

Отзыв

на автореферат диссертации Горнич Екатерины Андреевны: «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Автором оценены разные по интенсивности системы основной обработки почвы – отвальная, поверхностно-отвальная, поверхностная с рыхлением и без, по влиянию на плодородие почвы, что дает возможность сделать выводы по технической и экономической их эффективности. Актуальным остается и рассмотрение системы удобрений и защиты растений от сорных растений, что позволяет оценить возможность и эффективность их использования в условиях Нечерноземной зоны.

В конечном счете, даны конкретные предложения производству по применению системы основной обработки почвы с внесением удобрений и соломы, что позволяет расширить переход на ресурсосберегающие технологии.

Особый интерес работа представляет благодаря проведению оценки динамики показателей почвы таких как: коэффициент структурности, сопротивление пенетрации, водопрочности и плотности на фоне разных по интенсивности систем основной обработки почвы с применением удобрений и защиты растений. Также стоит отметить обширный проработанный объем литературных источников по теме научного исследования.

Судя по автореферату, считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, имеет научное и практическое значение, а Екатерина Андреевна Горнич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Горбачева Татьяна Васильевна,
кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Т.В. Горбачева

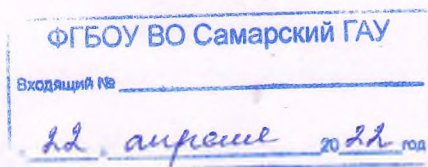
Маракаева Татьяна Владимировна,
кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Т.В. Маракаева

ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет им. П.А. Столыпина»,
644008, г. Омск, Институтская площадь, 2
тел. 8 (3812) 65-12-44
tv.gorbacheva@omgau.org

21.04.2022

Подпись Т.В. Горбачевой и Т.В. Маракаевой заверяю:
начальник отдела по труду и управлению персоналом



Отзыв

на автореферат диссертации Горнич Екатерины Андреевны «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечерноземной зоны», представленной на защиту в диссертационный совет Д.999.091.03 «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Горнич Екатерины Андреевны выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

В настоящее время нет единого мнения по обработке почвы, внесения минеральных и органических удобрений, применения химических средств защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. Если проводить ежегодно глубокую вспашку почвы, многие виды сорняков, вредителей и болезней уничтожаются агротехническим способом за счет обработки почвы, но усиливаются процессы эрозии. С другой стороны, минимализация обработки почвы требует больше применения химических средств защиты растений, что имеет экологические последствия. Поэтому необходимо разработать более рациональные приемы удобрений с сочетанием обработки почвы в целях сохранения плодородия почвы и устойчивого получения продукции растениеводства с высоким качеством и без экологических последствий, что не вызывает сомнений в актуальности темы диссертационной работы соискателя Горнич А.А.

Теоретическая значимость работы заключается в том, сочетание двух групп культур: яровые зерновые и однолетние травы под влиянием разных по интенсивности систем обработки, удобрений и гербицидов, а также их последствия положительно влияет на показатели плодородия почвы и засоренности посевов в системе чередования.

Экспериментальные исследования подтверждены в условиях производства в ООО «ВолАгро» Ярославской области на площади 180 га и используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА.

Основные результаты исследований доложены и представлены в материалах всероссийских, международных, региональных научно-практических конференций. По теме диссертации опубликовано 7 научных трудов, в т.ч. 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа имеет комплексный и заверченный вид, базируется на достаточном объеме экспериментального материала. По автореферату имеются пожелания и замечания:

1. В автореферате отсутствует структура урожайности зерна бобовых культур для выявления за счет каких ресурсов происходит изменение продуктивности культур (с. 16).

Данные замечания не снижают достоинства диссертационной работы Горнич Екатерины Андреевны. Представленная диссертация является завершённой работой, отвечающей требованиям положения ВАК Российской Федерации, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

15 апреля 2022 г.

