

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ГЕНЕТИКИ
ИМ. Н.И.ВАВИЛОВА

VI ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ

(Москва, 3—6 февраля 1987 г.)

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

МОСКВА • 1987

иметь разную морфологию, локализацию гетерохроматина и характеризоваться различным поведением: отсутствием или наличием мозаицизма, стабильностью конъюгации и способностью формировать видимые хиазмы.

Влияние различных добавочных элементов на частоту и распределение хиазм в бивалентах, образованных хромосомами основного набора, выражено по-разному.

Показано, что система внутривидового кариотипического полиморфизма обладает принципиальным сходством у всех изученных видов трибы.

РОБЕРТСОНОВСКИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ХИАЗМ У САРАНЧОВЫХ

Л.В.Высоцкая, А.Г.Бугров, А.М.Гусаченко

Новосибирский государственный университет им. Ленинского комсомола; Биологический институт СО АН СССР, Новосибирск

Перестройки робертсоновского типа являются самыми распространенными у саранчовых. Изученные нами виды подсемейства *Acridinae* имеют числа хромосом ($\sigma\sigma$) от 23 до 17 при одинаковом числе хромосомных плеч ($NF=23$). В трех трибах найдены виды как с крайними, так и с промежуточными (19, 21) значениями чисел хромосом. Это дает основание утверждать, что центрические слияния в разных трибах происходили независимо. Интересно отметить, что двуплечие хромосомы всегда образованы самыми длинными акроцентриками. Центромерные индексы двуплечих хромосом различны у представителей разных ветвей подсемейства. Другими словами, в центрические слияния вступали одни и те же акроцентрики, но в разных сочетаниях.

Анализ частоты хиазм и их распределения по бивалентам показывает, что 17-хромосомные виды в целом имеют меньшую частоту хиазм, причем уменьшение связано именно с двуплечими хромосомами.

Высказано предположение о том, что образование групп тесно сцепленных локусов, нашедшее отражение в уменьшении хиазмообразования в прицентромерной области крупных акроцентриков, имело место у предковой формы, общей для трех триб, и предшествовало вступлению хромосом в перестройки робертсоновского типа. Детальный анализ распределения хиазм по длине бивалентов у видов с разным числом двуплечих хромосом не противоречит этому предположению.

МЕЖВИДОВАЯ ГИБРИДОМА КАК МОДЕЛЬ В ИЗУЧЕНИИ ГЕНЕТИКИ И ЭВОЛЮЦИИ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ

Н.Л.Галахарь, С.Н.Дьяченко, Л.В.Мечетина, А.В.Таранин,
И.И.Фомичева, О.К.Баранов

Институт цитологии и генетики СО АН СССР, Новосибирск

С целью изучения эволюции регуляторных механизмов, контролирующей экспрессию генов иммуноглобулинов (ИГ), создана межвидовая гиб-