янтарной кислоты, моносахаридов и микроэлементов для устранения их дефицита в растении, повышения засухо-, стрессо-, болезнестойчивости, повышения качества, а как следствие, повышение урожая.

Вся линейка препаратов имеет высокое содержание кремния и производных глицерина, стимулирующих защитные механизмы растений и способствующих образованию влагоудерживающей пленки на поверхности листьев, что особенно актуально в засушливых регионах Казахстана.



**На полях ТОО «Аскоп Макинское»**

(Узынкольский р., Костанайской обл.) - 28%. Увеличение урожайности сопровождалось и улучшением качественных характеристик. В ТОО «Даниловское» (Буландинский р., Акмолинской обл.) установлено увеличение белка на 0,7% и содержание клейковины на 3,2%; в ТОО «Ен-Дала» (Целиноградский р., Акмолинской обл.), повышение белка на 0,4% и клейковины на 2,7%, при улучшении ИДК клейковины на 10 усл.ед.

Применение препаратов линейки ГЛИЦЕРОЛ является экономически обоснованным, т.к. в среднем сельхозпроизводитель на 1 тенге затрат получает 4 тенге дохода, при этом дополнительных затрат на внесение препарата не требуется, т.к. листовая подкормка совмещается в баковой смеси с химической обработкой посевов пестицидами и в обязательном порядке проводится практически в каждом хозяйстве.

**Более подробно с нашим препаратом можно ознакомиться на нашем сайте [www.glicerol.kz](http://www.glicerol.kz). Или приходите к нам на выставку AgriTekAstana 2019, павильон №167, холл А, с 13-15 марта**, там Вы сможете более подробно узнать о результатах полевых испытаний (не только пшеницы, но и других полевых культур) на территории Республики Казахстан.

Давайте вместе вырастим достойный урожай высокого качества!

**С уважением,  
к.б.н. Светлана БУДКИНА  
и дружный коллектив  
АгроЯниТрейд!**



**Более подробную информацию по применению препарата ГЛИЦЕРОЛ, Вы можете узнать на нашем сайте [www.glicerol.kz](http://www.glicerol.kz) или по телефонам:**  
**+7 (495) 765-03-13;**  
**+7 (985) 765-03-13;**  
**+7 777-337-08-68**

LIVESTOCK TRADER



KLEYMANN  
SEIT 1962  
VIEHHANDEL

IMPORT/EXPORT

Мы экспортируем крупнорогатый скот мясного и молочного направления пород:



Голштинская порода



Ангус



Герефордская порода



Симментальская порода

### Крупнорогатый скот из Германии и Латвии

#### Наше предприятие в Германии:

Клейманн скотоводство Лтд.

49762 Латен Германия

#### Филиал в Латвии:

Лтд. Клейманн

LV-1010 Рига, Латвия

#### Контакты:

Электр. почта: [info@kleymann-vieh.de](mailto:info@kleymann-vieh.de)

Сайт: [www.Kleymann-vieh.de](http://www.Kleymann-vieh.de)

Телефон: +495933/3811

на немецком/английском яз.: +49 171 4534820

на русском яз.: +49 1577150768

Самоходные опрыскиватели «John Deere» идеальны там, где нужны высокие скорости и точность, производительность и универсальность, комфорт и безопасность.



Последние технологии точного земледелия с полной интеграцией (AutoTrac, BoomTrac, SprayerPro), карты предписаний без установки дополнительных дисплеев и оборудования – это решения, позволяющие экономить время и деньги.

- Мощность 182-346 л.с., емкость от 2300 до 5000 л
- Ширина штанги 24-36 м, высота опрыскивания 50 -245 см.
- Штанга стальная и карбоновая – в 6 раз прочнее, в 5 раз легче стальной!
- Гидростатическая трансмиссия, до 40 км/ч в поле, до 56 км/ч в транспорте.
- Высокопроизводительные насосы 640-850 л/мин.
- Уникальные возможности переоборудования на разбрзывание удобрений – 5,7/8,5м<sup>2</sup>.
- Уникальные возможности установки прямого впрыска химикатов непосредственно в штангу Direct Injection (510, 890 л).
- Телематическая система JDLink FarmSight и многое другое.

ОПРЫСКИВАТЕЛИ «JOHN DEERE» ПО ПРАВУ – ЛИДЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ ВО ВСЕМ МИРЕ!



ЛУЧШЕЕ ВРЕМЯ, ЧТОБЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ

ДО  
10%  
Субсидии %  
ставки

ДО  
25%  
Инвест-  
субсидии

ДО  
30%  
Скидки

 Eurasia Group №1

010000, г. Астана, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 28 22,  
e-mail: marketing@eurasia.kz

© @johndeere.egk © @johndeereequipments © @tochnoezemledelie.egk

Агросеминары представляют собой не только возможность для получения новых знаний и свежих идей, но и для обмена мнениями и опытом между коллегами. Общение с коллегами помогает решать непростые задачи в растениеводстве, с которыми мы сталкиваемся ежедневно.



# УЧИМСЯ ВМЕСТЕ!



Сезон 2019 года компания ТОО «Август-Казахстан» открыла серию выездных агросеминаров практически во всех регионах нашей республики. Недавно прошли семинары в Атбасарском и Аршалынском районах Акмолинской области. Тематикой данного семинара были выбраны следующие актуальные на сегодняшний день темы: «Технология No-Till, минеральное питание, схемы защиты препаратами от компании «Август» и Экспериментальный агропроект «Ак-Жер 2010».

В работе семинаров приняли участие заместители акимов районов, курирующие сельское хозяйство, начальники отделов сельского хозяйства, а также руководители и агрономы более 50-ти хозяйств с каждого района.

Слушатели с большим интересом следили за выступлениями менеджеров – технологов компании ТОО «Август-Казахстан» Аубакировой А.Т. и Парунова С.Н. по схемам защиты зерновых, масличных и зернобобовых культур препаратами фирмы «Август».

Еще одной насущной проблемой наших аграриев является борьба с карантинным сорняком - горчаком розовым. «Как с ним эффективно бороться и каким образом минимизировать вред от сорняка?» - На этот и другие вопросы по защите растений в целом отвечал консультант компании «Август-Казахстан» Борисенко Е.Г.

Также перед аудиторией выступили наши партнеры - представители компаний ТОО «IMEX Group» и ТОО

«Terra Point». Баязитов А. рассказал о новинках в линейке опрыскивающей и почвообрабатывающей техники, а Хоменко Д. представил вниманию присутствующих автоматический мобильный дозатор средств защиты растений.

Живое обсуждение не прекращалось ни во время перерыва, ни во время торжественного обеда. Аграрии охотно задавали вопросы, участвовали в дискуссиях и делились итогами прошлого сезона. Хорошие отзывы получили новые препараты

фирмы «Август» **Бомба, в.д.г., Парадокс, в.р.к.**, не забыли отметить уже хорошо зарекомендовавшие себя препараты **Балерина, с.э., Ластик Топ, м.к.э., Миура, к.э.** и другие.

Особое внимание среди слушателей по праву заслужил Научно-экспериментальный агропроект компании «Август» - «Ак-Жер 2010». Нашим сельхозтоваропроизводителям было крайне интересно узнать, из практического опыта наших коллег, как за короткий срок можно было достичь отличных показателей по урожайности и выйти с прибылью! И это при тех условиях, что еще 2 года назад хозяйство «Ак-Жер 2010» было практически нефункционирующим! Для того, чтобы наглядно убедиться в прогрессе и успехах данного масштабного агропроекта, наши коллеги с большим удовольствием пригласили всех на ежегодный **День Поля**, который пройдет 17 июля 2019 года в ТОО «Ак-Жер 2010», с. Баян Жамбылского района Северо-Казахстанской области.

В завершении встречи, организаторами была разыграна лотерея. Счастливчикам вручались рюкзаки, куртки, противоэнцефалитные костюмы, ветровки, флеши с логотипом компании «Август». От дистрибутора ТОО «IMEX Group» разыграны 2 канистры специализированного гербицида **Горгон, в.р.к.** против карантинного злостного сорняка горчака розового. Обладателями данного приза стали Джамбулов К., Коваль Ю.





avgust сгор protection

## ТОО «Август-Казахстан» приглашает на конференцию «Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур и опыт применения препаратов компании «Август»»

**Место проведения:** выставка «AgriTekAstana-2019», Астана,  
выставочный центр «Корме», конференц-зал «А»

**Дата и время проведения:** 14 марта 2019 года с 11:00 до 13:00

**Регистрация участников и кофе-брейк:** 10:00

### Программа конференции:

- **А. А. Хитров**, директор ТОО «Ак-Жер 2010», Жамбылский район, СКО, Казахстан. Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур и опыт применения препаратов компании «Август» на базе научно-экспериментального агропроекта ТОО «Ак-Жер 2010»
- **С. В. Косырев**, начальник департамента маркетинга АО Фирма «Август», Россия.  
Новые препараты компании «Август»
- **А. Т. Аубакирова**, технолог компании «Август-Казахстан», канд. с.-х. наук; **С. Н. Парунов**,  
технолог компании «Август-Казахстан», Казахстан. Сопровождение, работа над ошибками,  
демонстрационные опыты. Схемы защиты культур препаратами компании «Август».  
Экспериментальный Агропроект «Ак-Жер-2010»
- **Д. Хоменко**, директор фирмы «AgroMixer». Автоматический мобильный дозатор средств  
защиты растений



ТОО «Август-Казахстан»

ул. Бейбитшилик, д. 14,  
офис 606 - 610, г. Астана, 010000  
Тел/факс: 8 (7172) 579-514,  
8 (7172) 579-515  
[www.avgust.kz](http://www.avgust.kz)



АЛМАЗ

Алтайские машиностроительные заводы



## Сеялка зернотуковая прессовая

# VITA



Выгодные  
условия  
приобретения  
в Казагрофинанс

Техника АЛМАЗ



Сцепки борон гидрофицированных



Бороны зубовые гидрофицированные



Бороны зубовые гидрофицированные тяжелые



Бороны дисковые тяжелые



Культиваторы



Дисковые бороны



Чизельные плуги



Оборотные плуги



Лемешный плуги



Сеялки



Культиваторы-плоскорезы



Плоскорезы-глубокорыхлители



Официальный дилер ТОО «Аском и К»

110004, Республика Казахстан, г. Костанай, ул. Карбышева, 22А  
8 (7142) 22-25-99, 22-28-99, 22-48-24,  
e-mail: [askom-i-k@mail.ru](mailto:askom-i-k@mail.ru), сайт: [agroaskom.kz](http://agroaskom.kz)

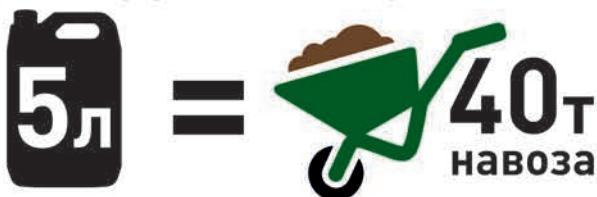
# БИОСТИМУЛЯТОРЫ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

в том числе для предпосевной обработки семян



## БЛЕК ДЖЕК

- Мощное вертикальное развитие корневой системы даже в засушливых условиях
- pH 3,5-4,5 делает доступность калия и фосфора выше
- В 3-4 раза эффективнее гуматов



Суспензия чистого гумуса



## ТЕРРА-СОРБ

- Предотвращение и снятие угнетения после химобработок
- Мощное развитие боковых корней
- Повышение качества продукции



Максимальный набор аминокислот

Эксклюзивный представитель  
в странах СНГ и Европы:

**AVENTRO Sarl +**

Carrefour de Rive 1  
1207 Geneva, Switzerland  
+41 22 718 4108  
[info@davento.net](mailto:info@davento.net)

Дистрибутор в Казахстане:

ТОО «КосАгроКоммерц»  
РК, г. Алматы,  
мкрн. «Аксай-За» д. 62а  
АГРОЦЕНТР оф. 21-23  
Тел./факс: +7 727 301 34 19  
[kosagroservice@mail.ru](mailto:kosagroservice@mail.ru)  
[www.kosagro.kz](http://www.kosagro.kz)



# АЛМАЗ

Техника для обработки почвы



## Сеялки

# VITA

— оптимальное решение  
для посева



VITA СЗП-3,6A



VITA СЗП-3,6A-01



## Преимущества



**Модульная конструкция.**  
Позволяет соединяться в посевной агрегат из трех сеялок (со сцепкой СГП-10.8, СП-11-Г, СП-11К), из четырех сеялок (со сцепкой СП-16К), что значительно увеличивает производительность.



