

ТОО «Бейо Тукым» представляет на казахстанском рынке всемирно известную голландскую семеноводческую компанию **Bejo Zaden B.V.**



РК г. Алматы, ул. Шемякина 195,
Тел.: +7 (727) 390-40-72, 390-40-73

Тел./факс: +7 (727) 380-11-21
Email: info@bejo.kz, www.bejo.kz

Кислота ортофосфорная - жидкое удобрение для систем капельного орошения



ТОО «Фосфохим»
Тел.: + 7 727 37 37 352 (г. Алматы)
Моб.: + 7 701 714 15 88, +7 707 898 98 98
e-mail: info@kislot.ru, www.kislot.ru

- Снижает РН воды
- Повышает эффективность средств защиты растений
- Доставка во все регионы Казахстана

АГРО РЫНОК

без границ

Республиканская газета



www.z-4.kz

Закупаем на постоянной основе:

GRANOSA

моб.: +41 79 138 64 28



Skype: dmytro.sidenko
e-mail: sidenko@granosa.ch
www.granosa.ch



**семена
горчицы
белой**



**семена
горчицы
желтой**



**семена
горчицы
черной**

**обычную и
органическую
горчицу**



АГРОСИЛА

г. Караганда, моб.: 8-777-893-60-40, 8-701-376-69-04, e-mail: andrey_birukov@mail.ru

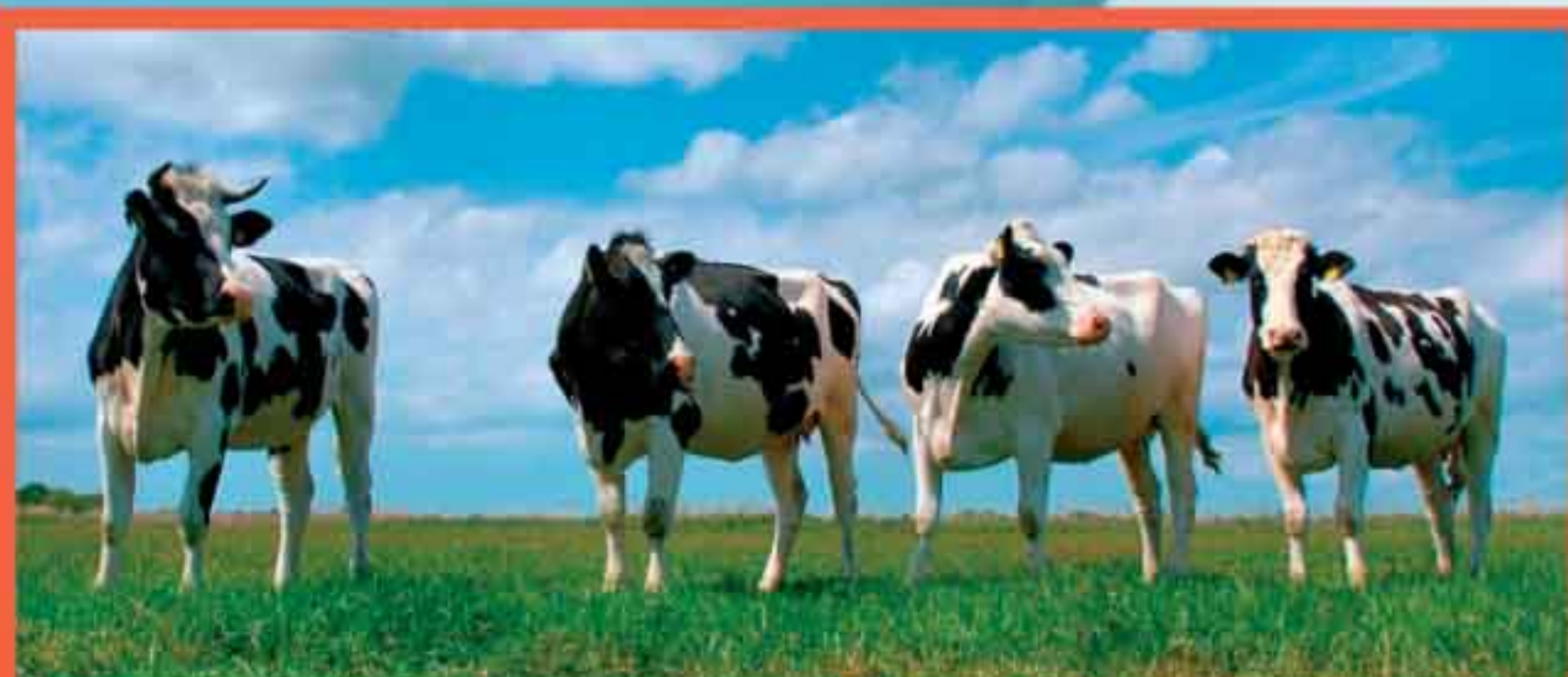
- Инновации в растениеводстве
- Стимуляторы роста растений
- Микроудобрения
- Корректоры РН





КазВетСнаб

**Качественная продукция
для решения ваших задач!**



Скотоводство



Свиноводство



Птицеводство



Кормовые добавки



Вет. оборудование



Генетика



Вакцины и сыворотки



Зоотовары

г. Костанай,
ул. Карбышева, 36 А

8 708 475 26 44

www.kazvetsnab.kz
[@kazvetsnab_](https://www.instagram.com/kazvetsnab_)

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА

Прошли времена, когда управление воспроизводством сводилось к выгону коров на пастбища, что исправляло все недостатки кормления и содержания в стойловый период. Ферм с традиционным привязным содержанием, кормлением всех физиологических групп одинаковыми грубыми кормами и раздачей концентратов одного состава в зависимости от молочной продуктивности, становится все меньше. Их заменяет беспривязная система круглогодичного содержания животных, которые группируются в зависимости от потребностей в питательных веществах и физиологического состояния.

Внедрение новых технологий содержания и кормления проходит не всегда гладко. Все хозяйства, перешедшие на беспривязную систему содержания, столкнулись с ухудшением показателей воспроизводства.

Основные составляющие факторы управляемого воспроизводства включают:

- Менеджмент;
- Кормление;
- Систему синхронизации овуляции;
- Раннюю диагностику стельности или ее отсутствия.

Известно, что при круглогодичном беспривязном содержании самой большой проблемой является выявление коров в охоте, что затрудняет их осеменение. На плохое выявление коров в охоте влияют следующие факторы:

1. Содержание животных на бетонных полах сокращает продолжительность проявления охоты в 1,5 раза по сравнению с содержанием на глубокой подстилке. Этот факт усугубляется увеличением количества хромоты в стаде.

2. С ростом продуктивности уменьшается продолжительность охоты. У малопродуктивных коров охота длится 14,7 часов, в то время как у животных с продуктивностью более 40 литров молока в день — не более 3 часов.

3. Недостаточная обеспеченность витаминами и минералами в рационах кормления коров.

4. Широкое распространение метаболических заболеваний, таких как кетоз, жировая дистрофия печени, ацидоз, гипокальциемия, смещение сычуга. Ситуацию усугубляет высокая упитанность коров перед отелом.

5. У большинства коров охота начинается в послеобеденное и ночное время, что также затрудняет ее выявление.

6. Даже при идеальных условиях содержания около 15% высокопродуктивных коров не проявляют явных признаков охоты. Учитывая сложность выявления охоты у высокопродуктивных животных при беспривязном содержании, была разработана система синхронизации овуляции и последующего осеменения без вы-



явления признаков охоты, которая широко используется во всем мире.

