

*Биологические науки***О НЕКОТОРЫХ ПОПУЛЯЦИОННО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пешкова Э.К., Бавыкина Т.Ю., Сорокина И.Н.  
 ГОУ ВПО Белгородский государственный  
 университет  
 Кафедра медико-биологических дисциплин  
 Белгород, Россия

Материалом для исследования демографической структуры населения послужили данные записей актов о заключении браков из областного архива ЗАГС г. Белгорода за 1995-1999 гг. Из рассмотрения исключались браки: расторгнутые; людей пенсионного возраста; когда один из супругов был уроженцем не существующей ныне деревни, вследствие невозможности подсчета расстояния; когда оба из супругов были родом не из популяции Белгородской области, поскольку такие миграции не носили брачного характера; браки между уроженцами одного населенного пункта, вследствие невозможности подсчета расстояния. Общий объем выборки (количество расстояний между местами рождения супругов) по 21 району Белгородской области составил 10127 записей.

Средний брачный возраст женщин в районах варьировал от 23,86 лет до 26,92 лет, при среднем значении по области 25,27 лет. Выявлено, что средний брачный возраст мужчин, вступивших в брак, в Белгородской области колебался от 26,75 лет до 29,35 лет, составляя в среднем по области 27,78 лет. При этом во всех районах области средний брачный возраст мужчин статистически достоверно превышал средний брачный возраст женщин ( $p < 0,001$ ). Анализ средней попарной разницы в возрасте между супругами в районах области установил колебания этого показателя от 2,00 лет до 3,80 лет. Среднепопуляционное значение этого показателя составило 2,65 года.

Исследование среднего брачного возраста супругов в репродуктивной части популяции показало, что в среднем по Белгородской области он равнялся 22,96 года для женщин и 24,22 года для мужчин. Коэффициент корреляции по брачному возрасту супругов в репродуктивной части, составил 0,86 ( $p < 0,001$ ).

Основной национальностью супругов, вступивших в брак в Белгородской области в 1995-1999 гг. являлась русская национальность (мужчины - 89,39%, женщины - 87,90%). Удельный вес мужчин русской национальности по районам области колебался от 41,77% до 98,00%. Доля женщин русской национальности по территориям области изменялась в пределах от 47,59% до 96,80%.

Наряду с русскими в белгородской популяции достаточно высока доля украинцев. Удель-

ный вес мужчин украинской национальности в районах области колебался от 0,91% до 55,82% при среднем значении по области 7,19%. Среди женщин в целом по области украинки составляли 9,01%. В районах этот показатель изменялся от 2,20% до 49,80%. Было установлено, что в одном из районов Белгородской области – Ровеньском районе, наблюдается наивысший процент женихов (56%) и невест (50%) украинской национальности, превышающий долю женихов и невест русской национальности. Выявлено, что частота других национальностей (кроме русских и украинцев) во всех районах была незначительна и в среднем по области для мужчин составила 3,42%, для женщин - 3,09%. В среднем по области удельный вес прочих национальностей среди женщин составил 3,09%.

*Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РГНФ.*

**ВЛИЯНИЕ КРОВОПОТЕРИ В СОЧЕТАНИИ С ВАГОТОМИЕЙ НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЫВОРОТОЧНЫХ АЛЬБУМИНОВ СТАРЫХ КРЫС**

Цибулевский А.Ю., Дубовая Т.К.,  
 Анисимова В.Е.

*Российский государственный медицинский университет  
 Москва, Россия*

Изучали изменения общей концентрации и физико-химического состояния сывороточных альбуминов (СА) у старых крыс (исходно интактных и через 14 сут после ваготомии) в различные сроки (3,10,24 и 96 час) после массивной кровопотери (35-37% от общего объема крови). Физико-химические свойства СА оценивали путем определения интенсивности флуоресценции зонда N-карбокисфенилимид диметиламинофталево-й кислоты в комплексе «СА-зонд» в N- и F-конформациях белковой молекулы (при pH 7,4 и 4,2 соответственно).

Показано, что кровопотеря у исходно интактных и ваготомированных крыс сопровождается волнообразными изменениями общей концентрации СА с минимальными значениями через 3 и 24 час и максимальными — через 10 и 96 час. При этом у животных, подвергнутых ваготомии, выявлена тенденция к снижению общего содержания СА в крови как до, так и после кровопускания. В ходе ответной реакции СА на кровопотерю отмечены существенные различия между исходно интактными и ваготомированными крысами. Сравнительный анализ изменений отношения интенсивности флуоресценции зонда в N- и F- конформациях СА у крыс вышеуказанных групп выявил выраженные особенности кинетики