

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Казакова Игоря Владимировича**
на тему: *«Обоснование параметров комплекса новых
и усовершенствованных машин и орудий для выращивания поса-
дочного 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

Современные машины и орудия для механизации работ в лесных питомниках имеют ряд недостатков, отрицательно влияющих на качество выращиваемого посадочного материала и на эффективность выполнения основных технологических операций. Использование для лесовосстановления и лесоразведения качественного посадочного материала, выращенного на базе комплексной механизации работ с минимальными затратами труда и средств, является основой для успешного создания лесных культур. В связи с этим разработка комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов представляет практический интерес и является актуальной для лесного хозяйства.

В соответствии с поставленной задачей соискатель посвятил свои исследования обоснованию параметров и режимов работы сеялок для посева крупных семян лиственных и мелких семян хвойных пород, культиватора для агротехнического ухода за сеянцами и машины для выкопки посадочного материала. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований обоснованы конструктивно-технологические параметры и разработаны опытные образцы этих машин, которые прошли опытно-производственную проверку и приемочные испытания, по результатам которых они рекомендованы к постановке на серийное производство. Созданные средства механизации имеют оригинальные конструкции, защищенные патентами на изобретения и полезные модели.

Замечание по материалу автореферата: сеялка для крупноплодных семян исследуется на примере высева семян дуба, но при этом не отмечена возможность сеялки для посева других крупноплодных семян (лещина, грецкий орех, каштан, алыча).

Диссертация «Обоснование параметров комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных пород» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные теоретические, технические и технологические решения для механизации работ в пи-