Эта система позволяет осеменять большинство коров в оптимальные физиологические сроки. Можно добиться синхронного осеменения всех животных уже на 45-80-й день после отела в зависимости от уровня молочной продуктивности. Оптимальное время осеменения — не ранее 45 дней после отела. В то же время многочисленные исследования показали, что предельным сроком является 150-й день после отела, после которого коров рекомендуется выбраковывать. Животные, осемененные ранее 45 дней, как правило, становятся многократно осеменяемыми, а коровы, осемененные после 150 дней, помимо затрудненного осеменения, имеют дополнительные проблемы с метаболическими заболеваниями после отела, а также высокую вероятность рождения мертвого теленка и пониженную молочную продуктивность в период лактации.

Учитывая, что продолжительность полового цикла составляет 21 день, корова, приходящая в

охоту на 45-й день после отела, имеет возможность быть осеменной 5 раз до достижения 150 дней. Хорошая оплодотворяемость сохраняется в первые 3 дня охоты, а затем значительно снижается. Именно поэтому корова часто телится значительно раньше срока окончания стельности, что соответствует записи последнего осеменения. При традиционной диагностике стельности методом пальпации через прямую кишку можно установить (не)стельность на 75-90-й день после осеменения, что означает, что после отела прошло не менее 140 дней. В случае синхронизации овуляции у коровы остается только один шанс на осеменение, и не в самое благоприятное для этого время. В противном случае осеменение коровы не имеет практического и экономического смысла.

В настоящее время для ранней диагностики стельности можно использовать УЗИ-сканер iScan Draminski.

1. Основная цель использования УЗИ-сканера заключается в ранней диагностике беременности у животных в период от 28 до 45 дней. При использовании систем синхронизации овуляции корова может быть осеменена через 3 дня после УЗИ-диагностики. Это позволяет сократить цикл от осеменения до осеменения до 33 дней, что предоставляет корове возможность быть осеменной до трех раз в течение 150 дней после отела. Важно отметить, что осеменения будут происходить в наиболее оптимальные физиологические сроки.

2. Значительным направлением использования УЗИ-сканера является обнаружение фолликулярных кист. Своевременная диагностика с помощью УЗИ, гормональное лечение и последующий УЗИ-контроль представляют собой эффективное терапевтическое решение для лечения фолликулярных кист.

3. Ранняя диагностика эмбриональной смертности. При УЗИ-диагностике можно обнаружить высокую мутность околоэмбриональной жидкости, что с большой вероятностью указывает на гибель эмбриона.

Для работы в системе синхронизации овуляции с последующим контролем эффективности осеменения наша компания рекомендует использовать УЗИ-сканеры производства компании Draminski (Польша). Эти сканеры рекомендовали себя как надежное устройство с высокими функциями управления и удобством в использовании. На современном рынке ультразвуковой сканер Драмински выводит по соотношению цены и качества, без учета аналогов. Здоровое, высокопродуктивное животное — ключевой фактор улучшения воспроизводства, способное здоровое потомство.

Для достижения этого необходимо постоянно контролировать здоровье и состояние половых органов. Даже если в хозяйстве работает квалифицированная техника и статистика показывает высокий выход телят (80-90%), УЗИ-сканер все равно остается на месте. Он обеспечивает полный контроль за состоянием состояния. Инвестиции в покупку ультразвукового сканера оправданы и выгодны даже при самых умеренных расчетах.

Каждый день бесплодия приносит убытки хозяйству из-за недополученного молока, телят и затрат на содержание коровы. Предположим, что среднегодовой удой на корову составляет 5000 кг, среднесуточный удой — 15 кг, а закупочная цена молока — 120 тенге за килограмм. Таким образом, недополученное молоко обходится в 1800 тенге в сутки. Стоимость теленка определяется по формуле: $Ст = 3,61 * Ц$, где 3,61 — количество молока, которое можно получить за счет кормов, использованных для производства теленка, а Ц — цена одного центнера молока. Это составляет 43320 тенге. Разделив эту сумму на 280 дней, мы получаем, что один день бесплодия коровы стоит 154 тенге. В среднем, убыток от яловой коровы составляет 1950 тенге в сутки, включая затраты на корм, уход и обслуживание. Общий убыток от каждого дня бесплодия — 2104 тенге, а за весь репродуктивный цикл на одно животное ущерб составит 63120 тенге.

УЗИ-сканер с широким набором функций стоит дорого, так как позволяет проводить исследования сердцебиения, брюшной полости и сухожилий с помощью различных зондов. Однако на обычной ферме такой прибор не нужен. Оптимальным решением является простой портативный УЗИ-сканер для определения стельности стоимостью 4 200 000 тенге. Окупаемость устройства зависит от количества животных; например, для дойного стада в 600 голов он окупится за 6-7 месяцев.

Преимущества УЗИ-сканера включают:

- Экономия времени за наблюдением за скотом;
- Оптимизация использования семени благодаря своевременному оплодотворению;
- Сокращение периода между беременностями за счет исключения тихих охот;
- Подтверждение раннего срока беременности и соответствующий уход за беременной самкой.

Это основные преимущества наличия УЗИ-сканера в хозяйстве.

Ольга Владимировна Кузьменко
ТОО «КазВетСнаб»
+7 708 475 26 44
www.kazvetsnab.kz



ЦИФРОВАЯ МЕЛИОРАЦИЯ

Цифровое земледелие становится одной из реалий апк. И если точное внесение удобрений и посевного материала уже стало неотъемлемой частью ведения бизнеса в некоторых хозяйствах, то дифференцированное внесение мелиорантов для раскисления почв — новый шаг в практике сельхозпроизводства.

Что такое точное известкование, каков его механизм и практический смысл? Кому оно может быть полезным?

КИСЛЫЕ ПОЧВЫ — ЭТО НЕВЫГОДНО

С проблемой избыточной кислотности почв (рН менее 5,5 в пахотном горизонте) сталкиваются свыше 30% агропредприятий страны. По данным агрохимических обследований, площадь пашни с рН менее 5,5 составляет свыше 35 млн га, а по приблизительным оценкам Минсельхоза, учитывая залежные земли, в России порядка 60 млн га таких угодий.

Большая часть из них находится в зоне дерново-подзолистых почв, также кислой реакцией характеризуются серые лесные, многие торфяно-болотные почвы и черноземы оподзоленные, выщелоченные и типичные, — перечисляет генеральный директор компании «Агроноут», почвовед-эксперт, кандидат биологических наук Алексей Трубников. — Причины возникновения кислой среды могут быть различными. К примеру, в некоторых областях — Липецкой, Тамбовской, Курской, Воронежской, Пензенской, Саратовской и севернее — почва находится в таком водном режиме, что подкисляется базово.

На многих агропредприятиях подкисление почв сформировано ручным путем — в результате систематического внесения безводного аммиака или других физиологически кислых минеральных удобрений (аммиачная селитра, сульфат аммония и др.) на фоне возрастающего выноса кальция и магния. И площади избыточно кислых почв постоянно увеличиваются. При этом большинство сельхозкультур и полезных микроорганизмов лучше развивается на почвах, имеющих реакцию, близкую к нейтральной (рН 6–7–8). Соответственно, за исключением картофеля и некоторых многолетних трав, негативно реагируют на повышенную кислотность практически все агрокультуры. И каким бы ни было сочетание внесенных минеральных удобрений, температурного режима и осадков, повышенная кислотность почвы лимитирует эти благоприятные факторы и снижает урожайность.

