

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации ЛИСАЧЕВА АРТЕМА ПАВЛОВИЧА

### **«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ, СИНАПСИСА И РЕКОМБИНАЦИИ ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ РАЗНОГО ЭВОЛЮЦИОННОГО ВОЗРАСТА У ПОЗВОНОЧНЫХ»**

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология и гистология

Работа Лисачева А.П. посвящена анализу особенностей спаривания и рекомбинации половых хромосом у представителей таксонов, имеющих половые хромосомы относительно молодого, среднего и древнего эволюционного возраста.

В работе впервые выявлено увеличение степени дивергенции между гетероморфными половыми хромосомами приводит к прогрессирующим нарушениям в синапсисе полового бивалента, которые все менее эффективно компенсируются синаптической подгонкой, и усилению отличий параметров его синапсиса от параметров синапсиса аутосом того же вида.

Впервые идентифицирован второй, терминальный, псевдоаутосомный район на половых хромосомах гупши, и уточнена временная последовательность их синапсиса. Впервые установлен гетероморфизм между половыми хромосомами анолисов, установлено расположение дифференцированного и псевдоаутосомного районов. Построены сравнительные рекомбинационные карты аутосом двух видов анолисов. Впервые описан кариотип черной крачки, описаны перестройки, отличающие его от кариотипа речной крачки, изучено строение половых хромосом черной и речной крачек. Построены сравнительные рекомбинационные карты аутосом исследованных видов крачек.

Актуальность выбранной темы а также результаты работы не вызывают сомнения представляют большой научный и практический интерес. Результаты опубликованы в 11 работах, включая 7 статей в журналах, входящих в список, рекомендованный ВАК

Работа выполнена на достоверном материале, выводы не вызывают сомнения и соответствуют поставленным задачам, автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор - Лисачев Артем Павлович, несомненно заслуживает

присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология и гистология.

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* заверяю  
Заведующий отдела кадров Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки "Федеральный научный  
центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии"  
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Шушунова Е.А.