

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ИНСТИТУТ ЭТНОГРАФИИ

С О В Е Т С К А Я ЭТНОГРАФИЯ

СБОРНИК СТАТЕЙ

VI—VII



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1947 ЛЕНИНГРАД

М. Г. Левин

Деформация головы у туркмен

(К вопросу о туркменской долихоцефалии)

Этно- и глоттогонические процессы формирования современных туркмен протекали в расоворазнородной среде. На протяжении длительного периода, в течение которого совершались эти процессы, расовый состав населения Закаспия не оставался неизменным.

Если данные археологии и истории, в значительной степени собранные за последние годы, несколько приподнимают завесу над прошлым туркменского народа, в общих чертах выясняют основные моменты в исторических судьбах его, то историческая антропология туркмен продолжает оставаться совершенно неразработанной.

При бедности палеоантропологических материалов по Туркмении и смежным областям особое значение для решения этих вопросов приобретает ретроспективный анализ — проекция в прошлое данных современной антропологии.

Современные туркмены представляют собой группу, смешанную в отношении рас первого порядка — европеоидной и монголоидной. Этот метисный характер группы проявляется, как показали исследования А. И. Ярхо, Л. В. Ошанина и др., по всем основным расово-таксономическим признакам.

Выделяемый среди туркмен основной европеоидный компонент определяется указанными исследователями как относящийся к большому кругу средиземноморской расы, монголоидный компонент — как характеризующийся чертами южносибирской расы.

Одним из основных признаков, по которому европеоидный компонент у туркмен диагностируется как средиземноморский и выделяется из круга европеоидных элементов, установленных у таджиков, узбеков и других групп Средней Азии («памиро-ферганский тип» А. И. Ярхо, «раса междуречья» Ошанина), является головной указатель. Именно своей долихоцефалией туркмены отличаются от окружающих групп.

1

Вопрос о долихоцефалии туркмен может считаться одним из наиболее интересных вопросов антропологии Средней Азии. По своему головному указателю (см. табл. 1) туркмены очень отличаются от окружающего населения, представляя собой резкое пятно на общем фоне брахикефалии Средней Азии.

Таблица 1

Головной указатель туркмен (по разным авторам)

Автор	Район исследования	Племенная группа	Головной указатель
Яворский	Мерв	Теке	75.6
Ошанин (по материалам Масловой и Фокиной)	Побережье Аму-дарьи между Ходжамбасом и Келифом	Эрсари	77.0
Ярхо	Порсинский район Ташаузского округа	Йомуды	75.16
Ярхо	То же	Чаудор	77.24

Естественно, что этот отличительный признак обратил на себя внимание всех исследователей антропологии туркмен и послужил ряду авторов основанием для выделения среди туркмен различных расовых типов, базой для сложных антропологических построений.

Заслуженный исследователь антропологии Средней Азии проф. Л. В. Ошанин посвятил долихоцефалии туркмен специальную работу.¹ В этой работе автор, основываясь на долихоцефалии туркмен, приходит к выводу об их скифско-сарматском происхождении. Мы не будем здесь излагать обширную антропологическую, этнографическую и лингвистическую аргументации автора; укажем лишь на его основные положения. Исходным для автора является сообщение арабского географа X в. н. э. Макдиси о физическом типе оседлого населения Хивинского оазиса — хорезмийцев. По Макдиси, хорезмийцы при рождении детей привязывали по обеим сторонам головы новорожденного мешки с песком, чтобы черепа их сделались шире, причем это практиковалось с целью отличить себя от окружающих тюрок-кочевников, которые, как заключает отсюда Ошанин, характеризовались долихоцефалией. О долихоцефалии тюрок-кочевников имеется и прямое указание у Макдиси, который сообщает, что длинноголовость хорезмийцы X в. приобрели благодаря смешению с окружающими их тюрками-кочевниками. Анализируя исторические данные, Л. В. Ошанин приходит к выводу, что этими тюрками-кочевниками были «гузы» — предки современных туркмен, которые «тысячелетие тому назад были такими же длинноголовыми, какими мы их застаем теперь». Далее автор пытается установить скифо-сарматское происхождение «гузов»-туркмен, причем и здесь он основывается на все той же долихоцефалии. «Туркмены, — пишет Ошанин, — утратили свой праязык, но в наибольшей чистоте сохранили характерную для исходного скифо-сарматского типа долихоцефалию».

