

3. Берковиц Л. Агрессия. Причины, последствия, контроль. – СПб.: Прайм-Еврознак, 2007.
4. Гаврилова Т.П. Понятие эмпатии в зарубежной психологии. Исторический обзор и современное состояние проблемы // Вопросы психологии. – 2005. – № 2. – С. 147–156.
5. Kose S.A Psychobiological model of temperament and character: TCI // Yeni Symposium. – 2003. – N 41 (2). – P. 86–97.
6. Психологические тесты: в 2 т. / [ред. А.А. Карелин]. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2002. – 1. – 312 с.
7. Елисеев Ю.Ю., Бочанова Е.В., Гейслер Д.А., Гитун Т.В. Психосоматические исследования. – Москва: Высшая школа, 2003. – 369 с.
8. Паренко М.К., Егорова Ю.В. Возрастные особенности организма человека. – Нижний Новгород: Нить Ариадны, 2011. – 36 с.
9. Decety J., Jackson P.L. The functional architecture of human empathy // Behavioral and Cognitive Neuroscience. – 2004. – Reviews 3. – P. 71–100.
10. Орлов Р.С., Ноздрачев А.Д. Нормальная физиология. – Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2006.

**LUCHKO E.N.**

*V.N. Kharkiv National University,*

*Ukraine, 61022, Kharkiv, Svobody str., 4, e-mail: ekaterina\_luchko@mail.ru*

## **GENDER DIFFERENCE IN AGGRESSION AND EMPATHY BETWEEN UKRAINIAN HABITANTS**

**Aims.** Studying of biological sleep of aggression and empathy is an important question because deviation of personal characteristics in this or that way may lead to different psychic states. In turn, people, suffering psychopathy, are able to show unsocial behavior (crime, violence, etc). Lack of information about the link between aggression and empathy in Ukrainian population restrains the further genetic analysis of these characteristics. **Methods.** 1493 Kharkiv citizens aged 45–65 (637 males and 856 females) took part in the studying. The Assinger’s questionnaire was used to estimate aggression, the Megrabyan – Epstein’s questionnaire was used to estimate empathy. **Results.** The empathy and aggression level in males and females aged 45–65 does not depend on age. The average male aggression point is higher than the female one. As for empathy males also exceed females. **Conclusions.** Such personal characteristics as aggression and empathy do not depend on age which does not mean that formation of those personal characteristics are not influenced by social status, upbringing, demographic status and genetic factors. In our population males are more aggressive than females. At the same time males are more apt to empathy than females.

*Key words:* gender, empathy, aggression, correlation.

**УДК 575.17**

**МУСТАФАЕВА Л.А.<sup>1</sup>, КОЗАК Н.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Крымское республиканское учреждение «Медицинский центр по обслуживанию депортированных народов»,*

*Украина, 95000, г. Симферополь, ул. Камская, 12а, e-mail: liliya.must@gmail.com*

<sup>2</sup> *Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина,*

*Украина, 61022, г. Харьков, пл. Свободы, 4, e-mail: kozaknatasha@mail.ru*

## **РЕПРОДУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЫМСКОТАТАРСКИХ ЖЕНЩИН**

Информация о генетических процессах в конкретных популяциях играет важную роль в понимании многих социально-демографических и медицинских проблем. Исследования, проведенные в экономически развитых странах, показали, что около половины человеческого генофонда в следующем поколении не воспроизводится из-за гибели эмбрионов, мёртворождений, неонатальной смертности и смертности до наступления репродуктивного

возраста, безбрачия и бесплодных браков [1]. Репродуктивное поведение женщин в значительной степени зависит от культурных традиций и различается у представителей разных этносов. Многонациональное население Украины в этом плане исследовано крайне слабо [2, 3]. В настоящее время в автономной республике Крым в связи с репатриацией повышается удельный вес крымских татар, культурные традиции которых сложились на

основе мусульманской религии. В настоящее время в Крыму проживает более 250 тысяч крымских татар [4], которые подразделяются на три субэтнуса: южнобережные, степные и горно-предгорные [5]. Исследования репродуктивных характеристик славянского и неславянского населения отдельных городов Украины, в том числе и Крыма, выявили некоторые их особенности [3]. При этом целенаправленное изучение крымскотатарского этноса ещё не проводилось. Целью данной статьи было изучение репродуктивного поведения крымскотатарских женщин с учётом субэтнической подразделённости.

