

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 научной специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

В условиях наблюдаемого в последние десятилетия изменения климата и смещения сроков ключевых биологических событий происходит повышение верхней границы леса, расширяются территории, занятые лесными насаждениями. В этой связи представляет научный интерес исследование экосистемных функций этих насаждений. В этой связи, диссертационное исследование Балакина Дмитрия Сергеевича, направленное на изучение формирования, структуры, роста и продуктивности древостоев на верхнем пределе их произрастания, является актуальным.

Цель работы, заключающаяся в оценке по материалам 20-летних 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, достигнута путем логично сформулированных задач.

С позиций научной новизны в работе выполнен ретроспективный анализ формирования, структуры, роста и продуктивности древостоев на верхнем пределе их произрастания в горных массивах Южного Урала, установлены закономерности изменения таксационных показателей древостоев, оценена углерод депонирующая способность древостоев на разных высотных уровнях.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученного массива данных при проведении лесочетных работ, оценке пространственно-временной динамики древесной растительности и определении бюджета углерода. В работе приведен экспериментальный материал, доказывающий эффективность предложенных научных и практических рекомендаций.

Полученные результаты позволяют повысить эффективность оценки древостоев.

Работа апробирована на научно-технических конференциях различного уровня, основные положения работы опубликованы в статьях, в том числе в журналах из списка ВАК и в журналах, входящих в международные базы цитирования.

В качестве замечания отмечается следующее: не представлены направления дальнейших исследований по рассмотренной тематике.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы, которая по содержанию, оформлению, научной новизне и практической значимости соответствует установленным критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с «Положением о порядке присуждения ученых степеней». Автор диссертации Балакин Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Заведующий кафедрой технологии
лесозаготовительных производств
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С. М. Кирова»,
доктор технических наук (специальность
05.21.05 Древесиноведение, технология и
оборудование деревопереработки),
профессор

Угрюмов
Сергей Алексеевич

194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, литера У.
<https://spbftu.ru>. Тел. +7(812) 217-93-21. E-mail: ugr-s@yandex.ru.

15.04.2026 г.