Мы привели здесь краткое изложение работы Ошанина как иллюстрацию того, какие широкие обобщения имели своей базой только один антропологический признак — долихоцефалию туркмен. Вместе с тем самый факт наличия у туркмен долихоцефалии требует рассмотрения. Всякий, кто побывал в Туркмении, несомненно, обратил внимание на своеобразную форму головы у туркмен, форму, которая

¹ Л. В. Ошанин. Тысячелетняя давность долихоцефалии у туркмен и возможные пути ее происхождения. Опыт обоснования теории скифско-сарматского происхождения туркменского народа на краниологических и этнологических данных. Известия Среднеазиатского археологического музея, вып. 1, Ташкент, 1926.

особенно подчеркивается характерной туркменской тюбетейкой, очень мелкой, сидящей на макушке и оставляющей лоб и теменную область открытыми. Тюбетейка — непременная часть одежды туркмен всех возрастов, и по существующему обычаю туркмен очень редко снимает свой головной убор.

Не надо быть специалистом-антропологом, чтобы, наблюдая типичную для туркмен форму головы, поставить вопрос о том, не является ли она результатом искусственной деформации, не связана ли она с обычаем изменять форму головы у ребенка особыми приемами. Объяснения местных жителей сходятся на том, что у туркмен практикуется искусственная деформация головы. При этих условиях кажется странным, что этот вопрос не привлек должного внимания исследователей антропологии туркмен. В работе проф. И. Я. Яворского¹ мы не находим указаний на искусственную деформацию головы у туркмен. В разобранном выше труде проф. Ошанина считается сообщение об искусственной деформации подлежащим проверке. К этому вопросу он возвращается в более поздней своей работе.² К этому времени им были получены от его учениц, проводивших антропологическое исследование туркмен-эрсари, проверенные данные об искусственной деформации головы. Но и в этой работе Л. В. Ошанин оставляет открытым вопрос о том, вызывает ли деформация удлинение головы, изменение головного указателя, каков характер этих изменений. Во всяком случае, Л. В. Ошанин считает долихокефалию присущей туркменам в качестве черты расовой и склонен рассматривать обычай деформации как «отголосок того обычая, который был широко распространен у предков туркмен — скифов-сарматов».

Следует еще упомянуть работу А. И. Ярхо.³ Автор приходит к выводу, что искусственная деформация не может считаться причиной долихокефалии у туркмен. Он ссылается на произведенное сотрудниками его экспедиции Е. Г. Либманом и Д. Полудской специальное исследование, которое показало, что надеваемый на голову грудного ребенка войлочный «капор» не может механически вызвать долихокефального изменения мозговой коробки; «у детей, так же как и у взрослых, отмечена была специфичная вытянутая форма головы». Против признания за деформацией причины долихокефалии у туркмен говорят, по мнению автора, и закономерности в сочетаниях мозговых осей: сравнительно значительная положительная корреляция длинника и поперечника головы у йомудов (+ 0.36).

К этому вопросу мы вернемся ниже, а сейчас перейдем к изложению собранных нами материалов.⁴

II

Наши этнографические данные относятся в основном к туркменам-теке Ашхабадского района. По этим данным, до настоящего времени у туркмен полностью сохранился обычай повязывать ребенку при

¹ И. Л. Яворский. Антропологический и этнографический очерк туркмен. Краткий отчет о научной командировке в Среднюю Азию. Одесса, 1895.

² Л. В. Ошанин. Некоторые дополнительные данные к гипотезе скифо-сарматского происхождения туркмен. Ташкент, 1928.

