

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Аристарховой Е.А. представляет собой многолетнее исследование автора (порядка 10 лет) вкуче с обобщением имеющегося материала, накопленного за 100-летний период по распространению редких видов кустистых эпифитных лишайников на территории Московской области. Эпифитные кустистые лишайники являются признанными индикаторами в оценке качества воздушной среды. Анализ динамики численности и обилия этой группы организмов в условиях трансформации среды, в частности в таком активно развивающемся регионе как Московская область, является необходимым для понимания состояния экосистем, обеспечивающих среду жизни увеличивающегося населения Московской области, мер регулирования и охраны разнообразия живой природы в регионе. В связи с этим решаемые вопросы в диссертации Аристарховой Е.А. являются актуальными. В автореферате представлены основные разделы диссертации, результаты обосновывают выдвигаемые на защиту положения. Выводы отражают поставленные в работе задачи. Все аспекты работы хорошо представлены в публикациях автора: 8 публикаций, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Ценность работы – карты распространения и обилия редких эпифитных видов лишайников кустистых биоморф (23 вида из 4 родов) за два периода: до 2008 года и современные исследования с участием автора, что позволяет выявить тенденции в распространении редких видов лишайников и состоянии экосистем в целом. Этот материал может служить основой для мониторинга и создания прогностических моделей, отслеживающих состояние экосистем региона.

Интересно обобщение информации по индикационным свойствам изученных видов лишайников в экосистемах на территории Московской области.

Работа Аристарховой Е.А. крайне важна, интересна и актуальна. Тем не менее, к изложенному в автореферате материалу есть ряд вопросов и замечаний:

- 1) В новизне работы указан предложенный автором оригинальный способ оценки обилия и встречаемости видов лишайников, однако в автореферате о нем не говорится.
- 2) В ходе представления материала автор неоднократно указывает на значение возраста растительного сообщества (старовозрастные леса и пр.) и, на самом деле, это важная характеристика сообщества. Тем не менее, в методике, да и по ходу работы, не сказано, определяли ли возраст сообществ и как определяли? Для некоторых видов, например, для *Bryoria nadvornikiana*, это важная характеристика местообитания. Тем более, что в старовозрастных сообществах как раз складываются определенные условия, подходящие для редких видов, о чем в работе указывается.
- 3) После демонстрации карт распространения и обилия видов, не хватает резюмирующей информации о том, как изменилась ситуация за 20 лет. Возможно, эта информация присутствует в самой диссертации?
- 4) Не очень понятен 5 вывод, в котором говорится: «Ряд изученных видов (бриория буроватая, б. волосовидная и др.) можно использовать для оценки возраста и состава древостоя, влажности и степени антропогенной нарушенности фитоценозов». Хотелось бы более полной формулировки: что имеется в виду под возрастом древостоя – возраст деревьев или давность последнего нарушения? В отношении определения состава древостоя по видам? Обычно наоборот по составу древостоя можно прогнозировать встречаемость определенных видов лишайников.

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.

Доктор биологических наук, доцент, зав.
кафедрой ботаники и физиологии
растений, института биологии, экологии и
агротехнологий ФГБОУ ВО
«Петрозаводский государственный
университет» (ПетрГУ),

«18» мая 2026 г.



Сониная Анжелла Валерьевна

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ),
185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 22
e-mail: angella.sonina@yandex.ru
тел. рабочий: 8(8142)711019

Я, Сонина Анжелла Валерьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» мая 2026 г.

подпись



Сониная А.В.

Подпись А.В. Сониной заверяю:

