

Протокол № 20
Заседания диссертационного совета Д 220.038.03
от 29 ноября 2018 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 29 человек.

Присутствовало 23 человек

Председатель: д. с.-х.наук, профессор Нецадим Николай Николаевич

Присутствовали: Цаценко Людмила Владимировна, д.б.н., 06.01.05; Беспалова Людмила Андреевна, д.с-х. н., 06.01.05, Гиш Руслан Айдамирович, д.с.-х. н. 06.01.05; Гончаров Сергей Владимирович, д.б.н., 06.01.05; Замотайлов Александр Сергеевич д.б.н., 06.01.05, Загорулько Александр Васильевич, д.с.-х. н. 06.01.01; Зеленский Григорий Леонидович, д. с.-х. н. 06.01.05; Кайгородова Елена Алексеевна д. б. н., 06.01.04; Кильдюшкин Василий Михайлович, д.с-х. н., 06.01.01; Котляров Владимир Владиславович д.с-х. н., 06.01.05; Кравцов Алексей Михайлович, д. с.-х. н., 06.01.01;Кравченко Роман Викторович, д. с.-х. н., 06.01.04; Лукомец Вячеслав Михайлович, д. с.-х. н., 06.01.05; Малюкова Людмила Степановна д.б.н., 06.01.04; Мухина Жанна Михайловна, д-р биол. наук, 06.01.05; Найденов Александр Семенович, д.с.-х. н., 06.01.01; Подколзин Олег Анатольевич, д. с.-х. н., 06.01.04; Салфетников Анатолий Алексеевич, д-р с.-х. наук, профессор, 06.01.05; Трошин Леонид Петрович, д.б.н., 06.01.05; Федулов Юрий Петрович, д. б.н., профессор, 06.01.05; Хурум Хазрет Довлетович, д. с.-х. н. 06.01.04; Шеуджен Асхад Хазретович, д.б.н., 06.01.04.

Повестка дня:

Защита диссертации Яковлевой Елены Александровны на тему: «Влияние борных и йодных удобрений на урожайность и качество риса», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном образовательном бюджетном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» в 2013 – 2015 гг.

Научный руководитель: доктор биологических наук, профессор, академик РАН, **Шеуджен Асхад Хазретович**.

– **официальные оппоненты:**

– **Аканова Наталья Ивановна**, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории химической мелиорации ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»

– **Тишков Николай Михайлович**, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий агротехнологическим отделом ФГБНУ ФНЦ «ВНИИМК имени В.С. Пустовойта».

– ведущая организация – ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»

Ученый секретарь - о документах на диссертацию.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Яковлевой Елены Александровны для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: В.В. Котляров, Ю.П. Федулов, А.А. Салфетников, А.П. Трошин, Л.А. Беспалова, Р.В. Кравченко.

3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.

4. Слово предоставляется руководителю работы – доктору биологических наук Шеуджену Асхаду Хазретовичу.

5. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

6. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.

7. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.

8. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации. На диссертационную работу поступило 11 отзывов, все они положительные, 4 отзыва с замечаниями.

9. Соискатель дает ответы на замечания по отзывам на автореферат.

10. Секретарь зачитывает отзыв оппонента Акановой Наталье Ивановне.

11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

12. Слово оппоненту – д.с.-х.н., Тишкову Николаю Михайловичу.

13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

14. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Л.С. Малюкова, В.В. Котляров, Е.А. Кайгородова, Ю.П. Федулов, О.А. Подколзин.

15. Заключительное слово соискателю.

16. Избрание счетной комиссии:

17. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

за присуждение ученой степени – 23, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Яковлевой Елены Александровны присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

18. Утверждение проекта заключения.

Председатель совета



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь совета

Цаценко Людмила Владимировна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. Трубилина»
(МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ)

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета
от 29.11.2018 г., протокол № 20

О присуждении Яковлевой Елене Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние борных и йодных удобрений на урожайность и качество риса в условиях Кубани», по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 29.11.2018 года, протокол № 1 диссертационным советом Д 220.038.03, созданным на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации). 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13 (приказ Минобрнауки № 714/нк от 02.11.2012 г).

