

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы. Актуальным направлением развития лесного хозяйства страны является интенсификация восстановления лесов, в т. ч. путем внедрения новых машин для посева лесных семян.

Повышение качества и снижение энергоемкости процесса посева путем совершенствования конструкции сошника лесопитомниковой сеялки для посева семян сосны обыкновенной является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Научная новизна и теоретическая значимость работы существенная, заключается в уточнении теории взаимодействия с почвой сошника сеялки для посева семян сосны обыкновенной в лесопитомниках; научном обосновании проектных решений по созданию лесопитомниковой сеялки содержащей сошник в виде П-образной скобы.

Достоверность представленных теоретических положений и выводов обеспечивается применением современных научных методов исследования, а также апробацией полученных результатов на практике.

Практическая ценность работы достаточная, заключается в разработке новой конструкции сошника в виде П-образной скобы и рекомендаций по выбору параметров нового сошника лесной сеялки для повышения качества и снижения энергоемкости процесса посева семян.

По содержанию автореферата имеются вопросы:

1. Снижается ли эффективность работы предлагаемого автором сошника новой конструкции в виде П-образной скобы при повышении липкости почвы?

2. Возможно ли применение предлагаемой автором лесопитомниковой сеялки с сошником новой конструкции в виде П-образной скобы для обработки почвы и посева лесных семян на вырубках, без предварительной раскорчевки обрабатываемых полос в условиях таежной зоны России, где число пней на вырубках в спелых лесах может достигать 800-1000 шт./га?

3. Какие организационные мероприятия необходимы для внедрения разработок автора в деятельность предприятий, изготавливающих подобные лесопитомниковые сеялки?

Заключение.

Указанные вопросы вызваны интересом к теме исследований, могут быть пояснены в процессе защиты и не снижают ценности выполненной работы.

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении научных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Доцент,
Кафедра транспортных и технологических машин и оборудования
Институт лесных, горных и строительных наук
Петрозаводский государственный университет,
канд. техн. наук по спец. 05.21.01

Родионов Андрей Викторович.
Служебный адрес:
185910, Россия, Республика Карелия,
пр. Ленина, д. 33, ПетрГУ, ИЛГИСН, каф. ТТМО
тел. +7 960 215 11 33; эл. почта: andrey.rodiонов@mail.ru

А. В. Родионов



ПИСЬ
МАЛИСТ
КАДРА М

«М» 09

200 г.

Родионова А.В.

ЗАВЕРЯЮ

Мышина Е.Ю.