«Эффективность выращивания основного набора агрокультур (соя, сахарная свекла, пшеница, рапс, подсолнечник, люцерна, кукуруза и др.) на кислых почвах падает, — констатирует Алексей Трубников. — Это связано с тем, что на полях с низким рН жизнедеятельность почвенной биоты подавляется и снижается биологическая актив-

ность почвы, посевы всходят медленно, корневая система развивается слабо».

Помимо этого, в кислой среде повышается фитотоксичность почв из-за накопления железа и алюминия. Они препятствуют поступлению других, более полезных элементов и отравляют растения. Также ослабевает иммунитет культур — они чаще страдают от бактериальных заболеваний.

Но главное — снижается (вплоть до 30%) эффективность применяемых минеральных и органических удобрений, например фосфора, кальция, калия, серы. И даже увеличение доз минерального питания проблему не решает: часть удобрений остается невогребованной и будет дальше подкислять почву, замыкая порочный круг. А предприятие при этом продолжит расходовать значительную часть денег впустую, увеличивая себестоимость продукции. Таким образом, возникает необходимость в контр мерах в виде раскисления почв при помощи известкования.

ОБЪЕМЫ

Раскисление (зачастую называемое известкованием) — в настоящее время единственный агротехнический прием по снижению кислотности грунта. Его суть заключается в добавлении в почву соединений кальция и магния, основными из которых можно назвать известняковую, доломитовую муку и дефекаг с сахарных заводов.

Затраты на раскисление (при правильном проведении) окупаются, как правило, прибавками урожая двух-трех культур севооборота, то есть за два-три года с момента внесения удобрений в почву.

Раскисление как агроприем:

- *значительно повышает эффективность применяемых минеральных и органических удобрений;*
- *увеличивает интенсивность микробиологических процессов разложения органического вещества в почве;*
- *положительно влияет на биологическую активность почвы, жизнедеятельность полезных микроорганизмов, азотфиксирующих, нитрифицирующих бактерий и развитие клубеньковых бактерий;*
- *улучшает физико-химические свойства почвы (повышаются водопроницаемость и оструктуренность, уменьшается тяговое усилие при почвообработке);*
- *содействует снижению подвижности тяжелых металлов, радионуклидов и их накоплению в растениях в 2–10 раз;*



ных металлов, радионуклидов и их накоплению в растениях в 2–10 раз;

- *способствует подавлению развития грибковых болезней;*
- *в результате приводит к значительному повышению урожайности.*

Главная трудность этого метода — большие (относительно внесения минеральных удобрений) объемы применения. И если количество вносимой в почву «минералки» исчисляется килограммами на гектар (от 50 до 250 кг), то в случае раскисления известковые материалы вносятся тоннами (от 5 до 15 т на 1 га). Такие объемы требуют высоких затрат, специальной техники и обуславливают дополнительное механическое воздействие на почву тяжелых машин. А кроме того, это еще и высокозатратно.

ЕДИНАЯ НОРМА — ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЫРА

В настоящий момент затраты на раскисление субсидируются государством (50% затрат на реализацию проектов мелиорации). Но даже с господдержкой финансовая нагрузка на предприятие при таких объемах внесения весьма солидна. При стоимости материалов от 700 до 4000 тыс. рублей за тонну средняя стоимость затрат на проведение известкования почв оценивается примерно в 10–15 тыс. руб/га.

«Проведение раскисления и определение доз внесения мелиорантов (известь, мел, доломитовая мука, дефекаг и др.) стандартно осуществляется по разработанной проектно-сметной документа-

ции на основании результатов агрохимического исследования, — говорит Алексей Трубников. — По действующим методикам усредненная норма внесения рассчитывается одна на все поле — соответственно, внесение проводится с единым установленным значением (сплошной нормой).

Но такая технология не учитывает внутрипольную неоднородность почвы и различие кислотности на разных участках поля, наличие избыточного переувлажнения, где известкование может вообще не сработать. Соответственно, при единой норме на поле часть его будет недоизвесткована, а где-то будет внесена излишняя доза. И значит, добиться значительного повышения урожайности не удастся, так как раскисление не будет работать одинаково на всей площади поля и, следовательно, экономический эффект будет слабым. То есть на одном участке поля сдвиг рН не достигнет до нейтрального значения, а на другом будет бесполезен.

«Например, если при средней единой норме внесения доза известки или доломита окажется на одном из участков меньше необходимой, то рН там и не сдвинется до эффективных 5,7–6 единиц и почва так и останется кислой, — разъясняет Алексей Трубников. — А на участках, имеющих рН около 6 и выше излишняя доза мелиорантов не даст экономического эффекта, так как доступность элементов питания в нейтральной почве одинаковая и лишние 10 т известковой муки на гектар урожайность не повысят».

Учитывая объемы внесения (десяток тонн на гектар), такая расточительность — это серьезные экономические потери. Особенно при больших площадях раскисления.

Зерносушилка «МИГ» — минимум вложений и повреждения культур

Конвейерная зерносушилка «МИГ» - это минимальные вложения капитала, низкий расход топлива, высокое качество сушки и 7 лет гарантии. Технологии, используемые в зерносушилках, по сравнению с шахтными или модульными снижают повреждение хрупких культур в 10 раз с 5 до 0,5%. Производительность данных сушилок составляет до 5 до 180 т/ч.

Сушилка конвейерного типа «МИГ» предназначена для сушки всех культур, включая масличные и мелкосеменные. Разработка данной конструкции соответствует всем требованиям сельхозпроизводителей, в отличие от аналогов конкурирующих и зарубежных производителей узлы и детали приводящих механизмов усилены.

ПРЕИМУЩЕСТВА СУШИЛКИ:

- **Защита от возгорания;**
- **Бережная сушка;**
- **Универсальность;**
- **Не требует проекта;**
- **Простое обслуживание;**
- **Экономия топлива.**

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оборудование представляет собой рамно-модульную конструкцию, которая поставляется на 80% в собранном виде, с системой автоматизированного управления. Принцип его работы основан на системе двух наклонных лож, состоящих из стальных пластин, собранных в виде жалюзи. Сквозь них проникает горячий воздух, который продувает и увлекает за собой зерно. Верхнее ложе предназначено для сушки зерна, а нижнее для его досушивания и охлаждения.

Сушилка основана на непрерывности потока как горячего воздуха, так и просушиваемой культуры.

Процесс просушки проходит очень равномерно, без горячих точек, нет никаких течений, продукт продвигается равномерно. Можно просушивать зерно с любой начальной влажностью, даже очень высокой. Для сушилки сьем 15% влажности за один проход не является проблемой. Продукт нигде не застревает, продвигается свободно, находится в свободном состоянии. Каждое зернышко со всех сторон обдувается теплым воздухом, чем достигаются оптимальные условия конвекционного нагрева теплоносителем, и, поскольку нет сдавливания (компрессии) и трения о горячие металлические поверхности, легче отдают влагу и исключена возможность контактного перегрева.

В отличие от других типов зерносушилок здесь можно сушить неочищенное зерно с любой степенью загрязнения. В стационарных сушилках, другого типа, неочищенное зерно подавать категорически запрещено, так как растительные и неорганические примеси могут вызвать застревание вороха, блокирование каналов, перегрев и даже воспламенение, с уничтожением не только просушиваемого продукта,

но и катастрофические последствия для всего оборудования сушилки.

Система досушки зернового потока на первой половине нижнего ложа позволяет в полной мере использовать горячий рециркуляционный воздух, без использования сложных и дорогостоящих систем рекуперации. А система охлаждения относительно медленного потока продукта на второй половине нижнего ложа позволяет существенно сократить время отлежки зерна в буферных емкостях.

