

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29 марта 2018г. № 2

О присуждении Бузуевой Анастасии Сергеевны, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертационная работа на тему «Фациальная обеспеченность питательными элементами и влияние удобрений на продуктивность различных ценозов агроландшафта» по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 23 января 2018 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 220.061.05, созданным на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Бузуева Анастасия Сергеевна, 1989 года рождения, в 2011 г. окончила ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет», в 2016 г. окончила очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет». С 2011 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником отдела «Экология агроландшафтов» ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока».

Диссертация выполнена на кафедре «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Медведев Иван Филиппович, главный научный сотрудник отдела «Экология агроландшафтов» ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока».

Официальные оппоненты: Пронько Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом науки и развития, Научно-производственное объединение «Сила жизни»; Конончук Вадим Витальевич, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией разработки сортовых технологий зернобобовых культур, главный научный сотрудник федерального государственного бюджетного научного учреждения «Московский НИИСХ» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», поселок Тимирязевский, в своем положительном заключении, подписанном Никитиным Сергеем Николаевичем, доктором сельскохозяйственных наук, заместителем директора ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ», что диссертационная работа по своей актуальности, новизне, объёму экспериментальных данных, теоретической и практической значимости отвечает требованиям Положения о присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ. Автор работы, Бузуева Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Соискатель имеет 18 научных работ, в том числе по теме диссертации 18 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5, общим объемом 7,6 п.л., автору лично принадлежит 1,28 п.л. В диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах не обнаружено.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Сайфуллина, Л.Б. Влияние различных биоценозов на отдельные морфологические признаки почв черноземного типа / Л.Б. Сайфуллина, И.Ф. Медведев, А.С. Белякова, К.А. Азаров // Аграрный научный журнал - 2013. - № 6. - С. 45-49 (0,21 п. л.; авт. – 0,05).

2. Медведев, И.Ф. Влияние почвенно-агрохимических показателей на формирование корневой системы яровой мягкой пшеницы (*triticum aestivum* L.) в различных погодных условиях на черноземах южных / И.Ф. Медведев, С.С. Деревягин, Д.И.

Губарев, А.С. Бузуева, К.А. Азаров // Проблемы агрохимии и экологии - 2014. - № 3. - С. 8-13 (0,25 п. л.; авт. – 0,05).

3. Медведев, И.Ф. Изменение физических и водно-физических свойств черноземных почв под влиянием различных севооборотов и удобрений / И.Ф. Медведев, Д.И. Губарев, А.С. Бузуева, З.М. Азизов, А.Ю. Верин, И.О. Молчанов, В.А. Назаров // Аграрный научный журнал - 2016. - № 9. - С. 35-39 (0,21 п. л.; авт. – 0,03).

На диссертацию и автореферат Бузуевой А.С. прислали 15 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. природно-ландшафтного комплекса «Ботанический сад НИУ «БелГУ» Чернявский В.И.; д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА» Титова В.И.; д-р с.-х. наук, проф. кафедры земледелия, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина Ступаков А.Г.»; канд. с.-х. наук, старший науч. сотр. лаб. качества риса ФГНУ «ВНИИР» Кумейко Т.Б.; канд. с.-х. наук, старший науч. сотр. лаб. севооборотов и защиты растений ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии Дудкина Т.А. и д-р с.-х. наук, ведущий науч. сотр. лаб. агропочвоведения Чуян Н.А.; д-р с.-х. наук, зав. отделом агрофизики почв ФГБНУ «Владимирский НИИСХ» Зинченко С.И.; д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой почвоведения, агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ» Куликова А.Х.; д-р с.-х. наук, проф. РАН, Врио директора ФГБНУ ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии Дубовик Д.В.; д-р с.-х. наук, проф. кафедры частного права и экологической безопасности Саратовского социально-экономического института (филиала) РЭУ им. Плеханова Титов В.Н.; д-р с.-х. наук, проф., академик РАН, гл. науч. сотр. ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» им. Д.Н. Прянишникова Милащенко Н.З.; канд. с.-х. наук, науч. сотр. лаб. семеноводства конопли ФГБНУ «Пензенский НИИСХ» Бакулова И.В.; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. отдела земледелия и новых технологий ФГБНУ «Самарский НИИСХ им. Тулайкова Горянин О.И.; д-р с.-х. наук, проф. ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ» Карпович К.И.; канд. с.-х. наук, науч. сотр. отдела земледелия и комплексной мелиорации ФГБНУ «ПНИИ аридного земледелия» Мухортова Т.В.; д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой почвоведения, орошаемого земледелия и геодезии ФГБНУ ВО «Донской ГАУ» Полуэктов Е.В.

