

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Андропова Александра Вячеславовича* на тему:
«Повышение эффективности трелевки путем учета энергонасыщенности колесных сортиментоподборщиков» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 «Технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Широкое применение сортиментной технологии лесосечных работ в отечественном лесозаготовительном производстве предусматривает увеличение объема лесозаготовок с применением отечественных и зарубежных многооперационных лесосечных машин типа харвестер и сортиментоподборщик. Поэтому исследование эксплуатационной эффективности указанных выше лесных машин является актуальным.

Судя по представленному на отзыв реферату, Андронов А.В. квалифицированно выполнил поставленные в диссертации задачи с обоснованием актуальности темы, научной новизны, цели исследования, а также практической значимости работы. Семь научных публикаций с участием автора подтверждают основательный подход к решению проблемы, затронутой в диссертации.

Отмечая высокое качество всех разделов диссертации, изложенных в реферате, следует особенно выделить теоретические разработки в пятом разделе. В этом итоговом материале, по существу, впервые предлагается классификация колесных форвардеров по их главным и основным показателям на пять классов с указанием выполнения конкретных видов лесосечных работ (табл.5) В основе методики прогнозирования значений главных показателей форвардерных машин применен регрессионный анализ.

Заслуживает внимания необходимый объем экспериментальных работ в лабораторных и производственных условиях, которые подтвердили адекватность теоретических положений.

Что касается недостатков работы и замечаний по рецензируемому автореферату, то к ним можно отнести:

- не ясно, с какой целью в работе использованы три различных взаимозаменяемых понятия: «форвардер», «сортиментоподборщик» и «форвардерные машины»;

- в автореферате слабо представлены материалы диссертации по организационно-технологическим мероприятиям, позволяющим снизить экологический ущерб от воздействия трелевочных систем на почву;

- выводы 1, 2, 3 содержат в себе ссылки на формулы, предложенные в тексте диссертации и автореферата, без повторного указания самих формул, а, следовательно, представлены в незаконченном виде, так как не могут быть озвучены отдельно от текста автореферата и диссертации.

Указанные замечания не снижают ценности выполненной работы, » которая соответствует пункту 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Представленные в автореферате материалы диссертации позволяют сделать заключение, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические разработки по эффективности трелевки с учетом энергонасыщенности сортиментоподборщиков. Это имеет важное значение для лесной отрасли России. Считаю, что Андронов Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Зав. кафедрой ТОЛП ПГТУ, д.т.н., проф. _____ Ю.А. Ширнин
424000, Респ. Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3, ФГБОУ ВПО
Поволжский государственный технологический университет,
тел. (8362) 68-68-05, ShirninYA@volgatech.net

Доцент кафедры ТОЛП ПГТУ, к.т.н. _____ К.П. Рукомойников
424000, Респ. Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3, ФГБОУ ВПО
Поволжский государственный технологический университет,
тел. (8362) 68-60-57, RukomojnikovKP@volgatech.net