

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврилина Дмитрия Сергеевича
«Фракционный состав фитомассы и первичной продукции
лиственничных насаждений Евразии с элементами географии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук в диссертационном совете Д 212.281.01 по
специальности 06.03.02. – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и
лесная таксация»

Актуальность темы. Оценка биологической продуктивности лесов необходима для ведения лесного хозяйства в условиях глобального изменения экологических условий, в том числе климата. В связи с этим, представленная работа несомненно актуальна.

Степень обоснованности научных положений и выводов. Научные результаты и выводы получены на основе баз данных (540 пробных площадей и 500 деревьев) по фитомассе лиственницы (род *Larix*), а также ее фитомассе и чистой первичной продукции (116 пробных площадей) на территории Евразии, от Западной и Центральной Европы до Китая и фактического материала по лесным культурам (10 пробных площадей) на северных и южных пределах ее распространения.

Достоверность результатов базируется на анализе объектов исследования с использованием многофакторных статистических значимых регрессионных моделей. Основные результаты апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Научная новизна. Впервые сформирована база данных о фитомассе лиственницы Евразии, изучена структура фитомассы деревьев на южном пределе ареала в сопоставлении с пессимальными условиями на северной пределе. Сформирована база данных о фитомассе деревьев лиственницы Евразии и выполнен анализ ее фракционной структуры по трансконтинентальным градиентам. Сформирована база экспериментальных данных о фитомассе и годичной ЧПП лиственничных насаждений и на ее основе исследованы географические закономерности изменения

фракционной структуры их фитомассы, ЧПП и УдЧПП на территории всей Евразии. Впервые составлены таблицы хода роста лиственных насаждений по ЧПП и УдЧПП для Уральского региона.

Теоретическая и практическая значимость. Установлены географические закономерности изменения фитомассы чистой продукции географические закономерности изменения фракционной структуры их фитомассы, ЧПП и УдЧПП на территории всей Евразии. Результаты работы могут быть использованы при разработке экологических программ разных уровней, а также при оценке углерододепонирующей и кислородопroduцирующей функций лиственных экосистем.

Личный вклад. Все виды работ по теме диссертации, анализе материалов, подготовке публикаций, выполнены лично автором или при его участии.

Оценка содержания. Диссертационная работа содержит основные вопросы, отвечающие на поставленные задачи: исследование фракционной структуры фитомассы деревьев в лиственныхниках разных экорегионов; оценка фитомассы и годичной чистой первичной продукции и удельной чистой первичной продукции лиственных насаждений в связи климатическим зонированием Евразии; разработка таблиц хода роста по чистой первичной продукции и удельной чистой первичной продукции лиственных насаждений Уральского региона.

По теме диссертации опубликованы 19 работ, в том числе 4 статьи Перечня ВАК.

Вопросы и замечания. Привязаны ли к трансконтинентальным и лесорастительным зонам типы леса (лесорастительных условий), т.е. выдерживался ли принцип сопоставимости объектов исследований?

Корректно ли использование терминов «монотонно увеличивается», «монотонно снижается»? Может быть постепенно увеличивается и т.д.?

Диссертационная работа Д.С. Гаврилина «Фракционный состав фитомассы и первичной продукции лиственных насаждений Евразии с

элементами географии», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02. – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», соответствует требованиям п. 9 Постановления № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02. – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил: Тарханов Сергей Николаевич, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.02.08 – «Экология»), ФГБУН Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук; заведующий лабораторией экологии популяций и сообществ.

Почтовый адрес: 163000, Россия, г. Архангельск, Наб. Северной Двины, 23; телефон (8182) 21-14-13; адрес электронной почты – tarkse@yandex.ru

«13» мая 2016 г.



С.Н. Тарханов

Собственноручную подпись
С.Н. Тарханова удостоверяю:

начальник дирекции



А.И. Плехтченко