Профессор кафедры почвоведения, агрохимии

и точного земледелия ФГБОУ ВО

«Башкирский государственный аграрный

университет» доктор с.-х. наук, доцент

450001, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

E-mail: razit2007@mail.ru

Р.Б. Нурлыгаянов

Подпись Р.Б. Нурлыгаянова заверю
заведующий канцелярией БГАУ



Л.Г. Умербаева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
26 апреля 2022 год

Отзыв

на автореферат диссертации **Горнич Екатерины Андреевны** на тему «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечернозёмной зоны» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Работа посвящена разработке ресурсосберегающих элементов технологии возделывания яровых зерновых культур и однолетних трав. Её новизну составляют оценка влияния основной обработки почвы разной степени интенсивности, минеральных удобрений и соломы, действия и последствия гербицидов на динамику показателей плодородия почвы и засоренности посевов яровых зерновых культур и однолетних трав. Это имеет важное значение для получения высокопродуктивных агроценозов в условиях дерново-подзолистых почв Нечерноземной зоны Российской Федерации. В связи с этим выбранная тема весьма актуальна и вносит значительный научный и практический вклад.

При проведении исследований использованы общепринятые методики и ГОСТы. Из автореферата следует, что автором проведен большой объем исследований, получен разнообразный и интересный в научно-теоретическом и практическом плане фактологический материал.

Автором установлено положительное влияние системы поверхностно-отвальной обработки почвы при совместном внесении соломы с NPK. Разработанная технология способствует оптимизации показателей плодородия почвы, не способствует увеличению засоренности посевов, а также позволяет получать урожайность ячменя 27,4 ц/га, однолетних трав от 350 до 462 ц/га и яровой пшеницы – 28,2 ц/га.

Выводы обоснованы наблюдениями и исследованиями за агрохимическими и агрофизическими показателями почвы, засоренностью посевов, урожайностью и качеством урожая, подтверждены математической обработкой (дисперсионным и корреляционным анализом), биоэнергетическим и экономическим оценками.

К работе имеются пожелания:

- 1) урожайность трав нужно приводить в пересчете на сухое вещество, а не зеленой массы;
- 2) крайний абзац рекомендаций производству следовало бы конкретизировать, например, какие дозы (нормы) полного минерального удобрения нужно применять.

Автор на основании многолетних исследований подготовил научно-квалифицированную работу, соответствующую требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Учитывая актуальность, новизну, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность, считаю, что Горнич Екатерина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 2002 г.),
доцент, заведующий кафедрой
растениеводства
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

Акманаев Эльмарт Данифович

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»
614990, Пермский край, г. Пермь,
ул. Петропавловская, 23
Тел. +7(342) 2179549,
akmanaev@mail.ru

Собственноручную подпись
Э.Д. Акманаева заверяю
И.о. проректора по научно-инновационной работе
и международному сотрудничеству
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



Э.Ф. Сатаев

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	
26	актеше 2022 год

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР
(ФГБНУ ФНЦ ЗБК)

Молодежная ул., д.10, Орловский р-н, Орловская обл., 302502
Тел./факс: (4862) 40-32-24/(4862) 40-31-30; e-mail: office@vniizbk.ru

<https://vniizbk.ru>

ОКПО 00496461; ОГРН 1025700693149;

ИНН/КПП 5720004030/ 572001001

21.04.2011 N 171

На N _____ от _____

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
диссертационный совет
Д 999.091.03

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горнич Е.А. *«Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечернозёмной зоны»*, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

В настоящее время вопросы, связанные со снижением интенсивности обработки почвы и взаимосвязь их с показателями её плодородия, обилия сорного компонента и урожайностью полевых культур, являются важнейшими для сельхозпроизводителей Нечернозёмной зоны РФ. К весьма эффективным приёмам, влияющим на улучшение агрофизических и агрохимических свойств почвы, а также на урожайность полевых культур относятся: способы основной обработки почвы, внесение различных доз минеральных удобрений отдельно и в сочетании с соломой и гербицидом.

В этой связи диссертационная работа Горнич Е.А., несомненно, актуальна и вопросы, внесённые на защиту, представляют большую теоретическую и практическую значимость. Для производства её следует использовать в качестве рекомендаций по выбору наиболее эффективного способа основной обработки почвы при комплексном внесении соломы, удобрений и гербицида, обеспечивающих высокий урожай ячменя, яровой пшеницы и однолетних трав.

