

Заключение диссертационного совета Д212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета 09.06.16 г. № 17

О присуждении Гаврилину Дмитрию Сергеевичу, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Фракционный состав фитомассы и первичной продукции листовенных насаждений Евразии с элементами географии» по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» принята к защите 08 апреля 2016 г., протокол № 7 диссертационным советом Д212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105 нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Гаврилин Дмитрий Сергеевич, 1991 года рождения, в 2013 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности «Лесное хозяйство».

Соискатель осваивает программу послевузовского профессионального образования (аспирантура, очная форма) в Федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России.

Диссертация выполнена на кафедре менеджмента и внешнеэкономической деятельности предприятия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государ-

ственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Усольцев Владимир Андреевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра менеджмента и внешнеэкономической деятельности предприятия, профессор.

Официальные оппоненты:

Данилин Игорь Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт леса им. В.Н. Сукачёва» Сибирского отделения РАН, лаборатория лесной таксации и лесопользования, ведущий научный сотрудник;

Бергман Игорь Евгеньевич, кандидат сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт экологии растений и животных» Уральского отделения РАН, лаборатория экотоксикологии популяций и сообществ, научный сотрудник;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (г. Уфа) в своем положительном заключении, подписанном и.о. заведующего кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна, кандидатом сельскохозяйственных наук Сабирзяновым Ильдаром Галихановичем, указала, что диссертация Д.С. Гаврилина представляет собой законченную научную работу, имеющую теоретическое и практическое значение. Результаты работы могут быть использованы в практике лесоустройства и при менеджменте биосферных функций лиственных лесов в плане стабилизации климата. Представленная к защите диссертация «Фракционный состав фитомассы и первичной продукции лиственных насаждений Евразии с элементами географии» соответствует требованиям, предусмотренным «Положением о присуждении ученых степеней», а ее автор, Гаврилин Дмит-

рий Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях. Одиннадцать работ опубликовано в журналах, 8 - в сборниках материалов конференций. Общий объем публикаций 5,9 печатных листов. Авторский вклад 71%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Усольцев, В.А. Фитомасса деревьев лиственниц сибирской и Гмелина: сравнительный анализ / В.А. Усольцев, Д.С. Гаврилин, А.А. Маленко, М.М. Семьшев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2013. - № 12(110). - С. 57-61; Усольцев, В.А. География фитомассы, чистой первичной и удельной чистой первичной продукции лиственничников в пределах Евразии / В.А. Усольцев, Д.С. Гаврилин, В.П. Часовских, А.В. Борников, Ю.В. Норичина // Сибирский лесной журнал. - 2014. - № 3. - С. 76-90; Усольцев, В.А. Структура фитомассы деревьев лиственницы (*Larix L.*) в трансконтинентальных градиентах Евразии / В.А. Усольцев, Д.С. Гаврилин, А.А. Маленко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2015. - № 9(131). - С. 66-70.

На диссертацию и автореферат Д.С. Гаврилина поступило 16 отзывов, в том числе 6 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями на диссертацию и автореферат поступили от заведующего кафедрой ботаники, общей экологии и природопользования Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х наук, проф. П.А. Феклистова; заведующей кафедрой селекции и озеленения Сибирского государственного технологического университета, д-ра с.-х наук, проф. Н.П. Братиловой и канд. с.-х. наук, доцента А.М. Пастуховой; заведующего кафедрой лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова филиала Донского государственного аграрного университета, д-ра с.-х наук, доцента В.В. Танюкевича; заведующего лабораторией экологии популяций и сообщ-

ществ Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики Российской академии наук, д-ра. биол. наук С.Н. Тарханова; главного научного сотрудника отдела лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, д-ра. биол. наук, проф. К.С. Бобковой; д-ра. биол. наук, доцента Т.А. Москалюк.

Замечания касаются корректности использования некоторых методов и терминов, сжатости изложения некоторых вопросов, дискуссионности некоторых положений, отсутствия сведений о дальнейшем развитии вопросов, поднятых в диссертации.

