

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романычевой Анны Александровны  
**«СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИКРОБОЦЕНОЗА ПОЧВ В РИЗОСФЕРЕ *ZEA MAYS* В УСЛОВИЯХ МОНОКУЛЬТУРЫ И В СЕВООБОРОТЕ НА РАЗНЫХ АГРОХИМИЧЕСКИХ ФОНАХ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность диссертационного исследования Романычевой А.А. продиктована все возрастающим в последние годы мировым дефицитом продуктов питания. Прогрессирующий рост населения Земли неизбежно ведет к дефициту сельскохозяйственных земель для производства продовольствия и сырья для товаров потребления. Особый интерес в работе представляет обоснование продуктивности и рациональности использования монокультуры кукурузы. В этой связи диссертационная работа Романычевой А.А. безусловно имеет значительную научную ценность и большое прикладное значение.

В результате проведенного исследования автором показано изменение состава микробоценоза в почве при длительном возделывании кукурузы как в монокультуре, так и при севообороте. Так достоверно установлено преобладание в ризосфере *Zea mays* L. аэробно-анаэробной ассоциации бактерий *Mycobacterium/Rhodococcus* spp. – *Propionibacterium* spp., которые принимают активную роль в формировании агрофитоценоза кукурузы.

Немаловажным является и оценка значения микробоценоза в поддержании агрохимической устойчивости и продуктивности. В работе четко обозначен гидролитический комплекс микроорганизмов, обеспечивающий активную деструкцию трудноразлагаемых растительных остатков.

Автором работы проведено подробное изучение структуры микробного сообщества в условиях севооборота и монокультуры кукурузы без внесения минеральных удобрений, а также под влиянием внесения различных типов минеральных удобрений. Было показано, что внесение полного минерального удобрения в целом положительно влияет на разнообразие и сбалансированность микробиологических процессов в ризосфере кукурузы, что выражалось в достоверном повышении урожайности по сравнению с

контролем.

По актуальности поставленных и решенных диссертантом задач, по новизне полученных результатов и их практической значимости, диссертационная работа Романычевой А.А. соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Романычева Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доцент кафедры биологической химии лечебного факультета

ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова

Минздрава России

кандидат биологических наук  Рудик Дмитрий Владимирович

119991, г. Москва, ул. Трубецкая д.8, стр.

8(499) 246-70-26

