

### Отзыв

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

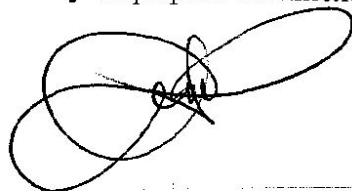
Тема представленной работы актуальна в связи с известной проблемой эколого-климатических изменений и поиска их временных закономерностей посредством анализа древесно-кольцевых клеточных хронологий с высоким временным разрешением.

Автор на примере трахеидограмм деревьев из бассейна Верхнего Енисея демонстрирует ряд таких закономерностей, связанных с высотой местности, погодно-климатическими показателями, их сезонной и многолетней динамикой, вызванной природными и антропогенными факторами. Достоверность полученных результатов обеспечена достаточно большим объемом работ, их системностью и современными высокотехнологичными методами исследования клеточных структур древесных колец.

При этом можно заметить, что название работы все-таки слишком глобально для такого исследования. Конкретизировать его до реальных географических и экологических рамок следовало бы и в формулировке целей и задач работы. Не совсем понятно содержание «внутренних факторов», фигурирующих как ключевой момент работы. Не всегда выверен научный язык («измерить трахеидограммы», «численность клеток в кольце», «отклик структуры» и т.п.).

В целом же работа, судя по автореферату, оставляет благоприятное впечатление, соответствует предъявляемым требованиям и заслуживает высокой оценки, а ее автор – Белокопытова Лилиана Владимировна – присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология, биологические науки).

Заведующий сектором биоразнообразия и  
динамики природных комплексов ТюмНЦ СО РАН  
доктор биол. наук Арефьев Станислав Павлович



625026, Тюмень, ул. Малыгина, 86  
[arefevstanislav72@gmail.com](mailto:arefevstanislav72@gmail.com)  
+7 3452 406360

№ 05.02.2021 г.  
Бескровная Е. А.