Кроме того, в сушилках очень легко решается проблема удаления выделяющейся зерновой и неорганической пыли. В месте пересыла зерна с верхнего ложа на нижнее устанавливается специальная аспирационная труба и подключается к системе аспирации. В простом варианте возможна установка припылающей к торцу сушилки осадочной камеры, где будет скапливаться зерновая пыль, и затем вручную удаляться.

И самое главное — данный тип сушилок зарекомендовал себя только с наилучших сторон, сначала в Англии и Европе, а потом и в России. Конвейерные сушилки надежно работают уже более 30 лет. Но все же

огромным преимуществом сушилки «МИГ» является четырехуровневая система регулирования сушки:

- **Скорость продвижения продукта,**
- **Глубина слоя продукта,**
- **Температура просушки,**
- **Объем подаваемого воздуха.**

Это позволяет создать множество условий сушки для каждой конкретной культуры, степени влажности и загрязненности, климатических и погодных условий местности. На сушилке МИГ можно просушивать разные культуры, не опустошая сушилку. Партии зерна и разные культуры следуют одна за другой. Этот факт исключает простой сушилки и потери энергии на нагрев сушилки, что значительно увеличивает КПД зерносушилки и экономит затраты на топливо.

ТОО «НАСЛЕДИЕ АГРО»

г. Петропавловск

+7 705 622 92 46 (What's App)

+7 776 401 37 14

e-mail: sergey.kolmakov61@mail.ru

vasy_kolmakov@mail.ru

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



Узнайте больше о технике



Казахстан,
г. Астана, ул. Кенесары 47а, ВП-9
Тел.: +7 7172 27 30 60, +7 771 054 99 11
kz.rostselmash.com



ROSTSELMASH

ТОО «ЭКСПРО»

производит и реализует технику:



Косилка КТУ-6.0

Косилка КТУ-4.0

Погрузчик
ПУН-0.8

Грабли ГПГ-4.5, 6.5, 12

АСВК-4

Казахстан, г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2
+7 (7142) 28-45-76, +7 -705-331-66-55
e-mail: Expro.09@mail.ru

ТОО «ПОДШИПНИК-2016»

ПОДШИПНИКИ:

NBS, SKF, FKL, FAG, TIMKEN, DAS Lager, KABAT, ГПЗ
всех типов и размеров
на все виды техники и оборудования

САЛЬНИКИ В АССОРТИМЕНТЕ

8 (7142) 21 25 59
8 702 245 39 77
8 777 580 41 96
8 747 323 83 36

cerz101@mail.ru



«МельЗерПром»

- ✓ Запасные части на ОВС и ЗМ60
- ✓ Лабораторное оборудование: влагомеры, щупы, сита, мельнички
- ✓ Элеваторное оборудование: нория - 20, 100, трубы самотечные, задвижки, уголки
- ✓ Лента бесконечная ЗМ-60.90 (гладкая с ребром)
- ✓ Ролики, ползуны, щетки, ковши
- ✓ Лента транспортерная, норийная 175, 300, 450, 650, 800 мм., замки, крокодил и бергер

г. Костанай,
ул. Карбышева, 22 Б
ул. Карбышева, 55/1 (маг. МехТок)

моб.: 8 777 442 66 07,
8 705 601 91 48,
e-mail: ket260382@mail.ru

4-5 ИЮЛЯ 2024 ГОДА

Республика Казахстан, г. Астана,
зона отдыха BaiQaragai

3-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
PRO МОЛОКО.ТРЕНДЫ'24
МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО & МОЛОКОПЕРЕРАБОТКА

QazaqSut
ВЫСТАВКА ПРОИЗВОДСТВО & ПЕРЕРАБОТКА

Тренды молочного животноводства, успешный опыт. Экономика и управление, технологии и инструменты молочной фермы (в том числе выращивание нормовых культур и кормозаготовка).

Международный опыт молокопереработки, тренды отрасли, спрос, ниши востребованной молочной продукции. Современные технологии молочной переработки.

Инвестиционная встреча участников молочного бизнеса «QAZMILK INDUSTRY INVEST'24» - презентации перспективных проектов в молочном животноводстве и переработке, смежных отраслях.

Сельскохозяйственная техника, оборудование и инструменты для молочных ферм
Оборудование и технологии молокопереработки
Выставка животных
Молочный фестиваль, шоу программа



ПОДДЕРЖКА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПАРТНЕР



www.qazaqsut.kz

www.kazsut.com

www.pea-kazakhstan.kz

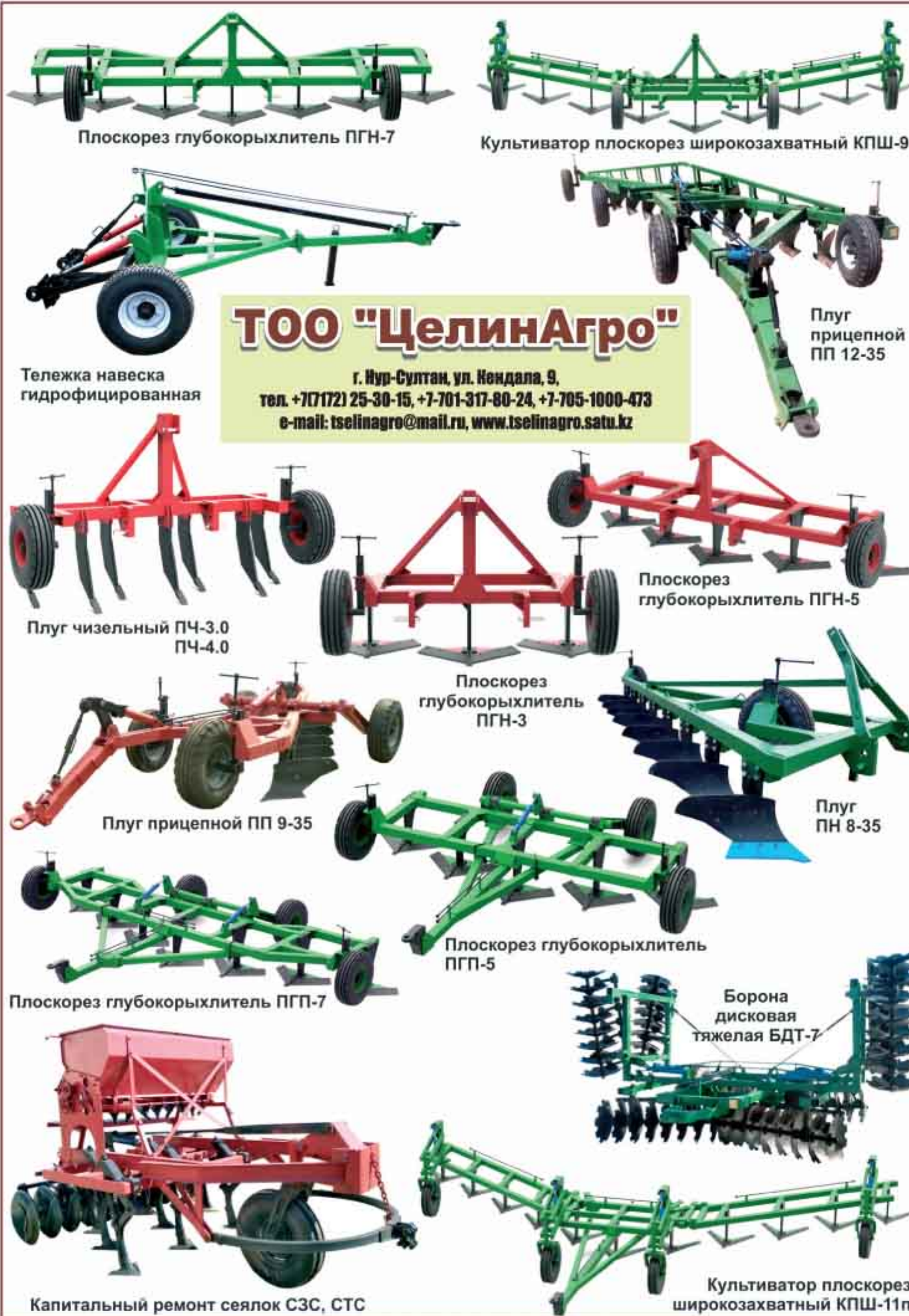
www.eurotier.com

ОРГАНИЗАТОРЫ



www.agrotrends.kz

+7 701 511 35 53 +7 701 826 00 97 +7 708 513 23 21



Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9



Тележка навеска гидрофицированная

ТОО «ЦелинАгро»

