

УПРАВЛЕНИЕ УНИВЕРСИТЕТОВ И НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ НКПроса РСФСР

XIX  $\frac{3}{95}$

# АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ

## Ж У Р Н А Л

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

М. А. ГРЕМЯЦКИЙ

М. С. ПЛИСЕЦКИЙ  
(отв. редактор)

А. И. ЯРХО  
(отв. секретарь)

3

1933

МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО (МЕДГИЗ)

# АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## СПИСОК ОПЕЧАТОК И ИСПРАВЛЕНИЙ РЕДАКЦИИ В № 3

| стр. | строка                   | напечатано    | следует       |
|------|--------------------------|---------------|---------------|
| 3    | 14 снизу                 | 2500 мужчин   | 250 мужчин    |
| 45   | 15 снизу                 | см. табл. № 5 | см. табл. № 7 |
| 53   | 9 стр.                   | см. табл. № 5 | см. табл. № 7 |
| 53   | (13 сверху<br>23 сверху) | см. табл. № 9 | см. табл. № 8 |

заменить напечатанную таблицу нижеследующей:

Сравнительная таблица коэффициентов вариации  
ряда признаков

| Наимено-<br>вание<br>признака | Мальчики<br>8—9 л. | Мальчики<br>14—15 л. | Девочки<br>14—15 л. |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| V <sup>8</sup>                | 7,08               | 7,76                 | 6,91                |
| V <sup>3</sup>                | 7,94               | 8,31                 | 8,04                |
| V <sup>10</sup>               | 8,57               | 7,97                 | 7,74                |
| D <sup>8</sup>                | 6,71               | 7,20                 | 5,86                |
| D <sup>10</sup>               | 8,19               | 9,03                 | 7,55                |

|                     |           |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59                  | 29 сверху | 7,06; 7,86; 7,01                                                                                                                                                 | 7,08; 7, 76; 6,94                                                                                                                                             |
| 115                 | 16 снизу  | длинноволосый                                                                                                                                                    | длинноголовый                                                                                                                                                 |
| 4 полоса<br>обложки | 1 сверху  | der Fürkischer Mittel Asi-<br>ens . . . . . 3                                                                                                                    | der Türkischen Völker<br>Mittelasiens . . . . . 3                                                                                                             |
| "                   | 4 "       | M. Orlov. Materialien<br>zur Methodik der Massen-<br>rasse des Fusses für die<br>Herstellung einer rationel-<br>len Fussbekleidung für<br>Kinder . . . . . 32    | M. Orlov. Methoden<br>der anthropologischen<br>Messungen an Schulkin-<br>dern zur Herstellung von<br>rationeller Fussbekleidung 32                            |
| "                   | 12 "      | G. Debetz. Zur Frage<br>über den Baltischen Ty-<br>pus Anthropologie en la<br>conférence kirghisienne<br>de l'Academie des Scien-<br>ses de l'USSR . . . . . 115 | G. Debetz. Zur Frage<br>über den Baltischen Typus<br>Anthropologie à la confé-<br>rence kirghisienne de<br>l'Academie des Sciences<br>de l'USSR . . . . . 115 |

АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУРЕЦКИХ НАРОДНОСТЕЙ  
СРЕДНЕЙ АЗИИ

(Предварительное сообщение)

А. И. Ярхо

Кабинет антропологии О-ва изучения Советской Азии, Москва

До Октябрьской революции большая часть территории Средней Азии почти не подвергалась антропологическому изучению, если не считать случайных исследований Шишова (узбеки Ташкента), Яворского (туркмены Мерва), Благовещенского (Фергана). Сборы С. Д. Масловского-Мстиславского и Н. В. Богоявленского среди таджиков Памира остались неизданными. По Семиречью мы имели более или менее достаточные материалы лишь по уйгурам (Пайсель). Киргизы в крайне незначительном количестве измерялись Зеландом. Туземных евреев Средней Азии посетил С. А. Вайсенберг. Из иностранных работ можно отметить исследования Джойса (Joise) и Уйфальви.

С 1921 г. положено начало систематическому изучению Средней Азии проф. Л. В. Ошаниным (Ташкент), собравшим совместно с д-ром В. К. Ясевичем большой материал по расовой антропологии узбеков разных районов, туркменов, таджиков, белуджей, туземных евреев, арабов, киргиз и казаков. С 1925 г. в Средней Азии начались работы Музея антропологии и этнографии Академии наук СССР (Б. Н. Вишневский, Е. Г. Либман, Г. И. Петров), захватившие евреев, узбеков, таджиков, арабов, ирани. В 1926 г. отряд Академии наук СССР (Р. П. Митусова) собирал материал по киргизам.

В 1928—1931 гг. О-вом изучения Советской Азии и его членами совместно со среднеазиатскими научными учреждениями были проведены антропологические исследования в Казакской, Киргизской, Кара-Калпакской АССР, Туркменской и Узбекской ССР.

Исследованию подверглись следующие группы: уйгуры—2 500 мужчин, киргизы взрослые—1 080 мужчин, 110 женщин, дети—1 260 мальчиков, 650 девочек—всего 3 100. Узбеки ферганские без родовых названий—400 мужчин, хивинские без родовых названий—100 мужчин, ангренские без родовых названий—80 мужчин, кипчаки—100 мужчин, турки (Барлас и Калтатай)—200 мужчин, Курама (Уйшуни, Унгут, Канджигалы, Ивелек, Джалаир, Кераит, Балгалы)—670 мужчин, 200 женщин, Мангыт—80 мужчин, разных районов—700 мужчин. Всего 2 530 чел. Кара-Калпаки: ККАССР—300 мужчин, УзССР (Фергана)—100 мужчин, таджики—200 мужчин, туркмены: Чаудыр—200 мужчин, Йомуд—100 мужчин.

