

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора кафедры селекции и семеноводства, агрохимии, лесного дела и экологии ФГБОУ ВО РГАТУ Полищук Светланы Дмитриевны на диссертационную работу Чуриловой Вероники Вячеславовны «Влияние наночастиц на основе меди в качестве микроэлементного удобрения на рост и развитие свеклы и моркови», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Вероника Вячеславовна Чурилова в 2012 году окончила Рязанский филиал федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего образования «Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации» по специальности «Юриспруденция», с 01.05.2015 работала на должности научного сотрудника центра нано- и биотехнологий, а с 01.09.2015 по 31.08.2019 являлась аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность (профиль) «Агрохимия». С 01.09.2019 года по настоящее время работает ассистентом кафедры селекции и семеноводства, агрохимии, лесного дела и экологии ФГБОУ ВО РГАТУ. За время обучения в аспирантуре она разработала способ предпосевной обработки семян сельскохозяйственных растений (способ защищен патентом РФ №2735268 С1).

В течение семи лет проводила научно-исследовательскую работу по влиянию наночастиц металлов различного строения на сельскохозяйственные растения. В ходе работы она участвовала в исследованиях, проводимых в Наноцентре Рязанского государственного агротехнологического университета, в Региональном центре зондовой микроскопии коллективного пользования Рязанского государственного радиотехнического университета и в лаборатории «НаноБиоТех» Тамбовского государственного университета.

Диссертация Чуриловой Вероники Вячеславовны выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение и связана с проблемой внедрения новых инновационных технологий в сельскохозяйственное производство для решения вопроса продовольственной безопасности страны. В работе рассматривается применения наночастиц меди, оксида меди и нанокompозита меди в качестве стимуляторов роста, которые при однократной предпосевной обработке семян своим энергетическим воздействием стимулируют процессы адаптации растительных объектов к внешним условиям, обеспечивая более высокую рентабельность производства корнеплодов.

