

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
СЮБАЕВОЙ АНАСТАСИИ ОЛЕГОВНЫ

на тему «ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕПАРАТА АЗОФОБАКТЕРИН-АФ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ТОВАРНОЙ  
ПРОДУКЦИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

06.01.04 – агрохимия

Решение проблемы обеспечения продовольственной безопасности государства в современных условиях напрямую связано с процессом импортозамещения. Ведущая роль в повышении эффективности производства продуктов питания принадлежит минеральным и микробиологическим удобрениям. Последние снижают негативное воздействие на окружающую среду, которое возникает от ненормированного применения минеральных и органических удобрений. В свете указанных проблем представленная работа является актуальной и своевременной. В работе впервые дана оценка совместного влияния минеральных удобрений и микробиологического препарата Азофобактерин-АФ на урожайность, структуру и качество урожая, вынос макроэлементов, безопасность овощных культур длинного и короткого периода вегетации. Установлено влияние приемов внесения Азофобактерина-АФ на эффективность минеральных удобрений в прямом действии и последствии. Оценено действие данных факторов на обеспечение светло-серой лесной легкосуглинистой почвы элементами питания растений. Все заявленные положения работы подкреплены данными экспериментов, достоверность подтверждена статистической обработкой, применением ГОСТированных методики и приборов. Основные положения работы отражены в обоснованных выводах. Ценным и актуальным для современной науки и практики с/х производства является испытание указанного биопрепарата и изучение его влияния на овощные культуры с различным периодом вегетации, в том числе выращиваемые последовательно в течение одного вегетационного сезона. По результату ознакомления с авторефератом имеются несколько вопросов и замечаний.

1. Чем автор обосновывает применение именно биопрепарата Азофобактерин-АФ для решения указанных задач?
2. Почему данный биопрепарат, применяемый совместно с минеральными удобрениями приводит к снижению ряда показателей урожая (таблицы 2,3,4)?
3. Не совсем понятен рисунок 1 – что обозначает центральная необозначенная окружность.
4. На рисунке 2 аммоний представлен как макроэлемент.
5. Имеются стилистические ошибки в некоторых длинных предложениях (стр.16 2 абзац, стр. 19 вывод №6).

В целом, работа Сюбаевой Анастасии Олеговны представляет научный и научно-практический интерес для специалистов и исследователей. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Хохлова Ольга Борисовна

Ярославский государственный медицинский университет  
150000 г. Ярославль ул. Революционная 5, ГБОУ ВПО ЯГМУ Минздрава России  
Телефон (служебный) 8 (852)738630 e-mail: [obkholova@mail.ru](mailto:obkholova@mail.ru)

Доцент кафедры биологической и общей химии

Ярославского государственного медицинского университета

Доктор с.-х. наук

10.05.16

Подпись О.Б. Хохловой заверяю, начальник отдела кадров



О.Б. Хохлова

А.П. Бобыр