

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

Современные тенденции повышения верхней границы лесов сопряжено с глобальным изменением климатических условий. Вопрос изучения экспансии древесно-кустарниковой растительности на северные территории Российской Федерации, в частности горную тундру является современной проблемой, изучение которой в полной мере стало доступно исследователям в последние десятилетия XX века, что отражается на накоплении данных как о тундровых лесах, так и горно-тундровых, что до недавнего времени ограничивалось данными небольших и нечастых экспедиций и дистанционного зондирования Земли. Слабая изученность тундры связана как с суровыми и экстремальными условиями, так и неразвитой транспортной доступностью.

Поднятые в работе автора проблемы дают новое понимание взаимосвязей между динамикой распространения леса, их радиального прироста, депонирующей способностью и природно-климатическими, географическими условиями (экспозиции склонов, высота над уровнем моря, температуры воздуха), в связи с чем поставленная Вьюхиным С. О. цель исследования является актуальной для обновления данных о лесохозяйственных характеристиках и депонирующей способности высокогорных лиственничных древостоев в условиях меняющегося климата.

Особо внимания заслуживает методично собранный материал при их взаимосвязи друг с другом (высота, диаметр ствола, диаметр кроны) в зависимости от высотных профилей с экспозиций со всех сторон света. Полученные данные не только легли в основу математических уравнений зависимостей с низкой стандартной ошибкой, но и являются фундаментом для создания нормативов и стандартом при использовании дистанционных методов зондирования Земли при учете лесного фонда, что заметно облегчают задачи инвентаризации, таксации и лесоустройства труднодоступных территорий при проведении дешифрирования комических снимков после их первичной обработки с применением формул каналов спутниковых систем различных миссий.

Автором была выполнена большая комплексная работа с научно-теоретическим и личными экспериментальными материалами, в результате чего были получены данные, способные лечь в лесоводственную основу высокогорных северных территорий, особенно в вопросах прогнозирования дальнейшей экспансии *Larix Gmelinii* (Rupr.), лесоразведения и оценке создания и эффективности карбоновых полигонов. Личный вклад автора при выполнении работы, а также выводы и предложения по ней не вызывают сомнений.

По результатам диссертационной работы автором было опубликовано 16 научных статей РИНЦ, в том числе 2 в журналах, индексируемых ВАК РФ и 4 – в журналах уровня Web of Science и Scopus.

В ходе изучения автореферата вопросы к автору при прочтении исключались, в связи с чем вопросы или замечания к работе автора отсутствуют.

Текст научной работы выстроен логично и строго в рамках требований ВАК РФ, а ее автор Вьюхин Сергей Олегович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовили: Галанов Александр Эдуардович, инженер 1 категории филиала ФБУ ВНИИЛМ «Сибирская лесная опытная станция»; почтовый адрес: 625017, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Механизаторов, д. 5А, стр. 2; телефон: +7 (950) 483-11-75; адрес электронной почты: galanov@vniilm.ru;

Папулов Евгений Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), директор филиала ФБУ ВНИИЛМ «Сибирская лесная опытная станция»; почтовый адрес: 625017, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Механизаторов, д. 5А, стр. 2; телефон: +7 (3452) 42-04-78; адрес электронной почты: erapulov@mail.ru.

« 11 » сентября 2025 г.
дата


подпись

А. Э. Галанов
расшифровка

« 11 » сентября 2025 г.
дата


подпись

Е. С. Папулов
расшифровка

Собственноручную подпись
А. Э. Галанова и Е. С. Папулова удостоверяю:

Зам. директора по ВВ
должность


подпись

