

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Выхина 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

Целью диссертации явилось выявление особенностей формирования древостоев лиственницы в высокогорьях плато Путорана в меняющихся климатических условиях, оценка их современного строения и надземной фитомассы, что является актуальным направлением исследований в области лесоведения, лесоводства и лесной таксации.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях плато Путорана исследована динамика верхней границы леса на основе анализа возрастной структуры древостоев лиственницы, сформировавшихся на склонах разной экспозиции. На основе построения древесно-кольцевых хронологий выявлено влияние на радиальной прирост деревьев экспозиции склона, высоты над уровнем моря и температуры воздуха. 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 лиственничников, объемы депонированного в них углерода.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется тем, что результаты исследований существенно расширяют знания об особенностях формирования лесных насаждений в экотоне верхней границы древесной растительности в условиях меняющегося климата, о структуре и показателях роста, сформировавшихся на различных высотных уровнях древостоев. Полученные в результате диссертационного исследования результаты послужат теоретической, методической и экспериментальной базой для проведения научных и лесохозяйственных работ, индексации климатических изменений, построения моделей пространственно-временной динамики растительности в высокогорьях, оценке углерод депонирующей способности высокогорных лиственничников. Исследования по диссертации поддержаны грантом РНФ.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов по диссертации обеспечивается достаточным количеством исследовательских материалов их географическим охватом и репрезентативностью, комплексным подходом к изучению лесов, использованием современных методов исследований, закладкой высотных профилей и пробных площадей, обмером модельных деревьев, корректным математико-статистическим анализом и обработкой полученных данных. Результаты исследования не противоречат основным биологическим законам и общим законам природы.

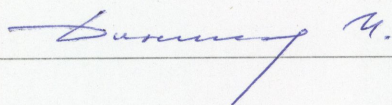
Результаты диссертационной работы апробированы на Всероссийских и международных научных и научно-технических конференциях. По теме диссертации опубликованы 16 научных работ, в т. ч. – 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и в высокорейтинговых журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования Web of Science и Scopus, что подтверждает высокую научную и социально-экологическую значимость проведенных автором исследований.

Диссертационная работа может быть квалифицирована как решение проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение для научной специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация и заслуживает положительной оценки.

Диссертация отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 18 марта 2023 г. № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вьюхин С.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

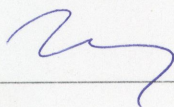
Отзыв подготовили:

Данилин Игорь Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.02 – Лесоустройство и лесная таксация), ведущий научный сотрудник лаборатории лесоведения и почвоведения ИЛ СО РАН, профессор. Почтовый адрес: РФ, 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/28, ИЛ СО РАН; телефон: +7 391 290 5516; электронная почта: danilin@ksc.krasn.ru



Данилин И.М.

Целитан Ирина Анатольевна, кандидат биологических наук (06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), научный сотрудник лаборатории таксации и лесопользования ИЛ СО РАН. Почтовый адрес: РФ, 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/28, ИЛ СО РАН; телефон: +7 913 832 4054; электронная почта: sjfs@ksc.krasn.ru



Целитан И.А.

12 сентября 2025 г.



Подпись Целитан И.А. заверяю
Зав. канцелярией Евгений В.И. Свирь