

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГУРСКОЙ Марины Анатольевны по теме «Экологические закономерности формирования аномальных клеточных структур годичных хвойных деревьев (PINACEAE LINDLEY- Сосновые) на северном и верхнем пределах распространения в Евразии», на соискание ученой степени доктора биологических наук, представленной к защите по специальностям 1.5.15 –Экология (биологические науки); 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Тема диссертации является актуальной, поскольку выявление колебаний климата прошлого по анализу анатомических особенностей годичных колец на северном и верхнем пределах распространения хвойных во многом будет способствовать пониманию климатических изменений настоящего и будущего.

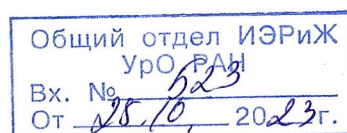
Выбранная методология исследования соответствовала цели задачам диссертации, полученные результаты наглядно и достоверно изложены. Выводы обосновывались результатами статистической обработки экспериментальных данных и теоретическим анализом.

В процессе исследования автором проанализирован феномен формирования аномалий клеточной структуры годичных колец хвойных и показана зависимость частоты их формирования от условий произрастания. Установлены температурные условия, ведущие к формированию аномальных годичных колец. Продемонстрировано существенное влияние климатических факторов на частоту их встречаемости и пространственно-временное распределение. На основе хронологий светлых колец выполнена реконструкция коротких, холодных вегетационных сезонов в Субарктике Европы и на Южном Урале за последние 400 лет.

Работа была поддержана рядом грантов РФФИ.

Результаты исследований изложены в автореферате, в целом, логично и последовательно, задачи сформулированы конкретно, выводы достоверны, хорошо аргументированы и подтверждены иллюстративным материалом. Материалы диссертации с достаточной полнотой опубликованы в 21 статье в журналах, индексируемых в базах WoS и Scopus, включенных в список ВАК РФ. Общее число публикаций – 72. Результаты докладывались на многочисленных авторитетных научных конференциях.

Достоинством работы является подробный анализ, с использованием разных методических подходов и обобщение результатов многолетних исследований.



Анализ автореферата диссертации М.А.Гурской позволяет сделать вывод о том, что представленная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной проблемы по выявлению факторов, влияющих на формирование и пространственно-временное распределение аномальных клеточных структур годичных колец и оценке их потенциала для реконструкции неблагоприятных природных событий. Судя по автореферату, диссертация «Экологические закономерности формирования аномальных клеточных структур годичных хвойных деревьев (PINACEAE LINDLEY- Сосновые) на северном и верхнем пределах распространения в Евразии» соответствует требованиям к кандидатским (докторским) диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 с изменениями, утвержденным постановлением Правительства РФ от 20.03.2021 №426, а ее автор Гурская Марина Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.15 –Экология (биологические науки); 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Доктор биологических наук, 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

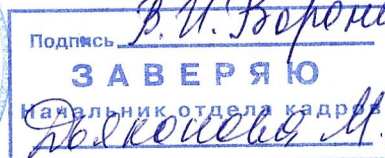
e-mail:bioin@sifibr.irk.ru

<http://sifibr.irk.ru>

Докторская диссертация защищена по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Воронин Виктор Иванович

17.10.2023



17.10.2023