Дополнительная возможность приобретения сцепок и маркерных устройств.



Используется привычная и надежная регулировка нормы высева: два открытых (трехступенчатых) зубчатых редуктора, расположенных позади семенных ящиков.



Агрегатируется с широко распространенными тракторами кл. 1.4 (МТЗ-80, МТЗ-82 и модификации, Беларус-921, КОМЗ-6 и др.).



Увеличенный бункер позволяет загружать большие объемы посевного материала.



Выгодные условия приобретения в Казагрофинанс



ТОО «Астана Агропартнер» - официальный

Офис г. Усть-Каменогорск,  
пр. Абая, 213/1  
8 (7232) 21 44 70, 8 (701) 717 74 00,  
8 (771) 086 86 85, 8 (701) 059 04 00  
e-mail: arman\_199@mail.ru

Офис г. Семей,  
ул. Аюкол, 2/2  
8 (701) 034 71 73  
e-mail: samruk-kazyna-kz@yandex.ru



## Бороны

# DANA

— эффективное решение  
для ресурсосберегающей  
обработки почвы



DANA БДП-3x4 М/МР



DANA БДП-4x4 М/МР



DANA БДП-6x4 М/МР



DANA БДП-6x4 МТМ



DANA БДП-8x4 МТМ



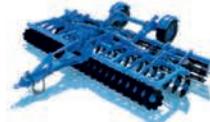
DANA БДМ-2,4x2



DANA БДП-3,2x2



DANA БДП-4x2



DANA БДП-6x2

## Преимущества



**Прочность конструкции.**  
Увеличенное сечение труб рамы изготавленной из высокопрочной стали 09Г2С.



**Простая регулировка.**  
Регулировка стяжками угла атаки дисков и глубины обработки почвы.



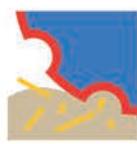
**Исключено наматывание растительных остатков на рабочие органы.** Диски расположены на индивидуальных стойках



**Регулирование глубины обработки почвы** стяжками опорных катков.



**Повышенная прочность подшипникового узла.**  
За счёт увеличенного размера гайки (M27).



**Эффективное измельчение растительных остатков.** Самозатачивание дисков за счет оригинальной радиусной заточки лезвия.



**Прочное и устойчивое к внешним воздействиям полимерное покрытие.**



**Комплектуется катками в зависимости от типа почвы:** спиралевидными, комбинированными, зубчатыми

## Наш главный партнер в Республике Казахстан

Офис г. Астана,  
ул. Иманова, 19, оф. 911А  
8 (7122) 78-76-57, 8 (701) 766 93 91,  
8 (705) 798 06 07  
e-mail: ast\_agropartner@mail.ru

Офис г. Костанай,  
ул. Карбышева, 16  
8 (705) 798 35 65, 8 (777) 636 44 43  
e-mail: kost\_agropartner@mail.ru

**ast-agropartner.kz**

Офис г. Kokshetau,  
ул. Ш.Уалиханова, 197 А  
8 (7162) 77-52-81, 8 (771) 086 86 83,  
8 (771) 086 86 84, 8 (705) 752 76 83  
e-mail: agropartner\_kokshe@mail.ru

# ПЕРЕДОВАЯ ФРАНЦУЗСКАЯ СЕЛЕКЦИЯ УЛЬТРАРАННЕЙ КУКУРУЗЫ

**LABOULET Semences** – независимое предприятие – семейная компания, основана Эрнестом Лабуле в 1885 году на севере Франции в Пикардии в местечке Эрен (Airaines), с богатым опытом в сфере сельского хозяйства. Сохранив свои исторические корни, свое неизменное отношение к партнерам, свою готовность к конкурентной борьбе, компания становится достойным игроком на сельскохозяйственном рынке.

История LABOULET Semences началась с производства семян клевера, в дальнейшем, значительного ассортимента кормовых и газонных трав. В начале девяностых годов прошлого века была запущена программа по производству семян масличного льна.

Настоящий прорыв компания LABOULET сделала в 1996 году, с началом селекции ультраранних и раннеспелых семян кукурузы, что принесло компании успех на европейском рынке.

В 2006 году была начата программа селекции семян подсолнечника скороспелого высокомасличного и подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты.

Из новых проектов – на испытаниях – озимый фотoperиодичный горох. В разработке программа по производству клещевины.

Компания постоянно ищет новые пути повышения эффективности производства и увеличения спроса на пред-

лагаемые продукты, уже сейчас осуществила ряд научно-исследовательских проектов – организацию полного цикла производства семян, начиная с выбора участков размножения в благоприятных климатических условиях, процесса доведения семян до посевных кондиций на собственных современных семенных заводах.

Из линейки ультраранних гибридов кукурузы, поступивших на реализацию, выделяются:

## ЗЕТА 101 (ФАО 110). Зерновой спринтер по влагоотдаче

- Очень быстрый старт и раннее развитие;
- Новинка в селекции кукурузы – ультраранний узколистный гибрид;
- Ультракороткий цикл созревания початков – быстрая отдача влаги зерном;
- Тип зерна – кремнистый, число рядов зерен 16, число зерен в ряду 24;
- Рекомендуемое количество растений к уборке: 85-90 тыс.шт/га в зонах не-



устойчивого увлажнения, Кроме того, в экспериментальных разработках компании есть гибрид с ФАО 100.

В России интересы компании представляет ООО «ЛАБУЛЕ», которое осуществляет прямые продажи через офис в Москве и через представителей в регионах.

## ЗЕТА 102 (ФАО 115). Ультраранний силосный спринтер

- Тип зерна – кремнистый, отличается равномерным созреванием зерна до восковой спелости;
- Рекомендуемое количество растений к уборке 95-100 тыс. шт/га;
- Возможность использования культуры в системе органического земледелия и на орошаемых участках;
- Средняя высота растений 220-240 см, длина початка 25-27 см.

Но на этом селекция не останавливается, а в настоящее время проходит государственную регистрацию гибрид кукурузы с ФАО 105.



# LABOULET

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

ООО «ЛАБУЛЕ»,  
117405, г. Москва,  
ул. Дорожная, д. 54, корп.4,  
стр.11, оф. 301  
тел.: +7 (495) 225-14-74  
dir@laboulet.ru

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

**Барнаул:** +7 (923) 101-69-30, altai@laboulet.ru  
**Благовещенск:** +7 (914) 597-78-01, east@laboulet.ru  
**Ейск:** +7 (928) 202-35-87, yeysk@laboulet.ru  
**Новосибирск:** +7 (923) 101-66-30, siberia@laboulet.ru  
**Рязань:** +7 (929) 065-03-18, centr@laboulet.ru

nature ajoutée™  
added nature™



## AXION 950. МОЩЬ И СИЛА В ДЕЙСТВИИ

- Двигатель FPT мощностью 405 л.с. по ЕСЕ R 120
- Бесступенчатая коробка передач CMATIC
- Скорость 40 км/ч на пониженных оборотах двигателя
- ВОМ ECO с частотой вращения 1000 об/мин и до 8 секций распределителя
- Подвеска кабины с регулировкой жесткости
- Воздушный компрессор с пневмомоторами прицепа



Гарантия Вашего успеха  
сегодня и завтра!

**CLAAS**



АСТАНА  
Айдос Айтымов  
**M** +7 701 751 02 78  
**E** aidos.aitymov@ctagro.de

КОКШЕТАУ  
Ольга Милованова  
**M** +7 701 751 02 74  
**E** olga.milovanova@ctagro.de  
Бахтияр Шахманов  
**M** +7 771 060 85 86  
**E** bakhtiar.shakhmanov@ctagro.de

### Региональные представители и сервисные центры

КОСТАНАЙ  
Алибек Абилов  
**M** +7 777 222 27 93  
**E** alibek.abilov@ctagro.de

ПЕТРОПАВЛОВСК и ПАВЛОДАР  
Серик Исмуканов  
**M** +7 777 221 50 34  
**E** serik.ismukanov@ctagro.de

АКТОБЕ  
Бахтияр Шахманов  
**M** +7 771 060 85 86  
**E** bakhtiar.shakhmanov@ctagro.de

ЕСИЛЬ  
Ольга Милованова  
**M** +7 701 751 02 74  
**E** olga.milovanova@ctagro.de

АЛМАТЫ и ШЫМКЕНТ  
Алексей Ширяев  
**M** +7 771 060 85 87  
**E** alexey.shiryayev@ctagro.de

КЫЗЫЛОРДА  
Жарас Смаилов  
**M** +7 771 060 85 87  
**E** aziza.shakenova@ctagro.de

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК  
Жарас Смаилов  
**M** +7 771 060 85 87  
**E** aziza.shakenova@ctagro.de

# ПОГОВОРИМ ОБ УДОБРЕНИЯХ

## МОЖНО ЛИ ОПТИМИЗИРОВАТЬ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПЕРМАНЕНТНОГО НЕДОСТАТКА ВЛАГИ

Июнь месяц. Вместе с агрономом мы копаемся в посевах подсолнечника на полях хозяйства, расположенного в центральном регионе Украины. Только что рассказывавший о классных комплексных удобрениях, обладающих при том повышенной растворимостью, собеседник начинает нервничать. Еще бы – раскопав лопаткой почву возле самих стеблей растений мы находим обильные россыпи беловато-серых крупинок. Это те самые удобрения, внесенные весной при посеве, которые мало того, что были неправильно положены – слишком высоко – да еще и не растворились в принципе.

Если вы пожелаете таким образом отыскать, например, нитроаммофоску,ложенную осенью или суперфосфат, то наверняка сделаете это без проблем. По мере ухудшения водного режима в почве, повышения ее кислотности и ряда других факторов, агрономы все чаще сталкиваются с такой проблемой как низкая эффективность минеральных удобрений.

Это означает, во-первых, что мы бросаем деньги, потраченные на десятки и сотни тонн дорогих гранул, банально на ветер. Что они были положены в почву, что нет – одинаково. Во-вторых, все наши расчеты по эффективному питанию посевов остаются исключительно на бумаге. О каких нормах внесения речь, если большая часть удобрений так и осталась лежать в земле?

Это всего лишь один из многих примеров, которые говорят о том, что в современных, очевидно не весьма благоприятных условиях выращивания сельхозкультур, нужно подходить к вопросу, старательно избегая потенциальных проблемных мест.

Деньги на то, чтобы внести рекомендованные нормы высева под определенную технологию есть не у всех. Нередко случается такое, что фермер прекрасно знает, что на определенном поле и под определенный гибрид кукурузы по интенсивной технологии нужно внести, например, 200 кг NPK 16:16:16 осенью, добавить центнер калийных удобрений, а весной уже разогнать почву хорошей дозой азота из серой. Но у него нет возможности так рисковать, поскольку он не уверен в том, что получит ожидаемую рентабельность производства.

Как он чаще всего поступает в таких случаях? Правильно, вносит то, что есть: и под осеннюю, и под весеннюю обработку. Бросит килограммов 60-70 нитроаммофоски с осени, добавит килограммов 100 аммиачной селитры весной, и ждет дождей. Аналогичным образом выглядит выращивание и остальных ярых культур, начиная от подсолнечника и заканчивая соей. Пойдет удачно дождик, разберемся вовремя с сорняками – что-то получим. Если все, как всегда – вся эти гранулы попросту уйдут в никуда, равно



как и азот из состава селитры.

Что делать? Если бы мы знали наверняка, то уже получали бы рекордные урожаи. Мы можем лишь предполагать, сообразуясь с опытом тех фермеров, которым удается более эффективно осуществлять питание посевов.

Начнем с того, что под приведенный выше в качестве примера скучный бюджет тоже можно подобрать свою, более-менее эффективную технологию. Концепция «сыпь по вагону гранул на гектар – они между собой разберутся» давно уже устарела, в силу очевидных агрономических причин. Наша задача, независимо от того, какую сумму мы готовы потратить на минеральное питание посевов на конкретном поле, заключается в первую очередь в оптимизации затрат ресурсов. Мы не будем сейчас заниматься умными рассуждениями на тему дифференцированного внесения удобрений или полосного внесения трех видов жидких удобрений, содержащих азот, фосфор и калий и кучу микроэлементов. Все это прекрасно, и может быть по-настоящему эффективным, но не здесь и не сейчас. Это технологии, к которым идут годами, а порой даже десятилетиями, чаще всего – путем проб, ошибок и колоссальных первоначальных затрат. Мы же говорим об обычном фермерском хозяйстве, которых большинство и в Казахстане, и в Украине.

