

**УДК 631.372**

**ББК 39**

ISBN 978-5-98660-150-2

Автор Кокорев Г.Д.

Рецензенты: ректор ФГБОУ ДПОС «Мордовский институт переподготовки кадров агробизнеса» д.т.н., профессор М.Н. Чаткин, заведующий кафедрой мобильных энергетических средств ФГБОУ ВПО «МГУ имени Н.П. Огарева» д.т.н., профессор А.П. Иншаков

**МЕТОДОЛОГИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В  
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

МОНОГРАФИЯ

ISBN 978-5-98660-150-2

© Кокорев Г.Д.  
© Издательство «ФГБОУ ВПО РГАТУ», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### Введение

### Глава 1 Теоретические основы исследования системы технической эксплуатации мобильной техники в сельском хозяйстве

#### 1.1 Эволюционное развитие и состояние процесса исследования эффективности системы технической эксплуатации мобильной техники в сельском хозяйстве

#### 1.2 Основные принципы повышения эффективности процесса технической эксплуатации мобильной техники

#### 1.3 Процесс технической эксплуатации мобильной техники как объект исследования

#### 1.4 Показатели эффективности процесса технической эксплуатации мобильной техники

#### 1.5 Типовой процесс принятия решений

### Глава 2 Реализация инженерно-кибернетической методологии при повышении эффективности технической эксплуатации мобильной техники

#### 2.1 Подход к формированию основ теории повышения эффективности технической эксплуатации мобильной техники

#### 2.2 Моделирование при повышении эффективности системы технической эксплуатации мобильной техники

#### 2.3. Определение основных свойств системы технической эксплуатации мобильной техники

#### 2.4 Определение параметров качества системы технической эксплуатации мобильной техники

### Глава 3 Основные принципы исследования проблемы повышения эффективности системы технической эксплуатации мобильной техники в сельском хозяйстве

#### 3.1. Обобщенная схема и характеристика этапа проблемного анализа

#### 3.2 Обобщенная схема и характеристика этапа концептуального исследования

##### 3.2.1 Сущность процесса целеполагания на этапе концептуального исследования

3.2.2 Алгоритмы упорядочения исходных данных в задачах целеполагания

3.3 Обобщенная схема и характеристика процесса моделирования операции на этапе концептуального исследования

3.3.1 Исследование стратегий рационального поведения технических систем на этапах жизненного цикла

3.3.2 Обоснование выбора показателей эффективности поведения системы технической эксплуатации

3.3.3 Анализ критериев эффективности реализации процесса повышения эффективности системы технической эксплуатации

3.4 Обобщенная схема и характеристика этапа операционального исследования

3.4.1 Анализ типовых задач построения концептуальной и операциональной моделей повышения эффективности системы технической эксплуатации

3.5 Общая характеристика этапа детального исследования и принятия решения

Заключение