

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Солнцева Павла Ивановича по теме «Агроэкологическая оценка элементов технологии возделывания озимой пшеницы в условиях юго-запада Центрально-Черноземной зоны», представленной к защите в диссертационный совет Д220.005.01 при ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Человечество за истекший период потеряло около 2 млрд.га. плодородных земель, а за несколько последних десятилетий уничтожено почв больше, чем за предшествующую историю человечества. Наиболее значительны потери гумуса черноземами, которые В.В. Докучаев считал «царём почв» и великим национальным достоянием России, призывая ценить их дороже нефти, железных и золотых руд.

В результате интенсивного использования черноземных почв в условиях юго-запада Центрально-Черноземной зоны и отсутствия должной заботы о пополнении запаса в них органического вещества произошло существенное понижение плодородия.

Ежегодные потери гумуса на пашне значительны 0,6-0,7 т/га, снижение плодородия почв в Центрально-Черноземной зоне продолжается и в настоящее время. За последние годы их эксплуатации потери гумуса составили 25-30%.

Черноземные почвы Белгородской, Курской и других областей теряют ежегодно по 1,0-1,5 т/га гумуса, в целом по стране приблизительно более 80 млн.т. в год. При дефиците навоза и при ограниченных финансовых возможностях хозяйств Центрально-Черноземной зоны, это достижимо только при значительном увеличении внесения местных органических удобрений и сидератов, что и сделал автор в своих научных исследованиях.

Бобовые сидераты весьма экологичны, так как обогащают почву органическим веществом, усиливают ее биологическую активность, не загрязняют почву и дешевы. Установлено, что черноземные почвы в процессе их с/х освоения потеряли значительную часть естественного плодородия. Поэтому актуален поиск до-

полнительных источников поступления в почву органического вещества и элементов питания для растений.

Автор, в своих научных исследованиях более дифференцированно подходит к изучению и проведению оценки приемов формирования плодородия и защиты растений, что делает работу актуальной, как в научном, так и в практическом плане.

Целью исследований являлась агроэкологическая оценка комплексного применения удобрений, пестицидов, приемов основной обработки почвы и их влияние на агроценозы озимой пшеницы в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые на юго-западе Центрально-Черноземной зоны, по результатам научных исследований дано теоретическое обоснование применения агроэкологических приемов повышения продуктивности агроценозов и плодородия черноземных почв Центрально-Черноземной зоны путем проведения оценки влияния на длительное применение технологической нагрузки различной интенсивности на урожайность озимой пшеницы за пять ротаций в зернопропашном севообороте. Установлено влияние комплексного применения приемов основной обработки почвы, удобрений и пестицидов на урожайность, качество зерна, фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы и эффективное плодородие черноземов. Практическая ценность работы заключается в том, что полученные данные служат обоснованием для применения органических, минеральных удобрений, пестицидов и сидератов.

Применение таких агроприемов позволяет управлять, до некоторой степени биологическими процессами, сбалансировать и повышать содержание гумуса на 3,0-5,6 т/га (в севообороте), увеличивать урожайность озимых культур до 5,0 т/га.

Разработанные агроприемы позволяют получать стабильные урожаи экологически безопасной продукции с высоким экономическим и энергетически эффектом.

По результатам проведенных исследований диссертантом приведены аргументированные выводы и предложения. По материалам диссертации опубликована

по 18 научных работ. Из них 9 в ведущих рецензируемых научных изданиях. Автореферат оформлен грамотно, хорошо читается, что закономерно, когда рецензируется интересная работа. Достоверность результатов не вызывает сомнения, соискателем выполнен большой объем исследований.

Считаем, что актуальность темы, теоретической и практической значимости, достоверности проведенных исследований и выводов, полноте изложения диссертационной работы Солнцева Павла Ивановича отвечают требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Главный научный сотрудник отдела
растениеводства и семеноводства
ФГБНУ Дагестанского НИИСХ им. Ф.Г. Кисриева,
доктор с.-х. наук**



Айтемиров Айтемир Абдурахманович
тел: 60-69-92, факс (8722) 60-07-26,
E-mail: niva1956@mail.ru.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ Ф.Г. КИСРИЕВА

Республика Дагестан, 367014 г. Махачкала, пр. Акушинского,
Научный городок, ФГБНУ Дагестанский НИИСХ им. Ф.Г. Кисриева,
(8722) 60-07-26

Подпись А.А. Айтемирова

Заверяю: Ученый секретарь

Дагестанского НИИСХ им. Ф.Г. Кисриева

к.с.-х.н. Казиметова Феруза Мирзоевна

04.12.2014г.

