

ТОО «Бейо Тукум» 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

КІСТАНАЙ-КАМА

ШИНЫ, ДИСКИ для СЕЛЬХОЗ и ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ



г. Костанай, ул. Леонида Беды 126 ул. Абая 6 тел.: 28-05-05, 26-26-01

АГРОРЫНОК

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 pH



ТОО "MAKSAT Global"

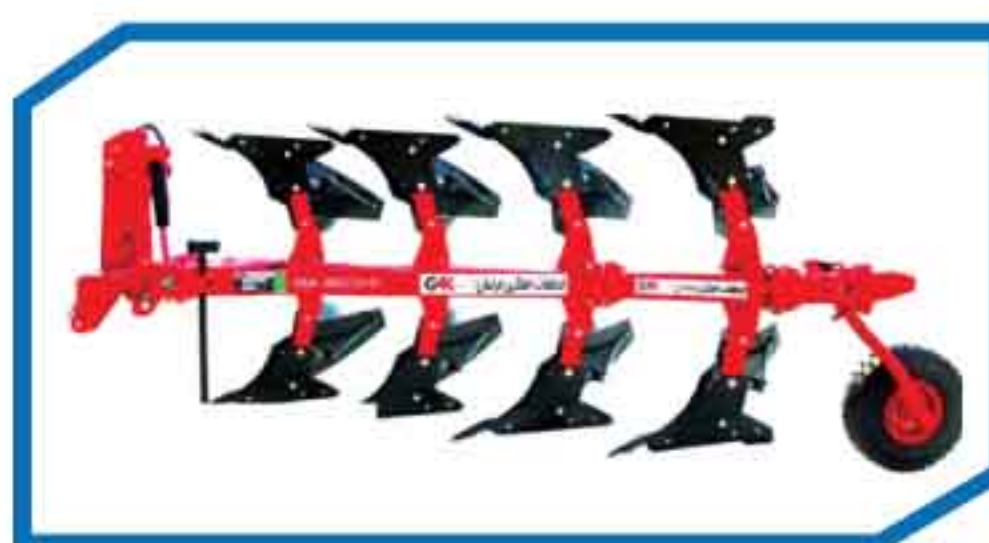
**Большой выбор новой сельхозтехники!
Возможна доставка по Казахстану!**



Косилка самоходная КС-100 "Чулпан"
Ваш надежный помощник на пути к успеху!!!



Трактор
АГРОМАШ 90ТГ



Оборотный отвальный
плуг GAK



Тюковый пресс-подборщик
RSA-98

**Лизинг
через:**

АО "КазАгроФинанс"
АО "Аграрная кредитная корпорация"



ТОО "MAKSAT Global"

РК, г. Астана, ул. М. Габдуллина, д 17/1, оф. 4
тел.: +7 701 165 53 44, +7 771 771 11 22
e-mail: maksatglobal@mail.ru, www.maksat-global.kz

И в зной, и в стужу

Охлаждающая жидкость очень часто оказывается в числе недооцененных средств производства. Но из-за ее неправильного применения ежегодно случаются миллионы поломок. На что обращать внимание при работе с антифризами?

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Охлаждающие жидкости улучшенных характеристик лошадиных сил технике не прибавят. Видимо, поэтому антифризу аграрии редко уделяют достаточно внимания. Тот факт, что он для двигателя имеет все такое важное значение, подчеркивается немецкой корпорацией BayWa, в сфере деятельности которой не только сельхозпроизводство, но и агроэнергетика.

Блочным тепловым электростанциям (ТЭС), используемым на биогазовых комплексах, хотя не им одним, приходится продолжительное время работать на повышенных мощностях, поэтому они нуждаются в качественном охлаждении. Каждая остановка по той или иной причине стоит немалых денег. Техслужбой компании BayWa в ходе изучения причин неплановых остановок ТЭС был сделан вывод, что наряду с моторным маслом важную роль играют и хладагенты: существенная часть поломок была следствием неисправностей в системе охлаждения.

Проведение анализа охлаждающих сред еще буквально несколько лет назад рассматривалось как нечто необычное. Тем не менее изучение характеристик охлаждающих жидкостей в лаборатории позволяет заблаговременно предвидеть проблемы и предотвратить возможные сопутствующие повреждения двигателя.

ЧЕТЫРЕ ТИПА, ЧЕТЫРЕ КОНЦЕПЦИИ

Различают в основном силикатные и бессиликатные антифризы. Преимущество первых в том, что силикат немедленно образует защитный слой на поверхности конструктивных элементов и предотвращает коррозию. К тому же он обладает хорошей эффективностью на горячих поверхностях. Однако ему присущ относительно быстрый распад.

Бессиликатная жидкость, напротив, приводит к минимальным отложениям и при высоких температурах остается сравнительно стабильной. Защитный слой она образует с задержкой, но он более износостойкий, в результате возможны пролонгированные сроки использования.

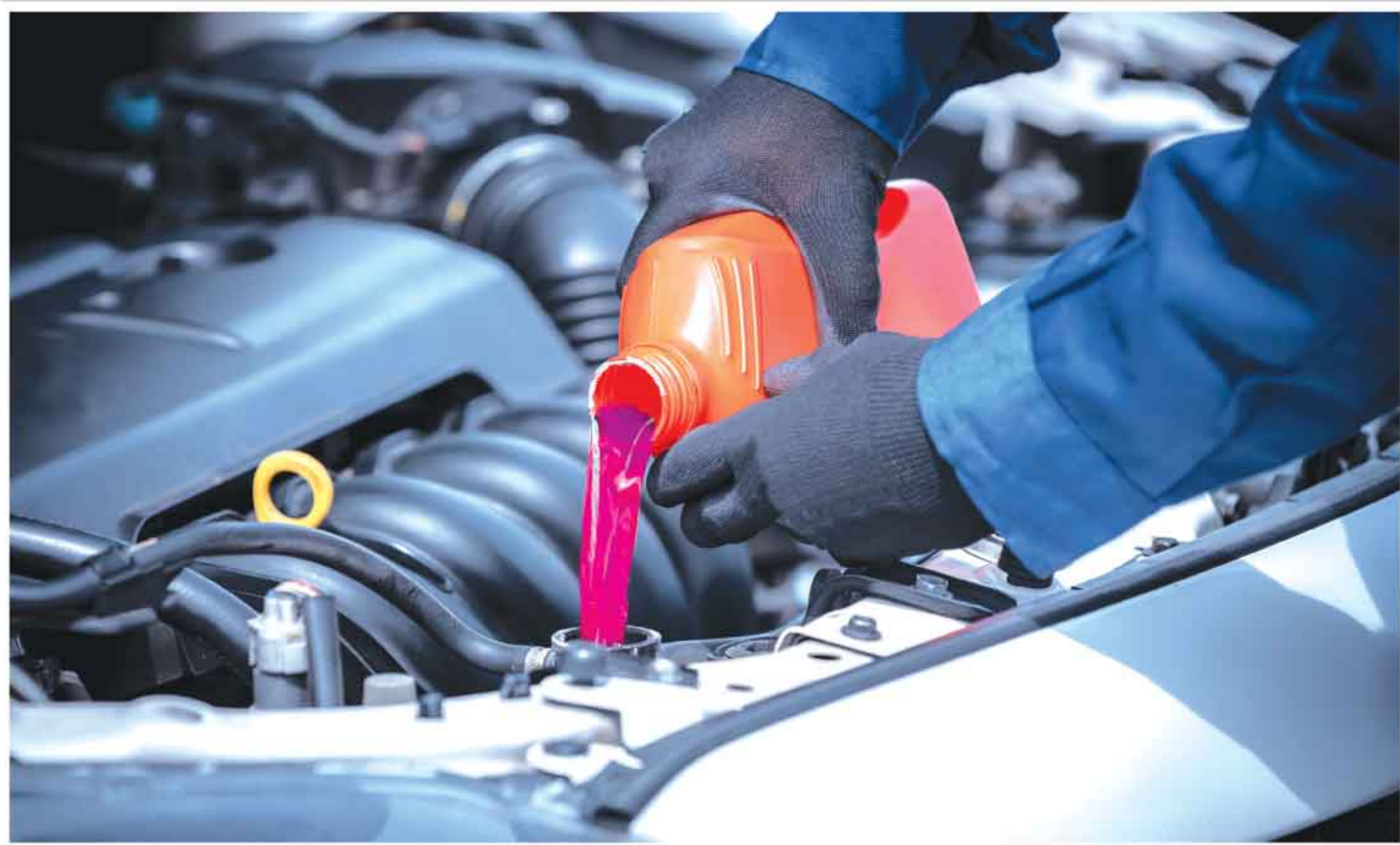
При более детальном рассмотрении выделяют несколько типов антифриза. Цвета продуктов при этом не являются признаком того или иного типа, так как цветовую гамму для своих продуктов каждый производитель устанавливает на свое усмотрение.