По результатам четырёхлетних опытов автор диссертации впервые на дерново-подзолистой глееватой среднесуглинистой почве Нечернозёмной зоны

РФ провела изучение влияния основной обработки почвы разной степени интенсивности, минеральных удобрений и соломы, способствующих улучшению показателей плодородия почвы и повышению продуктивности полевых культур, а также действие и последствие гербицида на уменьшение сорных компонентов в посевах; определила экономическую эффективность применения испытанных технологических адаптеров.

Практическая ценность диссертационной работы Горнич Е.А. заключается в том, что применение в сельскохозяйственном производстве поверхностно-отвальной обработки почвы (в качестве основной), включающей периодическое чередование поверхностной (дискование на 6-8 см) в течение 3 лет и отвальной (дискование на 6-8 см + вспашка на 20-22 см) один раз в 4 года при внесении соломы зерновых культур и полной нормы минеральных удобрений по фону действия и последствия гербицидов обеспечивает формирование урожайности ячменя на уровне 27,4 ц/га, яровой пшеницы – 28,0 ц/га и однолетних трав – от 350,0 до 461,7 ц/га; повышает содержание элементов питания в почве и улучшает её агрофизические показатели; способствует снижению численности малолетних сорняков в посевах опытных культур на 6,30-6,44 шт./м².

Технология возделывания полевых культур, базирующаяся на вышеуказанных приёмах, позволяет увеличить чистый доход и рентабельность: при возделывании: ячменя на 6117,0 руб./га и 36,9%, яровой пшеницы на 5104,0 руб./га и 18,3% и однолетних трав на 21158,0 руб./га и 68,4% (среднее за 2016-2017 гг.) при снижении затрат совокупной энергии на 3,46-2,38-3,35 раза соответственно, по сравнению с отвальной обработкой.

Принцип комплексного системного подхода, применённого автором в методологии полевых и лабораторно-аналитических исследований, послужил основой получения экспериментальных данных, позволяющих сделать логически обоснованные выводы и дать рекомендации для использования их в производстве.

Основные положения диссертации освещены в печати (7 печатных работ, в т.ч. 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и апробированы на конференциях.

Однако автору было бы целесообразно:

– в схеме опыта (стр. 6) в Факторе В, в вариантах 5 и 6 указать, на какую «планируемую прибавку урожая» делали расчёт? Какая получилась доза NPK (в кг д.в.)? И как она потом реализовалась в урожайности опытных культур?

– откуда взяли 3,0 т/га соломы? Ведь урожай зерна ячменя варьировал от 17,23 до 23,42 ц/га, а у яровой пшеницы – от 17,38 до 26,25?. Или сорта этих культур имеют индекс урожая больше, чем 1:1?

– объяснить формулировку 6 в «Заключении» (стр. 17). За счёт каких процессов «внесение SNPK и NPK ведёт к снижению многолетних сорняков, а внесение только соломы и азота к их «существенному увеличению»?

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что представленная работа по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов

исследований, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней), а её автор, Горнич Е.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01– Общее земледелие, растениеводство.

Глазова Зоррида Ивановна
кандидат с.-х. наук (06.01.04 – Агрохимия, 1977 г.)
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный научный центр
зернобобовых и крупяных культур»
Ведущий научный сотрудник
лаборатории агротехнологий и
защиты растений ФГБНУ ФНЦ ЗБК,
302502, Орловская обл., Орловский р-н,
пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, 10, корп. 1.
тел. 8(4862) 403-224
e-mail: office@vniizbk.orel.ru

З.И. Глазова

Подпись З.И.Глазовой заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ ЗБК,
кандидат с.-х. наук