г. Нур-Султан, ул. Мендана, 9,
тел. +7(7172) 25-30-15, +7-701-317-80-24, +7-705-1000-473
e-mail: tselinagro@mail.ru, www.tselinagro.satu.kz

Плуг прицепной ПП 12-35



Плуг чизельный ПЧ-3.0 ПЧ-4.0



Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5



Плуг прицепной ПП 9-35



Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3



Плоскорез глубокорыхлитель ППП-5



Плоскорез глубокорыхлитель ППП-5



Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС



Борона дисковая тяжелая БДТ-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п



КОСТАНАЙШИНСЕРВИС

Мы не продаем дешевые **ШИНЫ**,
мы продаем их **ДЕШЕВЛЕ!**



АВТО, СЕЛЬХОЗ, ГРУЗОВЫЕ ШИНЫ

8(705)746-21-92

8(71455)2-55-75

ТОО «КостанайСельхозСнаб»
реализует Двигатели:

ЯМЗ

Качество ЯМЗ



238НД3

236НД-4

238НД5

236БК-3

236НД

236БК-4

236НД-3

240БМ2-4

И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2, тел./факс: 8(7142) 28-49-14,
моб.: 8 777 274-39-66, e-mail: kostanayselhozsnab@mail.ru

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 22 Б, маг. №17
тел./факс: 8 (7142) 22-43-83

ЯМЗ

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПРОИЗВОДСТВА ООО НПФ «АГРОМАШ»

От качества очистки зерна зависит его рыночная стоимость, а если оно предназначается на семена, то и величина будущего урожая. В ОАО «Чистоозерный плодпитомник» (Новосибирская область) и ООО «К/Х «Родничок» (Красноярский край) используют форсированные машины первичной очистки зерна серии ЗМ производства ООО НПФ «Агромаш».

Андрей Владимирович Зейдер, генеральный директор ОАО «Чистоозерный плодпитомник»

- В 2022 году мы решили поставить новый зерноочистительный комплекс и заказали для него машины в ООО НПФ «Агромаш». Линия очистки включает в себя машину предварительной очистки МПОЗ-80, машину первичной очистки ЗМ-40-5Ф, после которой установлены триерные блоки БТ-8.

Мы выбрали технику по нескольким критериям и до покупки просмотрели много зерноочистительных машин, читали отзывы хозяйств, которые уже пользовались ЗМ-40-5Ф.

Принципиальным условием при выборе машины была очистка решетками. Когда я общался с коллегами, то высказывалось мнение, что использование шариков на порядок снижает эффективность очистки зерна, если его убирали при отрицательных температурах, а с решетками такой проблемы не существует. Также ЗМ-40-5Ф оказывалось лучшей в плане соотношения цены и качества в этом сегменте производительности, потому что на какие-то машины были необоснованно высокие цены.

Прошлый год у нас был засушливый, особенно в нашей зоне, поэтому объемы зерна были меньше, чем обычно. Через линию очистки прошли все выращиваемые культуры – пшеница, ячмень, овес и горох, всего около 6000 тонн. Мы использовали ЗМ-40-5Ф для первичной очистки товарного зерна и для семенных целей. В этом году была поздняя уборка и мы завершали работу при отрицательных температурах, зерно убиралось с повышенной влажностью и высокой засоренностью. Перед тем как загружать зерно на ЗМ-40-5Ф его сушили и запускали с максимальной влажностью до 25%. Нужно понимать, что при таких условиях даже на предварительной очистке зерновой массы машина не может выдержать заявленный объем, но для меня было удивительным, что она все-таки с этой задачей справилась достойно, и хотя мы не проводили точных замеров, но по ощущениям машина заявленную производительность выдерживала.

Отдельная настройка воздушных сепараторов машины позволяет делить по фракциям отходы, а плавными регулировками можно настроить сепарацию под любую массу зерна.

Щетки на машине работали нормально, ее

можно было в любой момент остановить и убедиться, что решетчатый стан чистый, а решета не забиты. Не было такой проблемы, как налипание зерна и мусора.

Сергей Николаевич Соломатов, директор ООО «К/Х «Родничок»

- Зерноочистительную машину ЗМ-60-Ф5 мы приобрели в прошлом году и запустили в декабре, поэтому пропустили через нее не весь объем урожая, а только лен, рапс, гречиху и овес, всего около 4000 тонн.

- Мы выбирали машину из расчета, чтобы она могла пропустить за зимний период 10000 тонн зерна. Но прежде, чем приобретать какую-либо технику, мы всегда советуемся с коллегами, смотрим у кого какие машины имеются, интересуемся качеством очистки и самой машины. Видели машины с хорошим выходом, которые нам бы подошли, но у них была проблема с заменой решета, на которую приходилось бы тратить целый день. У ЗМ-60-Ф5 тоже хороший выход и менять решета на ней проще. На основании всех этих факторов мы пришли к этой модели.

- Машину мы собирали очень быстро, так как привезли ее перед уборкой и заниматься ею сразу было некогда, но не смотря на это в остальном машина работала нормально, при очистке масличных культур ничего не забивалось.

После уборки мы сушим зерно и только потом загружаем его на очистку в машину, получая на выходе готовую продукцию. Очищенный лен и рапс засыпаем в биг-бэги и отправляем на экспорт. Отходы от всех культур после очистки мы раньше выбрасывали, но сейчас после ЗМ-60-Ф5 отправляем их на переработку экструдером, который приобрели для этих целей, и теперь производим корм для реализации. На этой машине отбираются практически все примеси и неполноценные зерна, поэтому дополнительной очистки не требуется.

Владимир Альбертович Геер, генеральный директор ООО НПФ «Агромаш»

- Мы позиционируем производимые нами машины для первичной очистки как уникальные. В чем же заключается их отличие от других подобных агрегатов?

