

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.281.01 на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.06.15 г. № 15

О присуждении Трофимовой Ие Леонидовне, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Надземная фитомасса и ее годичная продукция в спелых сосняках Среднего Урала» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 16.04.2015 г., протокол № 10 диссертационным советом Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет», 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, приказ о создании диссертационного совета № 105 нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Трофимова Ия Леонидовна, 1986 года рождения, в 2008 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

Соискатель осваивает программу послевузовского профессионального образования (аспирантура) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» на кафедре лесной таксации и лесоустройства.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Нагимов Зуфар Ягфарович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесной таксации и лесоустройства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Маленко Александр Анатольевич – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра лесного хозяйства, заведующий кафедрой;

Габделхаков Айдар Кавилович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна, доцент
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, в своем положительном заключении, подписанном Колтуновой А.И. – доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заместителем директора Института агротехнологий и лесного дела, указала, что диссертация И.Л. Трофимовой является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Постановка проблемы, методы ее решения и анализ результатов свидетельствуют о достаточно высоком уровне выполненных исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертации, а опубликованные по теме диссертации работы достаточно полно отражают ее основное содержание. Представленная к защите диссертация по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Трофимова Ия Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяй-

ственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 7, две работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Три работы опубликованы в журналах, 4 – в материалах конференций. Авторский вклад 70 %. Общий объем публикаций 2,2 п.л. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Трофимова, И.Л. Надземная фитомасса сосновых насаждений в различных типах леса в условиях Среднего Урала / И.Л. Трофимова, У.П. Кощеева, З.Я. Нагимов // Аграрный вестник Урала. – 2012. – Вып. 8 (100). – С. 55-58; Трофимова, И.Л. Фитомасса живого напочвенного покрова в сосняках зеленой зоны г. Екатеринбурга / И.Л. Трофимова, И.В. Шевелина, З.Я. Нагимов, Т.М. Алиева // Современные проблемы науки и образования, 2014. – Вып. 1. – Режим доступа: www.science-education.ru; Трофимова, И.Л. Фитомасса древостоев и нижних ярусов растительности в сосновых насаждениях различных типов леса в условиях Среднего Урала / И.Л. Трофимова, У.П. Кощеева, З.Я. Нагимов // Научно-практический журнал Вестник ИгСХА: Матер. Международного симпозиума, посвященного 55-летию образования Приморской государственной сельскохозяйственной академии «Лесные ресурсы: сохранение, использование и воспроизводство». – 2013. – Вып. 54. – С. 93-100.

На автореферат поступило отзывов 15, в том числе 8 с замечаниями и 7 без замечаний.

Отзывы с замечаниями поступили от: д-ра с.-х. наук, доцента, и.о. заведующего кафедры лесной таксации, лесоустройства и геодезии Сибирского государственного технологического университета А.А. Вайса; д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства и лесоустройства Поволжского государственного технологического университета Э.А. Курбанова; канд. геогр. наук, старшего научного сотрудника географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова А.А. Медведкова; канд. биол. наук, доцента кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры Пермской государственной сельскохозяйственной академии О.В. Харитоновой; канд. с.-х. наук, проф., заведующего кафедрой лесных культур и почвоведения Брянской госу-

дарственной инженерно-технологической академии В.И. Шошина, д-ра с.-х. наук, проф. той же кафедры З.Н. Маркиной и канд. с.-х. наук, доцента той же кафедры А.В. Биржова; канд. с.-х. наук, генерального директора Сибирского научно-исследовательского и проектного института рационального природопользования И.А. Юсупова; д-ра биол. наук, главного научного сотрудника лаборатории лесоведения Уфимского института биологии РАН Г.А. Зайцева; канд. с.-х. наук, доцента кафедры лесного хозяйства Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина И.В. Евдокимова; д-ра биол. наук, проф. кафедры ботаники, экологии и методики обучения биологии Челябинского государственного педагогического университета Н.Н. Назаренко.

В качестве практических замечаний отмечается: спорность некоторых выводов; недостаточность картографического материала; отсутствие некоторых терминов.

