

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Кузнецовой Татьяны Геннадьевны** на тему: «Влияние приёмов биологизации и обработки почвы на засорённость посевов и урожайность культур, Воронеж, ВГАУ, 2014», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по разработке теоретически и практически обоснованных ресурсо- и энергосберегающих агротехнологий на основе применения комплекса приёмов биологизации – солома ячменя в качестве удобрения, редька масличная как сидерат, многолетние бобовые травы в бинарных посевах и как парозанимающие культуры, а также основной обработки почвы в условиях Центрального Черноземья.

Заслуживает внимания заключение автора, свидетельствующее о том, что применение люцерны синей в качестве бинарного компонента и парозанимающей культуры обусловило снижение засорённости посевов на 7,4 %, а введение в севооборот донника жёлтого, наоборот, привело к её увеличению на такую же величину – 7,4 %.

Представляют несомненный интерес данные автора, показывающие, что содержание азота в сорных растениях закономерно снижалось в ряду: севооборот без бобовых – севооборот с донником жёлтым – севооборот с люцерной синей, где оно составило соответственно 2,24, 2,06 и 1,73 %. В таком же динамическом ряду располагался и вынос его биомассой сегетальной флорой: 3,78, 3,50 и 2,75 кг/га. Варьирование содержания и выноса фосфора и калия проявлялись в такой же закономерности, но менее выраженной.

В исследованиях выявлено, что наиболее высокой урожайность подсолнечника по всем способам обработки почвы – 3,19-3,29 т/га (+ 3,8-5,3 % по сравнению с севооборотом без бобовых) была при его выращивании с люцерной синей.

Показательно, что при использовании сидератов количество семян сорняков в пахотном слое почвы возросло всего на 2,1 %, тогда как бинарные посева подсолнечника и озимой пшеницы с люцерной синей в сочетании с пожнивной сидерацией обеспечили снижение количества семян на большую величину – 4,8 % по сравнению с севооборотом с паром.

Материалы диссертации являются теоретической основой для создания адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных технологий выращивания подсолнечника, озимой пшеницы, ячменя, бобовых культур. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы земледелия, растениеводства, агрохимии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Т.Г. Кузнецова** заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры земледелия и агрохимии  
ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная  
сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»  
доктор сельскохозяйственных наук



Ступаков  
Алексей Григорьевич

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, БелГСХА, Белгородский район  
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19, E-mail. alex.stupacow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю:  
ученый секретарь Учёного совета БелГСХА

*Дубовская 05.11.14*  
*Носова*

В.А. Сыровицкий

*05.11.2014г.*