

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДМ 212.337.02
на базе ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический
университет» Министерства образования и науки Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 16 апреля 2015 г., № 36

О присуждении Николаевой Ирине Ивановне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экологические аспекты применения нитроаммофоски с антислеживающими добавками на основе двуокиси кремния» по специальности 03.02.08 – экология (биология) принята к защите 12 февраля 2015 г., протокол № 14-2, диссертационным советом ДМ 212.337.02 на базе ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, 440039, г. Пенза, пр. Байдукова / ул. Гагарина, д. 1а/11, приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Николаева Ирина Ивановна, 1966 года рождения, в 1988 году окончила Новомосковский филиал Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико-технологического института имени Д.И. Менделеева, в 2015 году окончила заочную аспирантуру ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», работает заместителем начальника центральной химической лаборатории ОАО «Акрон» (г. Великий Новгород).

Диссертация выполнена на кафедре «Биотехнологии и техносферная безопасность» ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Ефремова Сания Юнусовна, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», профессор кафедры «Биотехнологии и техносферной безопасности».

Официальные оппоненты:

– Мосина Людмила Владимировна, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», профессор кафедры «Экология»;

– Горохова Анна Геннадьевна, кандидат биологических наук, филиал ФБУ «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия при Министерстве промышленности и торговли РФ (войсковая часть 70855) – 1206 объект по хранению и уничтожению химического оружия (войсковая часть 21222)», младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории (методов аналитического контроля и моделирования процессов уничтожения химического оружия) дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар, в своем положительном заключении, подписанном Лебедевским Иваном Анатольевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, деканом факультетов защиты растений, агрохимии и почвоведения, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи разработки экологически безопасного и агрономически высокоэффективного комплексного минерального удобрения, обеспечивающего полноценное сбалансированное питание растений риса и предотвращающего загрязнение окружающей среды и деградацию почв.

Соискатель имеет 32 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации – 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах и изданиях – 3. Соискателем опубликовано 2 работы без соавторов, изданы научно-методические указания. Автором получено 22 патента на изобретение. Общий объем опубликованных работ 4,3 печатных листа, авторский вклад в совместных публикациях составляет 65 %.

Наиболее значимые работы в рецензируемых научных журналах:

1. Кизинёк С.В., Шильников И.А., Николаева И.И., Аканова Н.И. Эффективность новой формы нитроаммофоски в рисоводстве // Плодородие. 2013. № 2 (71). С. 10–12.

2. Кизинек С.В., Таук М.В., Шеуджен А.Х., Аканова Н.И., Николаева И.И. Эффективность применения нитроаммофоски с антислѣживающими добавками в условиях орошения // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. Сер. Экология. 2013. № 09 (13). Т. 1. С. 217–226.

3. Кизинек С.В., Таук М.В., Шеуджен А.Х., Аканова Н.И., Николаева И.И. Агрэкологическая эффективность нитроаммофоски 16:16:16 в формиро-

вании урожайности риса на лугово-черноземных почвах // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. Сер. Экология. 2013. № 09 (13). Т. 2. С. 217–226.

На диссертацию и автореферат поступили 8 отзывов: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха», Московская обл., подписанный д.с.-х.н., профессором, зав. отделом агрохимии и биохимии Федотовой Л.С.; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт льна», Тверская обл., подписанный д.с.-х.н., профессором, заведующей отделом земледелия Сорокиной О.Ю.; ФГБУ «Центр агрохимической службы «Калининградский», подписанный д.б.н., заместителем директора Вихманом М.И.; ФГБУ «Центр агрохимической службы «Кемеровский», подписанный д.с.-х.н., директором Просянной О.И. и к.с.-х.н., ведущим агрохимиком Сладковой Т.В.; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», г. Москва, подписанный д.б.н., заместителем директора Шаповал О.А.; НП «Агрохимический союз», г. Москва, подписанный д.с.-х.н., профессором, президентом Овчаренко М.М.; ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет», подписанный д.б.н., профессором, зав. кафедрой «Биология, природопользование и экологическая безопасность» Филипповой А.В. и аспирантом кафедры Михиной О.Н.; ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», подписанный д.с.-х.н., профессором кафедры «Почвоведение и агрохимия имени Л.Н. Александровой» Царенко В.П. и к.с.-х.н., доцентом кафедры Луниной Н.Ф.

