

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Елфимова М.Н. «Влияние основной обработки почвы, удобрений и культур плодосменного севооборота на агрофизические свойства чернозема выщелоченного в ЦЧР»

Обеспечение устойчивого производства продукции растениеводства является первостепенной задачей аграрного сектора. Поскольку агрофизические параметры пахотного слоя под влиянием основной обработки почвы и удобрений обладают свойством пространственной и временной изменчивости, то создаются разные условия для роста и развития культур плодосменного севооборота, что требует дифференцированного подхода к системам обработки почвы в технологиях их возделывания на черноземе выщелоченном в ЦЧР. С другой стороны наиболее острой является проблема агрофизической деградации почвенного покрова при его высокой окультуренности, учитывая экстремальные изменения климатических условий и повышенную антропогенную нагрузку на почву. Поэтому изучение влияния основной обработки почвы, удобрений и культур плодосменного севооборота на агрофизические свойства и другие показатели почвенного плодородия является актуальной задачей современного земледелия.

Впервые разработана и апробирована системная оценка динамики изменения физических свойств чернозема выщелоченного в плодосменном севообороте в результате многолетнего применения отвальной, безотвальной и комбинированной систем основной обработки почв и систем удобрений под отдельные культуры севооборота.

Заслуживает внимания установленный автором механизм стабилизации плодородия чернозема выщелоченного при многолетнем использовании комбинированной обработки, заключающийся в повышении потенциальной способности почвы к оструктурированию при котором происходит оптимизация агрегатного состава пахотного слоя, водного режима и увеличение урожайности культур плодосменного севооборота.

Научная новизна работы заключается в углублении научных представлений о влиянии агротехнических мероприятий при возделывании культур на плодородие чернозема выщелоченного, которые могут быть использованы при разработке фундаментальных и прикладных основ повышения продуктивности севооборота.

По материалам автореферата с полной определенностью можно сделать вывод о том, что проделанная соискателем исследовательская работа базируется на использовании современных методов исследований, обладает научной новизной и имеет важное практическое значение для АПК ЦЧР.

В качестве замечаний (по материалам автореферата):

- следует говорить не о «трансформации физических свойств почвы» а о динамике изменения;
- показатель твердости является динамичным технологическим показателем, используемым при характеристике новых типов рабочих органов орудий;
- какая необходимость пахать под черный пар на 25 – 27 см ?
- рис. 1, в какой период вегетации культур брались образцы для вычисления коэффициента структурности?
- в таблице 6 необходимо указывать НСР₀₅ по каждому фактору (обработка, удобрения и их взаимовлияние) для конкретизации выводов.

Тем не менее работа актуальна, имеет практическое значение и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Елфимов Максим Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Гл. н. с. лаборатории обработки почвы

ФГБНУ «Северо-Кавказский

ФНАЦ», д. с. – х. н.

Кузыченко Ю.А. Кузыченко

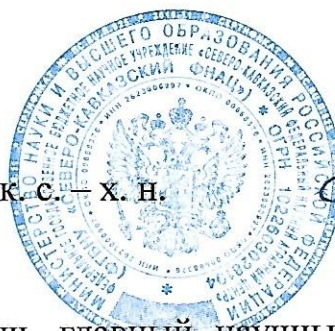
Подпись, ученую степень и

должность Кузыченко Ю.А.

удостоверяю:

ученый секретарь ФГБНУ

«Северо-Кавказский ФНАЦ», к. с. – х. н.



Шкабарда С.Н. Шкабарда

Кузыченко Юрий Алексеевич, главный научный сотрудник лаборатории обработки почвы отдела агроландшафтного земледелия ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», доктор с. – х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Адрес: 356241 г. Михайловск, Шпаковского района, Ставропольского края, ул. Никонова 49, п. СНИИСХ.

тел./факс. 8 – 865 – 53 – 2 – 32 – 97, E – mail: sniish@mail.ru.