

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Аристарховой Екатерины Александровны на тему: «Разнообразие и распространение редких эпифитных лишайников в Московской области» по специальности 1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Диссертационная работа Екатерины Александровны Аристарховой посвящена изучению видов эпифитных лишайников, относящихся к родам *Anaptychia*, *Bryoria*, *Ramalina*, *Usnea*, в Московской области. В связи с сокращением количества подходящих местообитаний и изменениями внешней среды данные виды лишайников в настоящее время являются регионально редкими и занесены в Красную книгу Московской области.

Е.А. Аристархова обобщила накопленные за более чем 100-летний период данные о разнообразии и распространении видов кустистых лишайников. В работе использованы материалы многолетних (2014-2024 гг.) полевых исследований автора. Впервые для Московской области проведено исследование биогеографии и разнообразия редких эпифитных лишайников (всего 23 вида), составлены карты. Выявлены лимитирующие экологические факторы, проведен анализ ценотической приуроченности видов лишайников, определена их индикаторная роль. Сборы автора дополнили лишенологические коллекции ряда гербариев. Результаты исследования использованы в природоохранной деятельности и в последнем издании Красной книги Московской области (2018).

Таким образом, бесспорны актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования. Положения, выносимые на защиту, хорошо обоснованы.

Результаты диссертации представлены в докладах на международных и российских конференциях и опубликованы в 9 научных работах, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук.

К работе имеются следующие вопросы и замечания:

Е.А. Аристархова отмечает, что «многие виды в последнее десятилетие удалось впервые обнаружить на востоке Подмосковья, в окрестностях Ногинска и Шатуры». Однако, из рисунков 1-3 видно, что в восточной части области очень мало находок. С чем это связано – с отсутствием подходящих местообитаний или неравномерностью изученности территории Московской области?

Есть небольшие замечания к оформлению рисунков.

На рисунке 1б неудачно расположена легенда – закрывает часть карты.

На рисунке 2 карты обрезаны, возможно из-за того, что в восточной части нет находок видов (но судя по рис. 3 они есть). Разный размер шрифта в названиях видов.

Названия видов даны русские на рисунках 1 и 2 и латинские – на рис. 4.

Не следовало показывать масштаб 3 способами, достаточно было бы масштабной линейки.

Нет карты распространения видов рода *Usnea*.

Высказанные замечания не умаляют ценности представленной работы.

Исследование полностью соответствует специальности 1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, автор **Аристархова Екатерина Александровна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Кандидат биологических наук, ведущий
научный сотрудник лаборатории
Структурно-функциональной
организации и устойчивости лесных
экосистем ФГБУН «Центр по
проблемам экологии и продуктивности
лесов им. А.С. Исаева Российской
академии наук»

«21» мая 2026 г.



Тихонова Елена Владимировна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр по
проблемам экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева Российской
академии наук

117997, Российская Федерация, г. Москва, ул. Профсоюзная, 84/32, стр. 14
<https://cepl.rssi.ru>

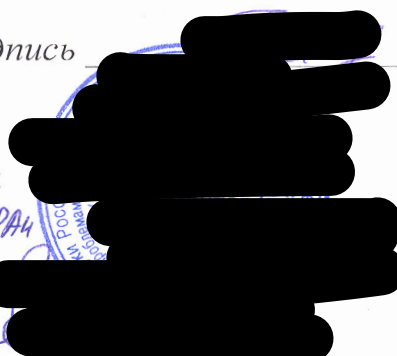
E-mail: ceplfras@cepl.rssi.ru

Раб.тел. +7 (499) 743-00-10

Я, Тихонова Елена Владимировна, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.

«21» мая 2026 г.

подпись



Тихонова Е.В.

Подпись Тихоновой Е.В. заверяю:

Ученый секретарь ИСЭИ РАН

К.б.н. Тугенская Е.В.