

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации И. С. Степанчиковой «Лихенофлора южной части Карельского перешейка в исторической перспективе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология»**

Диссертационная работа И. С. Степанчиковой посвящена вопросам изучения лишайников южной части Карельского перешейка. Исследование современного состояния лишайников приобретает особое значение в связи с их индикаторными особенностями, позволяющими использовать лишайники для мониторинга качества среды. Очень важно изучение разнообразия лишайникового покрова в историческом контексте. Исторический мониторинг позволяет изучить изменения, происходящие как в лихенофлоре региона, так и отражает общие процессы. Такие исследования позволяют разработать научно обоснованную систему оценки природоохранной значимости биогеоценозов и отдельных видов лишайников. Решение этих вопросов возможно лишь на основании планомерных и всесторонних научных исследований, в связи с этим, тема диссертации И. С. Степанчиковой весьма актуальна.

Представленная работа Ирины Сергеевны Степанчиковой является оригинальным научным исследованием. Диссертация основана на собственных материалах автора, собранных в 2004-2015 годах, а так же на литературных данных более чем за 200-летний период времени. Проведена критическая ревизия материалов 10 отечественных и зарубежных гербариев. Всего исследовано около 800 образцов из 100 местонахождений, собранных за более чем 200-летний период времени. В работе использованы современные методы исследования: морфолого-анатомический, биохимический, молекулярно-генетический, статистический, ботанико-географический, а так же методы световой микроскопии. Для хранения информации создана база данных MS Access.

Диссертантом впервые критически проанализирован обширный гербарный материал, обобщены литературные данные и данные автора по биоразнообразию лишайников южной части Карельского перешейка. Аннотированный список лихенофлоры района исследований составляет 532 вида и 6 внутривидовых таксонов. Высок процент новизны для исследуемой территории – 305 видов (57,3% от общего числа), из них 67 видов являются новым для Ленинградской области, 12 – для флоры России. Составлен список сомнительных и исключенных таксонов, насчитывающий 50

видов и один подвид. Проведенные таксономический и экологический анализы позволили выявить специфику лишайнофлоры региона. Изучены исторические изменения в лишайнофлоре южной части Карельского перешейка. Впервые проведено детальное исследование лишайнофлоры ряда существующих и предполагаемых особо охраняемых природных территорий. Результаты исследований использованы при корректировке списков видов лишайников нуждающихся в охране, а так же при анализе сведений о распространении редких видов. Для занесения в Красную книгу Санкт-Петербурга предложено 45 видов, Ленинградской области – 19. Полученные материалы существенно дополнили сведения о лишайнофлоре региона.

Своими исследованиями **И. С. Степанчикова** внесла значительный вклад в изучение лишайнофлоры южной части Карельского перешейка, в частности ряда особо охраняемых территорий Санкт-Петербурга, Ленинградской области и России в целом. Данные, полученные в результате исследования, использованы при внесении изменений в Красные книги Санкт-Петербурга и Ленинградской области, при подготовке двух изданий Атласа особо охраняемых территорий Санкт-Петербурга и коллективных монографий. Пополнены образцами гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова, кафедры ботаники биологического факультета СПбГУ и зарубежные гербарии – Финляндии, Литвы, Польши. Материалы по лишайнофлоре региона вошли в базу данных «Лишайники Ленинградской области». Результаты исследования используются при проведении занятий в Санкт-Петербургском государственном университете.

Полученные данные могут быть использованы в биомониторинге при оценке состояния биоценозов, обосновании природоохранных мероприятий. Кроме того, данные исследований можно использовать при изучении вопросов систематики, экологии и географии лишайников, при составлении региональных флористических сводок и определителей, а так же сводок в пределах России.

Диссертационная работа **И. С. Степанчиковой** имеет большое научное и практическое значение. Диссертация написана на высоком научном уровне. Все положения и выводы диссертации подтверждены большим объемом фактического материала и современной методической основой проведенных исследований. Содержание научной работы полностью нашло отражение в 33 публикациях диссертанта, из них 1 статья включена в базу Web of Science, 9 статей – в Scopus, 5 статей опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Ирины Сергеевны Степанчиковой отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Степанчикова Ирина

Сергеевна, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.12 – «Микология».

Скирина Ирина Федоровна  
Кандидат биологических наук,  
Ведущий научный сотрудник  
Центра ландшафтно-экологических исследований  
Тихоокеанского института географии ДВО РАН,  
690041, г. Владивосток, ул. Радио – 7  
т (423) 232-06-72, e-mail: sskirin@yandex.ru



15 сентября 2017 г.

