

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балакина Дмитрия Сергеевича
«Формирование, рост и продуктивность древостоев на верхнем пределе их произрастания
в горах Южного Урала в условиях современного изменения климата»,
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 является оценка по материалам двадцатилетних наблюдений на постоянных пробных площадях возрастной структуры, роста, продуктивности и углерод депонирующей способности древостоев на верхнем пределе их произрастания на одном из самых больших горных массивов Южного Урала, что является актуальным направлением исследований в области лесоведения, лесоводства и лесной таксации.

Научная новизна диссертации заключается в том, что впервые по материалам многолетних исследований в высокогорьях Южного Урала выполнен ретроспективный анализ формирования, структуры, роста и продуктивности древостоев. Выявлены особенности распределения деревьев по возрасту и возрастная структура древостоев. Установлены закономерности изменения таксационных показателей древостоев ели и березы, занимающих разное высотное положение. Определены запасы надземной фитомассы древостоев и их средние изменения при продвижении по высотному градиенту. Оценена углерод депонирующая способность древостоев ели и березы, произрастающих на разных высотных уровнях.

Теоретическая и практическая значимость работы определяются тем, что результаты исследований вносят значительный вклад в развитие научных знаний о закономерностях формирования, роста и продуктивности насаждений в высокогорных экосистемах Урала в условиях современных изменений климата, могут быть использованы в качестве информационной, экспериментальной, методической и теоретической основы при проведении научно-исследовательских и лесоучетных работ, оценке пространственно-временной динамики древесной растительности и определении бюджета углерода в лесах региона.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций по диссертации обеспечивается достаточным количеством полевых исследовательских материалов, их географическим охватом и репрезентативностью, долговременными измерениями на высотном профиле, постоянных пробных площадях, использованием актуальных литературных источников, современных математико-статистических методов, приборов и оборудования, корректным анализом и обработкой полученных данных. Результаты исследований не противоречат основным биологическим законам и законам природы.

Результаты диссертационной работы апробированы на Всероссийских и международных научных конференциях. По теме диссертации опубликованы 15 научных работ, в т. ч. – 11 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, что подтверждает высокую научную, экологическую и социальную 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.

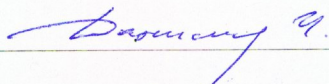
Диссертация отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 18 марта 2023 г. № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Балакин Д.С. 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 по специальности 06.03.02 – Лесоустройство и лесная таксация, ведущий научный сотрудник лаборатории лесоведения и почвоведения Института леса им. В. Н. Сукачева 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 по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, научный сотрудник лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН.

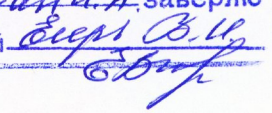
Почтовый адрес – РФ, 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/28, ИЛ СО РАН.

Телефон: +7 913 832 4054; электронная почта: sjfb@ksc.krasn.ru



Целитан И. А.



Данилин И. М.
Целитан И. А. заверяю
Зав. канцелярией 

27 апреля 2026 г.