

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 научной специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Возрастающие объемы лесокультурных работ требуют большого количества посадочного материала, выращиваемого в лесных питомниках. В настоящее время применяются все еще устаревшие конструкции машин и механизмов, которые не обеспечивают выращивание качественного посадочного материала. В связи с этим, диссертационная работа Казакова И.В., направленная на устранение этих недостатков, является своевременной и актуальной для лесного хозяйства.

В результате проведенных многолетних теоретических и экспериментальных исследований процесса посева крупноплодных лиственных и семян хвойных пород соискателем обоснованы режимы работы высевающих аппаратов для поштучно-равномерного посева желудей и равномерно-разреженного посева семян ели. Разработан оригинальный рабочий орган культиватора для агротехнического ухода за сеянцами с рациональными его параметрами, обеспечивающими высокую степень уничтожения сорной растительности. Обоснованы параметры и режимы работы машины выкопчной с активными рабочими органами, повышающими качество выкопки посадочного материала. В процессе проведения исследований автором разработаны математические модели изучаемых процессов, позволившие на более высоком уровне решать поставленные задачи.

На основании полученных данных разработаны и внедрены в производство сеялка для крупноплодных семян СКБ-3-5, сеялка лесная навесная СЛН-5А для мелких семян хвойных пород, культиватор комбинированный для питомников ККП-1,5А и машина выкопчная МВ-1,3А, которые показали высокие эксплуатационные показатели и эффективность в работе. На новые технические решения, заложенные в разработанные автором конструкции, получены патенты на изобретения и полезные модели.

Замечание по автореферату: не ясно, как изменяется усилие прижатия прикатывающего катка в конструкции его подвески для обеспечения необходимой плотности почвы в зоне заделки семян.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены обоснованные теоретические и технические решения новых машин и орудий для механизации работ в питомниках, внедрение которых позволит существенно повысить развитие лесного комплекса Российской Федерации, 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.

Доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»
e-mail: vya-kozlov@yandex.ru
Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1.
<http://www.vsa.ru/> Тел. (4732) 53-86-51

