

## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПОЛИМОРФНЫХ СИСТЕМ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Е.А.Решетников, Е.В.Калмыкова, М.И.Чурносков*

Белгородский государственный университет

Кафедра медико-биологических дисциплин

Зав. кафедрой — проф. М.И.Чурносков

Научный руководитель — проф. М.И.Чурносков

Целью работы явилось изучение полиморфизма генов трансформирующего роста (31 (TGFβ31-869 T/C), ангиотензинпревращающего фермента (ACE) и эндотелиальной синтазы окиси азота (eNOS) среди русского населения Белгородской области. Материалом для исследования послужила ДНК 137 русских жителей Белгородской области, выделенная из цельной венозной крови методом фенольно-хлороформной экстракции. Генотипирование изучаемых локусов проводили методами полимеразной цепной реакции с использованием стандартных олигонуклеотидных праймеров и анализа полиморфизма длин рестрикционных фрагментов. При оценке аллельного полиморфизма выявлено преобладание аллеля Т и гетерозиготного генотипа СТ гена TGFβ1-869 T/C (0,62 и 0,52 соответственно). Частоты аллеля В (0,8) и генотипа ВВ (0,88) гена eNOS оказались максимальными. При анализе полиморфизма гена ACE были получены следующие результаты: частота аллелей I и D по 0,50, генотипов II - 0,23, ID - 0,54, DD - 0,23. Распределение частот изучаемых генотипов по анализируемым локусам соответствовало ожидаемому при равновесии Харди-Вайнберга ( $\chi^2=0,88-2,40$ ;  $p>0,05$ ). Таким образом, нами установлены популяционные особенности распределения основных показателей данных полиморфных систем в исследуемом регионе. Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ и РГНФ.