

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 30.06.2022 г. № 22

О присуждении Артемьевой Ирине Николаевне, гражданке России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Пространственное распределение, фитомасса и годичная продукция нижних ярусов растительности в северотаежных сосняках ХМАО-Югры» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 29 апреля 2022 г. (протокол № 16) 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 Артемьева Ирина Николаевна, 27 января 1985 года рождения. В 2007 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по специальности «Лесное хозяйство».

Соискатель в 2010 году освоила программу послевузовского профессионального образования в аспирантуре (очная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский

государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Работает старшим преподавателем кафедры лесной таксации и лесоустройства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

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

Научный руководитель: кандидат сельскохозяйственных наук Шевелина Ирина Владимировна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесной таксации и лесоустройства, заведующий.

Официальные оппоненты:

Ковязин Василий Федорович, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры инженерной геодезии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»;

Кутявин Иван Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник отдела лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН - обособленного подразделения ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» в своем положительном отзыве, подписанном Федором Николаевичем Дружининым – доктором сельскохозяйственных наук, заведующим кафедрой лесного хозяйства, указала на то, что

представленная к защите диссертационная работа «Пространственное распределение фитомасса и годовая продукция нижних ярусов растительности в северотаежных сосняках ХМАО-Югры», является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Она удовлетворяет действующим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Содержание автореферата соответствует диссертации. Высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления от проделанной автором работы. Диссертант Артемьева Ирина Николаевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 20 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК опубликованы 4 работы. 8 работ опубликовано в журналах, 11 – в сборниках научных трудов и материалов конференций, 1 - учебное пособие. Общий объем публикаций 11,8 печатных листов. Авторский вклад – 3,15 печатных листов. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Нагимов, З.Я. Структура и динамика фитомассы сосновых древостоев лишайникового типа леса / З.Я. Нагимов, И.Н. Артемьева, В.З. Нагимов // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2012. – №5. – С. 60-66; Нагимов, З.Я. Ход роста сосновых древостоев в лишайниковом типе леса / З.Я. Нагимов, В.З. Нагимов, И.Н. Артемьева // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2010. – № 5. – С. 7-12; Нагимов, З.Я. Видовой состав и запасы живого напочвенного покрова в сосняках лишайниковых ХМАО-Югры / З.Я. Нагимов, И.Н. Артемьева, И.В. Шевелина, В.З. Нагимов // Леса России и хозяйство в них. – 2022. – Вып. 1 (80). – С. 48-57; Нагимов, В.З. Особенности формирования надземной фитомассы сосновых насаждений лишайникового типа леса / В.З. Нагимов, И.Н. Артемьева, Н.А. Луганский, З.Я. Нагимов // Леса России и хозяйство в них. – 2009. – Вып. 2 (32). – С. 3-9; Нагимов, З.Я. Оценка рангового положения деревьев в древостое при исследовании их фитомассы / З.Я. Нагимов, И.Н.

Артемьева, И.В. Шевелина, В.З. Нагимов // Успехи современного естествознания. – 2021 – № 7. – С. 20-25. – Режим доступа: <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=37657>.

На диссертацию и автореферат И.Н. Артемьевой поступило 15 отзывов, в том числе 7 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от проф. кафедры лесной таксации, лесоустройства и геодезии Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, д-ра с.-х. наук Вайс Андрея Андреевича и заведующего той же кафедры, д-ра с.-х. наук, проф. Шевелева Сергея Леонидовича; проф. кафедры биологии, экологии и биотехнологии Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук, проф. Феклистова Павла Александровича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Тюкавиной Ольги Николаевны; проф. кафедры лесного дела Брянского государственного инженерно-технологического университета, д-ра с.-х. наук, проф. Перепечиной Юлии Ивановны; доцента кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры Пермского государственного аграрно-технологического университета им. академика Д.Н. Прянишникова, канд. биол. наук Харитоновой Ольги Владимировны; специалиста 1 категории отдела использования и воспроизводства лесов Департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, канд. с.-х. наук Здорнова Игоря Александровича; инженера 1 категории Сибирской лесной опытной станции - филиала Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства Галанова Александра Эдуардовича и директора той же станции, канд. с.-х. наук Папулова Евгения Сергеевича; заведующего кафедрой лесного хозяйства Ульяновского государственного университета, д-ра биол. наук, проф. Чуракова Бориса Петровича.

Замечания касаются нечеткости формулировок некоторых положений, выносимых на защиту, неполноты информации по отдельным показателям в автореферате, отсутствия ограничений по независимым переменным уравнений, наличия опечаток в тексте.

