

## О Т З Ы В

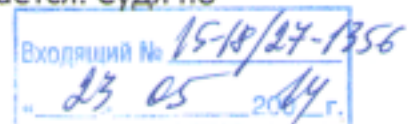
на автореферат диссертации Кузыченко Юрия Алексеевича «Научное обоснование эффективности систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов на различных типах почв Центрального и Восточного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В условиях повсеместного снижения плодородия почв и продуктивности возделываемых культур, предлагаемое и разработанное автором направление исследований будет способствовать решению ряда проблем технологического и социально-экономического характера.

Проблема, решением которой занимался Ю.А. Кузыченко, относится не только к весьма актуальным в земледелии Северного Кавказа, но и трудоемкой в выполнении. На основании значительного объема полевых и лабораторных исследований, а так же оригинальной методики их проведения, представилось возможным выявить принципиально новые научные положения и на этой основе обосновать системы основной обработки разных типов почв Центрального и Восточного Предкавказья, изучить их влияние на урожайность и экономическую эффективность возделывания зерновых и пропашных культур, определить оптимальное сочетание способов обработки почвы под отдельные культуры севооборота. Дана оценка энергетического и агротехнологического потенциала территории края для внедрения оптимальных систем основной обработки почвы под отдельные культуры на различных типах почв, разработаны научные подходы к совершенствованию систем основной обработки почвы, повысить качество её обработки, уменьшить топливные расходы.

Очень важным является разработка методики выбора орудий основной обработки почвы, установлена высокая эффективность применения комбинированных агрегатов под отдельные культуры севооборота на разных типах почв с учетом их увлажнения, разработана карта-схема целесообразности внедрения минимальной обработки почвы под пропашные культуры по зонам и в конкретном хозяйстве.

Анализ экспериментальных данных дает основание сделать вывод, что соискатель хорошо владеет современными методами исследований. Положения, обоснованные автором, являются существенным вкладом в теорию и практику повышения урожайности изучаемых полевых культур. Автореферат выполнен на высоком методическом уровне, легко читается. Судя по



автореферату, диссертационная работа Ю.А. Кузыченко является законченным самостоятельным исследованием.

Отмечая несомненные достоинства работы, считаю необходимым остановиться на имеющихся недостатках:

- в автореферате не показано влияние приемов и способов основной обработки почвы в изучаемых севооборотах на уровень минерализации гумуса, а так же накопление растительных остатков для поддержания постоянного баланса органического вещества за ротацию севооборота;
- следовало изучить и показать роль основной обработки с оставлением стерни на поверхности почвы, что имеет громадное значение для Ставрополя, так как от ветровой эрозии резко падает плодородие и земли могут здесь навсегда утратить свое значение как сельхозугодия;
- не показано полное чередование культур изучаемых полевых севооборотов для различных почвенно-климатических зон края;
- необходимо было показать выживаемость культурных растений в зависимости от способов основной обработки почвы в севообороте;
- не приводятся показатели качества сельскохозяйственной продукции в зависимости от способов основной обработки почвы (озимая пшеница, подсолнечник).

В целом предоставленная работа соответствует требованиям ВАК для докторской диссертации, а ее автор Кузыченко Ю.А., заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с. – х. наук, профессор,  
заслуженный работник сельского  
хозяйства РФ, зам.директора по  
научной работе Донской опытной  
станции им. Л.А. Жданова ВНИИМК  
[gnudos@mail.ru](mailto:gnudos@mail.ru)



В.Г. Шурупов

Подпись В.Г. Шурупова заверяю:  
ученый секретарь Донской опытной  
станции им. Л.А. Жданова ВНИИМК,  
кандидат с. – х. наук



 Е.В. Картамышева