

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

Фитомасса, чистая первичная продукция (ЧПП) и удельная чистая первичная продукция (УдЧПП), определяющие биологическую продуктивность лесных насаждений, являются важнейшими характеристиками. Исследование фитомассы, ЧПП и УдЧПП лесных насаждений экосистем в географическом аспекте являются актуальными.

Д.С. Гаврилиным выполнен большой объем работы по анализу структуры и трансконтинентальных градиентов биологической продуктивности лиственничных насаждений, произрастающих на евразийском материке. Он четко определил цель работы – изучение фракционного состава биопродуктивности лиственничных насаждений (род *Larix Mill.*) на двух уровнях – региона и ареала. В первом случае им исследована фракционная структура фитомассы деревьев лиственницы в пессимальных условиях на северном и южном пределах произрастания, а на втором – на основе сформированных баз данных о фитомассе и ЧПП насаждений и о фитомассе деревьев лиственницы Евразии разработана методология их географического анализа, рассчитана система регрессионных моделей и анализируются региональные различия структуры фитомассы ЧПП и УдЧПП лиственничников (т/га) и фитомассы составляющих их деревьев (кг) в пределах евразийского ареала.

Д.С. Гаврилиным впервые изучена структура фитомассы деревьев лиственницы на южном пределе ареала в сопоставлении с пессимальными условиями на северном пределе, сформирована база данных о фитомассе деревьев лиственницы в Евразии и выполнен анализ ее фракционной структуры по трансконтинентальным градиентам. Сформирована база экспериментальных данных о фитомассе и годичной ЧПП лиственничных насаждений (т/га)

и на ее основе впервые исследованы географические закономерности изменения фракционной структуры их фитомассы, ЧПП и УдЧПП на территории всей Евразии. Впервые составлены таблицы хода роста лиственничных насаждений по ЧПП и УдЧПП для Уральского региона.

Выполненная Д.С. Гаврилиным работа имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Автореферат написан грамотно, мысли, содержащиеся в тексте, как правило, доведены до конца, выводы и предложения, приведенные в нем, подтверждаются обширным экспериментальным материалом, глубоко проанализированным с использованием современных методов статистического анализа. Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена Гаврилиным Д.С. на высоком методическом уровне и ее основные положения могут быть использованы при осуществлении лесного мониторинга и экологических программ разного уровня, а также при оценке углерододепонирующей функции лесных экосистем.

Представленная диссертация отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Гаврилин Дмитрий Сергеевич, вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил Терехов Геннадий Григорьевич доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по диссертации 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), заведующий отделом лесоведения Ботанического сада УрО РАН. Почтовый адрес: 620134 г. Екатеринбург, ул. Билимбаевская, 32а, к. 201. тел.: 8(343)3225631. Адрес электронной почты: terekhov_g_g@mail.ru

« » мая 2016 г.

Подпись Г.Г. Терехова заверяю:

главный специалист по кадрам
Ботанического сада УрО РАН



/Г.Г. Терехов/

/Г.П. Латинская/