

## 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 и 1.5.9 – Ботаника

Актуальность темы исследования определяется недостаточно полным отражением в научных публикациях частоты повторяемости, интенсивности, пространственно-временного распространения неблагоприятных природных явлений, зарегистрированных в виде изменений клеточной структуры годичных колец хвойных деревьев, на северном и верхнем пределах их распространения в Евразии.

Диссертация Гурской М.А. посвящена определению факторов, влияющих на формирование и пространственно-временное распределение аномальных клеточных структур годичных колец и оценке их потенциала для реконструкции неблагоприятных природных явлений.

Автором выявлено, что наиболее часто встречающимися аномальными клеточными структурами в годичных кольцах хвойных деревьев на северном и верхнем пределах распространения являются светлые кольца, которые формируются на протяжении всей жизни дерева, и морозобойные повреждения годичных колец, формирующиеся в первые годы жизни дерева. Показано, что образование морозобойных колец зависит от морфометрических особенностей деревьев и связано с воздействием температур ниже определенных пороговых значений на протяжении нескольких дней.

Проведенные исследования позволили автору установить, что аномальные клеточные структуры годичных колец хвойных деревьев, произрастающих на северном и верхнем пределах распространения в Евразии, являются индикаторами климатических условий, а также маркерами неблагоприятных природных явлений и климатических экстремумов.

По материалам диссертации опубликовано 72 работы, в т.ч. 21 в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, а также индексируемых в базах Web of Science и Scopus.

При оценке значимости диссертационной работы следует отметить, что в тексте автореферата необходимо было дать практические рекомендации по использованию, полученных автором результатов и выявленных



закономерностей. Однако это не снижает высокого уровня проведенных исследований. Диссертация содержит новые конкретные данные и научные положения, выносимые для публичной защиты, которые свидетельствуют о личном вкладе автора в исследования по заявленной проблеме.

На основании изложенного, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор **Гурская Марина Анатольевна** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология и 1.5.9 – Ботаника.

Доктор биологических наук, профессор,  
научная специальность  
1.5.15 – Экология

Заведующий лабораторией лесоведения  
ФГБУН «Ордена Красного Знамени Никитский  
ботанический сад – Национальный научный  
центр РАН»  
+7 (3654) 25-06-34, e-mail: kobavp@mail.ru

Коба  
Владимир  
Петрович

Кандидат биологических наук, научная  
специальность

1.5.15 – Экология

Научный сотрудник лаборатории лесоведения  
ФГБУН «Ордена Красного Знамени Никитский  
ботанический сад – Национальный научный  
центр РАН»

+7 (3654) 25-06-34,  
e-mail: o.o.korenkova@mail.ru

Коренькова  
Олеся  
Олеговна

10.10.2023 г.

**Сведения об организации:**

ФГБУН «Ордена Красного Знамени Никитский  
ботанический сад – Национальный научный  
центр РАН», 298648, Россия, Республика Крым,  
г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск 52,  
+7 (3654) 25-05-30,  
e-mail: priemnaya-nbs-nnc@ya.ru

Подписи В.П. Кобы и О.О. Кореньковой заверяю:

Зам. директора по науке ФГБУН «Ордена Красного Знамени Никитский ботанический сад  
– Национальный научный центр РАН», Д.О.Н.



О.М. Шевчук

10.10.2023