

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МАТЕРИАЛЫ
XXXVI МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

"Студент и научно-технический прогресс"

БИОЛОГИЯ



Новосибирск
1998

1. Greenough P.R., MacCallum F.J., Weaver A.P. Lameness in Cattle. Philadelphia: JB Lippincott Company, 1981.

Научный руководитель – канд. биол. наук Б.Л. Панов

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА СИНАПСИСА
ГОМОЛОГИЧНЫХ ХРОМОСОМ В СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ У САРАНЧОВЫХ

О.С. Тесля

Новосибирский государственный университет

В работе проанализирован характер синапсиса аутосом и формирования осевого элемента половой хромосомы у 20 видов, принадлежащих разным таксономическим группам. Для светомикроскопического анализа готовили препараты распластанных сперматоцитов по стандартной методике с окраской азотнокислым серебром [1]. Установили, что у разных видов саранчовых характер поведения гомологов при синапсисе отличается. У одних видов в образовании синаптонемных комплексов вовлечены дистальные отделы, для других – характерна проксимальная локализация точек инициации синапсиса и т.д. Интересным оказалось поведение половых унивалентов в сперматогенезе (у самцов X0-определение пола). У представителей одних видов осевой элемент X-хромосомы формирует линейную структуру, тогда как у других – в месте локализации половой хромосомы наблюдается "россыпь" аргентофильного материала. Полученные нами и литературные данные обсуждаются с точки зрения систематики и филогении саранчовых.

1. Агапова О.А., Высоцкая Л.В. Синаптонемные комплексы и гетерохроматин у таракана // Цитология. 1993. Т. 35. № 8. С. 10-16.

Научный руководитель – д-р биол. наук, проф. Л.В. Высоцкая

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ
К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ХРОНИЧЕСКИХ
НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ

Т.А. Толочко, А.Н. Волков

Кемеровский государственный университет

Изучен характер распределения частот встречаемости групп крови систем АВО, Rh, MN, сывороточных полиморфных белков Hp, Gc, различных вариантов ладонного дерматокомплекса у 746 рабочих обоих полов четырех промышленных предприятий г. Кемерово с клиническим диагнозом "хронические неспецифические заболевания легких" (ХНЗЛ) и у 917 здоро-