³ А. И. Ярхо. Туркмены Хорезма и Северного Кавказа. Антропол. журнал, № 1—2, 1933.

⁴ Настоящая работа выполнена в Институте антропологии МГУ. Материалы собраны летом 1942 г. в Ашхабаде во время пребывания там Московского университета. К сожалению, намеченный объем исследования не смог быть выполнен, и настоящая статья поэтому не может претендовать на должную полноту.

рождении голову сложенным платком. Платок складывается косынкой, накладывается основанием на лоб, вершиной назад; концы косынки обводятся вокруг головы, проходят ниже выдающейся части затылка и спереди завязываются узлом. Повязка то накладывается низко на лоб, то выше, оставляя лоб открытым.¹ Накладывается косынка поверх тюбетейки. Детская тюбетейка отличается от обычной тюбетейки взрослых своей большой глубиной, имея скорее характер шапочки. Нам приходилось видеть на детях грудного возраста и тюбетейки с завязками типа капора («куладжин»). Повязывается платок-косынка очень туго. И тюбетейка, и платок надеваются ребенку сразу же после рождения и не снимаются ни днем, ни ночью независимо от сезона. Моют голову детям весьма редко. Сказанное относится и к мальчикам, и к девочкам. Мальчики носят платок лет до пяти, затем платок уже не повязывается, и ребенок получает новую тюбетейку, с которой, как и взрослые туркмены, расстается редко. Девочки носят платок до замужества и сменяют его на женский головной убор — характерный высокий колпак (бурук).

Обычай повязывать детям голову большинство туркмен и туркменок, с которыми мы на эту тему беседовали, объясняется желанием защитить голову: зимой — от холода, летом — от жары («все болезни от того бывают, что голову не берегут»). Интересно отметить, что даже в тех туркменских семьях, в которых от этого обычая уже отказались, при болезни ребенка все же накладывается на голову традиционная повязка.

По опросным данным, сходный с описанным обычай повязывать детям голову существует кроме туркмен-теке и у других племенных групп: йомудов (см. также у Ярхо), гокленов, эрсари (см. также у Ошанина), чаудоров и, повидимому, также у салоров и сарыков. Относительно мелких племенных групп туркмен мы данными не располагаем.²

Туркмены сами различают по форме: круглую голову — «тоголок-келле», продолговатую голову — «сўўри-келле» и голову неправильной формы, скошенную, асимметричную — «кесе-келле». «Кесе-келле» считается формой уродливой. Наложение повязки якобы гарантирует ребенка от этого. Большинство моих информаторов уверяло, что благодаря наложению повязки получается голова продолговатой формы «сўўри-келле».

В качестве курьеза приведем объяснение повязки, которое нам приходилось слышать от местных старожилов — не туркмен: туркмены якобы деформируют голову для того, чтобы придать ей форму, удобную для ношения тюбетейки.

III

Типичная для туркмен форма головы, о которой мы уже говорили выше, может быть характеризована следующим образом: лоб сильно покатый, переходит в темя полого, без заметного перегиба. Темя в профиль образует дугу, круто поднимающуюся сзади. Макушка

¹ Повидимому, это не безразлично для результатов (см. ниже).

² От двух наших информаторов, принадлежавших к племени ходжа, мы имеем сведения, что туркмены этой группы, в отличие от других туркмен, голову детям не деформируют. Племя ходжа — одно из мелких туркменских племен, считающее себя потомками арабов. Эти сведения весьма интересны, но требуют проверки. Особенно важно проверить, существует ли этот обычай у других «арабских» групп: ата, ших, сеид, махтум, меджеур и др.

