

18+

1(136) февраль 2022



ЗАПЧАСТИ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОО «Ата-Су Спецтехника»

- официальный дилер «КОСТАНАЙСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»!



ТРАКТОРА

КИРОВЕЦ

K-7

МОЩНОСТЬЮ
ОТ 300 л\с ДО 428 л\с

K-5

МОЩНОСТЬЮ
250 л\с

Официальный дилер АО «Петербургский тракторный завод»!

г. Нур-Султан, ул. С 331, здание 10
Директор: 8-701-250-57-75
Менеджер: 8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37



e-mail: ata-sust@mail.ru
www.ata-su.kz

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



Дон Мар



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЖАТКА ШИРИНА ЗАХВАТА 9-12 МЕТРОВ



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



parts1@donmar.kz



Республика Казахстан
Костанайская область
г. Лисаковск.
Вторая промзона 6/1



ОБЪЕМ БУНКЕРА 10 М³
 ГИБКАЯ РАМА ШИРИНОЙ 10 м



www.donmar.kz

ПЛУГ: НЮАНСЫ ВЫБОРА

В этой статье мы собрали рекомендации опытных фермеров и механизаторов по выбору, эксплуатации и улучшению производительности плугов. В настоящее время используется множество инструментов для обработки почвы, но плуг остаётся актуальным и необходимым во множестве случаев.



В современной технике применяются различные типы плугов, но если быть точными, плугами имеют право называться только лемешные конструкции, так как именно они производят вспашку земляного пласта с оборотом. Чизельные, дисковые и ротационные агрегаты либо не переворачивают пласт и, по сути, являются рыхлителями, либо используются в редких специфических случаях, поэтому их рассматривать в нашей статье мы не будем.

Плуг используют для предпосевной обработки полей в следующих целях: перемешивание почвы и заделка вглубь органических остатков, придание плодородному слою равномерности и структурированности, аэрация грунта. Борьба с вредителями и сорняками, увеличение урожайности.

ВЫБИРАЕМ КОРПУС

Основными рабочими элементами плуга являются корпус. Корпус плуга состоит из лемеха и отвала. Лемех подрезает пласт земли снизу и направляет его на отвал. Отвал отделяет пласт от непаханого полотна и переворачивает его. Число корпусов плугов обычно варьируется от 3 до 12. В зависимости от геометрической формы лемешно-отвальной поверхности корпуса достигаются определенные цели и особенности вспашки. Культурный корпус хорошо измельчает пласт, но не полностью переворачивает его. Такие корпуса, как понятно из названия, применяются на постоянно распахи-

ваемых полях. Полувинтовой корпус в умеренной степени и переворачивает, и крошит пласт. Его целесообразно использовать для обработки залежных земель. Винтовой корпус хорошо оборачивает пласт, не сильно измельчая его при этом. Такой профиль применяют для освоения целинных участков.

ВЫБИРАЕМ ЛЕМЕХ ПЛУГА

Геометрическая форма лемеха также определяет характеристики вспашки. Для обработки лёгких старопашных полей используют традиционные трапециевидные лемехи. Для обеспечения хорошего заглубления на тяжёлых почвах применяются долотообразные лемехи. На очень тяжёлых, каменистых и раскорчёванных участках используют зубчатые лемехи и лемехи с выдвижным долотом.

ВЫБИРАЕМ ОТВАЛ ПЛУГА

В зависимости от геометрии отвала чаще всего бывают классические, винтовые и перьевые. Винтовые отвалы эффективны на полях с большим количеством пожнивных остатков. Перьевые применяют на влажных почвах: они имеют не сплошную, а полосовую поверхность, за счёт чего к ним прилипает меньше грунта. В остальных случаях можно применять классический профиль отвала. Перьевые отвалы экономят топливо при обработке влажных почв, а их ремонт обходится дешевле: можно заменить отдельную деталь, а не отвал целиком.

СОЕДИНЕНИЕ ПЛУГА С ТРАКТОРОМ

В зависимости от способа соединения с трактором можно выделить прицепные, полунавесные и навесные плуги. Навесной плуг полностью поднимается гидравлическим приводом, обеспечивая мобильность и простоту перемещения трактора. Однако в таком случае нагрузка на трактор увеличивается, поэтому навесные плуги, как правило, имеют не более 8 корпусов. Конструкция полунавесного плуга позволяет поднимать гидравликой корпуса плуга отдельно от рамы, плуг при этом перемещается на опорном колесе, снижая нагрузку на навеску. Прицепные плуги не имеют соединения с гидравлическим приводом трактора.

ЧТО ВАЖНО УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВЫБОРЕ ПЛУГА?

При выборе плуга нужно учитывать различные факторы. Мощность трактора. Этот параметр является одним из самых важных при подборе оборудования. От него зависит тип соединения и количество корпусов плуга. Силы тяги трактора должно быть достаточно, чтобы буксировать имеющееся количество корпусов и перемещать плуг без перерасхода топлива. Самыми популярными являются 7-8-корпусные плуги. Площадь возделываемых участков. Ширина захвата плуга, которая зависит от количества корпусов, должна оптимально соответствовать и объёму пахоты, и мощности техники. Характер обрабатываемых полей. Для правильного выбора корпуса и вида лемеха нужно учесть степень сложности рельефа и твёрдости грунта, увлажнённости поля и наличия на нём остатков.

Эксперты рекомендуют определять количество корпусов при выборе плуга из расчёта 40 л.с. мощности трактора на корпус.

Продолжение материала читайте в следующем номере журнала.

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



Узнайте больше о технике



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

ROSTSELMASH
Professional Agrotechnics

ОБНОВЛЕННЫЕ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ

Производители сельхозтехники подготовили к сезону целый ряд новейшей сельхозтехники. Что нового показали аграриям и чем удивили?

Окончание. Начало материала читайте в предыдущем номере журнала.

Вторая модель – Massey Ferguson 5711 нового поколения. В движение трактор Massey Ferguson 5711 приводит 4,4-литровый 4-цилиндровый двигатель Agco Power мощностью 110 л.с., а предназначена машина, в первую очередь, для семейных хозяйств. Трансмиссия Dyna-4 имеет 4 диапазона с 4 передачами (16 передних и 16 задних передач; с ходоуменьшителем – 32х32). Система трансмиссии предусматривает перекрытия мощностей соседних передач для плавного переключения в середине диапазона. Доступны три режима работы системы Autodrive. Максимальная скорость трактора с такой КПП составляет 40 км/ч при 1800 об/мин. Минимальная – 1,98 км/ч (с ходоуменьшителем – 0,14 км/ч).

Проверенная система Power Control позволяет легко и удобно управлять реверсом движения трактора, переключать передачи, а также управлять сцеплением. Скорость BOM – 540, 1000 об/мин и 540 ECO (опция). Задняя навеска MF 5711 открытого типа, категории 2 имеет максимальную грузоподъемность 4,3 тонны.

CHANGFA

На выставке состоялась премьера нового бренда китайских тракторов Changfa. Производит широкую линейку тракторов под брендом Changfa один из ведущих китайских производителей тракторов – Jiangsu Changfa Agricultural Equipment Company. Основными характеристиками тракторов Changfa являются. Все тракторы оснащены 6-цилиндровыми двигателями Yuchai с электронным управлением Commor Rail и системой управления мощностью. Тракторы оснащены эффективными и надежными механическими реверсивными трансмиссиями 32х32 с ходоуменьшителем с синхронизацией переключения передач, а также сцеплением LUK. Тракторы имеют раздельную гидравлическую систему. Использование 3-точечной навески категории 3 и 3N (в зависимости от модели) с электронной системой управления Rexroth BOSCH обеспечивает удобство работы, точность настройки параметров работы навесного оборудования. Грузоподъемность навески составляет 4500кг для модели H1604A и 5800кг для H1804L/H2004L / H1804L, соответственно. Операционный вес тракторов составляет 6570кг для модели H1604A и 7800кг для моделей (H1804L/H2004L/H2204L). В сочетании с эф-



фективным двигателем и трансмиссией это дает возможность лучше реализовать тяговое усилие. Новая комфортабельная кабина тракторов Changfa Stage IV может похвастаться шумоизоляцией на уровне европейских тракторов (уровень шумности составляет всего 73dB, как в AGCO). Климатическая установка оснащена отопителем и кондиционером, рулевая колонка – регулируемая в двух плоскостях, комфортное амортизированное сиденье, люк, подстаканники и места для хранения документации и личных вещей обеспечивают комфорт оператора. Задние колеса имеют функцию бесступенчатого регулирования пути, тракторы в заводской комплектации поставляются с монитором и камерой заднего обзора.

BEDNAR

Чешский производитель отметил 2021-й год широкой линейкой новинок. К примеру, на выставках Bednar демонстрировал дисковый лушитель SwifterDisc XO6000F с передним измельчающим катком. SwifterDisc серии XO F – это короткий дисковый лушитель, предназна-

ченный для работы на высоких скоростях (до 15 км/час). Благодаря оптимальному распределению веса (транспортная ось расположена перед катками), агрегат обладает повышенной стабильностью даже на максимальных скоростях.

Конструктивно SwifterDisc может использоваться как для лущения от 5 до 12 см, так и как полноценный предпосевной агрегат, способный выполнить целый ряд операций за один проход. Обеспечивает целый ряд рабочих операций – это рыхление верхнего слоя почвы, измельчение растительных остатков, равномерное перемешивание растительных остатков, разрушение капиллярности, выравнивание и уплотнение, предпосевная подготовка, высева промежуточных культур (SwifterDisc XO F может быть дооснащен высевающим аппаратом Alfa).