С неорганическими ингибиторами (IAT, Inorganic Acid Technology): первое поколение этиленгликолевых антифризов, ингибиторами коррозии в которых выступают неорганические соли — нитриты, нитраты, бораты, силикаты и др.

С органическими ингибиторами (OAT, Organic Acid Technology): в большинстве случаев антикоррозионными присадками служат органические кислоты.

Гибридные (HOAT, Hybrid Organic Acid Technology): базируются на этиленгликоле и содержат набор ингибиторов на основе силиката, бората и солей органических кислот.

SOAT: объединяют преимущества силикатных и бессиликатных антифризов; присутствует прекрасная защита от коррозии радиатора с пролонгированным сроком действия. PSOAT: из-за вспомогательного средства для пайки в радиаторах и антикоррозионного компонента могут образовываться отложения, дополнительно используемый фосфат препятствует этому и защищает та-



кие важные конструктивные элементы, как головка блока цилиндров, блок двигателя, водяной насос и радиаторы.

ВЫНУЖДЕННЫЙ КОМПРОМИСС

Перед любым производителем техники стоит задача обеспечить работу компонентов, произведенных различными поставщиками, в едином охлаждающем контуре. В итоге в одну систему оказываются объединены свыше сотни различных материалов, что требует поиска технического компромисса, который мог бы удовлетворять требованиям каждого из материалов. Одним лишь смешиванием воды с гликолем вопроса не решить. Поэтому существует множество технологий получения антифризов. Для того чтобы их отличать, используется цветовая кодировка. Жидкости разных цветов (например, зеленого, красного, желтого или фиолетового) в большинстве случаев смешивать нельзя, иначе может произойти опасная химическая реакция. Однако все не так просто.

НЕ СМЕШИВАТЬ

Только лишь цветовой кодировки как решающего критерия для выбора того или иного средства недостаточно, поскольку цвет служит обычно только для внутренней идентификации производимых жидкостей на производстве. То есть никакой гарантии, что красный гликоль бренда А будет произведен по той же технологии, что и красное средство бренда Б. В связи с этим всегда существует опасность, что при доливке произойдет смешивание разных продуктов, которые окажутся несовместимыми.

Нужно сказать, что охлаждающие жидкости низкой ценовой категории зачастую предлагаются как допускающие смешивание. Но это своего рода уловка производителей, пытающихся привлечь внимание покупателя к своему продукту. От экспериментов с антифризами разных марок и брендов рекомендуется воздерживаться.

ПРАВИЛА ЗАМЕНЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

- 1) Никогда не заливайте в систему две жидкости порознь, сначала смешайте их в отдельной емкости и лишь потом заливайте.
- 2) Всегда следует опустошать охлаждающий контур полностью и только после этого заливать новую жидкость, а не доливать ее.
- 3) Рекомендуется промыть охлаждающий контур хотя бы раз, чтобы удалить накопившиеся отложения.

НЕПРЕДВИДЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Смешивание продуктов всегда сопряжено с рисками непредвиденных химических реакций. Так, например, однозначно может измениться вязкость жидкости. Случается это не внезапно, а под воздействием нагрева и через длительный период работы двигателя. Поэтому смысла заранее пробовать, что получится, смешивая жидкости в отдельной емкости, нет.

В результате непредвиденных химических реакций со временем разрушаются уплотнители. При этом реальная причина прецедента — неправильная химия — чаще всего остается невыявленной, и проблема «решится» лишь заменой испорченного уплотнителя. Однако через какое то время она проявится вновь, но уже в другом месте. В наихудшем из возможных вариантов повреждается прокладка головки блока цилиндров, и вода начинает попадать в моторное масло. В таком случае ущерб может оказаться существенным.

Разбавление, то есть добавление чистой воды, следует выполнять только в экстренных случаях, например, только для того чтобы добраться до мастерской. И не стоит тут ссылаться на утверждение, что на дворе лето — и так сойдет, ведь антифриз предотвращает не только замерзание зимой, в остальные времена года он берет на себя решение других задач.

МОРОЗ, РЖАВЧИНА, ПАР

Наряду с защитой от замерзания антифриз препятствует коррозии и кавитации. Под последним термином понимается образование в жидкости заполненных водным паром пузырьков, которые под действием наружного давления взрываются и при этом могут причинить вред втулке цилиндра, водяному насосу и другим компонентам.

К другим задачам рабочей жидкости относится обеспечение стабильной температуры двигателя. Система должна оставаться чистой, чтобы правильно отводить тепло. Решающее значение для этого имеет качество воды, а оно не везде одинаково хорошо.

ВОДА ВОДЕ РОЗНЬ

Содержащиеся в питьевой воде такие вещества, как известь, могут приводить к опасным отложениям в двигателе или радиаторе, которые впоследствии ухудшают отведение тепла. Для сельскохозяйственной техники рекомендуется использовать готовые смеси, поскольку качество воды на местах крайне

редко соответствует требованиям. Тем же, кто предпочитает смешивать жидкости с водой самостоятельно, стоит принимать во внимание, что следует использовать максимально мягкую воду — менее 15°dH (dH — градусы немецкой жесткости. — Прим. ред.).»

Для определения качества подаваемой системой водоснабжения воды требуется проведение ее анализа, что можно расценивать как еще один довод в пользу использования готовых растворов.

НОВЫЕ ТРЕБУЮТ БОЛЬШЕ

Нередко производители сельхозтехники рекомендуют менять антифриз лишь раз в пять лет. Специалисты довольно скептически к таким рекомендациям, ведь из за нагрузок в современных машинах средство обрабатывает свой ресурс значительно быстрее. Данное предположение нашло подтверждение в лабораторных условиях той же компании BayWa. Более производительный двигатель требует и охлаждения соответствующей эффективности.

Продукты, представленные на рынке не первый десяток лет, в современных машинах обрабатывают свой ресурс гораздо раньше. Тому, кто использует такие охлаждающие жидкости, следует менять их чаще.

