

К ВОПРОСУ О ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Л.А.Цапкова, Н.А.Рудых
Белгородский государственный университет
Кафедра медико-биологических дисциплин

343

Зав. кафедрой — проф. М.И.Чурносков
Научный руководитель — проф. М.И.Чурносков

Целью работы явилось проведение сравнительного анализа русского и украинского населения Белгородской области по данным двух систем ДНК маркеров: аутосомным и маркерам Y-хромосомы (SNP и STR). Материалом для исследования послужила венозная кровь 522 мужчин и женщин, являющихся коренными жителями Белгородской области и относящихся к русскому и украинскому этносу. Изучение генетического полиморфизма проводили стандартными молекулярно-генетическими методами на основе данных о частотах 55 аллелей 8 аутосомных ДНК маркеров (ACE, CCR5, eNOS, DAT1, hSERT, VNTR PAH, APOB, D1S80), 20 диаллельных (M1 (YAP), M9, M17, M46 (Tat), M70, M78, M170, M172, M173, M178, M201, M223, M231, M242, M253, M269, 12F2, P37, P43, 92R7) и 7 STR (DYS385a/b, DYS388, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS19) маркеров Y-хромосомы. Установлено, что среди русских жителей частота аллеля ApoB*36 (45%) выше, а аллеля ApoB*34 (20%) ниже по сравнению с украинцами (36% и 30% соответственно, $p < 0.05$). По локусам ACE, CCR5, eNOS, DAT1, hSERT, VNTR PAH, D1S80 между украинцами и русскими достоверных отличий не наблюдалось. По частотам гаплогрупп Y-хромосомы русское и украинское население Белгородской области не отличается, за исключением гаплогруппы E3b1, концентрация которой у украинцев (11.32%) оказалась достоверно на порядок выше, чем у русских (1.14%, $p < 0.05$). Выявлены достоверные отличия русских и украинцев Белгородской области по частотам трех аллелей двух STR локусов Y-хромосомы: концентрация аллелей DYS390*24 и DYS19*13 у украинцев области выше, а распространенность аллеля DYS19*14 — ниже по сравнению с русским населением области. Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ и РГНФ.

344