Рабочие органы агрегата – два ряда дисков 520/560 мм (зубчатые диски с неизменной геометрией либо уникальные А-диски), задний уплотняющий каток (трубчатый, сегментный, пневматический, Roadpacker, V-ring, двойной U-Ring и т.д.). Каждая стойка крепится к раме с помощью необслуживаемой системы резиновых эластомеров.

JOHN GREAVES

Главной новинкой от производителя стал агрегат для вертикальной обработки. АВОП-7,4 – техника для формирования трещин в подпашной подошве и рыхления почвы на обрабатываемом участке. Агрегат John Greaves работает в сложных полевых условиях при повышенной влажности, эффективно измельчает и распределяет большие пожнивные остатки, закрывает влагу и выравнивает поверхность. К тому же работа АВОП-7,4 снижает риск повреждения уборочной техники камнями, поскольку они не поднимаются на поверхность. Глубина обработки регулируется за счет гидравлики и достигает 18 см.





ОПТИСОРТ

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА

Аналог LEMKEN и Amazon с выгодой до 40%



Плуги оборотные Диаман
(аналог Lemken DIAMANT)



Бороны дисковые АГЛ
(аналог Lemken RUBIN)



Культиваторы стерневые Кристалл
(аналог Lemken SMARAGD)



Дисковый мульчировщик MIX
(аналог RUBIN + Cartos)



Дисковый культиватор
(аналог Catros Amazon)

**ДОСТАВКА ПО РК
ГАРАНТИЯ 1 ГОД
СЕРВИС
ЛИЗИНГ
МОНТАЖ - ШЕФ МОНТАЖ**

г. Костанай,
ул. Киевская, 60

www.optisort.kz
www.agrotechservice.satu.kz

+7 705 183 14 39
+7 747 513 34 26

+7 (7142) 39-16-32
93-10-37



г. Кокшетау, ул. Уалиханова 183Е, тел: 8 (7162) 72-16-21, сот.: +7 777 874 4840, +7 777 874 5551

г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова 40, тел: +7 777 874 7401

г. Костанай, ул. Карбышева 14, тел: +7 777 304 5018

«АгроСтрой»

**Производство
почвообрабатывающей техники:**

- Бороны зубовые БЗГ до 26 метров.
- Плуги отвальные.
- Плоскорезы и культиваторы.
- Снегопахи
- Бороны дисковые.

Реализуем: Пресс-бодборщики, косилки роторные, грабли-ворошилки, разбрасыватели мин.удобрений, опрыскиватели, сеялки, луцильники, бороны мотыги, дискаторы, тракторы колесные и гусеничные, зерноуборочные комбайны и запасные части к ним.

**Бороны зубовые
гидрофицированные
«БЗГ» до
26 метров.**



**Косилки роторные
1,65м, 1,85м, 2,4м**



**ПЛН - 3-35
ПЛН - 4-35**



**ПЛН - 5-35
ПЛН - 8-35**

**Пресс-подборщики
ПР-145С, ПР-140 и ПР-120**



**Грабли-ворошилки
ГГВ-6А, ГВН-5**



**Агрегат дисковый
АГН-6,3**



**Плоскорезы -
глубокорыхлители,
КПШ**



НОВЫЙ СЕЗОН!

ВНК AGRO
www.bhkagro.com

ПОКУПАЙТЕ ТЕХНИКУ ОТЛИЧНОГО КАЧЕСТВА!



Серия опрыскивателей Case IH Patriot:
4430, 3230 (Америка); 250, 350 (Бразилия)



Глубокорыхлитель Case IH Ecolotiger 875



Тяжелая пружинная борона
Brandt Contour Commander



Полосный культиватор
ORTHMAN



Предпосевной культиватор
Case IH Tiger Mate 255



Сеялка точного высева
KINZE 3605



Оборотный плуг
Overum

Сервис мирового уровня!



Трактор New Holland 7060



Трактор Case IH PUMA 210



Трактор New Holland T6080



Трактор Case IH MAGNUM 250



Разбрасыватель удобрений
BREDAL K105



Трактор New Holland T8 350



Серия бункеров Perard



Дисковый луцильник
BEDNAR Atlas



Дисковый луцильник
Bednar swifterdisc 12 000



Комбинированный культиватор
BEDNAR Actros



Хлопкоуборочный
комбайн Case IH Se420

* «ВНК Agro AG» оказывает полный спектр сервисных услуг, выполняет ремонт любой сложности.

📍 г. Кокшетау, ул. Алатау 1В
📷 bhkagro
🌐 bhkagro.com
(контакты региональных
представителей на нашем сайте)

📞 Отдел продаж:
Отдел запчастей:
Отдел сервиса:

+7 771 666 85 05
+7 771 040 11 97
+7 701 098 58 12
+7 701 799 84 60

ВО ВСЕХ КОМПЛЕКТАЦИЯХ:

► **КОМАНДПОСТ-4**

новая боковая консоль управления,
новая рукоятка КПП, джойстики управления гидравликой, блок управления EHR.

► **НОВАЯ ГИДРАВЛИКА**

гидравлический распределитель с электроуправлением, максимальный поток - до 180 л/мин, с опцией «МЕГАПОТОК-250» - до 250 л/мин.

► **EHR**

позиционно-силовое регулирование сельхознавески, внешнее управление положением навески.

► **НОВАЯ ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА**

на двигателях ТМЗ (К-7М Сатандарт 1) новый электронный блок управления и топливный насос, высокая точность дозирования топлива.

► **КИРОВЕЦ-АГРОМОНИТОР**

система удаленного контроля параметров трактора.

КИРОВЕЦ®



ТОО «ТехАгро-Атбасар»



2 года
ГАРАНТИЯ
3000 моточасов

КИРОВЕЦ К-7М

сельскохозяйственные тракторы

Республика Казахстан,
г. Атбасар, ул. КСМК, 30

+7 776 192 75 57,
+7 771 372 30 03,

+7 716 43 2 00 69

atbasar_too@mail.ru
www.techagro.kz

С гарантией ОТЛИЧНОГО качества

Перед каждым земледельцем стоит комплекс сложных задач, одна из которых - сберечь собранный урожай, сохранив его качество на долгое время. Важнейшим приемом в процессе сохранения свежесобранного зерна является очистка его от примесей, в результате чего повышается его качество, обеспечивается более высокая пригодность использования на пищевые, технические, семенные, фуражные цели. Очистка зерна от примесей - незыблемое правило, которого придерживаются все аграрии, выращивающие свой урожай в зонах рискованного земледелия. А таких зон в нашей стране, где урожай «страдает» от засухи, заморозков, дождей, к сожалению, немало.

Именно поэтому перед любым руководителем сельхозпредприятия остро стоит вопрос выбора зерноочистительного оборудования, способного обеспечить эффективный результат работы всей сложной цепочки технологических операций очистки зерна и семян.

НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Исторически сложилось, что многие сельхозпредприятия стараются «выжать» максимум из имеющейся у них в хозяйствах и пока еще работающей зерноочистительной техники. Но сегодняшние строгие стандарты, предъявляемые к выпускаемой продукции, требуют использования современного высокотехнологичного оборудования, гарантирующего отличное качество и сохранность даже изначально влажного и засоренного продукта.

Солидный опыт в сфере производства сельскохозяйственной техники, активный поиск в области инженерно-технических разработок, внедрение передовых технологий позволили предприятию «Осколсельмаш» г. Новый Оскол Белгородской области наладить выпуск современной качественной зерноочистительной техники, способной безотказно работать в тяжелых специфических условиях, характеризующихся повышенной влажностью и засоренностью поступающего на обработку материала.

ТЕХНИЧНО И ТЕХНОЛОГИЧНО

В линейке продукции, выпускаемой предприятием, особое место занимают фракционные зерноочистительные комплексы, предназначенные для предварительной, первичной и вторичной очистки поступающего с полей вороха зерновых, крупяных, бобовых и мелкосеменных культур: ОЗФ-50, ОЗФ-80. Это уникальные высокопроизводительные машины нового поколения, обладающие явными конкурентными преимуществами - по своим характеристикам комплексы превзошли как отечественные, так и зарубежные аналоги.

Примененные на машинах ОЗФ двухаспирационная система с диаметральной вентилятором и особая двухъярусная схема расстановки решет позволяют выделить из зернового вороха на самой ранней стадии послеуборочной обработки засорители, биологически не полноценные зёрна, имеющие повышенную влажность и являющиеся благоприятной средой для обитания и размножения микроорганизмов, ухудшающие посев-



ные качества семян.

Таким образом, благодаря использованию зерноочистительных комплексов от «Осколсельмаш» сельхозтоваропроизводители имеют возможность получить высокотехнологичный семенной материал уже на стадии предварительной очистки, то есть за один технологический пропуск и без применения дополнительного оборудования чистота зерна достигает 99,8%!

Кроме всего, высокопроизводительные комплексы от «Осколсельмаш» надежны в работе, просты в эксплуатации, понятны в регулировках и настройках. И при всех своих плюсах привлекательны по цене. Заводские цены на ОЗФ-50 и ОЗФ-80 на порядок ниже цен на импортные и отечественные машины такого же класса.

МОБИЛЬНОСТЬ С СОХРАНЕНИЕМ КАЧЕСТВА

Интерес аграриев к технике «Осколсельмаш», характеризующейся отличным качест-

вом, многофункциональностью, высокой производительностью и удобством в эксплуатации, постоянно растет. Тесное взаимодействие специалистов компании со своими клиентами, не упускающими возможности узнать об инновациях, внедряемых в технологический процесс производства, способствует появлению новых усовершенствованных моделей техники. Так, спрос на передвижные зерноочистительные комплексы способствовал появлению на рынке модели ОЗФ-25 С. В отличие от стационарных многофункциональных ОЗФ-50 и ОЗФ-80, новый комплекс способен самостоятельно передвигаться, загружать себя и выгружать готовое зерно триммером в борт или транспортное средство! Вместо триммера может устанавливаться ленточный транспортер, который уменьшает травмирование зерна при подготовке семян.