А вот современные средства выдерживают и более длительный срок службы. Но и в данном случае моторостроители остаются рассудительными. Например, для блочных ТЭС некоторые из них рекомендуют провести анализ отработанного антифриза после 2 тыс. моточасов его использования.

АНАЛИЗИРУЙ И ДЕЙСТВУЙ

Анализ антифриза, используемого на сельхозтехнике, может указать на слабые места в эксплуатации, а их своевременное устранение позволит предотвратить крупные поломки. Взять комбайны. Их выход из строя в сезон — проблема особого масштаба. Во время технического обслуживания по завершении уборки урожая, как правило, проверяется уровень антифриза. Даже при длительной тестовой поездке на прогретом двигателе все может работать гладко. Но при продолжительной полной нагрузке в ясный летний день, когда температура воздуха достигнет 35°C, велика вероятность того, что что то пойдет не так. Поэтому знатоки рекомендуют проводить тщательный анализ и обслуживание техники в более спокойные периоды в течение года.

Необходим переход на органику

В Костанает прошёл Республиканском научный форум – «Органическое пчеловодство Казахстана». Представители «Национального Союза пчеловодов Казахстана «Бал-Ара», ученые Костанайского регионального университета имени Ахмета Байтурсынулы и специалисты и специалисты сферы сельского хозяйства говорили о важности симбиоза пчеловодства и растениеводства.

Местом проведения форума стал факультет сельскохозяйственных наук регионального университета им. А. Байтурсынулы.

Значимость органического направления в сельском хозяйстве отметил декан факультета Алмабек Нугманов.

- У нас в учебных планах есть дисциплины с органическим земледелием, органическим сельским хозяйством, экологизацией сельхозпроизводства, - говорит Алмабек Нугманов. - Органическое направление во всем мире сейчас очень актуально, и потребление органической продукции с каждым годом растёт. И мы должны быть в курсе всех его нюансов.

С докладом о важности перехода к органическому пчеловодству выступил вице-президент «Национального Союза пчеловодов Казахстана «Бал-Ара» Сергей Петров.

- Защита пчёл, диких опылителей и их среды обитания является важнейшей задачей на сегодня для всего мирового сообщества, - отмечает Сергей Петров. - Пчелы опыляют более 70% растений в мире. Без пчёл исчезнут сады, сельхозкультуры, леса, вся наша экосистема и продуктовая корзина опустеет. На мировом конкурсе лучших мёдов в Канаде в 2019 году, 60% мёдов не были допущены к конкурсу из-за обнаруженных в них пестицидов, гербицидов и остаточных частей лекарственных средств. Ситуация с годами становится всё хуже. Раньше «химия» работала по 10-15 дней, теперь есть средства работающие по 40 дней. Если раньше гибли только насекомые опылители, сейчас страдает все биоразнообразие, зайцы, лисы, мелкие грызуны, птицы. На полях погибает всё живое!

Вице-президент «Национального Союза пчеловодов Казахстана «Бал-Ара» в своём выступлении также затронул тему факторов внешнего и внутреннего загрязнения продуктов пчеловодства.

- Конечно от химических препаратов защиты растений мы отказаться быстро не сможем, поэтому необходимо создавать буферные зоны для медоносных конвейеров, где можно создать условия для выживания пчёл и собирать экологически чистую продукцию, - говорит Сергей Петров. - В дальнейшем плавно переходить к органике и отказу от химии.

И если на внешние факторы загрязнения продукции пчеловодства повлиять никак не могут, то внутренние, ликвидировать им вполне по силам.

По словам Сергея Петрова многие пчеловоды лечат своих питомцев от клещей ядовитым лекарством — бипином, которое по сути является гербицидом. В итоге пчеловод в большей степени разводит слабые пчелосемьи, которые просто умерли бы без обработки бипином. К тому же отравляется вся продукция: прополис, мёд и др. Также негативным фактором выступает использование пластиковых ульев, технического пластика низшего качества для производства, переработки и хранения. Отчего в продукцию пчеловодства попадают формальдегиды — ядовитые вещества.

- У некоторых людей проявляется аллергия на мёд, на самом деле это реакция на химические вещества попавшие в мёд, - говорит Сергей Петров. - Аллергия появляется от остаточных средств:



Дмитрий
Пампур



Константин
Бодрый

пестицидов, гербицидов, антибиотиков.

Обозначив проблему стоит предложить и её пути решения. Вице-президент «Национального Союза пчеловодов Казахстана «Бал-Ара» уже давно разработал стратегический план для улучшения пчеловодства Казахстана.

В него входит пять пунктов. Первый — создание медоносных конвейеров, парков, сохранение и защиты пчёл, диких опылителей и их среды обитания. Второй — запрет химических средств негативно влияющих на пчёл и диких опылителей. Третий — разработка органических методов обработки сельскохозяйственных культур. Четвёртый — использование органических методов в лечении пчёл. Пятый — создание культуры органического ведения производства продукции сельского хозяйства.

О требованиях к органическим пчелам рассказал директор компании занимающийся подтверждением сертификации производства органической продукции ТОО «Qazaq bio control» Дмитрий Пампур.

Дмитрий Пампур обратил внимание участников форума на то, что отказ от использования химических препаратов пчеловодами не делает их продукцию органической. Органическое сельское хозяйство это комплексная система. Она включает здоровые экологии, почвы, животных и человека. Это не просто продукт выращенный без химии.

Процесс перехода на органическое производство трудоёмкий и требует времени, поэтому в требованиях для получения сертификата подтверждения органической продукции есть пункт — переходный период.

Кроме того, чтобы продукцию пчеловодства признали органической необходимо обеспечить вокруг пасеки трехкилометровый радиус из органических полей, также пасека должна быть удалена от промышленных зон и дорожных трасс на расстоянии не менее 6 км. Стоит заменить обычный воск на органический, не использовать синтетические репелленты. Под запретом метод сбора продукции при котором гибнут пчелы. Необходимо обеспечить достаточный запас мёда в конце сезона для выживания колонии зимой. К переработке продукции также выставляются ряд строгих требований. Соблюдение всего этого, в итоге, может подарить экологически чистую продукцию, дающее только пользу и здоровье, что делает её привлекательной для многих потребителей. Так что в переходе на органическое пчеловодство есть большой резон.

- В современном производстве, с применением химических средств защиты растений количество диких опылителей: мотыльков, диких пчёл, ос, шмелей ежегодно уменьшается, - отмечает заведующий лабораторией технологий возделывания сельскохозяйственных культур ТОО Карабалыкская СХОС Константин Бодрый. - При том что около 80% растений опыляется только пчелами. Из

опыляемых сельхозкультур в Костанайской области, наиболее распространенные: лён масличный, горчица, донник, гречиха, эспарцет, рапс, подсолнечник. При опылении пчелами, урожайность культуры в среднем повышается на 30-35%, есть случаи, особенно это отмечено при опылении подсолнечника, когда прибавка урожайности доходила до 80%.

По словам специалиста, пчела это насекомое-трудолюб, может опылить за одну минуту до 10 растений. Учёные установили опытным путём, что оптимальное количество для опыления полей эспарцета — 4-6 пчелосемей на один га.

- Опыление пчелами в агротехнике часто используется для получения семенной продуктивности, - говорит заведующий лабораторией технологий возделывания сельскохозяйственных культур ТОО Карабалыкская СХОС Константин Бодрый. - Также установлено что между урожаем травостоя и опылением пчелами сильная корреляционная связь. Опыление влияет не только на семенную продуктивность, но также на продуктивность травостоя.

