

О Т З Ы В

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).

Диссертационная работа К.Б. Гонгальского посвящена вопросу выявления механизмов формирования и динамики разнообразия почвенной биоты после пожаров в бореальных лесах. Автором корректно сформулирована цель работы и определены задачи. При исследованиях использованы современные методы сбора и обработки материалов.

Работа содержит анализ современного состояния проблемы, который дает представление о роли пожаров в восстановлении сообществ почвенных животных и указывает на необходимость проведения дальнейших исследований. Концептуальный подход и методология исследования влияния пожаров как экологического фактора формирования сообществ почвенной фауны содержат научную новизну.

Многолетние полевые наблюдения и анализ полученных материалов позволили установить основные закономерности послепожарного восстановления почвенной мезофауны. Важным является вывод, что пространственная изоляция малонарушенных мест почвенного покрова снижает возможность проникновения мезопедобиионтов из ненарушенных участков леса на гари. При этом размеры гарей не являются определяющим показателем восстановления численности и разнообразия этих сообществ. Автором установлено, что основным фактором, влияющим на способность сообществ почвенных животных к восстановлению на гарях, является интенсивность пожара.

Практическая значимость работы подтверждается применением результатов исследования при разработке Федеральной целевой программы № 2011-1.5-2.5-ИР1, а также включением материалов диссертации в учебные курсы на географическом факультете МГУ.

Достоверность подтверждается массовым материалом, применением современных методов исследования и обработки экспериментальных материалов. Автореферат написан хорошим научным языком. Результаты исследований прошли широкую апробацию на конференциях разного уровня – от региональных до международных. Они опубликованы в 113 научных работах, в том числе 35 статей в журналах из списка ВАК и 4 монографии.

По работе имеется замечание. Автор отмечает, что определяющим фактором восстановления мезофауны на гарях является интенсивность пожара, но не указывает параметры интенсивности, в каких единицах она измерялась. В тексте встречаются неопределенные выражения: «слабо выгоревшие участки», «слабо сгоревшие участки» (с. 17), «менее сильно выгоревшие участки» (с. 33). Возникает сомнение, не смешивает ли автор два взаимосвязанных, но разных понятия: «интенсивность пожара» и «сила пожара»?

Оценивая работу в целом, считаю, что она выполнена на высоком методическом уровне, содержит научную новизну и имеет практическую значимость. Работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор – Гонгальский Константин Брониславович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Отзыв подготовил: Цветков Петр Алексеевич, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), зав. лабораторией лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН; почтовый адрес – 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; телефон: (391) 249-42-43; адрес электронной почты – tsvetkov@ksc.krasn.ru

« 30 » сентября 2015 г.
дата

П.А. Цветков
расшифровка