

## 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)

Исследования Гурской Марины Анатольевны посвящены выявлению факторов, влияющих на формирование и пространственно-временное распределение аномальных клеточных структур годичных колец и оценке их потенциала для реконструкции неблагоприятных природных событий. Соискателем выявлено разнообразие аномальных клеточных структур годичных колец ксилемы хвойных деревьев, произрастающих на северном пределе распространения в Евразии и на верхнем пределе в Уральских горах и показано, что они являются индикаторами суровости климатических условий. Соискателем установлено, что соотношение разных типов аномальных клеточных структур определяется эколого-географическими условиями местности и эколого-биологическими особенностями вида, наиболее распространены в древесине светлые и морозобойные кольца.

Научная новизна заключается в том, что впервые для северной и верхней границы распространения хвойных деревьев Евразии проанализирован феномен формирования аномалий клеточной структуры годичных колец основных видов-лесообразователей. Показана зависимость частоты их формирования от условий произрастания. Выявлены структурные типы светлых колец и морозобойных повреждений. На основе хронологий светлых колец выполнена реконструкция коротких и холодных вегетационных сезонов в Субарктике Евразии и Полярного и Южного Урала за последние 400 лет.

Практическая значимость работы состоит в реализации результатов исследований в учебный процесс для обучающихся лесного и экологического направлений, а также они могут быть востребованы лесными и гидрометеорологическими службами.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала, использованием как классических, общепринятых апробированных методик, так и современных методов и оборудования, а также применением существующих статистических методов обработки экспериментальных данных.

В то же время возникают вопросы:

1. Соискатель на стр. 14 в последнем на странице абзаце приводит причины возникновения аномальных клеточных структур трех видов из четырех обсуждаемых в работе. А цепочки смоляных ходов каким образом образуются?




2.Стр.21, рис.9. На рисунке показан коэффициент корреляции, изменяющийся от 0,2 до -0,6. Рисунок называется «Связи между хронологиями светлых колец четырех видов хвойных, произрастающих совместно, и температурой воздуха в Западной Сибири». Значение коэффициента корреляции не указывает на сильную связь. Значит нет достоверной связи?

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Гурская Марина Анатольевна заслуживает присвоения искомой учёной степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.15 Экология (биологические науки); 1.5.9 Ботаника (биологические науки).

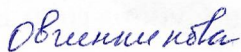
Отзыв подготовила: Барайшук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.1; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – [gv.barayschuk@omgau.org](mailto:gv.barayschuk@omgau.org)

«25» октября 2023 г.  
дата

  
подпись

Г.В. Барайшук  
расшифровка

Собственноручную подпись  
Г.В. Барайшук удостоверяю:  
и.о. начальник отдела по труду и  
управлению персоналом





\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

И.А. Черноусова  
расшифровка

