

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 22 апреля 2016 г., протокол № 12

О присуждении Решетову Евгению Валерьевичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Роль предшественников в адаптации подсолнечника к энергосберегающим обработкам почвы в Поволжье» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 19 февраля, протокол № 2 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 Решетов Евгений Валерьевич 1988 года рождения. В 2012 г. соискатель окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», в 2015 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ. Со времени окончания аспирантуры не работает.

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

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Денисов Евгений Петрович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра «Земледелие, мелиорация и агрохимия», профессор.

Официальные оппоненты: Плескачев Юрий Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», заведующий кафедрой земледелия и агрохимии; Цветков Михаил Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», научный сотрудник отдела экологии агроландшафтов, дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяй-

ства», г. Ульяновск в своем положительном заключении, подписанном Захаровым Александром Ивановичем, кандидатом с.-х. наук, директором ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ», указала, что по актуальности, научной новизне и практической значимости работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ. Автор Решетов Е.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 6 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2 научные работы; общим объемом 2,1 п.л., из них – 0,8 п.л. авторских.

1. Денисов, Е.П. Эффективность энергосберегающих обработок почвы при возделывании овса и подсолнечника на черноземе южном в Поволжье / Е.П. Денисов, Ф.П. Четвериков, Н.П. Молчанова, **Е.В. Решетов** // Аграрный научный журнал – 2014. – №3. – С.19-24.

2. Денисов, Е.П. Роль люцерны и кукурузы как предшественников при возделывании подсолнечника в системе минимальной обработки почвы / Е.П. Денисов, Ф.П. Четвериков, **Е.В. Решетов** // Аграрный научный журнал – 2015. – №12.

На диссертацию и автореферат Решетова Е.В. поступило 12 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, председатель Совета директоров ООО «ГИС Агро Балаково» Г.И. Шестёркин; д-р с.-х. наук, проф. кафедры почвоведения и агрохимии Пензенской ГСХА Е.Н. Кузин; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. растениеводства и земледелия Самарской ГСХА В.Г. Васин; д-р с.-х. наук, профессор, зав. каф. растениеводства Пензенской ГСХА В.А. Гущина; д-р техн. наук, проф. кафедры мелиорации земель Донского ГАУ В.И. Ольгаренко; д-р с.-х. наук, ст. науч. сотр., зам. директор по научной работе ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» В.И. Жужукин; д-р с.-х. наук, проф., директор ООО «Росагро-Заволжье» Краснокутского р-на Саратовской обл. М.Н. Панасов; д-р с.-х. наук, зав. каф. агрономии и экологии Смоленской ГСХА А.Д. Прудников; д-р с.-х. наук, проф. Донского ГАУ И.В. Фетюхин; канд. с.-х. наук, зав. лаб. обработки почвы Ульяновского НИИСХ Е.В. Кузина; канд. биол. наук, зав. отделом комплексной мелиорации и экологии Волжского НИИ гидротехники и мелиорации В.О. Пешкова и канд. с.-х. наук, доцент, зав. отделом оросительных систем и гидротехнических сооружений Р.Б. Туктаров; канд. с.-х. наук, зав. филиалом ФГБНУ ВИЗР «Ростовская научно-исследовательская лаборатория» В.А. Хилевский.

Основные замечания: отсутствует описание технологии обработки почвы при полосовых посевах, описание применяемых гербицидов и фенологических наблюдений за ростом и развитием подопытной культуры, методика определения запасов влаги в почве. Неясно, как автор боролся с двудольными сорняками в посевах подсолнечника; автор рекомендует применять гербицид Форвард в норме расхода 0,7 л/га, в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов...» препарат зарегистрирован в минимальной норме расхода 0,9 л/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** приёмы адаптации подсолнечника к энергосберегающим обработкам почвы, обеспечивающим повышение урожайности, снижение себестоимости маслосемян, увеличение рентабельности возделывания этой культуры и сохранение плодородия чернозёма южного; **предложен** нетрадиционный подход к решению проблемы повышения урожайности и снижения затрат на производство маслосемян подсолнечника; **доказана** эффективность использования минимальной и полосовой обработок почвы в сочетании с гербицидами, высокосредообразующими предшественниками и удобрениями для получения высокой стабильности урожайности подсолнечника с низкой себестоимостью маслосемян на чернозёмах южных в Поволжье; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.*

