

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Максима Николаевича Масютенко на тему: «**ВЛИЯНИЕ СЕВООБОРОТОВ, СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНА НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводства

Во многих регионах Российской Федерации господствующее положение в земледелии занимают экстенсивные и нормальные (базовые) технологии выращивания зерновых культур со всеми положительными и отрицательными свойствами. И длительное нерациональное сельскохозяйственное использование чернозёмов способствует ухудшению их агрофизического и биологического состояния. В этой связи особое значение приобретает рассматриваемая в представленной работе проблема влияния севооборотов, систем обработки почвы и экспозиции склона на агрофизические и биологические свойства чернозема типичного и урожайность сельскохозяйственных культур.

Автором впервые на основе изучения эмиссии CO_2 из почвы количественно оценены потери углерода из органического вещества чернозема типичного за вегетационный период в зависимости от системы обработки, вида севооборота и экспозиции склона.

Автором разработаны и апробированы методы определения интенсивности потери органического вещества почвы по эмиссии CO_2 и оценки экологической устойчивости почвы и агроландшафта. Разработана шкала оценки экологической устойчивости почвы и агроландшафта. Выявлены особенности интенсивности потери органического вещества чернозема типичного в зависимости от изучаемых факторов за вегетационный период. Установлена прямая и тесная связь между выделением CO_2 из чернозёма типичного и содержанием в нём микробной биомассы, обратная и тесная - с твердостью почвы.

По результатам проведённых исследований автор рекомендует использовать полученные данные при разработке теоретических и практических основ регулирования агрофизических и биологических свойств почвы чернозёмов в зависимости от агрогенных факторов (систем обработки почвы, вида севооборота) и экспозиции склона в целях улучшения условий возделывания сельско-

хозяйственных культур, повышения их урожая и рационального природопользования.

Разработанный автором метод определения интенсивности потери органического вещества почвы по эмиссии СО₂ из почвы можно использовать для оценки влияния различных систем земледелия или их элементов, агротехнических приемов и агротехнологий на гумусное состояние почвы.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях. Проведенные исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты тщательно проанализированы и полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

Считаем, что диссертационная работа Максима Николаевича Масютенко выполнена на актуальную тему. Выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, имеют большое научно-практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. отделом земледелия

ГНУ Ульяновского НИИСХ, кандидат с.-х. наук
433315 Ульяновская обл., Ульяновский р-он.,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, 19
сот. тел: 8-927-805-09-71

E-mail: m_sabitov@mail.ru

Марат Мансурович Сабитов

Ученый секретарь
ГНУ Ульяновского НИИСХ
кандидат с.-х. наук

В.Г. Власов