

ЭТНИЧЕСКАЯ АССОРТАТИВНОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ МЕТИСАЦИИ КАЗАХСТАНСКИХ УЙГУРОВ

М.С. Кирикбаева¹, А.Г. Байысбекова², Г.М. Березина¹, Г.И. Ельчинова³

¹ Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии МЗ РК, г. Алматы

² Центр молекулярной медицины, г. Алматы

³ Медико-генетический научный центр РАМН, Москва

По брачным записям изучена этническая брачная ассортативность Уйгурского и Жамбылского района. В Уйгурском районе средняя брачная ассортативность для сельских казахов, уйгуров и русских составила: 2.31, 1.62 и 26.0; в Жамбылском районе 1.21, 26.48 и 5.86.

Ключевые слова: *уйгуры, казахи, русские, этническая ассортативность, интенсивность метисации*

Для человеческих сообществ характерна брачная ассортативность по различным параметрам – возрасту супругов, уровню образования, благосостояния, месту проживания, социальной иерархии и пр., но особую генетическую значимость имеет брачная ассортативность по признаку «национальность». До революции 1917 г. высокая степень этноконфессиональной эндогамии в Российской империи была обусловлена брачным законодательством [Курбатова, Победоносцева, 2006]. Брачная ассортативность и метисация влияют на случайный генетический дрейф – стохастическое изменение частот генов в последовательных поколениях [Алтухов, 1997]. Кроме того, моноэтнические браки уроженцев одного региона могут оказаться инбредными, в то время как межэтнические браки являются аутбредными со всеми вытекающими последствиями [Святова, 1989]. Поэтому изучение брачной ассортативности и интенсивности метисации помимо чисто научного интереса может пригодиться и при медико-генетическом консультировании, и при моделировании популяционно-генетических процессов, и при прогнозировании распространенности наследственной патологии.

Материалы и методы

Уйгуры – один из древних тюркоязычных народов. Уйгуры принадлежат к уйгурской группе восточно-хуннской ветви и к уйгурской языковой подгруппе карлужской группы западно-хуннской ветви тюркской группы алтайской языковой семьи.

Современная уйгурская народность образовалась в результате длительного и сложного процесса этногенеза. В процессе этнического развития в состав уйгуров включались компоненты различного происхождения: тюркоязычные, монгольские и иранские. В результате уйгуры в этническом отношении далеко не однородны, что отражается и на их антропологическом типе. Так, в южных районах Кашгарии в большей чистоте сохранился европеоидный расовый тип, относимый к расе Среднеазиатского междуречья, тогда как в северных оазисах более резко выражены монголоидные черты [Народы Средней Азии... 1962].

Общая численность уйгуров приблизительно 10 млн человек. Из них более чем 9 млн проживают в Восточном Туркестане/СУАР, а также в крупных городах восточной части Китая. Небольшой анклав уйгуров численностью около 7 тыс. человек, имеется также в провинции Хунань, на юго-востоке КНР, где они проживают уже несколько столетий. Уйгурская община за рубежом с общей численностью около 500 тыс. представлена во многих странах, но основная часть проживает в республиках Центральной Азии. Численность центральноазиатской общины составляет приблизительно 350 тыс. Из них в Республике Казахстан примерно 250 тыс., в Кыргызской Республике – 60 тыс., в Узбекистане – 50 тыс., в Туркменистане – 3 тыс. Абсолютное большинство верующих уйгуров – мусульмане-сунниты ханафитского мазхаба, в последнее время широко распространяется салафизм. Традиционно уйгурские браки заключаются исключительно между единоверцами,

строго порицается выдача девушки замуж за иноверца [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%8B (дата обращения 10.06.2010)].

В Казахстане сельские уйгуры компактно проживают в Уйгурском и Жамбылском районах в южной части Алматинской области.

Уйгурский район расположен на юго-востоке области. Районный центр – село Чунджа. Площадь района – 8.76 тыс. кв. км, с общей численностью 64.2 тыс. человек. По административному делению состоит из 14 сельских округов, в состав которого входят 25 сел подчинения. В этническом отношении преобладают уйгуры, казахи, русские (56.64%, 41.11% и 1.81% соответственно) (табл. 1).

Жамбылский район расположен на юго-западе области. Районный центр – село Узынагаш. Площадь района – 19.32 тыс. кв. км. По административному делению состоит из 24 сельских округов с общей численностью 120.0 тыс. человек, из них казахов – 79.14%, уйгуров – 3.05%, русских – 10.93% [Административно-территориальное деление Алматинской области, 2008].

Всего было проанализировано 8502 брачные записи, находящиеся в архивах Областных ЗАГСов (в Уйгурском районе – 2743 и в Жамбылском районе – 5759 записей за 2005–2008 гг.). Расчеты выполнены стандартными методами для популяций ранга «район».

