

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балакина Дмитрия Сергеевича на тему: «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.

Изучение возрастной структуры, роста, продуктивности и углерод депонирующей способности древостоев представляет большой научный и практический интерес. В этой связи, исследования, проведенные Балакиным Д.С. по изучению отмеченных показателей древостоев в динамике в условиях верхней границы леса на склонах горного массива Ирмень, без сомнения являются актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые за последние 20 лет проведен анализ и выявлены особенности распределения и возрастная структура древостоев, определены запасы надземной фитомассы и их возрастные изменения, а также оценка углерод депонирующей способности березы и ели, произрастающих на разных высотных уровнях.

Результаты исследований имеют большую практическую значимость, которая заключается в расширении полученных знаний о закономерностях формирования, росте и продуктивности насаждений, произрастающих в высокогорных экосистемах Урала. Полученные данные могут быть использованы в качестве основы при проведении лесоучетных работ, НИР, определении бюджета углерода в лесах региона.

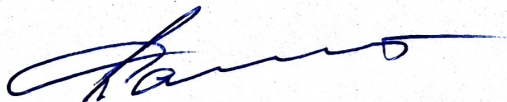
Методология основывается на комплексной оценке древостоев, теоретических обобщениях результатов, полученных при изучении горных экосистем, а также общепринятых методов, принятых в лесоводстве, таксации, статистике. Обоснованность и достоверность результатов исследований основывается на значительном объеме экспериментального материала, собранного и обработанного современными методами математического анализа и оценки достоверности результатов.

Полученные результаты апробированы на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 11 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.

Считаю, что представленная к защите работа Балакина Д.С. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, а ее автор заслуживает присвоение искомой степени.

Отзыв подготовил: Маленко Александр Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», профессор кафедры ботаники, плодовоовощеводства и лесного хозяйства; почтовый адрес – 656049, Россия, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98; тел. 8(3852) 20-33-58; адрес эл. почты – agaukafles@mail.ru.

А.А. Маленко



14.05.2026

Собственноручную подпись А.А. Маленко заверяю

Начальник отдела кадров  
работников УП АГАУ  
14.05.2026



Л.В. Манжела