

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ушакова Никиты Олеговича «Обоснование конструктивно-технологических параметров сошника лесопитомниковой сеялки для посева семян сосны обыкновенной», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Диссертационная работа Ушакова Н.О. посвящена решению актуальной задачи – направленной на повышение эффективности посева лесных семян в лесопитомниках. Автором составлена математическая модель рабочего процесса нового сошника лесопитомниковой сеялки, на основании которой исследована работа сеялки в лабораторно-полевых условиях. Разработан экспериментальный образец и проведены экспериментальные исследования его работы в полевых условиях, которые подтвердили результаты теоретических исследований. Комплексный учет критериев тягового сопротивления и качества заделки семян позволяет установить оптимальные параметры сошника. Стоимость дооснащения лесопитомниковой сеялки новым разработанным сошником при посеве мелких сыпучих семян сосны (в сравнении со штатным сошником) составит 162155,52 руб., при этом экономическая эффективность инвестирования в создание нового орудия составит 14,4%, что подтверждает целесообразность его применения в практике.

Новизна работы подтверждена патентами на изобретения. Результаты исследований внедрены в производственных, конструкторских и учебных организациях, опубликованы в достаточном количестве журналов.

Вместе с тем, по автореферату есть замечание. В математической модели речь идёт не о конечных, а о дискретных элементах, и желательно было бы привести параметры этих дискретных элементов.

В целом, несмотря на замечание, диссертационная работа Ушакова Никиты Олеговича удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о

присуждении учёных степеней» ВАК РФ к диссертационным работам по специальности 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Доктор техн. наук (специальности 05.02.02 и 05.02.13), профессор,  
профессор каф. «Приборостроение и БИ»  
Донского государственного  
технического университета

А. Т. Рыбак

20.09.22

344003, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1  
Телефон: (8-863) 2-381-345, e-mail: 2130373@mail.ru

Подпись д.т.н., профессора Рыбака Александра Тимофеевича  
ЗАВЕРЯЮ, Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО ДГТУ

г. Ростов-на-Дону, Россия



В. Н. Анисимов