

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

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 24 ноября 2017 г., протокол № 7

О присуждении Попову Андрею Владимировичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование технологии возделывания сафлора крапиволистного в рисовых севооборотах Сарпинской низменности» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 21 сентября 2017 г., протокол № 3 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Попов Андрей Владимирович 1975 года рождения. В 1997 году окончил Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию.

Работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» научным сотрудником отдела оросительных мелиораций.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» Федерального агентства научных организаций в отделе оросительных мелиораций

Научный руководитель – член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Мелихов Виктор Васильевич, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», директор.

Официальные оппоненты: Плескачев Юрий Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой «Земледелие и агрохимия»; Тютюма Наталья Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, врио директора федерального государственного бюджетного научного

учреждения «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия» дали положительные отзывы по диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова», пос. Безенчук в своем положительном заключении, подписанном Горяниным Олегом Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела земледелия и новых технологий, указала, что по научному уровню, новизне и оформлению работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ. Автор Попов А.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2 научные работы; общим объемом 5,0 п.л., из них – 2,4 п.л. авторских.

1. Мелихов, В.В. Возделывание сафлора красильного в рисовом севообороте Сарпинской низменности / В.В. Мелихов, **А.В. Попов**, Э.Б. Дедова, А.А. Дедов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2016. – №3. – С.42-49.

2. Мелихов, В.В. Технология возделывания сафлора красильного в рисовых агроландшафтах Сарпинской низменности / В.В. Мелихов, **А.В. Попов** // Российская сельскохозяйственная наука. – 2017. – №2. – С.21-25.

На диссертацию и автореферат Попова А.В. поступило 6 положительных отзывов: канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации» В.Е. Кижаева и канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник Л.Г. Романова; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации» Г.Т. Балакай; канд. с.-х. наук, доцент кафедры селекции, семеноводства ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» В.Г. Пушкарев; д-р с.-х. наук, заведующий отделом масличных и технических культур, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции рыжика ФГБНУ «Пензенский НИИСХ» Т.Я. Прахова; академик РАН, д-р с.-х. наук, заместитель директора по научной работе ФНЦ агроэкологии РАН А.С. Рулев; канд. с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева О.В. Кухаренкова.

Основные замечания: не дана биоэнергетическая оценка разработанной технологии возделывания сафлора красильного; целесообразно привести таблицу

или график с результатами экономической оценки технологии возделывания сафлора красильного; в расчетах по экономической эффективности не учитывалась масличность семян; не приводится динамика изменения содержания основных элементов питания в почве; рекомендована обработка семян перед посевом препаратом Винцит, дозой 1 л/т, хотя в исследованиях этот вопрос не был изучен; не указан контрольный вариант опыта; не выявлена (или не разъяснена) причина повышения полевой всхожести и сохранности растений при увеличении нормы высева с 300 до 400 тыс. шт./га.

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** агротехнологические приемы возделывания сафлора красильного для рисовых мелиоративных агроландшафтов Сарпинской низменности, влияющие на получение высокой урожайности маслосемян; **предложена** технология возделывания сафлора красильного на маслосемена в рисовых севооборотах Сарпинской низменности; **доказана** эффективность использования посева с шириной междурядий 0,15 м и нормой высева для сорта Астраханский 747 – 350 тыс. шт./га, Заволжский 1 – 400 тыс. шт./га в условиях рисовых мелиоративных агроландшафтов Сарпинской низменности; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** особенности прохождения продукционного процесса, формирования водного режима почвы и водопотребления различных сортов сафлора красильного, изучаемой ширины междурядий и норм высева в рисовых севооборотах Сарпинской низменности; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований, основанный на проведении полевых и лабораторных опытов, применении математической статистики; **изложены** доказательства влияния плотности посева на рост, развитие и урожайность сортов сафлора красильного; **раскрыты** параметры формирования водного режима почвы и водопотребления по основным периодам развития сафлора красильного; **изучено** влияние ширины междурядий и нормы высева на формирование структуры агроценозов и продуктивности различных сортов сафлора красильного в рисовых чеках с использованием остаточной после риса влаги; **проведена модернизация** структуры рисовых севооборотов с целью

возделывания сафлора красильного, обеспечивающая получение высокой урожайности маслосемян.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработана и внедрена** на научной базе ФГУП «Харада» Октябрьского района Республики Калмыкия на площади 20 га технология возделывания сафлора красильного для условий рисовых мелиоративных агроландшафтов Сарпинской низменности, основанная на подборе высокопродуктивных сортов, формировании оптимальной структуры агроценоза в рисовых чеках, обеспечивающая рациональное использование остаточной после риса влаги (300-320 мм) и получение урожайности 1,3-1,5 т/га; **определены** перспективные направления использования экологических и технологических ресурсов в звеньях рисовых севооборотов Сарпинской низменности; **созданы** научные основы применения технологии производства сафлора красильного в рисовых севооборотах; **представлены** практические рекомендации для получения стабильной урожайности на уровне 1,3-1,5 т/га в рисовых севооборотах, основанной на формировании оптимальной структуры агроценозов. При посеве с шириной междурядий 0,15 м, норме высева сорта Астраханский 747 – 350 тыс. шт./га, Заволжский 1 – 400 тыс. шт./га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: для экспериментальных работ **результаты получены** в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»; **теория** формирования элементов продуктивности сафлора красильного при остаточной влаге построена на известных данных исследований Л.Т. Яковлевой, Н.Н. Дубенка, В.В. Бородычева, Э.Б. Дедовой, С.Б. Адьяева, Г.Н. Кониевой, М.Н. Лытова, И.А. Ниджляевой; **идея** базируется на результатах передового опыта и анализа литературных источников по проблеме разработки адаптивных технологий; **использованы** труды ученых Волгоградского ГАУ, Саратовского ГАУ, Самарской ГСХА, Пензенского НИИСХ, ФГБНУ ПНИИАЗ, Калмыцкого ГУ, ФНЦ Агроэкологии РАН; **установлено** качественное отличие авторских результатов с выводами, полученными по рассматриваемой тематике в исследованиях В.Г. Картамышева, С.С. Арыстангулова, М.С. Норова, С.Г. Чекалина, В.В. Зубкова, И.Ш. Шахмедова, П.В. Полушкина, Л.В. Богосорьянской, А.М. Белякова, В.Б. Нарушева; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: анализе современного научного и производственного опыта выращивания в различных почвенно-климатических условиях сортов сафлора красильного, разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической, экономической оценке, формулировании заключения и предложений производству, подготовке к изданию научных работ, внедрении рекомендаций в производство.

На заседании 24 ноября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Попову Андрею Владимировичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.01– общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

24.11.2017 г.

