

## 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 ученой  
степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 –  
Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства**

Устойчивое развитие лесной отрасли не может быть обеспечено без поддержания высокого качества воспроизводства лесов, сохранения и повышения их биологического разнообразия. Исследования, направленные на решение проблем выращивания посадочного материала, представляет научный и практический интерес для лесного комплекса. Поэтому актуальность диссертационной работы И. В. Казакова не вызывает сомнения.

Материалы рассмотренного автореферата свидетельствуют о том, что его автор на высоком научном уровне выполнил комплекс взаимосвязанных и логических построенных теоретических и экспериментальных исследований с использованием теоретической механики, математического и имитационного моделирования, а также численных методов анализа и получил результаты в целом соответствующие поставленной цели.

Полученные автором результаты являются весомым вкладом в теорию конструирования орудий для лесных питомников, в частности сеялок, культиваторов и выкопочных машин. Диссертационная работа отличается несомненной научной новизной, развивающей существующие научные положения. Новизна работы также подтверждается 8 патентами на изобретение и полезную модель, полученными на разработанные автором технические решения. Научные положения, выносимые на защиту, согласуются с целью работы и сформулированными задачами исследования. Выводы, изложенные в автореферате, подтверждают решение задач, поставленных в работе. Анализ списка трудов позволяет заключить, что диссертационная работа является результатом многолетних исследований.

Результаты могут быть рекомендованы к учету проектно-конструкторскими организациями при разработке новых образцов техники для выращивания посадочного материала, а также для предприятий лесного хозяйства с целью рационализации имеющихся производственных процессов.

По автореферату есть замечания:

В пунктах научной новизны следовало бы указать отличительную часть по сравнению с аналогичными исследованиями. Кроме того, недостаточно хорошо представлена научная новизна математических моделей, присутствующих в автореферате.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаю, что диссертация «Обоснование параметров комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов» соответствует пп. 9 – 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, а ее автор Казаков Игорь Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 – технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

01.08.2022



Будник Павел Владимирович,

доктор технических наук по специальности 05.21.01 – технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства, заместитель начальника Управления по инновационно-производственной деятельности ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»,

Адрес 185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 31, к.217, тел.: +7 (814) 2-713-250, адрес электронной почты: budnikpavel@yandex.ru