

Отзыв

научного руководителя

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

Иванова Наталья Владимировна в 2010 г. окончила с отличием Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Костромской государственный университет имени Н.А. Некрасова» по специальности «Биология». В 2013 г. окончила с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пушкинский государственный естественно-научный институт» по направлению «Биология» и была рекомендована государственной экзаменационной комиссией для поступления в аспирантуру. В настоящее время она является научным сотрудником лаборатории вычислительной экологии Института математических проблем биологии РАН – филиала Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук» в г. Пушкино.

В диссертационной работе Наталья Владимировна выполнила оценку состояния популяций охраняемого лишайника лобарии легочной (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.) в южнотаежных лесах Костромской области и спрогнозировала возможности сохранения этого вида при разных режимах лесопользования. Исследования в этой области являются актуальными в связи с развитием в России системы добровольной лесной сертификации, проектов «модельных» лесов, а также разработки современной системы государственной инвентаризации лесов с учетом параметров их биоразнообразия. Результаты диссертационного исследования Натальи Владимировны могут быть использованы для разработки методов сохранения *Lobaria pulmonaria* при разных сценариях ведения лесного хозяйства и реинтродукции утраченных популяций в естественную среду обитания. Собранные данные о находках лобарии легочной в Костромской области переданы диссертантом в музей природы Костромской области и будут использованы при подготовке второго издания региональной Красной книги. Обобщенные сведения о распространении лобарии легочной в России, доступные через открытую базу GBIF.org, могут использоваться специалистами для моделирования потенциального и существующего ареала вида на локальном и глобальном уровне.

Личный вклад Ивановой Н.В. в выполнение диссертационного исследования заключается в постановке целей и задач, выполнении основной части полевых исследований в 2011–2013 гг. в лесах северо-востока Костромской области. Наталья Владимировна принимала непосредственное участие в анализе собранного материала и разработке имитационных сценариев для моделирования, в разработке структуры и программной реализации базы данных о находках *Lobaria pulmonaria*. Ею осуществлен сбор, стандартизация и ввод данных в базу. Обоснованность и достоверность полученных результатов и сделанных выводов обеспечивается анализом большого объема литературных и архивных материалов о распространении лобарии легочной, использованием комплекса современных методов полевых экологических исследований, статистической обработки и многомерного анализа собранных данных.

Основные положения и выводы по диссертационному исследованию Н.В. Ивановой изложены в 21 научной работе, из которых 5 статей опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, индексируемых в наукометрических базах РИНЦ, Scopus или WoS. Опубликовано 1 набор данных в глобальной информационной системе по биоразнообразию GBIF.org. Наталья Владимировна активно выступала с докладами по тематике исследования на международных, всероссийских и региональных научных конференциях.

В процессе работы над диссертацией Наталья Владимировна показала себя грамотным специалистом, владеющим современными методами исследования, способным спланировать полевой эксперимент, качественно обработать полученные данные и подготовить научные публикации. Во время обучения в аспирантуре Н.В. Иванова активно участвовала в выполнении проектов РФФИ, реализуемых сотрудниками факультета почвоведения, экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Пушинский государственный естественно-научный институт», являлась руководителем проекта РФФИ №16-34-00866_мол_а «Прогнозирование динамики популяций редкого лишайника *Lobaria pulmonaria* в бореальных лесах Европейской России». Наталья Владимировна инициировала создание национального «узла» Глобальной базы данных о биоразнообразии GBIF и в настоящее время является ответственным исполнителем в проекте, финансируемом GBIF (Копенгаген, Дания). Неоднократно участвовала в конкурсах научно-исследовательских работ молодых ученых, является лауреатом премии Губернатора Московской области в сфере науки и инноваций для молодых ученых и специалистов 2017 года.

Диссертация Натальи Владимировны Ивановой «Синэкологические взаимодействия и состояние популяций охраняемого лишайника *Lobaria pulmonaria* при разных режимах лесопользования в южнотаежных лесах Костромской области» является завершенной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а Наталья Владимировна Иванова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Научный руководитель

Ханина Лариса Геннадьевна,

кандидат биологических наук (03.00.16 - Экология (биологические науки)),

доцент, ведущий научный сотрудник

Института математических проблем биологии РАН – филиала

Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»,

142290, Московская область, г. Пушкино, ул. проф. Виткевича, д.1

Тел. +7(4967) 318504

com@impb.psn.ru

Подпись Л.Г. Ханиной

Старший инспектор отдела кадров
28.03.2018



Ткаченко Е.А.