

## ОТЗЫВ

на диссертацию М.Н.Масютенко «**Влияние севооборотов, систем обработки почв и экспозиции склона на агрофизические и биологические свойства чернозема типичного и урожайность сельскохозяйственных культур**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В почвоведении, начиная с работ В.В.Докучаева, черноземам всегда уделялось особое внимание. Изучению этих почв посвящены многочисленные исследования. Нерациональное сельскохозяйственное использование привело к деградации черноземов. Для разработки эффективных программ по восстановлению и поддержанию их плодородия необходимы комплексные исследования современного агроэкологического состояния черноземов и оценка влияния на них различных антропогенных воздействий. В этой связи тема диссертационной работы представляется, несомненно, актуальной.

В диссертации представлен большой фактический материал, полученный по результатам многолетнего многофакторного полевого стационарного опыта. Автором проведены почвенно-режимные наблюдения агрофизических, агрохимических и биологических свойств почв. Впервые обнаружено, что микробная биомасса концентрируется во фракции агрономически ценных агрегатов 3-1 мм, где ее содержание значительно превышает общее содержание в почве. Этот вывод служит лучшему пониманию процессов трансформации органического углерода в черноземах. Особое внимание удалено изучению эмиссии  $\text{CO}_2$  и её динамики. Анализ полученных данных позволил автору установить, как зависят свойства типичных черноземов от системы обработки почв, севооборота и экспозиции

склона. Сделанные выводы послужили основой для вполне обоснованных рекомендаций по рациональному использованию черноземов.

Некоторое удивление вызывает тот факт, что в качестве единиц измерения твердости почв автор использует [фунт/дюйм<sup>2</sup>] вместо общепринятой системы единиц СИ. Сделанное замечание не снижают общей высокой оценки работы, и носит рекомендательный характер.

Диссертация М.Н. Масютенко представляет собой законченное научное исследование, выполненное на современном теоретическом и научно-методическом уровне. Результаты и выводы диссертации хорошо обоснованы. Она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Профессор кафедры общего почвоведения  
ф-та почвоведения Московского государственного  
университета им. М.В. Ломоносова  
доктор биологических наук

Подпись   
**ЗАВЕРЯЮ**  
адрес: Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ

119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12,

Ф-т почвоведения МГУ, Рыжовой И.М.

email: [iryzhova@mail.ru](mailto:iryzhova@mail.ru)

тел. (495) 9393578; моб. 8 916 905 31 89



Подпись И.М.Рыжовой заверяю:

Рыжова Ирина Михайловна