Потребители по достоинству оценили мобильность, высокую производительность и удобство эксплуатации конструкции, а также отметили, что с приобретением мобильности

комплекс сохранил такое же высокое качество очистки, как и у «старших братьев» ОЗФ-50 и ОЗФ-80.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМАНДЫ»

Предприятие наряду с необходимым набором зерноочистительных машин производит для селян и различную зернопогрузочную технику производительностью от 90 до 250 т/час, предназначенную для погрузки зерна в большегрузные транспортные средства, формирования буртов зерна, механического перелопачивания его на открытых площадках и в складских помещениях, а также загрузки и выгрузки зерна из зернохранилищ. Это погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-90 и ПЗЭС-200, погрузчик зерна навесной ПЗН-250. Вся техника «Осколсельмаш» официально сертифицирована в ЕАЭС системах ГОСТ Р, СДС RU C-RU.

ТОЛЬКО ФАКТЫ

Пожалуй, самой лучшей оценкой работы техники компании «Осколсельмаш» стали отзывы сельхозтоваропроизводителей, в чьих хозяйствах эта техника успешно эксплуатируется уже не первый год.

**Сергей Александрович Лесников,
ООО ССП «Нива», Воронежская
область:**

- В нашем хозяйстве работает четыре зерноочистительных комплекса от «Осколсельмаш»: два ОЗФ-50 и два ОЗФ-80. Уже сам этот факт говорит о многом. У этих машин, на мой взгляд, оптимальное соотношение качества работы и цены. Техника многофункциональная, сортирует сельхозпродукцию любого вида, что для нас немаловажно, ведь мы выращиваем различные культуры. В настоящее время два зерноочистителя работают на подсолнечнике, а два – на кукурузе. Зерновые мы уже отработали: пшеницу, ячмень, тритикале и даже просо – мелкосеменную культуру, с которой справится не каждый очиститель. Никаких нареканий у нас не возникает, и вся наша продукция на 100% соответствует ГОСТу. В общем, машины очень хорошие. А так как благодаря высокой культуре земледелия урожайность у нас постоянно растет, задумываемся о приобретении новых зерноочистителей «Осколсельмаш».

**Александр Геннадьевич Волков,
руководитель ООО «Ниагара»
Кваркенского района Оренбургской
области:**

- В хозяйстве эксплуатируется ОЗФ-50. За отработанное время комплекс зарекомендовал себя с положительной стороны. Машина очень производительная, у нее хорошая аспирация: вентилятор, сконструированный посередине, отлично очищает продукт в начале процесса и в конце работает по типу пневмосепаратора. Действительно, за один прогон можно получить хорошее качество зерна. Но, как правило, мы все-таки делаем два прогона: сначала чистим как товарное зерно, потом прорабатываем семенные партии. ОЗФ-50 работал с разными культурами: софлор, лен, нут... результат отличный, машина не подводила. Положительный момент - реостатом регулируется и вибрация, и обороты. Можно на разных оборотах работать даже в двадцатиградусный мороз, т.е. круглогодично.



В настоящее время планируем приобретение еще трех комплексов и, с большой вероятностью, свой выбор остановим на этих машинах. Тем более, что

сегодня комплексы поставляются в усовершенствованном варианте. Могли бы рекомендовать их и другим сельхозтоваропроизводителям.

Приглашаем к сотрудничеству

Техника компании «Осколсельмаш», по отзывам оренбургских аграриев, зарекомендовала себя с положительной стороны: она позволяет снизить травмирование зерна основной фракции и повысить всхожесть семян, что значительно снижает затраты на послеуборочную обработку зернового вороха и подготовку семенного материала, а значит, положительно влияет на повышение доходности хозяйств.



По всем вопросам приобретения техники обращаться:

E-mail: oskolselmash@yandex.ru

Тел./факс - 8(47233)4-44-14, тел.: 8(47233)4-44-56, 4-80-28

Дизельные двигатели постоянно совершенствуются

Выставка Agritechnica считается самой важной в мире платформой для инноваций в сельскохозяйственной технике, не в последнюю очередь благодаря премии "Agritechnica Innovation Award". В очередной раз производители заранее обнародовали целый ряд новых продуктов и зарегистрировали многие из этих мировых премьер для получения награды за инновации. Инженер Executive MBA, университета сельскохозяйственных, лесных и пищевых наук Роджер Штирниман сделал обзор наиболее важных тенденций в области тракторов.

На развитие тракторов продолжает оказывать значительное влияние законодательство о выбросах выхлопных газов. В Европе последние льготные периоды для «переходных двигателей» истекают в конце 2021 года, после чего производителям разрешается поставлять с 2022 года только тракторы с двигателями с уровнем выбросов Euro V.

Впрыск топлива Common Rail, четырехклапанная технология, турбокомпрессоры, охлаждение наддувочного воздуха и электронное управление двигателем остаются основными технологическими решениями для двигателей, которые отвечают требованиям по мощности, расходу и выбросам. Для степени токсичности отработавших газов Euro V, начиная с мощности двигателя 56 кВт, решающее значение имеют также системы каталитического нейтрализатора окисления (DOC), сажевого фильтра (DPF) и селективной каталитической нейтрализации (SCR) отработавших газов.

И наоборот, использование рециркуляции отработавших газов (EGR) в качестве технологии внутреннего двигателя для снижения образования оксидов азота остается «философским вопросом». Одни выступают за EGR, другие склонны его отвергать. Однако при более внимательном рассмотрении диапазонов двигателей можно заметить, что большинство производителей придерживаются «смешанной стратегии». При мощности ниже 56 кВт предельные значения оксидов азота могут быть соблюдены без SCR, поэтому максимальная мощность моделей начального уровня в компактном классе часто находится чуть ниже этого порога (например, Deutz-Fahr 5080D Keyline или McCormick X5.085). В связи с ужесточением предельного значения массы твердых частиц (0,015 г/кВт·ч) и новым верхним пределом количества частиц (1х10¹²/кВт·ч) невозможно обойтись без систем DPF с замкнутым контуром в двигателях с уровнем выбросов отработавших газов V (классы мощности 19 - 560 кВт).

Некоторые производители стараются избежать термина «сажевый фильтр» в своей маркетинговой литературе и вместо него используют такие обозначения, как «каталитический нейтрализатор сажи». Однако это не должно умалять того факта, что здесь также задействованы системы DPF. Единственным отличием является специальное покрытие сот фильтра, которое способствует пассивной регенерации при температуре выхлопных газов более 250°C. В результате можно сократить количество активных процессов регенерации DPF за счет последующего впрыска дизельного топлива в камеру



сгорания или прямого впрыска в выхлопную систему.

Многие производители тракторов оснащают свои модели функцией наддува. До сих пор для высвобождения дополнительной мощности обычно учитывались такие простые критерии, как «минимальная скорость машины» и «минимальная мощность на BOM». Два года назад компания Fendt представила концепцию повышения мощности под названием «Динамическая производительность», в которой функция повышения мощности варьируется в зависимости от мощности, необходимой вспомогательным потребителям (вентилятор, генератор переменного тока, кондиционер и воздушный компрессор). Цель этого заключается в том, чтобы на фактических точках отбора мощности (колеса, карданный вал, гидравлическая система) всегда была доступна одинаковая мощность.

John Deere также делает свою систему «IPM» (Intelligent Power Management) «умнее» в новой серии моделей 6R, и теперь она также учитывает гидравлическую мощность. Однако система «Hydraulic IPM» не работает по принципу «черное-белое», а измеряет эффективную потребность в мощности гидравлического насоса и затем обес-

