

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вьюхина Сергея Олеговича «Формирование и современная структура древостоев лиственницы Гмелина (*Larix Glelinni* (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

Диссертационная работа Вьюхина Сергея Олеговича посвящена изучению особенностей формирования древостоев лиственницы в высокогорьях плато Путорана в меняющихся климатических условиях, а также оценке их современного строения и надземной фитомассы. Четыре поставленные задачи полностью соответствуют цели и логически вытекают одна из другой, охватывая весь цикл работы: от анализа условий среды и процессов формирования до интегральной оценки продуктивности и функциональной роли древостоев.

Научная новизна работы заключается в оригинальном изучении динамики границы леса на Путоране через возрастную структуру, влияния экспозиции и высоты на прирост с применением дендрохронологических методов, анализа таксационных взаимосвязей, а также оценки фитомассы и углеродного депонирования. Исследование уникального и малоизученного плато Путорана само по себе представляет интересный вклад в науку. Анализ степени разработанности темы выполнен на высоком уровне: автор структурирует существующие знания по ключевым направлениям (лесовозобновление, расселение, роль факторов, формообразование), что позволяет выявить незаполненные научные ниши. Выбор высокогорных регионов в качестве модельных территорий оправдан, поскольку именно там процессы климатических изменений проявляются наиболее ярко и быстро. Методологическая база работы надежна и адекватна поставленным целям.

Практическая значимость исследования проявляется в применении результатов для лесоучетных работ и индексации климатических изменений, что важно для лесного хозяйства и природоохранного планирования. Автор хорошо ориентируется в современных научных публикациях и методах обработки лесотаксационных данных. Автореферат демонстрирует, что соискатель — квалифицированный специалист, способный решать актуальные научно-практические задачи. Методика сбора и обработки экспериментальных данных соответствует современным стандартам и включает использование статистических программ и математического анализа.

Особый интерес представляют разделы, посвящённые оценке локальных условий местообитания опытных участков, особенностям формирования листовенных древостоев и углеродному депонированию. Все поставленные цели и задачи успешно решены и апробированы, результаты представлены на многочисленных конференциях и опубликованы в 16 научных статьях. Личное участие автора проявилось в разработке методики, сборе и обработке данных, а также интерпретации результатов. Единственным замечанием является высокий коэффициент детерминации моделей фитомассы листовенницы (выше 0,90), что указывает на почти полную функциональную зависимость переменных и может свидетельствовать об отсутствии дисперсии.

В целом диссертационная работа представляет собой законченный научное исследование, решающее важную научно-практическую задачу. По уровню теоретической проработки, научной новизне и практической значимости результаты соответствуют современным требованиям, а ее автор Выхин Сергей Олегович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил:

Курбанов Эльдар Аликрамович, доктор с-х наук (научная специальность 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), профессор кафедры лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»; почтовый адрес: 424000 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3, тел. (8362) 686873;
kurbanovea@volgatech.net



05.09.2025

Э.А. Курбанов



Е.И. Морачова Е.И.
05.09.2025