

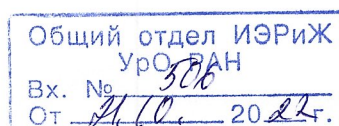
## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Георгия Юрьевича  
«Влияние выбросов медеплавильных заводов  
на качество эпидидимальных сперматозоидов модельных видов грызунов»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук.  
Специальности: 1.5.15 – Экология (биологические науки);  
1.5.12 – Зоология (биологические науки).

Мелкие млекопитающие, особенно грызуны – признанный объект для экологических исследований. Растительоядные грызуны представляют собой важный компонент трофических цепей в экосистемах. Они участвуют в процессах миграции и переноса поллютантов; реакции их различных органов и систем на воздействие разнообразных природных и антропогенных факторов широко используются в экологических исследованиях и не изучены в полной мере. Процесс сперматогенеза является ключевым для воспроизводства популяций. Поэтому актуальность темы исследования, выбранной автором, не вызывает сомнений.

Для решения цели работы автором были выбраны три модельных вида грызунов из природных популяций – рыжая и красная полёвки, а также малая лесная мышь. Эти виды различаются по своим экологическим характеристикам, что обеспечило полноту и всесторонность данной научной работы. Кроме этого, для анализа меж- и внутривидовой изменчивости сперматозоидов автор провёл дополнительные исследования на других четырех видах грызунов, доминирующих в лесных экосистемах Урала, что представляется вполне обоснованным.

Решение поставленных задач выполнено автором на высоком методическом уровне. Следует отметить трудоемкость подобных исследований, которые осложняются различным физиолого-функциональным статусом животных в природных популяциях. Автор успешно решил эту проблему, применив при формировании выборок функционально-генетический подход, предложенный Г.В. Оленевым



(2002). Статистические методы, примененные автором при обработке данных, выбраны и использованы корректно.

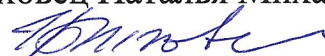
В ходе исследования автором были выдвинуты три гипотезы, которые подтвердились частично. Полученные результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы, обладают несомненной научной новизной, имеют теоретическую и практическую значимость. Результаты исследования опубликованы в сборниках статей, материалах конференций и журналах, рекомендованных ВАК.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, включает таблицы и рисунки, написан квалифицированно, оформлен аккуратно и показывает, что диссертация является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне.


Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Смирнов Георгий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки); 1.5.12 – Зоология (биологические науки).

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник Отдела экологии животных  
Института биологии Коми НЦ УрО РАН  
167982, г. Сыктывкар, ГСП-2,  
ул. Коммунистическая, 28; тел. +7(8212) 312175  
E-mail: [bykhovets.n@ib.komisc.ru](mailto:bykhovets.n@ib.komisc.ru)

Быховец Наталья Михайловна



Кандидатская диссертация защищена по специальности  
1.5.15. Экология (биологические науки)

Подпись (и)	
заведующий	
Ведущий документовед 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. Заболоцкая	
«13 октября» 2022 г.	