### Материалы и методы

Данные были собраны в 2013 г. в женской консультации Крымского республиканского учреждения «Медицинский центр по обслуживанию депортированных народов» (г. Симферополь). Проведено анонимное анкетирование женщин, находящихся в пострепродуктивном возрасте: от 45 до 90 лет. Анкета включала вопросы о годе рождения женщины, её национальности с учётом субэтнуса, а также национальности её родителей. Этническую принадлежность, записанную по самоидентификации, сверяли с родословной. Учитывалось количество беременностей и их исход: медицинские и спонтанные аборт, внематочные беременности, количество мёртворождений и живорождений.

Проведена проверка распределения числа беременностей и их исходов на соответствие закону Гаусса. Рассчитаны общезначимые статистики: среднее арифметическое ( $\bar{x}$ ), стандартное отклонение ( $s$ ), медиана ( $Me$ ), мода ( $Mo$ ) [6]. Сравнение средних арифметических для нормально распределяющих переменных проведено с использованием критерия  $t$  Стьюдента. Дисперсии сравнивались с помощью критерия Фишера  $F$ . Сравнение свободно распределяющихся переменных проведено с помощью критерия  $U$  Манна-Уитни. Сравнение групп по качественным признакам выполнено с помощью критерия  $\chi^2$ . Доли сравнивали после  $u$ -преобразования с использованием критерия  $F$ . В случае множественных сравнений вводили поправку Бонферрони [7]. Заключение относительно нулевых статистических гипотез принимали на уровне значимости 0,05.

### Результаты и обсуждение

Распределение числа беременностей и их исходов у женщин в течение репродуктивного периода (рис.) свидетельствует о статистически значимых различиях между субэтнсами по

количеству беременностей и медицинских аборт. В среднем у крымскотатарской женщины за репродуктивных период было 3,6 беременностей (у представительниц степного и южного субэтносов 4,0, у представительниц предгорного 2,6,  $p < 0.05$ , рис., а). На одну женщину усреднено приходится менее одного медицинского аборт (один у южных и степных, 0,65 у предгорных,  $p < 0,05$ , рис., б). У крымскотатарской женщины за репродуктивный период происходит примерно 0,3 спонтанных аборт (рис., в), 0,04 внематочных беременности, 2,7 родов, 0,1 мёртворождений и 2,6 живорождений (рис., г).

В среднем 3 % крымских татарок не внесли вклад в генофонд следующего поколения. У южных татар доля таких женщин была наименьшей (2 %), у женщин степного и предгорного субэтносов, этот показатель примерно в два раза выше (4 %, табл.,  $p < 0,05$ ). Почти половина женщин (45 %) прибегали к искусственному прерыванию беременности: чаще всего южные татарки (54 %), реже степные (40 %) и предгорные (33 %,  $p < 0,05$ ). Спонтанные аборт отметили в среднем 23 % женщин, и только одна указала на внематочную беременность, мёртворождения были в анамнезе 8,5 % женщин. Искусственно было прервано почти четверть беременностей (24 %), реализованные зиготы (роды) составили 69 %, остальные были утрачены в результате спонтанных и искусственных аборт.

Различия в смертности и плодовитости между разными группами населения определяют их естественный дифференциальный прирост [8]. Репродуктивные характеристики крымскотатарских женщин сравнили с аналогичными данными для славянских женщин (украинок и русских), проживающих в г. Евпатория (АО Крым) [3].

Сравнение выявило существенные статистически значимые отличия между этими группами населения. Так, генофонд крымскотатарского этноса воспроизводится более полно (97 %), чем генофонд славян (95 %). Славянки прибегали к искусственному прерыванию беременности почти в два раза чаще (83 %), чем татарки (45 %). Внематочные беременности отметили 0,5 % татарок, что в 14 раз реже, чем славянки (7 %). Процент искусственно прерванных беременностей у татарок в 2,4 раза меньше, чем у славянок (24 и 58 % соответственно).

