

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лилианы Владимировны Белокопытовой по теме «Трахеидограммы как инструмент анализа влияния внутренних и внешних факторов на формирование анатомической структуры годовичных колец хвойных деревьев», на соискание ученой степени кандидата биологических наук, представленной к защите по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Исследования механизмов взаимодействия внутренних и внешних факторов на формирование анатомических особенностей древесины хвойных является актуальным.

Автором получен ряд важных результатов. Установлено, что наиболее выраженный климатический отклик проявляется в численности сформированных клеток ранней и поздней древесины, радиальных размерах трахеид и толщине их клеточной стенки в поздней древесине. Показано, что вдоль высотного градиента происходит смена лимитирующего фактора, определяющего рост и развитие трахеид, с увлажнения на теплообеспеченность.

Выбранная методология исследования соответствовала цели и задачам диссертации. Результаты исследований изложены в автореферате логично и последовательно, выводы обоснованы результатами статистической обработки экспериментальных данных и теоретическим анализом, достоверны, хорошо аргументированы и подтверждены иллюстративным материалом.

Материалы диссертации с достаточной полнотой опубликованы в 7 статьях в журналах, индексируемых в базах WoS и Scopus, включенных в список ВАК РФ, и прошли апробацию на многочисленных авторитетных научных конференциях.

Достоинством работы является подробный анализ, с использованием разных методических подходов, и обобщение результатов многолетних исследований, в том числе в рамках научных проектов РФФИ, РНФ.

Анализ автореферата диссертации Л.В. Белокопытовой позволяет сделать вывод о том, что представленная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной проблемы по определению влияния климатических факторов на структурно-функциональные параметры годовичных колец хвойных. Автореферат отвечает требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 28.08.2017) "О порядке присуждения ученых степеней", а его автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология) (биологические науки).

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология (биологические науки), директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук»

664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132.

телефон:(3952) 42-67-21

факс:(3952) 51-07-54

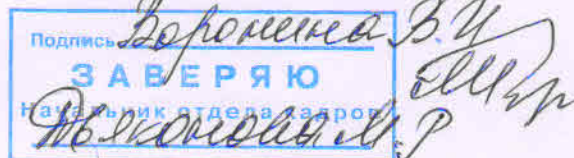
e-mail:bioin@sifibr.irk.ru

<http://sifibr.irk.ru>

03.02.2021



Воронин Виктор Иванович



03.02.2021