

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской 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

Актуальность и научная значимость исследования основного лесообразователя российских лесов – лиственницы, занимающей огромный географический ареал на континенте Евразии, не требует доказательств, и выполненное исследование по обозначенной в названии тематике с применением современных методов и огромной базы данных имеет большое теоретическое значение.

Автором проведен сравнительно-географический анализ биологической продуктивности лиственницы на уровне насаждений (т/га) - по базе данных в количестве 540 пробных площадей (ПП), для которых определена фитомасса (ствол, ветви, корни, травяной ярус, подрост и кустарники), и по более 110 ПП с определениями, кроме фитомассы, также чистой первичной продукции (ЧПП) разных видов рода *Larix* в различных экорегионах Евразии – от Средней Европы до Китая. Заслуживает особого упоминания четко показанная зависимость уровня продуктивности естественных насаждений на территории Евразии от режима континентальности климата и от теплообеспеченности, на градиенте от северных редколесий до лесостепи (южный предел распространения рода *Larix*). Достоверность полученных зависимостей подтверждена статистически и не вызывает сомнений.

К наиболее значимым новым результатам следует отнести также создание и анализ базы подеревных данных, сформированных автором для 500 моделей лиственницы. Экспериментальные работы автора позволили изучить закономерности формирования фитомассы лиственничников, служащие для разработки нормативных материалов, необходимых для практических лесоводственных работ. В этом мы видим возможность конкретного приложения итогов работы.

Результаты работы целесообразно использовать при мониторинге, создании информационных баз данных о структуре фитомассы деревьев, а также насаждений лиственницы на трансконтинентальных градиентах – природных лесорастительных зон и секторов континентальности.

На основании изложенного следует считать работу Гаврилина Д.С. вполне соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор ее вполне достоин присуждения искомой ученой степени. Автореферат дает основание для такого вывода. Он соответствует специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Ведущий научный сотрудник лаборатории лесной фитоценологии
ИЛ СО РАН профессор, доктор биологических наук 03.02.08 – экология *Д.И. Назимова* Д.И. Назимова
e-mail: inpol@mail.ru тел.: 89232934462

Научный сотрудник лаборатории лесной фитоценологии
ИЛ СО РАН кандидат биологических наук 06.03.02 - лесоведение,
лесоводство, лесоустройство и лесная таксация *М. Е. Коновалова* М. Е. Коновалова
e-mail: mkonovalova@mail.ru тел.: 89509841719

Старший научный сотрудник международной лаборатории
экофизиологии биогеоценозов криолитозоны *Л.В. Мухортова* Л.В. Мухортова
кандидат биологических наук 03.02.08 – экология
e-mail: l.mukhortova@gmail.com тел.: 89050889617

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН 660036, г.Красноярск, Академгородок, д.50, стр. 28.



В.В. Назимова
М.Е. Коновалова
Л.В. Мухортова
Подпись _____
заверяю _____
_____ канцелярией _____