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** особенности изменения агрофизических, агрохимических свойств, влагообеспеченности растений и засоренности посевов подсолнечника при использовании минимальной и полосовой обработок почвы при посеве культуры после кукурузы, люцерны и ячменя в сочетании с гербицидами в степной зоне Поволжья; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований, основанный на проведении полевых и лабораторных опытов, применение математической статистики; **изложены** доказательства влияния энергосберегающих обработок почвы в сочетании с внесением удобрений и гербицидов на изменение плодородия чернозёма южного, процессы формирования стабильной продуктивности маслосемян подсолнечника с низкой себестоимостью последних и высоким уровнем рентабельности выращивания культуры; **раскрыты** особенности повышения адаптации подсолнечника к минимализации обработки почвы и увеличения эффектив-*

ности использования почвенной влаги и элементов питания при его выращивании в засушливой зоне Поволжья; **изучен** характер влияния минимализации обработки почвы на агрофизические и агрохимические свойства чернозема южного, засорённость посевов и особенности формирования урожайности подсолнечника; **проведена модернизация** традиционной технологии основной обработки чернозёмов южных степной зоны Поволжья, заключающаяся в уменьшении производственных затрат, снижении антропогенной нагрузки на почвы.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** энергосберегающие приёмы возделывания подсолнечника на площади 226 гектар, обеспечивающие повышение урожайности на 15,6-22,6 %, снижение себестоимости маслосемян на 33,5-37,7 %, увеличение рентабельности на 55,0–95,0 % в хозяйствах ООО «Эвелина» Саратовского района Саратовской области и И.П. КФХ «Загудалина Г.С.» Новобурасского района Саратовской области; **определены** перспективные направления использования экологических и технологических ресурсов в звеньях полевых севооборотах степного Поволжья; **созданы** высокоэффективные приёмы обработки почвы в сочетании с применением гербицидов, удобрений и использованием высокосредообразующих предшественников, повышающие адаптацию подсолнечника к минимализации обработки почвы в засушливых условиях Поволжья; **представлены** практические рекомендации, обеспечивающие получение 1,5 т/га маслосемян подсолнечника в засушливых условиях степного Поволжья с низкой себестоимостью и сохранением плодородия чернозема южного: необходимо применять в качестве основной обработки почвы полосовую технологию в сочетании с использованием гербицидов Раундап и Форвард, а также с припосевным внесением азотных удобрений в дозе 40 кг. д.в./га. Наилучшую адаптацию растений подсолнечника к полосовой обработке обеспечивает использование в качестве предшественников высокосредообразующих культур.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: экспериментальные данные получены на научно-производственной базе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»; **теория** изменения обеспеченности подсолнечника питательными веществами, влагой, изменения засоренности посевов при различных обработках почвы в сухостепной зоне Поволжья построена на известных данных исследований П.К. Иванова (1957); К.Г. Шульмейстера (1975); Н.С. Немцева (1996); Г.И. Казакова (1997); А.И. Шабаева (2004); В.А. Корчагина (2009); **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта

по проблеме совершенствования технологии основной обработки почвы в зоне степного Поволжья; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований ученых НИИСХ Юго-Востока, Оренбургского ГАУ, Волгоградского ГАУ, Самарской ГСХА, Пензенской ГСХА, Ульяновской ГСХА; **установлено** качественное совпадение отдельных авторских результатов с данными, полученными по рассматриваемой тематике в исследованиях А.В. Вражнова (1979), Н.К. Шикеры (1990), В.И. Буянкина (1992), Н.С. Немцева (1996), Г.И. Казакова (1997), А.В. Кислова (2003), А.И. Шабаева (2004), В.А. Корчагина (2009); **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической, экономической и биоэнергетической оценке, формулировании заключения и предложений производству, подготовке к изданию научных работ.

На заседании 22 апреля 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Решетову Евгению Валерьевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.01– общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
Ученый секретарь
диссертационного совета

22.04.2016 г.



Дружкин Анатолий Федорович

Нарушев Виктор Бисенгалиевич