

Заключение диссертационного совета Д 212.281.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № ____

решение диссертационного совета от 26.03.2020 г. № ____

о присуждении Осипенко Алексею Евгеньевичу, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Рост и развитие искусственных и естественных сосновых древостоев в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите «23» января 2020 г. (протокол заседания № 1) диссертационным советом Д 212.281.01, созданном на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105нк от 11.04.2012 с изменениями (приказы 72/нк от 13.03.2013, 626/нк от 03.06.2016, 1122/нк от 22.08.2016, 1237/нк от 14.10.2016, 344/нк от 18.12.2018).

Соискатель Осипенко Алексей Евгеньевич, 1992 года рождения, в 2016 году окончил Уральский государственный лесотехнический университет по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело» (магистратура).

Соискатель осваивает основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования России.

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Залесов Сергей Вениаминович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра лесоводства, заведующий.

Официальные оппоненты:

Мерзленко Михаил Дмитриевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения РАН, лаборатория лесоводства и биологической продуктивности, главный научный сотрудник;

Данчева Анастасия Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра лесоустройства и экологии, профессор
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва» (г. Красноярск) в своём положительном заключении, подписанном Ивановым Валерием Александровичем – доктором сельскохозяйственных наук, профессором, профессором кафедры лесоводства, охраны и защиты леса и Вайс Андреем Андреевичем – доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором кафедры лесной таксации, лесоустройства и геодезии, указала на то, что диссертационная работа Осипенко Алексея Евгеньевича «Рост и развитие искусственных и естественных сосновых древостоев в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров», представленная на соискание ученой степени кан-

дидата сель-

скохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему и имеющей важное теоретическое и практическое значение для лесного хозяйства Алтайского края. Автореферат соответствует содержанию диссертации, а опубликованные по теме диссертации работы достаточно полно отражают её основное содержание. Актуальность научной темы, глубина её проработки, научная новизна и практическая значимость свидетельствуют о соответствии выполненной работы требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (раздел II Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Автор диссертационной работы Осипенко Алексей Евгеньевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 34 опубликованные работы по теме диссертации, в том числе 12 в журналах из списка ВАК; 2 – в журналах, индексируемых в Scopus; 1 – в журнале, индексируемом в Web of Science; 4 – в журналах РИНЦ; остальные – в сборниках научных трудов, материалов конференций и прочих изданиях. Общий объем публикаций 10,76 печатных листов. Авторский вклад – 80%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Осипенко, А.Е. Рост по высоте и диаметру сосновых древостоев в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном районе Алтайского края [Электронный ресурс] / А.Е. Осипенко, С.В. Залесов, Л.А. Белов, Д.А. Шубин // Лесохозяйственная информация: электрон. сетевой журн. – 2019. – № 1. – С. 56–66. – Режим доступа: <http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/lesokhozyajstvennaya-informatsiya-1-2019-g>; Осипенко, А.Е. Производительность искусственных сосняков в ленточных борах Алтайского края / А.Е. Осипенко, С.В. Залесов // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2018. – № 2 (362). – С. 33–39; Залесов, С. В. Густота естественных и искусственных сосняков в ленточных борах Алтайского края /

С.В. Залесов, А.Е. Осипенко // Лесной вестник / Forestry Bulletin. – 2018. – Т. 22. – № 1. – С. 19–23; Осипенко, А.Е. Ход роста по запасу искусственных сосновых древостоев в ленточных борах Алтайского края / А.Е. Осипенко, С.В. Залесов // Лесотехнический журнал. – 2017. – № 2. – С. 34-41; Осипенко, А. Е. Строение по диаметру искусственных и естественных сосновых древостоев в ленточных борах Алтайского края / А. Е. Осипенко, С. В. Залесов // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В. Р. Филиппова. – 2018. – № 1 (50). – С 85-91.

На диссертацию и автореферат А.Е. Осипенко поступило 11 отзывов, в том числе 4 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от доцента кафедры лесных культур и лесопаркового хозяйства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова – филиала Донского государственного аграрного университета, канд. с.-х. наук Кружилина Сергея Николаевича; директора Алтайского филиала Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агромелиорации, д-ра с.-х. наук Калачева Андрея Александровича; профессора кафедры лесного хозяйства Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина, д-ра с.-х. наук, доцента Зарубиной Лилии Валерьевны; заведующего кафедрой лесного хозяйства Алтайского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича.

Замечания касаются неполноты изложения некоторых данных в автореферате, целесообразности создания лесных культур в районе исследования, возможности применения результатов исследования на всей территории Алтайского края, условности научной новизны в части диссертации и одной из статей из списка ВАК, несоответствия одной из опубликованных статей из списка ВАК теме диссертации, отсутствия практической значимости рекомендаций производству, количества соавторов публикаций.

