

Компьютерная программа «Прогнозирование эксплуатационно-технологических показателей отечественных и зарубежных зерноуборочных комбайнов»

Назначение	Проведение виртуальных испытаний и оценка эксплуатационно-технологических показателей работы зерноуборочных комбайнов.
Решаемая проблема	Позволяет оценить потребительские свойства зерноуборочных комбайнов ведущих мировых компаний и решить проблему импортозамещения зерноуборочной техники.
Экономический эффект	Производственная оценка экономической эффективности внедрения разработки составляет 300...400 руб. в расчете на 1 га убираемой площади.



Описание технологии	Компьютерная программа создана на базе оригинальной модели, учитывающей изменение надежности и качества работы комбайнов в процессе эксплуатации. База данных программы сформирована на основе информации компаний-производителей, протоколов машиноиспытательных станций и мониторинга работы зерноуборочных комбайнов различных марок в условиях реальной эксплуатации.
Полученные результаты	Программа выдает пользователю эксплуатационно-технологические показатели работы зерноуборочных комбайнов в соответствии с действующим стандартом (ГОСТ Р 52778-2007). Имеется возможность сравнения производительности различных комбайнов при работе на одном поле. Кроме того, обеспечивается вывод технических характеристик более 150 марок зерноуборочных комбайнов, присутствующих на мировом рынке. Производственная проверка в условиях ЦЧР показала, что погрешность прогнозирования показателей не превышает 13% от полученных в результате натурных испытаний.
Срок изготовления	10 дней