Во-первых, мы должны разобраться с тем, насколько критична в нашем регионе ситуация с влагой. Стоит ли вносить гранулированные азотосодержащие удобрения еще с осени, или они нормально усвоятся весной. Это крайне важно, поскольку от ответа на этот вопрос зависят наши дальнейшие действия. Нужно честно для себя решить: есть смысл в весеннем внесении удобрений, есть ли смысл в осеннем внесении традиционных азотных удобрений, есть

смысла внесении сухих гранулированных удобрений и, наконец, существует ли смысл во внесении удобрений в рекомендованных нормах в принципе. И это не шутка. В некоторых случаях лучше оставить на годик землю под паром, внеся туда определенную дозу NPK, а лучше органики, чем пытаться что-то выжить из иссушенной истощенной почвы.

Во-вторых, весьма желательно получить хотя бы примерные данные по минеральному составу и основным характеристикам почвы на каждом поле. Ничего выдающегося: просто нужно понимать, что у нас есть из элементов питания, и в доступных формах или нет, приняв во внимание такие нюансы как уровень РН и т.д. Имея в руках эти данные мы можем уже подгонять уровень затрат и ожидаемой рентабельности культуры под собственную технологию выращивания с учетом агрофона.

Нас могут ожидать великие открытия. Например, что для того, чтобы получить нормальный урожай подсолнечника, нужно внести не вагон нитроаммофоски и хлорида калия, а килограммов 60 сульфата магния, добавив карбамида. С обязательным двукратным внесением микроэлементов по листу.

Или же придется внести точечно, непосредственно при посеве, комплексное микроэлементное удобрение, которое поможет запустить в движение немалый запас NPK в почве. Или же убедиться в том, что при такой кислотности почвы мало что поможет, положив в почву определенное количество кальциевой селитры и добавив питание при посеве и по листу.

Фактически наличие точных анализов почвы в большинстве случаев позволяют экономить довольно существенную часть средств.

Если у нас ограниченный бюджет на

минеральное питание растений, и речь не идет об интенсивной технологии, то следует обратить внимание на два обязательных условия, которые помогут оптимизировать задачу. Первое – дробное поэтапное целевое внесение питательных веществ. Второе – переход на альтернативные виды минеральных удобрений.

В этом плане мне нравится, как работают в Украине отдельные фермеры в засушливых регионах, при выращивании ярких культур, чаще всего сои. С осени они дают совсем небольшую норму NPK – до 100 кг в физической массе. В особо критических случаях не дают ничего вовсе, планируя тонкую работу уже на весну.

При предпосевной обработке вносится немного селитры или карбамида, так чтобы азот присутствовал в почве и гарантированно пошел на пользу растениям. Непосредственно при посеве вносится от 40 до 70 кг сульфата аммония или диаммофоса, в зависимости от особенностей культуры. Будущие всходы получают гарантированную минимальную дозу азота, фосфора и серы, что с учетом почвенных запасов элементов питания обеспечивает нормальный старт развития.

Дальше – мы уже смотрим по ситуации. Если в конце апреля-мае выдается хотя бы один приличный дождик – в междурядья тем или иным способом можно дать еще азота, желательно в жидким виде. Плюс, мы постоянно мониторим ситуацию, широко используя внекорневое внесение элементов питания. Это обязательно бор, карбамид, магний, цинк и все чаще – гуматы. Задача здесь следующая – обеспечить необходимыми микроэлементами растения в критически важные периоды вегетации, добавив заодно устойчивости против стрессов.

Понятно, что такой подход не сулит рекордного урожая, однако позволяет выдерживать адекватный уровень затрат и получить гарантированные результаты по урожайности. Тем более, что если повезет с осадками, то, как свидетельствует практика, высокие урожаи получаются и при такой бюджетной схеме выращивания культур. На следующий сезон тогда нужно будет компенсировать взятые из почвы макроэлементы, хотя лучше опять-таки ориентироваться на анализы почвы.

Второй подход мне лично импонирует намного больше, хотя бы потому, что он

перспективнее, и я лично видел отличные результаты этой технологии. Речь о более широком использовании жидких удобрений. Дело в том, что при сравнимых нормах внесения, жидкие удобрения обходятся примерно на 30-40% дешевле. При этом их усвояемость намного выше, и для их того, чтобы они обеспечили необходимую эффективность, достаточно минимального количества влаги в почве.

Обычно это КАС, желательно с добавкой серы. Очень и очень эффективный состав для того, чтобы произвести предпосевную обработку почвы. Семена лягут в богатую питательную почву, что сразу же позволит запустить положительную динамику развития растений. При этом сегодня на рынке полно специальных систем для оборудования культиваторов и сеялок с возможностью внесения сразу нескольких видов жидких удобрений. Это специальные емкости, оборудованные системой трубопроводов, насосом и расходомером. Как утверждают сами создатели и интеграторы подобных систем – это элементарная технология, которую можно установить практически на любой современный агрегат.

Скажем, под предпосевную обработку мы вносим КАС с содержанием серы, а непосредственно при посеве – раствор микроэлементов в минимальном количестве. Благодаря этому, мы обеспечиваем корневую систему растений всем необходимым для нормального развития, и, в принципе, набив руку на этом деле и рассчитав все правильно, можем ориентироваться на получение высокой урожайности в дальнейшем.

В Украине уже довольно широко применяются технологии, которые позволяют и в этом случае производить дробное внесение удобрений в жидким виде. Нам совсем не обязательно выливать все 200-250 кг КАС весной. Столько азота сразу попросту не нужно – он может не сработать так, как мы ожидаем. А вот если половину дать перед посевом и при посеве, а другую половину придержать до того момента, пока еще можно зайти опрыскивателем, тогда можно сработать более точно. Есть влага в почве – мы дополнительно с помощью специальной технологии прикорневого внесения опрыскивателем даем дополнительный азот. Нет осадков – зачем тратить азот впустую? – Он попросту не сработает.

Кстати, следует обратить внимание на

еще один важный момент. Некоторые агрономы, приобретая сеялки с функцией одновременного внесения минеральных удобрений, на радостях хотят чуть ли не все питание дать именно таким способом. Здесь нужно быть очень осторожными, поскольку знаю не один пример, когда сульфатом аммония или диаммофосом «схигали» на корню кукурузу. Просто потому, что сеяли поздно и влаги было мало, а норму внесения нужно было снизить хотя бы пару десятков килограммов.

Подводя итоги, хочу акцентировать внимание на органических удобрениях, как реальном способе улучшения состояния посевов, так и экономии на покупных минеральных удобрениях со временем. Если нет навоза, желательно давать жидкую гноевку, если нет ее – внести гранулированный курпомет. Хотя бы раз в 5 лет.

Я не раз убеждался, что органика в разумном соотношении с химическими минеральными удобрениями, способна творить чудеса. Я видел просто фантастические как для степи, где никто без орошения кукурузу не выращивает, урожай кукурузы на полях, на которых регулярно вносится органика. Дело в том, что кроме полноценного минерального питания, в почве создается среда, более-менее удерживающая влагу.

И я видел отличные результаты по урожайности после внесения 400-500 кг гранулированного курпомета – дешевого эффективного удобрения, которое можно вносить любыми привычными способами. Откровенно говоря, вместо традиционной плохо растворимой и недешевой сегодня нитроаммофоски осень лучше дать гранулированный курпомет. В его составе содержится в среднем 5% азота, и от 1 до 2% фосфора и калия, плюс широкий перечень микроэлементов. На первый взгляд, 500 кг курпомета – ни о чем, но его внесение позволяет запустить процессы мобилизации доступных элементов питания в почве, проще говоря, повысить ее урожайность. Мне приходилось бывать в хозяйствах, где подобная научная работа поставлена очень серьезно вместе с бизнес-составляющей, и там как раз курпомет входит в число обязательных осенних удобрений.

**Иван БОЙКО,  
Украина**

Ваш надежный партнер на всех стадиях молочного производства!



**ВАН ДЕР ПЛУГ ИНТЕРНЕШНЛ Б.В. гарантирует**

Оборудование для молочных ферм и переработка молока  
Первоклассное доильное оборудование  
Комбикормовые заводы  
Бройлерные птичники



✓ Поставки элитного КРС из Голландии и Германии

**ПО ГОЛЛАНДСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ**

✓ Клеточные птичники  
для яичных несушек

Тел.: 8 (727) 300-66-16, 8-701-711-07-75, e-mail: vdp.kz@mail.ru



**СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ  
ПТИЧНИКОВ • КРС • ПРОМ.ЗДАНИЙ**  
+7 (727) 390 72 80 +7 705 55 01 999  
**WWW.ANGAR-KAZAKHSTAN.KZ**



## ТОО «Agro-Світ» является официальным представителем ООО «Завода Кобзаренко» в Республике Казахстан

ООО «Завод Кобзаренко» производит широкий спектр универсальных прицепов «Атлант» со сменным задним бортом. Это четыре прицепа в одном - самосвальный прицеп, перегрузочный бункер-накопитель, разбрасыватель органических удобрений и перегружчик (кагатировщик) сахарной свеклы.

Прицепы «Атлант» изготавливаются в четырех модификациях с объемом кузова 27, 36, 44 и 58 м<sup>3</sup>. Прицеп разгружается методом сдвига, без подъема кузова, что позволяет разгружаться в низких зернохранилищах или равномерно распределять силос по всей силосной яме.

Прицепы «Атлант» предназначены для транспортировки зерна, зеленой массы и других грузов. А если вместо задней стенки установить навозоразбрасывающий механизм, то прицеп превращается в разбрасыватель твердых органических удобрений. Метод выталкивания, по которому работает прицеп, позволяет изменять норму внесения удобрений от 5 до 100 т/га, а ширина разбрасывания удобрений составляет до 18 м. Для внесения дефеката и куриного помета на разбрасывающий механизм устанавливается гидравлический откидной борт, который закрывает полностью битер, оставляя только нижние тарелки с лопастями.

Универсальность применения прицепов «Атлант» заключается в следующих функциях:

1. Обычный прицеп для транспортировки.
2. Перегрузочный бункер-накопитель.
3. Разбрасыватель органических удобрений.
4. Перегружчик (кагатировщик) свеклы.

Уникальность этих прицепов заключается в их горизонтальной системе разгрузки - подвижной передней стенкой. Сначала переднюю часть днища вместе с передней стенкой гидроцилиндр сдвигает назад и выталкивает заднюю часть груза, после чего включается третий гидроцилиндр, и передняя стенка, двигаясь по направляющим до конца, выталкивает вторую часть груза сама. Эта система разгрузки дает возможность установить на прицеп навозоразбрасывающий механизм и перегрузочный шnek. При этом снимается только передняя стенка, которая является сменной. Несмотря на то, что прицепы «Атлант» достаточно габаритные и тяжеловесные, они хорошо маневрируют, благодаря первой и третьей подруливающих осиях.

Прицепы «Атлант» используют как перегрузочный бункер для транспортировки зерна от комбайна на край поля и перегрузки в зерновозы. Для этого на место задней стенки устанавливают борт с перегрузочным зерновым шнеком

диаметром 540 мм, имеющий производительность 6 тонн в минуту и приводится в действие от ВОМ трактора. Шnek оснащен автоматической предохранительной системой - торсионом, который при достижении пиковых нагрузок останавливает подачу зерна. Шnek оснащен гидравлической заслонкой, которая регулирует норму подачи зерна в транспортер.

На прицепе предусмотрена также возможность установки и планочного транспортера ROPA для перегрузки сахарной свеклы, который используется для:

- отвоза свеклы от комбайна;
- перегрузка свеклы в автомобиль;
- заключение свеклы в кагаты на краю поля.

Принцип работы заключается в том, что передняя стенка подает свеклу на планочный транспортер, который приводится в действие через гидромотор от гидравлики трактора. Перегружчик свеклы имеет автоматический датчик, который в случае перегрузки отключает подающую переднюю стенку, отсекая подачу масла к ней.

Серийно прицепы «Атлант» оснащены пневматической тормозной системой. А по желанию пользователя устанавливают гидравлическую или смешанную систему тормозов. Для агрегатирования прицепов нужны трактора мощностью 150 - 300 л.с.

