

## 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», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.15. – Экология (биологические науки), 1.5.9. – Ботаника (биологические науки).


Представленная к защите диссертация Марины Анатольевны, результаты которой изложены в автореферате, представляет собой глубокое и масштабное исследование. Проведено детальное (анатомическое и типологическое) изучение аномалий годичного прироста деревьев хвойных пород (Pinaceae Lindley), произрастающих на северной границе леса, преимущественно, в азиатской части России и на верхней границе леса на Урале, с выявлением различных факторов, определяющих их формирование. Масштабность работы выражается в значительном пространственном охвате объектов исследования, которые укладываются в несколько протяженных (широтных и долготной) трансект. Все это указывает на значимость и ценность работы в методическом и экологическом аспектах.

Проведена оценка частоты проявления нескольких типов аномальных клеточных структур (прежде всего светлых и морозобойных колец) у разных пород деревьев в зависимости от условий произрастания, выявлены температурные пределы, способствующие формированию таких аномалий. На основе полученных хронологий светлых и морозобойных колец выполнены реконструкции коротких и холодных вегетационных периодов, а также заморозков, уточнены годы извержения отдельных вулканов.

Работа выполнена на научно-профессиональном уровне, по теме диссертации опубликовано более 20 статей в высокорейтинговых научных журналах. Прочтение автореферата вызвало несколько вопросов. Представленное на рисунке 16 районирование, в таком виде является скорее кластеризацией объектов в пространстве (на что и указывает и легенда к рисунку). В автореферате мало внимания уделено таким аномалиям прироста как флуктуации плотности и цепочки смоляных ходов, возможно, более детальное их рассмотрение и оценка факторов формирования представлены в самой диссертации.

Судя по автореферату, диссертация «Экологические закономерности формирования аномальных клеточных структур годичных колец хвойных деревьев (Pinaceae Lindley – сосновые) на северном и верхнем пределах распространения в Евразии» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 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).

Отзыв подготовила:

 Рыгалова Наталья Викторовна,

кандидат географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география, доцент кафедры экономической географии и картографии Института географии и старший научный сотрудник лаборатории космического мониторинга и вычислительных технологий ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

656049 г. Барнаул, ул. Ленина, 61а, АлтГУ

Телефон: (3852)29-12-80, email: natalia.ml@mail

