

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Натальи Владимировны Ивановой посвящена изучению состояния популяций лишайника *Lobaria pulmonaria* на территории Костромской области. Актуальность работы обусловлена тем, что многие вопросы экологии и биологии лобарии легочной (*Lobaria pulmonaria*) до сих пор остаются мало исследованными, поскольку этот вид занесен в Красную книгу РФ и рассматривается как вид-индикатор малонарушенных лесов.

Соискателем обобщены разновременные литературные и архивные данные о распространении *Lobaria pulmonaria* в России. Показано, что за прошедшие 100 лет значительно изменились ценотическая приуроченность и состав форофитов лобарии легочной. На основе анализа собственных полевых данных установлено тяготение вида к относительно мало нарушенным лесам, и показано, что в таких лесах разнообразие форофитов выше. Имитационные эксперименты по моделированию долговременной динамики популяций лобарии легочной в одновозрастных осиновых и еловых лесах позволили определить подходы к сохранению популяций этого вида в процессе лесопользования. Результаты моделирования показали, что в таких лесах проведение выборочных рубок наиболее благоприятно для сохранения популяций *Lobaria pulmonaria*.

Таким образом, результаты исследований Н.В. Ивановой уточняют и расширяют существующие представления о распространении, ценотической и субстратной приуроченности лобарии легочной. Они имеют важное практическое значение для оценки антропогенного влияния на популяции эпифитных видов и разработки методов их сохранения при рубках леса. Элементами несомненной новизны в работе Ивановой Н.В. являются выявление лимитирующих факторов распространения *L. pulmonaria* в южнотаежных лесах Костромской области и оценка эффективности методов сохранения *L. pulmonaria* при разных сценариях ведения лесного хозяйства, выполненная средствами имитационного моделирования. Автором впервые показано, что *L. pulmonaria* может заселять виргинильные деревья с гладкой корой.

Достоверность полученных в работе результатов обусловлена использованием современных полевых методов изучения лесных сообществ в сочетании с использованием статистических методов и многомерного анализа. Представленные в работе выводы обоснованы и сомнений не вызывают.

Материалы диссертации опубликованы в 21 работе, в т.ч. в 5 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты работы широко апробированы на всероссийских и международных научных конференциях.

Диссертационное исследование Натальи Владимировны Ивановой представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Считаю, что ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Курганова Ирина Николаевна

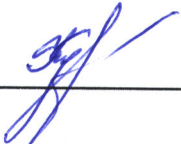
Доктор биологических наук (03.02.13 - Почвоведение, 03.02.08 – Экология (биология))  
доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории почвенных циклов азота и углерода

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пущинский научный центр  
Обособленное подразделение Институт физико-химических и биологических проблем  
почвоведения Российской академии наук

Почтовый адрес: 142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д. 2

Тел.: 8 (4967) 73 68 45

E-адрес: ikurg@mail.ru

  
\_\_\_\_\_/И.Н. Курганова/

Подпись Ивановой Н.В. заверяю.

Начальник ОК: Левченко Г.Н. /Г.Н. Левченко/

Дата 09.10.2018

