

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.06

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 наук.

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 29 января 2016 г., протокол № 1

О присуждении Берлину Николаю Геннадиевичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биопродуктивность полезащитных лесных полос с дубом черешчатым на черноземе южном степи Саратовского Правобережья» по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» принята к защите 27 ноября 2015 г., протокол № 7 диссертационным советом Д 220.061.06 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** Берлин Николай Геннадиевич 1989 года рождения. В 2011 году соискатель окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова», в 2014 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова». Работает ассистентом кафедры «Лесное хозяйство и лесомелиорация» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Лесное хозяйство и лесомелиорация» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель** – д-р с.-х. наук, доц. Маштаков Дмитрий Анатольевич, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова», кафедра «Лесное хозяйство и лесомелиорация», профессор.

**Официальные оппоненты:** Михин Вячеслав Иванович, д-р с.-х. наук,

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», зав. каф. «Лесные культуры, селекция и лесомелиорация»; Танюкевич Вадим Викторович, канд. с.-х. наук, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова - филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет, зав. каф. «Лесоводство и лесные мелиорации», дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** - ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт», г. Волгоград в своем положительном заключении, подписанном Манаенковым Александром Сергеевичем, д-ром. с.-х. наук, главным науч. сотр., зав. отделом «Лесная мелиорация и лесохозяйственные проблемы засушливой зоны» указала, что по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Берлин Николай Геннадиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 - «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 3, общим объёмом 8,7 п. л., из них - 5,5 авторских.

1. Берлин, Н. Г. Надземная фитомасса полезащитных лесных полос из дуба черешчатого на южных черноземах степи Правобережья Саратовской области / Н.Г. Берлин // Научное обозрение. - 2014. - № 8. - С. 851-860.

2. Берлин, Н. Г. Вертикальная структура надземной фитомассы дубовых полезащитных лесных полос на южных черноземах степи Правобережья Саратовской области / Н. Г. Берлин, С. В. Кабанов, Д. А. Маштаков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2015. - № 5. - С. 87-94.

3. Берлин, Н. Г. Влияние фитомассы полезащитных лесных полос на содержание гумуса и рН почвы в черноземах южных агролесоландшафта степи юга Приволжской возвышенности / Н. Г. Берлин, Д. А. Маштаков, И. Ф. Медведев // Аграрный научный журнал. - 2015. - № 9. - С. 6-11.

На диссертацию и автореферат Берлина Н. Г. поступило 11 положительных

отзывов: д-р с.-х. наук, проф. каф. лесоводства и лесных мелиорации Новочеркасского ИМИ им. А. К. Кортюнова - филиала ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» В.М. Ивонин; д-р с.-х. наук, проф. каф. селекции и озеленения Сибирского ГТУ Р.Н. Матвеева; д-р с.-х. наук, проф. каф. плодоводства и овощеводства Воронежского ГАУ им. Императора Петра I В.В. Кругляк; канд. биол. наук, доц. каф. растениеводства и лесного хозяйства Пензенской ГСХА О.В. Володькина; канд. с.-х. наук, доц. каф. лесных культур и почвоведения Брянского ГИТУ В. И. Шошин; канд. с.-х. наук, декан ф-та лесного хозяйства Нижегородской ГСХА Н.Н. Бессчётнов; д-р с.-х. наук, директор Новосельской зональной АГЛОС имени А. С. Козменко ВНИАЛМИ А. И. Петелько; канд. с.-х. наук, доц. каф. лесоводства и ландшафтного дизайна Башкирского ГАУ З.З. Рахматуллин; канд. геогр. наук, ст. науч. сотр. Поволжской АГЛОС ВНИАЛМИ В.И. Панов; д-р геогр. наук, зав. отд. геоэкологии Оренбургского науч. центра УрО РАН Ю.М. Нестеренко; канд. с.-х. наук, доц. каф. садово-паркового и ландшафтного строительства Санкт-Петербургского ГЛТУ имени С. М. Кирова А. Г. Куприянова.

