

АгроМарафон-2020 «Путь инноваций»

Секреты эффективной уборки, или чему научит комбайн с «интеллектом»

Настали, похоже, времена, когда аграрная техника начинает учить человека, работающего на ней, раскрывать секреты эффективной «битвы за урожай», поднимать уровень квалификации, а заодно и производительность всего сельхозпредприятия. В Новоалександровском городском округе Ставропольского края в реальных полевых условиях ООО Агрофирмы «Раздольное» прошла демонстрация возможностей двухроторных комбайнов New Holland серии CR (CR9.80) с новой системой самонастройки IntelliSense™, позволяющей существенно повысить производительность и качество обмолота.



ПЕРВЫЙ В РОССИИ

С 23 июня по 4 августа во время уборочной кампании в южной и центральной зонах России компания New Holland Agriculture проводит беспрецедентный ряд демонстрационных мероприятий АгроМарафона-2020 «Путь инноваций» в 14 аграрных хозяйствах. Несмотря на введенные ограничения, производители уникального зерноуборочного комбайна нашли новый способ для проведения полевых испытаний. Демонстрационные уборки озимых зерновых культур начались на полях Ставропольского края, продолжатся на Кубани, в Волгоградской, Воронежской, Белгородской, Орловской, Курской и других областях. Целью АгроМарафона-2020 «Путь инноваций» стала наглядная демонстрация достоинств современных двухроторных комбайнов серии New Holland CR Revelation с новой системой самонастройки IntelliSense™, позволяющей существенно повысить производительность и качество обмолота.

Специалисты New Holland, компаний-дилеров сельхозтехники, а также аграрии обсудили новейшие тенденции в комбайностроении, технологии уборки и хранения урожая, цифровизацию в сельском хозяйстве, проблемы кадров на селе и затронули темы экономической эффективности парка техники для оптимизации себестоимости сельхозпродукции.

Итак, «героем» демо-тура выступил уникальный в своем роде комбайн New Holland CR Revelation. Он оснащен инно-

вационной технологией Twin Rotor™, основанной на 45-летнем опыте компании и богатом наследии. Непрерывное совершенствование позволило повысить продуктивность до 25% в течение последних пяти лет. Высокая скорость вращения роторов способствует более интенсивному выделению зерна из массы, гарантируя очень бережный обмолот. Кроме того, расширены временные рамки уборки урожая – с раннего утра до позднего вечера – что еще больше способствует повышению суточной производительности комбайна.

И ПОМОЖЕТ, И ОБУЧИТ

Ключевая роль в марафоне была отведена инновационной системе настройки комбайна IntelliSense™, которая способна мгновенно подстраиваться под изменяющиеся во время уборки условия. Каждые 20 секунд система выбирает один из 280 миллионов возможных вариантов настроек для получения наилучшего результата. Назначение системы – автоматическая настройка рабочих параметров, увеличение производительности до максимума и упрощение работы оператора. Стоит добавить, что датчики системы стоят практически во всех узлах и агрегатах комбайна.

– Удивительно, но факт. Я специально во время уборки изменил настройки по своему усмотрению, но смотрю, а через 10 секунд они вновь вернулись к показателям, выбранным системой, – отметил представитель

CNH Industrial Сергей Выпов. – Комбайном можно, конечно, управлять и в ручном режиме. Но именно благодаря встроенному «интеллекту» машина убеждает комбайнера от ошибок и ненужных маневров, а саму себя – от поломок, покажет максимальную производительность, не взирая на уровень квалификации человека за штурвалом. Благодаря IntelliSense™ даже начинающий комбайнер достигнет показателей профессионала, а затем и сам им станет. А в итоге – хорошая рентабельность. Я подчеркиваю: комбайн управляет всеми настройками самостоятельно. Механизатор задает лишь одну из четырех стратегий: по минимальным потерям, по чистоте зерна, по максимальной производительности, по фиксированной производительности. Далее мозг комбайна регулирует все сам, в отличие от комбайнов старого поколения, где машина запрашивает изменение настроек у человека. Добавлю, что система навигации позволяет механизатору использовать всю ширину жатки (10,5 м) и не отвлекаться на управление машиной на скорости 7 км/ч. Теперь ему легче следить за подаваемой массой и регулировать ее подачу. Здесь и время экономится, и горячее.