- Во-первых, у всех наших машин имеется два вертикальных пневмосепарирующих канала,



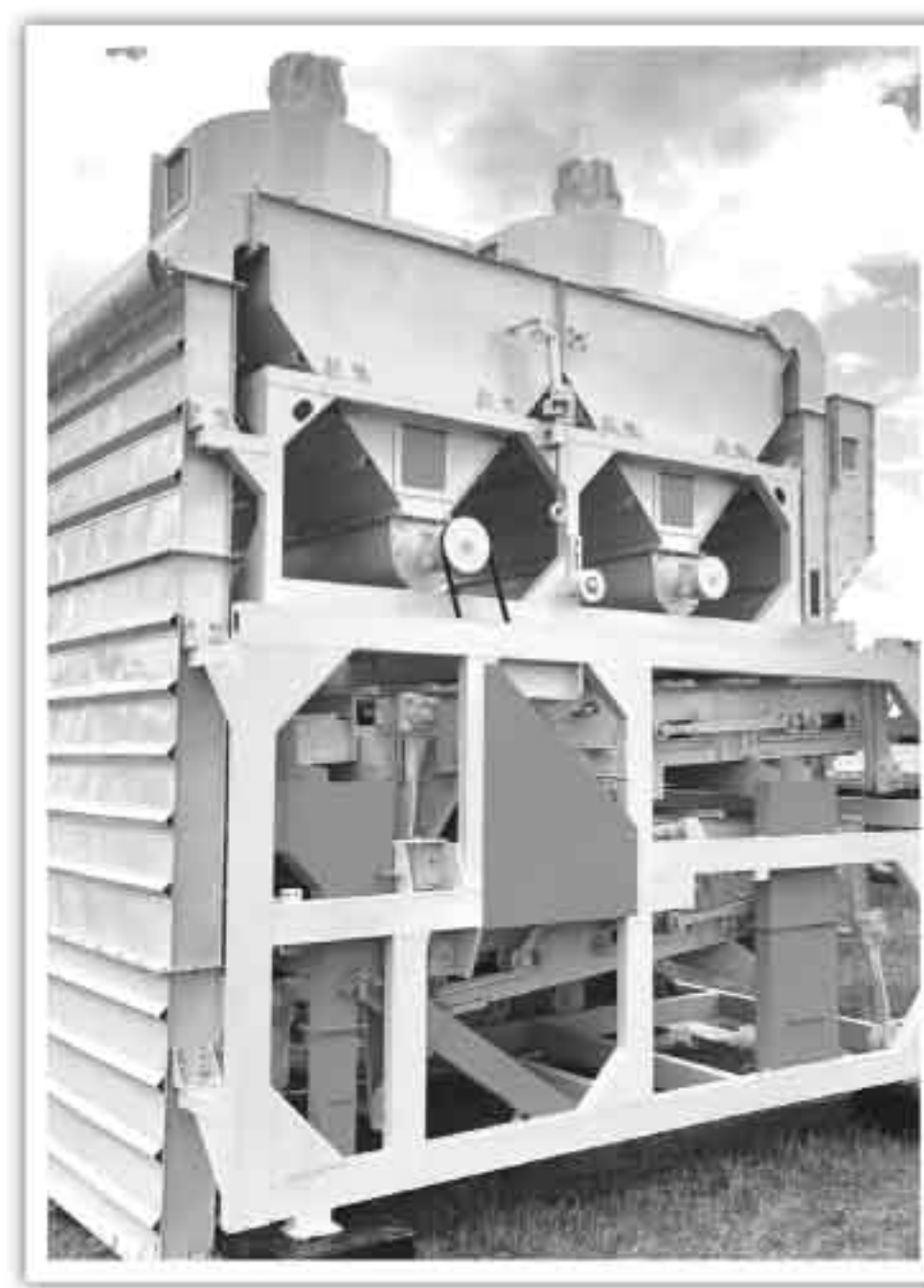
причем первый канал, очищающий зерно от легких примесей до решета, более мощный за счет своих размеров. Его высота составляет 1,3-1,4 м и является оптимальной для качественной очистки зерна. У большинства аналогичных машин, включая иностранные, такой канал меньше в 1,3 раза – около 80 см. Кроме того, наша машина во время работы не пылит, так как воздушная система разомкнута и работает на аспирацию.

- Во-вторых, за счет отсутствия дозирующих рабочих органов в приемном бункере он не забивается зерном, и, следовательно, не забивается загрузочная горка. Это значительно упрощает эксплуатацию машины и повышает производительность.

Но главное отличие заключается в том, что решетчатая часть в нашей машине форсированная, т.е. имеет амплитуду колебания решета 50 мм, а у последних моделей – 60 мм, при этом у машин других производителей эта величина колеблется от 9 до 23 мм. Такой более жесткий режим работы позволяет повысить качество очистки зерна и увеличить производительность. Кроме того, наша машина имеет высокую динамическую уравновешенность, так как решетчатые станы подвешены таким образом, что при движении возникающие инерционные силы сами себя гасят, и ЗАВ никогда не будет раскачиваться, как маятник, и нарушать кинематику работы стоящих рядом триерных сепараторов и других машин.

- Машину можно встраивать в линию по очистке зерна или использовать одну, в некоторых хозяйствах она так и работает, позволяя получать качественное продовольственное зерно и семена для посева. Нужно заметить, что у многих машин первичной очистки других производителей имеется предварительная воздушная очистка на входе, а также на выходе, но, как правило, у них общий привод с одним вентилятором, поэтому регулировка одного канала влияет и на другой. В нашей же машине они независимые, и отрегулировав в более мощный поток воздуха на входе, на выходе его независимо регулируют таким образом, что все легковесные семена будут уходить в осадочную камеру, оставляя только качественное полновесное зерно.

В настоящее время ООО НПФ «Агромаш» проводит работы по проектированию и изготовлению зерноочистительных машин первичной очистки зерна производительностью 90 т/ч, 120 т/ч и 160 т/ч.



Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания № 15759-Г от 28 декабря 2015 года, выданное Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет связи, Информатизации и Информации

Собственник:
ИП ПАРУБИН ЕВГЕНИЙ ГАРИКОВИЧ

Периодичность 1 раз в месяц

www.z-4.kz
Главный редактор:
Татьяна РОМАНЕНКО
Дизайн и верстка
Евгений ПАРУБИН

Объем 4 п. листов

Отдел рекламы
Анастасия
ПАРУБИНА

Отдел рекламы и подписки
8 (7142) 91-71-61
8 (7142) 91-71-81
8 777 99-88-916

Тираж 15 000 экз.

Адрес редакции:
110000, Казахстан,
Костанайская область,
г. Костанай, ул. Аль-Фараби, д. 115,
корпус 2, офс. 227
Подписной индекс: 64543

Заказ № 654

АгроМаш

сельхозтехника

Техника для почвообработки

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ!

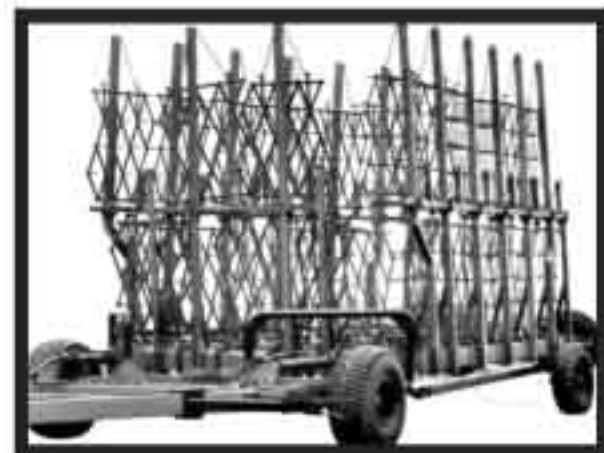
Широкозахватные агрегаты с кольчато-зубчатыми катками УПА-ККЗ и с кольчато-шпоровыми катками УПА-ККШ

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



Выпускаются агрегаты с шириной захвата от 10 до 24 м.

Широкозахватные агрегаты с зубовыми боронами УПА-БЗ



Выпускаются агрегаты для навешивания борон в один ряд с шириной захвата от 10 до 27 м.

