

Отзыв на автореферат диссертации «Лихенофлора южной части Карельского перешейка в исторической перспективе» Степанчиковой Ирины Сергеевны, представленной в качестве кандидатской по специальности 03.02.12 – «Микология»

Тема исследования весьма актуальна, поскольку лишайники чувствительны к атмосферному загрязнению и изменению местообитаний, они могут быть использованы в качестве надежных биоиндикаторов. В условиях динамично развивающегося региона очень важным является сохранение остающихся наиболее ценных природных комплексов и территорий. Изучение биоразнообразия и анализ его исторических изменений позволят разработать научно обоснованную систему оценки природоохранной значимости отдельных видов и биогеоценозов. Южная часть Карельского перешейка в лихенологическом плане является подходящей для модельного исследования лихенофлоры.

Новизна работы не вызывает сомнений. Впервые детально изучено биоразнообразие лишайников и сопутствующих им грибов южной части Карельского перешейка. Обобщены литературные данные и проведена ревизия гербария, относящегося к исследуемой территории, а также изучен собственный материал автора. Составлен аннотированный список лихенофлоры, включающий 532 вида и 6 внутривидовых таксонов, из них 305 видов были указаны автором впервые для района исследований, в том числе 67 являются новыми для Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а 12 из них – новыми для России. Кроме того, составлен список сомнительных и исключенных таксонов, насчитывающий 50 видов и один подвид.

Впервые автором проведен анализ встречаемости отдельных видов лишайников, выявлены основные закономерности пространственного, субстратного и фитоценотического распределения видов. Впервые проанализированы исторические изменения лихенофлоры южной части Карельского перешейка, а также динамика лихенофлористических исследований в регионе.

Впервые проведено детальное исследование лихенофлоры ряда существующих и предлагаемых особо охраняемых территорий (ООПТ). Выявлены новые виды и актуализированы новые сведения о ранее известных местонахождениях видов, включенных в перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, Красную книгу природы Ленинградской области и Красную книгу Российской Федерации.

Работа основана на обширном материале, собранном как самим автором, так и его коллегами (всего 24751 образцов и данных о них). В основу диссертационной работы положены материалы многолетних исследований – 12 полевых сезонов (2004 – 2015 гг.), при этом во время сбора материалов упор был сделан на изучение локальных флор, особо значение уделялось ООПТ.

Работа апробирована на семи конференциях всероссийского и международного уровня, также на научных семинарах лаборатории лихенологии и бриологии БИН РАН (Санкт-Петербург) и лихенологической группы ботанического музея университета г. Хельсинки. По результатам исследований опубликовано 33 работы, из них 1 статья включена в базу Web of Science, 9 статей – в Scopus и 5 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В работе имеется введение, оформленное по всем правилам, отражающее актуальность, новизну, практическое значение, апробация работы и личный вклад автора. Имеется 6 глав, заключение и выводы, список литературы, включающий 390 источников и приложения. Каждая глава написана вполне полно и отражает проблему исследования. Цель исследования сформулирована четко, для ее выполнения поставлены пять конкретных задач. Поставленная цель и задачи диссертантом в целом выполнены, что и определило новизну ее исследований. Диссертантом использованы надежные методы для сбора данных и их анализа, апробированные и признанные другими исследователями ранее.

Три главы диссертации (4, 5 и 6) содержат основные данные проведенного исследования. Показано количественное разнообразие лишайников и сопутствующих им грибов, всего 532 вида и 6 внутривидовых таксонов. Основу лишайнофлоры составляет порядок *Lecanorales*. Показаны наиболее значимые семейства и рода в составе лишайнофлоры южной части Карельского перешейка, их процентное соотношение. Показано, что в сравнении с соседними регионами, лишайнофлора южной части Карельского перешейка представляется достаточно богатой, но малоспецифичной. Наибольшим разнообразием отличается эпифитная составляющая лишайнофлоры. Тем не менее автор указывает на то, что в результате трансформации сообществ и воздействия атмосферного загрязнения лишайнофлора лесных фитоценозов южной части Карельского перешейка обеднена. Показано, что большинство лишайников встречается редко или единично. Автор отмечает, что наблюдается негативная временная динамика в распространении не менее чем 13% лишайнофлоры района исследований. Кроме того, выявлена группа видов, для которых отмечено увеличение численности, а также группа видов без выраженной динамики. Представленные выводы (8 пунктов) соответствуют проделанному исследованию.


В заключение необходимо отметить, что работы, проводимые по подобной тематике очень трудоемкие, что делает честь автору, взявшемуся за эту тему и получившему хорошие результаты. Ириной Сергеевной проведены большие сборы данных и их самостоятельная обработка, что подтверждает ее квалификацию, как специалиста.

Основываясь на всем выше сказанном, считаю работу Степанчиковой Ирины Сергеевны диссертацией, ее содержание полностью **соответствует требованиям ВАК**, предъявляемым к кандидатским диссертациям и Степанчикова Ирина Сергеевна **заслуживает** присуждения ей искомой **степени кандидата биологических наук** по специальности 03.02.12 – «Микология».

16.10.2017.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории Низших растений
Федерального научного центра биоразнообразия
наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН
690022, г Владивосток, Пр-т 100-лет Владивостоку, 159;
т. 8(423)231-07-18, E-mail: gairka@yandex.ru

Галанина Ирина Александровна


Отдел кадров
Галанина Ирина Александровна
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии" Дальневосточного отделения Российской академии наук
Шушунова Е.А.