

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Органическое вещество является важнейшим компонентом почвы, с которым связаны многие ее свойства и который интегрально отражает условия их формирования и эволюции. Для оценки биологической активности компонентов органического вещества в настоящее время широко используются методы биокинетического анализа его разложения и минерализации, а также оценки микробной биомассы. Несмотря на большое количество исследований по изучению минерализации органического вещества различных по генезису почв, крайне недостаточна доступная информация о влиянии различных систем земледелия (минеральная и органическая) на структуру активного органического вещества почв и обеспеченность пахотных почв углеродом и азотом органического вещества. Проведенные автором диссертации исследования позволили дать ответ на эти вопросы.

Установлено, что применение органических удобрений обеспечивает поддержание высокого уровня содержания активного ОВ и восстановление его структуры в агрогенно-нарушенных почвах. Получены количественные и структурные характеристики активного органического вещества в почвах с различным землепользованием и при применении возрастающих доз минеральных и органических удобрений. Обоснована перспективность использования показателя содержания активного ОВ в качестве достоверного, воспроизводимого, чувствительного индикатора в системе агрохимической оценки качества почвы и разработке мероприятий по повышению ее плодородия.

Обоснованность выводов и достоверность результатов исследований подтверждается большим объемом экспериментального материала, полученного с помощью современных средств и методик проведения исследований. Основные положения работы прошли апробацию на российских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, включая 3 статьи из перечня ВАК РФ.

По обоснованности полученных выводов и их значимости для науки рассматриваемая работа отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям и ее автор Зинякова Наталья Борисовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Кравченко И.К.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
выживаемости микроорганизмов
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института микробиологии
им. С.Н. Виноградского Российской академии наук,
кандидат биологических наук
117312, г. Москва, Проспект 60-летия Октября, д. 7, к. 2
Тел. (499) 135-75-73, факс (499) 1356530
Моб. +7 916 6663884
E-mail: irinakravchenko@inbox.ru