ОТЗЫВ

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

Сохранение плодородия почв – одна из важнейших задач, тесно связанная с состоянием экономики и экологии России. Поэтому работы, изучающие процессы, происходящие в настоящее время в почве, являющейся и средством производства в сельском хозяйстве, и частью биогеоценоза, не могут не быть актуальными.

При ознакомлении с авторефератом диссертации в первую очередь обращает на себя внимание значительный объем и разнообразие выполненной работы. Тщательно продуманная схема опыта позволила в течение всего двух лет получить важные, статистически достоверные результаты, имеющие как практическое, так и теоретическое значение.

По содержанию работы возник ряд вопросов:

1. В таблице 1 (стр. 9) дано содержание активного ОВ, в таблице 3 (стр. 12) – содержание его фракций, но сумма C_1, C_2 и C_3 намного превышает C_0.
2. Связаны ли между собой вариант 4 таблицы 1 – минеральная система (три поля) – и варианты 3-6 таблицы 2 (NPK от 1 до 4)? Если да, то почему для минеральной системы среднее содержание C_0 (68 мг/100 г) превышает C_0 во всех вариантах с NPK таблицы 2 (53-65 мг/100 г)?
3. С чем связано отсутствие умеренно минерализуемой фракции активного ОВ во многих вариантах таблиц 3 и 4 (стр. 12 и 13), с недостоверными коэффициентами трехкомпонентной модели или эта фракция переходит в две другие? Может быть, стоило во всех вариантах структуру активного ОВ рассматривать как двухкомпонентную систему?

В целом диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК, а ее автор, Зинякова Н. Б., несомненно заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки
Уфимский Институт биологии Российской академии наук,
450054, г. Уфа, пр. Октября, 69, 8(347)235-57-00, timurgar@gmail.com
Старший научный сотрудник
лаборатории почвоведения УИБ РАН, к.с-х.н. Гарипов Т. Т.
22.01.2015