

## Отзыв

на автореферат диссертации Пашкевич Елены Борисовны «Эколого-биологическая оценка эффективности микроэлементов и биопрепаратов при оптимизации питания роз в условиях защитного грунта», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Диссертационная работа Пашкевич Е.Б. посвящена важной и **актуальной** проблеме повышения устойчивости выращиваемых растений с использованием экологически безопасных приемов и технологий. В работе **впервые** выделены уникальные микробные препараты, повышающие физиологическую устойчивость растений к абиотическим и биотическим стрессам. Впервые разработаны технологии (дозы, сроки и способы внесения специальных препаратов) выращивания цветочных культур в условиях защищенного грунта. Высокой **практической ценностью** обладают результаты, которые позволили разработать методические рекомендации по выращиванию роз, начиная с черенкования и до сбора урожая. Разработаны уникальные биопрепараты, которые можно использовать как в закрытых, так и открытых грунтах.

Важно, что для решения поставленных задач автор использовал системный подход и уделил внимание как практическим вопросам (урожайность, качество продукции), так и теоретическим аспектам (влияние препаратов на систему почва-микроорганизмы-растения, содержанию микроэлементов, белков, сахаридов и др. изменение химических и микробиологических свойств почв и грунтов). Автором были проведены исследования различного уровня – от микробиологических исследований до лабораторных, микро-вегетационных и макро-вегетационных экспериментов.

Вместе с тем необходимо сделать ряд замечаний. Так, в автореферате уделено недостаточно внимания описанию механизмов воздействия изучаемых препаратов на физиологические свойства растений. Несомненно, что эти важные описания и результаты вошли в текст самой диссертации. В некоторых таблицах, например таблицах 8, 9 не указано на что рассчитывалось содержание элементов – на сухую массу или на живую биомассу. Не на всех рисунках указан доверительный интервал (Рис 10). Однако эти замечания относятся к техническим ошибкам. Высказанное замечание не снижает качества представленной диссертации.

Выводы диссертационной работы Пашкевич Е.Б. обоснованы и отвечают поставленным задачам. Результаты исследований диссертанта апробированы на научных конференциях и изложены в 24 печатных работах, в том числе 13-х рецензируемых журналах. Судя по автореферату, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Пашкевич Елена Борисовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.01.04 – агрохимия.

С.н.с. ИФПБ РАН

-Матыченков Владимир Викторович

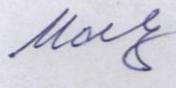
-142290, Московская обл., г. Пущино, ул Институтская 2, ИФПБ РАН

-+7(4967)73-29-88

- [vvmatichenkov@rambler.ru](mailto:vvmatichenkov@rambler.ru)

-Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт фундаментальных проблем биологии РАН

-старший научный сотрудник, доктор биологических наук

 д.б.н. В.В.Матыченков  
13.01.2015

