

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Иванова Романа Геннадьевича** на тему «**Влияние биомодифицированного карбамида на продуктивность гречихи посевной при возделывании в условиях Центрального Нечерноземья России**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Работа Р.Г. Иванова посвящена решению весьма значимой задачи сельского хозяйства России – повышению продуктивности одной из культур, важных для растениеводческой отрасли сельского хозяйства – гречихи посевной, за счет оптимизации системы её удобрения, учитывая при этом уровень почвенного плодородия. Оптимизация системы удобрения в данном случае выполняется в двух направлениях: выявление оптимальной дозы азотного удобрения и изучение возможности модификации карбамида за счет обогащения его микробиологическим препаратом Экстрасол (*шт. В.с. Ч-13*). Оба направления, взятые автором для экспериментальных исследований, научно обоснованы, что подробно освещено во введении к работе со ссылкой на публикации как в российской, так и в зарубежной печати. Результаты опытов и лабораторных исследований полученного материала имеют высокую практическую ценность для регионов с подобными климатическими и почвенными условиями.

Автором подробно описана методика проведения исследований и дано обоснование к выбору схемы опыта и методов анализа полученного материала. Четко и ёмко обозначены задачи исследования и сформулированы защищаемые положения, которые отражают результаты работы в сопоставлении с поставленными на исследование вопросами. Выписаны научная новизна и практическая значимость. В работе много рисунков и солидный список использованных источников литературы.

Судя по автореферату, диссертация имеет существенный объём (182 стр.) и отличается высокой степенью проработанности. Впечатляет выбор показателей для оценки возможных направлений влияния на продуктивность гречихи как собственно вариаций по дозам внесения азота, так и влияния на её рост и развитие инокуляции карбамида специфическими расами микроорганизмов. Конкретно автором изучено влияние биомодификации азотного удобрения на почву (биомассу организмов, дыхание почвы и уреазную активность; содержание различных форм минерального азота) и на морфологические и физиологические показатели развития гречихи, включая определение пигментов фотосинтеза в её листьях, а также на синтез в растениях ряда специфических веществ (включая содержание рутина), свойственных именно изучаемой культуре, т.е. гречихе.

Экспериментальные данные статистически обработаны. Опубликованность защищаемых положений, судя по перечню публикаций автора, характеризуется как высокая, а, судя по названиям публикаций, соответствует основному содержанию диссертации. Заключение отражает основные позиции выполненной работы.