Основные замечания: в автореферате отсутствует информация о том, каким образом изучался почвенный покров; непонятна методика дифференциации типов лесорастительных условий; тесноту связей криволинейных уравнений не могут характеризовать коэффициенты корреляции; завышенные показатели общей относительной полноты полезащитных лесных полос.

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** повышения биопродуктивности путем формирования структуры надземной фитомассы дубовых полезащитных лесных полос для чернозема южного степи Саратовского Правобережья; **предложены** рациональные схемы смешения дуба черешчатого с сопутствующими породами; **доказаны** зависимости массы образуемого биологического вещества от биометрических параметров дуба, а так же различия лесоводственно-таксационных показателей дуба черешчатого в смешении с кленом остролистным, вязом приземистым и ясенем ланцетным; **новые термины и понятия** в работе не введены.*

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны* новые взаимосвязи состояния и сохранности дубовых лесных полос в зависимости от вида сопутствующих пород и элементов рельефа, установлена структура надземной фитомассы дубовых лесных полос с разными сопутствующими породами на водораздельном и приводораздельном земельных фондах, выявлены факторы, влияющие на надземную фитомассу деревьев дуба черешчатого; **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** совокупность методов, применяемых в агролесомелиорации, лесоводстве, лесной таксации; **изложены** доказательства влияния схем смешения с сопутствующими породами на таксационные показатели и вертикально-фракционную структуру дубовых лесных полос; **раскрыты** проблемы повышения биопродуктивности дубовых лесных полос на черноземе южном; **изучены** причинно-следственные связи влияния схем смешения на биопродуктивность дубовых лесных полос; **проведена модернизация** существующих схем смешения дуба черешчатого в условиях чернозема южного на водоразделе и склонах северной экспозиции;

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: разработана и внедрена* с целью повышения продуктивности древесных пород рациональная схема смешения и размещения лесных полос с дубом черешчатым; **определена** сопутствующая порода, лучшим образом влияющая на состояние и биопродуктивность дуба черешчатого; **создана** «Таблица надземной фитомассы дуба черешчатого семенного происхождения полезащитных лесных полос» для расчетов энергетической и экономической эффективности дубовых лесных полос; **представлены** практические рекомендации по созданию лесных полос из дуба черешчатого в смешении с ясенем ланцетным; «Таблица надземной фитомассы дуба черешчатого семенного происхождения полезащитных лесных полос», для определения энергетической и экономической эффективности дубовых лесных полос при агролесомелиоративном устройстве;

*Оценка достоверности результатов исследований выявила', для экспериментальных работ* проведенных на научно-производственной базе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» и опытных полях ОПХ «НИПТИ сорго и кукурузы» Саратовской области использовалось сертифицированное оборудование; **теория** повышения биопродуктивности дубовых лесных полос построена на полученных



данных исследований М.И. Долгилевича, В.И. Михина, В.В. Танюкевича; **идея базируется** на результатах анализа литературных источников и передового опыта по повышению биопродуктивности защитных лесных насаждений; **использованы** теоретические и экспериментальные исследования ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» г. Саратов, ФГБНУ ВНИАЛМИ г. Волгоград, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» г. Новочеркасск, Ростовская область; **установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами полученными по рассматриваемой тематике В.И. Михиным, А.С. Манаенковым, В.В. Танюкевичем; **использованы** общепринятые методики ведущих НИИ и ВУЗов России сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

**Личный вклад соискателя состоит в:** разработке программы исследований, постановке и проведении полевых опытов, выполнении основной части аналитических работ, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической, экономической оценке, формулировании выводов и предложений производству.

На заседании 29 января 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Берлину Николаю Геннадиевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Бондаренко Юрий Вячеславович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Маштаков Дмитрий Анатольевич

29.01.2016 г.

