

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

Актуальность избранной темы определяется необходимостью изучения пространственного распространения лишенобиоты как одной из сложных и недостаточно изученных групп живых организмов. Представленная работа дополняет знания о распространении некоторых видов лишайников в региональном аспекте – на территории Московской области.

Вынесенные на защиту положения логично обоснованы в представленной работе. Полевые данные автора и результаты анализа климатических условий Московской области позволяют выявить ведущие факторы распространения эпифитных кустистых лишайников, к которым автор относит достаточное количество влаги в приземном слое воздуха, наименее выраженное воздействие источников загрязнения воздушной среды. Наиболее благоприятные экологические условия для развития лишайников сформированы в западной и северо-западной частях Московской области, что подтверждается наибольшей частотой встречаемости исследованных видов и их максимальным обилием в сообществах.

Второе положение отражает результаты анализа ландшафтных условий территорий распространения редких эпифитных кустистых лишайников. К таким районам отнесены сохранившиеся массивы старовозрастных еловых, сосново- и березово-еловых влажных и заболоченных лесов, лесные окрестности переходных болот (сосновых и елово-сосновых), мелколиственные леса близ водных объектов и растительные сообщества старых парков и усадеб.

На основании данных о распространении изученных видов кустистых эпифитных лишайников автор обосновал наиболее ценные с природоохранной точки зрения экосистемы, которые следует использовать для организации новых и расширения действующих ООПТ.

Научная новизна определяется большим массивом полевых данных автора о распространении и ценотической приуроченности редких кустистых эпифитных лишайников в Московской области. Автором впервые разработана комплексная шкала экспертной оценки обилия и встречаемости редких видов эпифитных кустистых лишайников в растительных сообществах для территории Московской области.

К недостаткам работы следует отнести недостаточное изложение результатов моделирования пригодных мест обитания. В разделе «Использованные материалы и методы их обработки» перечислены

анализируемые переменные, используемые технические подходы. Однако в результатах представлена только итоговая карта участков с наибольшими значениями видового богатства без иллюстрации даже отдельных наиболее важных параметров.

К незначительным недостаткам стоит отнести некоторую путаницу в использовании аббревиатур. В автореферате дважды вводится аббревиатура ООПТ. В половине автореферата название региона указано полностью, но на стр. 9 вводится аббревиатура МО.

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.

Доктор географических наук,
и.о. директора ФГБУН «Институт
океанологии имени П.П. Ширшова
Российской академии наук»

«18» мая 2026 г.

 Горбунов Роман Вячеславович

ФГБУН «Институт океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук»

117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 36

e-mail: gorbunov@ocean.ru

Тел. рабочий: +7 (499) 124-59-96

Я, Горбунов Роман Вячеславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» мая 2026 г.

 Подпись

 Горбунов Р.В.

Подпись Горбунова Р.В. заверяю:

 Ученый секретарь

 Акимьева С.А.