

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Позднякова Антона Константиновича на тему **«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШНЕКОВЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ЛЕСОПОЖАРНОГО ГРУНТОМЕТА-ПОЛОСОПРОКЛАДЫВАТЕЛЯ С ГИДРОПРИВОДОМ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Охрана лесов от пожаров является актуальной задачей: каждый год от огня гибнут тысячи гектаров леса. Одним из известных и широко применяемых методов профилактики и тушения низовых лесных пожаров является создание минерализованных полос, которые производятся различными лесными плугами, канавокопателями, фрезами, дисковыми боронами, фрезерными полосопрокладывателями и грунтометами. Наиболее эффективными являются грунтометательные машины, однако они не имеют рабочего оборудования для сталкивания в стороны лесной подстилки, валежника, порубочных остатков.

В связи с этим тема диссертации, направленная на обоснование параметров шнековых рабочих органов лесопожарного грунтомета-полосопрокладывателя (ЛГП), эффективно создающего противопожарные полосы и тушащего кромку огня пожара, является актуальной.

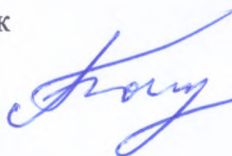
Автором разработаны новая конструкция ЛГП с гидроприводом, отличающаяся повышением качественных показателей очистки потока грунта от напочвенного покрова, снижением динамической нагруженности и энергоемкости шнековых рабочих органов; математическая модель рабочего процесса ЛГП; обоснованы рациональные параметры шнековых рабочих органов с гидроприводом; определены технико-экономические показатели опытного образца.

Годовой экономический эффект от внедрения экспериментального образца грунтомета-полосопрокладывателя со шнековыми рабочими органами для удаления горючих растительных остатков из потока метаемого грунта составляет 312445,73 руб., срок окупаемости 0,53 года.

В качестве замечания можно отметить то, что в «Списке работ, опубликованных автором по теме диссертации» не приведена вторая статья из базы данных Scopus, на которую автор сослался на стр. 6 автореферата.

Диссертационная работа Позднякова Антона Константиновича удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ к диссертационным работам по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры лесных культур,
селекции и дендрологии (ЛТ1)
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана»,
доктор технических наук
по специальности 05.21.01 –
Технология и машины лесозаготовок
и лесного хозяйства,
e-mail: kotov@mgul.ac.ru



Котов Алексей Александрович

Адрес организации:
141005, Россия, Московская обл., г. Мытищи,
ул. 1-я Институтская, д. 1,
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Телефон/факс: 7 (498) 583-92-43
Адрес электронной почты: mgul@mgul.ac.ru

Подпись Котова А.А. заверяю
зам. директора по учебной работе
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана



Макуев В.А.