резко выступает, тогда как затылочная область выступает не сильно. Темя в поперечном сечении — плоское. Отмечается заметное сужение в области лба. Наряду с указанной типичной формой головы следует отметить и другую, которая также несет на себе явные следы деформации и отличается прямым лбом, переходящим в темя с крутым перегибом и более выпуклым затылком; при этой форме темя в профиль образует более пологую дугу, макушка не выступает так заметно, как в первом типе. Оба типа образуют между собой гамму постепенных переходов и должны быть поставлены, повидимому, в связь со способом наложения повязки. При низком наложении повязки на лоб, создаются условия для деформации первого типа, при повязке высокой, оставляющей лоб открытым, — второго типа.

В связи с приведенными выше данными возникают следующие вопросы: в каком направлении идут изменения формы головы туркмен вследствие практикующейся деформации, как влияет деформация на головной указатель, и, наконец, может ли долихокефалия туркмен рассцениваться как результат практикующейся деформации.

Нами были исследованы 72 молодых туркмена — учащихся ремесленных училищ Ашхабада в возрасте 16—18 лет. В подавляющем большинстве исследованные нами относились к племенной группе теке.

Программа наших исследований включала, помимо обычно принятых измерений и описательных признаков головы и лица, также дополнительные признаки для характеристики деформации. Деформация в целом определялась нами визуально, и степень ее отмечалась в баллах: деформация отсутствует — 0, деформация слабая — 1, средняя — 2, сильная — 3.

Таблица 2

Средние по головному указателю при разных степенях деформации

Степень деформации	Количество случаев	Головной указатель
0 ¹	19	78.8
1	17	76.3
2	23	75.4
3	13	74.7

Для определения связи головного указателя со степенью деформации был исчислен коэффициент контингенции — головной указатель — степень деформации, который оказался равен: $C = 0.469$.

Коэффициент корреляции между продольным и поперечным диаметром головы оказался равным — 0.022. Однако приведенные здесь результаты, несмотря на свою, казалось бы, убедительность, не могли нас удовлетворить. Степень деформации определялась нами, как мы указывали, на-глаз, и это определение исходило из формы головы в целом. Таким образом, в оценку деформации вкладывалось уже заранее отношение основных осей головы. Ставя своей задачей

¹ Необходимо здесь же указать, что и в тех случаях, которые отмечены баллом 0⁹ искусственная деформация под влиянием наложения повязки в детском возрасте не может быть исключена.

определение зависимости головного указателя от степени деформации, мы, конечно, должны исключить этот момент. Эта задача была бы решена в том случае, если бы удалось собрать материал заведомо без всякой деформации. С этой целью мы обратились к детскому населению, принимая во внимание, что в последние годы обычай накладывать повязку детям соблюдается не так строго.

В детских яслях Ашхабада нами было измерено 10 детей грудного возраста. Средний головной указатель оказался равным 80.74. Однако при проверке оказалось, что если днем в яслях дети остаются с открытыми головами, то на ночь дома матери, верные обычаю, накладывают традиционный платок.

Мы обратились в семьи туркменской интеллигенции Ашхабада и отобрали 21 ребенка (9 мальчиков и 12 девочек), которые не вызывали сомнений в том отношении, что им повязка никогда не накладывалась. Средний головной указатель в этой группе оказался равным 83.70. Возраст исследованных детей: от 1½ до 14 лет. Приводим данные по возрастным группам (табл. 3):

Таблица 3

Возраст	Число	Продольный диаметр	Поперечный диаметр	Головной указатель
1½— 4 года	9	160.7	135.2	83.24
5— 9 лет	6	165.7	139.8	84.48
10—14 „	6	173.7	142.3	82.08

Сопоставляя материалы по учащимся ремесленных школ, детям из ясель и детям, где деформация заведомо исключена, можно заметить, что дети ясель занимают промежуточное место. Мы склонны объяснить это изложенным выше обстоятельством: наложением им повязки на ночь, тогда как в последней группе повязка не накладывалась вовсе.

