

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.005.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 01 марта 2019 г. № 1

О присуждении Федотовой Евгении Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оптимизация применения минеральных и микроэлементных удобрений нового поколения на ячмене в условиях Северо-Западного региона РФ» по специальности 06.01.04 – Агрохимия принята к защите 7 декабря 2018 года, протокол № 12 диссертационным советом Д 220.005.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства РФ, 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ № 407/нк от 12 августа 2013 г.

Соискатель Федотова Евгения Николаевна, 1980 года рождения. В 2013 году окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия». В 2018 году окончила очную аспирантуру по специальности 06.01.04 - Агрохимия в ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА. Работает старшим научным сотрудником лаборатории агротехнологий Псковский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур».

Диссертация выполнена на кафедре химии, агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА и в Псковском НИИСХ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Федорова Юлия Николаевна, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры химии, агрохимии и агроэкологии.

Официальные оппоненты:

Цыганова Надежда Александровна - доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,

профессор кафедры земледелия и луговодства;

Дышко Виталий Николаевич - доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры технологии переработки сельскохозяйственной продукции;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Ленинградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Белогорка», Ленинградская область, в своём положительном заключении, подписанном Яковлевой Лидией Владимировной, главным научным сотрудником отдела агрохимии и агроландшафтов указала, что диссертация Федотовой Е.Н. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи оптимизации совместного применения минеральных и микроэлементных удобрений, имеющей значение для развития сельского хозяйства.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, все по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Это научные статьи общим объемом 8,68 печатных листа, в том числе доля автора составляет 2,79 печатных листа. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, отсутствуют.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Федотова, Е.Н. Повышение эффективности применения минеральных удобрений на посевах ярового ячменя / Е.Н. Федотова, Ю.Н. Фёдорова, Д.С. Комшанов // Зерновое хозяйство России. – 2018. – №1 (55). –С. 66-70. (Личный вклад – 0,21 п.л.).

2. Федотова, Е.Н. Влияние микроэлементного удобрения «Аквадон-Микро» и различного фона удобренности на урожайность и структуру урожая ячменя / Е.Н. Федотова, Ю.Н. Фёдорова, М.Н. Рысев / Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета – 2018. – №1 (50). – С. 53 – 57. (Личный вклад – 0,05 п.л.).

3. Федотова, Е.Н. Зависимость развития растений и накопления нитратов в продукции от факторов окружающей среды и удобрений / Е.Н. Федотова, Ю.Н. Фёдорова, М.Н. Рысев // Агрохимический вестник – 2018. – № 1. – С. 53-58.

(Личный вклад – 0,22 п.л.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ», Солдат И.Е. – к. с.-х. н.;
2. ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», Окорков В.В. - д. с.-х. н., Фенова О.А. – к. с.-х.;
3. ФГБНУ ВНИИ люпина – филиал ФНЦ Кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса, Артюхов А.И. – д. с.-х. н.;
4. ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ», Сорокина О.А., - д. биол. н.;
5. ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», Азаренко Ю.А. – к. с.-х. н., Невенчанная Н.М. - к. с.-х. н.;
6. ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», Исаев В.А. – к. с.-х. н.;
7. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский ГАУ», Царенко В.П. - д. с.-х. н.;
8. Тамбовский НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», Иванова О.М. – к. с.-х. н.;
9. ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА», Смирнова Т.И. – к. с.-х. н., Шилова О.В. - к. с.-х. н.;
10. ФГБНУ «Чеченский НИИСХ» Абасов Ш.М. – к. с.-х. н.;
11. ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА», Башков А.С. – д. с.-х. н., Исупов А.Н. - к. с.-х. н.;

Все отзывы положительные, в них имеются пожелания и замечания, носящие дискуссионный характер, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетенцией, известностью своими достижениями в области агрохимии, а также наличием публикаций по теме диссертации, возможностями определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

проведено комплексное исследование роли разных доз минеральных удобрений и микроэлементов в повышении урожайности, устойчивости растений ячменя к неблагоприятным факторам окружающей среды и эффективности применяемых удобрений;

проведён анализ структуры урожая и выявлены закономерности действия микроудобрения «Аквадон-Микро» на данный показатель;

изучено влияние микроудобрения на накопление нитратного азота;

исследованы закономерности влияния разных доз удобрений совместно с обработкой микроэлементами на урожайность зерна ячменя;

выявлено влияние «Аквадона-Микро» на содержание основных питательных веществ в зерне и соломе ячменя, их вынос и коэффициент использования из минеральных удобрений;

подтверждена достоверность полученных данных и экономическая эффективность изучаемых приемов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изложены результаты исследований по изучению влияния микроэлементного удобрения «Аквадон-Микро» на урожайность и структуру урожая;

доказано, что минеральные удобрения в комплексе с микроэлементами способствовали накоплению азота, фосфора и калия в основной и побочной продукции;

раскрыты закономерности действия микроудобрения на урожайность;

изучено влияние агроприёмов на содержание нитратов, в вариантах с применением навоза и минеральных удобрений без обработки микроудобрением оно было более высоким;

установлено, что наибольшая урожайность зерна ячменя получена при совместном действии минеральных удобрений в дозе $N_{40}P_{60}K_{90}$ и $N_{28}P_{40}K_{60}$ и микроэлементного удобрения «Аквадон-Микро» (3,87-3,89 т/га);

статистическая значимость полученных результатов исследований подтверждена методами дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов данных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

основные положения работы могут быть применены на практике в сельскохозяйственных предприятиях и фермерских хозяйствах, могут быть использованы в курсе агрохимии и в создании региональных систем сельского хозяйства, а также в учебном процессе Великолукской ГСХА.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены в течение трех лет по различным уровням удобрённости

на дерново-подзолистой почве Северо-Западного региона России;

теория построена на опубликованных ранее источниках информации (272 источников, в том числе 27 на иностранных языках) по вопросам влияния агротехнологических приёмов на урожайность и структуру урожая ячменя.

идея базируется на теоретическом обосновании разрабатываемой темы, выраженном в глубоком анализе различных источников информации по изучаемой проблеме, и подтверждается экспериментальными данными, полученными в полевых опытах;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой теме;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме;

использованы современные методики сбора и анализа исходной информации, существенность межфакторных различий в опытах обоснована результатами статистической обработки экспериментальных данных методами дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов.

Личный вклад соискателя заключается в постановке цели и задач исследований, выполнении исследовательской работы, подготовке диссертации, выводов, рекомендаций производству, научных статей и составляет не менее 85%.

На заседании 01 марта 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Федотовой Е.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.04 - Агрохимия, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 16, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета



Белоус Николай Максимович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Дьяченко Владимир Викторович

04.03.2019 г.