В антропологических работах принимали участие: тт. Либман Е. Г., Белкина В. И., Аскаров А., Гамбурцев В. А. Общее руководство лежало на авторе.

Собранный материал по расовой антропологии, физическому развитию и демографии разработан в кабинете антропологии о-ва и будет по возможности опубликован в ближайшие годы. В данной статье мы приводим сводку фактического материала по расовым признакам обследованных групп и некоторые предварительные выводы для общей ориентировки о составе обследованных нами народностей. Тем самым сводка должна дать возможность использовать хотя бы средние арифметические для сравнения с другими группами.

Сводка не претендует на разрешение теоретических проблем и поэтому дискуссионные вопросы, связанные с расоведением Средней Азии, не нашли в ней места.

Население Средней Азии является сложным конгломератом народностей, имеющих различные этнические корни. Мы находим здесь потомков древнейшего иранского населения, частично отуреченного, частично сохранившего древний языковый строй (согдийское наречие— гальча), родственные языкам Кавказа (осетинам)—таджики и часть узбеков. С востока и севера на этот европеоидный иранский пласт (сам по себе неоднородный) насливались турецкие и монгольские волны, с запада—семитические (арабы, евреи).

Антропологический тип древнего населения Средней Азии не изучен и материалы почти совершенно отсутствуют. Поэтому судить об антропологическом типе не только народов древних, но даже исторических, не представляется возможным.

Современное население Средней Азии в этническом отношении может быть разделено на 2 больших группы: турецкую и иранскую, хотя вряд ли это разделение может считаться достаточно строгим, поскольку зачастую провести грань между турецким и иранским элементами в Средней Азии невозможно. С этой оговоркой турецкая группа включает в себя: казаков, киргиз, узбеков, уйгуров (лингвистически эти группы неоднородны и распадаются по крайней мере на 2 больших подгруппы: „кыпчакскую“ и „чагатайскую“); особняком стоят туркмены, этно-лингвистическое происхождение которых неясно. Иранская, также не вполне определенная, включает в себя таджиков и формально лингвистически среднеазиатских евреев, арабов (поскольку первые полностью, а вторые большей частью утратили свой язык), ирани, белуджей.

Л. В. Ошанин делит коренное население Средней Азии на 2 группы: аборигенную (узбеки) и пришлую из передней Азии (евреи, арабы) и с Востока (казаки, киргизы и др.). Русское и другое пришлое европейское население (напр. немцы близ Хивы) является сравнительно поздним в Средней Азии (за исключением староверов в низовьях Аму-Дарьи) и до Октябрьской революции почти не смешивалось с коренными национальностями, чему препятствовали религиозные и великодержавные препоны.

В антропологическом отношении современное население Средней Азии также пестро по своему расовому составу. Групповая изменчивость различных расовых признаков разрешает считать Среднюю Азию самой смешанной антропологической зоной в СССР и даже в панэкуменном масштабе. На таблицах сведены данные о групповых отличиях народностей Средней Азии.

Рост варьирует в пределах от 163 до 170. Однако локализация его лишь отчасти разрешает судить о расовых компонентах населения. Высокорослость (величины от 166) несомненно характерна для европеоидных брахи- и долихокефальных элементов. Что же касается среднерослости и относительной низкорослости (в пределах Средней

Азии), то она связывается как с европеоидными, так и с монголоидными комплексами. Наименьшие величины констатированы у евреев и у казаков.

**Пигментация.** Окраска волос головы у большинства среднеазиатских групп темная (как у европеоидов, так и у монголоидов). Определение ее затрудняется обычаем брить голову. По наблюдениям над небольшим количеством женщин основными номерами шкалы Фишера для киргиз-казаков являются № 27 и отчасти 4. У узбеков № 4 встречается чаще. Блондины попадают как исключение. Борода пигментирована значительно меньше. У узбеков (Фергана) нередки рыжие оттенки. Цвет глаз в подавляющем проценте темный (табл. 1). Но чрезвычайно интересен факт значительной депигментации радужины, проявляющийся в большом проценте смешанных (каре-зеленых, серо-зеленых) оттенков, доходящем до 50.

Важно отметить, что депигментация отнюдь не характерна только для европеоидного населения, а проявляется зачастую связанной с усилением монголоидного комплекса. Так более монголоидные киргизы высокогорных областей Тянь-Шаня обладают меньшим процентом темных радужин по сравнению с ферганскими, у которых примесь европеоидных черт значительна. У монголоидных уйшуней процент зеленоватых глаз больше, нежели у европеоидных узбеков Ферганы (андижанский и наманганский айоны). Депигментация монголоидной части населения Средней Азии может быть приписана участию в его расогенезе загадочных голубоглазых народностей китайских летописей (динлины и их потомки уйшуни; Ошанин), но весьма вероятно и самостоятельное возникновение депигментативных мутаций среди *Homo sapiens asiaticus* (Ярхо). Европеоидные группы депигментированы несильно. В наименьшей степени—евреи и городские таджики. У таджиков сельских местностей и особенно горных районов Таджикистана депигментация выражена значительно. Также слегка депигментированы туркмены.

Точных данных об окраске кожи населения Средней Азии нет. Определение ее весьма затруднительно (загар). По внешнему впечатлению кожа пигментирована сильнее, нежели у северных европейцев, особенно в открытых местах.

По нашим наблюдениям у горных киргиз в закрытых местах цвет кожи колеблется между № 10 и 15 Лушановской шкалы. Европеоидное население Ср. Азии окрашено повидимому не светлее среднеазиатских монголоидов.

Рост бороды является (табл. 2) решающим признаком для определения монголоидности или европеоидности группы. Как показывает таблица, сопоставление одних средних баллов позволяет выделить крайних представителей типа со слабым развитием третичного волосяного покрова (1,5—1,7): киргиз, кара-калпаков, уйшуней, кыпчаков и типа с сильным (выше 3): евреев, туркмен, узбеков Хивы, арабов. Наряду с этими крайними группами встречается полная гамма переходов. Чрезвычайно важен для расоведения Средней Азии факт сочетания степени выраженности третичного покрова с другими комплексами монголоидных или европеоидных признаков. Мы можем с определенностью констатировать расовую неоднородность населения Средней Азии и участие в расообразовании населения европеоидных и монголоидных типов. В связи со средними баллами колеблется и распределение вариаций по группам (более или менее точным выразителем которого и является средний балл). Распределение вариаций позволяет выделить те же расовые группы с большей и меньшей концентрацией европеоидности и монголоидности и

большое количество промежуточных форм. Характер распределения в этих промежуточных формах, сочетаясь с промежуточным положением по другим признакам (складка века, переносье, ширина лица), позволяет считать их монголоидно-европеоидными гибридами.

Метисация монголоидного и европеоидного типа(ов) в Средней Азии зашла так далеко, что даже наиболее европеоидные и монголоидные группы не лишены примеси противоположного типа. Известный процент окладистых бород у горных киргиз (не говоря о кара-калпаках) и слабо-бородых у таджиков указывает на смешение этих групп. Что касается геногеографии бородатости, то она вполне очевидно определяется локализацией на данной территории определенных этнических групп. Занятая киргизами высокогорная область Центрального Тянь-Шаня характеризуется слабой растительностью. Горный Таджикистан и Туркмения, населенные таджиками и туркменами, характеризуются сильным развитием бороды.

В Узбекистане картина вариации роста бороды чрезвычайно пестрая. На небольшом пространстве нескольких десятков километров разные этнические группы характеризуются различным развитием бороды (Фергана, Ангрен).

Более детальное изучение приуроченности роста бороды к тому или иному расовому типу 2-го порядка внутри европеоидной или монголоидной группы 1-го порядка пока невозможно. Л. В. Ошанин считает вероятным большее развитие бороды у таджиков по сравнению с евреями приписать расовой специфичности иранского и переднеазиатского расового типа.

Таким образом мы можем считать по росту бороды население Средней Азии безусловно смешанным.

Монголоидные особенности глаза (табл. 3); эпикантус и складка верхнего века дают также чрезвычайно пеструю картину. Эпикантус (у взрослых особей) колеблется от полного отсутствия до изрядной концентрации. Сложность анализа распространения эпикантуса увеличивается отмеченным при характеристике монголоидных групп Северной Азии фактом различного развития эпикантуса у *Homo sapiens asiaticus*. Наряду с типом, обладающими до 40 % эпикантуса (центральноазиатский тип), встречаются группы с более слабой монголоидностью в особенностях верхнего века (североазиатская и южносибирская разновидности *Homo asiaticus*).

Возможность участия в расообразовании населения Средней Азии разных расовых групп монголоидов заставляет при понижении процента эпикантуса обратить внимание на монголоидные или европеоидные корни этого понижения.

Во всяком случае, если даже учесть возможность понижения процента эпикантуса за счет участия туркоидного (южносибирского) расового компонента, низкие величины процента эпикантуса у части узбеков должны считаться доказательством примеси европеоидного типа. Не вдаваясь в детальный анализ соотношений частоты эпикантуса, можно с определенностью констатировать смешанность населения Средней Азии и по этому признаку. Опять-таки намечаются монголоидные, европеоидные и смешанные группы. Так же, как и в росте бороды, наиболее чистые европеоиды (таджики, туркмены) не свободны от эпикантуса, не говоря об узбеках, даже наиболее европеоидизированных.

Складка верхнего века. Степень развития складки верхнего века у разных расовых групп далеко еще не изучена. Вряд ли даже самая чистая европеоидная группа в полной мере свободна от складки верхнего века. С другой стороны — внутри *Homo asiaticus* наблюда-

ются различия, как в степени проявления складки, так и в форме ее распространения по веку. Все же несмотря на эти оговорки сильное развитие складки (в степенях „2“ и „3“) не характерно для европеоидов, так же как слабое развитие („0“ и „1“) не характерно для монголоидов. Опытное изучение распределения форм складки у народностей СССР разрешает нам судить по выраженности складки („расовая формула глаза“) о степени монголоидности, чистоте и гибридности. Распределение глазных формул в населении Средней Азии идет по типу, аналогичному распределению других монголоидных признаков. Встречаются группы со слабой складкой (туркмены-иомуды, узбеки Ферганы, евреи, таджики), группа с сильной складкой (киргизы, уйшуны, кара-калпаки). Но следует подчеркнуть, что все население равнинного Туркестана несмотря на большую или меньшую монголоидность по данному признаку гетерогенно, особенно узбеки.

Форма носа (табл. 4 и 5). Рассматривая вариацию высоты переносья как одного из наиболее характерных для диагностики монголоидов и европеоидов признаков, мы сталкиваемся с уже обсуждавшимся затруднением — известной изменчивостью признака внутри монголоидов и европеоидов. В Средней Азии мы сталкиваемся не менее чем с 4 типами высоты переносья.