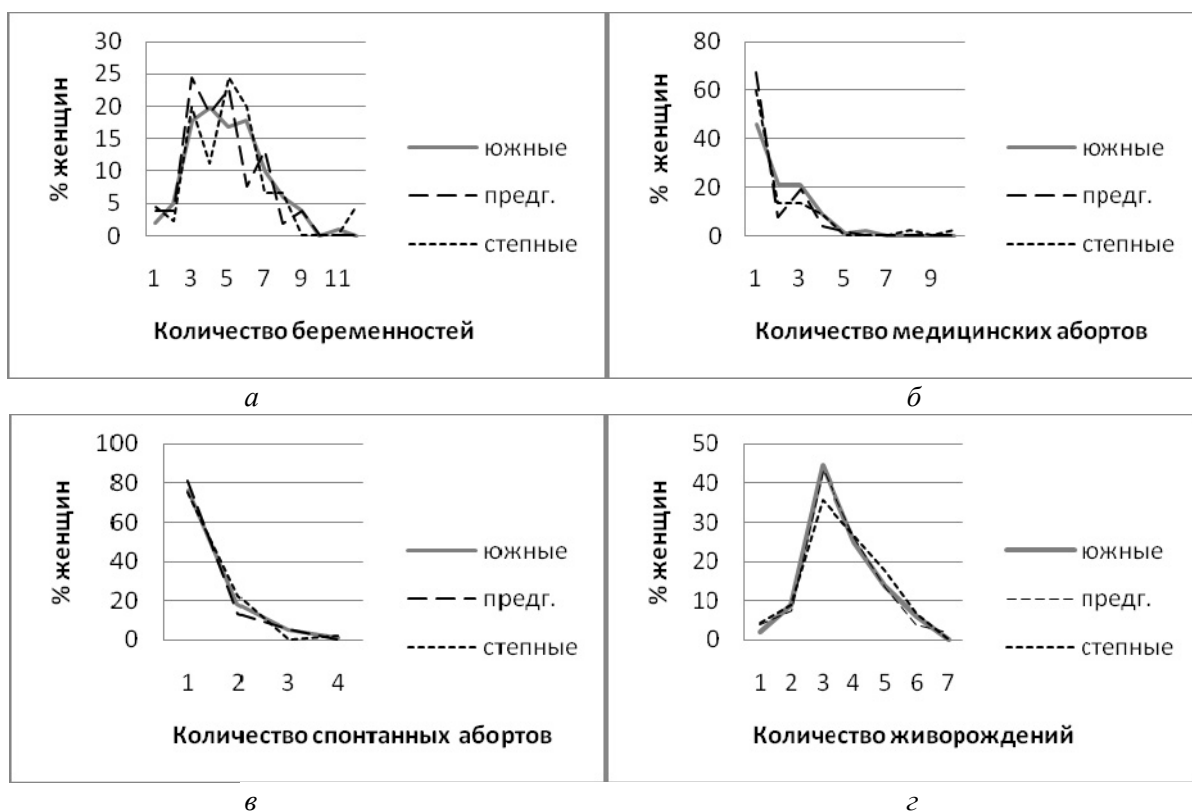


Рис. Распределение числа беременностей и их исходов (а – беременности, б – медицинские аборт, в – спонтанные аборт, г – живорождения)

Таблица. Репродуктивные характеристики

Показатель	Общая группа	Субэтноты		
		Южный	Предгорный	Степной
<i>Количество женщин (n):</i>	199	101	53	45
не имевших беременностей, %	3,0	2,0	3,8	4,4
не рожавших, %	3,0	2,0	3,8	4,4
имевших медицинские аборт, %	45,2	54,0	32,7	40,0
имевших спонтанные аборт, %	22,6	23,8	18,9	24,4
имевших внематочные беременности, %	0,5	0,0	1,9	0,0
имевших мертворождения, %	8,5	7,9	9,4	8,9
<i>Искусственно прерванные беременности, %</i>	23,7	25,8	17,8	25,0
<i>Реализованные зиготы, %</i>	68,8	66,5	74,9	67,4

Примечание: n – количество наблюдений

И, как следствие, доля реализованных зигот у татарок в два раза превышает этот показатель у славянок (69 % и 33 %). По количеству беременностей, славянки почти в полтора раза превосходят крымских татарок (5,3 и 3,6 соответственно), но, несмотря на большее количество беременностей, у славянок рождается меньше детей, чем у крымских татарок (в среднем 1,8 и 2,7 ребёнка соответственно). За репродуктивный период славянка делает в среднем три медицинских аборт, татарка 0,9. В настоящее время славянское население АО Крым характеризуется

суженным типом естественного воспроизводства, а крымскотатарское население – расширенным. Межэтнические различия в темпах естественного прироста могут изменить этнический и конфессиональный состав населения Крыма и, соответственно, структуру его генофонда.

