

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казакова Игоря Владимировича на тему: «Обоснование параметров комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Анализ материалов, представленных в автореферате И. В. Казакова показал следующее.

В настоящее время потребность в качественном посадочном материале в лесном хозяйстве Российской Федерации возрастает. Наиболее перспективным и экономически оправданным посадочным материалом для создания лесных культур, в том числе хвойных, являются саженцы. В связи с этим нет сомнений, что сформулированная Игорем Владимировичем цель исследования «Повышение качества выращиваемого посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов с наименьшими материальными и трудовыми затратами за счет обоснования конструктивно-технологических параметров и режимов работы комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для посева, ухода и выкопки» является своевременной и актуальной для лесного комплекса нашей страны

Исследования автора отличаются несомненной научной новизной, что, помимо оригинальных математических моделей, подтверждено патентами на изобретения, полезные модели, а также свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

Достоверность результатов теоретических и экспериментальных исследований подтверждена достаточным объемом полученных данных и положительными результатами разработки, испытаний и внедрения в

производство комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий.

При рассмотрении списка трудов автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа достаточно широко отражена в научных публикациях.

Имеется несколько вопросов и замечаний по автореферату:

– В тексте автореферата не представлены возможные к применению существующие энергетические базы для предлагаемого комплекса машин и орудий;

– В третьей главе диссертационной работы «Математическое моделирование процесса засыпки посевной бороздки почвой» из текста автореферата непонятно какие значения в процессе исследования принимает коэффициент пределов взаимодействия между принимаемыми шарообразными элементами почвы, определяющий её связанность и позволяющий воспроизводить в модели различные типы почв k_o , отчего этот коэффициент зависит, как изменяется. Также следует пояснить, что в данном случае означает термин «звездообразная» схема исследования;

– В п. 12 Заключения диссертационной работы автор указывает, что предлагаемые математические модели, алгоритмы, программы для ЭВМ, рабочие процессы, оптимальные параметры комплекса машин и орудий для выращивания посадочного материала в лесных питомниках рекомендованы для зоны хвойно-широколиственных лесов. Как автор считает, возможно ли применение данного комплекса машин и орудий для выращивания посадочного материала в других лесных зонах Российской Федерации.

Сделанные замечания не могут отразиться на обоснованности результатов работы и ни в коей мере не снижают значимость работы в целом. Диссертационная работа Казакова И. В. «Обоснование параметров комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных пород» выполнена на высоком научном уровне на актуальную тему и в полной мере соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Казаков Игорь Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора

технических наук по научной специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

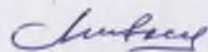
Отзыв подготовил: Ивашнев Михаил Валерьевич, доктор технических наук по специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и здоровьесберегающих технологий ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, просп. Ленина, д. 33

тел.: +7 (911) 401 96 17

e-mail: ivashnev.mv@yandex.ru

22.08.2022 г.



Ивашнев М. В.



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ *Ивашнева М.В.*
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ *Е.А. ГУДКОВА*
«22» *108* 20 *2022*