1-й тип отличается низким переносьем, характерным для центральноазиатского типа *Homo sapiens asiaticus*, проявляющимся в гибридизированных монголоидных группах Ферганы и Ангрена, сочетаясь с проявлением большей европеизации в других признаках, требующей значительного повышения высоты переносья. Этот же тип встречается и у чистых монголоидов (киргиз) с большей или меньшей концентрацией, но никогда не достигая чистого проявления, как у североазиатских и центральноазиатских типов.

2-й тип, монголоидный — с переносьем ниже среднего, характерный для туркоидной (южносибирской) и североазиатской разновидности *Homo sapiens asiaticus*. В более или менее ясной форме он выступает у киргиз, казаков, в смешанной — у других гибридных групп.

3-й тип, европеоидный, характеризуется средним или выше среднего развитым переносьем. Он типичен для иранского (по нашей номенклатуре памиро-ферганского, по Ошанину — центральнотуркестанского) типа, локализуящегося у равнинных таджиков и туркмен, а в смешанном виде у других групп.

4-й тип, европеоидный, характеризуется высоким переносьем. Л. В. Ошанин сближает его с переднеазиатским. Он локализован у туземных евреев и возможно в некоторых районах горного Таджикистана (Масловский).

Широкая вариация высоты переносья также свидетельствует о смешанности состава населения. Мы не будем более детально останавливаться на характеристике других признаков носа. Укажем лишь, что факт смешения среднеазиатских народностей подтверждается еще одним чрезвычайно важным диагностическим признаком (Топинар): наклоном осей носовых отверстий. Наряду с резко выраженным европеоидным типом наклона ноздрей встречаются группы с определенной тенденцией к поперечному положению.

Что касается общего типа формы носа, то выделенные 4 элемента высоты переносья являются стигматами 4 комплексных типов. Первые 2 характеризуют монголоидов и описаны в наших работах о казаках. 4-й — переднеазиатский, локализованный в наиболее чистой форме у армян и других групп Кавказа, — описан в работе о тюрках АССР. 3-й, со средневыступающим переносьем, прямой или слегка выпуклой спинкой, прямым кончиком, средне- или слабо

развиты кривыми и кривой бороздой австрохтонный, хотя встречается и в других районах СССР.

Заканчивая краткий обзор вариации описательных признаков, следует коснуться и особенностей ротовой области. Толщина губ, сильно изменяющаяся в связи с возрастом (в пределах 20—60 лет), не дает пока определенных указаний для расовой диагностики. Более надежные результаты мы получаем от анализа высоты верхней губы (более высокая губа — признак монголоидности) и особенно выступления верхней губы (альвеолярный прогнатизм).

Высота верхней губы (табл. 6) по имеющимся у нас материалам варьирует в известном параллелизме с другими монголоидными признаками и дифференцирует менее монголоидных евреев и туркмен (иомудов) от других более монголоидных групп.

Хейлия (выступление верхней губы, табл. 7). Ясно различаются прохейлические киргизы от ортохейлических туркмен и хивинцев.

Относительно формы ушей мы не располагаем достаточно определенными данными. Вариация других элементов лица будет рассмотрена ниже (типология). При сопоставлении данных об описательных признаках необходимо иметь в виду возможные различия групп, зависящие от субъективности методики соматоскопических исследований.

Продольный диаметр головы на территории Средней Азии варьирует значительно больше, чем на протяжении огромной площади Сибири и Дальнего Востока [Средняя Азия 180—194, Северная Азия (советская часть) 185—193].

Учитывая характерный для многих среднеазиатских групп особый способ воспитания грудных детей, привязываемых к люльке (бешик), и частые деформации затылка, сильную короткоголовость узбеков пытаются связать с искусственной деформацией. Произведенные исследования влияния люльки на размеры головы (д-р Гершеневич) показали возможность искусственного влияния на продольный диаметр. Все же факт различной длины головы у народностей с одинаковой люлькой (киргизы—узбеки), а также ряд теоретических соображений заставляет признать и расовую специфичность малого длинника, не отрицая влияния деформации, усугубляющей наследственные тенденции.

Комплексное изучение вариации продольного диаметра разрешает выделить 4 типа: 1) длинноголовый (190 и выше), несомненно связанный с европеоидным комплексом (туркмены), 2) средне-длинный (187—188), связанный с монголоидным комплексом (киргизы), 3) средне-короткий (185—187), европеоидный (узбеки-турки, таджики Ферганы, узбеки Хивы, 4) короткоголовый (180—183), европеоидный (таджики городские, евреи, узбеки Ангрена и др. районов).

Поперечный диаметр также варьирует чрезвычайно широко: от 146 до 159—160 мм. Отчетливо выделяются 2 группы: узкоголовые туркмены—европеоидный тип—и широкоголовые киргизы—монголоидный тип. Впрочем с полной определенностью судить о связи ширины головы с монголоидным или европеоидным комплексом для эурикефалии в Средней Азии трудно, хотя весьма вероятно, что промежуточные величины являются не результатом смешения широкоголового типа с узкоголовым, а имеют самостоятельное (европеоидное) происхождение.