Под этнической брачной ассортативностью понимается предпочтение вступления в брак с представителем своего этноса. Количественной мерой изолированности популяций по национальному признаку является коэффициент этнической брачной ассортативности H , который определяется как отношение наблюдаемой доли однонациональных браков к ожидаемой доле таких браков в предположении о панмиксии. Если $H=1$, то популяция панмиксна, если $H<1$, то в популяции наблюдается отрицательная ассортативность по этническому признаку, при $H>1$ ассортативность положительна [Бочков и др., 1987]. В случае моноэтнической популяции $H=1$. В случае если популяция панмиксна в отношении этнической принадлежности брачующихся, $H=1$, поскольку по отно-

шению к признаку «этнос» молодожены ведут себя как в моноэтнической популяции.

Чтобы оценить, хотя бы примерно, интенсивность метисации уйгуров с казахами и русскими, мы воспользовались формулой: $t = \log(1-M) / \log(1-m)$, где t – число поколений, M – уровень метисации, m – интенсивность генного обмена [Cavalli-Sforza, Bodmer, 1971]. Отметим, что данный уровень метисации характеризует лишь период начала XXI века, оценить, каким он был раньше или будет позже, на основании имеющихся у нас данных мы не можем.

Результаты

В табл. 2 представлено наблюдаемое и ожидаемое число моноэтнических и межэтнических браков для уйгуров, казахов и русских. Отмечается значительное несоответствие наблюдаемого и ожидаемого числа моноэтнических и межэтнических браков в обоих районах – избыток первых и недостаток вторых.

В зависимости от представительства определенного этноса в районе показатель брачной ассортативности меняется. В Жамбылском районе, где 79.14% населения составляют казахи, брачная ассортативность казахов незначительно превышает единицу, что характерно для моноэтнической популяции. А в Уйгурском районе, где казахов всего 41.11%, показатель брачной ассортативности вырос до 2.31.

В Уйгурском районе, где доля уйгуров составляет 56.64%, их брачная ассортативность равна 1.62. В Жамбылском районе (уйгуров 3%) показатель брачной ассортативности уйгуров составил 26.48.

Для русских характерна та же тенденция – наиболее низкая брачная ассортативность русских (5.86) в Жамбылском районе, где их более 10.93%. А в Уйгурском районе, где доля русского населения составляет всего 1.81%, брачная ассортативность выросла до 26. Высокие значения H у представителей уйгуров, русских в Жамбыл-

Таблица 1. Численность населения и этнический состав обследованных районов

Район	Численность населения	Казахи %	Уйгуры %	Русские %
Уйгурский	64 227	41.11	56.64	1.81
Жамбылский	120 024	79.14	3.05	10.93

Таблица 2. Наблюдаемое и ожидаемое число моно- и межэтнических браков и этническая ассортативность Н

	Уйгурский район			Жамбылский район		
	Набл.	Ожид.	Н	Набл.	Ожид.	Н
К x К	1072	463.6	2.31	4336	3606.9	1.20
Р x Р	24	0.9	26.67	403	68.8	5.86
У x У	1421	880	1.62	143	5.4	26.48
К x Р	6	40.8		84	996.3	
К x У	174	1277.4		108	278.0	
Р x У	14	56.2		7	38.4	
прочие	32	24.1		678	765.2	
Сумма	2743			5759		

Примечание: к – казахи, у – уйгуры, р – русские

ком районе и русских Уйгурском районе объясняются малым представительством и стремлением вступать в однонациональные браки. Аналогичная картина наблюдалась и при изучении российских полиэтнических популяций – республик Марий Эл, Чувашия, Удмуртия, Башкортостан, Татарстан. Но наиболее наглядно стремление малочисленных этносов к самосохранению проявилось при изучении Ростовской области – формально моноэтнической популяции (русских более 90%), но с компактным проживанием представителей различных групп [Кривенцова и др., 2007]. Так, этническая ассортативность аварцев, которых в Ростовской области лишь 0.09%, составляет 1662.5, казахов (0.07%) – 1177.8, корейцев (0.25%) – 272.1, немцев (0.16%) – 175.3. Таким образом, этническая ассортативность не является характеристикой этноса, а скорее отражает его представительство среди окружающего населения.

Интенсивность метисации трех этнических групп невысока – доля казахско-уйгурских браков в Уйгурском районе 6.3%, в Жамбылском 1.9%. При такой интенсивности метисации уйгуров и казахов в Уйгурском районе для полусмешения потребуется более 10 поколений, в Жамбылском – более 36. Смешение казахов и уйгуров с русскими еще незначительнее – от 0.1% уйгурско-русских браков в Жамбылском районе до 1.5% казахско-русских браков в Уйгурском районе. Уровень метисации башкир Башкортостана составляет 14.86% [Ельчинова и др., 2009], чувашей Чувашии – 13.4% [Ельчинова, 2006], удмуртов Удмуртии – свыше 25% [Ельчинова и др., 2006], коряков и эвенов Камчатки – около 14% [Спицын,

Спицына, 2007]. Таким образом, уровень метисации уйгуров и казахов мы оцениваем как один из самых низких в ряду изученных популяций.

