

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андропова Александра Вячеславовича «Повышение эффективности трелевки путем учета энергонасыщенности колесных сортиментоподборщиков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

**Актуальность темы исследования.** Вопросы эффективной организации процесса трелевки древесины остаются постоянной проблемой в силу значительной изменчивости условий эксплуатации лесных машин. В данной работе рассматривается вопрос о рациональности выбора параметров энергонасыщенности колесных сортиментоподборщиков. В этой связи тема диссертации является, безусловно, актуальной.

**Научная новизна** состоит в разработанной и исследованной математической модели взаимодействия движителя колесных сортиментоподборщиков с лесными почвогрунтами различных категорий, отличающейся учетом класса их энергонасыщенности и режимов их работы.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Разработанная математическая модель углубляет теоретические представления о взаимодействии лесных машин с почвогрунтами лесосек. Возможность формирования рекомендаций по обоснованному выбору параметров сортиментоподборщиков и режимов работы в конкретных почвенно-грунтовых условиях, позволит повысить их эксплуатационную эффективность.

**Замечания и пожелания.** Судя по автореферату, диссертация перегружена многочисленными коэффициентами, которые затрудняют понимание основного смысла выполненной работы.

**Заключение.** Указанное замечание не снижает ценности выполненной работы, Представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой. В ней изложены научно обоснованные технические разработки по прогнозированию основных параметров колесных

сортиментоподборщиков с учетом их энергонасыщенности. Поэтому считаем, что Андронов Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Заведующий кафедрой колесных и гусеничных машин

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет леса»,

доктор технических наук, профессор

В.А. Макуев