

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Масютенко Максима Николаевича «Влияние севооборотов, систем обработки почвы и экспозиции склона на агрофизические и биологические свойства чернозема типичного и урожайность сельскохозяйственных культур», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

За длительный период использования черноземов без достаточного возврата минеральных веществ в почву процесс минерализации органического вещества достиг значительных величин. В результате снизилось содержание в почве гумуса, азота, фосфора, калия, ухудшились агрофизические и биологические свойства почвы. Процессы дегумификации черноземных почв особенно заметны в последние десятилетия, когда произошло нарушение научно-обоснованных севооборотов, в структуре посевов увеличились площади пропашных культур при одновременном сокращении посевов многолетних трав, зернобобовых культур и практически сошло на нет внесение органических удобрений.

Целью исследований являлось установление закономерностей влияния севооборотов, систем обработки почвы на агрофизические и биологические свойства чернозема типичного ЦЧР и урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от экспозиции склона.

На наш взгляд соискатель успешно справился с поставленной целью: исследованы влияние систем обработок, виды севооборота и экспозиции склона на динамику влажности почвы, запасы продуктивной влаги; выявлены особенности структурно-агрегатного состава пахотного и подпахотного слоя чернозема типичного, изменения его твердости; изучено влияние систем обработки и вида севооборота на содержание микробной биомассы в агрономически ценных агрегатах 3 – 1 мм чернозема типичного в зависимости от экспозиции склона; установлен характер и степень связи почвенных условий с интенсивностью эмиссии CO₂ и чернозема типичного и особенностей ее динамики в зависимости от экспозиции склона, вида севооборота и систем обработки почвы; разработаны методы определения показателя CO₂ из почвы; исследованы влияние систем обработки почвы, вида севооборота и экспозиции склона на плодородие чернозема типичного и урожайность сельскохозяйственных культур.

Результаты диссертационной работы были доложены и получили положительную оценку на различных конференциях. По результатам исследований опубликовано 9 работ, 3 из них изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Считаем, что по содержанию работы, новизне, практической значимости, достоверности выводов и предложений данная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата с/х наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Скорочкин Юрий Павлович

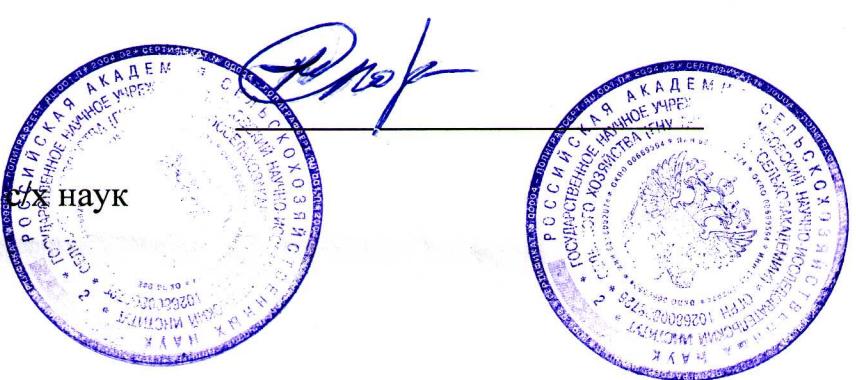
Зав.отделом земледелия, кандидат с/х наук

8(475)-55-66-7-22

tiiish@mail.ru

ФГБНУ Тамбовский НИИСХ

Тамбовская обл., Ржаксинский р-он.,
п. Жемчужный, ул. Зеленая-10



Подпись Скорочкина Ю.П. заверяю:

Инспектор отдела кадров ФГБНУ Тамбовский НИИСХ
Кирсанова М.В.

Кирсанов