### Технические характеристики прицепов АТЛАНТ:

Характеристики	ТЗП-22	ТЗП-27	ТЗП-39	ТЗП-49
Полная масса, кг	22 500	27 000	39 830	49 000
Собственная масса, кг	6 000	8 200	9 830	12 000
Грузоподъемность, кг	16 500	18 800	30 000	37 000
Объем, м <sup>3</sup>	22	30	42	49
Объем с нашивками	27	36	51	
Кузов с бортом:				
- длина, мм	5 650	7 100	9 600	11 100
- ширина, мм	2 300	2 300	2 300	2 300
- высота, мм	1 950	1 950	2 000	2 000
Размер колес	560/60 R22,5 650/50 R22,5 650/55 R26,5 710/50 R26,5	560/60 R22,5 650/50 R22,5 650/55 R26,5 710/50 R26,5	560/60 R22,5 650/50 R22,5 650/55 R26,5 710/50 R26,5	560/60 R22,5 650/50 R22,5 650/55 R26,5
Необходимое количество масла, л	? 26	? 35	? 45	? 55
Необходимая мощность трактора, л.с.	150-200	220-250	250-300	300-350
Оси ADR (Италия), шт	2	2	3	4



ТОО «Agro-Світ» (ТОО «Агро-Світ»),

Казахстан, Астана, ул. Отыrap, 15, офис 301.

Акмолинская обл., Аккольский р-н,

г. Акколь, ул. Бегельдинова, 141

+7 (771) 373 19 33, +7 (705) 761 36 84

infoagrosvit@gmail.com, agrosvit\_1@mail.ru

[www.agrosvit.kz](http://www.agrosvit.kz)

# ОНИ ДЕЛАЮТ НАШ КОРМ ЛУЧШЕ!

## KRONE рулонные пресс-подборщики



Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co KG

KRONE-Казахстан, Петропавловск

Тел.: +7 705 44 34 666

+7 701 60 50 900

E-Mail: info@b-krone.com

Официальный дилер завода KRONE в Казахстане, SL Agro Астана

Тел.: +7 7172 78 00 25

+7 777 036 29 66

E-Mail: info@liet-agrar.de

[www.krone-rus.ru](http://www.krone-rus.ru)

**KRONE транспортер  
прессования NovoGrip**



снижает потери массы при прессовании до 2%  
благодаря зубчатому эффекту транспортера, что  
приводит к большей производительности молока  
до ок. 11 литров с рулона.

Всю историю Вы найдете на сайте  
[www.lutschyi-korm.ru](http://www.lutschyi-korm.ru)

 **KRONE**  
The Power of Green

## КРУПНОПАКУЮЩИЕ ТЮКОВЫЕ ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ KRONE – ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ПРЕССОВАНИЯ

Заготовка сена, сенажа, соломы и си-лоса – это важный этап кормозаготовительного процесса, и от того, насколько оперативно этот процесс пройдет, зависит качество заготовленного корма и благополучие фермы. Для оперативности важна техническая оснащенность хозяйства, именно по этой причине прогрессивные аграрии стали приобретать производительную профессиональную технику по кормозаготовке.

Одним из лидеров в производстве первоклассной кормозаготовительной техники в мире остается компания Krone с более чем вековой историей. Компания производит всю линейку кормозаготовительной техники. Отдельного внимания заслуживают крупнопакующие пресс-подборщики Big Pack, производимые вот уже 25 лет.

Семейство Big Pack – это образец плотности прессования, мощности и комфорта. Благодаря прессовальному каналу различной величины и многим другим отличительным признакам, модели BiG Pack 890 (ХС), 1270 VFS (ХС) и 1290 VFS (ХС) с большим успехом применяются во всем мире при прессовании соломы, сена и других культур.

### ИТАК, КАКИЕ ЖЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ У BIG PACK?

Первое, это то, что BiG Pack наделен подборщиком EasyFlow. За счет него происходит чистый подбор с рабочей шириной 1.950 мм или 2.350 мм, и 5 граблинами с расстоянием между зубьями 55 мм. Подборщик с неуправляемыми граблинами EasyFlow подбирает самую мелкую кормовую массу.

Поскольку погружение зубьев толщиной 6,30 мм в волнообразные скребки происходит под прямым углом, это не допускает защемления подбираемого материала.

Второе, это режущий аппарат X-Cut. С его помощью достигается превосходное качество резки. X-Cut может быть оснащен 16 или 26 ножами резанья, что обеспечивает теоретическую длину резки 44 мм. Стабильный режущий и подающий ротор большого размера обеспечивает непрерывную подачу прессуемого материала небольшими порциями.

V-образное расположение зубьев ротора способствует равномерному распределению потока кормовой массы по всей ширине канала. Наличие небольшого количества компонентов гарантирует надежную работу режущего аппарата X-Cut с незначительными энергозатратами.

Кроме того, при прессовании соломы подстилку пресс-подборщик можно оснастить системой PreChop (навесной измельчитель для соломы). Благодаря наличию 56 врачающихся ножей и двум расположенным со смещением противорежущим, обеспечивается теоретическая длина реза в 21 мм.

PreChop гарантирует не только одинаково короткую длину резки соломы, но каждый стебелек при этом еще и расщепляется на волокна. Работая с измельчителем PreChop, BiG Pack сохраняет высокую производительность



при работе с большой плотностью прессования. Крупногабаритные тюки стабильной формы, также при короткой соломе, намного легче транспортировать.

Третьей важной конструктивной особенностью является вариационная система заполнения VFS. Она позволяет осуществлять прессование тюков высокой плотности и стабильной формы, даже при подборе маленького валка и низкой скорости движения.

Принцип работы системы VFS следующий: приемные и подающая граблины вначале подают прессуемый материал в транспортный канал, где он собирается и предварительно уплотняется. Только после полного заполнения транспортного канала происходит подача материала в прессовальный канал.

Четвертым пунктом стоит выделить технику узловязания, при которой гарантируется высокая плотность прессования и стабильная форма тюков.

Данная техника узловязания, с использованием шести узловязателей (BiG Pack 890 – с четырьмя узловязателями), работает абсолютно надежно.

Все крупногабаритные тюковые пресс-подборщики Krone с высотой прессовально-го канала более 700 мм серийно оснащаются двойным узловязателем. По желанию, на BiG Pack 1270 может быть установлен одинарный или двойной узловязатель.

### СПРАВКА БОСС-АГРО

- Основными особенностями BiG Pack являются:
- Четыре размера канала на выбор: BiG Pack 890 VFS: 0,8 м x 0,9 м; BiG Pack 1270 VFS: 1,2 м x 0,7 м; BiG Pack 1290 VFS: 1,2 м x 0,9 м; BiG Pack 12130 VFS: 1,2 м x 1,3 м;
- Krone – MultiBale: До шести отдельных тюков в одном крупногабаритном тюке;
- Ширина подборщика: 1,95 м или 2,35 м ширина захвата, 5 рядов зубьев для чистейшего подбора корма;
- Массивное маховое колесо обеспечивает незначительную потребность в мощности и плавный ход;
- Krone VFS (вариабельная система наполнения) гарантирует постоянно полный пресс-канал – высокоплотенные и стабильные по форме тюки при любых рабочих условиях;
- Кулаковая сцепная муфта или муфта со срезным штифтом, в качестве предохранительной муфты для системы VFS;

В качестве пятой особенности можно отметить мощный и надежный поршень прессования. Крупнопакующие тюковые пресс-подборщики Krone оборудованы массивным поршнем прессования большой длины. Это добавляет надежности в работе иглоузловязателя.

Поршни прессования отличаются большой плавностью хода, и работают с частотой 50 ходов поршня в минуту для BiG Pack 890, и 38 ходов поршня в минуту – для остальных крупнопакующих тюковых пресс-подборщиков Krone.

И, наконец, заключительная особенность - это система MultiBale, эксклюзивно от Krone, способная формировать до девяти отдельных тюков в одном большом тюке.

Отмеченная наградами, технология Krone MultiBale упрощает распределение материала на ферме. Длина маленьких тюков регулируется от 0,30 м до 1,35 см. Само собой разумеется, традиционный большой тюк, длиной до 2,70 м также может быть спрессован.

Krone MultiBale открывает абсолютно новые области применения для больших тюков. Это по достоинству оценят все клиенты.

**Узнать о других особенностях крупнопакующих пресс-подборщиков BiG Pack, и о их стоимости можно по телефону: 8-705-44-34-666**

- Большой ящик для хранения 32 катушек шпагата;
- Простой узловязатель для высоты канала 700 мм серийного исполнения, двойной узловязатель опционально;
- Двойной узловязатель для высоты канала 900 мм – серийно;
- Чистка узловязателя, посредством сжатого воздуха;
- Krone X-Cut – высокопроизводительный режущий аппарат с индивидуальной защитой каждого ножа: 16 ножей для канала шириной 800 мм; 26 ножей для канала шириной 1.200 мм;
- Выдвижные ножевые кассеты для удобного монтажа и демонтажа;
- Одинарная ось с крупногабаритными шинами;
- Подпружиненная тандемная ось Boogie для скорости до 65 км/ч, с задней осью следящего типа для скорости движения до 50 км/ч.

# Специалист по переработке масличных семян, растительных масел и экструзии комбикормов

- Прессование холодным способом
- Прессование горячим способом
- Прессование с экструзией
- Фильтрация, рафинация
- Экструзия комбикормов
- Комбикормовые заводы



# ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



**AGRI**

**V-FLECTO**

- Пониженное уплотнение почвы
- Повышенная грузоподъемность
- Низкие эксплуатационные расходы
- Максимальная производительность
- Комфорт оператора



«БОНЕНКАМП» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «ВКТ» В КАЗАХСТАНЕ

**Bohnenkamp**  
Moving Professionals

Бесплатный тел.: 8 800 080 8648  
[www.bohnenkamp.kz](http://www.bohnenkamp.kz)

[bkt-tires.com](http://bkt-tires.com)



**BKT**  
GROWING TOGETHER

# GEA в Казахстане

Оборудование и решения «под ключ»



Инструменты  
управления  
стадом

Система  
доения

Автоматизация  
кормления

Технологии  
обработки  
навоза

Дояние и  
содержание КРС

Westfalia Казахстан



GEA engineering for  
a better world

Консультирование  
на местах

Производство  
продуктов  
питания



Хранение и  
охлаждение  
молока



Переработка  
молока



Упаковка

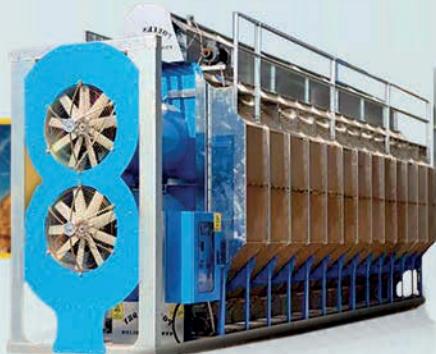


г. Астана, ул. Жансугирова, 8/1, БЦ "Аружан", офис 504, Тел./факс: +7-7172-41-78-25, 57-00-87  
Моб.: +7-777-870-13-22, +7-776-681-87-76, эл. почта: info@geafarm.kz, сайт: geafarm.kz

## ТОО «SILO MILL SERVICE»



В НАЛИЧИИ



МОДЕЛЬ	СЫРЬЕ	ВЛАЖНОСТЬ СЫРЬЯ В %	ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ПРОИЗВ.	ГАБАРИТЫ			ЭЛЕКТР.
			отсеков	вентиляторов	горелок		длина	ширина	высота	
PGD -2213	пшеница кукуруза рис пшеничные отходы	20% - 15%	13	2	2	18-20т/ч	10,25м	2,45м	4,120м	380 Вольт 73,9 Ам

### ЗЕРНОСУШИЛКИ РОЛЕКС DRY

- Наиболее технологически передовые и надежные зерносушилки;
- Качественная сушка рапса, риса, пшеницы, сои и кукурузы в одной машине;
- Практичная и быстрая;
- Сушки производительностью от 5 т до 120 т. в час;
- Полностью из оцинкованной стали;
- Энергосберегающие и экологически чистые;
- Сеть обширных и крупных дистрибуторов;
- Простота в использовании и в обслуживании;
- Зерносушки РОЛЕКС DRY доступны широкому спектру клиента.



