

на автореферат диссертации Смирнова Георгия Юрьевича «ВЛИЯНИЕ  
ВЫБРОСОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА КАЧЕСТВО  
ЭПИДИДИМАЛЬНЫХ СПЕРМАТОЗОИДОВ МОДЕЛЬНЫХ ВИДОВ  
ГРЫЗУНОВ» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальностям 1.5.15. «Экология» и 1.5.12. «Зоология»

Тема диссертационной работы Г.Ю. Смирнова, будучи на стыке экологии и зоологии, представляется весьма актуальной, поскольку выбросы различных производств содержащих, в частности, примеси тяжелых металлов, могут оказывать негативный эффект на фертильность животных. Интерес исследователей к эффектам экотоксикантов антропогенного происхождения на репродуктивную систему животных неуклонно растет. Смирновым Г.Ю. был исследован эффект такого рода поллютантов, а именно - выбросов медеплавильных заводов на качество эпидидимальных сперматозоидов трех модельных видов грызунов из природных популяций. Соискателем получены новые результаты, в частности, выявлено, что реакция на экотоксиканты видоспецифична, негативная реакция у рыжей полевки, например, более выражена по сравнению с малой лесной мышью. Более того, показатели морфологии, подвижности и концентрации эпидидимальных сперматозоидов всех трех видов грызунов не зависели от варианта онтогенеза, в результате чего потенциальный вклад сеголеток и перезимовавших особей в воспроизводство популяции на территориях, загрязненных выбросами медеплавильных заводов можно считать равноценным. Наряду с результатами важными для репродуктивной токсикологии и экологии, соискателем изучены базовые характеристики сперматозоидов нескольких видов грызунов, что важно для зоологии. Работа проделана современными методами. Несомненным достоинством работы, является весьма репрезентативная выборка животных и большое число исследованных образцов, что повышает ценность сделанных выводов. По теме диссертации

опубликовано 5 работ в журналах из Перечня ВАК, в том числе в таких, как «Экология» и “Zoomorphology”.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Смирнов Георгий Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15. «Экология» и 1.5.12. «Зоология».

Доктор биологических наук,  
главный научный сотрудник,  
зав сектором криоконсервации  
и репродуктивных технологий  
Федерального Исследовательского Центра  
«Институт цитологии и генетики  
СО РАН»

Амстиславский Сергей Яковлевич

630090, г. Новосибирск,

Проспект Лаврентьева, 10. Тел+7(383) 363-49-808 \*4115

E-mail: amstis@bionet.nsc.ru

Докторская диссертация защищена по специальности

1.5.12. Зоология (биологические науки)

27.09.2022



Подпись *Амстиславского С.Я.*  
достоверно за канцелярией  
Новосибирск

**ИЦИГ СО РАН**

*27.09.2022*