Отзывы без замечаний поступили от профессора кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации Воронежского государственного лесотехниче-

ского университета им. Г.Ф. Морозова, д-ра с.-х. наук, проф. Чернодубова Алексея Ивановича; заведующего кафедрой лесного хозяйства и деревообработки Сыктывкарского лесного института – филиала Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, д-ра с.-х. наук, проф. Пахучего Владимира Васильевича; профессора кафедры лесоводства Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова, д-ра с.-х. наук, доцента Беляевой Наталии Валерьевны и старшего преподавателя той же кафедры, канд. с.-х. наук Кази Ирины Александровны; заместителя директора по научной и инновационной работе Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, канд. с.-х. наук Сидоренкова Виктора Михайловича; профессора кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства Оренбургского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, проф. Колтуновой Александры Ивановны; доцента кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, канд. с.-х. наук Ненашева Николая Сергеевича; заведующего лабораторией таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», д-ра с.-х. наук, проф. Соколова Владимира Алексеевича.

Во всех ответах дана положительная оценка диссертации А.Е. Осипенко. Отмечается её актуальность, научная и практическая значимость, а также новизна выполненного исследования. Подчёркивается большой объем собранного материала, комплексный подход к проведению исследований и использование апробированных методик сбора данных и их обработки. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций производству не вызывает сомнений, а сама работа представляет собой конкретный вклад в современные знания о росте и развитии сосновых древостоев ленточных боров Алтайского края.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обуславливается их компетентностью по исследуемой проблеме.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция комплексного анализа роста и развития искусственных и естественных сосновых насаждений;

- предложены оригинальные суждения о производительности искусственных сосновых насаждений типов леса сухой бор пологих всхолмлений и свежий бор, на территории Алтае-Новосибирского района лесостепей и ленточных боров лесостепной зоны Алтайского края;

- доказано наличие закономерностей в росте и развитии искусственных и естественных сосновых насаждений от типа леса и возраста древостоев;

- введены изменённые трактовки старых понятий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представления о росте и развитии самоизреживающихся естественных и искусственных сосновых древостоев;

- применительно к проблеме диссертации результативно использован комплекс существующих базовых лесоводственных и лесотаксационных методик; выполнен опыт применения искусственной нейронной сети для аппроксимации таксационных данных;

- изложены доказательства влияния типа леса и возраста на основные таксационные показатели сосновых древостоев искусственного и естественного происхождения, а также на процессы естественного самоизреживания, накопление сухостоя и валежа;

- раскрыты особенности хода роста искусственных и естественных самоизреживающихся сосновых древостоев, а также накопление подроста под их пологом;

- изучены связи между средним диаметром самоизреживающихся сосновых древостоев и густотой в определённом возрасте;

- проведена модернизация существующих математических моделей, основанная на использовании индекса начальной густоты при составлении таблиц хода роста, а также применении искусственной нейронной сети для аппроксимации таксационных данных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны региональные таблицы хода роста самоизреживающихся искусственных и естественных сосновых древостоев, которые могут быть использованы при лесоустройстве, проектировании и проведении лесоводственных мероприятий;

- определены перспективы искусственного лесовосстановления, количественные и качественные показатели подроста под пологом сосновых древостоев разного возраста;

- создана система практических рекомендаций по повышению эффективности искусственного лесовосстановления в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров;

- представлены предложения по дальнейшему совершенствованию ведения лесного хозяйства в сосновых насаждениях ленточных боров Алтайского края.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и планирования эксперимента;

- теория построена на известных, проверенных данных, теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по изучению хода роста и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на результатах, полученных другими исследователями при изучении хода роста, а также обобщении передового опыта искусственного лесовосстановления;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями, касающиеся хода роста сосновых древостоев и обеспеченности их подростом;

- установлено сходство полученных авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках по тематике, касающейся изучения хода роста сосновых древостоев;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением математико-статистических методов сравнительной оценки и математической формации на основе общепринятых компьютерных программ и искусственной нейронной сети.

Личный вклад соискателя состоит в анализе состояния проблемы, определении основных задач исследований, выборе системы адекватных методов и объектов, в непосредственном сборе исходных данных, в их камеральной и статистической обработке, анализе, обобщении и интерпретации результатов, подготовке статей, написании диссертации и автореферата.

На заседании 26 марта 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Осипенко А.Е. учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.02 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введённых на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 17, против нет, недействительных бюллетеней 1.

Председатель заседания,
заместитель председателя
диссертационного совета

И.В. Петрова

Ученый секретарь
диссертационного совета

А.Г. Магасумова

26.03.2020 г.

