

## 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).

Лишайник *Lobaria pulmonaria* - самый широко распространенный на территории России представитель обширного, преимущественного тропического рода *Lobaria*. Это крупнолистоватый лишайник с цианобактерией в качестве фотобионта, связанный с ненарушенными местообитаниями. Чувствительность этого вида к антропогенному воздействию, а также неравномерность его распространения по лесной зоне России вызывает интерес к факторам, влияющим на структуру и жизненность ценопопуляций вида, и, зная эти факторы, обоснованно подойти к вопросам охраны вида на территории России и сопредельных государств. Выбор темы исследований в этой связи представляется очень актуальным.

В ходе работы автором обработан обширный полевой материал, собранный на 33 пробных площадях, 676 деревьях в подзонах средней и северной тайги на территории республики Карелия, проведен статистический анализ, что характеризует результаты как достоверные. Автором описаны начальные стадии онтогенеза талломов *Lobaria pulmonaria*, охарактеризованы возрастные состояния вида, а также построены спектры возрастных состояний вида в разных ценозах. Проведено исследование факторов, воздействующих на состояние ценопопуляций *Lobaria pulmonaria*, а также на индивидуальные характеристики талломов лишайника. Исследовано влияние свойств форофита (вид, наклон, размер) на количественные показатели обитающих на них талломов, а также особенности пространственного размещения слоевищ. Работа очевидно доказывает, что ненарушенные ценозы являются теми местообитаниями, в которых сохраняются редкие и уязвимые виды лишайников и показывает необходимость их сохранения.

Во время знакомства с авторефератом возникло несколько вопросов:

1. Средний размер генеративных талломов ниже, чем талломов v2c. Это наводит на мысль, что далеко не все талломы переходят в генеративную стадию, а те, которые переходят, имеют не самую высокую жизненность. Как автор может объяснить это явление?

2. Графики зависимостей, приведенные в тексте, позволяют предположить, что длительность жизни отдельного таллома составляет не более 150-170 лет. Учитывая отсутствие насыщения в некоторых графиках даже спустя 450 лет после нарушения, очевидно, что этот временной промежуток - не единственный фактор, определяющий характеристики ценопопуляций. Были ли изучены другие характеристики лесных ценозов?

3. Не совсем ясно приведение уравнений линейной функции у зависимостей с насыщением (напр., рис. 2.2). С чем это связано?

Диссертационная работа прошла широкую апробацию, была доложена на Российских и международных конференциях, по теме опубликовано 18 работ, в т.ч. 2 - из списка ВАК и-1 - Scopus. Диссертационная работа Р. В. Игнатенко является теоретически и практически важным исследованием, расширяющим знания по экологии уязвимого вида лишайника. Работа соответствует критериям, установленным в пунктах 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Игнатенко Р.В., заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в биологии).

К.б.н., доцент кафедры биоразнообразия и биоэкологии  
Института естественных наук и математики  
Уральского федерального университета  
620000 Екатеринбург, пр. Ленина 59  
alexander.paukov@urfu.ru  
17.05.2018



Пауков Александр Геннадьевич