О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зиняковой Натальи Борисовны
«Активное органическое вещество в серой лесной почве при органической и минеральной системах удобрения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 06.01.04-агрохимия

Диссертационное исследование Н.Б. Зиняковой посвящено решению актуальной проблемы поиска оптимальных приемов агротехники для воспроизводства почвенного органического вещества и повышения его качества. Главной целью исследования было определение количественных и качественных изменений органического вещества серой лесной почвы при разных системах удобрения и внесения возрастающих доз минеральных и органических удобрений. В списке решенных вопросов особенно важное, на мой взгляд, значение имеют следующие результаты автора диссертации:

- определены уровни содержания в пахотных серых лесных почвах активного органического углерода в зависимости от степени гумусированности почв;
- получены удельные величины изменения в пахотных серых лесных почвах содержания валового и активного органического вещества на единицу азота, вносимого с минеральным и органическим удобрением;
- выявлено, что не все подвижное органическое вещество является биологически активным, а в растворенном состоянии находится лишь часть активного органического вещества;
- минеральные удобрения не стимулируют минерализацию органического вещества в пахотных серых лесных почвах, тогда как органические удобрения усиливают данный процесс, что сказывается на повышении плодородия данных почв и усилении воспроизводства в них гумуса.

Важное прикладное значение результатов диссертации заключается в том, что они могут быть использованы при экспертных оценках объемов почвенной эмиссии углекислого газа и размеров его потребления залежными и пахотными землями в освоенных ландшафтах южной тайги и широколиственных лесов, что весьма актуально в свете решения проблемы глобального изменения климата Земли.

Результаты диссертации апробированы на всероссийских и международных научных конференциях.

Считаю, что по качеству, глубине проработки поставленных задач и вопросов, новизне и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор, Н.Б. Зинякова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Зав. кафедрой природопользования
и земельного кадастра, д.г.н., доцент Ю.Г. Чендев

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), факультет горного дела и природопользования.

Адрес: 308015, Белгород, ул. Победы, д. 85, НИУ «БелГУ».

Телефон: 89103249460

e-mail: Chendev@bsu.edu.ru

02.02. 2015 г.

Личную подпись удостоверяю
Начальник управления по развитию персонала и кадровой работе
20 г.