Специалист отметил, что прибавка урожайности встречается во всех почвенно-климатических зонах. Данных по Костанайской области пока нет, так как проект в нашем регионе начали недавно. Но по литературным источникам уже можно точно заявить, что опыление пчелами один из сильных и необходимых агротехнических приёмов. И его польза сравнима с применением удобрений (увеличение урожайности на 2-3 ц/га). А совместное использование опыления и удобрений даёт в прибавке урожайности ещё 2-3 ц/га.

- Следуя концепции органического земледелия есть смысл искать альтернативные варианты применению удобрений, - говорит специалист. - Это могут быть сидераты, растительные остатки, навоз, гумус. Лучшим вариантом среди сидератов для нашей местности считается донник. Культура наполняет почву органическим азотом, разрыхляет почву, снижает количество патогенных организмов. При этом донник, и сам нуждается в опылении.

В каждой методе ведения сельского хозяйства есть свои проблемы. Опыление пчелами не исключение. Насекомые гибнут в холодный период, а с нашими суровыми зимами, избежать потерь практически невозможно. Также пчелы гибнут от пестицидной обработки полей. В Костанайской области часто используют инсектициды высокого класса опасности, а фермеры зачастую не сообщают пчеловодам о начале химических работ.

- В последнее время набирают популярность биологические инсектициды, - говорит Константин Бодрый. - Не знаю, насколько они могут быть эффективны в наших климатических условиях, но работы по их изучению ведутся. В перспективе возможно что и на наших полях они будут использоваться.

Василий ВАСИЛЬЕВ,
фото автора



Сергей
Петров



ROSTSELMASH 2400 – оптимальное решение для тех кому нужен надежный трактор

Совсем недавно появившись на рынке Rostselmash 2400, стал одним из самых популярных тракторов для аграриев, работающих по различным технологиям. Почему?

ТЯГОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Оптимальный тандем мощного двигателя WP12 430 л. с. (объем 11,6 л) и механической коробки передач делают машину экономичной, мощной и максимально производительной.

Двигатели серии WP12 проверены временем и доказали свою востребованность в других сферах машиностроения. Их рабочие характеристики обеспечивают стабильную мощность от 1500 до 2100 об/мин и запас по крутящему моменту более 30%, что немаловажно для работы в тяжелых условиях с применением широкозахватных орудий.

Механическая трансмиссия 12 × 4 оснащена тремя диапазонами скоростей. Каждый из которых имеет четыре синхронизированные скорости с плавным переключением. Передаточные отношения подобраны таким образом, чтобы обеспечить гибкость и максимальную производительность в критически важном диапазоне – от 4,8 до 16 км/ч.

Высокий крутящий момент передается МКПП к колесам трактора без потерь на проскальзывание благодаря жесткой связи между двигателем и колесами, сохраняя при этом высокие показатели топливной экономичности.

При таком оптимальном сочетании мощного двигателя и полностью механической трансмиссии трактор спокойно преодолевает сложные участки поля без пробуксовок переключения на пониженную передачу.

Прочные мосты собственного производства с внешней планетарной передачей и усиленными бортовыми редукторами эффективно передают всю возможную мощность через большую высокоточную солнечную шестерню. Тракторы серии 2000 оснащены усиленными бортовыми редукторами, которые эффективно передают всю мощность на тяговый брус.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В зависимости от прицепного орудия 2400 может обрабатывать до 19 га/час и свыше 12 000 га за сезон. На классической вспашке такая машина может работать с широкозахватными плугами, в том числе оборотными. Его мощности вполне хватит для агрегатирования с 9-10 – корпусными орудиями.

При работе по минимальной технологии такой трактор будет без проблем эксплуатироваться с широкозахватными мульчировщиками, культиваторами, боронами, дискаторами и другими орудиями с максимальной шириной захвата.

Объема двух топливных баков – 927 л вполне хватит для бесперебойной работы в течение 16 часов без дозаправки.

Испытания, проведенные в 8 регионах РФ, показали хорошую экономичность



RSM 2400: в среднем расход топлива на предприятиях при эксплуатации этого трактора снизился на 30%. Наилучшие показатели по расходу горючего обеспечиваются при оборотах двигателя 1600–1900 об/мин.

В ЛЮБУЮ ПОГОДУ

Конструкторы заложили в функционал трактора максимальную независимость от внешних условий. Для работы в холодное время года (а это весьма актуально при осенних и ранневесенних обработках) предусмотрен подогрев топлива в фильтре и воздуха во впускном коллекторе, чтобы машина максимально быстро заводилась независимо от температуры снаружи.

Сдвоенные колеса позволяют без затруднений работать на влажных и вязких грунтах. Кроме того, работа на спарке позволяет бережнее относиться к почве, снижая дав-

ление на нее за счет увеличенной площади пятна контакта колес с поверхностью.

А для повышения проходимости и снижения пробуксовок в особо тяжелых условиях все мосты на тракторах производства Rostselmash стандартно оборудованы принудительной блокировкой переднего и заднего дифференциалов.

ДЛЯ САМЫХ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ ОРУДИЙ

Гидравлическая система обеспечивает продуктивную работу посевного и почвообрабатывающего оборудования, создавая максимальный гидравлический поток до 260 л/мин. Такой производительности достаточно, чтобы справиться даже с самыми требовательными посевными комплексами с большим количеством потребителей гидравлики (два вентилятора, гидроприжим сошников или рабочих органов и т. п.).

Пять пар электрогидравлических распределителей управляются из кабины, и все клапаны имеют четыре режима: плавающий, подъем, нейтральная позиция, опускание.

ВСЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

В кабине созданы все условия для комфортной работы: кондиционер и отопитель, панорамное остекление, пневмоподвеска сидения, круиз-контроль и цветной сенсорный монитор 8,4 ". В базовом оснащении имеется пневмокомпрессор, светодиодное освещение и платформа агроменеджмента Агротроник, которая помогает отслеживать работу машины в режиме реального времени, наблюдать за производительностью, расходом топлива, рассчитывать количество заправок и не допускать ошибок. Опционально можно установить радар скорости и систему РСМ Агротроник Пилот 1.0 электрорурль.

Кроме того, машина снабжена двумя удобными ящиками для инструментов и канистрой для умывальника на 16 л. Съёмные боковые щиты закрывают моторный отсек от грязи, а днище трактора полностью защищено, чтобы уберечь подкапотное пространство от повреждений при работе на стерне крупнотельных культур.

Оптимальное сочетание тяговых характеристик и продуманная функциональность делают совсем недавно появившись на рынке Rostselmash 2400, стал одним из самых популярных тракторов для аграриев, работающих по различным технологиям. Почему? 2400 одной из самых востребованных машин для предприятий, имеющих крупные площади обработки (от 1500 га). Трактор такой мощности и оснащения подходит для работ как по ресурсосберегающим технологиям, так и для классической почвообработки.