Выпускаются агрегаты для навешивания борон в два ряда с шахматным расположением и шириной захвата от 9 до 28 м с возможностью навешивания секций тяжелых зубопружинных борон.

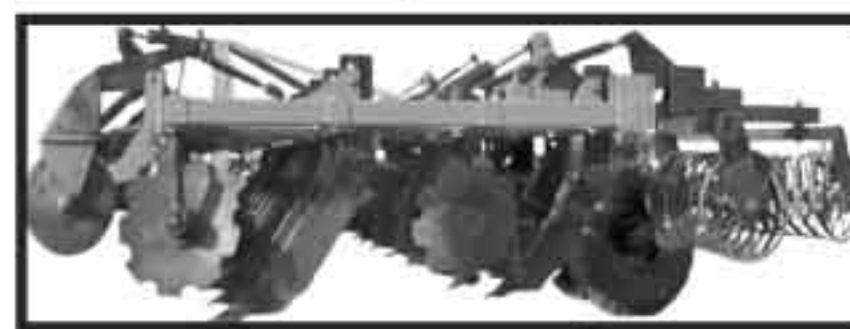
Широкозахватные агрегаты с винтовыми катками УПА-КВ

Предназначены для подповерхностного прикатывания посевов с образованием на поверхности рыхлого вспушенного слоя почвы, заделки удобрений, обработки полей с вычесыванием и укладкой на поверхность поля пожнивных остатков растений и сорняков вплоть до их семян. Выпускаются агрегаты с шириной захвата от 9 до 18 м.



Диско-культиваторы-глубокорыхлители серии ДГП

За счет сменных рабочих органов агрегаты могут выполнять: дискование почвы, культивацию, глубокое полосное рыхление (щелевание), дискование с культивацией, дискование с глубоким рыхлением. Выпускаются агрегаты с шириной захвата от 2 до 12 м.



Техника для очистки зерна

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ МОНТАЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектирование, производство, монтаж и запуск в работу зерноочистительных комплексов ЗАВ.

- Машины предварительной очистки зерна барабанного типа марки МПОЗ и решетного типа марки ЗМП производительностью до 120 т/ч.
- Машины первичной очистки зерна марки ЗМ за счет работы на форсированных режимах и специфической конструкции решетных станков с рамками щеток при аналогичных габаритах и стоимости обеспечивают полтора-кратное увеличение производительности при получении товарного зерна и семян с очисткой их от легковесных зерен, а также получения очищенного фуража.
- Производительность машин от 20, 40, 60, 90, 120, 160, 240 т/ч.



Запчасти к сушилкам: теплообменники, колбы, конуса, цепные и шнековые транспортеры.

Заказать и приобрести выпускаемую продукцию ООО НПФ «Агромаш» можно по телефонам:

+7 (383) 348-79-09, 348-68-18, 348-55-53, моб.: +7-913-934-37-81, +7-913-772-45-88 по электронной почте: info@agronsk.ru а также на сайтах www.agronsk.ru или сельхозтехника.рф

ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



AGRIMAX ELOS

На влажных и илистых почвах шина AGRIMAX ELOS — ваш лучший союзник, какие бы требования вы ни предъявляли. Основные характеристики шины: высокая тяга и оптимальное самоочищение, что особенно важно во время перевозок и при работе на грязной поверхности. Рисунок протектора совмещен с защитой боковин от любых возможных повреждений.

AGRIMAX ELOS — это ответ ВКТ на потребность в шине с отличной тягой и высокими характеристиками даже на самых сложных почвах.



Bohnenkamp — официальный представитель «ВКТ» в Казахстане
 Moving Professionals www.bohnenkamp.kz

BKT
 GROWING TOGETHER
 bkt-tires.com

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
 ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КОСТАНАЙСКИЙ
 ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД



АТА-СУ
 СПЕЦТЕХНИКА

КИРОВЕЦ®

Зерносушильные
 машины

STUURMAN



Почвообрабатывающая
 техника

БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС
 имени В. М. Рязанова



Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса эксплуатации БДТ-6-ПР

Зерноочистительное
 оборудование

АГРОПРОМ
 СПЕЦДЕТАЛЬ



Растворные комплексы для производства жидких удобрений

Nitrogen



Наш адрес: ТОО «Ата-Су Спецтехника», г. Астана, ул. СЗЗ1, здание 10, объездная дорога на г. Кокшетау, район нефтебазы SinoOil. Филиал г. Павлодар, ул. Баян Батыра, 36, офис 3, 2 этаж.

Как подготовить шины

Добросовестные аграрии уделяют значительное время тому, чтобы комбайн находился в идеальном рабочем состоянии, но что делать с шинами? Они часто являются забытым компонентом, а между тем полный бункер зерна на современных комбайнах может увеличить нагрузку до 8 тонн, что приводит к дополнительной нагрузке на шины и увеличению уплотнения почвы. Поэтому для обеспечения оптимальной производительности во время уборки урожая подготовка сельскохозяйственных шин не менее важна, чем подготовка оборудования.

Подготовка к уборке урожая начинается с обеспечения правильного выбора шин для работы. То, что может быть отличным вариантом для влажной почвы, может не подойти для сухой, и наоборот. Поэтому при выборе шин для комбайнов следует обращать внимание прежде всего на рисунок протектора и на то, какие шины вы хотите использовать — сдвоенные или одиночные, а возможно вам понадобятся гусеницы. Все решения должны основываться на том, где вы будете работать — на влажной или сухой почве, какой в вашем хозяйстве агрофон.

ВЫБОР РИСУНКА ПРОТЕКТОРА

Шины для комбайнов выпускаются с различными рисунками протектора - от R-1 до R-3, каждый из которых предназначен для определенных условий эксплуатации. Например, на протяжении десятилетий в США стандартной сельскохозяйственной шиной общего назначения была R-1, но в последнее время все большее распространение получает R-1W (иногда называемая европейской R-1).

Хотя в отрасли ведется много споров о том, какая конструкция лучше в целом, на самом деле все сводится к тому, как и где фермер планирует ее использовать. Модель R-1W имеет точно такую же конструкцию, но ее канавки примерно на 22% глубже, чем у R-1, что дает ей несколько лучшее сцепление с влажной почвой. Если использовать R-1 на очень влажных почвах, то пустоты рисунка шины могут забиться, в результате чего шина не будет проникать в твердую почву под грязью.

Однако если вы часто эксплуатируете комбайн на дорогах или на очень сухой почве, шина R-1 обеспечит более плавный ход за счет мелких выступов. Таким образом, все зависит от предпочтений и почвенных условий, но в конечном итоге и R-1, и R-1W — это хорошие универсальные шины.

Для тех фермеров, которые работают преимущественно в очень влажных условиях, предназначены шины R-2 с самыми глубокими канавками и большим отношением пустот к канавкам, что обеспечивает превосходное сцепление. Шины R-2 рекомендованы тем, кто работает в условиях сильной грязи, например, на рисовых полях. Однако если вы работаете в таких условиях лишь иногда, все же лучше выбрать шины R-1 или R-1W, поскольку они обеспечивают более плавный

ход в сухих условиях.

Наконец, шины R-3 имеют высокое соотношение канавок к пустотам и так называемый «пуговичный» рисунок протектора, который отличается гибкостью и минимальным воздействием на грунт. Рекомендуется использовать шины R-3 в тех случаях, когда фермер опасается, что шины будут разрывать почву. Например, тележки с зерном, перевозящие тяжелые грузы, могут вызывать значительное уплотнение почвы, но высокое соотношение между канавками и пустотами и гибкий «пуговичный» рисунок протектора шин R-3 сводят к минимуму это уплотнение и обеспечивают длительный и равномерный износ протектора.

