

ОТЗЫВ  
на автореферат Бикчуриной Татьяны Игоревны  
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СТЕРИЛЬНОСТИ У ГИБРИДОВ МЕЖДУ  
НЕКОТОРЫМИ ВИДАМИ СЕМЕЙСТВА ХОМЯКОВЫЕ (CRICETIDAE)

Диссертация Татьяны Игоревны Бикчуриной посвящена проблеме видообразования, цитогенетическим основам становления репродуктивной изоляции в группах слабо дивергировавших видов и форм семейства Cricetidae. Объектами исследования выбраны виды и внутривидовые формы с разной степенью молекулярно-цитогенетической дифференциации. Использование современных методов цитогенетического анализа позволило Татьяне Игоревне обосновать выводы о разных причинах гибридной стерильности в пределах исследуемых групп, характеризующихся разным временем дивергенции и разными трендами их цитогенетической дифференциации. У меня есть несколько небольших замечаний:

1. В разделе «Цели и задачи» Татьяна Игоревна пишет «Выявить возможные нарушения сперматогенеза, синапсиса и рекомбинации хромосом у межвидовых гибридов между близкородственными видами полевки европейской линии *M. kermanensis*, *M. rossiaemeridionalis*, *M. mystacinus*, *M. arvalis* «obscurus» и *M. transcaspicus*, ...» Известно, что керманская полевка пока известна только из Ирана, а это Юго-Западная Азия, а не Европа. Скорее всего диссертант имел в виду – «европейская линия *M. rossiaemeridionalis*».
2. Лучше написать хотя бы при первом упоминании не *M. arvalis* «obscurus», а *M. arvalis* хромосомная форма «obscurus».
3. При описании нарушений сперматогенеза у самцов межвидовых гибридов F1 полевки рода *Alexandromys* (группа “*maximowiczii*”) не указан пол родителей, хотя известно, что при реципрокном скрещивании картина нарушений сперматогенеза может различаться, что и было показано самим автором при описании аналогичных нарушений у гибридов полевки группы “*mystacinus*” подрода *Microtus*.
4. В ряде предложений нет согласований. Очень неудачная фраза “Сложная гетерозиготность по периферическим инверсиям и центромерным сдвигам у гибридов усложняла поиск гомологии, что усиливало задержку синапсиса (Рис. 2В, Г, Ж, З) и приводило к транскрипционному сайленсингу асинаптированных районов”.

В целом диссертация Татьяны Игоревны представляет оригинальное исследование, выполненное на большом материале с привлечением ряда современных методик. Полученные выводы имеют большое теоретическое значение и могут быть использованы в лекционных курсах по зоологии и экологии, а также как модельные примеры для учебников соответствующих биологических дисциплин. Автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник  
Лаборатории териологии  
Зоологического института РАН, Санкт-Петербург  
К.б.н. Ф.Н.Голенищев  
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. 1,  
[f\\_gol@mail.ru](mailto:f_gol@mail.ru), [microtus@zin.ru](mailto:microtus@zin.ru)



16.11.2023