

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации

**Малиновской Любовь Петровны**

### **«ХРОМОСОМА, СПЕЦИФИЧНАЯ ДЛЯ КЛЕТОК ЗАРОДЫШЕВОГО ПУТИ, У ПЕВЧИХ ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ»**

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.7. – Генетика

Работа Малиновской Любовь Петровны посвящена одной из проблем генетики - исследованию явления запрограммированной элиминации ДНК позвоночных, а именно - хромосомы, специфичной для клеток зародышевого пути (germline-restricted chromosome, GRC).

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения, так как результаты данной работы расширяют представления о распространенности феномена запрограммированной элиминации ДНК и позволяют иначе смотреть на эволюцию генетического содержания и поведения в мейозе хромосомы, специфичной для клеток зародышевого пути, в линии певчих воробьиных птиц.

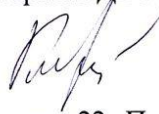
В настоящей работе впервые GRC обнаружена у всех рассмотренных 14 представителей подотряда певчие птицы отряда Воробьинообразные. С использованием GRC-специфичных проб показана гомология между GRC разных видов. Впервые выявлен мозаицизм по числу копий GRC у самцов бледной ласточки и самок ласточки-береговушки и большой синицы. Предложен сценарий наследования GRC у бледной ласточки, большой синицы и зебровой амадины.

Материал диссертации представлен в 14 публикациях, в том числе в 6 статьях в зарубежных (5) и отечественных (1) реферируемых журналах и в 2 научно-популярных статьях. Текст написан ясным и понятным языком, иллюстрации прекрасно оформлены, результаты обоснованы, выводы не вызывают сомнения.

Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а Малиновская Любовь Петровна несомненно заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика

Главный научный сотрудник лаборатории эволюционной зоологии и генетики ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток

д.б.н.



Ирина Васильевна Картавецва

Адрес 690022, г. Владивосток-22, Проспект 100 лет Владивостоку 159, ФГБУН ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

Тел: 8 (4232) 311392

Факс: 8 (4232) 311193

E mail: [irina-kar52@rambler.ru](mailto:irina-kar52@rambler.ru)



*Ирина Васильевна Картавецва*  
2022  
Ирина Васильевна Картавецва