

ОТЗЫВ

Немцева Сергея Николаевича, доктора сельскохозяйственных наук, 433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п.Тимирязевский, ул. Институтская, 19. Тел/факс (84-254)34-1-32, (84-22)41-81-55, e-mail ulniish@mv.ru, ГНУ Ульяновский НИИСХ Россельхозакадемии, ведущий научный сотрудник отдела земледелия, заведующий лабораторией химических анализов на автореферат диссертации Кузыченко Юрия Алексеевича на тему: **«НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД КУЛЬТУРЫ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»** на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01– общее земледелие, растениеводство.

Устойчивое наращивание производства качественной и конкурентоспособной продукции растениеводства с сохранением и повышением плодородия почвы – главная задача земледелия. Отступление от научно обоснованных систем основной обработки почвы в севооборотах, в том числе применение постоянной отвальной основной обработки, способствует развитию эрозионных процессов, которые приводят к ухудшению показателей почвенного плодородия. Кроме того, основной причиной снижения водопроницаемости почвы, увеличение плотности сложения почвы и засорённости посевов, является минимализация основной обработки почвы с уменьшением глубины обработки под все культуры севооборота.

В связи с этим, в современном земледелии с учётом изменяющихся природно-климатических условий, актуальны исследования по научному обоснованию дифференцированного подхода к внедрению почвозащитных систем основной обработки почвы и применение почвообрабатывающих агрегатов с научно обоснованными комбинациями рабочих органов.

В этой связи особое значение приобретает рассматриваемое в представленной работе научное обоснование и агротехнологическая оценка эффективности систем основной обработки почвы в технологиях возделывания культур полевых севооборотов на различных типах почв Центрального и Восточного Предкавказья, а также изучено их влияние на почвенное плодо-



родие, фитосанитарное состояние посевов и урожайность культур полевых севооборотов.

В результате многолетних исследований и экономических расчётов автором рекомендованы производству оптимальные системы основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов, адаптированные к почвенно-климатическим условиям отдельных зон Центрального и Восточного Предкавказья. Разработан критериальный метод оценки энергетического и агротехнологического потенциала возделывания основных сельскохозяйственных культур.

Установлена высокая эффективность применения комбинированных агрегатов под отдельные культуры севооборота на разных типах почв с учётом складывающихся условий увлажнения.

Разработана методика выбора орудий основной обработки почвы и оптимального маршрута движения почвообрабатывающих агрегатов. Разработаны номограммы определения топливных затрат при различных приёмах основной обработки разных типов почв.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором в условиях отдельных зон Центрального и Восточного Предкавказья, даны рекомендации по применению комбинированных агрегатов нового типа в системах основной обработки почвы, в зависимости от складывающихся условий увлажнения пахотного слоя; определены районы, где возможна минимализация систем основной обработки почвы под пропашные культуры; проведена биоэнергетическая и экономическая оценка эффективности систем основной обработки под культуры полевых севооборотов на разных типах почв. В ходе рецензирования автореферата возникли вопросы:

1. Не совсем понятно, каким был рельеф и экспозиция опытных участков и какова крутизна в градусах, особенно на производственных полях? Какое влияние оказали рекомендованные системы основной обработки почвы в севооборотах на эрозионные процессы (сток, смыв и др.)?

2. Что из себя, представляет универсальное приспособление Е-УПП: кто производитель, каковы основные характеристики, запущено ли серийное производство?

Положительной стороной диссертации является то, что разработки и результаты исследований подтверждены тремя патентами РФ на изобретения, прошли производственную проверку и внедрены в ряде хозяйств Ставропольского края на площади 10,5 тыс.га. Неоднократно докладывались на научно-практических конференциях ГНУ Ставропольский НИИСХ, Ставропольский ГАУ и других учреждениях. По материалам исследований изданы рекомендации и опубликована монография.

Проведённые исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты тщательно проанализированы и полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

Считаю, что диссертационная работа Кузыченко Юрия Алексеевича выполнена на актуальную тему, отвечает требованиям ВАК, выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, имеют большое научно-практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
отдела земледелия,
зав. лабораторией химических анализов,
ГНУ Ульяновский НИИСХ Россельхозакадемии
доктор с.-х. наук

Подпись С.Н.Немцева удостоверяю:
Учёный секретарь, кандидат с.-х. наук



С.Н.НЕМЦЕВ

В.Г.ВЛАСОВ

05.05.2014 г.