

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 6.12. ЭВОЛЮЦИОННАЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ, СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА

Программа 6.12.1. Генетическая эпидемиология болезней человека, экспериментальное и теоретическое моделирование биосистем (координатор докт. биол. наук А. Л. Маркель)

В Институте цитологии и генетики при изучении причин и механизмов формирования наследственно обусловленной стресс-зависимой формы артериальной гипертонии на крысах линии НИСАГ был идентифицирован генетический локус на 8-й хромосоме крысы, ответственный за различия между гипер- и нормотензивными крысами по уровню дофамина в продолговатом мозге (рис. 36). Дофамин в ка-

честве нейромедиатора центральной нервной системы играет важную роль в регуляции многих физиологических функций, в том числе и артериального давления. Именно в этом отделе мозга расположены центры регуляции сосудистого тонуса и артериального давления. Это исследование открывает новые перспективы для выяснения генетико-физиологических механизмов артериальной гипертонии.

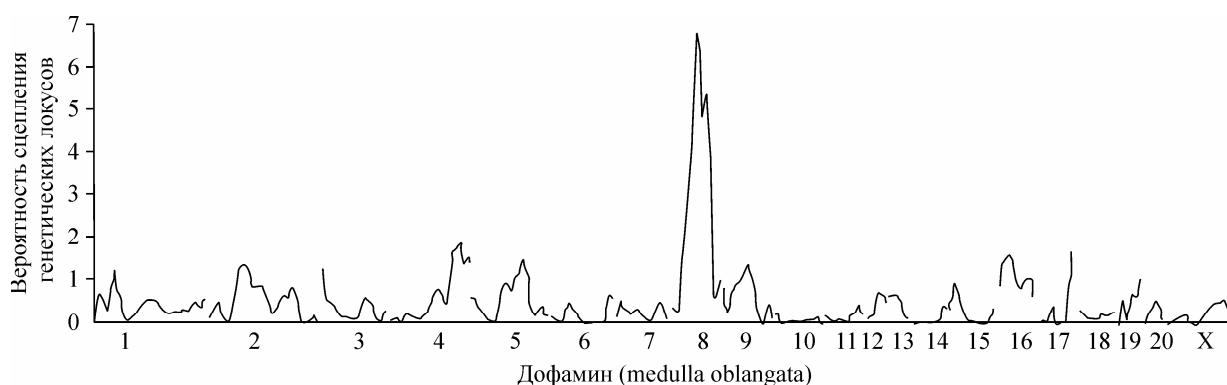


Рис. 36. График вероятностей ассоциации генетических локусов на хромосомах крысы с особенностями концентрации дофамина в продолговатом мозге у крыс линии НИСАГ (номера хромосом обозначены на горизонтальной оси).