

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

### «Механико-технологические основы взаимодействия гусеничных движителей кормоуборочных машин с переувлажнённой пойменной почвой»

Лапик Владимира Павловича на соискание

учёной степени доктора технических наук по специальности

05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения, т. к. в ней решается комплекс вопросов: по заготовке большого количества качественного корма для животных, обеспечения щадящего воздействия ходового аппарата кормоуборочного комбайна на корневую систему травостоя, снижение разрушающего воздействия на почву, обеспечение меньшего сопротивления передвижению мобильного средства.

На основании всестороннего анализа рассматриваемой проблемы автор ставит и достаточно успешно решает ряд конкретных задач благодаря, прежде всего, предложенной им конструкции резинокордного трака, который по его мнению позволяет уменьшить глубину колеи в 1,9 раза, снизить максимальное напряжение в почве на глубине 0,5 м в 4,6 раза, уменьшив динамические нагрузки на почву в 2,5 раза.

Исследования проведены на достаточно высоком методическом уровне. Использование положения математического моделирования, законы теоретической механики, механики грунтов и др.

Новизна выполненных исследований подтверждена патентом РФ

Однако следует заметить, что:

1. Автором в зависимостях (7) и (8), где определяются амплитуды динамических нагрузок на почву, не учитывается поступательная скорость исследуемого объекта, но на рисунке 7 предоставлен график изменения показате-

ля динамической нагрузки на почву от скорости движения машины для двух вариантов траков: металлических и резиновых.

2. Из рисунка 7 следует, что исследования проводились в диапазоне скоростей от 0,5 до 3 км/ч., а не слишком ли мал принятый диапазон?

Сделанные замечания не снижают ценности представленной работы, поэтому считаю, что автору Лапик Владимиру Павловичу может быть присуждена ученая степень доктора технических наук по специальности 05.20.01. – технологии средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор.

профессор кафедры

технического сервиса в АПК Николай Филиппович Скурятин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Адрес: 308503 Белгородский район

п. Майский ул. Вавилова 1

тел. ректора 39 – 21 – 79

