

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук **Горбуновой Анастасии Юрьевны** на тему **«География и структура сообществ почвенных беспозвоночных после пожаров в лесах Европейской России»**

Пожары являются одним из основных факторов определяющих состояние и динамику лесных экосистем. Почвенные беспозвоночные, как один из важнейших биотических компонентов таких экосистем, чувствительны к действию пожаров. Несмотря на большое количество исследований многие аспекты влияния пожаров на сообщества почвенной мезофауны остаются не выясненными, что определяет востребованность исследования и актуальность темы работы.

Работа Анастасии Юрьевны посвящена выявлению закономерностей влияния пожаров на почвенную мезофауну в лесах Европейской России. Работа построена на обширном материале полученном как традиционными почвенно-зоологическими методами, так и с применением анализа стабильных изотопов. Заслуживает внимания масштаб и качественный дизайн исследования: пять биомов в Европейской части России, трансекта протяжённостью 2500 км, большое количество исследуемых участков, внимание к проблеме мнимых повторностей. Такой подход к планированию работы позволяет широко экстраполировать полученные результаты и делать обоснованные выводы.

Проведенная работа позволила получить новые данные о численности, биомассе, таксономической структуре, соотношении функциональных групп почвенной мезофауны на горях и провести сравнительный анализ с ненарушенными лесными территориями. А применение стабильно-изотопного анализа позволило оценить изменение длины детритной пищевой сети в результате пожаров.

Результаты исследований хорошо апробированы. Они доложены и обсуждены на различных научных конференциях, в том числе и международных. По материалам диссертации опубликовано 4 работы в высоко рейтинговых национальных и международных журналах.

При знакомстве с авторефератом возникли небольшие вопросы и замечания, которые никоим образом не ставят под сомнение качество диссертации. В частности, в названии работы фигурируют почвенные беспозвоночные хотя это понятие шире, чем объект исследования (почвенная мезофауна). Так же в работе хотелось бы видеть несколько временных точек после пожара. Несомненно, это бы увеличило трудоемкость работы до критического уровня. В таком случае хотелось бы понять критерии выбора используемой в работе временной точки в 5-6 лет. В разделе статистической обработки

указано, что нормальность распределения данных проверялась с помощью критерия Шапиро-Уилка. Однако, что предпринималось в случае не нормального распределения данных не указывается. Из небольших замечаний к оформлению автореферата хотелось бы отметить отсутствие в подписях некоторых рисунков пояснений о значении букв над столбиками.

В целом автореферат вызывает самое благоприятное впечатление, а работа соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова»

К.б.н.

Научный сотрудник отдела экологии животных

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук.

08 мая 2022 г.



Кудрин Алексей Александрович

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук.

Адрес: 167982, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 28

Интернет сайт организации <https://ib.komisc.ru/>

E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Телефон: (8212) 24-11-19

Я, Кудрин Алексей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

08 мая 2022 г.



Кудрин Алексей Александрович

Подпись (и)	
завещаю.	
Ведущий документ Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук"	
О.Л. Заболотская	
«	20.05.22