150000 Казахстан Республикасы, Петропавловск, ул. Я.Ганека к-сі 16  
Тел./факс: +7(7152) 51-93-93. E-mail: Petromall@hotmail.com

150000 Республика Казахстан, г. Петропавловск, ул. Я.Ганека 16  
Тел./факс: +7(7152) 51-93-93. E-mail: Petromall@hotmail.com

РОЛЕКС DRY

## Всю технику AMAZONE можно приобрести в лизинг через АО «КазАгроФинанс» и ТОО «Технолизинг»



**ГОЛОВНОЙ ОФИС В КАЗАХСТАНЕ:** ТОО «АМАЗОНЕ», г. Астана, ул. Сейфуллина, д. 3, оф. 1, тел./факс: +7 7172 34 79 49, e-mail: dr.Tobias.Meinel@amzone.de, Oxana.Privalenko@amzone.kz

г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 183/Е, Сергей Балтин, тел.: +7 705 755 0139, e-mail: Sergej.Baltein@amzone.kz

г. Костанай, ул. Карбышева, 55/1, Александр Мерк, тел./факс: +7 7142 28 78 50, тел.моб: +7 701 719 8157, +7 777 533 6109, e-mail: Alexander.Merk@amzone.kz

г. Усть-Каменогорск, ул. Ульяновская, 100, ТОО «ТАНДЕМ-АГРО», тел./факс: +7 (7232) 62 55 58, тел.моб: +7 705 653 5055 e-mail: Tandem-agro@mail.ru

**ЖАТКА ЖНВ-6/9,1** валковая навесная



**ЖАТКА СОЕВАЯ (FLEX)**



**ЖС-5,2/-6/-6,7/-7,5**

**ЖАТКА для ПОДСОЛНЕЧНИКА ЖНС-6/7,4/9,1**



**ЖАТКА ЖВП-4,9/6,4/9,1** валковая прицепная



**амкодор**  
ТОО "Амкодор-Астана" Белорусского машиностроительного холдинга «АМКОДОР»

**Спецтехника!**  
**Запасные части!**  
**Ремонт!**

г. Астана  
ул. Жана Жол, 2  
amkodor-astana@mail.ru  
www.amkodor-astana.kz  
+7 771-804 00 74 (техника)  
+7 771 046 06 84 (запчасти)





**ТОО «КАНДИ-ВОСТОК»**

[www.bdm-agro.asia](http://www.bdm-agro.asia)

вся техника поставляется в лизинг ч/з  
**АО «КАЗАГРОФИНАС»**

# Техника для эффективного земледелия!

## Сеялка универсальная пропашная УПС Веста 8 Профи



[5 комплектов гисков, высевающий аппарат Profi, транспортное устройство, система контроля высева «Спутник»]

- Высевающий аппарат PROFI
- Долговечные пластиковые бункеры
  - Бункер для удобрений
- Высокоточная посевная секция сеялки
- Регулируемый комкоотвог Ресивер
- Опорно-приводные колеса
- Многофункциональное информационное устройство «Sputnik»
- Высевающие гиски
- Усовершенствованная конструкция механизма передач
- Устойчивая порошковая покраска

Универсальные пневматические сеялки VESTA 8 PROFI предназначены для точного высева калиброванных семян кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, сои, а также семян кормовых бобов, фасоли, люпина с одновременным, раздельным от семян внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы в рядках.

Сеялки точного высева обеспечивают посев на конечную густоту, исключая применение ручного труда при формировании требуемого интервала между растениями.

Сеялки модельного ряда VESTA 8 PROFI являются навесными и агрегатируются с тракторами от 80 л.с.

Низкое расположение высевающего аппарата обеспечивает минимальное расстояние от точки сброса семени до посевного ложа и гарантирует точность раскладки семян.

## Сеялка универсальная пневматическая Вега 8



Сеялка предназначена для точного высева по минимальной и традиционной технологии калиброванных семян кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, сои, а также семян кормовых бобов, фасоли, люпина с одновременным, раздельным от семян внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы в рядках.

На сеялке применена высевающая секция конструкции Тру-Ви с прикатывающей системой и волнистым прорезным диском. В-подобный каток, который имеет регулируемую ширину прикатывания и уплотнения почвы, обеспечивает подтягивание влаги в зону высева, придавливание семян к почве, оставляя при этом не уплотненный слой грунта над посевным материалом, что способствует более раннему и дружному прорастанию семян и повышению урожайности.

Для работы по необработанной почве посевная секция оснащена специальным волнистым диском (дисковый нож), который прорезает грунт для последующего формирования посевного ложа. При выходе из почвы волны на диске располагаются параллельно поверхности, что предотвращает налипание влажной почвы. Волнистый диск характеризуется лучшей способностью расслаивания грунта с минимальным усилием для вдавливания поживных остатков в землю при скорости от 5,5 до 12,0 км/час. Благодаря такой конструкции диска образуется полоса разрыхленного грунта непосредственно перед посевной секцией.

## Дисковые бороны модульные прицепные 4-рядные серия ANTARES



antares\_3x4

antares\_4x4

antares\_6x4

antares\_8x4

## Посевные комплексы АЛЬКОР



Предназначены для полосового посева зерновых, зернобобовых и других культур по минимальной и традиционной технологии обработки почвы. Посевные комплексы ALCOR 7,5 и ALCOR 10 комплектуются пластиковыми бункерами модели 9000 общим объемом 9 630 л [5215 л + 4415 л].

Посевной комплекс ALCOR выполняет пять операций за один проход:

- культивацию и 100% подрезание сорняков на глубине посева;
- полосный посев с нормами высева семян от 3 до 450 кг/га и шириной полосы посева 120–260 мм на глубину от 30 до 120 мм;
- внесение в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений с нормой 25–200 кг/га;
- вычесывание срезанных сорняков и распределение их равномерно по поверхности поля;
- прикатывание посевов.

При работе с посевным комплексом ALCOR по минимальной технологии исключается выполнение промежуточных операций:

- вспашка;
- предпосевная обработка.

# Техника, проверенная на полях Казахстана!

ТОО «Канди-Восток» - официальный представитель ПАО «Элворті» (Червона Зирка) в Казахстане  
РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Независимости, 5/2-38,  
тел.-факс: 8 /7232/ 53-60-90, 8 777 147-45-41, e-mail: agro\_kandi@mail.ru,  
г. Кокшетау, ул. Сулейменова, 3А, моб.: 8 705 294-40-29, 8 701 512-70-59,  
г. Павлодар, ул. Циолковского, 55/1, тел: 8 777 418-26-51, 8 701 512-70-59



**ТСО Ата-Су Спецтехника**



**ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**



ТСО «Ата-Су Спецтехника»  
г. Астана, ул. С331, здание 10,  
Директор: 8-701-250-57-75

Отдел продаж: 8 /7172/ 499-661,  
8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37  
[www.ata-su.kz](http://www.ata-su.kz)





# NAVISTAR ASIA

## СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



# СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



**УСТАНОВКА • НАСТРОЙКА • ГАРАНТИЯ • СЕРВИС**

### ТОО «Navistar-Asia»

г.Кокшетау, 020000,  
ул. М. Жумабаева, 122,  
Тел.: +7-7162-336-841,  
Бухгалтерия: +7-7162-331-775,  
Отдел сервиса: +7-705-518-29-74,  
Сот.: +7-777-100-92-60,  
E-mail: navistar\_asia@mail.ru

г.Усть-Каменогорск, 070002,  
ул.Киевская, 166 В, каб. 104,  
Тел.: +7-7232-772-720,  
Сот.: +7-771-205-07-35,  
E-mail: vko\_office@navistar-asia.com

г.Костанай, 110000, ул. Карбышева, 2,  
Бизнес-Центр «Grand», офис №2,  
Тел.: +7-7142-282-422,  
Сот.: +7-777-637-72-42,  
E-mail: kostanay\_office@navistar-asia.com

 **Trimble**<sup>®</sup>

Авторизованный Дистрибутор

[www.navistar-asia.com](http://www.navistar-asia.com)

# Системы автоматического управления секциями



## John Deere Section Control

- Интегрированное решение, которое управляет внесением средств защиты растений, на 4% уменьшает площадь перекрытий и пропусков при опрыскивании.
- Автоматический контроль включения и выключения секций штанги на уже обработанных участках.
- Экономия СЗР, сокращение производственных расходов.

## John Deere Section Command

- Интегрированное решение, которое управляет внесением семян и удобрений путем минимизации перекрытий и пропусков при посеве
- Исключение пересева на разворотной полосе, посев только в пределах границ поля.
- Снижение затрат на семена и удобрения от 6 до 20%.
- Меньше времени на загрузку благодаря экономии посевного материала.



### Экономия СЗР на 1 га:

- 4-6% на полях правильной формы – 4,5 USD.
- 20% на полях со сложной геометрией – 14,7 USD.

### Экономия на 1 га:

- Семена и удобрения до 1 USD.



# Средства защиты растений

## высокого качества



- Гербициды
  - Инсектициды
  - Фунгициды
- По выгодным ценам**



**Основные принципы работы компании:**

Гибкие условия сотрудничества;  
Приемлемые цены;  
Индивидуальный подход к каждому клиенту;  
Доступное и высококвалифицированное  
информационное обеспечение;  
Постоянное расширение ассортимента  
агрохимикатов и пестицидов.

## Сохраним Ваш урожай!

ЖШС «Пестициды»

Қазақстан Республикасы, 110000, Қостанай қ., Карбышев көш., 117

Тел.: 8-705-503-70-53, 8 (7142) 39-24-61, e-mail: kostanai\_pesticide@mail.ru



**Agralis**  
KAZ

ВАШ ПАРТНЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА



**milkrite | InterPuls**  
*Improving every farm we touch*

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ **impulseAir®**  
Доение без стресса для  
Вас и Ваших животных!

Вход воздуха в систему через отверстие в головной части сосковой резины снижает вредное воздействие вакуума и гарантирует:

- ▲ Деликатный массаж сосков для снижения количества соматических клеток и профилактику мастита
- ▲ Наилучшее сцепление с треугольной сосковой резиной
- ▲ Снижение риска (cross - contamination) перекрестного загрязнения
- ▲ Увеличение объемов производства и скорости доения
- ▲ Улучшенное истечение молока из вымени
- ▲ Легкость подвесной части доильной группы





САМЫЙ ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРИЦЕПОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗОК И ВНЕСЕНИЯ НАВОЗА



КАЧЕСТВО ГАРАНТИРУЕТСЯ СОБСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ



AGROTEC  
ВСЁ ИЗ ОДНИХ РУК!

[www.agrotec.kz](http://www.agrotec.kz)



**JOSKIN**  
[joskin.com](http://joskin.com)

Обращайтесь к нашему местному дилеру в Казахстане: +7 (7172) 78-75-53 - [info-kz@agrotec.de](mailto:info-kz@agrotec.de)

# ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА РОСТСЕЛЬМАШ



\*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш



## Дисковые бороны оффсетные серия DV

рабочая ширина захвата 4,3/6 м  
глубина обработки от 7 до 25 см



## Бороны дисковые тандемные серии DX

рабочая ширина захвата 8,8/9,7/10,8 м  
глубина обработки от 7 до 18 см



## Бороны дисковые вертикальной обработки VIKING

рабочая ширина захвата 8,7 м  
глубина обработки от 3 до 13 см



## Культиваторы для сплошной обработки серии R

рабочая ширина захвата 18,3 м  
глубина обработки от 6 до 15 см

# НА РАЗРЕШЕННОЙ СКОРОСТИ

## КАК ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫХ РАБОТ

В принципе, до посевной еще время есть. Именно поэтому стоит поговорить о ней сейчас, для того, чтобы попытаться определить реперные точки, от которых во многом зависит будущий урожай. В одном из предыдущих наших материалов мы уже упоминали, что понятие классической весны, присущее всем регионам, расположенным в умеренном поясе Евразии, сильно видоизменилось. И это весьма сильно сказалось на традиционной агротехнике, рассчитанной на определенную климатическую стабильность.

