

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гукалова Виктора Владимировича «Влияние сложных органо-минеральных компостов на свойства и процессы в системе почва-растение на обыкновенном черноземе, развитие и продуктивность посевов кукурузы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Интенсификация сельскохозяйственной отрасли в период 70–80 гг. XX в. привела к росту затрат энергии на единицу продукции, снижению её качества и обострению ряда экологических проблем. В последние десятилетия при возделывании сельскохозяйственных культур наметилась совершенно противоположная тенденция, а именно: уменьшение или полный отказ от применения минеральных удобрений, снижение урожайности, деградация почвенного плодородия. В этой связи представленная работа, направленная на поиск новых агрохимических приемов сохранения и воспроизводства почвенного плодородия и повышения биопродуктивности почв, является актуальной и значимой.

В работе представлена комплексная оценка эффективности применения органо-минеральных компостов по ряду показателей: агрофизические и агрохимические свойства почв, состав и структура микробоценоза, численность почвенной мезофауны; показатели роста и развития кукурузы, продуктивность агроценозов и уровень рентабельности, позволяющая делать вывод о целесообразности использования этого вида удобрения в производстве.

Судя по автореферату работа выполнена на высоком методическом уровне, достоверность экспериментальных данных подтверждена математически. Положения, выносимые на защиту, соответствуют содержанию реферата. Практическим результатом работы являются рекомендации производству.

На основании изложенного и судя по автореферату, считаем, что представленная на защиту диссертационная работа Гукалова Виктора Владимировича отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04–агрохимия.

Ведущий научный сотрудник лаборатории агрохимии и почвоведения ФГБНУ ВНИИЦиСК, доктор биологических наук

 Л.С. Малюкова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур» (ФГБНУ ВНИИЦиСК), лаборатория агрохимии и почвоведения, 354002, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28; +7-9882-334-332, [MalukovaLS@mail.ru](mailto:MalukovaLS@mail.ru)

Подпись ведущего научного сотрудника лаборатории агрохимии и почвоведения, доктора биологических наук, Малюковой Л.С. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИЦиСК,  
кандидат биологических наук



Н.А. Слепченко