

## ОТЗЫВ

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

**АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ.** В настоящее время выращиванию высококачественного посадочного материала в лесных питомниках уделяется большое внимание, так как от этого во многом зависит эффективность лесовосстановления. Поэтому тема диссертационной работы, направленная на повышение качества технологических операций при выращивании посадочного материала с использованием комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий, является актуальной и представляет научный и практический интерес.

**НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЙ.** Проведенные автором многолетние и всесторонние исследования позволили обосновать параметры и режимы работы сеялок для поштучно-равномерного посева крупноплодных семян и для равномерно-разреженного посева мелких семян хвойных пород, культиватора и выкопочной машины, а также разработать математические модели, алгоритмы, программы для ЭВМ и базы данных рабочих процессов и оптимизации конструктивных параметров этих машин и орудий.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ** заключается в том, что изготовлены, испытаны и внедрены в производство сеялка лесная навесная СЛН-5А, сеялка для крупноплодных семян СКБ-3-5, культиватор комбинированный для питомников ККП-1,5 и машина выкопочная МВ-1,3А, которые существенно повышают качество и эффективность выращивания посадочного материала в лесных питомниках. Созданные средства механизации имеют оригинальные конструкции, защищенные патентами на изобретения и полезные модели.

Следует отметить высокий научный рейтинг опубликованных результатов исследований и защищаемых положений диссертационной работы. В изданиях, рекомендованных ВАК РФ, опубликовано 11 научных статей, 2 – в журналах международной базы цитирования Scopus, 8 патентов на изобретения и полезные модели, 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, монография, два учебника. Из общего количества публикаций (51 шт.) 12 статей опубликованы соискателем единолично.

**ЗАМЕЧАНИЯ ПО АВТОРЕФЕРАТУ ДИССЕРТАЦИИ.** 1. В главе 5 следовало бы дать характеристику посадочного материала, выращенного по новым технологиям с применением усовершенствованных машин и орудий.



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Считаю, что представленная диссертационная работа «Обоснование параметров комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов» 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, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, 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** подготовила Турчина Татьяна Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук по специальностям 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство и 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация; старший научный сотрудник; филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики», главный научный сотрудник. Почтовый адрес: 663302 Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 1.

Тел./факс: 8(3919) 46-86-82. Адрес электронной почты – [norilskniiks@mail.ru](mailto:norilskniiks@mail.ru), [tatturchina@mail.ru](mailto:tatturchina@mail.ru).

«02» августа 2022 г.

Турчина Т.А.

Подпись Т.А. Турчиной заверяю

Директор НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН

З.А. Янченко