SIPMA

профессиональная кормозаготовительная техника



Тюковый пресс-подборщик



Рулонный пресс-подборщик



Обмотчик рулонов



Вертикальный Кормосмеситель
Fimaks



Грабли-Валко-
образователь Sitrex



Сеялка зернотуковая
Favorit



Дробилка пневма-
тическая ДПМ



Зерно-плющилка
SIPMA



Разбрасыватель
минеральных удобрений



Навесные и прицепные
опрыскиватели



Планировщик почвы
Badilli

TCA
TITAN CENTRAL ASIA

Астана-Павлодар- Актобе
+7 771 161 17 36
Атбасар-Есиль-Шымкент
+7 771 055 98 90

Кокшетау-Петропавловск
+7 701 907 59 15
Караганда- Жезказган
+7 771 033 94 61

Костанай- Аркалык- Тараз
+7 771 020 02 61
Усть-Каменогорск-Семей
+7 702 941 00 22

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ

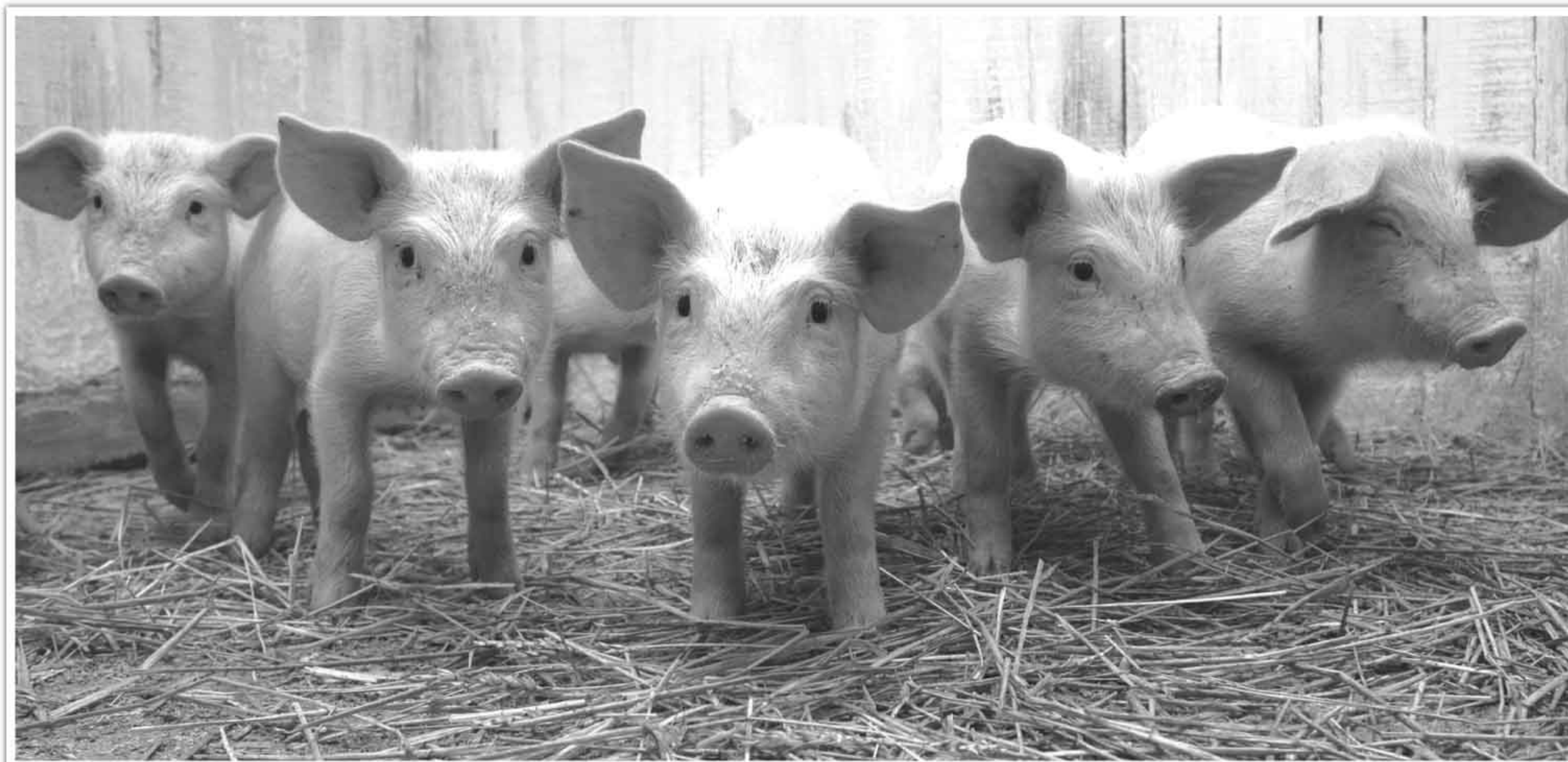


Казахстан,
г. Астана, ул. Кенесары 47а, ВП-9
Тел.: +7 7172 27 30 60, +7 771 054 99 11
kz.rostselmash.com



ROSTSELMASH

Возможности свиноводства



Мощное развитие российского свиноводства с 2005 года позволило перейти от тотальной импортозависимости к 100%-ной самообеспеченности жителей страны свининой.

Перспективы дальнейшего роста свиноводства обсуждали участники XV Международной научно-практической конференции «Свиноводство. От режима адаптации к дальнейшему устойчивому развитию», прошедшей в Москве. Организаторами конференции выступили Национальный Союз свиноводов и Международная промышленная академия при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ. В конференции приняли участие специалисты практически из всех российских регионов.

СВИНОВОДСТВО – ВЕДУЩАЯ МЯСНАЯ ОТРАСЛЬ

По мнению президента Международной промышленной академии Вячеслава Бутковского, современное российское животноводство – это стратегический сегмент экономики, в значительной степени обеспечивающий продовольственную безопасность России. Сегодня свиноводство – ведущая, динамично развивающаяся мясная отрасль. Согласно данным официальной статистики за последние 12 лет поголовье свиней в России выросло в 1,6 раза и достигло практически 27 млн голов. Производство в убойном весе составило более 5 млн т, причём это, в основном, промышленное производство. Последние годы отрасль активно увеличивает поставки продукции свиноводства на экспорт. Приоритетные задачи на ближайшие годы – сохранение достигнутого уровня внутреннего рынка и дальнейшее развитие экспортного потенциала. В структуре комбикормовой промышленности производство комбикорма для свиней занимает около 43% и имеет тенденцию к росту, хотя существенным остается объем комбикормов для птицы, который составляет сегодня практически 49% от общего производства. По данным Росстата, в 2022 году в России было произведено 34 млн т комбикормов, в том числе 15 млн т для свиноводства. Ожидается, что к 2025 году производство комбикормов в России может ещё вырасти и достичь 40 млн т. Конечно, основными потребителями комбикормов являются круп-

ные свиноводческие предприятия. Ведущие агрохолдинги на 90-100% обеспечивают себя комбикормами собственного производства и осуществляют значительные инвестиции в оснащение комбикормового производства.

ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

Заместитель министра сельского хозяйства РФ Андрей Разин отметил, что отрасль свиноводства успешно развивается. На свинину растет спрос, как со стороны переработки, так и со стороны потребительского сектора. Производители продолжают работу над расширением международных контактов, которые, в том числе, рассчитывают на увеличение поставок в Китай. «В 2022 году мы обращали внимание на биобезопасность, ветеринарное благополучие. Эти вопросы, безусловно, и сейчас остаются на повестке дня, но в целом отрасль перестраивается. Мы применяем современные технологии. Есть инвестиционные проекты и это, безусловно, радует, отрасль будет и дальше развиваться, этому есть предпосылки как внутренние, так и внешние, – уверен Разин. – Хочется отметить, что Союз работает качественно, слаженно. Мы работаем в прямом диалоге и очень приятно, когда есть такой партнер и мы друг друга слышим».