Образно говоря, весна как таковая, все чаще приходит и проходит буквально за считанные дни. В Украине это выглядит следующим образом: в конце марта резко тает снег, там, где он был, и порой буквально через два-три дня ртутный столбик поднимается до +20°С и выше. Земля при этом, разумеется, прогревается относительно не скоро, а вот влага испаряется не по дням, а по часам. В результате то самое оптимальное для посева агротехническое «окно» сужается до явно недостаточных величин. Когда уже можно заезжать в поле и сеять (а до того – еще произвести предпосевную обработку земли и прикатать сверху), то влаги в почве остается буквально впритык. Если не случится чуда в виде обильного дождя в конце апреля (как это было в прошлом сезоне), то посевные слишком поздно семена и появившиеся сходы упираются в изнуряющую майскую, а потом – июньскую жару. В общем, ничего хорошего из этого не получится, поэтому, во что бы то ни стало необходимо произвести посев в оптимальные агротехнические сроки. То есть, вовремя.

Поэтому перечислим ряд факторов, которые прямо влияют на решение проблемы, и благодаря которым можно выиграть драгоценное время. Скажем сразу, что большая часть из них хорошо известна опытным аграриям, но в силу разных причин не применяется.

### 1. Недостаточное количество (мощность, ширина захвата) машин и агрегатов

Я иногда общаюсь с европейскими фермерами, которые в среднем обрабатывают от 200 до 400 гектаров. На вопрос: «Сколько у вас тракторов?», зачастую можно получить ответ в стиле: «Четыре: два 300-сильных и два – 200-сильных». Я давно уже не удивляюсь такому ответу, поскольку каждый западный фермер считает, что если нужно посеять определенную культуру в конкретные даты (скажем, с 15 по 20 апреля), то 21 апреля уже не подходит. Поздно... Поэтому в поле должны выйти два трактора с хорошими сеялками и неспешно, точно положить в землю семена.

Аналогичный подход исповедует все больше украинских аграриев, ориентируясь уже, например, не на один 300-сильный трактор на 2000 гектаров, как было ранее, а прибав-



Фото: Internet

ляя к нему дополнительно еще 220-сильную машину с сеялкой с подходящей шириной захвата. То есть, инвестируют деньги в производительность, и в итоге – в снижение рисков и более высокую урожайность.

Напрашивается очевидный вопрос: мол, чего уж тут... Если деньги есть, то можно купить хоть десяток тракторов, но если с финансами туговато... Ответ на него подсказывает сама жизнь: нужно считать! Нужно подсчитать стоимость дополнительной техники, реальность получения дополнительной урожайности, благодаря попаданию в рекомендуемые сроки посева, размеры дополнительной прибыли, снижение рисков и т.д. Тогда можно будет понять, стоит ли вкладывать деньги в новые тракторы и сеялки.

В свое время мне подобные соображения выложил один фермер из центральной части Украины, у которого на 800 гектарах работают два новеньких трактора Fendt 936, два комбайна Claas Tucano, прицепной опрыскиватель Amazone, почвообработка и сеялки, производства Lemken, Horsch и Vaderstad. На мое недоумение: «Мол, как вам удалось столько всего купить и зачем?», он привел конкретные экономические расчеты, доказывающие его правоту.

### 2. Использование широкозахватных высокоскоростных агрегатов

Это уже не просто признак развития хозяйства – это норма. Если еще лет 5-6 назад украинские производители-сельхозтехники ориентировались на выпуск агрегатов под МТЗ-82, то сегодня одну за одной предлагают новые модели, шириной от 6 метров и выше. Ничего удивительного: чтобы успеть нормально подготовить почву и отсеяться, украинский фермер покупает тракторы от 150 л.с. (благо возобновился выпуск тракторов на ХТЗ, а сами обновленные трактора показывают себя неплохо по соотношению цены и качества). Поэтому увеличивается ширина захвата используемых прицепных агрегатов и растет скорость работы с ними.

Те хозяйства, которые могут позволить

себе отдать от 70 тысяч долларов США за сеялку, все чаще выбирают 16-рядки, а также агрегаты, способные гонять по полю на скорости 15 км/час и выше. Последний фактор все чаще используется в маркетинговой борьбе разных производителей, и в качестве позитивных примеров приводятся случаи, когда посев кукурузы или подсолнечника осуществлялся на скорости 18, 20 км/час, а то и более высокой.

Если честно, то подобная гигантомания и в плане ширины захвата агрегата, и в плане скорости посева, лично мне представляется сомнительной.

Во-первых, что лучше: отдать 225 тысяч долларов за 24-рядку и еще, как минимум, столько же – за трактор, подходящей мощности, или выложить сравнимую сумму за две 12-рядки и два трактора? Очевидно, что второй вариант, благодаря снижению рисков (выйдет из строя один агрегат, будет работать второй), и того фактора, что с агрегатом меньшего захвата намного проще маневрировать и работать на поле с неровным рельефом.

Во-вторых, когда мы приходит на любой полевой семинар, где выступают производители посевного материала, то в подавляющем большинстве случаев мы услышим один и тот же совет: не сейте кукурузу на скорости 15 км/час, сейте хотя бы 12 км/час, а еще лучше – 8 км/час! И они правы! Даже если у вас есть классная сеялка, способная высевать семена на высоких скоростях, не обязательно испытывать ее максимальные возможности. Все равно лучше класть семена в землю в гарантированно качественном режиме.

### 3. Проведение всех подготовительных предпосевных работ с осени

Оговоримся сразу: это мало кому удастся, поскольку сбор урожая затягивается порой едва ли не до нового года, а кукурузу иногда снимают уже весной. Кроме того, могут существенно помешать погодные условия. Тем не менее, мы рекомендуем обра-

тить внимание на такой способ как внесение всех видов удобрений, в том числе азотных, именно с осени вместе с предпосевной подготовкой. Такой подход может оказаться эффективным в регионах с критически низким количеством осадков, когда внесенные весной гранулированные удобрения попросту не успевают сработать, а даже легкая почвообработка способна привести к недопустимой потере влаги.

#### 4. Использование специализированной техники: гусеничных тракторов, тракторов на спаренных колесах, полно-приводных опрыскивателей и др.

Давление на почву у гусеничной техники гораздо ниже по сравнению с колесной, а передача тягового усилия выше. Это позволяет заходить в поле, по крайней мере, на несколько дней раньше, проведя, если позволяет почва предпосевную подготовку или посев.

Но вопрос о целесообразности приобретения гусеничных тракторов весьма щепетильный и неоднозначный. У меня нет никаких сомнений насчет того, что непосредственно в поле любой гусеничный трактор в большинстве случаев покажет себя лучше по сравнению с колесным аналогом. За исключением тех случаев, когда для работы с сеялкой используется трактор с двумя гусеницами и наворачивает целые гребни земли (многое зависит от квалификации оператора).

Но с другой стороны практичность гусеничной машины исчезает в том случае, если нужно делать переезды между полями от 10 км и больше. Гусеницы стоят недешево, а по-

добные переезды, да еще по твердому покрытию убивают их очень быстро. Поэтому желательно обзавестись чем-нибудь для перевозки гусеничных тракторов. Также обратим внимание на то, что тракторы с четырьмя траками показывают себя значительно лучше по сравнению с традиционными тракторами с двумя гусеницами.

Полноприводные и одновременно легкие (до 7-8 т) опрыскиватели для подкормки озимых культур сегодня используются достаточно широко. Это особенно актуально в температурном режиме: ночью 0°C, днем +5°C, когда обычная машина может банально провалиться в грязь. Однако при выборе самоходного опрыскивателя ни в коем случае не стоит ориентироваться исключительно на этот показатель.

#### 5. Применение оптимальной технологии обработки почвы

Критический диссонанс между стремительной потерей влаги в почве весной и недостаточно быстрым повышением температуры почвы можно попробовать решить путем эффективного управления растительными остатками и оптимизации обработки почвы.

В принципе от быстрого пересыхания землю способен уберечь правильный но-тилл, поскольку влага из-под соломы будет испаряться гораздо медленнее. Однако здесь есть два «но». Во-первых, тот самый правильный но-тилл мало у кого получается, да и для того, чтобы нормально перейти на эту технологию, нужен не один год. Во-вторых, под толстым слоем раститель-

ных остатков почва будет прогреваться тоже медленно, из-за чего мы можем упустить влагу и момент для посева.

Со схожей проблемой сталкивались мои знакомые украинские фермеры, в обработке которых более 10 тысяч гектаров земли в засушливой зоне. В результате, перепробовав все возможные технологии обработки почвы, они пришли к стрип-тиллу. Логика здесь проста: нарезанные с осени полосы, на которых нет растительных остатков, прогреваются быстро, а солома в междурядьях препятствует чрезмерному испарению влаги. Кроме того, предпосевная подготовка не нужна – можно сразу загонять сеялку в поле и работать.

Если поговорить о проблеме нехватки влаги весной, и в принципе, то разумеется, констатируем проблему, однако проблему пока решаемую. Мы должны сделать все, чтобы суметь задержать ту влагу, которая накапливается в полях на протяжении зимы, используя соответствующие технологии обработки почвы. Нам стоит обратить внимание на жидкие удобрения, как на способ улучшить усвоение элементов питания и совершенствовать технологии внекорневых подкормок, рациональные системы орошения и другие способы, которые помогут преодолеть острый дефицит влаги. Это относится, в том числе, и к оптимизации севаоборота, в который желательно включать сидеральные культуры, а также возможно засухоустойчивую экзотику. Хотя это уже тема для совсем другого разговора...

**Иван БОЙКО,**  
Украина

+38 067 513 20 35  
+38 0512 58 05 68  
agroone@ukr.net

[www.agroone.info](http://www.agroone.info)



Независимое издание для специалистов агробизнеса

**АГРО1 СОЛНЦЕНИК**

Подписанной индекс 86876 № 11 (38) / ноябрь 2018

«В основе всего – конкурентная генетика»

стр. 6

Борис Николаевич  
Председатель правления  
компании «Макси

Журнал для профессионалов агробизнеса «AgroONE» представляет передовые технологии и практический опыт украинских аграриев. Предметное знакомство с лучшими решениями в сфере растениеводства, животноводства, переработки и хранения продукции, а также многое другое – на страницах нашего издания.

[www.agroone.info](http://www.agroone.info)

## 4-5 АПРЕЛЯ | АСТАНА RIXOS PRESIDENT ASTANA HOTEL



### ОРГАНИЗАТОРЫ:



### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:



### ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР:



ЕКАТЕРИНА ПАНASEНКО (ДОБ.113)  
EVENT@APK-INFORM.COM  
+7 495 7894417 +3 80562 321595

САГИМБАЕВ АДИЛХАН  
ADILET@LIST.RU  
+7 701 588 5497

# МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ



напрямую из Германии в Щучинск



**Serap**

## МОЛОЧНЫЕ ВАННЫ

- Ёмкость 1600 литров;
- Состояние: хорошее;
- Все молочные оборудования заранее очищены;

В комплекте с холодильным агрегатом

В наличии на складе в г. Щучинск

## Serap / Müller МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ

- Ёмкость 1700, 2110, 2550, 3000, 3700, 4130, 5135 литров;
- Состояние: очень хорошее;
- В комплекте с автоматической мойкой;
- Все молочные оборудования заранее очищены;

В комплекте с холодильным агрегатом

В наличии на складе в г. Щучинск



ТОО САМАКОН, Республика Казахстан, 021700,  
Акмолинская область, г. Щучинск,  
Тел.: +7 (8) 71636 35501, моб.: +7 (8) 701 524 84 81,  
[www.молочные-танки.kz](http://www.молочные-танки.kz)



## BONFANTI

### ЗЕРНОСУШИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



**BONFANTI**  
cereal dryers

+8 7172 788 325 [info@bonfanti.eu](mailto:info@bonfanti.eu)

ЭКОНОМИЧНОСТЬ  
НАДЕЖНОСТЬ И ЛУЧШИЕ  
ПО КАЧЕСТВУ



# ТОО «ЦелинАгро»

## Борона дисковая тяжелая БДТ-7

- Ширина захвата - 7 м
- Рабочая скорость - 8..12 км/ч
- Глубина обработки - до 20 см
- Производительность - до 7,6 га/ч
- Агрегатируемость 250...300 л.с.



## Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ - 9..11..13



- Ширина захвата - 8,2 м, 10 м, 11,7 м
- Рабочая скорость - до 10 км/ч
- Глубина обработки - 7..18 см
- Производительность - 8,2..11,7 га/ч
- Агрегатируемость 250...450 л.с.



## Плуг прицепной ПП 11-35

- Ширина захвата - 3,85 м
- Рабочая скорость - до 10 км/ч
- Глубина обработки - до 30 см
- Производительность - до 3,7 га/ч
- Агрегатируемость 350...450 л.с.