Головной показатель и сочетание основных осей головы. Поверхностный обзор вариации головного показателя создает впечатление наличия 2 центров: долихокефального в Туркмении с индексом 75—77 и брахицефального на востоке в районах Центрального Тянь-Шаня и его окрестностей. Начиная от уйгуров с ин-

дексом 87 мы видим постепенное понижение. Центральнотуркестанская область—Узбекистан дает брахицефальные и суббрахицефальные величины. На самом деле типология формы головы в Средней Азии значительно сложнее. Головной указатель не является в данном случае достаточным критерием для расовой диагностики. С его помощью достаточно полно и ярко выделяется лишь один долихоцефальный элемент, обладающий длинной и узкой головой. Гораздо сложнее обстоит дело с брахицефальным. Если даже отвлечься от возможного влияния искусственной деформации, то и в этом случае совершенно несомненна неоднородность брахицефального элемента. Сравнивая близких по головному указателю киргиз Бухары и таджиков,

|                              | Таджики<br>Бухары | Киргизы<br>Иссык-Куля |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Продольный диаметр . . . . . | 180 мм            | 188 мм                |
| Поперечный диаметр . . . . . | 152 „             | 159 „                 |
| Индекс . . . . .             | 84,4%             | 84,5%                 |

видим, что строение головы при одинаковом индексе совершенно разное: у киргиз голова средне-длинная и широкая, у таджиков короткая и сравнительно узкая. Эти различия в сочетании головных осей позволяют кроме длинно-узкого долихоцефального элемента европеоидного происхождения выделить еще 2 элемента: монголоидных брахицефалов, типичных представителей азиатской брахицефалии, и европеоидных брахицефалов. Относительно долихоцефального элемента высказывалось предположение о возможности и там допускать влияние деформации, на что указывают исторические данные о способах пеленания головы у туркмен (Ошанин). Но значительно правдоподобнее связывать среднеазиатскую долихоцефалию с европеоидной средиземноморской длинноголовостью. Корни киргизской брахицефалии ясны: она связывается с брахицефальными монголоидными типами, описанными в нашей работе об алтае-саянских турках. Европеоидная брахицефалия встречается кроме городских таджиков и у части узбеков без родовых названий и евреев и является специфичной для памиро-ферганского расового элемента. Но описываемыми тремя типичными комбинациями головных осей вряд ли исчерпывается типология мозгового черепа населения Средней Азии. Весьма возможно, что часть равнинных таджиков, горные таджики, а также турки локализуют особый менее брахицефальный элемент, несомненно европеоидный с средне-длинным и средне-широким черепом уйгуров, и таким образом ясно видно, что и в отношении головных размеров население Средней Азии разнородно, представляя продукт смешения монголоидных и нескольких европеоидных типов. Локализация этих типов далеко от четких географических закономерностей. Особенно в Узбекистане намечается пятнистая локализация, причинность которой кроется в истории формирования этнического состава среднеазиатских племен.

Морфологическая длина лица. Этот признак в значительной степени колеблется от метода измерения. Все же довольно ясно намечается монголоидная группа с более длинным лицом (киргизы, кара-калпаки) и более низкоголовые таджики и туркмены. Возможно, что имеется и монголоидный элемент с более низким лицом (киргизы Иссык-Куля) (Ошанин, уйшуни), но это еще не ясно.

Ширина лица в Северной и Средней Азии довольно точно дифференцирует монголоидов и европеоидов. В Средней Азии нет данных предполагать значительное участие узкоголицых монголоидов

(тип, локализованный у вогулов и шорцев). Узколицая монголоидная примесь могла проникнуть лишь через китайцев, отразившись более сильно на типе дунган и может быть других групп населения Китайского Туркестана. В основном же монголоидный элемент вселившийся в Среднюю Азию, носил явные черты центральноазиатского и южносибирского монголоидного характера, т. е. обладал очень широким лицом (149—150 мм). Сопоставляя изменчивость ширины лица с другими признаками монголоидности и европеоидности, мы видим значительный параллелизм. Чем шире лицо, тем более выступает монголоидный комплекс. Ширина вариации лицевого поперечника огромна (138—150 мм) и не вызывает сомнений в неоднородности населения. С полным правом можно повторить все сказанное выше о росте бороды; т. е. наличие относительно чистого европеоидного элемента (евреи, таджики Бухары, туркмены), довольно чистого монголоидного (казаки, киргизы). Вместе с тем очевидно, что значительная часть населения, особенно узбеки, резко гетерогенна по данному признаку.

Лицевой указатель в значительно меньшей степени, чем головной, позволяет судить о типологии населения. Сопоставление осей позволяет выделить: 1) длинный и широкий монголоидный компонент (киргизы, казаки, кара-калпаки), 2) узкий низкий (туркмены, таджики, евреи). Не ясны морфологические отношения у узбеков, так как возможно, что помимо этих (европеоидного и монголоидного) компонентов внутри европеоидной и монголоидной групп имеются типологические различия в строении лица (турки и узбеки без родовых делений ферганской долины, уйшуни, киргизы).

Носовые размеры. Менее определенные результаты дает сопоставление носовых размеров. Измерения длины носа от переносья и нижнего края бровей позволяют видеть в нособровном расстоянии (разнице обоих размеров) довольно характерный признак для дифференциации монголоидов и европеоидов. У киргиз и кара-калпаков это расстояние больше, нежели у узбеков и туркмен.

По носовому указателю выделяются резко лепторинные таджики и евреи от стоящих на границе мезеринии и лопторинии других групп.

Интересный материал дают группы крови (табл. 9). Картина распределения процентов А и В показывает, что в турецкой группе В явно увеличивается в связи с увеличением монголоидности. Наименее монголоидные узбеки без родовых делений (Фергана, Хорезм) дают наиболее высокий RBJ. Турки Ферганы также обладают большим перевесом А над В. В то же время монголоидные мангыты (Ясевич, Либман), кыпчаки, кара-калпаки (Фергана) дают большее В. У туркмен констатируется явное преобладание А над В. Киргизы, кара-калпаки характеризуются большим процентом В (при значительном А).

Таджики показывают  $A > B$ . Свообразно положение евреев и арабов, несомненно европеоидных, у которых однако замечателен большой процент В. Факт значительного В, с одной стороны, у монголоидов, а с другой—у европеоидов достаточно очевидно свидетельствует о полифилетическом происхождении В.