Основные замечания: каким образом сельхозпроизводители смогут реализовать рекомендацию проведения почвенно-агрохимического обследования с учетом рельефа местности на основе применения современных методов ГИС технологий; необходимо уточнить флористический состав целинного и залежного участков; в чем заключается метод изучения корневой системы М.Г. Тарановской; как определялся баланс азота на пашне; с какой целью необходимо вносить удобрения на залежи и целине; какой состав и чередование культур в рекомендуемых зернотравяных севооборотах; насколько средние агрохимические показатели совпадают не только с фацией агроландшафта, но и со степенью эродированности чернозема южного; какие отличия модернизированной технологии почвенно-агрохимического обследования от других методик.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и работой в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны приемы применения азотных удобрений на фациях и ценозах агроландшафта; предложены экономически обоснованные дозы азотных удобрений, способные обеспечить повышение урожайности яровой пшеницы на 60%, продуктивность целины на 37%, залежного ценоза – на 33%; **доказана** высокая эффективность фациальной дифференциации почвы агроландшафта с учетом рельефа и состояния плодородия; **новые термины и понятия** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны особенности динамики азота, фосфора и калия в почве по фациям агроландшафта применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов закладки и проведения полевых опытов, математической статистики; изложена динамика нарастания корневой системы растений изучаемых ценозов и ее связь с содержанием питательных элементов в почве; определен баланс азота на трансэлювиальной фации; раскрыты особенности действия аммиачной селитры в зависимости от водного режима почвы пахотного, залежного и целинного ценозов; изучено влияние различных доз аммиачной селитры на продук-

тивность фаций и ценозов агроландшафта; проведена модернизация существующей методики почвенно-агрохимического обследования почвы.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что внедрена разработанная технология применения азотных удобрений в ФГУП «Аркадакская сельскохозяйственная опытная станция» Саратовской области на площади 500 га, что позволило увеличить урожайность яровой пшеницы на 30%; созданы научно-практические основы для дальнейшего совершенствования системы применения азотных удобрений в агроландшафте; представлены практические рекомендации: в целях оптимизации питательного режима почвы агроландшафта и повышения эффективности вносимых удобрений необходимо проводить почвенно-агрохимическое обследование с учетом рельефа местности на основе применения современных методов ГИС технологий; для поддержания стабильного уровня плодородия черноземов южных рекомендуется вводить зернотравяные севообороты, а также применять на пашне, залежи и целине азотные удобрения в дозе N_{60} .

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: результаты получены на научно-практической базе ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»; теория основана на известных данных И. Ф. Медведева (2007), М.П. Чуб (2007), А.И. Шабеева (2008), Е.А. Черкасова (2014); идея базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта применения азотных удобрений; использованы результаты теоретических и экспериментальных исследований ученых ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», ФГБНУ ВНИИЗиЗПЭ, ФБГНУ «Самарский НИИСХ им. Тулайкова», ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ»; установлено количественное и качественное отличие авторских результатов с данными, полученными по рассматриваемой тематике С. В. Каземировым (2007) и И. И. Демакиной (2010); использованы общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя: автором самостоятельно заложены и проведены полевые опыты, собран экспериментальный материал, сделан анализ и интерпретация эмпирических результатов, выполнены статистическая и экономическая оценка дан-

ных исследований, сформулированы заключение и предложений производству, подготовлены к изданию научные статьи.

На заседании 29 марта 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Бузуевой А.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

29.03.2018

