

Председателю диссертационного совета Д 006.037.01

академику ФГБНУ ВИЭСХ

Стребкову Д.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия диссертационного совета Д 006.037.01 в составе д.т.н. Цой Ю.А., д.т.н. Кирсанов В.В., д.т.н. Резник Е.И. рассмотрела диссертационную работу Лапика Владимира Павловича на тему «Механико-технологические основы взаимодействия гусеничных движителей кормоуборочных машин с переувлажненной пойменной почвой», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01– Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертационная работа изложена на 335 страницах машинописного текста, включая 93 рисунка, 25 таблиц и библиографию из 281 наименования.

В диссертации теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность эффективного использования переувлажненных пойменных лугов с целью заготовки качественных кормов для сельскохозяйственного производства.

Получены аналитические зависимости для определения величин вертикальных нагрузок на опорные катки движителя и распределение реакций почвы по опорной поверхности движителя.

Разработана методика для расчета вертикальных перемещений гусеничной машины с резинокордными траками, обладающими упругими свойствами, с целью снижения динамических нагрузок на почву, а также получены теоретические зависимости для определения глубины колеи и сопротивления качению гусеничных движителей.

Разработаны методики для определения деформации почвы с учетом жесткости и радиуса кривизны резиноармированной ленты гусеничного движителя.

Обоснована схема гусеничного движителя с резинокордными траками, повышающего проходимость и снижающего техногенное воздействие на пойменную переувлажненную почву и растительность.

Определена экономическая целесообразность полученных результатов исследований.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 46 печатных работах, из них 15 в научных журналах, включенных в перечень ВАК и патента на изобретение «Эластичный трак гусеницы транспортного средства». Тема и содержание диссертации соответствует научной специальности 05.20.01– Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Итоговая оценка оригинальности материалов диссертационной работы, проверенная с использованием системы «Антиплагиат» составляет 97,5 %.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства.

На основании вышеизложенного, комиссия предлагает диссертационному совету Д 006.037.01 принять диссертацию Лапика В.П. к защите.

Комиссия рекомендует назначить официальными оппонентами:

Федоренко Вячеслава Филипповича, член-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки РФ, доктора технических наук, профессора, директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Росинформагротех»;

Поливаева Олега Ивановича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой тракторов и автомобилей Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Воронежский государственный аграрный университет;

Сидорова Владимира Николаевича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой автомобиле- и тракторостроения КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В качестве ведущей организации комиссия рекомендует Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства" (ФГБНУ ВИМ);

Члены комиссии:

д.т.н., профессор

д.т.н., профессор

д.т.н., профессор

Цой Ю.А.

Кирсанов В.В.

Резник Е.И.