Таким образом, исследованные районы далеко не панмиксны в отношении этнической принадлежности, характеризуются крайне низким уровнем метисации между представителями трех основных этносов. Выявлена положительная брачная ассортативность по национальному признаку, то есть присутствует стремление к заключению брака с лицами своей же национальности. Причем, чем малочисленней представлен данный этнос в популяции, тем выше его стремление к сохранению традиционной брачной структуры.

Благодарности

Авторы выражают свою благодарность главному специалисту по медицинской генетике МЗ РК, д.м.н. профессору Г.С. Святовой за неоценимую помощь в обсуждении полученных результатов. Работа выполнена при частичном финансировании РФФИ (10-04-00411, 08-04-00534).

Библиография

Административно-территориальное деление Алматинской области. Статистический справочник. Департамент статистики по Алматинской области. Талдыкорган. 2008.
Алтухов Ю.П. Популяционная генетика лососевых рыб.

// М.: Наука. 1997.

Бочков Н.П., Николаева И.В., Тихопой М.В. и др. Брачная ассортативность в населении современного города // Генетика. 1984. Т. 20. № 7. С. 1224-1229.

Ельчинова Г.И., Хидиятова И.М., Тереховская И.Г. и др. Брачно-миграционные параметры населения шести сельских районов Республики Башкортостан // Генетика. 2009. Т. 45. № 3. С.412-419

Ельчинова Г.И. Брачно-миграционная характеристика населения Чувашии // Генетическая структура и наследственные болезни чувашской популяции. Ред. Е.К.Гинтер, Р.А.Зинченко. Чебоксары: издательский дом «Пегас». 2006. С. 19-40.

Ельчинова Г.И., Осипова Е.В., Зинченко Р.А. и др. Брачно-миграционная характеристика городского и сельского населения Удмуртии // Генетика. 2006. Т. 42. № 4. С. 566-570.

Кривенцова Н.В., Ельчинова Г.И., Амелина С.С. Этническая ассортативность в десяти районах Ростовской области // Медицинская генетика, 2007. Т. 6. № 5 (59). С. 14-18.

Курбатова О.Л., Победоносцева Е.Ю. Городские популяции: возможности генетической демографии (миграция, подразделенность, аутбридинг) // Вестник ВОГиС. 2006. Т. 10. № 1. С. 155-188.

Народы Средней Азии и Казахстана. В 2-х т. Под ред. С.П. Толстова и др. М.: Изд-во АН СССР, 1962 . Т. 1.

Святова Г.С. Генетико-демографическая характеристика большого многонационального города. Дисс. ... канд. мед. наук. Алма-Ата. 1989.

Спицына Н.Х., Спицын В.А. Генетико-демографические факторы и репродуктивные процессы в популяциях коряков и эвенов Камчатки // Человек в культурной и природной среде. Ред. Т.И. Алексеева. М.: Наука, 2007. С. 298-303.

Cavalli-Sforza L.L., Bodmer W.F. The Genetics of Human populations. San Francisco: Ed. W.H. Freeman & Company. 1971.

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%8B> (дата обращения 10.06.2010).

Контактная информация:

Кирикбаева Меруерт Сайлаубековна: Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии. Министерство здравоохранения республики Казахстан. Казахстан, г. Алматы, 050020, пр. Достык, 125; тел: +7 (727) 300 4562, факс: +7 (727) 264-54-41;

Байысбекова Альфия Гильматовна: Центр молекулярной медицины. Казахстан, г. Алматы, 050008, ул. Муканова, 239, тел: +7 (727) 378 61 92, факс: +7 (727) 3786048;

Березина Галина Михайловна: Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии Министерство здравоохранения республики Казахстан. Казахстан, г. Алматы, 050020, пр. Достык, 125; тел: +7 (727) 300 4562, факс: +7 (727) 264-54-41;

Ельчинова Галина Ивановна: Медико-генетический научный центр РАМН. Москва, 115478, ул. Москворечье, д. 1, тел. (499) 612-98-90, факс (495) 324-07-02

ETHNIC ASSORTATIVENESS AND INTENSITY OF MISCEGENATION OF THE KAZAKHSTAN UIGURS

M.S. Kirikbayeva¹, A.G. Baiusbekova², G.M. Berezina¹, G.I. El'chinova³

¹ The Scientific Center of Obstetrics, Gynecology and Perinatology MH RK, Almaty

² The Centre of Molecular Medicine, Almaty

³ Research Center of Medical Genetic, Russian Academy of Medical Sciences, Moscow

Marriage records have been used to study the ethnic marriage assortativeness in rural population of Uigur and Zhambylsky districts. In Uigur district the ethnic marriage assortativeness for rural Kazakh, Uigur and Russian populations was 2.31, 1.62 and 26.0 respectively; in Zhambylsky district - 1.21, 26.48 and 5.86.

Key words: *Uigurs, Kazakhs, Russians, ethnic assortativeness, intensity of miscegenation*