

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.06, 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 УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 декабря 2017 г., протокол № 5

О присуждении Анисимову Сергею Александровичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Усовершенствованная технология очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности с применением устройств для угнетения пней» по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» принята к защите 18 октября 2017 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 220.061.06, созданным на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 105/нк от 11.04.2012.

Соискатель Анисимов Сергей Александрович, 1990 года рождения. В 2012 году соискатель окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», в 2015 году окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». Работает старшим преподавателем кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Соловьев Дмитрий Александрович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины», заведующий.

Официальные оппоненты: Щедрин Вячеслав Николаевич, доктор технических наук, академик РАН, профессор, ФГБНУ «Российский научно-исследовательский ин-

ститут проблем мелиорации», директор; Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кафедра «Машины и оборудование природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях», доцент, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А. Н. Костякова», г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Кизяевым Борисом Михайловичем, академиком РАН, д-ром техн. наук, проф., зав. отделом механизации мелиоративных работ, указала, что по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости решаемых задач диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 3 работы. Общий объем публикаций 3,14 п. л., из них – 1,76 п. л. принадлежит лично соискателю. В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

1. Абдразаков, Ф.К. Исследования работы машин и средств для очистки мелиоративных каналов и водоемов противопожарного назначения от древесно-кустарниковой растительности / Ф. К. Абдразаков, Д. А. Соловьев, Д. Г. Горюнов, **С. А. Анисимов** // Строительные и дорожные машины. – 2014. – № 7. – С. 15-20.

2. Абдразаков, Ф.К. Экономико-энергетическая оценка эффективности технологии и технических средств для очистки мелиоративных каналов и водоемов противопожарного назначения / Ф. К. Абдразаков, Д. А. Соловьев, Д. Г. Горюнов, **С. А. Анисимов** // Аграрный научный журнал. – 2014. – № 9. – С. 31-34.

3. Абдразаков, Ф.К. Полевые исследования машин для очистки мелиоративных каналов и водоемов противопожарного назначения от древесно-кустарниковой растительности / Ф. К. Абдразаков, Д. А. Соловьев, Д. Г. Горюнов, **С. А. Анисимов** // Аграрный научный журнал. – 2014. – № 12. – С. 51-55.

На диссертацию и автореферат Анисимова С.А. поступило 11 положительных отзывов: д-р техн. наук, проф. каф. «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА А.С. Апатенко; канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. ФНЦ агроэкологии РАН А.Н. Сарычев; канд. техн. наук, дирек-

тор ООО «Мелиоративные машины» С.В. Гомберг; д-р техн. наук, зав. отд. МТС и ТП ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» Н.Ф. Рыжко; д-р техн. наук, проф., ФГБНУ ВНИИ «Радуга» А.И. Рязанцев; д-р биол. наук, проф. каф. «Агроинженерия, мелиорация и агроэкология» ФГБОУ ВО Астраханский ГУ А.Л. Сальников и канд. техн. наук, доц. каф. «Агроинженерия, мелиорация и агроэкология» В.Н. Руденко; д-р техн. наук, проф. каф. «Природная и техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Саратовский ГТУ им. Ю.А. Гагарина» А.М. Козлитин; канд. с.-х. наук, доц. каф. агрохимии и земледелия Ивановской ГСХА Н.А. Батяхина; д-р техн. наук, проф. каф. «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» С.М. Григоров и д-р техн. наук, проф. каф. «Землеустройство и кадастры» А.Д. Ахмедов; член-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. каф. «Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство» НИМИ им. А.К. Кортунова, филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ В.И. Ольгаренко и д-р техн. наук, проф. каф. «Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство» И.В. Ольгаренко; д-р с.-х. наук, проф. каф. «Мелиорация, водоснабжение и геодезия» ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» А.Ю. Черемисинов и канд. техн. наук, старший преп. каф. «Мелиорация, водоснабжение и геодезия» А.В. Акименко.