КОЛОССАЛЬНЫЙ РОСТ

Генеральный директор Национального Союза свиноводов Юрий Ковалев рассказал об основных тенденциях в свиноводстве и озвучил основные прогнозы и тенденции. Докладчик отметил, что от тотальной импортозависимости в 2005 году, когда самообеспеченность свининой составляла 60% (1520 тыс. т в убойном весе) к 2018 году российское свиноводство пришло к 100%-ной самообеспеченности (3744 тыс. т). В 2022 году производство уже достигло 4532 тыс. т. «Это колоссальное развитие. От импорта мы уже не зависим и наше дальнейшее развитие планируется связать только с экспортом», – говорит Ковалев. В течение 15 лет интенсивное развитие отрасли поддерживалось выдачей льготных кредитов, внутренним регулированием рынка и частной инициативой инвесторов, которые пришли в этот бизнес. С конца 2018 года возник реальный риск перенасыщения рынка, поэтому с 2019 года в консенсусе между бизнесом и минсельхозом было принято решение о прекращении выдачи льготных инвестиционных кредитов на новое строительство товарных свиноккомплексов. С 2015 по сентябрь 2023 года среднегодовые оптовые цены на живых свиней выросли толь-

ко на 11%». Ежегодное потребление мяса с 2015 по 2023 гг. выросло на 11% и достигло 79 кг/чел в год. При этом потребление свинины выросло на 28% и достигло почти 30 кг/чел (38% от общего объема). Все эти показатели стали рекордными за последние 30 лет. Как считает Ковалев, главный стратегический вызов отрасли в следующие 10 лет – войти в топ-5 мировых экспортеров свинины. Для этого необходимо, как минимум, удвоить экспорт до уровня 350-400 тыс. т.

ВЕТПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА: КРИЗИСА НЕТ

Тимур Чибилев, исполнительный директор Национальной ветеринарной ассоциации, объединяющей шесть частных производителей ветеринарных препаратов, рассказал о законах, регулирующих деятельность. Это ФЗ-317 от 02.07.2021 «О внесении изменений в 61-ФЗ» – Введение процедуры ввода в ГО (+GMP), Постановление Правительства РФ от 12.02.2022 № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в РФ в 2022-23 гг.» Постановление Правительства РФ от 30.09.2023 № 1614 «О внесении изменений в ФНТП развития сельского хозяйства на 2017-2030» с подпрограммой «Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения». И новое – эксперимент по маркировке ВЛП. Функция ФЗ-317 – выравнивание требований к зарубежным производителям по соответствию требованиям GMP, подтвержденные российским инспектором. На рынке сейчас представлены отечественные производители, 99 из которых соответствуют правилам надлежащей производственной практики, 160 зарубежных площадок, из которых 37 уже имеют подтвержденный сертификат, 23 ждут результатов и 25 заявлены на проведение инспекции. К сожалению, из более чем 100 производителей Казахстана и Белоруссии подтвержденный GMP имеется только у пяти производителей Белоруссии. По номенклатуре отечественных регистраций отечественных препаратов больше, чем зарубежных – 1394 против 875. Отечественные препараты имеются во всех формах терапевтических групп и во всех группах они в определенной степени растут. Поэтому кризисной ситуации нет, считает спикер. Постановление 353 (прил. 20), которое было принято после начала СВО, позволяет в ускоренном режиме регистрировать отечественные препараты. Насколько мы знаем от Минэкономразвития, действие этого приложения будет продлено на 2024 год, поэтому компании, входящие в ассоциацию, активно занимаются развитием своих портфелей и производственных мощностей.

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

Отдел рекламы

Анастасия

ПАРУБИНА

Отдел рекламы и подписки

8 (7142) 91-71-61

8 (7142) 91-71-81

8 777 99-88-916

Адрес редакции:

110000, Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, д. 115, корпус 2, офс. 227

Подписной индекс: 64543

Тираж 12 000 экз.

Заказ № 1574

Газета отпечатана - ТОО «Полиграфия Костанай», г. Костанай, ул. Мауленова, 16

Причины сверхбыстрого износа расходников

Расходники быстро изнашиваются и легко заменяются, но каковы нормативы их замены и почему расходные материалы выходят из строя быстрее запланированного срока? Как с этим бороться и продлить срок их службы?

Расходники — это относительно недорогие быстроизнашивающиеся детали, которые контактируют с технологическим продуктом (например, зерном, убираемой травяной массой и др.), внешними (почвой, воздухом, пылью, влагой и др.) и внутренними (раствором, маслами) средами и т. п. Работа с агрессивными средами (сок растений, консерванты), вибрация и другие «полевые» факторы влияют на износ расходников в большей степени. Но не меньшее действие на этот процесс оказывают организация труда в хозяйстве и соблюдение механизаторами правил эксплуатации и проведения ТО сельхозтехники.

Основные причины ускоренного износа расходников любых самоходных машин:

- Длительное воздействие абразивного материала (попадание почвы или пыли, контакт с технологическим продуктом).
- Пренебрежение требованиями руководства по эксплуатации (проведение необходимых эксплуатационных регулировок).
- Нерегулярное ТО.
- Несоблюдение требований по хранению техники.
- Низкое качество альтернативных (неоригинальных) запасных частей.

ТРАКТОРЫ

Например, на тракторах расходников минимум. К ним относят: пыльники подшипников сочленения, шкворни прицепных устройств, шетки стеклоочистителей и пр.

Определенных нормативов по замене этих расходников нет, так как условия эксплуатации и орудия, используемые в агрегате с трактором, могут сильно различаться. Но здесь важно исходить из текущей ситуации. Например, однозначно требуется замена в тот момент, когда функциональные свойства такой детали резко ухудшаются либо она вовсе не может выполнять свое предназначение.

Зачастую пренебрежение сменой изношенных расходников приводит к большим затратам на ремонт впоследствии. Например, если вовремя не поменять пыльник шарнира сочленения, то в подшипник будет регулярно попадать почва. Это приведет к сверхбыстрому износу самого подшипника, и замена всего узла потребует

гораздо раньше, чем предписывает нормативный срок.

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

У зерноуборочных комбайнов кардинально иная ситуация, и количество расходников выше, чем на тракторах. Ведь в отличие от трактора комбайн выполняет большее число одновременных операций (срез, обмолот, сепарация, выгрузка и т. д.). Практически все они связаны с тесным контактом и трением. А потому главный враг расходников комбайна — абразив, вызванный попаданием почвы в рабочий тракт вместе с технологическим продуктом.

Следовательно, чтобы максимально долго сохранить элементы комбайна в рабочем состоянии, нужно, если позволяет технология уборки, увеличить высоту среза культуры. Таким образом, снизится вероятность попадания почвы в рабочий тракт. Это позволит уберечь ножи режущего аппарата, витки шнеков, бичи и ножи измельчителя от раннего износа.

Кроме того, на быстрый выход детали из строя может влиять ряд организационных нюансов. Так, например, если комбайн долго стоит с полным бункером и включенной молотилкой в ожидании транспорта для разгрузки, то загрузочный шнек, находясь в постоянном движении, получит преждевременный износ витков.

Игнорирование правил эксплуатации, изложенных в руководствах, также частая причина сверхбыстрой амортизации деталей. Так, например, при некорректной настройке механизма копирования жатки возможен преждевременный износ башмаков из-за повышенного давления на почву.

КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

Несколько иная ситуация с кормоуборочными комбайнами. Для них не характерно взаимодействие с мелким абразивом (пыль, почва, песок и т. п.), однако в процессе подбора срезанной культуры в рабочий тракт вместе с технологическим продуктом также могут попадать камни. Несмотря на то, что современные комбайны имеют каменьдетектор, в слой массы не исключено попадание мелких твердых предметов. Это вызывает крошение ножей, которые в таком случае



нуждаются в замене или заточке (в зависимости от степени повреждения).

Толщина режущей кромки ножей у всех кормоуборочных комбайнов должна быть 0,3 мм. И чтобы поддерживать ее, специалисты советуют не реже одного раза в 5 дней затачивать ножи. Или же ориентироваться на уборку каждые 400 т трав или 800 т грубостебельных культур.

Практика показывает, что затупление ножей при увеличении толщины режущей кромки до 0,5 мм повышает нагрузку на двигатель на 20%, а при толщине 1 мм — на 70%. При этом страдает и качество измельчения массы. А от возросших усилий брус противорежущих пластин измельчающего аппарата деформируется, и комбайн после этого невозможно отрегулировать по качеству измельчения.

Для увеличения ресурса службы расходников на кормоуборочном комбайне важно следить за регулировкой ножей и не пренебрегать необходимостью их заточки. Тем более что данная операция занимает не более 5 минут (абразивный брус должен равномерно касаться всех ножей).

Сейчас на большинстве современных машин трудоемкость процесса заточки значительно снижена — точильный камень к измельчающим ножам на новом поколении комбайнов подводится автоматически.

Кроме того, бортовая система комбайна сама контролирует степень заточки ножей и оповещает оператора о необходимости провести такую операцию. Так, например, на новых RSM F 2000 опция оповещения о заточке ножей задается оператором в зависимости от пропускаемой массы или времени работы.

Также с точки зрения снижения износа расходников не менее важна регулировка зазора противорежущего бруса относительно положения днища и лопастей ускорителя.

ХРАНЕНИЕ И ЗАПЧАСТИ

Несмотря на то что практически во всех хозяйствах имеются четко прописанные инструкции и рекомендации о постановке сельхозтехники на зимнее хранение, где по пунктам перечислены действия, которые должны выполнять механики, этого часто не делается.

Например, перед постановкой на хранение любую машину необходимо тщательно очистить от грязи и растительных остатков. Это первоочередной залог ее хорошего состояния до весны. Поживные остатки, грязь, зерно — все это накопители влаги, способствующие появлению коррозии. Тогда как на чистой поверхности влага не задерживается и быстро испаряется.

Также общими требованиями ко всем машинам перед постановкой на хранение являются ослабление натяжения всех приводных ремней, смазка цепей маслом. Но достаточно часто в начале сезона обнаруживается, что замерзшие оставленные на зиму цепи уже превратились в ржавое «нечто».

Всякие резинотехнические изделия также необходимо в обязательном порядке проверять и дефектовать после зимы. А вот менять их нужно ближе к теплым дням, чтобы избежать деформации в период холодов.

И еще один фактор — контрафактные, или «серые» запчасти. Слишком велик соблазн купить расходники подешевле, но это может привести к неприятностям.

Использование неоригинальных расходных материалов не только приводит к более частым их заменам, но также может вызвать сопутствующие отказы в работе узлов, стоимость ремонта которых в разы выше стоимости оригинальных деталей.

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КОСТАНАЙСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КИРОВЕЦ®

Ата-Су
Спецтехника

Зерносушильные
машины

STUURMAN

Почвообрабатывающая
техника

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. СЗЗ, здание 10, обьездная дорога на г. Кокшетау, район нефтебазы SinoOil.
Филиал г. Павлодар, ул. Баян батыра, 36, офис 3, 2 этаж.

**ДОЛГИЙ ПУТЬ
ВМЕСТЕ**

ВКТ С ВАМИ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ БЫЛИ

ВКТ придет на помощь даже в самых сложных условиях. В широком ассортименте шин найдется подходящий вариант для любой сельскохозяйственной операции: от работ в поле до оранжерей и виноградников, и любой техники: от мощных тракторов до прицепов. Надежные и безопасные шины отличаются прочностью и долговечностью. В них объединены отличная тяга и сниженное уплотнение почвы, комфорт и высокие характеристики.

ВКТ: всегда готовы увеличить вашу продуктивность.



«БОНЕНКАМП» - официальный представитель «ВКТ» в КАЗАХСТАНЕ
Bohnenkamp Бесплатный тел.: 8 800 080 8648
Moving Professionals www.bohnenkamp.kz



GROWING TOGETHER

bkt-tires.com

ИП СпецАгроЗапчасть реализует: Посевные комплексы



«КУЗБАСС»

от дилера

ЗАПЧАСТИ для:

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



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

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 8 Г, маг. «КУЗБАСС»
8(7142) 28-37-70, 8-775-466-48-15, 8-777-301-24-92
e-mail: abdsamat77@mail.ru

«МельЗерПром»

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

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

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



ТОО «ЭКСПРО»

производит и реализует технику:



Косилка КТУ-6.0

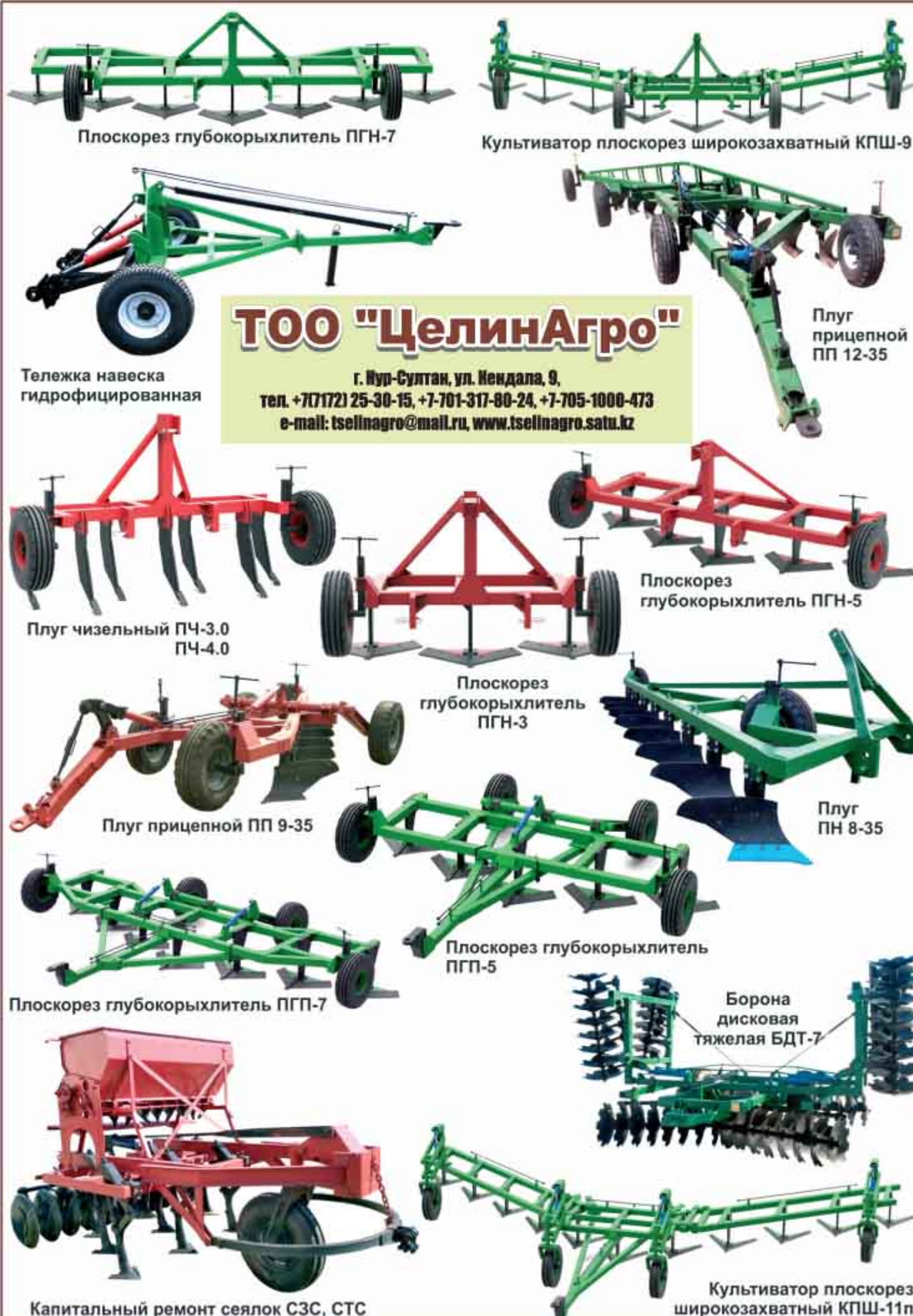
Косилка КТУ-4.0

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



Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9

Тележка навеска
гидрофицированная

ТОО «ЦелинАгро»

г. Нур-Султан, ул. Кендала, 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

Плоскорез
глубокорыхлитель
ПГН-3

Плуг прицепной ПП 9-35

Плуг
ПН 8-35

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-7

Плоскорез глубокорыхлитель
ПГП-5

Борона
дисковая
тяжелая БДТ-7

Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС

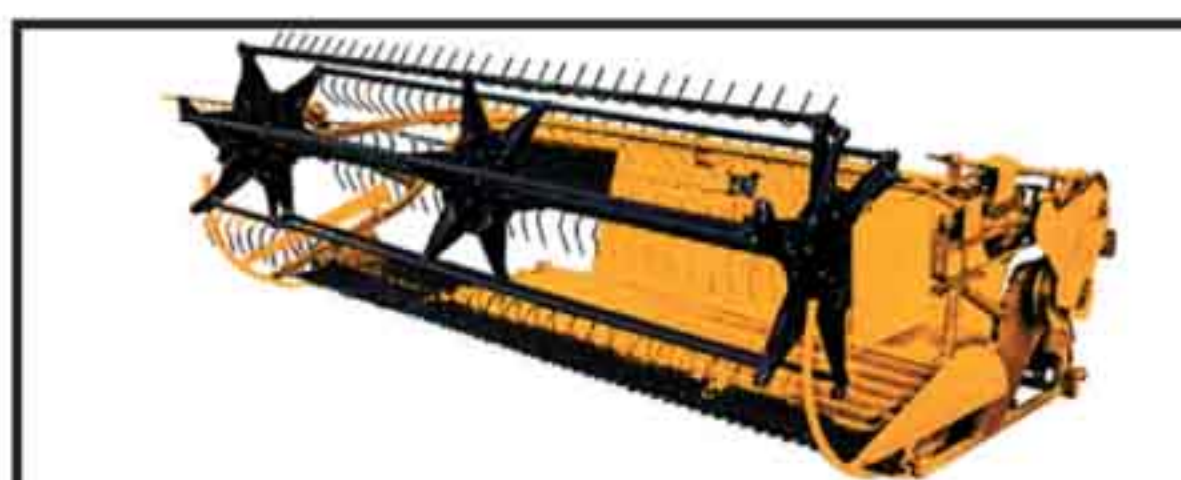
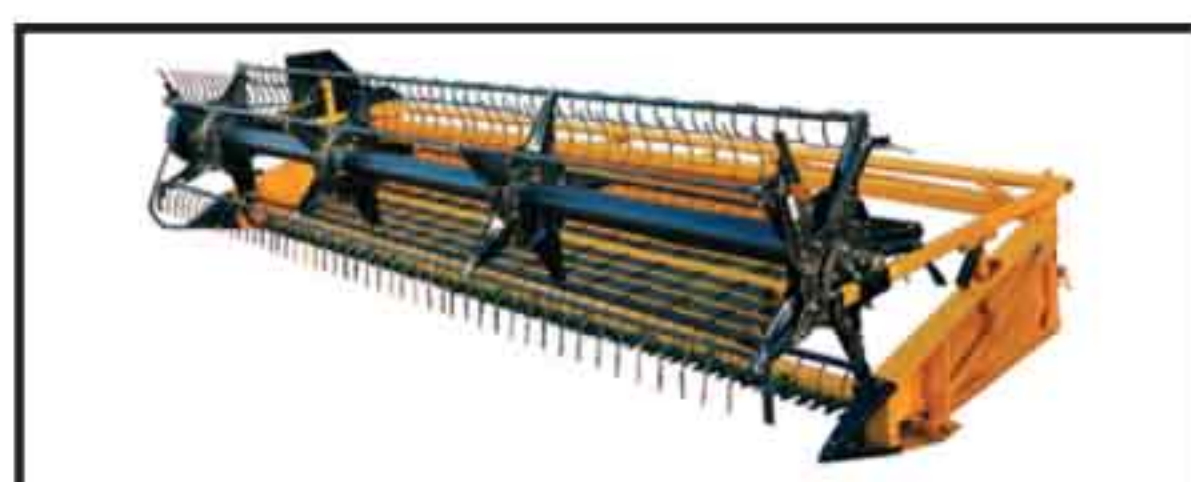
Культиватор плоскорез
широкозахватный КПШ-11п



является официальным дистрибьютором
завода-производителя «Бердянские жатки»
ТМ «JOHN GREAVES» на территории
Республики Казахстан!



Мы предлагаем широкий ассортимент сельскохозяйственной техники для уборки
зерновых и зернобобовых культур с доставкой в регионы Казахстана:



■ Жатка валковая
навесная ЖВН 6,4; ЖНВ 9,1

■ Жатка валковая
прицепная ЖВП 4,9/ 6,4/ 9,1 м

■ Жатка для уборки подсолнечника
ЖНС 6/ 7,4/ 9,1/ 12 м

■ Жатки для уборки кукурузы ЖК

■ Жатки зернобобовые

■ Хедер прицепной
полотняный ХПП-5,2

■ Жатки для уборки
сои ЖС 6/ 7,5/ 9

■ Устройства для пересадки
деревьев

■ Платформа-подборщик ПП-3,4

■ Каток-измельчитель

■ Приспособления
для уборки рапса

■ Культиватор предпосевной
секционный КШС-12

■ Разбрасыватель минераль-
ных удобрений прицепной

■ Тележки транспортные

■ Бункер-перегрузчик



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
+7-705-157-64-99



SOUZ-AGRO

**Капитальный ремонт и продажа
сельхозтехники и тракторов серии «Кировец»:
К-700А, К-701, К-702, К-744, К-7
переоборудование ДВС на китайские моторы
WEICHAI, CREATEK**



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