

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Симона Дениса Владимировича «Модульный принцип повышения эксплуатационной надежности зерноуборочных комбайнов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском

### **Актуальность работы.**

Современные отечественные зерноуборочные комбайны по своей технической надежности все еще несколько уступают зарубежным образцам. Реализация зерноуборочных комбайнов для сельхозтоваропроизводителей в настоящее время осуществляется через дилерские организации. Таким образом, за качество реализованных комбайнов, то есть за их эксплуатационную надежность перед сельхозтоваропроизводителем отвечает дилер. Дилер заключает договор, как с заводом-производителем техники, так и с сельхозтоваропроизводителем. Одним из основных моментов договорных отношений может являться безотказная работа комбайна в процессе выполнения им уборочных работ. Когда комбайны не выполняют уборочные работы на них производятся работы по техническому обслуживанию и замене деталей, сборочных единиц и агрегатов, у которых истекает ресурс, тем самым повышается эксплуатационная надежность комбайнов. Вопросам ее повышения и посвящена данная диссертационная работа.

### **Научная новизна работы.**

Автором обоснована необходимость создания трехуровневой системы складского хозяйства «завод-изготовитель - региональная дилерская система - подчиненная система дилерских складов» для обеспечения сельхозтоваропроизводителей запасными частями на основе информационных технологий. Введено понятие «модульный принцип», заключающееся в полном мониторинге со стороны дилеров за работой комбайнов и формировании базы данных отказов агрегатов, сборочных единиц и деталей, использование которой позволит прогнозировать потерю ими работоспособного состояния и за счет этого повысить эксплуатационную надежность комбайнов.

### **Практическая значимость работы.**

Разработана методика управления эксплуатационной надежностью зерноуборочных комбайнов, основанная на использовании статистического материала по отказам их деталей, сборочных единиц и агрегатов, основанная на модульном принципе технического обслуживания.

### **Публикации по теме работы.**

Основные положения диссертации опубликованы в 10 работах, в том числе в 3 статьях, рекомендованных ВАК, и патенте РФ. Опубликованные

материалы по результатам исследований достаточно полно отражают основное содержание диссертации.

**Замечания.**

1. Из автореферата не ясно, какие методики использовались при испытании на надежность.

2. Детально не описан алгоритм расчёта программы для ПК.

**Заключение.**

Судя по автореферату данная диссертационная работа соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Симон Денис Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой  
«Надежность и ремонт машин»  
ФГБОУ ВО Орловский государственный  
аграрный университет,  
д.т.н., профессор

*26.05.2016 г.*

  
  
А.В. Коломейченко

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д.69,  
тел. (4862) 43-19-81, [nichogau@yandex.ru](mailto:nichogau@yandex.ru)

  
Подпись *Коломейченко*  
Удостоверяю  
Начальник УПИД *СД*