

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дзюбана Ивана Леонидовича
на тему: «Повышение эффективности приготовления
органоминерального компоста путем обоснования параметров
рабочих органов погрузчика-смесителя»
по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации
сельского хозяйства**

Актуальность диссертационной работы

Каждая тонна навоза дает прибавку около 1 центнера зерна, то есть внесение 30...40 т/га на ротацию севооборота обеспечивает прибавку равноценную урожаю с дополнительного поля, навоз никогда не потеряет своего значения как одного из главных удобрений в сельском хозяйстве.

Основным процессом при подготовке к внесению навоза является перемешивание его с минеральными удобрениями. Основной недостаток этого процесса – большая трудоемкость, отсутствие необходимой техники и большие сроки подготовки смеси. Поэтому исследование технологического процесса перемешивания и погрузки органических удобрений (смесей) является актуальным в научном и практическом плане.

В работе четко сформулированы цель и задачи исследований, которые грамотно и полностью раскрыты в диссертационной работе.

Представленная в работе новизна и значимость полученных результатов обладают научными идеями, которые значимы и являются научно-обоснованными рекомендациями по разработке структурных рабочих органов.

Разработаны аналитические выражения определения производительности смешивания и погрузки, и мощности для привода рабочих органов.

Выполненные теоретические и экспериментальные исследования показывают сравнительно высокую степень достоверности и заслуживают положительной оценки для реализации в научном плане.

Практическая значимость

Глубокие теоретические исследования послужили основой для разработки новых рабочих органов погрузчика-смесителя.

Общая оценка работы – автором внесен большой вклад в разработку теоретических вопросов создания рабочих органов погрузчиков-смесителей.

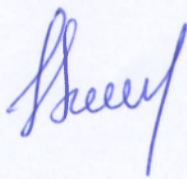
К замечаниям по материалам представленных в автореферате следует отнести:

- в работе не просматривается четкая классификация погрузчиков органических удобрений и погрузчиков-смесителей;
- нет четкой фотографии экспериментальной установки;
- рис. 1 – Схема предполагаемого погрузчика, но он есть в натуре;
- не даны параметры – погрузчика;
- как определялась наилучшая степень смешивания и ее соответствие агротехническим требованиям.

Работа является актуальной, имеет научную новизну и практическую реализацию. Основные результаты работы опубликованы.

Считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дзюбан Иван Леонидович заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий отделом
транспорта и механизации
погрузочно-разгрузочных
работ ФГБНУ ВИМ
доктор технических наук,



Н.Е. Евтюшенков

« 1 » декабря 2015 г.

Евтюшенков Николай Ефимович доктор технических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский институт механизации сельского хозяйства» (ФГБНУ ВИМ), зав. отделом Транспорта и механизации погрузочно-разгрузочных работ. 109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5, адрес электронной почты – vim-transport@mail.ru

Подпись Евтюшенкова Н.Е. Заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ВИМ
кандидат сельскохозяйственных наук



И.Г. Смирнов