СПАРКА ИЛИ ОДИНОЧКА?

Комбайны и зерновозы могут быть оснащены как сдвоенными, так и одиночными системами. У каждой из этих систем есть свои плюсы и минусы, но, опять же, лучший выбор зависит от того, на какой почве работает фермер - влажной или сухой.

Двойные шины могут работать в междурядьях, что позволяет избежать повреждения шин стерней, но они не идеальны для влажных почв. В некоторых случаях между двойными шинами может скапливаться грязь, что может привести к потере сцепления с почвой. С другой стороны, большая площадь опоры одиночных шин распределяет давление на почву на большую площадь и помогает уменьшить уплотнение на влажных почвах. Недостатком является то, что шина слишком широка для работы в междурядьях и может стать более восприимчивой к повреждению стерней.

ПОЛУГУСЕНИЧНОЕ ШАССИ

Это не только дань моде, прежде всего это снижение оказываемого давления на почву плюс хорошая устойчивость для большого и тяжелого комбайна. Перенос тягового усилия на почву возможен лишь в случае «зацепления» грунтозацепами колеса или гусеницами этой самой почвы. При этом пробуксовка, то есть относительное смещение грунтозацепов по почве, становится неизбежным. С другой стороны, абсолютно всем практикам понятно, что такое относительное движение не должно быть слишком интенсив-



ным, поскольку в этом случае страдает процесс передачи тягового усилия на почву, а энергия, производимая двигателем, тратится впустую.

ВРАГ ИЗ ЗЕМЛИ

Повреждение шин стерней вызывает все большую озабоченность у фермеров, поскольку современные сорта кукурузы производят гораздо более прочный стебель.

Проезд между рядами - самый простой способ избежать повреждения стерни, но это не всегда возможно, и в этом случае можно добавить к комбайну дополнительные приспособления. При относительно небольших затратах фермер может установить навесное оборудование, которое может увеличить срок службы шины на несколько лет за счет уменьшения повреждений от стерни, прижимая ее к земле перед шиной. Хотя эти приспособления во многих случаях могут увеличить срок службы шин, но для их долговечности нет ничего важнее поддержания правильного давления.

РАСЧЕТ ПРАВИЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Распространенным заблуждением является то, что давление в шинах должно соответствовать давлению, указанному на боковой поверхности шины, в то время как на самом деле правильное давление может сильно варьироваться в зависимости от нагрузки.

Если вы выбрали шины, подходящие для конкретного применения, то лучшее, что вы можете сделать для обеспечения оптимальной производительности и срока службы, — это поддерживать в них правильное давление. Поэтому перед уборкой урожая рекомендуется проверить давление во всех шинах и отрегулировать его в соответствии с рекомендациями производителей в зависимости от нагрузки, которую вы будете перевозить.

Конечно, грузы не всегда одинаковы: влажное зерно весит больше, чем сухое, а надставки для бункеров могут добавляться или убираться от одного дня к другому. Хотя идеальным вариантом было бы регулировать давление при каждом изменении нагрузки, большинство фермеров согласятся с тем, что у них нет времени на ежедневную регулировку давления, поэтому рекомендуется накачивать шины по наилучшему сценарию.

ЧТО В ИТОГЕ?

Производительность работы в период уборки урожая имеет решающее значение для урожайности, а шины могут существенно повлиять на производительность в поле.

Чтобы обеспечить оптимальную производительность, фермерам необходимо выбрать подходящую шину для работы и поддерживать правильное давление в шинах. На эти решения влияют два фактора: состояние почвы и нагрузка, которые могут отличаться у разных фермеров.

Телескопический погрузчик Manitou

ПРОДАМ

Manitou 932 - 2013, 2017 г.в.

Высота подъем - 7, 9, 14 м

Состояние отличное, находится в г. Петропавловск, растоможен, НДС оплачен.

Надежный и незаменимый помощник для фермера

ТОО «НАСЛЕДИЕ АГРО»

Северо-Казахстанская область,
г. Петропавловск

+7 705 622 92 46 (What's App)
+7 776 401 37 14

e-mail: sergey.kolmakov61@mail.ru
vasy_kolmakov@mail.ru

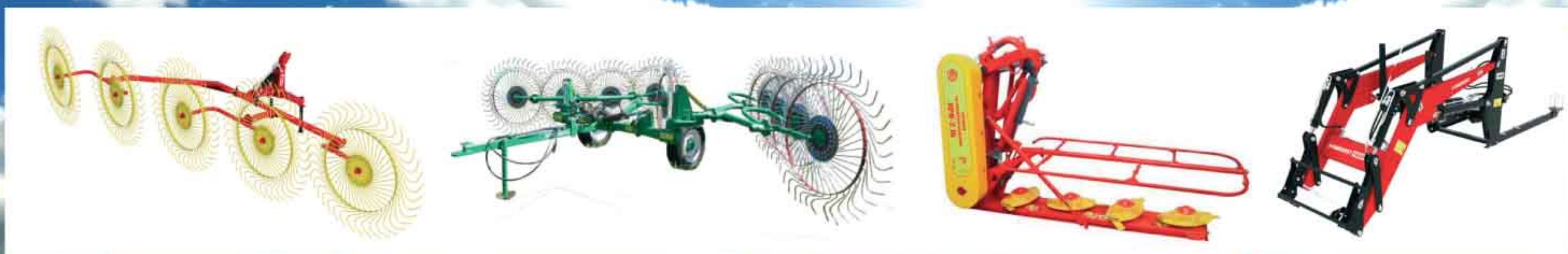




«АГРОТЕХКОМПЛЕКТ»

*широкий выбор новой сельхозтехники
с доставкой в регионы Казахстана.*

- ЖАТКИ
- ПРИЦЕПЫ
- ПЛУГИ
- ГРАБЛИ
- СЕЯЛКИ
- ПРЕСС-
- БОРОНЫ
- ПОСЕВНЫЕ
- ПОДБОРЩИКИ
- КОСИЛКИ
- КОМПЛЕКСЫ
- КУЛЬТИВАТОРЫ



*Сотрудничаем с надежными производителями
России, Украины, Белоруссии, Польши и Китая,
расширяя сеть представительств.*

ELVORTI HARBVEST



**БЕРДЯНСКИЕ
ЖАТКИ™**



АРТАЙУС

г. Костанай, ул. Карбышева, 37А
tdatk.kz@mail.ru,
tdatk.kz@yandex.kz

☑ ТОО ТД-Агротехкомплект
📷 tdatk_kst
🌐 agrotehkomplekt.kz

+7-771-058-98-35
+7-771-058-98-66
+7-707-019-99-09
+7-771-094-01-49



SOUZ-AGRO

**Капитальный ремонт и продажа тракторов:
К-700, К-701, К-744 и агрегатов серии «Кировец»**



Также мы предлагаем:

- ✓ Бустерный вал
К-700А, К-744
- ✓ Ведущий мост
К-700А, К-744
- ✓ Труба шарнира
- ✓ Кабина после капитального ремонта
на трактора К-700А, К-701, К-744
- ✓ Облицовка
- ✓ ДВС
от 245 до 420
- ✓ КПП
К-700А, К-744
- ✓ ГУР



г. Костанай, 3 километр
Аулиекольской трассы

e-mail: toosouzagro@mail.ru
@souz_agro

8 777 298 59 58 Николай
8 705 33 11 666 Виктор
8 777 287 30 77 Станислав