

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Щукина Сергея Владимировича на диссертационную работу 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

Горнич Екатерина Андреевна в 2011 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» с присуждением квалификации технолог сельскохозяйственного производства по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (ВСА 1024182).

С 2014 по 2019 гг. Горнич Е.А. обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА на кафедре агрономии по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие растениеводство. Работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы кафедры агрономии на тему: «Разработать и усовершенствовать инновационные адаптивно-ландшафтные технологии и системы земледелия для Нечерноземной зоны России» (№ госрегистрации АААА-А16-116090850004-6).

Перед соискателем была поставлена цель – совершенствование системы основной обработки при внесении минеральных удобрений и соломы, также действия и последствий гербицидов с целью повышения плодородия почвы и урожайности при чередовании яровых зерновых культур и однолетних трав.

Снижение интенсивности обработки почвы является одним из необходимых условий, препятствующих разрушению структуры почвы и потере органического вещества, что обеспечивает устойчивое функционирование агрофитоценоза и сокращение выбросов в атмосферу парниковых газов. Вместе с тем распространение систем ресурсосберегающей обработки почвы мо-

жет стать причиной дифференциации пахотного горизонта по плодородию, увеличения плотности и твердости почвы, а также засоренности посевов, что ведет к увеличению гербицидной нагрузки. Почвенно-климатические условия Нечернозёмной зоны еще в большей степени провоцируют развитие негативных процессов, что особенно заметно на фоне применения удобрений и сокращения использования гербицидов.

В связи с этим актуальной проблемой является поиск систем ресурсосберегающей обработки почвы, обеспечивающих заделку удобрений и формирование условий последующей их трансформации в почве, способствующих улучшению показателей плодородия почвы, снижению засоренности и повышению продуктивности культурных растений.

В результате проведенных исследований было установлено положительное влияние системы поверхностно-отвальной обработки по фону совместного внесения соломы с NPK. Данная технология способствует оптимизации показателей плодородия почвы, не ведет к увеличению засоренности посевов и обеспечивает урожайность ячменя на уровне 27,40 ц/га, однолетних трав однолетних трав от 350,0 до 461,66 ц/га и яровой пшеницы – 28,15 ц/га. При этом наблюдается увеличение чистого дохода и уровня рентабельности: при возделывании ячменя (2015) на 6117,0 руб./га и 36,39%, однолетних трав (2016) – 17492,8 руб./га и 57,79%, яровой пшеницы – 5107,6 руб./га и 18,3%, однолетних трав (2018) – 24813,1 руб./га и 79,1%, по сравнению с отвальной.

Весь объем научных исследований, обобщение экспериментального материала и написание диссертации Екатерина Андреевна выполнила самостоятельно. Основные положения результатов исследований докладывались на научных конференциях различного уровня: Международной научно-практической конференции «Ресурсосберегающие технологии в земледелии», ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 2016-2019 гг.; XX Международной научно-практической конференции 2017 г. «Инновационные направления развития АПК и повышение конкурентоспособности предприятий, отраслей

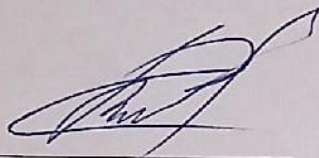
и комплексов – вклад молодых ученых», ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2017 г.; XXVII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» в рамках Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020», МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 2020 г.; II Международной научно-практической конференции «Обеспечение устойчивого развития в контексте сельского хозяйства, зеленой энергетики, экологии и науке о Земле» (ESDCA-II-2022), Смоленская ГСХА, Смоленск, 2022 г.

Полученные результаты в достаточной мере отражены в опубликованных работах. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в т.ч., 3 работы в рецензируемых изданиях.

В период обучения в аспирантуре (2014-2019 гг.) Е.А. Горнич проявила достаточно высокий уровень теоретической и методической подготовки, должную заинтересованность к объектам исследований, дисциплинированность и трудолюбие. Это способствовало своевременному и качественному выполнению программы исследований, изучению и обобщению необходимого объема научной литературы и результатов научных исследований. В настоящее время соискатель работает старшим преподавателем кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» и пользуется заслуженным уважением среди коллег и обучающихся.

Считаю, что диссертация Горнич Екатерины Андреевны «Влияние обработки, удобрений и гербицидов на показатели плодородия почвы и продуктивность яровых зерновых культур и однолетних трав в условиях Нечернозёмной зоны» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость, решенных 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, предъявляемых к кандидат-

ским диссертациям, а её автор Горнич Екатерина Андреевна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.



13.01.2022

Шукин Сергей Владимирович,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
заведующий кафедрой агрономии

ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»,
50042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д.58
Тел.: +79206513398. E-mail: s.shukin@yagrx.ru

