

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ивановой Н.В.**  
«Синэкологические взаимодействия и состояние популяций  
охраняемого лишайника *Lobaria pulmonaria* при разных  
режимах лесопользования в южнотаежных лесах Костромской  
области», представленного на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности  
03.02.08 – Экология (биология)

Диссертационная работа Н.В. Ивановой представляет собой законченное исследование, посвященное изучению состояния популяций охраняемого эпифитного лишайника лобарии лёгочной (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.) в Костромской области. В настоящее время подобные работы имеют большое научное значение, так как, служат основой для разработки стратегий сохранения редких видов в условиях хозяйственного использования их местообитаний.

В диссертации обобщены данные автора, полученные во время проведения полевых работ в 2011-2013 гг. на территории трех административных районов северо-востока Костромской области. В процессе полевых и камеральных работ Иванова Н.В. собрала и обработала достаточно объемный материал. Всего описано 166 субпопуляций в «ядре» заповедника «Кологривский лес», 218 в районе кордона Сеха, 30 в бассейне р. Мичуг и 34 в заказнике «Ветлужские старицы». Наталья Владимировна продемонстрировал уверенное владение набором методов практического изучения и теоретического анализа данных, используемых в современной экологии. Она провела камеральную обработку и детальный анализ собранного материала, что позволило разработать имитационные сценарии для моделирования состояния популяции *Lobaria pulmonaria* при различных вариантах лесопользования в местах ее обитания. Математическая обработка результатов позволила получить вполне правомерные выводы, которые подтверждаются приведенными в автореферате данными

Несомненной заслугой Ивановой Н.В. является стандартизация полученных данных и их ввод в открытую международную базу GBIF.org. Разработанная Натальей Владимировной база данных содержит 1965 записей о находках лобарии лёгочной и 611 записей о точках, где этот вид не был обнаружен. Собранные данные охватывают период с 1863 по 2015 гг. Таким образом, материалы диссертационного исследования Ивановой Н.В. доступны для использования специалистами разных стран, что значительно повышает уровень их научной и практической значимости.

К достоинствам работы также можно отнести детальный анализ ценотической приуроченности и разнообразия форофитов *Lobaria pulmonaria* в Европейской части России, выполненные на основе большого фактического материала, в том числе, собранного непосредственно автором исследования. Иванова Н.В. передала данные о находках лобарии лёгочной в Костромской области в музей природы, следовательно эти материалы будут использованы при подготовке второго издания региональной Красной книги.

Результаты исследования достаточно полно отражены в автореферате и в 21 научной публикации, из которых 5 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 набор данных в глобальной информационной системе по биоразнообразию GBIF.org.

Диссертационное исследование Ивановой Н.В. имеет большое практическое значение в области планирования мероприятий по сохранению и организации

мониторинга биологического разнообразия. Полученные результаты могут быть использованы для совершенствования системы устойчивого лесопользования в России, а также для организации работ по сохранению и мониторингу редкого вида лишенизированных грибов *Lobaria pulmonaria*.

Работа Ивановой Н.В. является законченным самостоятельным и полноценным научным исследованием, все этапы которого полно отражены в автореферате. В тексте автореферата приведено достаточное количество иллюстративного и табличного материала, позволяющего сделать заключение об обоснованности выводов.

Диссертационное исследование «Синэкологические взаимодействия и состояние популяций охраняемого лишайника *Lobaria pulmonaria* при разных режимах лесопользования в южнотаежных лесах Костромской области» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а его автор Н.В. Иванова заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Кандидат биологических наук (специальность 03.02.08 – Экология),  
доцент, кафедра ботаники,  
микробиологии и экологии  
ФГБОУ ВО «Калужский  
государственный университет  
им. К.Э. Циолковского»

(Сиюнова Марина Николаевна)

248023, г. Калуга, ул. Ст.Разина, 26  
Т. 8(960)522-87-14  
e-mail: [msionova@yandex.ru](mailto:msionova@yandex.ru)

26.09.2018г.



Личную подпись Сиюновой М.Н. удостоверяю,  
Специалист по кадрам Ильин Михаил Сергеевич