

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

Любое изменение в структуре лесов неизбежно приводит к изменению составных элементов биоценоза. Одними из первых на эти изменения реагируют эпифитные лишайники, которые в условиях конкурентных взаимоотношений в экосистеме леса занимают специфичную экологическую нишу и являются одними из самых надежных индикаторов состояния лесных экосистем. В данном контексте, представленная работа, связанная с выявлением разнообразия, распространения, эколого-ценотических связей редких видов эпифитных кустистых лишайников Московской области, где интенсивная урбанизация приводит к фрагментации естественных растительных сообществ, представляет актуальное исследование. Это важно с точки зрения оценки качества лесов, определения их биологической ценности, выявления ключевых участков разнообразия, уязвимых элементов, разработки стратегии и подходов природопользования.

Автор выносит на защиту 3 положения, которые методично и достоверно обосновывает в работе. Первое, связанное с выделением наиболее благоприятных (в экологическом аспекте) территорий для развития и распространения лишайников, обосновано данными по частоте встречаемости и обилию редких видов. Второе, определяющее лимитирующие факторы распространения редких видов кустистых лишайников, обосновано данными по степени нарушенности биотопа и наличию источников влаги в приземном слое воздуха. Третье, связанное с выявлением наиболее ценных с природоохранной точки зрения экосистем, основано на индикаторных свойствах изученных видов и их охранном статусе.

Научная новизна работы определяется отсутствием подобных комплексных исследований в экосистемах Московской области. Для указанной территории, до настоящего времени, исследования биогеографии и разнообразия редких видов кустистых эпифитных лишайников и их эколого-ценотических связей, с анализом данных за период более 100 лет не проводились. Автором, на качественно новом уровне, получены данные о распространении и ценотической приуроченности редких кустистых эпифитных лишайников в Московской области; составлены на сеточной основе картосхемы распространения 23 изученных видов, многие из которых впервые обнаружены на востоке области в последнее десятилетие.

В целом, содержание работы отражает целостность проведенных автором исследований, научные выводы являются логичными и обоснованными. К достоинствам работы, наряду с прочими, следует отнести фундаментальный геоинформационный задел автора для многолетних мониторинговых исследований указанных видов. Результаты о распространении лишайников в тех или иных экологических условиях позволят наилучшим образом организовать мониторинг и выявить потенциальные местообитания редких видов.

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, старший научный сотрудник
«Горный ботанический сад ДФИЦ Российской академии наук»,

«08» мая 2026 г.

 Исмаилов Азиз Бадаутдинович

«Горный ботанический сад Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ДФИЦ РАН)»,
367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
e-mail: gorbotsad@mail.ru
Тел. рабочий: 8(8722)67-58-77

Я, Исмаилов Азиз Бадаутдинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«08» мая 2026 г.

подпись  Исмаилов А.Б.

