

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. Заготовка древесины на лесосеке сортиментами признана наиболее прогрессивной технологией, совершенствование её осуществляется повышением грузоподъемности и увеличением грузовой скорости трелевочных тракторов. Тема диссертации, направленная на установление оптимальных соотношений между этими параметрами и энергонасыщенностью колесных тракторов с учетом условий эксплуатации **является актуальной.**

Научная новизна и теоретическая значимость работы существенная, заключается в разработке и исследовании математической модели взаимодействия движителя колесной трелевочной машины с почвогрунтом, отличающаяся учетом класса энергонасыщенности трактора и режимов его работы, что позволяет прогнозировать показатели трелевки в широком спектре условий.

Практическая ценность работы высокая, заключается в возможности повысить эксплуатационную эффективность колесных сортиментоподборщиков на стадиях их разработки и применения.

По содержанию работы имеются замечания и вопрос:

1. В названии работы есть новый для лесной промышленности термин «Колесный сортиментоподборщик», с расшифровкой в тексте «Форвардер». Для машины подобного типа есть принятое обозначение «Сортиментовоз», см. например словарь Шегельмана И. Р., 2008 г.

2. В формуле (13), с. 8 автореферата есть постоянная величина 1,75. Из автореферата не ясна её значимость и необходимость в аналитическом выражении.

3. На рис. 3, с. 15 представлена зависимость, характеризующая липкость лесного почвогрунта в зависимости от его влажности. Где проводились измерения – на поверхности почвы (в слое A_0) или на дне колеи? Результаты могли получиться существенно различные.

Заключение.

Указанные замечания вызваны интересом к новой теме исследований, могут быть пояснены в процессе защиты и не снижают ценности выполненной работы, которая соответствует требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства». Её автор, Андронов Александр Вячеславович, **достоин** присуждения указанной степени.

Заслуженный деятель науки Республики Карелия,
профессор кафедры технологии и организации лесного комплекса
Петрозаводского государственного университета,
доктор технических наук, профессор

А. М. Цыпук

Цыпук Александр Максимович. Служебный адрес: 185910, Республика Карелия,
г. Петрозаводск, пр. Ленина 33, Петрозаводский Госуниверситет.
Тел. 8-814-2-57-03-26. Эл. почта tsypouk@mail.ru