Расовые комплексы. Обзор вариаций отдельных признаков на территории Средней Азии уже показал несомненную расовую неоднородность населения. Находясь на стыке европеоидной и монголоидной областей эйкумены население Средней Азии естественно является одной из самых смешанных областей СССР—областью, где смешение монголоидной и европеоидной „больших рас 1-го порядка“

достигло своего максимума. Средняя Азия дает богатейший материал для изучения метисационного процесса.

Но наряду с очень далеко зашедшей метисацией все же гены монголоидности и европеоидности не рассеяны беспорядочно, а обнаруживают закономерности, определяющиеся историческими судьбами их носителей. Несмотря на отсутствие палеоантропологических данных и исторические и этногеографические соображения указывают, что монголоидность является более поздним наслоением в Средней Азии и что древнейшее аборигенное население страны было европеоидным. Монгольские и позднейшие волны, двигавшиеся с востока (и может быть севера), локализовались в районах Центрального Тянь-Шаня (у киргиз, кара-калпаков и части узбекских групп, говорящих на так называемом кыпчацком наречии: кыпчаков, мангытов, „кураминцев“ и др.). Но наряду с монголоидными (в расовом отношении) и гибридными группами сохранилась значительная часть населения с резким преобладанием европеоидных черт. Таджики, ферганские узбеки, турки, хивинцы и туркмены в основе своей имеют европеоидный элемент(ы). Однако и европеоидные и монголоидные группы, как мы видели выше, не чисты от примеси другого элемента. У туркменов (чаудыр) — явно выраженная монголоидная примесь; то же у ферганских узбеков и даже таджиков.

Констатируя наличие 2 рас 1-го порядка среди населения Средней Азии, следует дать более ясную характеристику этих слоев.

*Homo sapiens indoeuropaeus* несомненно неоднороден в Средней Азии. Сопоставляя антропологический тип туркмен с типом равнинных таджиков, хивинцев и узбеков Ферганы, мы видим четкие резкие различия в строении головы. Туркмены — долихокефальны; таджики и узбеки — брахикефальны. Вместе с Л. В. Ошаниным можно считать доказанным наличие 2 расовых европеоидных типов в этих группах. 1-й тип, локализованный в более или менее чистой форме у туркмен — *Homo sapiens indoeuropaeus* var. *mediterranea*, — принадлежит к общему слою средиземноморской ветви, широко раскидывающейся по территории Азии и своими конечными ответвлениями доходящей до Енисея в Сибири („тагарский тип“ Г. Ф. Дебеца) и на юго-востоке до Индии (Эйкштедт). Весьма вероятно, что он связан с кавказскими долихоидными группами (курды, турки) и с древним населением южной России (скифо-сарматы); 2-й тип — *H. s. indoeuropaeus* var. *pamiro-ferganica*. Наиболее типичными носителями этого типа являются таджики Бухары и узбеки Ферганы. Этот тип брахикефальный, с коротким черепом, прямым лбом, выше среднего развитой растительностью, прямым или слегка выпуклым носом, типичен для территории Центрального Междуречья, т. е. области между Сыр- и Аму-Дарьей (Ошанин). Его можно было бы назвать „иранским“ или по месту наибольшей локализации памиро-ферганским. Вряд ли и этот тип стоит одиноко в европеоидном расовом кругу. Вероятно, что он связывается с короткоголовым населением передней Азии и Кавказа (не арменоидным). Мы пока не обладаем еще данными о подразновидностях памиро-ферганского типа. Его нельзя представлять себе засыпанным, единообразным во всех этнических выражениях. Племенные и территориальные группы, в общем укладывающиеся в пределы данного типа, обладают своеобразностью в строении лица, пигментации, росте и т. д. Некоторые горные таджики и турки обладают более длинным черепом и укороченным лицом. Весьма возможно, что при более детальном изучении антропологического типа Туркестана можно будет выделить 2 или несколько подтипов 3-го порядка внутри *H. s. var. pamiro-ferganica*.

Расовые особенности евреев, арабов—выходцев из передней Азии позволили Л. В. Ошанину выделить в Туркестане 3-й элемент 2-го порядка, близкий к переднеазиатской (ассироидной) расе. Он обладает повышенной по сравнению с 2 предыдущими расами волосатостью на теле и лице и своеобразной формой носа, напоминающей арменоидную (вид курсивного „6“). Но сравнивая тип среднеазиатских евреев, по Ошанину наиболее чистых представителей этого элемента в Средней Азии, с типом армян, мы видим и ряд существенных различий. У среднеазиатских евреев ниже рост, уже голова, лоб—прямой (а не средне-наклонный), со слабо развитыми надбровьями, нос узкий (уже на 3 мм по сравнению с армянами), лицо узкое (уже на 5—6 мм) и т. д. Но наряду с средними различиями евреев и армян в Средней Азии отдельные особи показывают в общем довольно резкие черты переднеазиатского типа. Возможно, что арменоидность у ср.-аз. евреев не является мутацией в памиро-ферганском элементе (хотя это не исключено, поскольку родство этих брахицефальных европеоидных групп весьма вероятно), а действительно связана с арменоидным типом, являясь одним из его своеобразных локальных видоизменений, так же как и динарский элемент.