Приведенные нами данные, как указывалось, относятся к различным возрастным группам и для своей оценки требуют учета возрастных изменений головного указателя. Возрастные изменения головного указателя, несмотря на очень обширную антропологическую литературу по данному вопросу, выяснены далеко не достаточно. Тогда как большинство авторов указывает на уменьшение головного указателя с возрастом, другие отрицают это. Следует ожидать, что возрастные изменения головного указателя, зависящие от неравномерного роста продольной и поперечной оси черепа, будут различны в долихоцефальной и брахицефальной группах: в первой возрастные изменения будут более значительны, чем во второй.

Однако, как ни отличаются друг от друга данные различных авторов по этому вопросу, все они согласуются в том отношении, что понижение головного указателя от рождения до взрослого состояния не превышает 1½—2 единиц индекса в самых различных группах. Таким образом, если мы и должны внести в наш материал поправку на возраст, то она, во всяком случае, не меняет основного вывода о влиянии деформации на головной указатель, ведущей к значительному уменьшению этого индекса в зависимости от степени самой деформации.

Выше мы указывали, что по нашим материалам, в отличие от данных А. И. Ярхо, не только не отмечается положительная корреляция между продольным и поперечным диаметром, но эта корреляция имеет даже отрицательный знак. Это не может быть истолковано иначе, как свидетельство значительного нарушения нормальных ростовых процессов головы у туркмен под влиянием деформации.

Все изложенное выше позволяет нам считать, что у исследованной группы туркмен-теке долихоцефалия стоит в непосредственной связи с практикующейся деформацией головы.

Рассмотренный в настоящей работе частный вопрос о головном указателе у туркмен при небольшом объеме материала и очень малом охвате территории не позволяет нам ставить вопрос о соотношении европеоидных расовых типов Средней Азии в целом, но, во всяком случае, побуждает внести коррективы в расовую диагностику туркмен.

УПРАВЛЕНИЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ НАРКОМПРОСА РСФСР



XIX $\frac{3}{95}$

АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2

1937

МОСКВА
НКЗдрав СССР • БИОМЕДГИЗ

ИЗОГЕМОАГГЛЮТИНАЦИЯ У ТУРКМЕН

В. В. Гинзбург (Ленинград)

I

Летом 1936 г. во время экспедиции в Туркменскую ССР, осуществленной по заданию Научно-исследовательского института антропологии МГУ, нам удалось собрать материал по группам крови 562 туркмен из разных районов, охватывающий две большие исторически сложившиеся группы: группу закаспийских туркмен—от берегов Каспийского моря до реки Аму-Дарьи, и группу восточных туркмен, осевших в XVII веке по среднему течению Аму-Дарьи в Чарджуйском и Керкинском округах бывшего Бухарского ханства, а теперь составляющих восточные районы Туркменской ССР (1).

Ввиду обширности территории, которую занимают закаспийские туркмены, при обработке материала мы разделили их на две территориальные группы: центральную, расположенную по р. Мургаб и Теджен, и западную—от Ашхабада и дальше к западу.

Третья исторически сложившаяся группа туркмен—в северных районах, входивших прежде в состав Хивинского ханства (б. Ташаузский округ),—нами не охвачена, но эта группа была изучена в 1931 г. экспедицией под руководством Ярхо, собравшей большой материал и по группам крови (2). В 1925 г. группы крови туркмен этого района изучались Минкевичем (3).

Таким образом, мы можем рассмотреть изогемоагглютинацию всех исторически сложившихся групп туркмен.

II

Как на всем материале, так и по отдельным районам отмечается преобладание группы А, при общей формуле $A > O > B$ (табл. 1 и 2). Преобладание О над В невелико, относительное же количество группы В довольно значительное.

Соотношение группы крови у туркмен приближается к «хунанскому» типу по схеме Оттенберга, хотя большое количество третьей группы соответствует африканско-азиатскому типу.

На карте Стренга туркмены располагаются в том же секторе, где и большинство изученных групп Средней Азии, приближаясь, однако, к соседнему сектору слева, где располагается ряд народов Передней Азии и Закавказья.

Соотношения групп крови у туркмен, территориально разбросанных на такой обширной территории, довольно близки между собой.

