

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации Азарова Карена Альбертовича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15 октября 2014 г., протокол № 12

О присуждении Азарову Карену Альбертовичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность удобрений под зерновые культуры с учетом геоморфологии агроландшафта и уровня содержания гумуса в почве » по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 13.08.2013 г., протокол № 7 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВПО «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 Азаров Карен Альбертович 1989 года рождения. В 2011 году Азаров К.А. окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», до 1 ноября 2014 г. обучается в очной аспирантуре ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Химия, агрохимия и почвоведение» в ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – д-р с.-х. наук, профессор Медведев Иван Филиппович, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» РАСХН, отдел экологии агроландшафтов, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Чичкин Анатолий Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, ст. научный сотрудник ФГБНУ «Самарский НИИСХ», ведущий научный сотрудник отдела земледелия; Корсаков Константин Вячеславович, кандидат сельскохозяйственных наук, НПО «Сила жизни», ведущий научный сотрудник отдела науки и развития дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск, в своем положительном заключении, подписанном Куликовой Алевтиной Христофоровной, доктором с.-х. наук, профессором, зав кафедрой «Почвоведение, агрохимия и агроэкология» указала, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель, Азаров Карен Альбертович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3 общим объемом 2,0 п.л., из них 0,65 п.л. авторских.

1. Азаров, К.А. Влияние различных биоценозов на отдельные морфологические признаки почв черноземного типа / Л.Б. Сайфуллина, И.Ф. Медведев, А.С. Белякова, **К.А. Азаров** // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова, Саратов – 2013. – №6. – С. 45-50 (0,75 п.л./авт.0,2).

2. Азаров, К.А. Рельефная структура агроландшафта, ее влияние на агрохимические показатели почвы, урожайность яровой пшеницы и эффективность удобрений / И.Ф. Медведев, Д.И. Губарев, А.А. Бочков, **К.А. Азаров** // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова, Саратов – 2013. – №11. – С. 20-25 (0,75 п.л. /авт. 0,2).

3. Азаров, К.А. Методические особенности качественной внутривидовой оценки пашни / **К.А. Азаров**, И.Ф. Медведев, Д.И.Губарев // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова, Саратов – 2014. – №4. – С. 3-6 (0,5 п.л./ авт. 0,25).

На диссертацию и автореферат поступило 11 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, ведущий науч. сотр. лаб. картографирования и анализа почв ВНИИ агролесомелиорации В.М. Кретинин; д-р с.-х. наук, проф. каф. лесного хозяйства Ульяновского госуниверситета К.И. Карпович; д-р с.-х. наук, проф., академик РАН, главный науч. сотр. ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова Н.З. Милащенко; д-р с.-х. наук, зав. отделом агрохимии и экологии Владимирского НИИСХ В.В. Огороков; д-р с.-х. наук, проф. каф. лесного хозяйства Ульяновского госуниверситета Г.А. Сатаров; д-р с.-х. наук, профессор каф. экологии, садоводства и защиты растений Курской ГСХА В.П. Герасименко; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. лаб. геоэкологии и ландшафтного планирования Института степи Уральского отделения РАН А.И. Климентьев; д-р с.-х. наук, руководитель Технологического центра по земледелию Московского НИИСХ «Немчиновка» В.В. Ко-

нончук; д-р геогр. наук, проф., зав. каф. физической географии и ландшафтной экологии «Саратовского госуниверситета им. Н.Г. Чернышевского» В.З. Макаров, д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. агрохимии и агроэкологии Нижегородской ГСХА В.И. Титова; д-р с.-х. наук, проф. Новочеркасского инженерно-мелиоративного института «Донского государственного университета» Е.В. Полуэктов.