Соискатель Яковлева Елена Александровна 1989 г. рождения. В 2012 году окончила ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»; в 2015 году - аспирантуру в ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», работает в министерстве сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края,

отдел овощеводства управления растениеводства, главным специалистом-экспертом. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре агрохимии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель:

Шеуджен Асхад Хазретович – доктор биологических наук, профессор, академик РАН, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса», отдел прецизионных технологий, заведующий.

Официальные оппоненты:

Аканова Наталья Ивановна – доктор биологических наук, профессор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений, главный научный сотрудник

Тишков Николай Михайлович - доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», агротехнологический отдел, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», г. Майкоп, в своем положительном отзыве, подписанном **Шхапацевым Асланом Каплановичем**, кандидатом сельскохозяйственных наук, кафедра технологии производства сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «МГТУ», доцентом, деканом факультета аграрных технологий, указала, что диссертация представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне. Выводы обоснованы, корректны и логически вытекают из представленных экспериментальных данных. Основное содержание работы отражено в научных публикациях и автореферате.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований полностью

удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Е.А. Яковлева достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 2 публикации – в журналах, включенных в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

Работы отражают основные результаты исследований, в которых установлена эколого-агрохимическая и агроэкономическая эффективность включения бора и йода в систему удобрения риса для увеличения урожайности и улучшения качества зерна, разработан регламент применения борных и йодных удобрений при выращивании риса на лугово-черноземных почвах правобережья реки Кубань, который прошел испытания и показал хорошие результаты в ФГУ ЭСП «Красное» и ООО «Адыгейский научно-технический центр по рису». В диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем данных нет.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. **Яковлева Е.А.** Влияние борного удобрения на динамику содержания элементов питания в растениях риса /Е.А. Яковлева, А.Х. Шеуджен // Наука Кубани, 2014. – № 3. – С. 50–55.

2. **Яковлева Е.А.** Влияние бора и йода на рост, развитие и урожай риса в условиях Кубани /Е.А. Яковлева, А.Х. Шеуджен // Труды Кубанского аграрного университета. – Краснодар, 2016. – Вып. № 63. – С. 112–117.

На диссертацию и автореферат поступило: 11 положительных отзывов, из них - 4 с замечаниями.

В отзывах отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений выводов и предложений производству.

Отзывы без замечаний поступили от: профессора кафедры земледелия, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ имени В.Я. Горина» доктора с.-х. наук **Ступакова А.Г.**; доцента кафедры

агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», доктора с.-х. н. **Каменова Р.А.**; в.н.с. лаборатории агрохимии агротехнологического отдела ФГБНУ ФНЦ «ВНИИИМК имени В.С. Пустовойта», канд. с.-х. н., **Махонина В.Л.**; зав. кафедрой агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I, профессора **Мязина Н.Г.** и канд. биол. наук, доцента **Брехова П.Т.**; декана факультета агробиологии и земельных ресурсов, доктора с.-х. н. ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ», профессора **Есаулко А.Н.** и канд. с.-х. н., доцента кафедры агрохимии и физиологии растений **Гречишкиной Ю.И.**; ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ имени В.Я. Горина» кандидата с.-х. наук, доцента, заведующего кафедрой земледелия, агрохимии и экологии, **Ширяева А.В.** и доцента кафедры земледелия, агрохимии и экологии, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, **Титовской А.И.**; профессора, доктора биологических наук, заведующей отделом качества риса ФГБНУ «ВНИИ риса», **Туманьян Н.Г.**

Отзывы с замечаниями поступил от: 1. ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА, доктора с.-х. наук, профессора **Варламовой Л.Д.** 1. Почему в почве было определено валовое содержание изучаемых микроэлементов, а не доступные для растений формы? 2. Исходя из каких соображений Вы рекомендуете производству использование борных удобрений в концентрации 0,5 %, а йодных – 0,1 %, если достоверных различий урожайности риса по изучаемым дозам не выявлено (табл. 5,6), а затраты питательных элементов (удельный вынос) на формирование единицы урожая здесь наиболее велики (табл. 8)? 2. ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», кандидата с.-х. наук **Фоменко Т.Г.** 1 При описании условий и методики проведения исследований в автореферате автором не приводится ссылка на общепринятую агрохимическую группировку почвы по содержанию подвижных форм макро- и микроэлементов в рисовой лугово-черноземной почве. 3. «МГУ имени М.В. Ломоносова», доктора б.наук, профессора,