Повидимому, контакт и связи туркмен различных районов между собой были довольно большие, несмотря на родовой быт и поддерживавшуюся феодальной верхушкой междуродовую вражду.

Эта связь заключалась в покупке жен из других районов, в приеме в свою родовую общину посторонних, в покупке и в уводе рабов во время набегов (аламанов).

При изучении относительных количеств отдельных групп крови можно видеть, что группа В несколько уменьшается по направлению от востока к западу, группа же А по направлению к западу нарастает и весьма значительно (рис. 1).

Больше других отличаются между собой крайние районы — восточный и западный. Центральный и северный районы довольно близки друг к другу по изогемо-агглютинационным свойствам и занимают промежуточное место. Северный район стоит близко к центральному при сравнении с материалами Ярхо и к восточному при сравнении с данными Минкевича, следовательно, его можно поставить между ними.

Северные туркмены, как и восточные, находились в течение последних двух-трех веков в непосредственной территориальной близости с узбеками, среди которых отмечается сравнительно большое количество группы В, которая у большинства узбекских племен превалирует над А. Близкие к узбекам соотношения групп крови отмечаются и у других соседей северных туркменов — кара-калпаков (4 и 5).

Повидимому, туркмены среднего течения Аму-Дарьи, раньше других перешедшие к земледелию и оседлой жизни, находясь в составе б. Бухарского ханства, входили с узбеками и в родственные связи. Туркмены же хивинские (северные) осели позже бухарских и контакт их с местным населением был меньшим.

Очень интересно значительное повышение группы А у туркмен в западных районах. Нужно, конечно, учесть, что наш материал из этих районов невелик (116 человек) и поэтому здесь возможно

Таблица 1

Распределение групп крови у туркмен по материалам В. В. Гинзбурга

Районы	N	Группы крови				RBI	Расы по Бернштейну			
		О	А	В	AB		p	q	r	p+q+r
Восточные . . .	194	60 30,3	67 33,8	54 27,3	17 8,6	1,18	24,2	19,9	55,1	99,2
Центральные . .	248	72 29,0	97 39,1	63 25,4	16 6,4	1,43	26,2	17,4	53,8	97,4
Западные	116	28 24,1	62 53,4	21 18,1	5 4,3	2,58	35,0	16,8	49,1	101,7
Все	562	160 28,47	226 40,23	138 24,55	38 6,76	1,50	27,2	17,1	53,3	97,6

больше случайностей, однако превалирование группы А здесь достаточно большое, чтобы все это не отнести за счет случая. Возможно, что большой процент группы А у западных туркмен является отражением соотношений групп крови еще дальше к западу в Закавказье и Передней Азии, где, по материалам Семенской (6) и Парра (7), группа А значительно преобладает над В, хотя общие соотношения групп там иные, а у туркмен Орджоникидзевского края изогемоагглютинация сходна с восточными районами.

III

Так как туркмены до недавнего времени делились на роды и племена, то интересно было проверить, отмечается ли разница в распределении групп крови у бывших различных племенных групп. Однако национальное самосознание туркмен настолько выросло в последние годы, что молодежь, которую мы исследовали, уже почти не знает прежних родовых названий, и нам удалось узнать о племенной принадлежности лишь 167 человек, среди которых наиболее многочисленной группой оказались Теке (119 человек), главным образом из центральных районов Туркменской ССР, которых мы здесь и приводим (табл. 2).

Таблица 2

Группы крови у туркмен по племенам

Племя	Р а й о н	А в т о р	N	Группы крови				RBI
				О	А	В	AB	
Чаудыр	Ташауз	Либман и Ярхо	310	24,5	41,3	25,9	8,3	1,45
Иомуд	»	Те же	126	29,4	43,6	23,8	3,2	1,73
Теке	Центральная часть Туркменской ССР	Гинзбург	119	26,9	41,2	25,2	6,7	1,50
Иомуд	Хорезм	Минкевич	694	28,7	36,5	27,0	8,2	1,27
Чаудыр	Орджоникидзевский край	Вертоградская	381	31,3	34,3	27,9	6,5	1,19

Распределение групп крови у Теке оказывается совершенно схожим с Чаудырами и Иомудами (по данным Ярхо), несмотря на еще сравнительно недавнюю различную племенную принадлежность и отдаленность исследованных районов друг от друга.

