

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дедова Александра Анатольевича на тему: «Плодородие чернозема типичного и урожайность культур севооборотов при различных способах обработки почвы и приемах биологизации в лесостепи ЦЧР», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Вопросам снижения процессов деградации чернозёмов в последнее время уделяется много внимания, однако необходимо искать наиболее дешёвые источники пополнения почвы органическим веществом, одними из которых являются бинарные посевы культур с многолетними бобовыми травами, использование соломы зерновых культур на удобрение, сидерации в пару и пожнивно, а также их сочетаний с другими факторами интенсификации. Решение этой научной проблемы, имеющей важное практическое значение, актуально в настоящее время.

Автором в период с 2013 по 2016 гг. проведены исследования по изучению степени и характера изменения содержания гумуса и его лабильных форм при различных приёмах биологизации и обработки почвы в севооборотах с бинарными посевами, выявлению лучших экономически и энергетически обоснованных вариантов, обеспечивающих высокую продуктивность культур севооборотов при сохранении потенциального и эффективного плодородия почвы. Установлено влияние приёмов биологизации, способов основной обработки почвы на урожайность культур севооборотов, определены темпы разложения растительных остатков культур в чистом виде, смеси и в севооборотах с бинарными посевами, дана энергетическая и экономическая оценки исследуемых способов обработки почвы и приёмов биологизации.

Производству рекомендовано вводить короткоротационные сидеральные и зернотравяно-пропашной севообороты с бинарными посевами культур, обеспечивающие высокий уровень биологизации и продуктивности, а наиболее рациональным способом основной обработки почвы является вспашка под подсолнечник на глубину 20-22 см.

Данная тематика актуальна и востребована производством, результаты исследований прошли производственную проверку на общей площади 260 га в КФХ «ИП Палихов А.А.» Хохольского района, в ООО «Возрождение» Каширского района и в ОАО «Электросигнал» ПСХ Цех 803 Рамонского района Воронежской области.

Судя по публикациям, основные положения диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня в 2013-2016 гг., по результатам исследований опубликовано 12 научных работ, в т.ч. 5 - в изданиях, определённых ВАК при Минобрнауки России.

Автореферат грамотно написан, рисунки и таблицы информативны, результаты статистически обработаны. Заключение соответствует содержанию автореферата, предложение производству имеют практическую

направленность. Материал диссертационной работы рекомендуется использовать при чтении соответствующих курсов: «Растениеводство», «Земледелие», «Агропочвоведение», «Системы земледелия» для обучающихся по программам высшего образования.

Все указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости проведённых исследований.

Однако имеется ряд замечаний:

- на стр. 10 автореферата указывается, что «...Пробы почвы отбирали по слоям 0-10, 10-20 и 20-30 см в следующие фазы: озимая пшеница – отрастание, колошение, уборка; ячмень – посев, колошение, уборка; подсолнечник – посев, начало цветения, уборка...». По какой классификации приводятся название фаз зерновых культур и подсолнечника: «отрастание», «уборка», «посев»?

- в научной новизне исследований (стр. 5) и в предложениях производству (стр. 23) автор рекомендует под все культуры севооборотов с бинарными посевами, кроме подсолнечника, проводить дисковую обработку на глубину 10-12 и 12-14 см, однако в автореферате встречается только обработка почвы дисками на глубину 10-12 см (стр. 8).

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Судя по автореферату, представленная работа отвечает требованиям, установленным к кандидатским диссертациям согласно п. 9. Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Дедов Александр Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), доктор сельскохозяйственных наук

Авдеенко Алексей Петрович

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ФГБОУ ВО Донской ГАУ, кафедра земледелия и ТХРП

тел.: раб. +78636036278, сот. +79287776652, e-mail: awdeenko@mail.ru

Подпись заведующего кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ Донской ГАУ, доктора сельскохозяйственных наук Авдеенко Алексея Петровича («заслуживаю»):

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ Донской ГАУ, доцент



Г.Е. Мажуга

30 ноября 2016 г.