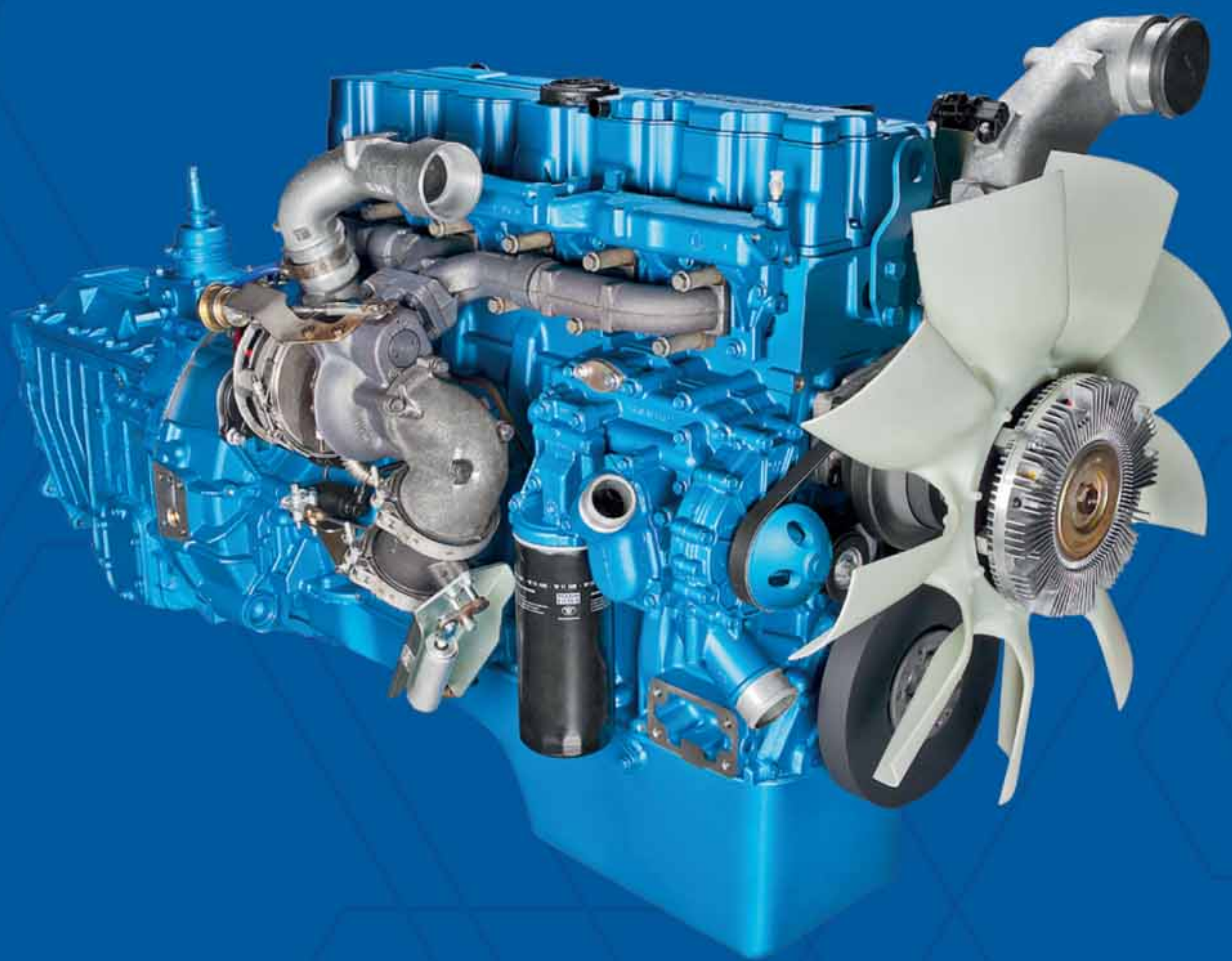
печивает именно такую дополнительную мощность. Это актуально, например, для сеялок с гидравлическим приводом нагнетателей, поскольку в этом случае обычные критерии выпуска не выполняются.

Вязкостные вентиляторы обеспечивают энергоэффективное охлаждение двигателя с учетом потребностей и уже несколько десятилетий используются в тракторах. Однако классические решения с биметаллическими пружинами, которые изгибаются в зависимости от температуры охлаждающего воздуха и приводят в действие клапан муфты, все чаще заменяются вязкостными электровентиляторами. Благодаря клапанам с электромагнитным приводом электроника двигателя может контролировать, когда и какое количество силиконового масла поступает из резервуара в рабочую камеру, что позволяет активно регулировать скорость вращения вентилятора.

Компания Fendt предлагает автоматическую очистку воздушного фильтра во время работы для обновленных моделей серий 900 и 1000. Датчик измеряет разрежение в системе всасывания воздуха и запускает цикл очистки по мере необходимости.

Продолжение материала читайте в следующем номере журнала.

Двигатели и оригинальные запасные части **ЯМЗ**



**ООО «Агротрак» — официальный дилер
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
тел.: 8-800-700-18-17
www.agrotrak.ru, www.agrotrak-shop.ru**

ЯМЗ



Авторизованный Дистрибьютор

16-18 марта 2022 г. компания Trimble и ее официальный дилер, компания Navistar Asia, представят новейшие разработки в области точного земледелия на агропромышленной выставке AgriTek в г. Нур-Султан.

Сегодня применение IT-решений – единственный способ для аграриев увеличить прибыльность и сократить издержки. Инновационные разработки для точного земледелия компании Trimble дают сельхозпроизводителям возможность принимать решения на основе точных данных в режиме реального времени и увеличивать производительность, рентабельность, сохранять устойчивое развитие.

С какими продуктами Trimble можно будет ознакомиться на выставке?

Во-первых, с решениями для почвообработки и посева: это высокоточное автовождение сельхозмашин и их агрегатов, автоматизация этих операций и автономность. Дополнительно – с проверенными годами работы на полях Республики Казахстан системами автовождения EZ-Pilot Pro и Autopilot. На выставке также можно будет ознакомиться с решениями для активного управления и автоматизации орудий TrueGuide, TrueTracker и NextSwath. Они позволяют автоматически управлять прицепными и навесными агрегатами на полях сложной формы и рельефа при различных почвенных условиях и ограниченной видимости. Системы обеспечивают наивысший уровень точности выполнения операций, повторяемость и высокую скорость. Автоматический разворот в конце прохода и автоматизация поднятия и опускания агрегата повышают продуктивность выполнения операции и уменьшают площадь вытаптывания.

Системы точного земледелия Trimble: курс на устойчивое развитие агропроизводства



Недостаток влаги в почве или ее избыток – серьезная проблема. В первом случае она приводит к остановке транспорта питательных веществ, во втором – к вымоканию культуры. Это сказывается на показателях урожайности, сроках и качестве усваиваемости внесенных удобрений. Компания Trimble предлагает комплексную систему управления водными ресурсами Water Management, с которой также можно будет ознакомиться на выставке AgriTek. Система Water Management состоит из программных WM-Survey App, WM-Form, WM-Subsurface и аппаратных решений Field Level II и WD-Drain для планирования и оптимального распределения влаги на любых полях. Использование данных систем снижает затраты на воду, топливо и вспомогательные материалы для обработки поля, а также

способствует повышению урожайности до 30%. Если влага на поле распределена оптимально, сельхозпроизводитель сможет уменьшить потери азота при эрозии и стоке и равномерно развивать корневую систему растений за счет прогрева почвы, транспорта кислорода и распределения питательных веществ. Так в почве формируется плотная среда и полезные микроорганизмы. С планировкой поля аграрии могут раньше начинать работу и рассчитывать на одномоментное созревание.

Системы контроля внесения материалов, разработанные компанией Trimble, помогут аграриям повысить продуктивность и прибыльность за счет оптимального распределения ресурсов.

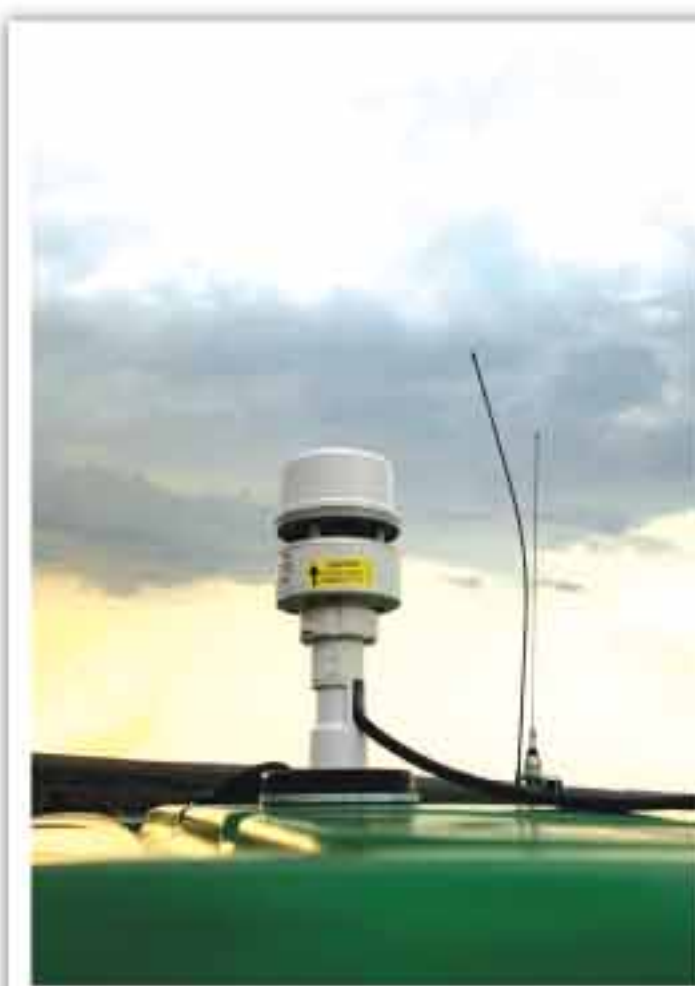
Так, система WeedSeeker 2 позволяет сократить затраты на внесение гербицидов до 90%: она распознает очаги сорняков на поле и распыляет материал только в необходимых зонах. Систему можно применять при предпосевной обработке, для комбинации сплошного и локального опрыскивания весной и сразу после посева. WeedSeeker эффективно работает при минимальной обработке почвы и технологиях Strip-Till и No-Till.

Ведение современного агропроизводства требует принятия точных решений, основанных на достоверной информации о выполненных операциях, использованных ресурсах и актуальном состоянии различных производственных процессов. Экосистема Trimble Connected Farm™ – это унифицированный пакет решений и продуктов точного земледелия, который охватывает все компоненты современного управления агропроизводством, включая оборудование, программное обеспечение, анализ данных и сервисы коррекции ГНСС. Объединяя все устройства и технологии точного земледелия с системами и машинами агропредприятия, сельхозпроизводитель достигает наилучших результатов. Помимо универсальности, фермер получает возможность выстроить свою систему точного земледелия самостоятельно, шаг за шагом.

С этими и другими продуктами и решениями Trimble вы сможете ознакомиться на совместном стенде компаний Trimble и Navistar Asia на выставке AgriTek.

До встречи!

Номера стендов на выставке AgriTek: компания Trimble стенд № 319, компания Navistar Asia стенд № 313.



г. Кокшетау
ул. Магжана
Жумабаева 122



8 777 783 97 77
8 800 004 00 25



navistar_asia



office@navistar_asia.com



www.navistar-asia.com



Сельское хозяйство - это тяжёлый труд,
точное земледелие помогает его облегчить.