Основные замечания: в автореферате указано применение для угнетения пней арборицидной смеси, но отсутствуют данные по названию применяемой смеси и уровню её воздействия на окружающую среду, а также по последствиям её попадания в канал; непонятно на основании чего произошло снижение энергозатрат новой технологии практически в два раза; следовало бы привести конкретные значения по теоретически обоснованным параметрам устройства для локального внесения арборицидной смеси; непонятно, производилась ли оценка устойчивости трактора от опрокидывания с навесным оборудованием для локального внесения арборицидной смеси на пни.

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: **разработана** научная идея предотвращения повторного зарастания оросительных каналов порослью от пней, остающихся после срезания кустарника и мелколесья, путем проведения технологических операций по их угнетению с помощью локального внесения арборицидной смеси; **предложена** усовершенствованная технология очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности, предполагающая проведение двух параллельных операций по угнетению пней на бермах и откосах канала; **доказано** преимущество удаления древесно-кустарниковой растительности

на оросительных каналах с применением устройств для угнетения пней по сравнению с традиционной технологией, включающей операции по их корчеванию и последующей планировке берм; **новые понятия и новые термины в работе не введены.**

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано**, что результаты работы могут служить методической основой к решению проблемы интенсификации эксплуатационно-ремонтных работ на оросительных каналах за счет совершенствования технологии и конструктивных решений устройств для угнетения пней; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов экспериментальных исследований, основанный на математической статистике и теории планирования эксперимента; **изложено** теоретическое обоснование конструкционных параметров устройств для локального внесения арборицидной смеси на пни; **раскрыты** причины повторного зарастания оросительных каналов порослью после срезания древесно-кустарниковой растительности и необходимость борьбы с ней; **изучено** влияние объема и концентраций арборицидной смеси Раундап на количество угнетенных пней; **проведена модернизация** опрыскивателя тракторного навесного за счет размещения на его раме устройства для локального внесения арборицидной смеси на пни.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** усовершенствованная технология очистки оросительных каналов и технические средства для угнетения пней в Энгельском филиале ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» и ООО «Наше дело» Марковского района Саратовской области, позволяющие сократить полные энергозатраты по операциям очистки каналов от древесно-кустарниковой растительности и пней на 41%; **определены** перспективы использования устройств для угнетения пней с учетом их конструкционных параметров; **создано** и апробировано навесное устройство на трактор для локального внесения арборицидной смеси с изменяемыми параметрами рабочего органа, а также устройство для доинъектирования пней; **представлены** практические рекомендации по применению устройств для угнетения пней, заключающиеся в том, что обработку пней арборицидной смесью Раундап следует осуществлять в течение 2-3 недель после срезания древесно-кустарниковой растительности и вносить на поверхность одного пня смесь в объеме 12-14 мл при концентрации 35-40%.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: **экспериментальные** результаты получены на основании использования современных стандартных и оригинальных методик, соответствующего сертифицированного оборудования, применяемых в мелиоративной отрасли, на оросительных каналах Энгельского филиала ФГБУ

«Управление «Саратовмелиоводхоз» и ООО «Наше дело» Марковского района Саратовской области; **теория построена** на известных исследованиях Б.М. Кизяева, З.М. Маммаева, В.Н. Щедрина, В.Г. Ясинецкого по организации эксплуатационно-ремонтных работ на каналах; **идея базируется** на результатах анализа литературных и патентных источников и обобщении передового практического опыта по разработке техники и технологий производства эксплуатационно-ремонтных работ на оросительных каналах; **использованы** результаты сравнения данных автора с аналогичными, полученными ранее по рассматриваемой тематике в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», ФГБНУ «РосНИИПМ», ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», ФГБОУ ВО Донской ГАУ; **установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике Ф.К. Абдразаковым, Д.А. Соловьевым, В.С. Егоровым; **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации при проведении лабораторно-полевых исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: сборе и анализе исходных данных, разработке программы и методики исследований, теоретическом обосновании и проведении лабораторных и полевых исследований; разработке и апробации усовершенствованной технологии очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности и устройств для локального угнетения пней; статистической обработке результатов лабораторных и полевых исследований, формулировании заключения и рекомендаций производству и составляет не менее 80%.

На заседании 21 декабря 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Анисимову С.А. учёную степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» (технические науки), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Бондаренко Юрий Вячеславович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Маштаков Дмитрий Анатольевич

21.12.2017 г.