

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ ЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ  
КУЛЬТУР»

302502, Орловская обл., Орловский р-н,  
пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д.10, к. 1

Тел. (486-2) 403-224  
Факс (486-2) 403-130  
e-mail: [ffice@vniizbk.orel.ru](mailto:ffice@vniizbk.orel.ru)

**Отзыв**

*на автореферат диссертационной работы Гармашова В.М.*

«Принципы и методы оптимизации основной обработки почвы и воспроизводства плодородия чернозема обыкновенного в зернопропашных севооборотах ЦЧР», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Одним из важных условий разработки и высокой эффективности внедрения адаптивно- ландшафтного земледелия является совершенствование систем обработки почвы, основанное на снижении энергозатрат и воспроизводстве почвенного плодородия. В связи с этим, поиск путей совершенствования и разработки наиболее рациональных экономически и экологически эффективных систем основной обработки почвы в полевых севооборотах юго-востока Центрально-Черноземного района является актуальным, имеет теоретическое и практическое значение. И в этом плане актуальность исследований автора не вызывает сомнений.

Научная новизна и теоретическая значимость исследований заключается в разработке научных принципов и методологических подходов к совершенствованию обработки почвы в полевых севооборотах в юго-восточной части ЦЧР.

При этом автором установлены особенности формирования физических, биологических свойств, питательного режима чернозема обыкновенного и фитосанитарного состояния посевов при различных системах основной обработки почвы в зернопропашном севообороте. Впервые в многолетнем стационарном опыте установлены тренды изменения содержания органического вещества, подвижных форм фосфора и калия при различных обработках почвы. Разработаны научно-обоснованные принципы и модель формирования обрабатываемого слоя, заключающаяся в создании гомогенного слоя на глубину 0-21 см из почвенных агрегатов не более 5 см в диаметре с равномерным распределением растительных остатков и минеральных удобрений в нем, обеспечивающая воспроизводство плодородия черноземных почв и высокую продуктивность сельскохозяйственных культур.

На основании исследований разработаны адаптированные рекомендации по применению различных способов и систем обработки почвы под культуры зернопропашного севооборота, которые обеспечивают в условиях юго-востока ЦЧР

высокую эффективность, повышая урожайность сельскохозяйственных культур и способствуя воспроизводству плодородия черноземных почв.

Исследования автора расширяют фундаментальные знания о влиянии обработки почвы на агроэкологическое состояние чернозема обыкновенного. Результаты исследований можно использовать и в учебном процессе при подготовке специалистов агрономических специальностей.

Основные положения диссертационной работы докладывались на научно-практических конференциях и нашли отражение в 95 опубликованных работах, в том числе 45 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и в 3 монографиях.

Диссертационная работа Гармашова В.М. «Принципы и методы оптимизации основной обработки почвы и воспроизводства плодородия чернозема обыкновенного в зернопропашных севооборотах ЦЧР» является самостоятельно выполненным, завешенным научным трудом. При своей актуальности, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Гармашов В.М. заслуживает присуждение ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории агротехнологий  
и защиты растений  
ФГБНУ ФНЦЗБК  
кандидат с-х наук



М.Т. Голопятов

Подпись М.Т. Голопятова заверяю:  
нач. отдела кадров ФГБНУ ФНЦЗБК

Г.П. Булгакова

Голопятов Михаил Терентьевич, кандидат сельскохозяйственных наук