

ОТЗЫВ

научного руководителя, профессора Марковской Галины Кусайновны на диссертационную работу Чугуновой Ольги Александровны «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Чугунова Ольга Александровна 1983 года рождения, в 2005 году окончила с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» с присвоением квалификации ученый агроном по специальности «Агрономия».

С 17.10.2005 г. по 17.10.2008 г. обучалась в очной аспирантуре Самарской государственной сельскохозяйственной академии на кафедре ботаники, микробиологии и физиологии растений по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Повышение устойчивости земледелия неизбежно связано с решением трёх радикальных проблем: поддержание почвенного плодородия, повышение эффективности питания растений и охрана окружающей среды. Микроорганизмы являются ключевым фактором почвообразовательного процесса, круговорота биогенных веществ и самоочищения почвы. Их взаимодействие с растением играет решающую роль в питании растений и продуктивности агрофитоценоза.

Таким образом, для поддержания и воспроизводства плодородия необходим динамический контроль за состоянием почвенной микрофлоры. Для перехода к более устойчивой системе земледелия, очень важно рассматривать почву как живую экосистему, живой организм, в котором непрерывно идет

круговорот веществ и энергии в виде синтеза – распада органического вещества.

Поиск оптимального решения для улучшения состояния почвы и ее биологической активности в условиях Среднего Поволжья на основе разработки ресурсосберегающих приемов, применения севооборотов, способствующих сохранению структуры, и как следствие – восстановление плодородия почв при минимальных затратах в условиях недостаточного увлажнения Среднего Поволжья, является актуальным.

В своей работе Чугунова О.А. определила численность основных групп почвенных микроорганизмов (бактерий, микромицетов и актиномицетов) в посевах ярового ячменя, агрофизические показатели почвы (плотность, влажность); оценила активность ключевых ферментов: каталазы, уреазы, инвертазы и выявила связь этих показателей с продуктивностью ярового ячменя. Проведена энергетическая оценка изученным агроприемам и экономическая эффективность. Поставленные задачи Чугунова О.А. выполнила полностью.

Работа имеет большую научную новизну. Для чернозема обыкновенного лесостепной зоны Среднего Поволжья впервые были выявлены состав и численность почвенных микроорганизмов под посевами ярового ячменя, а также их биохимическая активность в комплексе с агрофизическими показателями под влиянием минимализации обработки почвы.

Все исследования были проведены во время аспирантской подготовки. Соискатель непосредственно проводила полевые работы, выполняла все наблюдения, ежегодно представляла научные отчеты, на основании которых обобщила полученные результаты, подготовила диссертационную работу, сформулировала заключение и предложила рекомендации производству. Результаты неоднократно докладывались на заседаниях кафедры, конференциях различного уровня.

За период обучения в аспирантуре Чугунова О.А. имеет положительный опыт научного признания, принимая участие в научных конференциях

различного уровня: на Международной научно-практической конференции, посвящённой памяти профессора А.Ф. Блинохватова 30-31 октября (Пенза, 2008 г.); в III научно-практической конференции молодых ученых Всероссийского форума по селекции и семеноводству «Русское поле 2019» 16-17 октября (Краснодар КубГАУ, 2019).

Результаты, полученные в ходе исследований, в достаточной мере отражены в опубликованных работах. По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, из них в рецензируемых журналах – 3.

Работа хорошо сложена, заключение логично завершает диссертацию, а предложения производству конкретны.

Благодаря высокой работоспособности и упорству к исследовательской работе Ольга Александровна полностью выполнила программу исследований. Лично ею выполнена большая часть научных исследований, были продемонстрированы хорошие теоретические знания и методология проводимых исследований, что обеспечило высокий результат последующих работ, связанных с обработкой и анализом полученных данных. Научные статьи, опубликованные в соавторстве, включают основную часть исследований, выполненных соискателем.

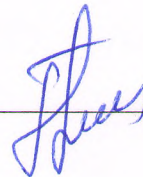
Считаю, что диссертация Чугуновой О.А. «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненная автором самостоятельно.

Объём исследований, научная новизна, практическая значимость, решённых в диссертации задач, подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чугунова Ольга

Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный руководитель:

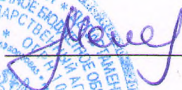
Марковская Галина Кусаиновна,
кандидат биологических наук, профессор,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, профессор кафедры
садоводства, ботаники и физиологии растений



Подпись профессора Марковской Г.К. заверяю:

Специалист

по кадровому делопроизводству:



Мелентьева О.Ю.

