

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.08, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16 сентября 2022 г., протокол № 17

О присуждении Автономову Алексею Николаевичу, гражданину РФ, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научное обоснование агротехнических приемов создания защитных лесных насаждений в лесостепной зоне Приволжской возвышенности» по специальности 06.03.03 – «Агроресомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» принята к защите 15 июня 2022 г., протокол № 7 диссертационным советом Д 220.061.08, созданным на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 106/нк от 08.02.2021.

Соискатель Автономов Алексей Николаевич 29 января 1955 года рождения. В 1981 г. Автономов А.Н. окончил Марийский политехнический институт им. М. Горького по специальности «Лесное хозяйство». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Интродукция древесных лиан в Марийской АССР, биология их семенного размножения» защитил в 1987 г. в диссертационном совете, созданном на базе Главного ботанического сада Академии наук СССР. Работает доцентом кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» федерального государственного бюджетного образовательного учре-

ждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Маштаков Дмитрий Александрович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», доцент кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Официальные оппоненты: Манаенков Александр Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук, главный научный сотрудник; Сабиров Айрат Тагирзянович, доктор биологических наук, профессор, институт проблем экологии и недропользования Государственного научного бюджетного учреждения «Академия наук Республики Татарстан», старший научный сотрудник; Михин Вячеслав Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой «Лесные культуры, селекция и лесомелиорация» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в своем положительном заключении, подписанном Малышевой Зинаидой Георгиевной, д-ром. с.-х. наук, доцентом каф. «Лесоводство и лесных мелиораций» указала, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Автономов Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – «Агроресомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Соискатель имеет 35 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 7 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и 3 патента. Общий объем публикаций составил 34,5 печ.л., в т.ч. авторских 12,9 печ.л.

1. Автономов А.Н. Состав и структура противозерозионных лесов в северной части Приволжской эрозионной возвышенности/А.Н. Автономов// Научная жизнь. - 2017.- №4.- С.37-46.

2. Маштаков Д.А. Концепция создания защитных лесных насаждений в лесостепи Приволжской возвышенности/Д.А. Маштаков, А.Н. Автономов, П.Н. Проездов// Успехи современного естествознания- 2018. -№ 6.- С. 37-42.

3. Маштаков Д.А. Особенности проектирования и создания массивных лесных насаждений/ Д.А. Маштаков, А.Н. Автономов// Вестник ПГТУ. Серия: Лес. Экология. Природопользование. - 2018. – № 4(40).-С. 46-52.

Список публикаций указанный соискателем в автореферате полностью отражает полученные результаты в диссертации и автореферате. Уникальность текста диссертационной работы соискателя подтверждается результатами проверки системой «Антиплагиат». В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

На диссертацию и автореферат Автономова А.Н. 12 положительных отзывов. Пять отзывов без замечаний прислали: д-р с.-х. наук, директор Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН Немцев С.Н.; д-р с.-х. наук, главный научн. сотр. Новосильской зональной агролесомелиоративной опытной станции – филиала ФНЦ агроэкологии РАН Петелько А.И.; д-р с.-х. наук, проф. каф. химия, агрохимия и агроэкология Великолукской ГСХА Володина Т.И.; д-р с.-х. наук, профессор кафедры селекции и озеленения Сибирского госуниверситета науки и технологий им. М.Ф. Решетникова Матвеева Р.Н. и д-р с.-х. наук, профессор Буторова О.Ф.; д-р с.-х. наук, ведущий научн. сотр. Северо-Кавказского НИИ горного и предгорного садоводства Хамарова З.Х. Семь отзывов с замечаниями прислали: д-р геогр. наук, главный науч. сотр. отдела геоэкологии Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН Нестеренко Ю.М.; д-р биол. наук, доц., ведущ. научн. сотрудник лаборатории лесоведения Уфимского института биологии Уфимского ФИЦ РАН Уразгильдин Р.В.; д-р биол. наук, профессор кафедры «Землеустройство, кадастры и экология» Чувашского ГАУ» Васильев О.А.; д-р с.-х. наук, зав. лаб. ландшафтной архитектуры и этноботанических исследований Никитского ботанического сада – Национальный научный центр РАН Голосова Е.В. и канд. биол. наук, зав. лаб. дендрологии, парковедения и

ландшафтной архитектуры Герасимчук В.Н.; д-р с.-х. наук, проф. кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений Аграрно-технологического института Марийского госуниверситета Новоселов С.И.; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. отдела сельскохозяйственных мелиораций Рос НИИ проблем мелиорации Балакай Г.Т. и канд. с.-х. наук, науч. сотр. Сидоренко Д.П.; д-р с.-х. наук, зав. лаб. селекции, семеноводства и питомниководства ФНЦ агро-экологии РАН Солонкин А.В.

