

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурской Марины Анатольевны «Экологические закономерности формирования аномальных клеточных структур годичных колец хвойных деревьев (Pinaceae Lindley - сосновые) на северном и верхнем пределах распространения в Евразии», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки) и 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Изучение индикаторов (от субклеточного уровня до экосистем) изменения климата является одной из самых популярных научных тем. Значительный вклад в данное направление внесла и древесно-кольцевая индикация, которая рассматривает свойства годичных колец как признаки многолетней изменчивости климата. В настоящее время акцент ее исследований смещается с обычных индикационных признаков, таких как ширина или плотность годичных колец, на структуру годичного кольца, включая ее нарушения. Это делает представленную работу актуальной и соответствующей паспортам научных специальностей.

В диссертационном исследовании Гурской М.А. рассматривается широкий спектр вопросов: классификация аномальных структур ксилемы (светлых и морозобойных колец), изменение особенностей формирования аномальных клеточных структур годичных колец в зависимости от географического положения (вдоль высотного, широтного и долготного градиентов, экспозиции), климатических и погодных факторов, вулканической активности. Выполнено дендроклиматическое районирование сибирской части Субарктики на основе учета аномальных годичных колец. В работе использованы разнообразные методы исследования. Автор диссертации демонстрирует уверенное владение ими. Работа хорошо апробирована, в том числе в виде статей в высокорейтинговых международных журналах. Автореферат написан лаконично, со строго выверенными формулировками.

В качестве пожелания хотелось бы автору рекомендовать внимательнее относиться к физико-географическим терминам. Имеются также небольшие замечания по представленности материала в автореферате (судя по оглавлению диссертации, в него вошел не весь материал). Также из него не вполне понятно, какие климатические данные использованы автором (какой период, какие метеостанции, срочные или среднесуточные данные и т.д.). Эти замечания непринципиальны, тем более, что они, вероятно, имеются в тексте самой диссертации. В целом, считаю, что работа представляет высокий научный интерес и потенциал для будущих исследований в области экологии, а ее автор, Гурская Марина Анатольевна, заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки) и 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

Быков Николай Иванович

Кандидат географических наук по специальности 11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов, доцент, старший научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией ландшафтно-водно-экологических исследований и природопользования Института водных и экологических проблем СО РАН 656038, г. Барнаул, улица Молодежная, 1, ИВЭСО РАН
Служебный телефон: (3852) 66-64-60, e-mail: nikolai.bykov@mail.ru

Подпись заверяю, зам. гл. уч. сек.



М.А. Бермеева