

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вьюхина Сергея Олеговича «Формирование и современная структура древостоев лиственницы Гмелина (*Larix Gmelinii* (Rupr.) Rupr.) в высокогорьях плато Путорана (на примере массива Сухие горы)» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Количественная оценка реакции лесных экосистем на изменения климата признается сегодня одной из важнейших научных проблем. Повышение верхней границы леса, связанное с этим процессом, указывает на расширение в горных районах площадей, занятых лесными насаждениями.

В этой связи тема диссертационной работы «Формирование и современная структура древостоев лиственницы Гмелина (*Larix Gmelinii* (Rupr.) Rupr.) в высокогорьях плато Путорана (на примере массива Сухие горы)», несомненно, актуальна и имеет важное научно-практическое значение.

Цель диссертационной работы – выявить особенности формирования древостоев лиственницы в высокогорьях плато Путорана в меняющихся климатических условиях, оценить их современное строение и запасы надземной фитомассы.

В рамках исследования соискателем были: изучены лесорастительные условия на различных склонах и высотах над уровнем моря в экотоне верхней границы древесной растительности и их влияние на динамику морфологических и таксационных показателей и радиального прироста деревьев; проанализированы особенности формирования древостоев лиственницы на склонах различной экспозиции и их возрастная структура; исследованы строение древостоев, сформировавшихся в пределах рассматриваемой зоны на различных склонах и высотных уровнях; оценены запасы депонированного углерода в древостоях лиственницы.

Научная новизна диссертационной работы обусловлена тем, что впервые в условиях плато Путорана исследована динамика верхней границы леса на основе анализа возрастной структуры древостоев лиственницы, сформировавшихся на склонах разной экспозиции. Выявлены особенности дифференциации деревьев и закономерности их распределения по возрасту, диаметру и высоте, а также взаимосвязи между таксационными показателями стволов и крон на разных склонах и высотных уровнях. Оценены запасы и структура надземной фитомассы и объемы депонированного в ней углерода в исследуемых лиственничниках.

Следует отметить теоретическую и практическую значимость работы. Полученные в ходе исследований результаты (регрессионные уравнения, таблицы запасов надземной фитомассы и депонированного углерода, теоретические обобщения и др.) могут быть использованы при таксации и оценке экологической роли лиственничников в высокогорьях плато Путорана.

Исследование выполнено на большом фактическом материале (заложены 52 пробных площадки, изучены показатели 1186 деревьев, измерены климатические показатели района исследования) с использованием современных методов исследования, выводы вытекают из содержания работы и убедительны.

Результаты исследования представлялись на всероссийских конференциях. По материалам исследования автором опубликовано 16 научных работ, в том числе 2 статей в изданиях, рекомендованных ВАК по научной специальности 4.1.6.

Принципиальных замечаний по автореферату не имеется.

В целом диссертационная работа Вьюхина Сергея Олеговича «Формирование и современная структура древостоев лиственницы Гмелина (*Larix Gmelinii* (Rupr.) Rupr.) в высокогорьях плато Путорана (на примере массива Сухие горы)», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовили:

Авдеева Елена Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, (научная специальность: 03.00.16 – Экология), доцент, заведующая кафедрой лесного инжиниринга ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»; почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82; телефон 8(391) 222-72-83; адрес электронной почты - avdeevaev@sibsau.ru

« 08 » 09 2025 г. Е.В. Авдеева
дата подпись

Кухар Игорь Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук, (научная специальность: 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация), доцент кафедры лесного инжиниринга ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»; почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82; телефон 8(391) 222-72-83; адрес электронной почты - kuhariv@sibsau.ru

« 08 » 09 2025 г. И.В. Кухар
дата подпись

Личные подписи

Е.В. Авдеевой и И.В. Кухара удостоверяю

Зам. Ученого секретаря

Ученого совета СибГУ им. М.Ф. Решетнева



[Handwritten signature]

А.И. Криворотова