

ОТЗЫВ

официального оппонента Оказовой Зарины Петровны
на диссертацию «Научное обоснование приемов сохранения
плодородия почв при возделывании озимой пшеницы в условиях
Центрального Предкавказья» ВЛАСОВОЙ Ольги Ивановны,
представленную на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее
земледелие, растениеводство

Дальнейший рост урожайности и увеличение валовых сборов
сельскохозяйственной продукции неразрывно связаны с воспроизводством
почвенного плодородия. Однако, сложившееся ресурсное обеспечение
отрасли, высокие цены на минеральные удобрения и большие затраты по
внесению органических удобрений привели к резкому сокращению работ по
сохранению и воспроизводству почвенного плодородия. В сложившихся
условиях при продолжительном сельскохозяйственном использовании
пахотных земель происходит снижение почвенного плодородия, ухудшаются
агрофизические свойства почвы.

Научная новизна диссертационной работы Власовой О.И. заключается
в том, что впервые в зоне умеренного увлажнения полевых культур
агрофитоценозов Центрального Предкавказья дано научное обоснование
элементам биологизации растениеводства; разработаны научные положения
и методы совершенствования элементов системы земледелия при
производстве растениеводческой продукции. Определена роль
сельскохозяйственных культур в формировании биологических показателей
плодородия почвы; выявлены закономерности изменчивости видового
состава сорно-полевой растительности в зернопропашном севообороте в
зависимости от способов, приемов обработки и погодных условий:
рассчитаны уравнения регрессии зависимости урожайности озимой
пшеницы от биологической активности почвы.

Входящий № 1548/17-1543
10.06.2017 г.

Достоверность результатов научных исследований подтверждена большим объемом экспериментальных данных, полученных в условиях полевых и лабораторных опытов, а также данными математической обработки и коэффициентами корреляционной зависимости.

В результате проведенных исследований производству рекомендованы способы и приемы основной обработки почвы в технологии возделывания озимой пшеницы.

Рекомендовано введение в севооборот бобовых и бобово-злаковых фитоценозов, используемых в качестве предшественников озимой пшеницы, что способствует получению стабильной, экономически целесообразной урожайности озимой пшеницы и повышению плодородия почвы.

Результаты исследований прошли производственную проверку в хозяйствах Ставропольского края на площади 50 тыс. га, что позволило повысить продуктивность полевых севооборотов по выходу зерна с 1 га пашни до 3,65 т, кормовых единиц – 4,80 т/га, с уровнем рентабельности 116,4–139,1 % при сохранении элементов почвенного плодородия.

Материалы диссертации были представлены и докладывались на ежегодных научных конференциях (1993-2013), международных конференциях на базе Ставропольского ГАУ (1996, 1997, 2001, 2002, 2004, 2005, 2009, 2010), в Белгороде (2006), Ульяновске (2009), Саратове (2009, 2011), Женеве (Швейцария) (2008, 2011).

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 74 печатных работах, в том числе 15 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, трех учебных пособиях, трех монографиях. Доля автора в общем объеме составляет 66,1 п.л.

В первой главе автором обобщено состояние изученности проблемы, представленной в диссертационной работе. Рассматриваются роль севооборотов в воспроизводстве почвенного плодородия, основные аспекты обоснования чередования культур; пути управления сорнополевым компонентом сельскохозяйственных культур. В заключении первой главы

автор рассматривает основы адаптивно-дифференцированной обработки почвы.

Во второй главе соискатель изложил характеристику почвенно-климатических условий места проведения исследований, показал их роль в формировании урожая. Анализ условий дан по годам, в сравнении со среднемноголетними данными. В этой же главе изложена методика проведения исследований.

В третьей главе диссертации приводятся результаты проведенных исследований по оценке управления биологическими факторами почвенного плодородия. В ходе исследований автор приходит к выводу, что научно обоснованное чередование культур в севообороте, соответствующее почвенно-климатическим условиям зоны является основным элементом управления биологическими факторами почвенного плодородия.

Управление фитосанитарным состоянием в агроценозах полевых культур рассматривается соискателем в четвертой главе. В результате проведенной научной работы автор приходит к выводу о целесообразности введения фитосанитарных севооборотов с применением адаптивных систем обработки почвы как наиболее простого и фундаментального способа ее оздоровления.

В пятой главе приведены результаты оценки влияния способов и приемов основной обработки на агрофизические факторы плодородия почвы.

В шестой главе диссертационной работы оценивается влияние элементов агротехнологий на урожай и качество сельскохозяйственной продукции. В частности установлено, что возделывание озимой пшеницы по занятому пару и гороху с применением отвальной обработки почвы обеспечивает получение максимальной прибавки урожая высокого качества.

В следующих главах работы диссертант приводит результаты оценки севооборота как основополагающего фактора в воспроизводстве плодородия обыкновенного чернозема, дается оценка экономической эффективности производства зерна озимой пшеницы.

Автором установлена связь между минимизацией обработки почвы и уровнем засоренности посевов озимой пшеницы.

По результатам исследований в заключительной части работы диссертант привел обоснованные выводы.

Предложения производству являются логическим завершением работы.

Работа изложена на 375 страницах компьютерного текста, содержит 36 таблиц, 52 рисунка, включает введение, восемь глав: обзор литературы, программу, методики и условия проведения исследований, результаты исследований, заключение, выводы и предложения производству, список литературы из 336 источников, в том числе 42 иностранных авторов и 45 приложений.

Автореферат диссертации составлен в соответствии с требованиями ВАК РФ и отражает содержание работы.

Вместе с тем в диссертационной работе имеются следующие недостатки:

1. В приложениях не приведен пример математической обработки полученных данных.
2. Диссертационная работа могла значительно выиграть, если бы в ней были представлены исследования по выносу питательных веществ и влаги различными сорными растениями или биологическими группами. Они бы существенно улучшили качество работы.
3. Зависимость урожайности озимой пшеницы от уровня засоренности нагляднее представить графически.
4. В работе не показано изменение флористического состава сорных растений в зависимости от обработки почвы и предшествующей культуры.
5. При учете запаса семян в пахотном слое почвы не представлен их видовой состав, также не установлена их всхожесть. Эти данные

имеют немаловажное значение в ходе определения потенциальной засоренности.

6. Имеются редакционные погрешности, не исправленные опечатки.

Однако, перечисленные замечания не умаляют значения выполненной работы. Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, является законченной и методически выдержанной, а ее автор Власова Ольга Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент

З.П. Оказова

Подпись Оказовой З.П. заверяю.

Ученый секретарь Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л.Хетагурова

Ф.А. Кокаева



23.05.14г.