

## ОТЗЫВ

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

Работа Бикчуриной Татьяны Игоревны посвящена формированию репродуктивной изоляции между близкородственными видами/подвидами в природе. Несмотря на то, что данная тема исследуется довольно давно, в ней осталось много белых пятен. В частности, до сих пор не раскрыты цитогенетические механизмы формирования стерильности у гибридов, особенно близкородственных видов, не накопивших достаточного количества хромосомных перестроек. В данной работе на примере близких видов Хомяковых был оценен вклад генетической и кариотипической дивергенции в протекание сперматогенеза и формирование стерильности. Татьяна Игоревна впервые показала, что основным механизмом видообразования для полевок рода *Alexandromys* было накопление сложных хромосомных перестроек в небольших изолированных популяциях, а для полевок подрода *Microtus* основной причиной стерильности является генетическая дивергенция.

Диссертация Бикчуриной Татьяны Игоревны представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном и методическом уровне. Полученные автором данные являются новыми и актуальными, они расширяют представления о механизмах формирования гибридной стерильности у представителей родов *Microtus* и *Alexandromys*. Текст автореферата изложен четко, ясным и понятным языком, работа прекрасно иллюстрирована. Выводы соответствуют поставленным задачам и следуют из результатов. Результаты настоящего

исследования апробированы на 8 международных конференциях, по ним опубликовано 3 статьи в международных рецензируемых научных журналах, в которых Татьяна Игоревна является первым автором.

Диссертационная работа Татьяны Игоревны полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Бикчурина Татьяна Игоревна, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7- «Генетика».

Кандидат биологических наук (03.02.07 – Генетика),  
Ведущий научный сотрудник ФГБНУ  
«Федеральный исследовательский центр  
Институт цитологии и генетики СО РАН»  
630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10  
Телефон: +7(383) 363-49-80 доп.1205, fsveta@bionet.nsc.ru

Фёдорова Светлана Александровна

20.11.2023

