

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Игнатенко Романа Викторовича «Экология лишайника *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. в растительных сообществах Карелии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

Наверно ни один лишайник не испытал внимания такого большого числа исследователей и не известен так широко как вид лобария лёгочная - *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Этот вид является популярным объектом генетических, физиологических и экологических исследований. Одной из причин такого интереса является стремительное сокращение его численности с середины XX века. Этот цианолишайник чувствителен к изменениям условий местообитания и, несмотря на довольно большое число разносторонних исследований, причины экологической уязвимости лобарии легочной остаются до конца не выясненными.

В работы представлено изучение онтоморфогенеза, структуры ценопопуляций и экологии лишайника *Lobaria pulmonaria* в лесных сообществах Карелии с разной давностью нарушения. Исследование является комплексным и выполнено с использованием разнообразных методов. Соискателем собран и проанализирован колоссальный объем материала с 33 постоянных пробных площадей, которые располагаются в лесных сообществах в подзонах средней и северной тайги на ООПТ и Петрозаводском городском округе. Впервые для Европейского Севера России в среднетаежных еловых фитоценозах, принадлежащих к единому эколого-динамическому ряду, с давностью нарушения от 80 до 450 лет изучил динамику количественных и качественных характеристик ценопопуляций *Lobaria pulmonaria*, провел количественную оценку влияния комплекса характеристик условий местообитания (включая параметры сообществ, деревьев и микроусловий) на показатели вида, изучил онтогенетическую и пространственную структуры *Lobaria pulmonaria*.

- Представленные в автореферате материалы, указывают на то, что исследователь полностью выполнил поставленные перед ним задачи. Выводы, приведенные в автореферате, логично вытекают из содержания и всего объема представленной работы, соответствуют основным положениям, выносимым на защиту и отражают полученные в ходе исследования результаты. Работа имеет научную новизну и практическую значимость.

Основные положения диссертации представлены автором на многочисленных конференциях и семинарах, по теме диссертации опубликовано 18 работ, включая 7 статей, и 11 публикации, представленных в сборниках и материалах конференции. Создана база данных «Лишайник лобария легочная в лесных сообществах Карелии», имеющая свидетельство о государственной регистрации.

При знакомстве с содержанием автореферата возникли следующие вопросы:

1. При анализе пространственной структуры ценопопуляций осталось не совсем понятным, производилось ли картографирование всех потенциально возможных субстратов вида, или только тех, на которых он был обнаружен? Вместе с тем, подобное исследование сможет показать пространственную структуру не только субстратов с лобарией, но и характер размещения потенциальных форофитов и произвести их сопоставление.

2. Учитывался ли фактор (степень) фрагментации лесных сообществ в работе? Возможно ли сказать какая площадь фрагмента является минимальной для успешного воспроизводства вида?

Диссертационная работа Игнатенко Романа Викторовича является законченным научным исследованием, выполненным на современном уровне и содержащим большой

фактический материал, научные обобщения. Материал автореферата структурирован, отражает содержание диссертации, логично изложен и написан хорошим литературным языком.

На основании вышеизложенного, следует отметить, что диссертация Игнатенко Романа Викторовича «Экология лишайника *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffrn. в растительных сообществах Карелии» отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники и физиологии
растений
Петрозаводского государственного
университета
185910, г. Петрозаводск,
ул. Ленина, 33; т. (8142) 711-019
E-mail: vera. androsova28@gmail. com

Вера Ивановна. Андросова



Андросовой В.И.
ЗАБЕРЯЮ

13.05 2008
Мышина Е.Ю.