А.А.Молошонок

21.04.2022 г.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

12 мая 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат Горнич Екатерины Андреевны «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечернозёмной зоны», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Применение систем ресурсосберегающей обработки почвы, способствующих улучшению показателей плодородия, снижению засоренности и повышению продуктивности культурных растений является актуальной задачей. В качестве мер по повышению плодородия почв, увеличению продуктивности сельскохозяйственных культур, получению качественной продукции важная роль принадлежит разработке и совершенствованию сбалансированных систем удобрений, комплексному применению средств химизации в системе максимально щадящих обработок почвы. В связи с этим, исследования, проведенные Горнич Е.А., представляют значительную научную и практическую ценность. Так, автором изучена динамика показателей плодородия почвы; определены изменения показателей обилия сорного компонента в посевах яровых зерновых культур, однолетних трав и изменения урожайности ячменя, яровой пшеницы и однолетних трав под влиянием разных по интенсивности систем обработки, удобрений и гербицидов, а также их последствия.

Также автором установлены зависимости между показателями плодородия почвы, обилием сорного компонента и урожайностью культурных растеканий.

Основные положения и выводы диссертации значительно увеличивают и обогащают имеющиеся представления о ресурсосберегающих приемах обработок почвы, влиянии удобрений и гербицидов на динамику

агрофизических свойств дерново-подзолистой глееватой среднесуглинистой почвы и показатели обилия сорных растений в посевах полевых культур.

Работа проведена на высоком научно-методическом уровне, выводы, полученные на основе результатов исследования, обоснованы. Материал автореферата изложен логически, в доступной форме.

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Горнич Екатерина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство),
старший научный сотрудник
лаборатории севооборотов и
адаптивных агротехнологий

Хлюпина Светлана Викторовна

Хлюпина

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Курский федеральный аграрный
научный центр» (ФГБНУ «Курский
ФАНЦ»)

305021, Курская область, г. Курск, ул.
К. Маркса 70б,

Телефон +7(4712)53-42-56

E-mail: kurskfarc@mail.ru

Сайт: <https://kurskfarc.ru>

Подпись Хлюпиной С.В. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «Курский
ФАНЦ», кандидат биологических
наук

Дёгтева Маргарита Юрьевна



25.04.2022

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
12 мая	2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горнич Екатерины Андреевны
«Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия
почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав
в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы исследований Горнич Екатерины Андреевны определяется необходимостью поиска систем ресурсосберегающей обработки почвы, обеспечивающих заделку удобрений и формирование условий последующей их трансформации в почве способствующих улучшению показателей плодородия, снижению засоренности и повышению продуктивности культурных растений.

Целью работы состояла в совершенствовании системы основной обработки при внесении минеральных удобрений и соломы, также действия и последствия гербицидов с целью повышения плодородия почвы и урожайности при чередовании яровых зерновых культур и однолетних трав..

Горнич Е.А. получены данные, имеющие несомненную научную новизну: впервые на дерново-подзолистой глееватой среднесуглинистой почве Нечерноземной зоны РФ проведена оценка динамики показателей плодородия почвы и засоренности посевов при чередовании двух групп культур: яровые зерновые и однолетние травы под влиянием основной обработки почвы разной степени интенсивности, минеральных удобрений и соломы, также действия и последствия гербицидов; установлена эффективность периодического чередования поверхностных и отвальных обработок в системе поверхностноотвальной (SP) при заделке в почву соломы и минеральных удобрений (SNPK), которое способствовало повышению плодородия почвы и урожайности полевых культур.

Работа имеет не только важное научное, но и практическое значение. Автором получены данные, которые позволяют объяснить причины вариативности показателей плодородия почвы и засоренности посевов в системе чередования двух групп культур: яровые зерновые и однолетние травы под влиянием разных по интенсивности систем обработки, удобрений и гербицидов, а также их последствия.

Работа прошла всестороннюю апробацию. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в т.ч. 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

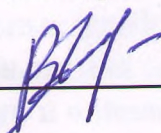
Положения, выносимые на защиту, отражают теоретическую и практическую важность проведенных исследований. Выводы соответствуют цели и задачам, поставленным в работе, подкреплены статистической обработкой данных.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Результаты, имеют важное фундаментальное и прикладное значение, обладают несомненной научной новизной.

