

ГЕНЕТИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ЧЕЛОВЕКА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В. П. Иванов, М. И. Чурносов

Курский государственный медицинский университет
Белгородский государственный университет

В популяционной структуре населения в последние десятилетия произошли существенные изменения, обусловленные в значительной степени интенсивными миграционными процессами. По мнению академика Н. П. Бочкова (1978), «человечество раньше не сталкивалось в таких масштабах с аутбридингом, как сейчас, поэтому очень важно знать его последствия для здоровья населения».

В настоящем сообщении представлены результаты изучения генетико-демографической структуры и ее влияния на распространенность мультифакториальных заболеваний среди населения Центрального Черноземья России. Работа выполнена на модели популяции Курской области.

Установлено, что генетико-демографическая структура районных популяций Курской области характеризуется достаточно выраженной географической вариабельностью, которая обусловлена разной степенью урбанизации популяций, их «возрастом» и территориальным положением. Вклад мигрантов в генетическую структуру популяции Курской области, оцененный через коэффициент брачной миграции, составляет 0,345. Радиус брачной миграции населения области охватывает преимущественно рядом расположенные территории.

Индекс тотального отбора и его компоненты для Курской популяции составили:

$I_{tot}=0,403$, $I_f=0,345$, $I_m=0,043$. Максимальные значения показателей отбора в сельских районах центральной части области определялись высоким уровнем эндогамии этих популяций. В среднем по области частота встречаемости генов систем АВО и Rhesus были равны: $I^p=0,5845$, $I^A=0,2549$, $I^B=0,1606$, $D=0,6052$, $d=0,3948$. Коэффициент инбридинга и его составляющие в районных популяциях области равнялись: $F_{it}=0,000567$, $F_{st}=0,000650$, $F_{is}=-0,000083$.

Распространенность хронических заболеваний, оказывающих влияние на жизнеспособность взрослого населения (агеросклероз, ревматизм, хронический бронхит и др.), в районах области характеризовалась значительной географической вариабельностью. С увеличением степени эндогамии районных популяций частота хронических заболеваний, оказывающих влияние на жизнеспособность взрослого населения, возрастала. Частота врожденных пороков развития среди новорожденных детей в среднем по области равнялась 3,68%. В центральных районах области частота врожденных пороков развития, сказывающихся на жизнеспособности детей, наибольшая. С увеличением возрастного ценза в репродуктивной части популяции и повышением ее уровня эндогамии распространенность врожденных пороков развития возрастала.