Слова «легко» и «сельское хозяйство» никогда нельзя было поставить даже рядом, но сейчас современные технологии точного земледелия Trimble делают их гораздо ближе.

Конечно, вы не можете управлять погодой или ценами на урожай, но вы можете упростить полевые работы, используя удобные технологии точного земледелия от Trimble, которые позволяют максимально повысить производительность и рентабельность. Облегчить работу фермера и сделать ее точнее и эффективнее - вот наша главная задача.

agriculture.trimble.ru



 **Trimble®**

НАДЕЖНЫЕ ШИНЫ ПОМОГАЮТ ЭКОНОМИТЬ

В своей работе полевые инженеры компании MICHELIN и ТОО «KAZ T-REMA» часто сталкиваются с вопросом правильной эксплуатации техники и влияния ошибок эксплуатации шин на сельскохозяйственное производство в целом, поэтому решили поделиться своими наблюдениями и опытом эксплуатации и анализа эксплуатации шин, обретенного за многие годы работы в сельскохозяйственной отрасли.

Компанию MICHELIN всегда отличала способность предложить что-то особенное своим клиентам. MICHELIN BIBLOAD - это проверенное решение, специально разработанное для тяжелых условий и твердых поверхностей.

Крайне важно, чтобы экскаватор-погрузчик был максимально эффективен и давал вам возможность изо дня в день зарабатывать больше. А для этого необходимо, чтобы он мог передвигаться по дорогам своим ходом на большие расстояния, не застревал в грязи и не простаивал из-за проколов и порезов шин, что может случаться при работе на объекте, и быстро выполнял работу с минимальными пробуксовками. Погрузчик, оборудованный радиальными шинами MICHELIN BIBLOAD, даст вам эти преимущества!

Рисунок протектора шины MICHELIN BIBLOAD с шестигранными блоками гарантирует лучшее сцепление, работая по принципу шипов на спортивной обуви. По сравнению с шинами с классическим рисунком в виде грунтозацепов обеспечивается лучшая управляемость, снижение уровня



вибраций, шума на высоких скоростях.

В тоже время поперечные соединения блоков протектора позволяют MICHELIN BIBLOAD быть жестче в пятне контакта, особенно при боковых нагрузках, увеличивая ходимость шин, равномерный износ за счет большей площади соприкосновения.

Еще один очень важный момент, стойкость к повреждениям боковин обеспечивает двойной радиальный каркас с высоким заворотом за бортовое кольцо, а защитный пояс предотвращает повреждения диска.

Тяговые и сцепные свойства выше, чем у шин с диагональной архитектурой каркаса за счет прямоугольного пятна контакта с поверхностью. При обычном поступательном движении с каждой стороны протектора рисунок с блоками формируется в линию, это улучшает взаимодействие между центральной частью протектора и плечевыми зонами шины. Чистая площадь соприкосновения шины MICHELIN BIBLOAD с жесткой поверхностью существенно выше, чем у шины с грунтозацепами (сноска: на 30% больше по сравнению с MICHELIN XMCL).

Правильный выбор шин, а также использование всего потенциала, заложенного в шину, посредством поддержания оптимального давления на протяжении всего срока службы, балластирования трактора и настройки сельскохозяйственных орудий позволяет значительно снизить стоимость эксплуатации шин и техники, уменьшить расход топлива, увеличить урожайность а так же повысить производительность техники. Все это положительно влияет на основные статьи бюджета предприятия.

Регулярная проверка давления, анализ условий эксплуатации, инспекция шин и своевременная их замена и ремонт – вот ключевые аспекты эффективного управления шинным хозяйством, которые позволяют значительно продлить срок службы шин.

Экономьте на операционных расходах и зарабатывайте больше с шинами MICHELIN! По вопросам продаж, сервисному обслуживанию обращайтесь в ТОО «KAZ T-REMA INTERNATIONAL» в Республике Казахстан.



**По всем вопросам продажи и сервисному обслуживанию обращайтесь
ТОО «KAZ T-REMA INTERNATIONAL» эксклюзивный партнёр MICHELIN
в Республике Казахстан.**

KAZ T-REMA INTERNATIONAL

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ШИН
ДЛЯ ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ, ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ШИНЫ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ, ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ
КАМЕРЫ, ОБОДНЫЕ ЛЕНТЫ



ШИНЫ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:



Контактная информация:

100019, Республика Казахстан, город Караганда, Саранское шоссе, строение 8/3, Tel.: +7 (7212) 30-57-60

e-mail: Karaganda.office@tatko1927.com

Продукцию ТОО «KAZ T-REMA INTERNATIONAL» «КАЗ Т-РЕМА ИНТЕРНЕШНЛ» можно приобрести в ближайшем для вас городе Караганды, Алматы, Кокшетау, Актобе, Усть-Каменогорск.

www.kaz-trema.com

В «SOUZ-AGRO» РЕАНИМИРУЮТ ТРАКТОРЫ

Легендарным тракторам здесь дают вторую жизнь. По желанию клиента специалисты могут не только сделать капитальный ремонт двигателя, но и перебрать, почистить, настроить все рабочие элементы или заменить на новые. И всего за месяц трактор, выдавший многое на своем веку, станет новеньким и будет работать как часы еще долгое время.

Редакция журнала «Запчасти. KZ», попав на производственную базу ТОО «SOUZ- AGRO» своими глазами увидела как практически из груды металла шаг за шагом «рождается» мощный помощник. Сегодня можно сказать, что у товарищества полный цикл производства, но так было не всегда. К такому результату группа компаний шла более 10 лет. Зато сейчас «SOUZ- AGRO» может похвастаться не только собственными цехами, где идет непрерывный процесс восстановления старых кировцев, но и командой профессионалов, которая четко выполняет свою задачу.

В 2008 году единомышленники Николай Башлаев и Виктор Ткач открыли свой небольшой цех по ремонту узлов и агрегатов Кировца.

- У нас за плечами была определенная школа, несколько лет мы трудились обычными слесарями на одном из предприятий Костаная, а после решили открыть свое дело, - рассказал директор ТОО «SOUZ- AGRO» Николай Башлаев. - Немаловажное значение в выборе сферы деятельности сыграло инженерное образование. Сначала проводили только ремонт узлов и двигателей, арендовали помещения, а в 2018 году уже построили свои здания и начали активно развивать дело. Сначала закупали запчасти, привозили на производство, изучали их, учились многие из них изготавливать, а теперь делаем все сами. На первых порах собирали один трактор в месяц, сейчас - уже порядка 10.

- Фермеров удивляет тот факт, что мы сами производим многие детали: облицовку, кабину, электропроводку, - отметил главный инженер Станислав Педь. - Многие не верят, что такое можно сделать у нас в Казахстане. А также осуществляем капитальный ремонт узлов и агрегатов. Иногда даже проводим экскурсии по цехам, чтобы клиенты своими глазами увидели, как идет процесс.

А процесс действительно в цехах идет. Пер-



вым делом трактор, прибывший на предприятие своим ходом или на трале, отправляется на специальную стоянку, где его разбирают на детали. Затем каждая из них направляется в определенный цех, в котором ее либо восстанавливают, либо изготавливают новую.

- Мы можем старый К-700 в плачевном состоянии полностью разобрать и собрать, - пояснил заместитель директора по производству Виктор Ткач. - У нас есть все необходимое: что-то сами делаем, что-то заказываем у официальных дилеров или на заводах. Мы превращаем старый трактор в новый. Сегодня не все аграрии готовы купить новый трактор за 50-60 млн тенге, а мы предлагаем альтернативу. Еще один плюс - после восстановления на трактор закладывается 5 лет эксплуатации. После ремонта в течение года мы оказываем услуги сервисного обслуживания.

К каждому клиенту в «SOUZ- AGRO» индивидуальный подход. С компанией работают хозяйства не только из Костанайской области, но и из ВКО, СКО, ЮКО, Акмолинской и других областей.

- Мы модернизируем тракторы: если изначально была мощность 245 л.с., то мы можем увеличить ее до 420 л.с., - подчеркнул Николай Башлаев. - Запас мощности увеличивается, а соответственно вырастет и площадь обрабатываемых земель. Если раньше трактор обрабатывал 40 гектаров, то после модернизации - 80. Причем такое обновление фермеру обойдется в два раза дешевле, чем покупать новый трактор с завода. Все детали в процессе восстановления проходят обкатку. И только когда трактор полностью испытан, он возвращается к владельцу.

Продолжение материала читайте в следующем номере журнала.





SOUZ-AGRO

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



Так же мы предлагаем:

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

**ГОТОВИМСЯ
К ПОСЕВНОЙ!**



**Широкий выбор оригинальных
запасных частей на заказ
и со склада в Казахстане
по лучшим ценам!**



Время подготовить технику к весенне-полевым работам!



020008, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 228/67,
моб. +7 (701) 967 28 65, e-mail: info@eurasia.kz
@eurasiagroup_kz
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz



**ДОЛГАЯ СЛУЖБА
ВАШИХ МАШИН!**



**Доверьте дефектовку вашей
техники сервисной службе
нашей компании!**



КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДАЕТ УСЛУГА?

- Выявление поломок и изношенных деталей машины.
- Составление перечня необходимых запасных частей и своевременный заказ.
- Ремонт техники.
- Полную готовность машин к сезону!



**Только обученный специалист, используя необходимое оборудование, сможет
точно определить, какие работы должны быть выполнены на вашей технике.**



020008, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 228/67,
тел. +7 (7162) 77 00 00, моб. +7 (701) 588 45 53,
e-mail: info@eurasia.kz @eurasiagroup_kz
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz



РАБОТАЕТ КРУГЛЫЙ ГОД!



Что делает решение JCB универсальным?

Возможность использовать его в широком спектре работ
с разнообразными видами навесок.

