

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Казакова Игоря Владимировича на тему:
«Обоснование параметров комплекса новых и усовершенствованных ма-
шин 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**

Диссертационная работа Казакова И.В. ориентирована на повышение каче-
ства выращиваемого посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных
лесов с наименьшими материальными и трудовыми затратами за счет обоснова-
ния конструктивно-технологических параметров и режимов работы комплекса
новых и усовершенствованных машин и орудий для посева, ухода и выкопки по-
садочного материала. С учетом тенденции существенного сокращения в стране
лесных площадей вследствие плановых и несанкционированных вырубок леса,
стихийных бедствий, тема диссертационной работы является современной и ак-
туальной. Также актуальность подтверждена соответствием содержания работы
целям и задачам, определенным в Стратегии развития лесного комплекса Рос-
сийской Федерации до 2030 года.

Повышение качества выращиваемого посадочного материала, возможно
только при выполнении технологических операций на высоком агротехническом
уровне. Наиболее трудоемкими и сложными из этих операций являются: посев,
уход и выкопка, которые зачастую все еще выполняются устаревшими конст-
рукциями машин и орудий, по своим характеристикам не в полной мере отвечаю-
щих действующим нормативам и возросшим требованиям к показателям каче-
ства.

Из содержания автореферата следует, что работа Казакова И.В. обладает
несомненной научной новизной, имеет теоретическую и практическую значи-
мость. Результаты научной работы Казакова И.В. прошли значительную апроба-
цию на региональных, всероссийских и международных конференциях. По теме
диссертации опубликовано: 51 работа, в том числе монография, энциклопедия
лесного хозяйства, 2 учебника и брошюра, 8 патентов на изобретения и полезные
модели, 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз
данных, 2 статьи в журнале базы данных Scopus, а также 11 статей в периоди-
ческих научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Автором
единолично опубликовано 12 статей. Всё это в совокупности положительно ха-
рактеризует диссертационную работу, которая является итогом многолетних
научных исследований, выполненных автором самостоятельно.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. В описании формул ф.2 и ф. 3 на с. 9 не указано обозначение величин e и c . Аналогичное замечание относится к ф.11 и ф.12 на с. 12 в отно-
шении угла φ .

2. Не вполне понятно, почему при проведении оптимизации параметров загортача L и α автором выбраны пределы изменения высоты засыпания бороздки h от -2 до +2 мм а не другие значения.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования. В целом можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Казакова И.В. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные теоретические и технические решения для механизации работ в питомниках при выращивании посадочного материала, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие лесного хозяйства Российской Федерации, 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:

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой лесозаготовительных
и деревоперерабатывающих производств
Научная специальность 05.23.05 –Строительные материалы и изделия



Титулин
Андрей
Александрович

ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»
156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17,
Телефон (4942) 49-80-53
+7 (910) 804-55-75
E-mail: a_titulin@ksu.edu.ru

Подпись руки Титулин А.А.
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова 04.08.2022

