

## 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

Работа Е.А. Аристарховой посвящена изучению редких эпифитных видов лишайников, выявлению закономерностей в их распространении на территории Московской области, а также оценке перспектив использования их в качестве биоиндикаторов состояния окружающей среды и разработке системы мер по их охране. Актуальность темы сомнений не вызывает, тем более что данная работа является продолжением многолетних исследований лишенобиоты Московской области (МО), в том числе проводимых с 2008 года самим автором. Объектом исследования являются 4 рода редких кустистых эпифитных лишайников МО, а его предметом – экологические связи этих видов с экосистемами МО. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования бесспорна, так как автором был разработан способ оценки обилия видов лишайников, предполагающий возможность включения материалов прошлых лет и новейших данных, получены новые данные о распространении кустистых эпифитных лишайников МО, составлены карты распространения этих видов, установлена возможность рассмотрения встречаемости некоторых видов для индикации малонарушенных растительных сообществ, пополнена новыми образцами коллекция лишенологических гербариев, а также разработаны рекомендации по установлению статуса охраны, принятые по внимание при выходе Красной книги Московской области в 2018 году.

Работа общим объемом 295 стр. состоит из введения, трёх глав, заключения, библиографии из 400 наименований, из них 156 – на иностранных языках), а также 7 приложений. В тексте работы приведено 11 таблиц и 92 рисунка.

Вынесенные на защиту положения хорошо аргументированы в тексте работы, достоверность результатов сомнений не вызывает, так они базируются не только на большом объёме полевого материала, но и на обширных литературных данных, накопленных с конца XIX века, а основные результаты работы нашли отражение в 9 публикациях, 4 из которых состоялись в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

Учет лишайников проводился маршрутным методом с указанием всего комплекса данных о местообитании, и вместе с экспертной оценкой учёта их видовой принадлежности и относительной численности на единицу площади (для каждого вида) послужил основой для создания картосхем двух типов (с сеточной основой - 22 и аналитических - 23). В отношении факторов, в первую очередь влияющих на возможность произрастания лишайников в тех или иных биотопах (таких как влажность воздуха, антропогенная

нагрузка и пр.), был осуществлен статистический анализ. Были выявлены ценотические связи лишайников с растительными сообществами, проведена оценка параметров, которые могут влиять на распределение лишайников (к оценке каждого параметра применены особые методы исследования) – словом, выполнена огромная работа, результатом которой явилась предложенная Екатериной Александровной классификация индикаторной роли изученных видов в различных экосистемах (таблица 1) и аргументированные предложения использования лишайноиндикации для оценки степени нарушенности сообществ. Также автор подчеркивает необходимость выявления ареалов наиболее редких и уязвимых видов лишайников с узкой экологической амплитудой и учёта этих данных при обосновании создания ООПТ.

Таким образом, работа Екатерины Александровны 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». Автор исследования – 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, доцент кафедры высших растений биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,

«23» мая 2026 г.

 Константинова А.И.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Адрес электронной почты: 

Контактный телефон: 

Я, Константинова Александра Игоревна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

23.05.2026

  
М.П.

подпись

Подпись Константиновой Александры Игоревны заверяю:

  
ПОДПИСЬ РУКИ ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета