

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Бикчуриной Татьяны Игоревны «Цитогенетические механизмы стерильности у гибридов между некоторыми видами семейства Хомяковые (*Cricetidae*)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – генетика

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена актуальной проблеме изучения формирования гибридной стерильности у внутривидовых и межвидовых гибридов в обширной группе мышевидных грызунов. Автором впервые исследованы цитогенетические механизмы формирования гибридной стерильности у некоторых близкородственных видов Хомяковых: серых полевок родов *Alexandromys* и *Microtus* и мохноногих хомячков рода *Phodopus*. Особенностью данных видов является их сравнительно небольшое время дивергенции и аллопатрический сценарий видообразования. Татьяной Игоревной выяснено, что накопление хромосомных перестроек в небольших изолированных популяциях было важным механизмом видообразования у полевков рода *Alexandromys*, в отличие от полевков рода *Microtus*, где значимую роль в формировании репродуктивной несовместимости сыграла генетическая дивергенция.

Все положения, выносимые на защиту, строятся на основании обширных исследований, проведенных лично автором. Диссертанту удалось успешно решить все поставленные задачи, работа построена логично и основывается на результатах, полученных с использованием современных и валидных методов исследований.


Из текста автореферата остается неясным, почему именно эти три рода мелких млекопитающих (*Microtus*, *Alexandromys* и *Phodopus*) были выбраны в качестве модельных для изучения механизмов формирования гибридной стерильности. Например, удобными объектами для изучения формирования стерильности могли бы быть внутри- и межвидовые гибриды внутри родов *Sylvaemus* – Лесные мыши или *Alticola* – Скальные полевки. Уверен, что выбор модельных групп был абсолютно не случаен и закономерен, но в тексте автореферата этого обоснования я не нашел.

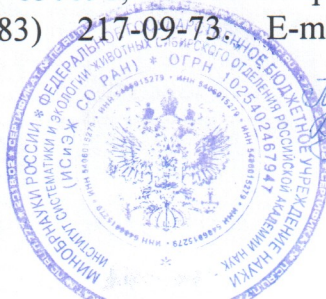
Указанное замечание несколько не умаляет высокого научного уровня проведенного автором исследования, знакомство с авторефератом и публикациями Бикчуриной Татьяны Игоревны позволяет судить о значительной практической и теоретической ценности, актуальности, новизне и значимости работы.

Считаю, что диссертация «Цитогенетические механизмы стерильности у гибридов между некоторыми видами семейства Хомяковые (*Cricetidae*)» отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, Татьяна Игоревна Бикчурина, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

31.10.2023

Моролдоев Игорь Викторович, старший научный сотрудник лаб. экологии сообществ позвоночных животных Института систематики и экологии животных СО РАН, кандидат биологических наук. 630091, Новосибирск, Россия, ул. Фрунзе, 11. +7(383) 217-09-73. E-mail: igmor@list.ru

Подпись  Моролдоева И. В.
заверяю.



Моролдоев Игорь Викторович
Моролдоев И. В. 30.11.2023