Это подтверждает высказанное выше предположение, что, несмотря на племенные деления и обособленность, контакт между различными группами туркмен раньше был довольно значителен, и обширность территории не являлась препятствием к общению между отдельными племенами.

Здесь наблюдается как раз противоположное тому, что отмечено нами в горных районах Таджикской ССР, где оседлое земледельческое население малоподвижно и браки большей частью совершаются между лицами, живущими в той же долине. Благодаря этому в соседних долинах и ущельях, отделенных труднопроходимыми горными хребтами, соотношения групп крови иногда резко различаются

между собой, несмотря на то, что у таджиков нет племенных делений (8).

Конечно, на основании изолированного изучения групп крови совершенно невозможно и незаконно делать какие-либо выводы о расовой принадлежности той или иной группы, поскольку одинаковое или почти одинаковое распределение групп крови можно наблюдать у различных расовых групп и направление изменчивости соотношений групп крови не всегда совпадает с направлением изменчивости физического типа. Зато изучение групп крови помогает нам выявить степень изолированности отдельных территориальных групп.

ЛИТЕРАТУРА

1. Штейнберг Е., Очерки истории Туркмении, М.—Л., 1934.—2. Ярхо А. И., Туркмены Хорезма и Северного Кавказа, Антропол. журнал, № 1, 2, 1933.—3. Минкевич И. А., Сифилис и малярия как экзогенные факторы и их дегенерирующее влияние на потомство при свете изучения исследования химических свойств крови, Венерология и дерматология, № 1, 1926.—4. Ярхо А. И., Антропологический состав турецких народностей Средней Азии, Антропол. журнал, № 3, 1933.—5. Либман Е. Г., Кровяные группы Средней Азии, Сб. за индустриализацию советского Востока, 1934.—6. Семенская Е. Л., Группы крови племен Грузии, Бюлл. пост. ком., Харьков, т. V, кн. 1, 1930.—7. F. Leland, W. Parr, Die Blutgruppenverteilung in der Bevölkerung des Nahen Ostens und Nordaficas, Бюлл. пост. ком., Харьков, т. IV, кн. 2, 1930.—8. Гинзбург В. В., Изомемоагглютинация у горных таджиков, Антропологич. журнал, № 1—2, 1934.

ISOAGLUTINATION IN TURKOMAN

V. Ginzburg

In 1936 the author studied blood groups of Turkomans from different districts (see table 1).

In all districts the predominance of A over B is shown to exist, the general formula being $A > O > B$. The ratios of blood groups in the Turkomans territorially scattered over such vast areas are rather near each other.

The group B is seen to increase somewhat in the east directions while the group A augments towards west.

The distribution of blood groups among separate Turkomans tribes reveals also a great similarity.

In spite of great tribal and clan isolation, and unceasing intertribal feud supported by the chiefs, yet there seemed, to exist a contact between various groups of Turkomans, the very vastness of territory did not present any obstacle for intercourse of separate tribes. This connection consisted in purchasing wives from another districts, receiving strangers into their clans and leading away slaves during rides.

The state of affairs quite contrary to what exist in mountain regions of the Tajic S. S. R. may be observed here, for in the former country the settled agricultural population is little inclined to move, and marriages are mostly conclude between persons abiding in the same valley, because of it in the adjacent valleys and glens separated from each other by almost unpassable mountain ridges may be found very different ratios in blood groups not withstanding the absence of tribal division in Tajics.

It is impossible to determine the race on the basis of blood groups, as the direction of variability does not always coincide with that of physical type. The study of blood groups help us to elucidate the degree of isolation of a given tribe or population restricted to a certain territory.