Отзывы без замечаний поступили от: д-ра с.-х. наук, проф., ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН И.М. Данилина; д-ра с.-х. наук, проф., заведующей кафедрой селекции и озеленения Сибирского государственного технологического университета Н.П. Братиловой; канд. с.-х. наук, старшего научного сотрудника лаборатории лесовосстановления, защиты леса и лесопользования Ботанического сада Уральского отделения РАН О.В. Толкач; канд. с.-х. наук, доцент, директор ГУ СО «Верх-Исетское лесничество» В.В. Александрова; д-ра с.-х. наук, заведующего отделом лесоведения Ботанического сада Уральского отделения РАН Г.Г. Терехова; канд. биол. наук, декана факультета лесного хозяйства Московского государственного университета леса В.А. Липаткина и д-ра биол. наук, проф. кафедры ботаники и физиологии растений того же университета Д.Е. Румянцева.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы И.Л. Трофимовой. Отмечены актуальность, научная новизна, практическая значимость результатов, обоснованность выводов, достоверность работы. Подчеркивается решение

важных научно-практических задач, имеющих существенное значение для лесоведения, лесоводства, геоботаники, лесной таксации и лесоустройства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией по теме исследования и наличием научных работ по теме диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая экспериментальная методика, позволяющая выявить новые закономерности формирования надземной фитомассы и годичной продукции всех растительных компонентов насаждения (древостоя, растений лесовозобновления, подлеска и живого напочвенного покрова);

предложены оригинальные суждения о формировании годичной продукции сосновых насаждений, основанные на изучении фитомассы всех ярусов растительности;

доказано наличие зависимостей надземной фитомассы и ее фракционной структуры у растений нижних ярусов растительности от видовой принадлежности и лесорастительных условий;

введены измененные трактовки понятий о роли различных ярусов растительности в формировании годичной продукции сосновых насаждений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о биопродукционном процессе насаждений, на основе изучения в сосняках различных типов леса количественных и качественных показателей древостоя и нижних ярусов растительности;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексный подход оценки лесных насаждений на постоянных и временных пробных площадях, и комплекс существующих базовых геоботанических, лесотаксационных и лесоводственных методов;

изложены тенденции накопления надземной фитомассы и годичной продукции всех ярусов растительности с изменением лесорастительных условий (типов леса);

раскрыты различия в оценке видового состава и количественных показателей нижних ярусов растительности по типам леса, а также состава подроста и подлеска, рассчитанных по количеству растений и фитомассе;

изучены причинно-следственные связи надземной фитомассы и годичной продукции нижних ярусов растительности с высотой над уровнем моря и лесорастительными условиями (типами леса);

проведена модернизация численных методов оценки надземной фитомассы и годичной продукции нижних ярусов растительности, обеспечивающая получение новых результатов по теме диссертации;

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

разработаны и предложены для практического использования лесотаксационные нормативы для оценки запасов надземной фитомассы и годичной продукции подроста, подлеска, живого напочвенного покрова и древостоя в спелых сосняках различных типов леса. Теоретические и практические результаты исследования используются в научно-исследовательской работе и учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров по направлению 35.03.01 «Лесное дело»;

определены пределы практического использования результатов исследований, охватывающие спелые сосновые насаждения широкого эдафического ряда от свежих периодически сухих до устойчиво сырых экотопов;

создана система практических рекомендаций по оценке надземной фитомассы и годичной продукции всех растительных компонентов спелых сосновых насаждений различных типов леса;

представлены предложения по объемам выборки для оценки надземной фитомассы нижних ярусов растительности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

при экспериментальных работах соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и планирования пассивного эксперимента;

теоретические положения согласуются с опубликованными эксперимен-

тальными данными других авторов по теме диссертации и не противоречат результатам их исследований;

идея базируется на обобщении передового опыта и результатах, полученных другими исследователями, в том числе в районе исследований;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о формировании надземной фитомассы и годичной продукции растительных компонентов насаждений;

установлено принципиальное совпадение полученных данных с фундаментальными положениями о биопродукционном процессе в лесных насаждениях, при количественном расхождении некоторых результатов;


использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с обоснованием единиц и объемов выборки в объекте исследования;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном выполнении всего комплекса полевых работ, обработке и интерпретации результатов исследования, разработке методических подходов и подготовке публикаций, написании и оформлении автореферата и диссертации.

На заседании 25 июня 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Трофимовой Ие Леонидовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали за 18, против нет, недействительных бюллетеней 1.

Председатель
диссертационного совета  (Луганский Николай Алексеевич)

Ученый секретарь
диссертационного совета  (Магасумова Альфия Гаптрауфовна)

25 июня 2015 г.