

## 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 специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Диссертационная работа Казакова И. В. направлена на разработку комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для посева лесных семян, агротехнического ухода за сеянцами и выкопки посадочного материала, с обоснованием их параметров и режимов работы в зоне хвойно-широколиственных лесов.

Актуальность темы диссертационной работы заключается в решении проблемы повышения качества выращиваемого посадочного материала для лесовосстановления на базе комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для механизации работ в лесных питомниках.

В процессе проведения исследований соискателем расширена теория расчета и проектирования высевающих аппаратов сеялок для посева крупноплодных семян лиственных пород и мелких семян хвойных пород, с использованием математического моделирования процесса заделки посевной бороздки почвой. Уточнена теория расчета рабочих органов культиватора для агротехнического ухода за сеянцами, позволившая учесть особенности рыхления почвы и уничтожения сорной растительности. Разработана математическая модель напряженно-деформированного состояния слоя почвы в процессе ее взаимодействия с рабочими органами выкопочной машины, на основе которой обоснованы параметры ее рабочих органов. Проведена опытно-производственная проверка комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала лиственных и хвойных пород в лесных питомниках.

На основании полученных данных разработаны, испытаны и внедрены в производство сеялка для поштучно-равномерного посева крупноплодных семян СКБ-3-5, сеялка лесная навесная СЛН-5А для равномерно-разреженного посева мелких семян хвойных пород, культиватор комбинированный для питомников ККП-1,5А и машина выкопочная МВ-1,3А. В ОАО «ЦОКБлесхозмаш» организовано их производство и поставка предприятиям лесного хозяйства.

В целом, следует отметить, что представленные результаты диссертационного исследования имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость и вносят значительный вклад в решение важной для лесного хозяйства проблемы-повышения качества выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов,

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Недостаточно обосновано проведение полевых исследований показателей роста и развития сеянцев, выращиваемых по новой технологии.
2. Следовало бы привести лесокультурную оценку посадочного материала, выращенного с применением комплекса новых машин и орудий.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что диссертационная работа на тему «Обоснование параметров комплекса новых и усовершен-

ствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов» выполнена на высоком уровне, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные теоретические и конструктивные решения для разработки средств механизации для лесных питомников, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие лесного хозяйства Российской Федерации, что соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, 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: Копытков Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство», профессор, заведующий сектором биорегуляции выращивания лесопосадочного материала ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»; почтовый адрес – 246654, Беларусь, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71; телефон – 8 (0232) 34-25-70; адрес электронной почты – korvo@mail.ru

14.07.2022 г.

В.В. Копытков

Собственноручную подпись  
В.В. Копыткова удостоверяю:  
Помощник директора по кадрам  
ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»



С.В. Фащенко