

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Малиновской Любови Петровны «Хромосома, специфичная для клеток зародышевого пути, у певчих воробьиных птиц», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

В диссертации Любови Петровны Малиновской с использованием комплекса современных методов изучена распространенность хромосомы, специфичной для клеток зародышевого пути (GRC), среди представителей отрядов Попугаеобразные, Соколообразные, Стрижеобразные, Ржанкообразные, Голубеобразные, Гусеобразные, Курообразные и Воробьинообразные с целью выяснения ее эволюции и механизма наследственной передачи. При сравнении соматических и пахитенных кариотипов обнаружено, что GRC встречается только у птиц отряда Воробьинообразные. В серии экспериментов по внутри- и межвидовой флуоресцентной *in situ* гибридизации (FISH) с GRC-специфичными микродиссекционными пробами показано, что последовательности, входящие в состав GRC, гомологичны разным районам хромосом основного набора, и выяснено эволюционное время возникновения GRC. Любовь Петровна впервые обнаружила, что размер GRC варьирует у представителей трех видов отряда Воробьинообразные от микро- до макрохромосомы. В популяциях ласточки-береговушки, бледной ласточки и большой синицы поддерживается полиморфизм и мозаицизм по числу копий GRC. На основании полученных результатов предложен возможный механизм возникновения и передачи GRC в ряду поколений.

Автореферат диссертации написан хорошим научным языком, полученные результаты убедительно изложены и проиллюстрированы. Научные положения диссертационной работы прошли апробацию на международных и отечественных конференциях. Список опубликованных работ по теме диссертации включает 6 статей в журналах, включенных в перечень ВАК и международные базы.

**Заключение.** Диссертация Любови Петровны Малиновской «Хромосома, специфичная для клеток зародышевого пути, у певчих воробьиных птиц», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на высоком методическом уровне получены новые знания об эволюции генетического содержания и поведения в мейозе хромосомы, специфичной для клеток зародышевого пути, в линии певчих воробьиных птиц. Диссертация по содержанию, актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и значению соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. No 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Ведущий научный сотрудник  
Лаборатории структуры и динамики  
популяций животных Института систематики и экологии  
животных СО РАН,

д.б.н.,

Назарова Галина Григорьевна

Адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.  
Тел: +79039304624;  
Email: [galinanazarova@mail.ru](mailto:galinanazarova@mail.ru)  
«24» февраля 2022 г.

Подпись Назаровой Г.Г.  
заверяю.

Галина Григорьевна Назарова  
24.02.2022