Алгоритм покупки прост:

вы называете виды работ, на которых планируете использовать
решение JCB, а мы рекомендуем вам правильную навеску.

- Для любых условий и любого сезона.
- Для работ в зимнее время: ковши для снега, снегороторы, ямобуры и т.д.
- Для растениеводов: ковши, зернотолкатели.
- Для животноводов: захватные вилы, отрезные захваты.
- Помощь при работах в хозяйстве: строительные люльки, пересадчики деревьев и т.д.

Только с правильной навеской вы сможете загрузить свое решение JCB на 100%!



010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 29 04, e-mail: marketing@eurasia.kz
@jcb.egk @agrimarket_kz @digital.egk www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

Превращая информацию в прибыль!



Получение максимальной урожайности зависит от правильно подобранной дозы минеральных удобрений.

Экспертное решение iMetos MobiLab – простая в использовании портативная лаборатория, помогает определить питательные вещества в почве и оценивает состояние сельхозкультур с помощью проб из грунта и соков растений.

Мобильная лаборатория MobiLab поможет определить, какой объем удобрений нужен для получения планируемого урожая.

Таким образом, она помогает не только оптимизировать использование средств защиты, но и позволяет экономить затраты фермеров.



Предотвращение чрезмерного использования удобрений



Эффективность ресурсов



Экономия средств

ЭКОНОМИТ ДО
40%
УДОБРЕНИЙ!



Закрытие влаги на полях: исследования и опыт агрономов

Закрытие влаги – это ранневесеннее боронование, первая и важная операция, которую проводят весной в поле, сразу, как только почва достигнет физической спелости. Как и какими орудиями закрывают влаги в разных хозяйствах.

ЗАЧЕМ НУЖНО ЗАКРЫТИЕ ВЛАГИ

После схода снега почва насыщается влагой. При подсыхании верхнего слоя образуется множество капилляров, через которые интенсивно испаряется вода. Задача весеннего закрытия влаги на полях – разрушить эти капилляры и сохранить в почве влагу. Агроприём особенно важен на полях с поздним посевом. Без такой обработки к моменту посева влаги в почве может просто не остаться. Весеннее закрытие влаги проводят и на посевах озимых.

В ветреный весенний день из почвы за сутки испаряется до 50 тонн воды с одного гектара. Недобор влаги весной приводит к падению урожая на 15-20 %

СРОКИ И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ

Закрытие влаги предполагает боронование или неглубокую культивацию.

Эффекты от весеннего закрытия влаги: рыхление верхнего слоя почвы, сокращение потерь влаги, уничтожение сорняков, усиление биологической активности почвы. Советские и современные исследования аграрных институтов показывают, что закрытие влаги способствует повышению урожайности на величину до 3 ц/га, а количество сорной растительности на полях снижается на 20-30%.

ВИДЫ И АГРЕГАТЫ

Какими орудиями проводить весеннее закрытие влаги, определяют по состоянию почвы, и исходя из способа основной обработки. Агрегаты для закрытия влаги могут состоять из зубовых, игольчатых или дисковых борон. На лёгких почвах и пашнях после боронования грунт прикатывают. На полях с неубранными соломой и стерней проводят обработку игольчатыми боронами. Если поле было вспахано осенью, используют кольчато-шпоровые катки. Они измельчают земляные глыбы, уплотняют верхний слой и уменьшают испарение.

В засушливой местности после закрытия



влаги крайне нежелательно проводить ещё какую-то обработку до посева.

БОРОВАНИЕ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОПРАВДАННОСТЬ

Лучший эффект от боронования достигается при двукратном прохождении агрегатов, причём направление второго прохода не должно совпадать с первым. К примеру, в 2019 году на одном из агропредприятий провели эксперимент на поле яровой пшеницы. На одном участке поля проводилось закрытие влаги с применением тяжёлой бороны БТ-18, а на другом операция не проводилась. Результаты эксперимента использовали для оценки экономической целесообразности покупки широкозахватной бороны.

После сбора урожая с опытных участков сделаны следующие выводы: урожайность на участках, на которых проводилось закрытие влаги, в среднем выше на 0,7 ц/га, по сравне-

нию с неборонованными участками. Покупка широкозахватной бороны оказалась экономически оправданной. По расчётам оборудование окупается за один сезон даже с учётом дополнительных затрат ГСМ.

Несколько советов по весенней обработке почвы

- Не начинайте весенне-полевые работы слишком рано, когда почва ещё чересчур влажная. От тяжёлых машин будет оставаться глубокая колея, а земля спрессуется в каменные глыбы, которые потом сложно будет разбить.
- Внесение фосфорно-калийных удобрений более эффективно осенью на зябь, чем весной. И утяжелять агрегаты или делать лишний проход по мягкой весенней почве не придётся.
- При закрытии влаги для уменьшения давления колёс на грунт следует увеличивать опорную поверхность техники. Это можно сделать двумя способами: снизить давление в колёсах трактора до 1-1,1 г/см или использовать сдвоенные колёса.
- Выполняйте предпосевную обработку и сев с минимальным перерывом, а лучше в одно время. Так потери влаги будут минимальными.
- Тяжёлую технику мощностью от 200 л. с. используйте только со сдвоенными колёсами.

Использование в посевной трактора К-700 со сдвоенными колёсами привело к повышению урожая ячменя на 12,9 % по сравнению с применением того же тягача без сдвоенных колёс.

К каждой операции в поле нужно подходить ответственно и грамотно. В любом воздействии на почву польза должна превышать негативное влияние. Тогда земля отблагодарит вас богатыми урожаями на протяжении многих лет.



ТОО «Алком»

реализует

Двигатели: ЯМЗ

238НДЗ

236НД

236НД-4

236БК-4

238НД5

236НД-3

236БК-3

240БМ2-4



И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

СКО, г. Петропавловск, ул. Батыр-Баян, 164.
Тел.: 8 7152 53-19-62, e-mail: alkom05@mail.ru

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

ЯМЗ

СЕЯЛКИ SOLITAIR: ТОЧНАЯ РАБОТА, ИДЕАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

В зависимости от предшественника, севооборота, погодных условий и условий уборки урожая переход от традиционной к минимальной технологии может привести к значительной экономии средств. В данном случае сеялки Solitair от ЛЕМКЕН отвечают всем требованиям, предъявляемым к такой технике: работа без забиваний и точность заделки семян. В чем же ее уникальность и универсальность?

РАБОТА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Пневматические сеялки Solitair 9 и 12 могут применяться, в зависимости от типа, в навесном, прицепном или полунавесном исполнении. Ширина захвата от 3 до 12 метров создает предпосылки для экономичного применения в сельскохозяйственных предприятиях любого размера. Наряду с применением в комбинации с различными почвообрабатывающими орудиями, возможно также самостоятельное применение сеялок Solitair.

Solitair с двухдисковыми сошниками обеспечивает превосходную работу как при мульчированном, так и при традиционном посеве. Колеса контроля глубины двухдисковых сошников обеспечивают точную глубину заделки и, одновременно, равномерное закрытие семян. После работы плуга и предпосевной обработки ротационной бороной, короткой или предпосевной комбинацией осуществляется посев сеялкой Solitair в самостоятельном исполнении или в комбинации с другими орудиями. В этом случае двухдисковый сошник обеспечивает оптимальную заделку семян и их закрытие, и, тем самым, создает предпосылки для быстрых и дружных всходов. Оптимальной комбинацией для посева в мульчированный слой является Solitair в сочетании с компактными стерневыми культиваторами или короткой дисковой бороной. Эти комбинации являются идеальными для сплошного рыхления, интенсивного перемешивания, хорошего обратного уплотнения, заделки семян в почву без забиваний. К тому же, данные



комбинации для мульчированного посева позволяют выдерживать высокую точность заделки семян при высокой скорости работы.

Возможности комбинирования пневматической сеялки Solitair 9 с различными почвообрабатывающими орудиями, а также использования самостоятельно открывают многообразные варианты применения в условиях различных технологий посева. Сеялка предлагается в виде навесной цельной или складываемой, а также в

виде полунавесной складываемой версии шириной захвата от 3 до 6 метров.

Прицепная пневматическая сеялка Solitair 12 в самостоятельном исполнении шириной захвата 8, 9, 10 и 12 метров завершает программу пневматических сеялок ЛЕМКЕН. Объем семенного бункера 5800 литров и инновационный сошниковый брус являются основополагающими предпосылками для самой высокой производительности при посеве.

SOLITAIR 9 - ПОДХОДЯЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Пневматическая сеялка Solitair 9 может навешиваться на все ротационные бороны Циркон и также она может комбинироваться с короткой дисковой бороной Гелиодор. Наряду с цельными версиями Solitair 9 может также исполняться в складываемом варианте с шириной захвата 4 и 6 метров соответственно, при этом сеялка легко комбинируется с ротационной бороной Циркон.

Семенной бункер надежно закрыт большой, легко открывающейся крышкой. Он вынесен далеко вперед, за счет чего достигается выгодное положение центра тяжести комбинации. Общий объем бункера полностью заполняется семенами, так как распределители семян расположены непосредственно над сошниковым брусом. Это облегчает чистку и опустошение бункера. Заполнение при помощи мешков осуществляется через безопасную и широкую лестницу. Для заполнения бункера могут также легко применяться биг-бэги или загрузочный шнек.



SOLITAIR 12 - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

Семенной бункер объемом почти 5.800 литров просто и быстро заполняется при помощи телескопического погрузчика, Big Pack или загрузочного шнека.

Турбина с гидравлическим приводом поддерживает постоянный поток воздуха, при помощи которого семена равномерно направляются до самых крайних посевных рядов. Благодаря этому даже при большой ширине захвата гарантируется хорошее поперечное распределение. Для привода турбины требуется поток около 37 литров масла в минуту.