Основные замечания: в автореферате не рассчитана потребность базовых (типичных) ландшафтов Саратовской области в азотных удобрениях; необходимо было указать конкретную степень эродированности почвы; из автореферата не ясно, насколько и как изменились погодно-климатические условия в регионе, которые вызвали изменения почвенно-агрохимических показателей.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** новые концептуально-методологические основы применения удобрений, в условиях выраженного по рельефу агроландшафта; **предложен** новый метод почвенно-агрохимической диагностики почв с учетом рельефа обследованной территории и разработаны критерии применения удобрений с учетом геоморфологии поверхности поля и гумусного состояния пашни; **доказана** эффективность применения удобрений на черноземных и каштановых почвах Саратовской области для стабилизации сельскохозяйственного производства и улучшения качества получаемой продукции; **новые термины и понятия** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования базируется на разработанной новой методике почвенно-агрохимического тестирования почв с учетом фациальной типизации агроландшафтов, закономерностей взаимодействия минеральных удобрений с рельефом и содержанием гумуса в почве; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов экспериментальных исследований, основанных на методах полевых и лабораторных опытов, экспедиционных обследований, математической статистики и математического анализа; **изложена** приемы применения удобрений и их количественная и качественная эффективность с учетом фациального почвенно-агрохимического состояния агроландшафтов; **раскрыта** суть концепции и методологии приемов применения удобрений для черноземных и каштановых почв Саратовской области; **изучены** взаимосвязи доз минераль-

ных удобрений, рельефа поверхности почвенного покрова, содержания в почве гумуса, запасов доступной влаги и нитратов в почве, климатических факторов с продуктивностью яровой и озимой пшеницы; **проведена модернизация** метода почвенно-агрохимического тестирования почв, обеспечивающего формирования однотипных по рельефу и содержанию гумуса в почве рабочих участков, что позволяет дать более объективную оценку с учетом фациальной типизации обеспеченности почв пашни питательными элементами.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** в Саратовской области применения удобрений под зерновые культуры, подтвержденные актами внедрения; **определены** эффективные дозы применения удобрений для различных фаций агроландшафта, предшественников и уровней содержания гумуса в почве; **создана** дифференцированная система рационального использования почвенных ресурсов и разработаны адаптированные к различным фациям приемы внесения удобрений и практические рекомендации по сохранению почвенного плодородия черноземных и каштановых почв в агроландшафтах; **представлены** практические рекомендации: вносить перед посевом на трансэлювиальной фации Naa34 кг/га д.в., на трансаккумулятивной фации Naa68, под озимую пшеницу в весеннюю подкормку – соответственно Naa68 и Naa102 кг/га д.в., дозу азотного удобрения для подкормки озимой пшеницы, эффективную на рабочем контуре с минимальным содержанием гумуса, на других рабочих контурах следует увеличивать в диапазоне содержания гумуса в почве от 2,5 до 4,5% – на 40%, а свыше 4,5% – на 20% на каждый последующий 1 % прироста гумуса в почве.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **результаты получены** на научно-практической базе ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», Аркадакской государственной опытной станции, Аркадакского района, ООО «Иловля» Красноармейского района, КФХ «Сарсенбаев Г.Т.» Пугачевского района; **теория основана** на известных данных В.П. Якушева (2007), А.А. Завалина (2000), С.В. Лукина (1999), Г.И. Бахирева (2012), А.И. Клементьева (2000); **идея базируется** на результатах анализа литературных источников и передового опыта; **использованы** результаты сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике учеными ФГБНУ «Агрофизический НИИ», ФГБНУ «ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова», ФГБНУ «ВНИИЗ и ЗПЭ», ФГУ «Центр агрохимической службы «Белгородский», ФГНУ

«Институт степи Уральского отделения Российской академии наук»; **установлено** качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике; **использованы** традиционные и современные методики исследований и обработки исходной информации при проведении лабораторно-полевых исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

Личный вклад соискателя состоит в: определении проблемы, цели, задач, сборе и анализе исходных данных, теоретическом обосновании и личном участии в организации и проведении лабораторно-полевых опытов, обработке, апробации и внедрении результатов исследования; подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 15 октября 2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Азарову Карену Альбертовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.04—агрехимия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против –1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

17.10.2014 г.