ИСПЫТАНИЯ В РОССИИ

Итак, в этом году легендарная машина проходит испытания в реальных полевых условиях России. Начали со Ставрополя не случайно. Так и по логистике удобно, да и с техни-

зонах, которое позволило наглядно продемонстрировать, как «умный» комбайн CR Revelation показывает максимально эффективные результаты уборки на разных сельскохозяйственных культурах, с изменяющимися показателями урожайности, влажности, засоренности полей.

Известно, что в последние годы производитель сельхозтехники New Holland Agriculture обновил серию двухроторных зерноуборочных комбайнов CR, отличающуюся самым высоким уровнем производительности и качества зерна, внедрив более



В 2019 году комбайн New Holland CR Revelation получил бронзовую медаль за инновации на выставке SIMA в Париже, а также был включен в список призеров AE50, который ежегодно составляет Американское общество инженеров сельского хозяйства и биологии ASABE, отмечая самые инновационные проекты в области машиностроения для сельскохозяйственной промышленности. Предшественники комбайна CR Revelation поставили мировой рекорд по уборке сои в 2017 году в Бразилии, а также мировой рекорд по уборке пшеницы в 2014 году в Великобритании.

кой New Holland здесь уже многие «на ты»: успешные хозяйства любят экспериментировать, с интересом приглядываются к передовым достижениям в мире сельхозтехники, не экономят на энергонасыщенных комбайнах и тракторах. АгроМарафон-2020 – первое в мире тестирование в разных климатических

100 улучшений в плане качества только за два последних года, включая уникальную систему автоматизации IntelliSense™. Оказывается, данная новинка не имеет аналогов на рынке на сегодняшний день.

Кирилл СОЧИЛОВ
Фото автора

Мнения участников

Во время демонстрации возможностей нового комбайна на Ставрополье вместе со специалистами CNH Industrial в кабине комбайна поочередно находились авторитетные аграрии, профессионалы, много лет непосредственно работающие на земле и хорошо разбирающиеся в зерноуборочной технике. Каждый поделился своим мнением.



Артур Кобыльцов, агроном, ООО Агрофирма «Раздольное», Новоалександровский ГО

— Хороший комбайн, так как убирает зерновые чисто, потерь за собой оставляет очень мало. Великолепно обмолачивает пшеницу: в бункер она поступает чистой, вообще нет дробленого зерна. Машина понравилась мне высокой производительностью, хорошей скоростью. Она сама себя обслуживает, смазывает узлы, где надо, сама регулирует все настройки, сама расчерчивает поле. Оператору остается только разворачивать комбайн где надо и производить выгрузку зерна. В этой модели очень хороший шнек. Отличные условия для работы человека: в кабине тихо, прохладно.



Дмитрий Колесников, К(Ф)Х Колесниковых, станица Расшеватская, Новоалександровский ГО

— У меня только положительные впечатления. Аппарат хороший, универсальный, очень помогает комбайнеру убирать урожай. Есть навигация, отлично работает автопилот, не нужно самому контролировать ширину прохода, а также я отметил, как идеально работает измельчитель соломы. Это залог хорошего урожая на будущий год. Прекрасно налажен контроль потерь. Комбайн сам ограничивает скорость, если надо. Машина может выдать 8 км/ч, а ехали мы 7 км/ч.



Эдуард Саметов, директор СПК «Тохтамыш», КЧР

— Тут не только дело в комфорте для механизатора. Мне понравилось интеллектуальное управление комбайном. Он практически делает все сам. Вмешиваться не надо. Нам интересны современные энергонасыщенные машины, и мы еще будем обсуждать покупку такого комбайна. У нас молодой коллектив. Большинство ребят – не потомственные механизаторы, но они освоили управление сложной современной техникой, в основном импортного производства. По приглашению к нам приезжали и приезжают специалисты, в том числе из-за границы, которые дополнительно переподготавливают наших работников для работы на энергонасыщенных сложных машинах.