Привод обоих высевных валов осуществляется при помощи производительного электромотора и регулируется при помощи электроники. 2x4 дозирующих узла направляют желаемое количество семян в поток воздуха, при помощи которого семена попадают в восемь, расположенных непосредственно над сошниковым брусом, распределителей. По желанию возможна установка электрического выключения отдельных секций.

ВНЕШНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Распределители семян у сеялки расположены снаружи семенного бункера, непосредственно над сошниковым брусом. Для точного распределения семян семяпроводы, соединяющие распределитель и сошник, имеют одинаковую длину. Постоянный поток в семяпроводе предотвращает забивания. Для осуществления контроля распределитель легко открывается. Расположение двухдисковых сошников на параллелограммной раме делает возможным осуществление независимой регулировки давления сошников и глубины заделки семян. Диски оснащены не изнашивающимися и не требующими обслуживания радиально-упорными шариковыми подшипниками. А прочно закрепленная крышка закрывает подшипниковый узел. Промежуток между дисками полностью закрыт при помощи уплотнения. И еще один важный момент - благодаря использованию двухдисковых сошников гарантируется работа без забиваний даже при большом количестве растительных остатков.

ТОЧНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ

Двухдисковый сошник с обрезаемыми роликами ведения глубины размещает семена даже при



изменяющихся почвенных условиях точно и на одинаковую глубину. Даже при высокой скорости работы ведение заданной глубины двухдисковым сошником остается идеальным. Прикатывание семян прикатывающими роликами обеспечивает идеальное закрытие почвой. Благодаря этому обеспечивается оптимальное поступление влаги, равномерное формирование корневой системы, что приводит к дружному прорастанию растений. Неуплотненные участки между рядами снижают вероятность заиливания и действие эрозии. Что касается посевного ложа, то его оптимальное формирование достигается при использовании трапециевидного прикатывающего катка на предыдущем почвообрабатывающем агрегате перед высевной секцией. Обратное уплотнение осуществляется полосами и соответствует междурядью сеялки.

РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ПОСЕВА

Именно при изменяемых почвенных условиях независимая регулировка глубины посева и давления сошников является гарантией точного размещения семян. За счет вращения сошниковой балки изменяется положение прикатывающих роликов по отношению к двухдисковым сошникам и вместе с этим изменяется и глубина заделки. Благодаря этому даже на экстремально сухих почвах достигаются равномерные и дружные всходы. Стоит отметить, что различная глубина заделки

семян регулируется бесступенчато при помощи двух шпинделей.

КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВКА

Солитроник берет на себя все функции управления и контроля электрического привода высевного вала Solitaир 9 и 12. Цветной сенсорный дисплей отображает отдельные, графически обозначенные, меню и упрощает процесс обслуживания. Производительность в гектарах на поле, за день или год определяются автоматически и сохраняются в компьютере. Всевозможные варианты технологической колес задаются при помощи компьютера и легко могут быть изменены.

Расположенный под семенным бункером электромотор осуществляет надежный привод высевного вала и дозирующих узлов через цепной привод. Регулировка Solitaир осуществляется быстро и точно при помощи Солитроника через простое управление в меню. После одного пробного посева бортовой компьютер показывает водителю оптимальные границы скорости работы для установленной нормы посева и предупреждает о превышении данных границ. Установленная норма посева в пределах от 1,5 до 500 кг в любое время работы может быть увеличена или уменьшена.

Система всегда обеспечивает оптимальную безопасность, например, через контроль над нормой посева, количеством оборотов турбины и высевного вала. Интегрированная диагностическая система облегчает поиск источников ошибок при возникновении проблем. При каждой ошибке в системе водителю подается акустический и оптический сигнал.

Все сеялки Solitaир ЛЕМКЕН могут по желанию оснащаться дождевым маркером. Синхронно с технологической колеей оба маркировочных диска управляются при помощи бортового компьютера. Они приводятся в действие при помощи гидравлики. Таким образом, даже на тяжелых почвах или при посеве в мульчированный слой остается хорошо различимый след. Короткое исполнение дождевого маркера является особым преимуществом при развороте. Датчики для контроля технологической колес или секций расположены непосредственно позади распределителей и интегрированы в семяпроводы. В случае, если поток семян становится неравномерным либо прерывается, водителю поступает звуковой сигнал. На дисплее одновременно с этим показывается номер забитого ряда либо секции. При этом под контролем находятся 2x4 ряда.



НЮАНСЫ ВЫБОРА КОМБАЙНА

От правильного выбора зерноуборочного комбайна и его бесперебойной работы зависит результат всех усилий сельхозпроизводителей. В период уборочной кампании у этой дорогой машины не должно быть ни сбоев, ни простоев. Работа комбайна должна быть максимально четко и надежно отлажена. На что нужно ориентироваться при подборе опций и о чем стоит побеспокоиться сразу в день заказа?

Продолжение. Начало материала читайте в предыдущем номере журнала.

Временной интервал, в который механизаторы обязаны провести уборочную кампанию, как правило, невелик. Несмотря на это, важно не только успеть убрать урожай, но и выполнить работу с минимальными потерями. Например, сроки уборки пшеницы составляют 14 дней в году, и от того, как отработает комбайн и уложится ли в этот интервал, зависит в прямом и переносном смысле хлеб всего сельхозпредприятия.

ТИП МСУ

Самые «дорогие» ошибки совершаются еще на стадии выбора машины, уверен директор по техническому маркетингу компании «Ростсельмаш» Дмитрий Иноземцев. По его словам, нет ничего хуже, чем дорогой недогруженный комбайн.

- К сожалению, наш потребитель не вникает в тонкости выбора в силу малой осведомленности, тогда как европейский более щепетил, он не переплатит лишнего, но в то же время готов потратиться на дорогое оборудование, сэкономив на стоимости владения и оптимизации уборки, - сравнивает специалист.

- При этом забывают, что если оборудование или опция не установлена на заводе, она становится на 15–20% дороже: добавляется цена доставки, увеличивается сложность монтажа, оформления, упаковки, - добавляет директор по развитию продаж компании SAME DEUTZ-FAHR RUSSIA Александр Щербик.

На этапе выбора важно не ошибиться в типе комбайна, грамотно выбрав подходящее молотильно-сепарирующее устройство (МСУ). Производительность уборочной машины — важнейший момент, позволяющий сельхозпроизводителю уложиться в нужные сроки.

Сегодня на рынке предлагаются барабанные (одно- или двубарабанные с клавишным соломотрясом), роторные и гибридные (с барабанной молотилкой и роторным соломосепаратором) машины. Роторные более производительны, барабанные более универсальны. Основанием для выбора становится правильная оценка урожайности полей, а также набор культур в севообороте. Вымолот в барабанном (клавишном) комбайне происходит за счет ударов о зерновую массу, тогда как в роторном — за счет трения между собой слоев самой массы (аналогично стирке белья в центрифуге, где нижний слой массы вращается медленнее, а верхний быстрее).

- Таким образом, для эффективного использования роторных комбайнов необходим большой поток массы, а стало быть, высокая урожайность, - отмечает специалист по зерноуборочным комбайнам компании John Deere Иван Моржаков. - Типичной ошибкой будет покупка таких машин для работы в ре-



гионах с урожайностью ниже 40 ц/га, предупреждает специалист: недостаточная загрузка ротора массой приведет к снижению качества обмолота, повышенному дроблению зерна и в целом не позволит раскрыть весь потенциал роторной машины.

- Не менее важно оценить условия уборки и климатические особенности региона при выборе клавишной машины. Например, при часто повторяющихся неидеальных условиях (повышенная влажность массы, засоренность), лучше ориентироваться на двубарабанную машину, - советует специалист по маркетингу и продажам уборочной техники компании «АГКО-РМ» Сергей Созинов. - Один барабан хуже справляется с увлажненной массой, поясняет он, тогда как второй (по сути — центробежный сепаратор) помогает ему с основной сепарацией.

Существует также вариант гибридных машин (например, комбайны CLAAS), где реализуется двубарабанная система обмолота с роторной сепарацией. Это компромиссный и универсальный вариант, который можно использовать как на неблагоприятных, так и на сухих условиях работы.

- Однако если поле сильно засорено, не рекомендуется использовать ни гибрид, ни ротор, так как они чувствительны к переменной влажности, - добавляет специалист по

зерноуборочным комбайнам и кормозаготовительной технике компании John Deere Мария Минаева. - Для таких полей больше подойдут клавишные машины.

ЖАТКА - ВСЕМУ ГОЛОВА

По мнению специалистов, следующий этап, на котором нельзя допустить ошибок, — это выбор жатки. В зависимости от региональных особенностей, урожайности, набора культур в севообороте и рельефа поля аграрии должны определиться с оптимальными параметрами этого узла: его типом и шириной захвата.

Правильный подбор жатки гарантирует 50% успеха при проведении уборочных работ, не сомневается специалист по маркетингу продукта компании CNH Радик Гараев.

С жатки, как с головы, могут начинаться проблемы комбайна: если жатка хорошо подобрана и настроена, то в дальнейшем можно избежать многих неприятных моментов, добавляет Созинов из «АГКО-РМ». Если жатка неправильно отрегулирована, изношена, подобрана, то в дальнейшем эту ошибку на комбайне очень сложно исправить.

Продолжение материала читайте в следующем номере журнала.

**Бороны зубовые
гидрофицированные
1-рядные**



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

**Бороны зубовые
гидрофицированные
2-рядные**



**ИП СпецАгроЗапчасть реализует:
Посевные комплексы**



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**

TILLERDISK

Европейское качество - российская цена!