Предложенные Горнич Е.А. рекомендации производству могут найти широкое применение в практике общего земледелия и растениеводства.

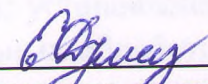
Полученные результаты могут быть использованы при разработке учебных дисциплин, связанных с общим земледелием и растениеводством, в ведущих аграрных вузах страны, востребованы в научных учреждениях.

Считаем, что диссертация Горнич Екатерины Андреевны «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечерноземной зоны», является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований диссертация отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.



Владимир Иванович Чернявских,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011), доцент, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: cherniavskih@mail.ru



Елена Владимировна Думачева,

доктор биологических наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы (2015), доцент, заведующий отделом высшего научного образования Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса», 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: aspgnuvik@mail.ru

Подписи В.И. Чернявских и Е.В. Думачевой заверяю
Ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»,

к.с.-х.н.

22 апреля 2022 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Е. А. Горнич на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечернозёмной зоны» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Представленная тема исследования в настоящее время является актуальной. Диссертационная работа посвящена совершенствованию системы основной обработки при внесении минеральных удобрений и соломы, действию и последствию гербицидов с целью повышения плодородия почвы и урожайности при чередовании яровых зерновых культур и однолетних трав.

Научная новизна представленной к защите работы несомненна. Впервые на дерново-подзолистой глееватой среднесуглинистой почве Нечерноземной зоны РФ проведена оценка динамики показателей плодородия почвы и засоренности посевов при чередовании двух групп культур: яровые зерновые и однолетние травы под влиянием основной обработки почвы разной степени интенсивности, минеральных удобрений и соломы, также действия и последствия гербицидов.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, получены интересные и полезные результаты, которые систематизированы, обобщены в выводах и в практических рекомендациях, которые, безусловно, могут быть использованы для повышения продуктивности яровых зерновых культур и однолетних трав.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости и актуальности представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Горнич Екатерина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

ФИО: Кравченко Роман Викторович

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук (2010 г.)

Специальности, по которым защищена докторская диссертация:

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ученое звание: профессор.

Должность: заведующий кафедрой общего и орошаемого земледелия

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина»

Почтовый адрес: 350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13,

Т.: +7(861)221-58-12.

E-mail: kravchenko.r@kubsau.ru



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
12 мая	2022 год

Отзыв

на автореферат диссертации **Горнич Екатерины Андреевны** «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одной из главных задач земледелия является получение рентабельной продукции растениеводства, обеспечивая при этом сохранение и поддержание плодородия почвы. В связи с этим поиск систем ресурсосберегающей обработки почвы, обеспечивающих заделку удобрений и формирование условий последующей их трансформации в почве улучшающих показатели плодородия, а также способствующих снижению засоренности и повышению продуктивности культурных растений является весьма актуальным.

Научная новизна исследований определяется тем, что в условиях Нечерноземной зоны РФ на дерново-подзолистой глееватой среднесуглинистой почве впервые проведена оценка динамики показателей плодородия почвы и засоренности посевов при чередовании культур под влиянием основной обработки почвы разной степени интенсивности, минеральных удобрений и соломы, также действия и последствия гербицидов. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что установлено положительное влияние системы поверхностноотвальной обработки по фону совместного внесения соломы с NPK. Эта технология способствует оптимизации показателей плодородия почвы, не ведет к увеличению засоренности посевов и обеспечивает повышение урожайности возделываемых культур.

Методология проводимых исследований основана на анализе научных трудов отечественных и зарубежных авторов, а также комплексном подходе к изучению поставленных задач. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке с использованием методов дисперсионного и корреляционного анализа.

Результаты исследований изложены в заключении, которые сформулированы на основании полученных автором достоверных научных материалов.