В отзывах на автореферат отмечаются актуальность работы, важность полученных научно-теоретических и практических результатов, их новизна. Имеются критические замечания, которые можно сгруппировать следующим образом: замечания, связанные с ограниченным объемом автореферата; замечания, касающиеся обоснования выбора тест-культур и концентрации антислеживающего агента в нитроаммофоске; замечания об отсутствии в автореферате сведений о полученных патентах на изобретения; замечания редакционного и рекомендательного характера.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью и достижениями в области исследования экологических аспектов применения минеральных удобрений, влияния удобрений на со-

стояние почв; оппоненты имеют ряд публикаций, тематика которых связана с темой диссертационного исследования; ведущая организация выполняет разработки в области разработки экологически безопасных и экономически целесообразных минеральных удобрений, результаты исследований опубликованы ее работниками в научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны новая форма минерального удобрения с экологической оценкой её эффективности, предложения для использования нитроаммофоски с добавкой двуокиси кремния в растениеводстве на территории Российской Федерации;

предложены приемы регулирования плодородия почв рисовых агроценозов с использованием N:P:K=16:16:16 с антислеживающей добавкой на основе двуокиси кремния и снижения антропогенной нагрузки на экосистему в условиях орошения;

доказана перспективность использования антислеживающих добавок в комплексных NPK-удобрениях для улучшения их физико-механических свойств и режима питания растений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны эффективность использования новой формы азотно-фосфорно-калийного удобрения, содержащего биогенные элементы в оптимальном соотношении, а также экологическая безопасность и экономическая целесообразность его применения на лугово-черноземных почвах в условиях орошения;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы определения агрохимических показателей почвы, фенологические наблюдения и биометрический анализ растений, определения качества зерна;

изложены результаты исследования влияния различных форм нитроаммофоски на урожайность риса, на динамику развития корневой системы, накопления сухого вещества, выноса основных элементов питания вегетативной массой растений и на качество зерна в условиях орошения;

раскрыты особенности влияния нитроаммофоски с антислеживающими добавками на пищевой режим почвы в условиях орошения;

изучены экологическое состояние лугово-черноземных почв и химический состав оросительных вод при внесении минеральных удобрений с различными вариантами добавок двуокиси кремния в условиях орошения.

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

разработана и внедрена в практику деятельности рисоводческого племенного завода «Красноармейский» имени А.И. Майстренко ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса» новая форма комплексных минеральных удобрений с антислеживающими добавками на основе двуокиси кремния; результаты исследования используются в учебном процессе ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет»;

определены оптимальные концентрации антислеживающих добавок в удобрениях, обеспечивающие наибольшую их эффективность и не оказывающие токсического действия на растения;

созданы научно-практические рекомендации по применению комплексного минерального удобрения – нитроаммофоски с антислеживающими добавками в растениеводстве;

представлены предложения по использованию агрохимических приемов и технологии возделывания риса для более полной реализации потенциальной продуктивности растений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ – результаты по показателям физико-химических свойств почв, состава оросительных вод и технологического качества зерна получены в аккредитованной лаборатории на сертифицированном оборудовании;

теоретические положения базируются на значительном объеме экспериментального материала, полученного с применением комплекса полевых, лабораторных и статистических методов исследований;

идея базируется на тщательно подобранном литературном и фактическом материале, углубленном изучении российского и зарубежного опыта;

использованы стандартные методики получения и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке новой формы минерального удобрения – нитроаммофоски с антислеживающими добавками, изу-

чении экологических аспектов ее применения, непосредственном участии в планировании, организации и получении данных научных экспериментов, подборе методов и методик, в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертационная работа представляет завершенное комплексное научное исследование, отвечает актуальным задачам теории и практики, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

На заседании 16 апреля 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Николаевой И.И. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 03.02.08 экология (биология), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 17, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

16 апреля 2015 г.



Таранцева Клара Рустемовна

Коростелева Анна Владимировна