

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Кизюли Марины Михайловны** на тему «**ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЕ**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

В условиях радиоактивного загрязнения почв для получения экологически безопасной продукции на средства химизации возлагается особая задача. Важным элементом при разработке систем удобрения возлагается не только на минеральные удобрения, но и биологические методы формирования растениеводческой продукции, в частности биологические препараты. Их роль достаточно основательно отражена в научной литературе. Тем не менее, малоизученными остаются вопросы изучения их эффективности на радиоактивно загрязненных почвах. В этой связи научная работа Кизюли М.М. является актуальной.

Научная значимость работы заключается в оценке перспективности и научном обосновании применения биопрепарата Гумистим совместно с минеральными удобрениями при выращивании ячменя.

Практическое значение выражается в том, что рекомендации автора по применению биопрепарата на фоне минеральных удобрений гарантируют на дерново-подзолистой радиоактивно загрязненной супесчаной почве в условиях юга-запада Центрального региона Нечерноземной зоны РФ увеличение урожая ячменя.

Автор установил положительное влияние комплексного применения удобрений и биопрепарата Гумистим на показатели качества зерна ячменя, уменьшение активности радиоактивного цезия. Такая система удобрения не только экологически целесообразна, но и экономически оправдана.

Считаем, что разработанный автором подход решения проблемы может быть масштабирован на другие регионы, где существует проблема загрязнения почв.

Анализ содержания и структура автореферата позволяет сделать вывод, что работа Кизюли Марины Михайловны на тему «**ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЕ**» соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями от 02 августа 2016 г. №748), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а

ее автор – Кизюля Марина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки).

Профессор кафедры селекции и семеноводства,  
агрохимии, лесного дела и экологии

  
Р.Н. Ушаков

Старший преподаватель кафедры селекции  
и семеноводства, агрохимии, лесного дела и  
экологии

  
А.В. Ручкина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева»  
(ФГБОУ ВО РГАТУ), кафедра селекции и  
семеноводства, агрохимии, лесного дела и экологии  
Адрес организации: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1  
Тел.: +7(910)909-46-65; E-mail: r.ushakov1971@mail.ru  
Ушаков Роман Николаевич

Подписи Ушакова Романа Николаевича и  
Ручкиной Анастасии Владимировны заверяю  
Начальник Управления кадров  
ФГБОУ ВО РГАТУ

  
Г.В. Сиротина

30 ноября 2020 г.