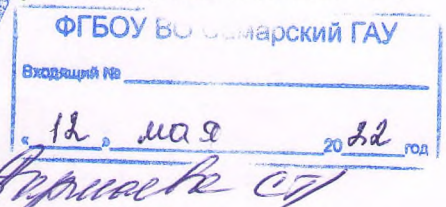
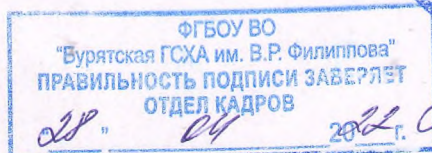
Основные положения диссертации изложены в 7 научных статьях, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, а также прошли производственную проверку в ООО «ВолАгро» Ярославской области на площади 180 га.

Работа Горнич Екатерины Андреевны по содержанию, объёму, методической выдержанности, количеству опубликованных работ и апробации соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

К.с.-х.н, доцент кафедры общего земледелия
Бурятской ГСХА имени В.Р. Филиппова

М.Б. Батуева

Батуева Марина Бадмацыреновна, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.03 - агропочвоведение, агрофизика), доцент кафедры общего земледелия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени имени В.Р. Филиппова» (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова), 670024 г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, тел. 89021651463, E-mail: bgsha@bgsha.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Горнич Екатерины Андреевны на тему «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечернозёмной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Насущной задачей развития земледелия на современном этапе является его биологизация, к основным направлениям которой относятся снижение интенсивности обработки почвы и увеличение поступления органического вещества в почву. Решению этой задачи посвящена данная диссертационная работа. В ней представлены результаты исследований по влиянию разных по интенсивности систем основной обработки почвы, удобрений и защиты растений от сорняков в звене севооборота «яровые зерновые (ячмень, яровая пшеница) – однолетние травы (вико-овсяная смесь)» на показатели плодородия почвы и продуктивность изучаемых культур.

Установлено, что применение ресурсосберегающей обработки почвы способствовало увеличению влажности почвы и содержания органического вещества и обменного калия в почве. В то же время наблюдалась тенденция увеличения кислотности верхнего слоя почвы и численности многолетних сорняков. По урожайности наиболее эффективной оказалась поверхностно-отвальная система обработки, по которой в 2 года из 4-х была получена достоверная прибавка урожая. Применение соломы совместно с минеральными удобрениями обеспечивало снижение плотности и твердости почвы, увеличение влажности почвы, коэффициента структурности почвы, содержания органического вещества в почве и урожайности изучаемых культур. Применение гербицида Линтур обеспечивало достоверную прибавку урожайности ячменя, наблюдалось также тенденция снижения засоренности последующих культур в течение 2-х лет. На основании проведенных исследований автором даны конкретные рекомендации производству по возделыванию зерновых бобовых культур в лесостепной зоне Среднего Поволжья.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, выводы конкретны и вытекают из результатов собственных исследований автора. По результатам исследований автором опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Замечаний по работе нет. Считаю, что диссертационная работа соискателя соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Горнич Екатерина Андреевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой агрономии

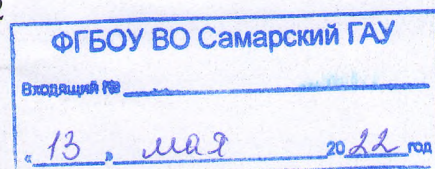
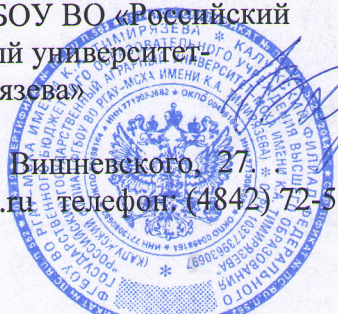
Калужского филиала ФГБОУ ВО «Российский
государственный аграрный университет
МСХА имени К.А.Тимирязева»

05.05.2022г

248007, РФ, г. Калуга, ул. Вишневского, 27

E-mail: v.hramoy@yandex.ru телефон: (4842) 72-50-22

Храмой Виктор Кириллович



Председателю диссертационного
совета Д 999.091.03
От д-ра с.-х. наук, профессора
Храмого Виктора Кирилловича

Согласие на обработку персональных данных

Я, Храмой Виктор Кириллович, автор отзыва на автореферат диссертации Горнич Екатерины Андреевны на тему «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечернозёмной зоны» в соответствии с федеральным законом от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», адрес 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2;, на базе которой создан диссертационный совет Д 999.091.03, на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

05.05.2022г. _____ Храмой В.К.