Что касается типологии *Homo asiaticus* в Средней Азии, то надо иметь в виду сравнительную отдаленность Средней Азии от места дифференциации монголоидных рас. Если в Северной, Центральной и Восточной Азии монголоидные элементы выступают разобщенно, локализируются в этно-географических группах, то в Средней Азии они проявляются в едином комплексе в соприкосновении с европеоидным типом, выпячивая лишь основные монголоидные черты. Выделение типов 2-го порядка внутри *Homo asiaticus* в Средней Азии крайне затруднено. Мы не знаем, обусловлены в том или ином случае прямой лоб примесью европеоидного памиро-ферганского типа или центральноазиатского монголоидного, а выступающий нос или увеличение горизонтальной профилировки—примесью тюркоидного (южносибирского) или европеоидного. Все же, изучая группы с преобладанием монголоидных черт, сравнивая их с представителями более или менее чистых групп 2-го порядка *Homo asiaticus* и между собой, мы можем попытаться диагностировать наших среднеазиатских монголоидов. Киргизы Тянь-Шаня довольно ясно обнаруживают черты южносибирского (тюркоидного) типа, выражающиеся в значительном проценте наклонных лбов, сильно развитой надбровной области, выступающем переносье, усиленной складке века и эпикантусе при исключительно длинном широком лице. Этот же тип в менее чистой форме выступает у кара-калпаков ККАССР и кыпчаков Ферганы. Отдельные особи даже у ферганских узбеков обнаруживают идентичность этого компонента с тюркоидным. Менее ясно проявляются черты центральноазиатского типа. Правда, среди киргиз Тянь-Шаня он нередок, но пока затруднительно с определенностью констатировать его этно-территориальную локализацию. Известный намек на проявление этого комплекса дает сопоставление ферганских и тянь-шаньских киргиз, а также монголоидного населения Ангрена и уйгуров, где понижение ширины лица и увеличение бородатости сочетается с уменьшением высоты переносья, увеличением монголоидных особенностей глаза и наклона лба. Исключая значительное участие североазиатских и восточноазиатских типов у турецких народностей Средней Азии, мы можем считать весьма вероятным участие в расогенезе туркестанского населения двух монголоидных разновидностей. *H. s. asiaticus* var. *centralis* и *H. s. asiaticus* var. *sibirica*

meridionalis. В свете исторических данных последнее представляется весьма реальным.

Анализируя географическое распределение расовых типов в Средней Азии, Л. В. Ошанин выделил 3 основных области: северотуркестанскую — Тянь-Шань, Семиречье, Казакстанские степи; центрально-туркестанскую или область Среднеазиатского Междуречья — Узбекистан и Таджикистан и южнотуркестанскую — Туркмения. Для каждой из этих областей Л. В. Ошанин выделяет характерный расовый элемент. Внутри областей Л. В. Ошанин считает антропологический тип населения более или менее однородным, выставя положение об отсутствии существенных различий по важнейшим антропологическим признакам между разными этническими группами больших областей.

Мы уже видели выше, что на самом деле расовые соотношения значительно сложнее, связаны с историей народов Средней Азии и в частности внутри больших областей Л. В. Ошанина неоднородность населения выступает более чем резко. Особенно центральноазиатская область является зоной метисации 1-го порядка.

В заключение несколько кратких характеристик отдельных племенных групп Средней Азии.

Казаки Средней Азии не изучены. Ближайшие к ним соседи — малая орда (роды джеты — уруг и алимул) по данным Руденко близки к восточным казакам (Алтай), но обладают с одной стороны большей выраженностью центральноазиатских, с другой — европеоидных черт.

Киргизы обладают ростом ниже среднего, строением головы и лица близким к восточным казакам (Алтай), т. е. типичными признаками тюркоидного южносибирского типа. Они эури-брахицефальны, длинно-широколицы. По носовому указателю более мезоринны, чем казаки. Обладая в основном монголоидным расовым ядром южносибирского и центральноазиатского происхождения, киргизы обладают по сравнению с казаками (Средней Орды) большей примесью европеоидного элемента. Он проявляется даже в высокогорных областях Тянь-Шаня. В Фергане европеизация выражена еще резче. Интересно, что пребывание в высокогорных районах (со средней высотой 3—3 500 м) не отразилось на антропологическом типе. Лишь некоторые функциональные особенности: НВ, кровяное давление, частота дыхания — в горных районах выше, чем в равнинных (Либман, по данным О-ва изучения Советской Азии). По конституциональным особенностям в горах более выражен пикноидный тип, в равнине — мускульный, что отчасти связано с пищевым режимом. Киргизы делятся на ряд родов. Из них обследованы: солто, сарыбагыши, саяки, монголдоры, черики, ичкилики, мундусы и некоторые другие, но пока различия в антропологическом типе киргиз неясны<sup>1</sup>.

Узбеки — основная народность Узбекистана — в больших количествах живут в Киргизской АССР, западных частях Таджикской АССР и в городах Казакстана. Часть узбеков сохранила родовое деление, часть же его потеряла (если имела раньше). Главные родовые подразделения: мангыт, кунград, сарай, кенегез, катаган, локай, турк, найман, уйшун, кара-калпак, кыпчак и др. Часть узбекских родов более древнего, часть позднейшего происхождения. До недавнего времени эта группа узбеков еще сохраняла полукочевой образ жизни.

Оседлое узбекское население Ферганской долины, Хорезмского оазиса (Хива, Ханка, Хазар-асп) и др. районов, а также городское не сохранило родового деления. До революции эти группы носили название

<sup>1</sup> Некоторые данные по антропологии киргиз опубликованы в нашей статье „Киргизы“ (сб. За индустриализацию Сов. Востока, № 4, 1933).

сарт". В расовом отношении узбеки — типичная гибридная группа, результат метисации белой и желтой рас 1-го порядка. Узбеки без родовых названий обладают небольшой, но все же определенно заметной примесью монголоидной крови. Они довольно характерные представители памиро-ферганского расового комплекса. Узбеки с родовыми названиями неоднородны по расовому составу. Среди них мы находим менее монголоидные группы (турки) и сравнительно монголоидные (кыпчаки, мангыты). Узбеки Хорезмского оазиса, хивинцы и особенно мангыты наряду с короткоголовым европеоидным элементом повидимому испытали их влияние соседнего длинноголового элемента (Ошанин, Ярхо).

