

Отзыв  
на автореферат диссертации  
Сидорова Бориса Борисовича на тему:  
«Совершенствование методов управления возрастной структурой машинно-тракторного парка на базе комплексной модели оценки с учетом потребительских свойств»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для  
агропромышленного комплекса»

Многие исследователи и инженеры занимаются совершенствованием методов управления машинно-тракторного парка, в частности транспортно-технологических машин. Поэтому работы, направленные на совершенствование методов повышения коэффициента технической готовности являются актуальными.

**Научная новизна** работы заключается в разработке комплекса математических моделей для получения графоаналитических зависимостей, определяющих расхождение значений сроков службы транспортно-технологических машин, на основе сравнения значений показателей ТО и ТР.

**Методология и методы исследования.** Для решения поставленных задач использованы общепринятые методики: основы системного анализа, положения классической механики и математической статистики, теория планирования эксперимента. Обработка результатов исследований и графические работы выполнены при помощи прикладных компьютерных программ.

**Теоретическая и практическая значимость работы.**

Теоретическая и практическая значимость заключается в результатах исследований, позволивших вырабатывать эффективные решения по управлению возрастной структурой парка транспортно-технологических машин предприятий АПК посредством представления показателей ТО и ТР в виде дискретных математических зависимостей.

Наряду с этим по работе имеются следующие вопросы:

1. В автореферате рассчитывается и предлагается показатель  $\beta$ , однако не ясно что конкретно учитывает этот показатель, так как в тексте не указано пояснение к показателю.

2. В автореферате на рисунке (1) указан выбор модели представления показателей ТО и ТР в виде дискретных зависимостей или в виде непрерывных функций, однако не указано в каких случаях применяется вариативность расчёта.

Указанные замечания не снижают научной ценности, теоретической и практической значимости проведённого исследования.

Автореферат дает представление о диссертации, как законченной научной работе. Диссертационная работа Сидорова Бориса Борисовича соответствует всем критериям, установленным п. 9-14 Положения о

присуждении учёных степеней ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335) и соответствует паспорту научной специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Автор диссертационной работы Сидоров Борис Борисович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Отзыв составил:

Ризаева Юлия Николаевна,  
профессор кафедры метрологии и стандартизации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет».

Доцент, д.т.н. по специальности 2.9.4 (05.22.08) – «Управление процессами перевозок».

Адрес: 119454, Россия, г. Москва, пр. Вернадского, 78.  
E-mail: [rizaeva@mirea.ru](mailto:rizaeva@mirea.ru).  
Телефон: 8-980-355-0104.

Ризаева Ю.Н.

*Rizayeva Yu.N.*

Подпись руки Ризаева Ю.Н.  
УДОСТОВЕРЯЮ:

Начальник Управления кадров

*23.05.2014*