## Плоскорез глуборыххитель ПГП-7

- Ширина захвата - 7,4 м
- Рабочая скорость - до 10 км/ч
- Глубина обработки - 15..30 см
- Производительность - до 7,4 га/ч
- Агрегатируемость 350..450 л.с.

г. Астана, ул. Кендана, 9, тел.: +7 (717) 225-30-15, +7-701-317-80-24,  
+7-705-100-04-73, e-mail: [tselinagro@mail.ru](mailto:tselinagro@mail.ru), [www.tselinagro.satu.kz](http://www.tselinagro.satu.kz)

# СЕЛЬХОЗТЕХНИКА - навесная, прицепная

## ЗАПЧАСТИ

в большом ассортименте



**АГРО ТЕХ СИЛА**



г. Алматы, п-т Рыскулова, 73,  
тел.: +7 727 251-6560, +7 776 294-2849,  
e-mail: [agro2@mail.ru](mailto:agro2@mail.ru), [www.agrots.kz](http://www.agrots.kz)

# ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ КПК серии FEAT с высевом в лапу, в дисковый сошник, в анкер

**FEAT**  
**AGRO**



Культиваторы



Грабли



Бороны



Погрузчики



Плоскорезы



070008, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Базовая, 1/20.

тел.: +77779062950, +77778550049, 8(7232) 49-23-22.

[www.featagro.ru](http://www.featagro.ru), [www.agro-shop.ru](http://www.agro-shop.ru)

## ОКАЗЫВАЕМ УСЛУГИ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЛЕЙ

предпосевная, вегетация и пр. зерновых и масленичных культур  
в Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской областях.

На базе ЗИЛ-131 дизель, V-4000 л.

Ширина захвата - 30 м.

Компьютер, навигатор.

ГАЗ-33081 (Садко) V-2500 л.

Ширина захвата - 30 м.

Компьютер, навигатор.

Опрыскиватель  
на базе Авагро



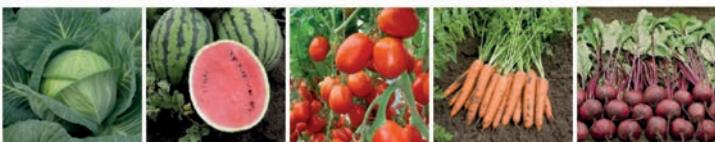
Тел. (WhatsApp) 8-705-255-65-65



## ТОО "Бейо Тукым" (г. Алматы)

представляет на казахстанском рынке  
всемирно известную голландскую  
семеноводческую компанию

**Bejo Zaden B.V.**



Казахстан, 050056, г. Алматы, ул. Шемякина, 195,  
тел.: +7 (727) 390-40-73, 390-40-72,  
тел./факс: +7 (727) 380-11-21  
email: info@bejo.kz, www.bejo.kz



## ТОО Ama-Su Спецтехника



ГОМСЕЛЬМЯШ



г. Астана, ул. С331, здание 10,  
моб: 8-701-250-57-75, 8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37,  
тел./факс: 8 (7172) 49-96-61, 49-60-15, 49-97-43  
e-mail: ata-sust@mail.ru

Больше информации на сайте [www.ata-su.kz](http://www.ata-su.kz)

## ТОВАРНЫЙ И СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

Предложение на весну 2019: Гала (РС 2)

Коломба (РС 1 и 2) Лабелла (РС 2)

Родрига (РС 1 и 3) Кристина (РС 2)



KХ "ТЭРРА", Костанайская обл.,

Костанайский р-он, п. Затобольск,

ул. Тауелсіздік, 51/1, тел.: 8-7142-22-56-37,

+77775384194 e-mail: [invent\\_sem@list.ru](mailto:invent_sem@list.ru)

## ЗАВОД НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### СибДорСельМаш



- ПКУ-0.8 для МТЗ, ЮМЗ, Т-40 - от 74 т.р.
- ПКУ-0.9 для МТЗ - 86 т.р.
- ПР-0.4 для Т-25, Т-30, Т-16, МТЗ-320 - 62 т.р.
- ПР-1 для МТЗ-80, 82, МТЗ-1221 - от 122 т.р.
- Отвал бульдозерный. Щетка коммунальная.
- Грабли валковые.
- Фреза почвообрабатывающая.

Сертифицировано

ТЕЛ: 8-962-798-94-59; 8-902-997-70-69

Сайт: [sdsm22.ru](http://sdsm22.ru), Эл.почта: [sibdorselmarsh@mail.ru](mailto:sibdorselmarsh@mail.ru)



## АЗИЯТЕХМАШ

- Комплексы для приготовления рассыпных комбикормов;
- Линии плющения зерна;
- Линии гранулирования;
- Линии высокой однородности;
- Комплексы измельчения рулона сена/соломы;
- Зернодробилки, плющилки зерна;
- Смесители кормов;
- Различные транспортеры;
- Измельчители рулона сена/соломы и прочее.



Республика Казахстан, 050030, г.Алматы, пр.Суюнбая, 461,

Тел./факс: +7 (727) 3386116, Моб.: +7 (701) 7244774

эл.почта: [info@asiamash.kz](mailto:info@asiamash.kz), сайт: [www.asiamash.kz](http://www.asiamash.kz)

# КИРОВЕЦ

## К-4

## К-7

- ✓ Мощность 240 л.с
- ✓ Гидравлика 210 л/мин
- ✓ Автоматическая КПП
- ✓ Подресоренный передний мост

- ✓ Мощность от 300 до 428 л.с
- ✓ Гидравлика 180 л/мин
- ✓ Автоматическая КПП
- ✓ Подресоренный передний мост



ТОО «Урал ЛТД» - официальный дилер  
АО «Петербургский тракторный завод»



г. Костанай, тел.: +7 (7142) 90-13-50, +7 777 271-41-04, [www.uralltd.kz](http://www.uralltd.kz)

# НУЖНА ЛИ АПК РК АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ?

**Объем и качество урожая сельскохозкультур находятся в непосредственной зависимости от климатических погодных условий. Зона рискованного земледелия не способствует легкой марже. Поэтому агробизнесменам для лучшего маневрирования и скорого принятия решений нужны кратко- и долгосрочные прогнозы. Такое точное прогнозирование на сегодня способны предложить только зарубежные технологии.**

Насколько Казахстану нужны американские гидрометеорологические системы и агромоделирование?

Трансферт технологий способствует развитию отрасли сельского хозяйства Казахстана. За последнее время цифровизация производства покорила отечественных агробизнесменов. Работать стало легче, оперативнее, и агроформирования начали показывать высокие результаты.

Заимствование зарубежных эффективных систем в Казахстан теперь коснулось гидрометеорологической отрасли. Её специалисты предлагают обратить внимание на единую систему наблюдения за погодой и

экологией, аналогов которой в стране нет. Она заключается в интеграции между научной средой и производством. Её главное условие — многоуровневость.

«Вся земля взаимосвязана, потоки воздуха, движение водных ресурсов. Поэтому одним из главных вопросов является поступление глобальных погодных данных. Затем получаем спутниковые данные (Казахстан их имеет), архивные данные по погоде за 50-100 лет. Это тоже важно при системе моделирования. Входные данные метеорологических радиолокаторов», — рассказывает проектный менеджер, Алия Нуракишиева.

Помимо спутниковых, радарных, глобальных погодных данных с земли, система пополняется информацией о типе растительности, структуре почвы, топографии, орошении, виде земледелия. Они объединяются с данными, полученными с наземного оборудования, экологических, воздушных, гидро- и сельскохозяйственных датчиков. Такая обширная база собранной информации приводится в единый формат и передается в систему моделирования.

«Здесь самое главное. Потому что моде-

лирование — это прикладная математика. За счет использования разных численных моделей прогнозирования погоды надо очень много прогнозов делать всех этих данных. Затем эта модель выдаст прогнозы. Агромоделирование всегда будет построено на метео- и гидромоделировании. По последнему можно выделить — это накопление снега. В разных местах оно происходит по-разному. И радарные технологии дают возможность считывать точное количество воды, снега, которые приходят на определенные территории», — дополняет Алия.

Эта единая система позволяет определить объем воды, который будет приходить в водохранилище, прогнозировать оползни, сели, лавины, все паводки и их направления, что позволит предвосхитить трагедии и обезопасить бизнес от убытков.

Делают возможным сбор обширных данных специальные мощные радары, место установки которых, будет определяться по сотовому принципу. Оптимальное расположение этих радаров определено. В последние годы в Казахстане активно реализуют проекты по внедрению на

## МУКОМОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

XIV - Международная Специализированная Выставка Сельского Хозяйства в Республике Казахстан

Выставка

ВЦ "КРМЕ" АСТАНА КАЗАХСТАН  
13-15 МАРТА 2019

Рады пригласить Вас  
посетить наш стенд

Павильон: А стенд: 629



- производство
- ▲ проектирование
- ▬ поставка
- монтаж пусконаладка
- ◆ сервис
- запасные части

МЕЛЬНИЧНЫЕ  
ВАЛЬЦЫ



ENTIL

S E F A R



СИТОВАЯ  
ТКАНЬ

г. Алматы, ул. Толе би 49, оф.6,  
тел./факс: (727) 261-30-92, 261-71-39

г. Астана, ул. Иманбаевой 5 В, оф.12,  
тел./факс: (7122) 24-90-19

e-mail: anafoodmachinery@mail.ru





# ООО «АГРОТЕХНИКА»

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

646800, Омская область, р.п. Таврическое, ул. Пролетарская, 146  
Тел./факс: 8 (38151) 240-71, сот.: 8-960-987-70-22, 8-960-986-07-40  
<http://agrotehnika55.ru> e-mail: agro0255@mail.ru

ПОСТОЯННОЕ  
НАЛИЧИЕ  
ЗАПАСНЫХ  
ЧАСТЕЙ

ОПЕРАТИВНОЕ  
ВЫПОЛНЕНИЕ  
ЗАЯВОК

ВЫСОКОЕ  
КАЧЕСТВО  
ПРОДУКЦИИ

ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ  
ПОЛИТИКА

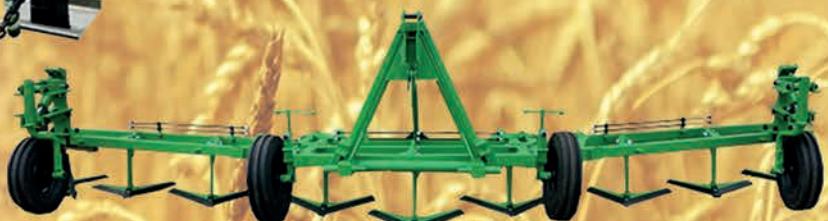
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
ПОДХОД



Борона-мотыга БМШ-15ИД игольчато-дисковая



Борона-мотыга  
широкозахватная игольчатая БМШ-15И  
прицепная, гидрофицированная



Культиватор-плоскорез широкозахватный КПШ-9

Модульная схема  
комплектования сеялок  
(агрегатов) позволяет  
увеличить ширину посева  
до 12,3 метра, при этом  
хорошо копировать рельеф  
поля, регулировать норму  
высева и глубину заделки  
семян, и использовать их  
с тракторами МТЗ, ЮМЗ,  
Т-155, К-700.



ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПОСЕВНОЙ  
И ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ТЕХНИКИ

Сеялка-культиватор зернотуковая СКП-2.1

БУДЕМ РАДЫ ВЗАИМОВЫГОДНОМУ И ПЛОДОТВОРНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ!



территории республики метеорологических радиолокационных установок. Но для успешной работы зарубежной системы Казахстану требуется всего 25 сверхмощных радаров американского производства.

«Современные погодные радары способны видеть на расстоянии 500 км. Предельная высота 35 км. Разрешающая способность 10-15 м. Получаем от метеорадаров обычные изображения воздушного пространства, где видны облака. Можем спрогнозировать, где выпадут осадки. Имеющиеся радары не настолько мощные. А эти данные могут вкупе дать дополнительный материал для агрометеорологов. По этим данным они будут составлять свои прогнозы», - объясняет Старший преподаватель кафедры РЭ КазАту, Асет Ахмадия.

Такие радары, обладают точными и высокостабильными частотными характеристиками, и позволяют четко определить количество гидрометеоров в воздухе.

