

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук

Масленниковой Светлане Николаевне

Масленникова Светлана Николаевна в 2011 г. окончила биолого-химический факультет ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» по специальности «Биология». С 2011 по 2013 г. обучалась в магистратуре ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» по специальности «Лесная биотехнология». С 2013 г. работала во Всероссийском научно-исследовательском институте сельскохозяйственной микробиологии в должности инженера-исследователя, с 2015 г. – в должности младшего научного сотрудника, научного сотрудника биологической лаборатории научно-технического отдела и в настоящее время в секторе биотехнологии отдела биологических исследований АО «Щелково Агрохим». В 2018-2022 гг. выполняла диссертационную работу в рамках учебной программы заочной аспирантуры по специальности 1.5.11 – Микробиология ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет». Подготовила диссертацию на тему «Обоснование использования штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW для создания фунгицидного препарата широкого спектра действия».

За время научной работы Масленникова С.Н. проявила себя как высококвалифицированный специалист и ответственный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи. Педантичное и ответственное отношение к выполнению своих обязанностей сформировали Масленникову С.Н. как зрелого ученого, владеющего всеми этапами работы – от планирования и проведения экспериментальных работ до анализа и систематизирования полученных результатов и оформления научных отчетов и статей.

Диссертация Масленниковой С.Н. посвящена отбору перспективного штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW и всестороннему изучению его хозяйственно-ценных свойств, таких, как высокая антагонистическая активность против широкого спектра фитопатогенных грибов и бактерий, способность к солюбилизации соединений фосфора, синтез фитогормона ауксина, стимуляция роста растений и др. Масленникова С.Н. разработала лабораторный регламент изготовления биопрепарата на основе перспективного штамма, получила результаты успешных лабораторных и полевых испытаний. Полученные Масленниковой С.Н. новые знания имеют прямой практический выход в отрасль растениеводства, и конечным результатом проведенного исследования явилось создание микробиологического фунгицида под торговым названием

«Биокомпозит-Про, Ж», прошедшего двухлетние государственные полевые испытания, получившего свидетельство о государственной регистрации пестицида №018-02-3837-1 на срок по 24.10.2032 г. и допущенного к обороту на территории Российской Федерации.

Теоретические и экспериментальные исследования Масленниковой С.Н. по теме диссертационной работы нашли отражение в 22 научных работах, из которых 6 – в реферируемых научных журналах. Получено 3 патента РФ.

Объём и высокий уровень диссертационной работы позволяют считать Масленникову С.Н. достойной соискания ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология.

Научный руководитель:

Доктор химических наук,

академик РАН,

генеральный директор АО «Щелково Агрохим»

С.Д. Каракотов

Адрес: 141108, Московская обл., г. Щелково,

ул. Заводская, д. 2, стр. 3а

+7 (495) 745-05-51

info@betaren.ru

Подпись С.Д. Каракотова заверяю:

Начальник отдела кадров

АО «Щелково Агрохим»



Е.А. Шомина

« 7 » сентября 2022 года