

АКАДЕМИЯ НАУК МОЛДАВСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКИ
Молдавское общество генетиков и селекционеров
им. Н. И. Вавилова

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Тезисы докладов Третьей Всесоюзной конференции
(12—14 октября 1987 г.)

АНАЛИЗ МЕЖВИДОВОЙ, ВНУТРИВИДОВОЙ
И ВНУТРИИНДИВИДУАЛЬНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЧАСТОТЫ
И ЛОКАЛИЗАЦИИ ХИАЗМ У САРАНЧОВЫХ ТРИБЫ *BRUODEMINI*

Л.В.Высоцкая

Новосибирский государственный университет им.Ленинского
комсомола

Для саранчовых трибы *Bruodemini* характерно неслучайное распределение хиазм по длине бивалентов в сперматогенезе. В большинстве клеток единственная хиазма расположена строго проксимально в восьми крупных бивалентах, и только в трех мелких бивалентах ее локализация может меняться. С невысокой частотой встречаются клетки с более чем одной хиазмой на бивалент. Обычно дополнительная хиазма локализована в дистальной части крупных бивалентов. Число бивалентов, способных формировать дистальную хиазму, и степень локализованности хиазмы в мелких бивалентах, варьируют от вида к виду.

Различия в средней частоте хиазм между особями одного вида так же, как и между семенными фолликулами одной особи, определяются разным относительным количеством клеток с дополнительными хиазмами.

Увеличение частоты хиазм, иногда связанное с наличием В-хромосом или добавочных гетерохроматиновых сегментов, также объясняется возрастанием доли клеток с дополнительными хиазмами, но не изменением характерных для вида мест локализации хиазм. При этом наблюдается увеличение частоты хиазм в определенных бивалентах, по-видимому, гомеологичных для видов трибы.

Результаты анализа особенностей формирования синаптонемных комплексов позволяют обсуждать возможные механизмы регуляции обменных процессов и эволюционного становления рекомбинационной системы вида.

КОНЦЕНТРАЦИЯ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У МЫШЕЙ
НА РАННИХ СТАДИЯХ ГОМО- И ГЕТЕРОГЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

Л.А.Герлинская, М.П.Мошкин, В.И.Евсиков

Биологический институт СО АН СССР, Новосибирск

У млекопитающих успех беременности во многом зависит от подбора брачных партнеров. Повышение фактической плодовитости инбредных