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ГОРНИЧ ЕКАТЕРИНЫ АНДРЕЕВНЫ
«ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК, УДОБРЕНИЙ И ГЕРБИЦИДОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
И ОДНОЛЕТНИХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ»,
ПРЕДСТАВЛЕННОГО НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 06.01.01 – ОБЩЕЕ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО

Диссертационная работа Горнич Екатерины Андреевны посвящена совершенствованию системы основной обработки при внесении минеральных удобрений и соломы, также действия и последствия гербицидов с целью повышения плодородия почвы и урожайности при чередовании яровых зерновых культур и однолетних трав. Впервые на дерново-подзолистой почве НЧЗ РФ проведена оценка динамики показателей плодородия почвы и засоренности посевов при чередовании двух групп культур: яровых зерновых и однолетних трав под влиянием основной обработки почвы разной степени интенсивности, минеральных удобрений и соломы, также действия и последствия гербицидов

Представленная работа прошла апробацию на конференциях и симпозиумах различного уровня, по материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в т.ч. 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Основные положения работы прошли производственную проверку в ООО «ВолАгро» Ярославской области на площади 180 га и используются в учебном процессе Ярославской ГСХА.

Автореферат выполнен крайне небрежно, с большим количеством орфографических и стилистических ошибок и недочетов.

В качестве конкретных недостатков работы следует отметить:

1. научная новизна исследований, приводимая автором, весьма условна, поскольку подобного вида работ для зоны Нечерноземья выполнено в достаточном количестве;
2. урожайность культур, согласно требований, должна выражаться не в ц/га, а в т/га;
3. отсутствует агрохимическая характеристика почвы полевого опыта;
4. не указаны марки орудий для обработки почвы. Что собой представляли орудия для рыхления и дискования почвы?
5. насколько правомерно изучать последствие применения гербицида линтур в течение трех последующих лет?
6. в ходе анализа влияния различных показателей на почву и растения дается безотносительная констатация фактов, например, «происходило увеличение (уменьшение) того или иного показателя на такую-то величину». Относительно чего происходило такое изменение? Возможно, относительно контроля или другого сравниваемого варианта?
7. что конкретно подразумевает автор под органическим веществом почвы, наверное, речь идет о содержании и изменении гумуса. Об это следует четко сказать;
8. почему статистическая оценка урожайных данным проводится отдельно по каждому фактору, а не как оценка многофакторного опыта, учитывающая влияние каждого фактора и их взаимодействие?
9. в работе представлено большое количество пунктов в заключении (их 11), тогда как соискатель первоначально представила 5 задач исследований;
10. второе предложение производству "совместное внесение соломы зерновых культур и полной нормы минеральных удобрений по фону действия и последствия гербицидов", требует расшифровки – какие нормы внесения удобрений подразумеваются?

Учитывая, что автором проделана большая работа исследовательского и аналитического характера, есть возможность сделать положительное заключение.

Заключение. Диссертационная работа имеет некоторое научное и практическое значение, в целом отвечает предъявляемым критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Горнич Екатерина Андреевна достойна присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Сведения об авторах отзыва:

Мазиров Михаил Арнольдович, 03.00.27- почвоведение, адрес: 127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева; раб. тел. 8(495) – 956 –08-51, моб. тел. 8-903-015-33-22; E-mail: mazirov@mail.ru.

Беленков Алексей Иванович, 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, адрес: 127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева; раб. тел. 8(495)-976-08-51, моб. тел. 8-926-921-91-96; E-mail: belenokaleksis@mail.ru.

Профессор кафедры земледелия и МОД
РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
доктор биол. наук, профессор

М.А. Мазиров

Профессор кафедры, доктор с.-х. наук

А.И. Беленков

04.05.2022 г.

**ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ**

**ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ**



И. О. СТЕПАНЕЛЬ

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

« 13 » мая 2022 год