

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дроновой Натальи Васильевны  
«ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА БИО-  
ЛОГИЧЕСКИЕ, АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И ПРОДУК-  
ТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ», представленной на соискание ученой  
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 –  
общее земледелие и растениеводство

Актуальность избранной диссидентом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Дроновой Натальи Васильевны посвящена актуальной проблеме – изучению влияния факторов интенсификации земледелия на биологические, агрохимические свойства почвы и продуктивность озимой пшеницы.

Судя по материалам автореферата диссертации, впервые для чернозема обыкновенного выявлено увеличение потенциальной биологической активности почвы под озимой пшеницей до 43 % при комбинированной обработке почвы. Эспарцет одного года пользования, как предшественник для озимой пшеницы, увеличивает актуальную биологическую активность в 1,5 раза и потенциальную активность до 18 %. Получены новые сведения о положительном влиянии на содержание нитратного азота в почве под озимой пшеницей после предшественников: эспарцет одногодичного пользования (9,2 мг/кг почвы) и черный пар (8,7 мг/кг почвы). Экспериментально доказана прибавка урожая зерна озимой пшеницы до 0,33 т/га от внесения минеральных удобрений в дозе NPK по 60 кг д.в. на га и одной подкормки N<sub>30</sub> в фазу кущения и до 0,51 т/га от той же дозы удобрений и двух подкормок в фазу кущения и колошения.

Положения, выносимые на защиту конкретны и четко сформулированы. Проведённые автором исследования послужили основой для предложений производству – 1) с целью стабилизации плодородия, улучшения агрофизических, агрохимических и биологических свойств почвы в полевых севооборотах, наряду с черным паром в качестве предшественника озимой пшеницы целесообразно использовать эспарцет одного года пользования; 2) для повышения устойчивой урожайности озимой пшеницы в годы, неблагоприятные по погодным условиям, целесообразно использовать черный пар в качестве предшественника для ее выращивания, который обеспечивает прибавку урожая в 0,36 - 0,51 т/га по сравнению с другими предшественниками; 3) в системе обработки почвы под озимую пшеницу после непаровых предшественников (горох), наиболее эффективна поверхностная обработка почвы на глубину 6-8 см и 4) дробное внесение минеральных удобрений в дозе NPK по 60 кг д.в. на га под основную обработку почвы и двух подкормок по вегетации в дозе N<sub>30</sub> в фазу кущения и фазу колошения повышает эффективность их использования, при этом возрастает качество получаемого зерна.

Работа прошла апробацию. Полученные экспериментальные материалы были доложены на Международной научно-практической конференции, посвя-

щенной 120-летию становления ГНУ Воронежского НИИСХ Россельхозакадемии (Каменная Степь, 2012); на Всероссийской школе молодых ученых и специалистов «Перспективные технологии для современного сельскохозяйственного производства» (Каменная Степь, 2012); на Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры земледелия Воронежского ГАУ (Воронеж, 2013); на Всероссийской научно-практической конференции «Модернизация агротехнологий в адаптивно-ландшафтном земледелии Центрального Черноземья» (Каменная Степь, 2014); на Международной научно-практической конференции «Сельскохозяйственные науки: вопросы и тенденции развития» (Красноярск, 2014); на Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны» (Санкт-Петербург, 2015). По теме диссертационной работы автором были опубликованы четырнадцать работ, две из них в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) в автореферате диссертации не указано, при какой влажности проводили уборку культуры;
- 2) в автореферате отсутствует раздел «Заключение», на стр. 17 есть упоминание «Заключение»;
- 3) согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011 (раздел 8 «Структура автореферата диссертации») в автореферате диссертации приводится «Заключение» а не «Выводы»;
- 4) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Натальи Васильевны Дроновой имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

Заведующий филиалом ФГБНУ ВИЗР

Ростовская научно-исследовательская лаборатория,  
кандидат сельскохозяйственных наук

М.Н.



09 сентября 2015 г.

Вячеслав  
Александрович  
Хилевский

Филиал ФГБНУ ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория,  
347628, Ростовская область, Сальский район, поселок Гигант, улица Учебная дом № 3,  
Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru