

ПОЛИМОРФИЗМ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ Y-ХРОМОСОМЫ
У РУССКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЮГА ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ*И.С.Ефимова, Л.А.Цапкова*

Белгородский государственный университет

Кафедра медико-биологических дисциплин

Заведующий кафедрой — проф. М.И.Чурносков

Научный руководитель — проф. М.И.Чурносков

Целью данной работы явилось изучение микро-сателлитного (STR) полиморфизма Y-хромосомы среди населения юга Центральной России. Было проанализировано 746 образцов ДНК мужчин, являющихся коренными русскими жителями юга Центральной России: Репьевский район Воронежской области (98 человек), Пристенский (46) и Черемисиновский (59) районы Курской области, Волховский (82) и Ливенский (111) районы Орловской области, Яковлевский (140), Прохоровский (114) и Красненский (96) районы Белгородской области. Изучение STR полиморфизма проводилось стандартными молекулярно-генетическими методами. Нами выбрана панель из семи микросателлитных локусов - DYS385a/b, DYS388, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS19. Самым частым в популяциях русских оказался аллель DYS393*13 — 79.74%. Второе место по распространению занимает аллель DYS393*14 — 13.44%. По локусу DYS388 наиболее распространен у русского населения области аллель 12, частота которого составила 76.66%. Наиболее распространенными по локусу DYS385a/b оказались аллели 1/14, 11/15, 11/13, частоты которых составили — 35.26%, 14.15%, 8.96% соответственно. По локусу DYS390 русское население юга Центральной России в основном представлено аллелями DYS390*25 - 50.14% и DYS390*24 - 25.94%. Максимальная частота по локусу DYS391 харак-

285

терна для аллелей 10 — 44.80% и 11 — 51.73%, по локусу DYS19 — аллелей 16 — 48.70%, 15 — 23.05%, 14 — 16.43%. У русского населения Белгородской области выявлен тренд повышения частот аллелей DYS385a/b* 11/14, DYS385a/b* 11/15, DYS385a/b* 11/13, DYS388*12, DYS391*11, DYS391*12, DYS392*11, DYS393*13, DYS19*16 и снижения концентрации редких аллелей локуса DYS385a/b, а также аллелей DYS388*13, DYS390*25, DYS391*10, DYS392*12, DYS393*12, DYS19*17 с запада на восток. Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ и РГНФ.

286