

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиняковой Натальи Борисовны  
на тему: «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

Представленное диссертационное исследование посвящено актуальной теме воспроизведения почвенного органического вещества (ПОВ) и улучшения его качества при разных системах удобрений. Автором определены уровни содержания активного органического вещества (ОВ) в серой лесной почве пахотных и залежных земель в диапазоне гумусированности от минимальной до средней. Показано, что использование органической системы удобрения позволяет поддерживать более высокий уровень обеспеченности серой лесной почвы активным ОВ и сохранять повышенный статус углеродминерализующей активности почвы по сравнению с минеральной системой. Установлено, что применение органической системы удобрения нормализует структуру активного пула ПОВ, нарушенную при сельскохозяйственном использовании земель. Автором выявлена строгая зависимость содержания активного ОВ в серой лесной почве от количества вносимых органических удобрений. Кроме того, установлены количественные соотношения между солерастворимым, щелочноэкстрагируемым и активным ОВ в серой лесной почве и определены особенности изменения их содержания в зависимости от системы удобрения и вносимых доз.

При общем положительном впечатлении, которое производит диссертационная работа Зиняковой Н.Б., возникают некоторые вопросы и пожелания:

1) В обзоре литературы (Глава 1) автором рассмотрены основные принципы органического земледелия и мировые тенденции его развития, проведен сравнительный анализ влияния органической и традиционной систем земледелия на урожай культур и качество продукции. При этом в своей работе автор приводит сравнительную оценку не разных систем земледелия, а систем удобрений (органическая, органо-минеральная и минеральная), что является отнюдь не тождественными и синонимичными понятиями.

2) Утверждение автора, что «органическое земледелие ... не устраниет дефицитный баланс калия и особенно фосфора» является спорным и неоднозначным, поскольку имеются сведения, свидетельствующие о среднем и высоком содержании подвижного фосфора и обменного калия в почвах органических агроэкосистем.

Указанные замечания не снижают общей научной и практической ценности работы, которая выполнена на достаточно хорошем научном уровне. По объему представленных результатов, их теоретической и практической значимости, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченным научным исследованием, а сам диссертант, Зинякова Наталья Борисовна, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории экологии почв  
Института проблем экологии и недропользования АН РТ,  
t@shmain.ru, 8(843)298-26-10,  
Россия, г. Казань, ул. Даурская, 28 Ф.И.О. Кольцова Татьяна Геннадьевна

Старший научный сотрудник  
лаборатории экологии почв  
Института проблем экологии и недропользования АН РТ,  
sunlyc@yandex.ru, 8(843)298-26-10,  
Россия, г. Казань, ул. Даурская, 28 Сунгатуллина Люция Мансуровна  
Кольцовой Т.Г. Сунгатуллиной Л.М.  
без инициалов Исламова Л.В.