

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Петрухина Владимира Александровича** на тему: «**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ПРИЖИВАЕМОСТИ И РОСТА ПРИВОЕВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 — «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Стимуляция приживаемости и роста привоев древесных растений является актуальной задачей, поскольку позволяет повысить процент выхода успешных прививок и расширить календарные сроки проведения данной операции.

По представленным в автореферате материалам диссертация носит законченный характер, четко сформулированы цель и задачи исследования. Научная и практическая значимость полученных результатов, подтверждается выводами, приведенными в автореферате.

По материалам, представленным в автореферате, имеются замечания:

1. с.13 — не ясно, исходя из чего выбрана продолжительность проведения эксперимента 7...10 суток;

2. из приведенного в тексте автореферата описания главы «Методика экспериментальных исследований» не ясно, какая была повторность экспериментов, точность и их достоверность;

3. с.17 — из текста автореферата не ясно, каким образом электрическая стимуляция сокращает затраты труда на операцию прививки в 2 раза, хотя трудоемкость процесса при использовании дополнительного устройства должна увеличиться;

4. с.18 — в третьем выводе указано значение плотности тока прививки 0,008...0,03 мкА/мм<sup>2</sup>, что не совпадает с указанным значением плотности тока при проведении экспериментов на с. 13 (0,25...1,50 мкА/мм<sup>2</sup>);

5. с.18 — в тексте автореферата отсутствует методика расчета расхода прививочных материалов и объяснение за счет чего он уменьшается в 2 раза.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертацию Петрухина В.А. можно считать законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование. Весьма важно, что полученные научные результаты доведены до практической реализации.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Представленный объем, качество работы, проведенные исследования, приведенные публикации и патентные разработки доказывают, что её автор **Петрухин Владимир Александрович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Зав. кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, канд.техн.наук, Олин  
доцент. (Учебный городок, п.Каравеево, Костромской район,  
Костромская область, 156530)  
Тел.: 8(4942)629-130 (доб. 42-07) e-mail: odm44@yandex.ru

Олин  
Дмитрий  
Михайлович  
25.08.2016 г.

Доцент кафедры «Электропривода и электротехнологии»  
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,  
канд.техн.наук. (Учебный городок, п.Каравеево, Костромской район,  
Костромская область, 156530 )  
Тел.: 8(4942)629-130 (доб. 42-03)

Бушуев Иван  
Валерьевич  
25.08.2016 г.

Подпись Олина Д.М. и Бушуева И.В. удостоверяю.  
Начальник управления правовой и кадровой работы  
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА



Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
электрификации сельского хозяйства»

ВХОД № 528  
Дата 05.09.2016  
М.В. Семенов