

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

Диссертационная работа А. А. Романычевой посвящена актуальной теме, опосредованно связанной с решением такой важной социально-экологической проблемы, как повышение урожайности сельскохозяйственных культур. Кроме того, в ней затрагиваются вопросы, связанные с изучением взаимоотношений растений и ассоциированных с ними микроорганизмов ризосфера. Исследования в этой области также актуальны, т. к. все более ясным становится огромное влияние этих микроорганизмов на жизнедеятельность растений, что имеет огромное практическое значение.

В работе четко сформулирована цель и задачи исследования. Все поставленные задачи успешно выполнены. Обращает на себя внимание удачный выбор объектов исследования, в частности, длительные полевые опыты Воронежского филиала ГНУ ВНИИ кукурузы. Большой интерес вызывает анализ качественного изменения микробоценоза в почве под бессменными посевами кукурузы за 46 лет возделывания монокультуры. Интересны полученные автором результаты о большей отзывчивости монокультуры на применение минеральных удобрений по сравнению с севооборотом, а также о положительном влиянии внесения полного минерального удобрения на биомассу арbusкулярных микоризных грибов и разнообразие и сбалансированность микробиологических процессов в ризосфере кукурузы.

Интересно было бы сопоставить данные по составу микробных сообществ, полученные методом газовой хроматомасс-спектрометрии с результатами, полученными другими методами микробиологических исследований (методом высеива на питательные среды и молекулярно-биологическими). Однако это частное замечание, не умаляющее достоинств настоящей работы.

Работа выполнена на высоком научном уровне. Результаты исследований изложены последовательно, чётко.

Настоящая диссертационная работа свидетельствует о высоком профессиональном уровне А. А. Романычевой, она полностью соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям биологического направления, а ее автор – А. А. Романычева, присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук,
доцент каф. медицины, биологии,
методики обучения биологии
Ярославского государственного
педагогического
университета им. К.Д. Ушинского
chernyakovskaya@inbox.ru; (4852) 72-60-75
Россия, 150000, Ярославль, Которосльная наб., 46

Т. Ф. Черняковская

23.01.2015