

Утверждаю:

И.о. ректора ФГБОУ ВО

«Оренбургский ГАУ»

А.Г. Гончаров

2020 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Гусевой Светланы Андреевны «Влияние показателей почвенного плодородия чернозема обыкновенного на урожайность многолетних трав в лесостепи Среднего Поволжья», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, представленную к защите в диссертационном совете Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Высокая антропогенная нагрузка на почву, обусловленная, в том числе, избыточным насыщением севооборотов зерновыми и пропашными культурами, приводящим к ухудшению агрофизических свойств почв и к их истощению, становится проблемой в земледелии. Одним из путей её решения является введение в севооборот многолетних трав, положительное влияние которых на почву доказана многочисленными исследованиями зарубежных и отечественных учёных. Наиболее известным и фундаментальным является исследование В.В. Вильямса, обосновавшего травопольную систему и роль мелкокомковатой структуры в обеспечении плодородия почвы и высокого урожая.

Ключевым и, в тоже время, наименее исследованным в этой проблеме, является изучение роли микрофлоры в процессах гумусообразования и дегумификации. Мало изучены вопросы влияния одновидовых и поливидовых

посевов злаковых и бобовых многолетних трав на микробиологическую активность почвы, численность основных групп почвенных микроорганизмов (бактерий, грибов и актиномицетов) и в целом на плодородие почвы.

В связи с этим настоящая работа, направленная на исследование агробиологических и агрофизических показателей плодородия почвы, обладает новизной, а тема актуальна и востребована в производстве.

Научная новизна. Научная новизна работы определяется тем, что диссертантом в условиях Среднего Поволжья впервые для чернозёма обыкновенного лесостепной зоны выявлен состав и численность основных групп микроорганизмов в комплексе с агрофизическими показателями почвы, проведена оценка ферментативной активности и коэффициента гумификации с показателями полифенолоксидазы и пероксидазы *в поливидовых посевах многолетних трав.*

Теоретическая и практическая значимость. Значимость для науки результатов исследований заключается в том, что на основе агробиологических показателей почвы дано научно-практическое обоснование использования поливидовых посевов многолетних трав. Установлено улучшение биохимических и физических свойств почвы в результате возделывания смешанных посевов многолетних трав. Полученные данные значительно углубляют научное представление о роли многолетних трав в биологизации земельного и управлении плодородием почвы.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается тем, что результаты, полученные автором в ходе исследования, нашли применение в СПК (Колхоз) «Луч Ильича» Борского района Самарской области.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Предложенные Гусевой Светланой Андреевной производству рекомендации могут быть использованы в растениеводстве, с целью улучшения агробиологических показателей почвенного плодородия и повышения продуктивности пашни в условиях лесостепи Среднего Поволжья и других регионах

со схожими почвенно-климатическими условиями, а также в учебном процессе.

Оценка содержания диссертации. Структура и объём работы отвечают требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Представленная работа написана хорошо воспринимаемым научным языком, полностью завершена. Таблицы и рисунки достаточно информативны, корректны и хорошо дополняют текстовую часть диссертации. Выводы содержательны, но при этом лаконичны, полностью раскрывают поставленные задачи и созвучны с ними. Диссертационная работа содержит все необходимые разделы. Заключение и предложения производству вполне обоснованы и полностью вытекают из полученных материалов исследований.

Результаты широко апробированы на международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе две публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

При общей положительной оценке диссертационной работы С.А. Гусевой имеется ряд вопросов и замечаний.

Замечания:

1. Просматривается некоторая несогласованность цели исследования с предложением производству. Так в цели исследований автором ставится задача *«оценить влияние агробиологических показателей плодородия чернозёма обыкновенного на урожайность многолетних трав»*, а в предложении производству рекомендуется: *«Для улучшения агробиологических показателей почвенного плодородия ...»*. Целесообразным было бы в цели исследования и предложении производству указать *«повышение урожайности ...»*.

2. В разделе 3 *«Методика и агротехника проведения исследований»* автором указано содержание органического вещества в почве опытного участка равное 5,7 %, хотелось бы уточнить речь идёт о содержании органического вещества или всё же гумуса почвы?

3. Не совсем понятен факт уменьшения в варианте с посевом суданской травы коэффициента структурности с 2,8 до 1,2. (вывод 3). Хотелось бы услышать более аргументированное объяснение, чем даёт автор в диссертации.

4. Не убедительно звучит вывод: «Была выявлена положительная корреляция ($r = 0,6$) между общей биогенностью почвы и урожайностью многолетних трав». Для такого вывода нужны варианты с одинаковыми травосмесями, но с разной биогенностью.

5. Из предложения производству и текстов автореферата и диссертации не понятно, где будут выращиваться многолетние травы, в севообороте или же в выводных полях?

6. Работа во многом бы выиграла, если бы была показана урожайность культуры после многолетних трав. Это бы дало возможность доказать их положительное влияние на плодородие почвы, а также максимально приблизить тему исследований к искомой специальности.

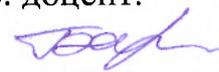
Заключение

Диссертация Гусевой Светланы Андреевны «Влияние показателей почвенного плодородия чернозема обыкновенного на урожайность многолетних трав в лесостепи Среднего Поволжья» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании полученных автором результатов предложены практические рекомендации, позволяющие улучшить агробиологические показатели почвенного плодородия в условиях лесостепи Среднего Поволжья и повысить урожайность культур.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Гусева Светлана Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв рассмотрен и утверждён на заседании кафедры земледелия, почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ», протокол № 9 от 16 марта 2020 года.

Бакиров Фарит Галиуллиевич – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры земледелия, почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.01.01 – общее земледелие (год присвоения учёной степени – 2009). Учёное звание: доцент.



Ф.Г. Бакиров

Долматов Алексей Петрович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры земледелия, почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет». Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.04 – агрохимия (год присвоения учёной степени – 1993). Учёное звание: доцент.



А.П. Долматов

Васильев Игорь Владимирович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой земледелия, почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет». Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.01 – общее земледелие (год присвоения учёной степени – 2006). Учёное звание: доцент.



И.В. Васильев

16.03.2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Россия, Приволжский федеральный округ, Оренбургская область 460014, г. Оренбург, ул.

Челюскинцев, д.18, контактный телефон: 8 (3532) 77-70-81, 8 (912) 845-33-35, e-mail: kaf03@orepsau.ru; igor-vas2009@yandex.ru

Подпись Бакирова Ф.Г.,

Долматова А.П.,

Васильева И.В. заверяю:

Начальник отдела кадров

Оренбургского ГАУ



 М.П. Зайцева