#### Выводы

1. Исследование репродуктивного поведения крымскотатарских женщин разных субэтнотсов выявило статистически значимые различия по количеству беременностей и медицинских абортов.

2. Для крымскотатарского населения АО Крым характерно расширенное воспроизводство, в отличие от суженного у славянской части населения.

*Авторы выражают благодарность проф. Л.А. Атраментовой за идею исследования и помощь в анализе данных.*

### Литература

1. Penrose L.S. Genetical aspects of human infertility // Proc. Roy. Soc. Ser. B. – 1963. – 159. N 974. – P. 93.
2. Атраментова Л.А., Федчун Л.И., Поволоцкий С.А. Дифференциальная плодовитость в харьковской популяции // Генетика. – 1993. – 29, № 3. – С. 520–530.
3. Атраментова Л.А., Мешерякова И.П., Филиппова О.В. Репродуктивные характеристики и индекс Кроу в различных группах населения Евпатории // Генетика. – 2013. – 49, № 12. – С.1398–1406.
4. Государственный комитет статистики Украины. Всеукраїнський перепис населення 2001. Русская версия. Результаты. Национальность и родной язык. – 2003 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://2001.ukrcensus.gov.ua/rus/results/>
5. Очерки истории и культуры крымских татар / кол. авт.: под ред. Э. Чубарова. – Симферополь: Крымучпедгиз, 2005. – 208 с.
6. Атраментова Л.А., Утевская О.М. Статистические методы в биологии. – Горловка: ЧП «Видавництво ліхтар», 2008. – 248 с.
7. Гланц С. Медико-биологическая статистика. – М.: Практика, 1999. – 459 с.
8. Динамика популяционных генофондов при антропогенных воздействиях / под ред. Алтухова Ю.П. – М.: Наука, 2004. – 619 с.

**MUSTAFAEVA L.A.<sup>1</sup>, KOZAK N.A.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Crimean Republican "Medical Center of deported peoples to service", Ukraine, 95000, Simferopol, Kamskaya str., 12a, e-mail: liliya.must@gmail.com*

<sup>2</sup> *V.N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine, 61022, Kharkiv, Svobody sq., 8, e-mail: kozaknatasha@mail.ru*

### REPRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF CRIMEAN TATAR WOMEN

**Aims.** Reproductive behavior of women largely depends on cultural traditions and differs in representatives of various ethnic groups. Multinational population of Ukraine has been scarcely researched. The purpose of this research is to study the reproductive characteristics of Crimean Tatar women. **Methods.** 200 women aged 45–90 have been examined. In the research the number of pregnancies, medical and spontaneous abortions ectopic pregnancies, stillbirths and live births have been found out. According to the listed indicators the women of the southern, steppe and mountain subethnoses were compared and also Crimean Tatar and Slavic women. **Results.** The average number of pregnancies among Crimean Tatar women– 3.6, abortions – 0.9, spontaneous abortions – 0.3, ectopic pregnancies – 0.04, stillbirths – 0.1, live births – 2.6. **Conclusions.** For the Crimean Tatar people characteristically enlarged reproduction of the population. **Key words:** Crimean Tatar, reproductive characteristics.

**УДК 618.176 – 053.6: 575.1**

**НАЧЕТОВА Т.А.**

*Государственное учреждение «Институт охраны здоровья детей и подростков Национальной академии медицинских наук Украины»,*

*Украина, 61153, г. Харьков, пр. 50-летия ВЛКСМ, 52-А, e-mail: iozdp@iozdp.org.ua*

### ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ДЕВОЧЕК-ПОДРОСТКОВ С РАЗЛИЧНЫМИ КЛИНИЧЕСКИМИ ВАРИАНТАМИ ВТОРИЧНОЙ АМЕНОРЕИ

В последние годы по-прежнему остается актуальной проблема, связанная с изучением различных аспектов вторичной аменореи (ВА) у девочек-подростков, что обусловлено постоянным ростом ее распространенности [1].

Выделяют следующие клинические варианты вторичной аменореи – ВА с менархе; ВА, возникающая после других нарушений менструального цикла; ВА, начавшаяся после длительного периода регулярных менструаций [2].