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС
«Революционный посевной комплекс нового поколения»

- Посев с предпосевной культивацией и двойным прикатыванием. Имеется вариант посева с междурядьем 15 см с индивидуальной прикаткой, а также вариант с шириной междурядья 9 и 14 см с резиновыми катками.
- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами шириной 230 мм на пружинных стойках, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев семян дисковыми сошниками, прикатывание лент посева.
- Инновационная система посева и прикатывания интенсивно прикатывает ленты высева и обеспечивает гарантированный контакт семян с почвой и ровные, сильные всходы.
- Конструктивно состоит из двух частей: модуля обработки почвы и посевного модуля.

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Российская Федерация, Республика Татарстан,
с. Муслюмово, ул. Тукая, 33 а, e-mail: agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.: 8-939-396-83-44



Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»



Как управлять сельхозпредприятием из любой точки мира?

Ко-боты, 3D-печать, дистанционное управление и мониторинг, точное земледелие - всё это технологии, меняющие сельское хозяйство уже сегодня и определяющие, каким оно будет завтра. Сокращение расходов на ГСМ и расходные материалы, СЗР и удобрения, повышение урожайности и рентабельности, облегчение человеческого труда и новые возможности взаимодействия между человеком и машиной - не фантастика, а новая реальность. О перспективных направлениях развития сельскохозяйственного машиностроения, инновационных разработках и технологиях будущего рассказали эксперты и участники рынка.

В настоящее время основные инвестиции компании CLAAS в НИОКР распределяются между семью ключевыми направлениями. Генеральный директор компании «КЛААС Восток» Дирк Зеелиг рассказал о тех, которые наиболее ярко отражают глобальные тенденции в сельскохозяйственном машиностроении.

Во-первых, к приоритетным направлениям он отнёс исследования, связанные с использованием искусственного интеллекта, подчеркнув, что машины уже умеют собирать, систематизировать и анализировать широкий спектр данных о работе систем и агрегатов, объёме и качестве урожая, состоянии почвы. Дирк Зеелиг уверен, что с внедрением новых датчиков и сенсоров спектр этих данных продолжит расширяться, поэтому всё более актуальными становятся глубина и качество анализа, способность машин самообучаться и не просто систематизировать данные, а давать рекомендации всем заинтересованным сторонам: фермерам, сервисным службам, заводу-производителю.

Во-вторых, весьма интересным и перспективным направлением Дирк Зеелиг считает так называемых ко-ботов - машины, способные работать не автономно, без человека, но вместе с человеком, реагируя на его действия и изменения в окружающей среде.

- Это связано со спецификой сельскохозяйственного производства, основная часть процессов в котором происходит на природе или с участием человека, где принцип «не навреди» всегда будет оставаться первостепенным, - пояснил он. - И наконец, третье направление, крайне интересное и по-настоящему меняющее наше будущее, - это 3D-печать. Представьте, как изменится работа сервисной службы, когда та или иная деталь будет не заказываться и отправляться с какого-либо склада, а «распечатываться» непосредственно в региональном центре обслуживания? CLAAS ведёт исследования и разработки по внедрению этой технологии в производство деталей и комплектующих.

В свою очередь менеджер по тракторам высокой мощности и альтернативным видам топлива CNH Industrial в международном регионе АМЕА (Азия, Ближний Восток, Африка) Алексей Савинов рассказал, что сегодня производители сельхозтехники всё больше внимания стали уделять разработкам в области точного земледелия, телематики, обработки и передачи данных.

- Это говорит о том, что сельское хозяйство тоже постепенно переходит на «удалёнку», - считает он. - Современные технологии уже позволяют максимально автоматизировать



работу оператора, собрать данные о поле, погоде и произведённых работах, обработать их, визуализировать и даже дать заключения и советы. Все эти системы находятся в постоянной эволюции: повышается их точность, качество и объём предоставляемой информации, открываются новые возможности взаимодействия между человеком и машиной. В качестве примера он привёл цифровой интерфейс Case IH AFS Connect, который уже сегодня позволяет владельцу управлять своим парком машин и своими полями, находясь в любой точке мира.

Вторым фокусным направлением, по мнению Савинова, является альтернативное топливо: электричество, газ, водород и пр. Он полагает, что использование такого топлива - неизбежный шаг для человечества, связанный с необходимостью перехода на возобновляемые источники энергии и снижения вредных выбросов в атмосферу. В частности, среди перспективных разработок компании CNH Industrial выделяются тракторы, работающие на метане, которые являются частью концепта энергонезависимой фермы.

- По результатам испытаний двухтопливного трактора T7060 в РФ, работающем на смеси дизеля и метана, была выявлена экономия

расхода топлива до 27%, - рассказал Алексей Савинов. - Для двигателей, работающих на одном метане, ожидаемая экономия ещё выше (тестирование пока не проводилось). Однако на сегодняшний день основной сложностью является газовая инфраструктура и большие инвестиции на её создание.

Руководитель отдела маркетинга John Deere в России Александр Беляев объединяет технологии, на которые сейчас делаются ставки в сельском хозяйстве, в три большие группы. Во-первых, по его словам, это навигационные технологии. К ним относятся автоматическое рулевое управление и кинематика реального времени, когда машина точно и оперативно позиционируется за счёт сигнала со спутника. Во-вторых, это технологии сбора данных - всевозможные датчики, системы мониторинга, беспилотные летательные аппараты и так далее. И в-третьих, это технологии переменных норм: они используются, в основном, на посевных агрегатах и опрыскивателях для дифференцированного внесения семян, удобрений.

Продолжение материала читайте в следующем номере журнала.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СПОНСОР ПОСЕВНОЙ КАМПАНИИ:

avgust 
crop protection
С нами расти легче!

 **GREEN DAY**
JANA DALA
Казахстанский День Поля
ЛУЧШИЕ АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

13-14 ИЮЛЯ, 2022
«КАЗАХСТАНСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ
«JANA DALA/GREEN DAY 2022»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ
на демонстрационных полях ТОО «Енбек»
Аккольского района, Акмолинской области

+7 701 588 5497,
e-mail: expotime.kz@gmail.com
+7 701 516 4102,
e-mail: expotime.direction@gmail.com
+7 778 562 6736,
e-mail: baskakova_l.l@mail.ru
+7 701 235 2999,
e-mail: adt.expotime@gmail.com

<https://expotime.kz/>
https://www.instagram.com/jana_dala_green day/

организатор:



expotime

XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



AgriTek FarmTek

ASTANA'2022



16-18
МАРТА

НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН

2022



ОРГАНИЗАТОР:



+7 (727) 344 00 63
agri@intexpo.com
www.agriastana.kz





Акмолинская область, г. Кокшетау,
ул. Алатау(Горветка) 2, каб. 12,
тел.: 8(7162) 76 08 46, +7 777 306 22 52,
+7 702 357 68 69, +7 777 896 62 04(WhatsApp)

Компания "Сайтагро"- предлагает сельскохозяйственную технику



БДТ "Богатырь"
ш.з. 4- 7,2 м.



Плуг навесной
ПЛН-3-6 м.



Бороны дисковые
2,3,4х рядные, 1,8-8 м.



Культиватор ПРЕСТИЖ



Самопередвижной
сепаратор очистки семян
АЛМАЗ



Зерноочистительный
самоходный
комплекс ЗСК-70



Зернометатель
ПЗМ-110,170



Универсальный
сепаратор УС-40С

agrosnab71@mail.ru

зерноочистка.kz

saitagro

ИМИДЖЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ С ВАШИМ ЛОГОТИПОМ

veer.kz

г. Костанай, Пр. Аль-Фараби, 111а,
Бизнес-Центр «ПАРУС»

8 /7142/ 751520, 8 /708/ 4751520
8 /7142/ 754905, 8 /708/ 4754905
zakaz@veer.kz



Специализированный рекламно-информационный журнал для руководителей, специалистов предприятий и организаций

СОБСТВЕННИК: ИП Парубин Е. Г.
ДИРЕКТОР ИЗДАНИЯ ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Евгений ПАРУБИН, feel85_kms@mail.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА: Евгений ПАРУБИН

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

Анастасия
ПАРУБИНА:

zapchasty_kz@mail.ru

+7 (777) 99-88-916

+7 (7142) 91-71-81

+7 (7142) 91-71-61

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания
№ 15760-Ж от 28 декабря 2015 года, выданное Министерством по инве-
стициям и развитию Республики Казахстан Комитет связи, Информа-
ции и Информации

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 110000, Казахстан, Костанайская область,
г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 115, кабинет 227 ; тел. +7 (7142) 91-71-81,
91-71-61; E-mail: zapchasty_kz@mail.ru, www.Z-4.kz

За размещение рекламного материала в журнала "ЗапчастиKZ"
ответственность несет рекламодатель. Редакция может не разделять
точку зрения автора. Перепечатка материалов допускается только с
письменного разрешения редакции. Материалы обозначенные знаком "R"
печатаются на правах рекламы. Периодичность выхода - один раз в месяц.
Тираж 4000 экземпляров. Распространяется на территории Республики
Казахстан. Журнал отпечатан - ТОО "Полиграфия Костанай", г. Коста-
най, ул. Мауленова, 16.

Прием рекламы: (7142) 91-71-61, 91-71-81

Смотрите свежий номер журнала и газеты на www.Z-4.kz



общество с ограниченной ответственностью
«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА



Погрузчик зерна электрический
самопередвижной «ПЗЭС-90»



Погрузчик зерна электрический
самоходный «ПЗЭС-200»



Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-25»



Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-50»



Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-80»



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



Погрузчик зерна навесной
«ПЗН-250»

309641, Россия, Белгородская область, г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, 40
тел./факс: 8 (47233) 4-44-14; 8 960 640 61 40 (WhatsApp)
e-mail: oskolselmash@yandex.ru; www.oskolselmash.ru