

Утверждаю

Директор ГНУ Краснодарский  
НИИСХ Россельхозакадемии,

академик РАН, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор



А.А. Романенко

« 6 » мая 2014 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации ГНУ Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко Россельхозакадемии на диссертационную работу Кузыченко Юрия Алексеевича на тему: «Научное обоснование эффективности систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов на различных типах почв Центрального и Восточного Предкавказья», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность работы. Развитие сельскохозяйственного производства в России, в том числе и в Центральном и Восточном Предкавказье в большой степени зависит от рационального использования агро – климатических ресурсов зоны. В связи с этим разработка и совершенствование обоснованных адаптивных систем основной обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур, направленных на энергоресурсосбережение является актуальной проблемой.

Научная новизна заключается в том, что соискателем дано научное обоснование применения эффективных систем основной обработки различных подтипов почв Центрального и Восточного Предкавказья, на основе изучения влияния на сохранение и воспроизводство почвенного плодородия, фитосанитарное состояние посевов и урожайность с/х культур в полевых севооборотах. На основании проведенных исследований впервые в

Входящий № 15-18/27-1288  
« 15 » 05 2014 г.



изучаемых агроклиматических зонах разработан метод оценки энергетического и агротехнологического потенциала возделывания основных сельскохозяйственных культур.. Исследователем установлена высокая эффективность использования комбинированных агрегатов системы обработки почвы под основные культуры севооборотов с учётом условий увлажнения. На основании полученных результатов разработаны методики выбора оптимального набора орудий для основной обработки почвы и номограммы определения затрат ГСМ.

#### Достоверность и обоснованность результатов исследований.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным количеством проводимых опытов, высоким качеством проведения НИР, результатами дисперсионного анализа данных, положительными данными внедрения результатов исследований в Красногвардейском, Петровском и Георгиевском районах Ставропольского края на площади 10,5 тыс. га.

Обоснованность научных положений и рекомендаций подтверждается полученными соискателем данными, с учетом опубликованных работ российских и зарубежных исследователей по изучаемым вопросам, схемой эксперимента, использованием современных методов проведения исследований, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Значение полученных результатов для теории. Автором разработаны научные подходы к совершенствованию систем основной обработки почвы и обоснована роль их в восстановлении и повышении почвенного плодородия и экологической безопасности, с учётом почвенно- климатических зон.

Значение полученных результатов для практики. Практическая значимость работы состоит в том, что сельскохозяйственному производству предложены экономически и энергетически обоснованные адаптивные энергоресурсосберегающие системы основной обработки почвы в полевых севооборотах, предусматривающие получение экономически оправданного



уровня урожайности для отдельных зон Центрального и Восточного Предкавказья.

Положения и выводы по результатам исследований использованы в «Основах систем земледелия Старополя» (2005), в учебном пособии «Земледелие Ставрополя» (2003), в рекомендациях производству Ставропольского края (2006, 2007 гг.). Результаты исследований прошли производственную проверку и внедрены в хозяйствах Ставропольского края.

Предложенные в работе научные и практические рекомендации по системам обработки почвы будут способствовать повышению плодородия почвы и росту продуктивности сельскохозяйственных культур в зонах Центрального и Восточного Предкавказья, решать проблемы агропромышленного комплекса, Ставропольского края.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Считаю целесообразным использовать результаты научных исследований диссертационной работы по следующим направлениям:

- в практической деятельности сельхозпредприятий агропромышленного комплекса РФ;
- при составлении и применении долгосрочных планов повышения и сохранения плодородия почв;
- повышению урожайности сельскохозяйственных культур;
- уменьшению затрат на производство сельскохозяйственной продукции.

Материалы диссертационной работы докладывались соискателем на научно-практических конференциях (ГНУ Ставропольский НИИСХ Россельхозакадемии, 1990 – 1993, 2011 гг.; Ставропольский ГАУ, 1997 – 2010, 2013 гг.; ВНИИПТИМЭСХ, 2007г., КБНИИСХ, 2013 г.). По материалам НИР исследователем опубликовано 90 научных и методических работ, в т.ч. 64 по теме диссертации, из них 14 в ведущих рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК. Автором получено три патента РФ на изобретения.



Диссертационная работа изложена на 290 страницах компьютерного текста, включает 88 таблиц, 31 график и рисунок; состоит из введения, обзора литературы, 8 глав собственных исследований, выводов, конкретных предложений производству, списка литературы из 463 наименований, в том числе 12 иностранных авторов, и 6 приложений.

Автореферат диссертации написан в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ п.7 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» (ред. Постановление Правительства РФ от 20,06,2011 №475), и дает четкое представление о содержании работы. Диссертационная работа выполнена грамотно, выводы о работе убедительны. На основании полученных результатов автором даны конкретные рекомендации производству.

По материалам диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. В таблицах 28, 29, 30, 31, 33 желательно указать годы проведения исследований.
2. В таблице 40 в названии необходимо указать, что учёт засоренности проводили на озимой пшенице.
3. Не корректно называть динамикой засоренности посевов озимой пшеницы и подсолнечника в таблицах 40 и 41, так как приводятся данные учета осенью и весной.
4. В таблицах 25, 32, 52, 56 по засоренности посевов следовало бы привести кроме количества и массу сорняков, так как изучаются различные системы основной обработки почвы.
5. Выводы 3, 7, 8, 10, можно было бы конкретизировать и соответственно сократить.
6. Весьма ограничен список публикаций зарубежных авторов.
7. В автореферате недостаточно четкая информация по схеме опыта.
8. В работе имеются неудачные выражения на страницах 58, 62, 71 и др.

Однако перечисленные недостатки не снижают достоинства диссертационной работы.

Оценивая работу в целом, следует сделать заключение, что диссертация Кузыченко Юрия Алексеевича на тему «Научное обоснование эффективности систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов на различных типах почв Центрального и Восточного Предкавказья» по своему объему, актуальности, новизне, научной и практической значимости, обоснованности выводов и предложений полностью соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв на диссертационную работу Кузыченко Ю.А. рассмотрен и одобрен на заседании агротехнологического отдела ГНУ Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко Россельхозакадемии.

Протокол № 2 от 6 мая 2014 года.

Руководитель технологического центра  
Краснодарского НИИСХ, доктор с.-х. наук,  
профессор, заслуженный деятель науки РФ,  
лауреат Государственной премии РФ



П.И. Васюков