

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», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа Сидорова Б. Б., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, имеет значительный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Она посвящена решению актуальной социальной и научной задачи совершенствования методов управления возрастной структурой машинно-тракторного парка с учетом потребительских свойств. Состав и структура машинно-тракторного парка должна соответствовать специфическим условиям применения, а именно: возможным объемам и срокам выполнения работ, оптимальному сочетанию агротехнических сроков выполнения технологических операций, учитывающих климатические и географические факторы и, естественно, увеличение затрат на содержание парка, учитывающие перечисленные факторы. Обеспечивать научно обоснованные размеры текущего обновления сельскохозяйственной техники необходимо применяя методики управления возрастной структурой машинно-тракторного парка, адаптированные к современным условиям его эксплуатации. В связи с этим, тема кандидатской диссертации является весьма актуальной.

Автором предлагается использовать дискретные формы представления показателей ТЭ для уточнения зависимостей изменения реализуемых на практике значений технических показателей коэффициента технического использования и срока службы в целях совершенствования методики управления возрастной структурой машинно-тракторного парка.

Научная новизна работы заключается в разработанной математической модели управления возрастной структурой машинно-тракторного парка предприятий АПК, определяющей рациональный срок службы транспортно-технологических машин посредством дискретной формы анализа показателей ТО и ТР.

Практическая значимость заключается в разработанном программном обеспечении, выполненном по алгоритму автоматизированной реализации метода управления возрастной структурой парка транспортно-технологических машин предприятий АПК на базе оперативного анализа комплексных показателей ТО и ТР.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы автором диссертации в 8 работах. Результаты выполнения диссертационной работы подтверждаются соответствующими расчетами, и полученными графическими зависимостями.

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на международных и региональных научных конференциях.

Сидоров Борис Борисович

В целом автореферат обеспечивает достаточное представление о диссертационной работе, её актуальности и практической значимости. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы:

1. Из текста автореферата не совсем понятно какую «эффективность МТП» рассчитывает автор.
2. В каком предприятии проводилась экономическая оценка результатов исследования?
Указанные замечания не снижают значимости и ценности выполненной работы.

В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная научно-квалификационная работа, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное значение для экономики страны.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сидоров Борис Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Отзыв составил:

Соловьев Николай Владимирович
Директор завода,
ООО «Меркатор Калуга»
248033, Россия, Калужская обл.,
г. Калуга, ул. Энергетиков, 2
Тел.: 8 (4842) 20-01-63
n.solovyov@merkatorkaluga.ru



Соловьев Н.В.