Основные замечания: недостаточно исследований влияния защитных лесных насаждений на эрозионность склоновых почв и восстановление плодородия; отсутствуют сведения о болезнях и вредителях древесных растений в защитных насаждениях на опытных участках; чем обосновано включение в состав защитных лесонасаждений ели европейской, рябине обыкновенной; в комплексе приемов, повышающих устойчивость и жизнеспособность защитных насаждений соискатель исключает селекционно-генетические методы и сортового семеноводства; в посадках ильмовых видов на крутых эродированных склонах кроме вязов гладкого и шершавого предпочтительней использование береста (вяза листоватого), образующего корневые отпрыски или его гибриды и сорта селекции ВНИАЛМИ.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием у них публикаций и длительностью работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана научная идея** эффективного защитного лесоразведения на склоновых землях лесостепи Приволжской возвышенности; **предложены** усовершенствованные агротехнические приемы создания защитных лесных насаждений на склонах овражно-балочных систем, крутизной до 35 градусов, с применением комбинированного лесопосадочного агрегата и устройства для прессования опавшей листвы и растительных остатков; **доказана** экономическая и энергетическая эффективность усовершенствованной агротехники создания защитных лесных насаждений на крутосклонах с применением прессованных настилов из растительных остатков, со снижением затрат на 12,3 % по сравнению с традиционными агротехническими приемами по площадкам; **новые понятия и новые термины в работе не введены.**

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана научная обоснованность концепции создания защитных лесных насаждений в лесостепной зоне Приволжской возвышенности; **применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и статистической обработки полученного материала; **изложены** особенности положительного влияния на приживаемость древесных пород при использовании прессованных настилов; **раскрыты** зависимости роста и развития древесных пород в защитных лесных насаждениях с использованием коэффициента прироста при различной экспозиции и высотном положении на склонах; **изучены** особенности влияния местоположения на склоне на разнообразие естественных фитоценозов; **проведена модернизация** теоретических аспектов защитного лесоразведения на склоновых землях.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены усовершенствованные агротехнические приемы создания защитных лесных насаждений на теневых и солнечных экспозициях склонов на территории Красночетайского сельского поселения Красночетайского района Чувашской республики, заключающиеся в применении настилов из растительных остатков, обеспечившие повышение приживаемости посадок древесных пород на 16 -20 %, сохранность на 9-15 %, снижение энергетических затрат при создании на 11 %; **выявлены** взаимоотношения древесных пород и жизнеустойчивости защитных лесных насаждений, используя показатели хода роста, конкурентных отношений; **определены** требования к выбору агротехнических приемов создания защитных лесных насаждений в соответствии с дифференциацией склонов по экспозиции, крутизне, месту расположения растений на склоне; **создана** классификация типов условий местопроизрастания на склонах; **представлены** практические рекомендации по созданию защитных лесных насаждений на склоновых землях теневых и солнечных экспозиций, крутизной 8-35 градусов: на склонах теневых и солнечных экспозиций, крутизной 8-15 градусов применять посадку защитных лесных насаждений по напашным террасам, шириной 2,8-3,0 м, и площадкам, размерам 1×1 и 2×2 м; на склонах солнеч-

ных и теневых экспозиций, крутизной 15-35 градусов применять посадку защитных лесных насаждений по подготовленным площадкам 1×1 и 2×2 м с укладкой настилов из прессованных растительных остатков.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: для **экспериментальных работ** были использованы научные стационары на территории Чувашской республики, республики Татарстан, Марий Эл и Ульяновской области, результаты получены с использованием современных стандартных методик и соответствующего сертифицированного оборудования, применяемого в агролесомелиоративной отрасли, исследования проведены в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных почвенно-климатических условиях; **теория** создания устойчивых защитных лесных насаждений на склоновых землях, основана на результатах исследований П.Н. Проездова, Е.П. Проценко, В.И. Михина, В.Н. Анопина, К.Н. Кулика, В.В. Танюкевича, А.С. Манаенкова, В.М. Ивонина, А.С. Рулева; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта ведущих предприятий, вузов и НИИ по созданию защитных лесных насаждений на склоновых землях; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой тематике ФНЦ агроэкологии РАН, Саратовского ГАУ, Казанского ГАУ, Поволжского ГТУ, Чувашского ГАУ, Воронежского лесотехнического университета; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными ранее по рассматриваемой тематике Я.С. Иштутиным, В.И. Михиным, К.Н. Куликом, А.Т. Сабировым, А.С. Манаенковым, А.С. Рулевым и др.; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации методами математической статистики при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных экспериментов; выполнении теоретического обоснования исследований повышения эффективности и сохранности защитных лесных насаждений на склоновых землях путем усовершенствования агротехнических приемов их создания; интерпретации полученных результатов, их статистической обработке, формулировании выводов и предложений производству, подготовке научных публикаций, получении патентов.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания, на которые соискатель дал исчерпывающие пояснения. С некоторыми замечаниями и предложениями соискатель согласился, поблагодарил за них и отметил, что примет во внимание в будущих исследованиях.

На заседании 16 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение за решение научной проблемы повышения устойчивости и эффективности защитных лесных насаждений на склоновых территориях путем совершенствования ассортимента древесно-кустарниковых растений и агротехники их создания в лесостепи, имеющей существенное значение для развития лесного хозяйства, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, присудить Автономову Алексею Николаевичу ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении электронного голосования диссертационный совет в количестве 15 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 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 0.

Председатель
диссертационного совета

Кравчук Алексей Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета



Панфилова Татьяна Анатольевна

16.09.2022 г.