

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агапитова Егора Михайловича «Пространственно-временная динамика и депонирование углерода лиственницей сибирской в экотоне верхней границы древесной растительности на Полярном Урале в условиях современного изменения климата», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Актуальность диссертационного исследования Агапитова Егора Михайловича обусловлена необходимостью получения достоверных данных по величине фитомассы и депонирования углерода в условиях наблюдаемого в последние десятилетия изменения климата и смещения сроков ключевых биологических событий. Диссертация выполнена на основе обработки результатов многолетних наблюдений климатогенной пространственно-временной динамики древесной растительности вблизи верхнего предела ее произрастания на Полярном Урале.

Цель работы, заключающаяся в анализе пространственно-временной динамики и величины депонирования углерода лиственницей сибирской вблизи верхнего предела ее произрастания в условиях современного изменения климата, достигнута путем логично сформулированных задач.

С позиций научной новизны в работе разработана методика определения возрастных поколений лиственницы сибирской по величине радиуса горизонтальной проекции кроны, на основе которой по аэроснимкам сверхвысокого пространственного разрешения, создана картосхема распределения лиственницы сибирской в экотоне верхней границы древесной растительности по возрастным поколениям до 10 лет включительно, от 11 до 40 включительно, и старше 40 лет. Проведена оценка величины фитомассы и депонирования углерода лиственницей сибирской в районе исследований, в том числе по возрастным поколениям.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования моделей и методик для целей экологического мониторинга и реализации лесоклиматических проектов на участках особо охраняемых природных территорий вблизи верхней границы древесной растительности на Полярном Урале. В работе приведен экспериментальный материал, доказывающий эффективность предложенных научных и практических рекомендаций.

Полученные результаты позволяют повысить эффективность экологического мониторинга, а также создания и ведения лесоклиматических проектов.

Работа апробирована на научно-технических конференциях различного уровня, основные положения работы опубликованы в статьях, в том числе из списка ВАК.

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». Диссертация соответствует пунктам 42, 43, 44 паспорта научной специальности 4.1.6 «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация». Автор диссертации Агапитов Егор Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических 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 Дровесиноведение, 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.

