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

Рецензируемая работа посвящена совершенствованию подходов к изучению потенциально минерализуемого (активного) органического вещества почвы и исследованию его поведения в серой лесной почве при длительном применении минеральных и органических удобрений. Актуальность работы определяется большой значимостью легкоминерализуемой фракции органического вещества в поддержании благоприятных для растений агрохимических и биологических свойств почвы. В частности, разработка высокоэффективных систем удобрения культур азотом невозможна без учета различий между почвами в содержании активного органического вещества, ответственного за наработку минеральных соединений почвенного азота.

На основе полевых и лабораторных экспериментов автором выполнено целенаправленное исследование по выявлению особенностей содержания и состава (структуры) активного органического вещества серой лесной почвы на пашне и залежи, роли в этом минеральных и органических удобрений, оценке углеродминерализующей активности почвы, а также установлению количественных соотношений между активным органическим веществом и экстрагируемым солевой и щелочной вытяжками. Показаны преимущества органического удобрения, которое в сравнении с минеральными удобрениями поддерживает более благоприятную (с точки зрения почвы на залежи) структуру активной части органического вещества и повышенную биологическую активность почвы. Особый интерес представляют, на наш взгляд, результаты о подавлении углеродминерализующей способности в серой лесной почве на фонах с применением минеральных удобрений. Перспективным является подход к определению активного органического вещества на основе ускоренной инкубации почвенных образцов.

Полагаю, что Н.Б. Зиняковой выполнено ценное для агрохимической науки и практики исследование, результаты которого позволили всесторонне обосновать поведение активного органического вещества в почве пашни и залежи и предложить пути оптимизации его содержания и состава для устойчивого функционирования серых лесных почв в агроценозах. Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в РФ, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Шарков Иван Николаевич, д.б.н., заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства»; 630501, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, а/я 356;
тел.: (383) 348-38-95; e-mail: humus3@yandex.ru

Подпись Шаркова И.Н. заверяю:

22.01.2015 ученый секретарь, д.с.-х. н. Малюга А.А.