Отзывы без замечаний поступили от: главного научного сотрудника лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии РАН, д-ра. биол. наук, проф. Г.А. Зайцева; научного сотрудника сектора лесоведения Биолого-почвенного института ДВО РАН, канд. с.-х. наук А.С. Касаткина и заведующего Верхнеуссурийского стационара того же института ДВО РАН, канд. с.-х. наук В.Н. Дюкарева; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство» Алтайского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, доцента А.А. Маленко; проф. кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного технологического университета, д-ра с.-х. наук Р.Н. Матвеевой; ведущего научного сотрудника лаборатории лесной фитоценологии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, д-ра. биол. наук, проф. Д.И. Назимовой, научного сотрудника той же лаборатории, канд. биол. наук М.Е. Коноваловой и старшего научного сотрудника международной лаборатории экофизиологии биогеоценозов криолитозоны того же института, канд. биол. наук Л.В. Мухортовой; доцента кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, канд. с.-х. наук Н.С. Ненашева и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук С.П. Чибис; заведующего лабораторией лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, д-ра. биол. наук П.А. Цветкова; проф. кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений, д-ра. биол. наук В.А. Со-

ловьева и доцента той же кафедры, канд. биол. наук М.А. Чубинского; заведующего отделением лесоведения Ботанического сада УрО РАН, д-ра с.-х. наук Г.Г. Терехова; проф. Северного (Арктического) федерального университета, д-ра с.х. наук В.Ф. Цветкова.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы Д.С. Гаврилина. Отмечена актуальность исследуемой проблемы, указываются научная новизна, практическая значимость и большой объем проведенных исследований. Подчеркивается, что результаты исследований могут быть использованы в разработке программ по связыванию парниковых газов и стабилизации климата.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная концепция в исследовании биологической продуктивности насаждений на примере лиственниц Евразии, позволяющая выявить её трансконтинентальные климатически обусловленные тренды;

предложена оригинальная научная гипотеза, в соответствии с которой в исследовании трансконтинентальных трендов биологической продуктивности учитываются не только климатически обусловленные факторы, но также возраст и морфология древостоев;

доказано наличие для лиственничных насаждений неизвестных ранее климатически обусловленных закономерностей изменения биологической продуктивности, как на уровне отдельных деревьев, так и насаждений в целом;

введены в практику лесной таксации и лесоустройства новые, неизвестные ранее таблицы хода роста лиственничных насаждений Уральского региона по чистой первичной продукции и удельной чистой первичной продукции, совмещенные с традиционными таблицами хода роста древостоев.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, согласно которым расширена понятийная область биогеографии и показана возможность применения предложенных алгоритмов оценки биологической продуктивности для других древесных пород;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих количественных методов исследований;

изложены аргументы в пользу эффективного и корректного использования многофакторного регрессионного моделирования в исследовании географии биологической продуктивности лиственниц;

раскрыты несоответствия с теорией адаптивного распределения масс и показано, что в реальных условиях лиственничных насаждений имеются существенные отклонения от неё;

изучены причинно-следственные связи структуры фитомассы деревьев лиственницы как на южном, так и на северном пределе её ареала;

проведена модернизация известных зональных закономерностей чистой первичной продукции, обезличенных по породному составу и морфоструктуре древостоев, путем учета для данной породы (лиственницы) возраста и запаса древостоев.

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

разработаны нормативные материалы, необходимые при реализации систем лесоводственных мероприятий, направленных на повышение продуктивности и комплексного освоения лиственничных лесов;

определены перспективы практического использования полученных результатов при разработке экологических программ разных уровней, а также при оценке углерододепонирующей и кислородопroduцирующей функций лиственничных экосистем;

создана система регрессионных моделей для количественного анализа биологической продуктивности лиственничников в пределах Евразии;

представлены методические рекомендации по исследованию структуры фитомассы и чистой первичной продукции лиственничников на уровне континента.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

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

теория построена на проверяемых данных, теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по проблеме оценки биологической продуктивности лесов и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении передового опыта и фактических материалах, полученных другими исследователями при определении биологической продуктивности лесных насаждений на пробных площадях;

использованы сформированные диссертантом оригинальные базы данных о биологической продуктивности лиственниц на уровнях дерева и насаждения в целом, а также современные методы сбора и обработки исходной информации с соблюдением условий планирования пассивного эксперимента и выборочных методов при подборе объектов исследования.

установлено принципиальное сходство полученных фундаментальных положений о биологической продуктивности лиственничников разных экорегионов при количественном расхождении некоторых конкретных фактических данных;

использованы для сравнения данные, полученные на лесных пробных площадях в пессимальных условиях – на крайнем севере и сухой степи;

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

На заседании 09 июня 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Гаврилину Д.С. 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 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (сельскохозяйственные науки), участвующих в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек проголосовали: за 19, против -, недействительных бюллетеней -.

Председатель
диссертационного совета
Ученый секретарь
диссертационного совета



(Луганский
Николай Алексеевич)
(Магасумова
Альфия Гаптрауфовна)

09.06.16