Отзывы без замечаний поступили от заведующего кафедрой лесного хозяйства Алтайского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; заведующей кафедрой лесного инжиниринга Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, д-ра с.-х. наук Авдеевой Елены Владимировны; ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса Сибирского отделения РАН, д-ра с.-х. наук Данилина Игоря Михайловича; проф. кафедры лесоводства Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, д-ра биол. наук, проф. Грязькина Анатолия Васильевича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Кази Ирины Александровны; проф. кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства Оренбургского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, проф. Колтуновой Александры Ивановны и заведующей той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Бастаевой Галии Тамановны; старшего научного сотрудника отдела лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, канд. биол. наук Осипова Андрея Федоровича; старшего инженера Ботанического сада Уральского отделения РАН, канд. биол. наук Алесенкова Юрия Михайловича; мастера отдела благоустройства муниципального коммунального учреждения «Благоустройство и жилищно-коммунальное хозяйство Березовского городского округа», канд. с.-х. наук Нуриева Дмитрия Наильевича.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации И.Н. Артемьевой. Отмечаются актуальность выполненных исследований, а также научная новизна полученных результатов и их важное теоретическое и практическое значение. Подчеркивается комплексный подход к проведению исследований и применение современных методик. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов подтверждается достаточным объемом экспериментальных материалов и применением корректных статистических методов анализа, работа является завершенным и самостоятельным исследованием, результаты которой будут способствовать развитию лесной науки.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью по проблеме исследований, способностью оценить научную и практическую ценность работы и наличием публикаций в соответствующей области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция комплексного изучения пространственной структуры, фитомассы и годичной продукции нижних ярусов растительности, позволившая выявить особенности биопродукционного процесса в лишайниковых сосняках и разработать соответствующие лесотаксационные нормативы;

- предложены оригинальные суждения по оптимизации оценочных работ при исследовании нижних ярусов растительности в лишайниковых сосняках;

- доказано наличие специфических особенностей в формировании фитомассы и ее годичной продукции в северотаежных лишайниковых сосняках, связанных с дефицитом термоэнергетических ресурсов в районе, потенциально бедными по трофности почвами и частыми лесными пожарами;

- раскрыты особенности пространственного распределения подроста и характеристик живого напочвенного покрова в исследуемых насаждениях;

- изучены факторы, влияющие на формирование живого напочвенного покрова и подроста в исследуемых сосняках, причинно-следственные связи фитомассы и годичной продукции нижних ярусов растительности с таксационными характеристиками древостоев и продолжительностью восстановительной сукцессии;

- проведена модернизация традиционных методических подходов составления нормативов по оценке фитомассы и годичной продукции нижних ярусов растительности, заключающаяся в учете пирогенного фактора.

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

- разработаны для применения на практике лесотаксационные нормативы,

позволяющие получить достоверные сведения о запасах фитомассы и годичной продукции нижних ярусов растительности в северотаежных лишайниковых сосняках;

- определены перспективы практического использования результатов изучения нижних ярусов растительности при оценке экологических функций и биологического разнообразия лесных экосистем;

- создана система практических рекомендаций по совершенствованию оценки запасов фитомассы и годичной продукции живого напочвенного покрова и растений лесовозобновления в северотаежных лишайниковых сосняках;

- представлены статистически обоснованные предложения по изучению пространственного распределения растений возобновления и характеристик живого напочвенного покрова, а также определению объемов выборки для оценки фитомассы нижних ярусов растительности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

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

- теория построена на проверяемых данных, основные положения не противоречат результатам исследований других авторов по данному научному направлению в сходных климатогеографических условиях и согласуются с опубликованными экспериментальными материалами по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и научных результатах, полученных другими исследователями при изучении фитомассы, годичной продукции и углерододепонирующей способности насаждений;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о влиянии таксационных характеристик древостоев на продукционный процесс нижних ярусов растительности;

- установлено принципиальное сходство полученных автором данных с известными положениями о формировании фитомассы нижних ярусов растительности при количественном расхождении некоторых результатов;

- использованы современные апробированные методики сбора и обработки

исходной информации с применением корректных математико-статистических методов анализа и оценки достоверности полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы, в выборе методических подходов для решения программных вопросов, сборе экспериментальных материалов, их обработке, анализе, обобщении и апробации полученных результатов, подготовке основных научных публикаций, написании и оформлении диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. Целесообразно было бы изучить фитомассу корней подроста.
2. Не выделена роль грибов в формировании надземная фитомасса ЖНП.

Соискатель Артемьева И.Н. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 30 июня 2022 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, присудить Артемьевой Ирине Николаевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.


При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.02 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за - 18, против - 1, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета




(Залесов Сергей Вениаминович)

Ученый секретарь
диссертационного совета


(Магасумова Альфия Гаптрауфовна)

30.06.2020 г.