Несколько казахстанских специалистов уже побывали в США, изучили все нюансы работы системы и уверены, что Казахстан нуждается в таком точном прогнозировании. Они изучали структуру радаров, как их использовать и управлять данными. Для эффективности системы Казахстану нужны, для начала, 10-15 специалистов, их обучение в США.

«Я видел, как работают метеорологические службы в США. Как вовремя оповещается все население. Актуальность этой системы не вызывает сомнения, потому что фермер

получит более точный прогноз и будет рационально расходовать свои средства на предупреждение природных явлений. Данные послужат для выплат страховки. Климат очень меняется и создание такой сети радаров по всему миру, позволит осуществлять изучение климата повсеместно», - рассказал научный консультант проекта, Наби Набиев.

После обработки погодных данных, на выходе система дает прогноз по разным направлениям: метеорологическое, гидрологическое, экология. Наиболее интересным для аграрного бизнеса будет агромоделирование, которое предоставляет достоверные прогнозы по влажности почвы и температуре, спелости культур, по времени посевной, жатвы, площадям и типам культур.

«Если говорить про агромоделирование, то определяется точная температура, влажность почвы на разной глубине для определенного вегетационного периода. Заблаговременно наши фермеры могут получать «Пакеты» о погоде. Сюда может входить потребность в орошении, зрелость урожая, прогноз на вегетационный период. Это система, которая нам даст оперативный и достоверный прогноз. Для сельского хозяйства много плюсов. Аграрный сектор сильно зависит от погодных условий, от достоверной и своевременной информации о них», - дополнила Алия.

Проект интегрированной системы мониторинга погоды уже переняли ряд стран: Румыния, Бангладеш, Индонезия, Филиппины, некоторые страны Африки. Сегодня строится

радарная сеть для гидрометеорологической модели в Канаде.

Ученые агросектора соглашаются с тем, что проект имеет неплохие перспективы в Казахстане. Его цель – масштабный и локальный прогноз погодных явлений.

Агробизнесмены, обладая такими возможностями, смогут максимально быстро и правильно принимать решения для сохранения своего урожая, повышать продуктивность сельхозугодий, удачно маневрировать в сложных погодных условиях, чем сегодня, к сожалению, похвастаться не могут.

«Если бы была возможность применить эти технологии в учебном процессе, это бы повысило качество подготовки наших специалистов, которые в перспективе использовали бы эти данные в своей профессиональной деятельности», - считает доцент КазАту, Иглик Жумагулов.

Внедрение интегриционной системы сможет обеспечить сохранность казахстанского урожая до 40%. Эксперты уже говорят о необходимости в самостоятельном сервисном обслуживании такого масштабного проекта. Для чего нужны специалисты.

Народные приметы погоды уже изжили себя, климат меняется и агробизнесу пора признать, что предсказать погоду он не сможет. Настало время человеку положиться на цифровые решения, и уверенно работать рука об руку с современными технологиями.

Наталья ВОЛКОВА



# AgriTek

## FarmTek

ASTANA'2019




**14-я Международная  
Специализированная  
ВЫСТАВКА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
в Республике Казахстан**

**13-15  
МАРТА  
2019**

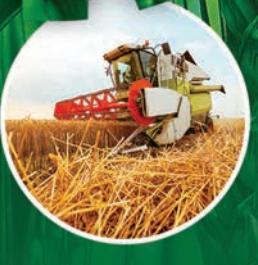
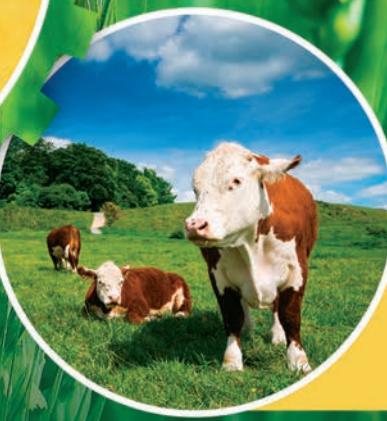
ВЦ «КОРМЕ»  
АСТАНА, КАЗАХСТАН

WWW.AGRIASTANA.KZ



**ОРГАНИЗАТОР:**  
**TNT**  
PRODUCTIONS LLC

+7 (727) 250-19-99  
+7 (727)-250-55-11  
agri@ntexpo.kz



**ТЕХНОАГРОСЕРВИС**

[www.tass.kz](http://www.tass.kz)

официальный дилер ООО «Брянский тракторный завод»  
представляет модифицированные трактора семейства ХТЗ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДВИГАТЕЛИ:  
 ЯМЗ-53645 (250 л.с.)  
 ЯМЗ-238 (240 л.с.)  
 ЯМЗ-65654-06 (230 л.с.)  
 ЯМЗ-236 (180 л.с.)  
 ЯМЗ-238 КМ2-3 (190 л.с.)



Центральный офис: г. Алматы, ул. Ратушного, 80, офис 28  
тел.: + 7/727/ 294-15-21, +7-702-135-71-16

Представительство в Астане: + 7-705-246-26-26, + 7-708-521-69-40  
сайт <http://htz.tass.kz>



020000, РК, Акмолинская область, г. Кокшетау  
ул. Алатау(Горветка)2, каб.12  
тел.: 8 (7162)76-26-58, 76-08-46,+7 777 896 62 04,  
+7 777 271 48 05, +7 777 271 48 04

Тракторы К-700,701,744 после кап.ремонта.

**Гарантия 1 год!**



**СпецАгроЗапчасть**



**Посевные комплексы  
от дилера «КУЗБАСС»**



**ЗАПЧАСТИ  
для:**



- Тракторов К-744, двигателей ТМЗ
- Посевных комплексов «Кузбасс»
- Режущих систем «Шумахер»
- Прицепных жаток ЖВЗ-10,7
- Дисковых борон БДМ и БДТ-720

Услуги по переоборудованию стандартных систем срезов жаток на систему среза «Шумахер»

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 8

8 (7142) 28-37-70, 8-775-466-48-15, 8-777-301-24-92

e-mail: abdsamat77@mail.ru

**Сепарирующие машины  
«АЛМАЗ»**

**Увеличение урожая  
до 35%**



Очистка и подготовка СЕМЯН  
всех сыпучих культур!  
Тройной возврат инвестиций за один сезон!

# БОСС

Ежемесячный Аграрный Журнал  
"БОСС-АГРО"

**02 (150) февраль 2019**

**СОБСТВЕННИК**  
ТОО «AGRO MEDIA»

**РЕДАКТОР**  
Максим ЛОТАРЕВ

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**  
Елена НОВИЦКАЯ  
Виктория ПОРОЙКОВА

**ОТДЕЛ ДОСТАВКИ**  
Олеся САХНОВА

Свидетельство о постановке на учет  
средства массовой информации  
№17326-Ж от 18.10.2018 года.  
Первичная регистрация  
№7850-Ж от 24.11.2006 года.

**Адрес редакции:**  
070002, Казахстан, ВКО,  
г. Усть-Каменогорск,  
ул. Ворошилова, 62-29,  
тел. 8 (7232) 75-30-56,  
e-mail: boss-agro@mail.ru

Редакция журнала не несет  
ответственности за рекламные материалы

Статьи, обозначенные знаком ,  
печатаются на правах рекламы

Редакция может не разделять  
точку зрения авторов

Перепечатка материалов, выполненных  
редакцией, без письменного разрешения  
запрещена

Периодичность выхода - 1 раз в месяц

Тираж - 7 000 экземпляров

Дата выхода - 28.02.2019  
Номер заказа - 6003

Подписной индекс  
в республиканском каталоге  
74003

**Журнал отпечатан:**  
ТОО "Print House Gerona",  
г. Алматы, ул. Сатпаева, 30А/3,  
уг. Набережная Х.Ергалиева, оф.124

Правовое сопровождение журнала «Босс-Агро»  
осуществляется высококвалифицированной  
командой профессионалов из юридической  
компании «АПИС». Тел.: 8 /7232/ 51-58-75

\*\*\*  
 - Три часа ночи! Кто вы?  
 - Это папа вашего ученика, Елена Васильевна! Вы спите?  
 - Конечно! Два часа ночи!  
 - А мы тут каштаны пилим, желуди протыкаем - готовим поделку на конкурс «Прощай осень»...  
 \*\*\*

нате, возбужденно разглядывая себя в зеркале, бормочет:  
 - Попёрло!..

\*\*\*

Ни одна женщина не удостаивается такого внимания, которое получает поплавок в безветренную погоду...

\*\*\*

- Дорогая, а почему ты сразу не сказала, что ты такая сволочь?  
 - СЮРПРИ-И-И-ИЗ!!!

\*\*\*

- Папа! А зачем ты женился на маме?  
 Муж поворачивается к жене:  
 - Вот видишь, даже ребенок удивляется!



ТОО «Агроком Сервис» - реализация  
гибридов подсолнечника и кукурузы

## Гибриды кукурузы -

**цена от 25 000 тенге** (за посевную единицу)\*

(Вегетационный период от 95-110 дней ФАО от 180,  
урожайность по силосу от 200 до 500 ц/га. По зерну от 33 до 86 ц/га.)

\* Фасовка 80 000 семян. Семена откалиброваны и упакованы в бумажные мешки, обработаны фунгицидами. В поставку идут только лучшие семена по весу и размеру.

## Гибриды подсолнечника -

**цена от 35 000 тенге** (за посевную единицу) \*\*

(Вегетационный период от 95-110 дней,  
масличность от 49-53%, урожайность от 35-53 ц/га)

\*\* Фасовка 150 000 семян. Семена инкрустированы: фунгициды Карбендазим и Металаксил-М, микроудобрения, стимулятор роста, полимерный краситель. Семена откалиброваны. В поставку идут только лучшие семена по весу и размеру.

**При большом заказе предусмотрены СКИДКИ!**

**Контакты: 8-705-707-19-33, 8-777-259-76-30**

## ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ «БОСС-АГРО»

**Елена НОВИЦКАЯ**

моб.: 8-777-138-10-20

**Виктория ПОРОЙКОВА**

моб.: 8-705-549-26-22

**Всегда на связи!**

# Сосковая резина СНГ компании Делаваль



Разработана компанией Делаваль специально  
для российских доильных установок.



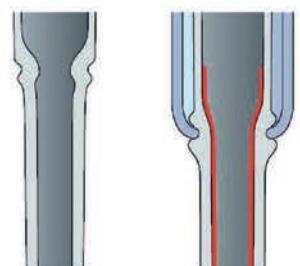
Артикул: 96019902

Страна производитель: США

## Размеры

Короткая молочная трубка						
Артикул	Наименование	Внутренний диаметр створа (мм)	Раструб	Диаметр цилиндра (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)
96019902	Сосковая резина СНГ 25 мм	25.0	Маленький	24.0	10.5	142.0

- Специальные метки на сосковой резине, обеспечивают её корректную установку в доильный стакан (нет перекручивания резины);
- Специальное зубчатое кольцо (запатентовано) на конце молочной трубы повышает срок эксплуатации ниппельной сосковой резины;



- Запатентованный дизайн внутренней поверхности, способствующий беспрепятственному скольжению молока, сохранению шариков молочного жира, повышению скорости потока молока и молокоотдачи.
- Для изготовления сосковой резины СНГ используется то же самое сырьё и рецептура, что и для сосковой резины Делаваль для индустриальных залов.
- Соответствуют стандартам, которые предъявляет Немецкий Федеральный институт оценки рисков для товаров, контактирующих с пищевыми продуктами. Успешно пройдено тестирование на соответствие ГОСТ и гигиеническим стандартам РФ.

Копия

Оригинальная  
запатентованная  
резина Делаваль

050002, г. Алматы  
ул. Гоголя 39, офис 501

+7 727 259 01 04  
[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

Рекомендуемая замена сосковой резины Делаваль:  
каждые 6 месяцев или 2500 доек, что наступит раньше.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений и модификаций, не влияющих на качество продукта без предварительного уведомления.

**MANITOU**  
GROUP

# Лидеры продаж в Казахстане

телескопические погрузчики Manitou  
и крупнопакующие пресс-подборщики Big-Pack от Krone

**KRONE**  
THE POWER OF GREEN



Адрес: г. Астана, ул. Сулуколь, 29

Mob.: +7 777 036 29 66; +7 771 505 44 60; +7 771 374 04 67;

г. Петропавловск, ул. Ауэзова, 264 «Б», оф. 1, Mob.: +7 771 256 53 76

E-mail: info@liet-agrar.de, www.liet-agrar.de

