

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 к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Диссертация Казакова Игоря Владимировича представляет несомненный научный интерес, в теоретических исследованиях:

- Обоснованы конструктивные параметры сеялок для поштучно-равномерного посева крупноплодных семян и для равномерно-разреженного посева мелких семян параметров хвойных пород.
- Разработаны математическая модель, алгоритм и программа для расчета и оптимизации конструктивных параметров сеялки для крупноплодных семян.
- Разработаны математическая модель, алгоритм и программа для расчета и оптимизации конструктивных параметров рабочих органов механизма заделки семян.
- Обоснованы параметры и режимы работы культиватора и выкопчной машины для лесных питомников.

Экспериментальными исследованиями, выполненными в ходе опытно-производственных работ, охватывают основные операции выполняемые при в лесных питомниках включая: изучение характеристик желудей и их влияние на качество посева сеялками и в результате получены зависимости для прогнозирования плотности посева от скоростей движения агрегата и высевного механизма. Выполнено исследование основных показателей качества посева семян ели навесной сеялкой, проведено исследование экспериментального культиватора и выкопчной машины.

Практическая значимость работы в результате которой в производство внедрен ряд машин для работы в лесных питомниках не вызывает сомнения.

При анализе автореферата возникли и замечания, а именно:

1. В главе 2 расчет механизма подвески «прикатывающего катка» формулы 8 – 14 получены из кинематических соотношений. При-

- веденная модель не поясняет, как определяется на прикатывающем катке которое обеспечивало бы «необходимое уплотнение почвы»
2. В главе 3 заявленная математическая модель представлена на рисунке 8 в виде черного ящика. Приведенное в автореферате описание работы программы реализующей математическую модель имеет ряд признаков рекламного текста. не взирая на ограниченность объема автореферата следовало бы выдержать соответствие названия и содержания главы.

Несмотря на приведенные замечания диссертация «Обоснование параметров комплекса новых и усовершенствованных машин и орудий для выращивания посадочного материала в зоне хвойно-широколиственных лесов» является самостоятельным, законченным исследованием автора, в котором решается актуальная научно-практическая задача, имеющая существенное значение для эффективного воспроизводства лесов. представленная диссертация в полном объеме удовлетворяет требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, а диссертант Казаков Игорь Владимирович достоин присуждения ему искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Доктор технических наук (05.21.01),
профессор, профессор кафедры «Технология и оборудование лесопромышленного производства» ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

тел: 89122016386; e-mail:

gertsef@m.usfeu.ru

620100, г.Екатеринбург, Сибирский тракт, 37,



Герц

Эдуард Федорович