доцента кафедры агрохимии и биохимии растений, **Егорова В.С.** 1. В качестве замечания необходимо отметить не совсем удачную редакцию вывода 10. Здесь речь идет не о затратах, а об использовании элементов питания на формирование урожая. 4. ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова» доктора с.-х. наук, профессора кафедры земледелия, мелиорации и агрохимии **Назарова В.А.**, кандидата с.-х. наук, доцента кафедры земледелия, мелиорации и агрохимии **Летучего А.В.** 1. Автором недостаточно четко в автореферате представлено обоснование включения в исследования микроэлементов бора и йода. Из литературы известно, что другие микроэлементы не менее важны для жизни сельскохозяйственных культур, в том числе риса.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и многолетним опытом работы в направлении рассматриваемого диссертационного исследования, сформировавшейся научной школой, что подтверждается многочисленными публикациями статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований установлена эколого-агрохимическая и агроэкономическая эффективность включения бора и йода в систему удобрения риса для увеличения урожайности и улучшения качества зерна, разработан регламент применения борных и йодных удобрений при выращивании риса на лугово-черноземных почвах правобережья реки Кубань.

Теоретическая и практическая значимость исследования обоснована тем, что на основе результатов лабораторных, вегетационных и полевых исследований, а также экономических расчетов, производству рекомендован регламент применения борных и йодных удобрений при выращивании риса на лугово-черноземной почве правобережья реки Кубань.

Значение для практики полученных соискателем результатов

подтверждается тем, что включение йода и бора в систему удобрения риса способствует росту урожайности, которая возрастает по сравнению с контролем при обработке семян йодом на 3,27–3,72 ц/га, или 4,69– 5,33 %, а бором – на 4,17–5,37 ц/га, или 5,98–7,70 %; при их применении путем некорневой подкормке в фазе кущения – соответственно на 3,0–3,6 ц/га (4,2–5,1 %) и 2,9–5,2 ц/га (4,1–7,4 %) и улучшению качества зерна: увеличению содержания в зерне белка на 0,12–0,32 %, крахмала – 0,60–0,92 %; стекловидности – 0,9–1,9 %, выхода крупы – на 1,2–3,5 %, при снижении на 0,3–0,7 % пленчатости. Включение в технологию возделывания риса предпосевной обработки семян йодом и бором позволяет повысить чистый доход на 3644 и 5530 руб./га и рентабельность на 8 и 12 %.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов: получены оригинальные данные по влиянию бора и йода на посевные качества семян, рост, развитие, минеральное питание и фотосинтетическую деятельность растений риса, количество и качество урожая зерна. Проведено сравнительное изучение действия различных форм борных и йодных удобрений на урожайность риса. Впервые выявлена сортовая специфика в отклике растений риса на действии борных и йодных удобрений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты исследований были получены с использованием общепринятых методов исследований, сбора и обработки исходной информации, работа построена на известных, проверенных данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации; идея базируется на анализе соответствующей направлению исследований научной литературы и представленных в ней результатов; установлено отсутствие противоречия полученных результатов с данными, опубликованными в независимых источниках по данной тематике.

Личный вклад соискателя состоит в том, что она непосредственно принимала участие в закладке и проведении лабораторного, вегетационного

и полевого опытов, в сборе, обработке и оценке экспериментальных данных, их анализе и теоретическом обосновании полученных результатов.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, методологией и взаимосвязью выводов.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем: основные материалы диссертации изложены в 13 научных работах, в том числе 2 опубликованы в изданиях, входящих в Перечень ВАК.

На заседании 29.11.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Яковлевой Е.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 23, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель совета

Нешадим Николай Николаевич

Ученый секретарь совета

Цаценко Людмила Владимировна

29.11.2018 г.