

Отзыв

на автореферат диссертации Шмыга Екатерины Юрьевны «Биотехнологические основы создания комплексного микробного препарата для улучшения фитосанитарного состояния посевов и повышения продуктивности зерновых культур», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Контроль заболеваний зерновых культур экологически безопасными биологическими препаратами, способствующими к тому же ускорению разложения послеуборочных остатков и улучшению обеспечения растений элементами питания, является актуальной задачей отрасли растениеводства при реализации задач обеспечения продовольственной безопасности страны. Поэтому работа Екатерина Юрьевна Шмыга имеет особую значимость не только для научных учреждений и предприятий биотехнологического профиля, но и для хозяйств, занимающихся выращиванием тритикале озимой. Ознакомление с авторефератом и публикациями соискателя дает основание считать, что представленная к защите диссертация актуальна, нова, научно и практически значима. Перед автором стояли сложные задачи, но, судя по содержанию автореферата, Екатерина Юрьевна Шмыга с ними успешно справилась.

Соискателем проделана огромная работа по выделению и всестороннему изучению штаммов бактерий для обоснования параметров их культивирования на лабораторно-промышленных биотехнологических установках и использования их консорциума как основы микробного препарата «Биопродуктин». Много внимания автором уделено изучению действия разработанного препарата на биологическую активность почвы и повышение продуктивности тритикале озимой.

Екатериной Юрьевной Шмыга проделана большая экспериментальная работа, дан глубокий научный анализ результатов исследований, разработана и обоснована лабораторная и опытно-промышленная технология получения препарата микробного «Биопродуктин», внедрение и освоение которой в ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» и ГП «Бобруйский завод биотехнологий» позволило произвести и реализовать в 2021-2024 гг. 6207 литров препарата, экономическая эффективность применения которого составила 1139140,21 рублей. Актуальность и новизна исследований очевидны. Практическая значимость диссертации также не вызывает сомнений. Методы, которые были использованы во время исследований, соответствуют самому современному уровню и соответствуют приоритетным направлениям развития науки не только нашей республики, но и всего мира. Профессиональная подготовка соискателя очень высока.

Считаем, что диссертация Екатерины Юрьевны Шмыга «Биотехнологические основы создания комплексного микробного препарата для улучшения фитосанитарного состояния посевов и повышения продуктивности зерновых культур» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Выражаем своё согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Заведующий кафедрой защиты растений УО «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук

Г. К. Журомский

Доцент кафедры защиты растений УО «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент

Е. В. Сидунова

Подписи Г. К. Журомского и Е. В. Сидуновой удостоверяю:
Начальник отдела кадров УО «Гродненский государственный аграрный университет»



Л. М. Мельник