

Отзыв

на диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук Зиняковой Натальи Борисовны «Активное органическое вещество в серой лесной почве при органической и минеральных системах удобрения» по специальности 06.01.04 –агрохимия

Систематическое внесение органических и минеральных удобрений в культурооборотах решающим образом влияет как на урожайность, так и на количественные превращения органического вещества почвы. При этом роль органических и минеральных удобрений в гумусовом балансе принципиально различна.

Несмотря на то, что в настоящее время имеются многочисленные данные по обеспечению плодородия активно эксплуатируемых агропочв, которые дают всеобъемлющее представление о реакции почвы/почвенной биоты на внесение минеральных и органических удобрений, вопросы о степени влияния этих удобрений на воспроизводство почвенного органического вещества и улучшения его качества, продолжают оставаться открытыми. Избранная Зиняковой Н.Б. тема является своевременной и актуальной, а результаты ее исследований содержат ценные практические рекомендации для поддержания устойчивого функционирования агроэкосистем. Н.Б. Зиняковой удалось получить оригинальные данные о количественных и качественных изменениях пула органического вещества серой лесной почвы при использовании минеральных и органических удобрений и внесении возрастающих их доз. В работе автором детально показано, что использование традиционных разновидностей минеральной и органо-минеральной систем удобрения приводит к упрощению структуры активного пула ОВ, а внесение экстремально высоких доз минеральных удобрений не обеспечивает почву активным органическим веществом (ОВ) и подавляет углеродминерализующую активность почвы. Применение органической системы удобрений поддерживает обеспеченность почвы активным ОВ на уровне близком залежным землям, повышает долю активного пула в составе почвенного органического вещества, создает более сбалансированное состояние агрохимических свойств почвы, по сравнению с минеральной системой.

Полагаю, что предлагаемая на защиту работа является значимым вкладом в комплексное решение задач по улучшению почвенного плодородия и сохранению агрохимического и биологического почвенного потенциала.

В целом, по объему выполненных исследований и ценности полученных результатов диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Зинякова Наталья Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 –агрохимия

Гродницкая Ирина Дмитриевна
Старший научный сотрудник лаборатории
микробиологии и экологической биотехнологии
доктор биологических наук, доцент
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Института леса им. В.Н. Сукачева
Сибирского отделения Российской академии наук,

Адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, д.50/28., Институт леса им.
В.Н. Сукачева СО РАН.

Тел. раб.: +7 (319) 249 44 66, тел. моб.: 89029471804;
e-mail: igroda@ksc.krasn.ru

Ст.н.с., дбр, доцент ИЛСО РАН
И.Д. Гродницкая


Печать Гродницкой Ирины Дмитриевны
как заверяю
канцелярией ИЛСО РАН

30 января 2015 г.