ГУ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ

INSTITUTE OF APPLIED ECOLOGY OF DAGHESTAN REPUBLIC

Dakhadaeva St., 21
Makhachkala,
Daghestan Republic
Russia
367001
№ 917

Tel/fax +7 8 722 56 21 40

e-mail: ecodag@rambler.ru

16 сентября 2015 г.

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ГОНГАЛЬСКОГО КОНСТАНТИНА БРОНИСЛАВОВИЧА «ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СООБЩЕСТВ ПОЧВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ»

представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук
по специальности – 03.02.08 – экология (биологические науки)
в диссертационном совете Д 002.213.01 по защите докторских диссертаций при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова

Россия по праву считается лесной державой, так как на ее долю приходится 1/5 всех лесов мира, и около половины площади всей страны. В этой связи одной из наиболее актуальных проблем наших лесов являются лесные пожары. За последние годы, под влиянием природно-климатических и антропических факторов, площади лесных пожаров в России и частота их возникновения резко возросли. Большинство лесов мира подвержено пожарам различной периодичности и интенсивности, поэтому пирогенный фактор является сильнейшим механизмом трансформации структуры, динамики и продуктивности лесных сообществ.

В связи с выше изложенным можно заключить, что диссертационное исследование Гонгальского Константина Брониславовича, ставящее своей целью выявление факторов и механизмов восстановления сообществ мезопедобионтов после пожаров в лесах бореальной зоны, является особенно актуальным и обоснованным. Подобные работы представляют чрезмерный научный интерес и несут колоссальное практическое значение.

Диссертационная работа «Закономерности восстановления сообществ почвенных животных после лесных пожаров» представляет собой законченное оригинальное исследование, выполненное на основе инвентаризации, сопоставления, всестороннего анализа состава, численности, экологической структуры и динамики основных параметров сообществ мезопедобионтов на разновозрастных, разномасштабных

природных гарях, выжженных вырубках, заповедных и ненарушенных территориях разных подзон тайги. Впервые, с помощью методов математической статистики количественно оценен вклад выживания и иммиграции в процесс формирования пирогенных сообществ мезопедобионтов бореальной зоны, разработана оригинальная концепция перфугиумов позволяющих выживать фрагментам допожарных сообществ.

Научная новизна и оригинальность проведенного диссертантом исследования состоит в том, что дан анализ пространственного распределения почвенных беспозвоночных на гарях, рассмотрена роль неоднородности среды в их заселении, изучена роль «миграционных коридоров» в восстановлении популяций, выявлена особая форма вторичной сукцессии с наличием пирофильных видов, установлены сроки и выделены этапы восстановления численности и видового разнообразия таксоценов жужелиц на гарях бореальной зоны.

Результаты исследования Гонгальского Константина Брониславовича являются существенным вкладом в изучение биоразнообразия почвенной биоты и роли пожаров как экологического фактора формирования мезофауны почв. Чрезвычайно важно, что они использованы при разработке Федеральной целевой программы «Разработка масс-спектрометрических методов оценки функционального разнообразия почвенных животных и его роли в поддержании устойчивости экосистем».

Диссертационное исследование «Закономерности восстановления сообществ почвенных животных после лесных пожаров» по актуальности, объему выполненных работ, уровню проведенных изысканий, достоверности, новизне, важности полученных результатов, научно-методическому уровню, обоснованности выводов, теоретической и практической значимости соответствует критериям, установленным П.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а соискатель Гонгальский Константин Брониславович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Директор ГУ Институт прикладной экологии
Республики Дагестан,
д.б.н., профессор, академик РЭА,
Засл. деятель науки РФ
367001, Махачкала, Дахадаева 21
Тел.: 8722562140, e-mail: ecodag@rambler.ru

Абдурахманов Г.М.

Ст. научный сотрудник
лаборатории биоразнообразия
к.б.н., доцент
367001, Махачкала, Дахадаева 21
Тел.: 89883008408, e-mail: gulnara-muhtarova@mail.ru

Мухтарова Г.М.