

## Отзыв

*На автореферат диссертации Ю.А. Кузыченко «Научное обоснование эффективности систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов на различных типах почв центрального и восточного Предкавказья», представленной на защиту в диссертационный совет Д-200.62.03 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»*

Проблемы выбора рациональных систем обработки почвы продолжает привлекать большое внимание ученых и практических работников.

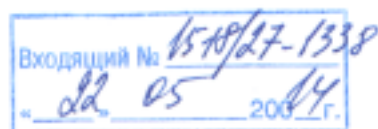
Переход на рыночные отношения, требующие экономии ресурсов, возросшие процессы снижения почвенного плодородия, изменившийся набор машин требуют новых подходов к формированию оптимальных систем обработки почвы. Поэтому поставленная автором задача разработки дифференцированных систем обработки почвы, учитывающих разнообразие почв и складывающихся условий, является весьма актуальной.

Для ее решения автором были проведены исследования по изучению влияния систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов на агрофизические показатели плодородия, водный режим, фитосанитарное состояние и урожайность на разных типах почвы.

Разработана методика и карта-схема зональной целесообразности минимальной обработки почвы под пропашные культуры.

Дана оценка энергетического и агротехнологического потенциала почвенно-климатических зон Ставропольского края, позволяющая осуществлять научно-обоснованный подход к выбору систем основной обработки почвы.

Предложен оригинальный способ движения агрегатов по полю, снижающий их уплотняющее воздействие на почву. Разработана номограмма



выбора орудий основной обработки по агрофизическим и технологическим показателям.

Предложены альтернативные системы обработки почвы по зонам Ставропольского края по степени подверженности процессам деградации.

Многие из этих разработок осуществлены в зоне впервые.

Проведенная детально оценка экономической и биоэнергетической эффективности систем обработки почвы показала, что их применение позволит значительно повысить экономическую эффективность сельскохозяйственного производства.

На основе проведенных исследований автором предложены производству научно-обоснованные подходы к внедрению оптимизированных дифференцированных систем основной обработки почвы, учитывающие разнообразие природных условий Центрального и Восточного Предкавказья, степень увлажненности климата, систему машин нового поколения.

В современной земледелии особое внимание уделяется вопросам воспроизводства почвенного плодородия. Поэтому заслуживает одобрение широкое использование в предлагаемых системах обработки орудий, сохраняющих органические остатки в верхнем слое почвы (комбинированные машины, чизельные плуги и др.).

Результаты исследований получили широкую апробацию на научно-практических конференциях. Одобрены НТС Министерства сельского хозяйства Ставропольского края.

Опубликовано 90 научных и методических работ, в том числе 14 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ. Издана монография, получены 3 патента РФ на изобретения.

Итоги работы прошли производственную проверку и внедрены в трех районах края на площади 10,5 тыс. га.

По работе есть ряд частных замечаний:

1. В автореферате диссертации было бы желательно привести данные по динамике основных агрохимических показателей при разных системах обработки почвы.
2. В таблице 15 (стр.29) следовало бы, на мой взгляд, вместо термина «классическая» применить «традиционная» система обработки почвы.

Отмеченные замечания не умаляют достоинства работы. На защиту представлена самостоятельная работа, имеющая большое научно-практическое значение. В ней дано обоснование нового поколения оптимальных систем обработки почвы в обширном сельскохозяйственном регионе.

Все это дает основание считать, что диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Кузыченко Юрий Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник ГНУ Самарский НИИСХ

имени Н.М. Тулайкова, доктор с.-х. наук,

профессор, заслуженный деятель науки

Российской Федерации



**В.А. Корчагин**

Подпись доктора с.-х. наук В.А. Корчагина заверяю.

Ученый секретарь ГНУ Самарский НИИСХ имени Н.М. Тулайкова,

кандидат с.-х. наук



**Л.Ф. Лигастева**

15.05.2014г.



### *Сведения об авторе отзыва*

|   |   |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество                                    | Корчагин Валентин Александрович   |
| Почтовый адрес  | 446254, Самарская область,<br>п. Безенчук, ул. К.Маркса, 41,<br>Самарский НИИСХ                                 |
| Наименование организации, в которой работает автор отзыва | ГНУ Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова<br>Т. 8(84676) 2-11-40 |
| Должность   | Главный научный сотрудник Самарского НИИСХ, доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ.         |