В особую группу под именем „курама“ выделяют узбекское население долины р. Ангрена (рр. Средне-Чирчик, Теляу, Пскент). По родовому составу узбеки-кураминцы не отличаются от других узбеков: среди них мы находим уйшуней, джалаилов, корайтов и др. роды.

По типу кураминцы сильно монголоидны, брахи- и иногда гипербрахицефальны.

Туркмены. Основная народность Туркменской ССР, встречаются также и за ее пределами (напр. на Северном Кавказе.) Делятся на ряд племен: теке, иомуды, гоклены, сарыки, салоры, эрсари, чаудор, эрели и др. Антропологически мало изучены. В расовом отношении туркмены европеоидны: рост выше среднего, голова долихоцефальная, лицо узкое, нос резко очерчен, волосатость умеренная, монголоидные особенности глаз развиты слабо. Этот тип, являющийся ответвлением медитерранного, смешан в небольшой степени с монголоидным (и). Наименее монголоидны повидимому теке. В Ташаузском округе (Хорезмский оазис) иомуды менее монголоидны, чем чаудыры; сочетание у последних признаков монголоидности (складка, нос, борода) с увеличением поперечных размеров лица проливает некоторый свет на характер монголоидного компонента, который обладал более широким черепом и лицом, хотя ничего более определенного сказать о природе монголоидного типа нельзя. Л. В. Ошанин считает туркмен потомками скифо-сармат, отуреченными турками — гузами. Но остается вопросом антропологический тип этих гузов — были ли они европеоидами или же являлись носителями монголоидных черт. Ярхо (1933) считает основным типом туркмен европеоидный, сближаемый с восточной частью средиземноморцев.

Кара-калпаки — турецкая народность неизвестного происхождения. Населяют северные районы ККАССР — в низовьях Аму-Дарьи. Живут также в Узбекской ССР, в Ферганской долине.

Антропологический тип кара-калпаков смешанный, но с явным преобладанием монголоидности. Кара-калпаки среднего роста, брахицефальны, длинно-широколицы. Борода развита слабо, пигментация большею частью темная, но встречается и примесь смешанных оттенков. Есть эпикантус (у 25% взрослых субъектов). Сравнительно сильная складка. В типологическом отношении явно выделяется южносибирский элемент наряду с центральноазиатским. Из европеоидных типов резко выделяется памиро-ферганский и намечается медитерранный. Монголоидные признаки выражены значительно резче на территории собственно Кара-Калпакской АССР, чем в Фергане, где замещение монголоидного элемента европеоидным пошло дальше.

Уйгуры (таранчи) — турецкая народность. Выходцы из Китайского Туркестана, перешедшие на территорию б. России в 80-х годах прошлого столетия. В антропологическом отношении смешанны. Монголоидные (центральноазиатские) черты сочетаются с европеоидными (памиро-ферганский тип). Резкие гипербрахицефалы, что возможно стоит в связи с деформацией затылка от люльки.

# ТАБЛИЦЫ

## Цвет глаз. Augenfarbe

| Группа<br>Gruppe               |                                                                                                    | Классы<br>темный<br>(1—4)<br>dunkel<br>(2) |      | Klassen<br>смешанный<br>(5—8)<br>gemischt<br>(1) |      | светлый<br>(9—11)<br>hell<br>(0) |     | N   | M    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|------|
|                                |                                                                                                    | р                                          | %    | р                                                | %    | р                                | %   |     |      |
| Туркмены<br>Turkmenen          | Чаудыры . . . . .<br>Tschaudyr                                                                     | 152                                        | 78,8 | 41                                               | 21,2 | —                                | —   | 193 | 1,79 |
| „                              | Иомуды . . . . .<br>Jomuden                                                                        | 69                                         | 65,1 | 37                                               | 34,9 | —                                | —   | 106 | 1,65 |
| Кара-калпаки<br>Kara-Kalpakien | ККАССР . . . . .<br>KKASSR                                                                         | 191                                        | 63,9 | 107                                              | 35,8 | 1                                | 0,3 | 299 | 1,64 |
| „                              | Ферганы . . . . .<br>Fergana                                                                       | 74                                         | 74,8 | 25                                               | 25,2 | —                                | —   | 99  | 1,75 |
| Узбеки<br>Usbeken              | Мангыт . . . . .<br>Mangyt                                                                         | 42                                         | 77,8 | 12                                               | 22,2 | —                                | —   | 54  | 1,78 |
| „                              | Хивинцы . . . . .<br>Chiwiner                                                                      | 43                                         | 61,5 | 28                                               | 35,9 | 2                                | 2,6 | 78  | 1,59 |
| „                              | Фергана без родовых<br>делений . . . . .<br>Fergana ohne Angabe<br>d. Geschlechter ein-<br>teilung | 270                                        | 70,3 | 113                                              | 29,4 | 1                                | 0,3 | 384 | 1,71 |
| „                              | Кыпчак . . . . .<br>Kypschak                                                                       | 65                                         | 65,7 | 33                                               | 33,3 | 1                                | 1,0 | 99  | 1,65 |
| „                              | Ангрена . . . . .<br>Angren                                                                        | 48                                         | 58,6 | 32                                               | 39,0 | 2                                | 2,4 | 82  | 1,56 |
| Таджики<br>Tadshiken           | Ферганы . . . . .<br>Fergana                                                                       | 128                                        | 65,3 | 64                                               | 32,6 | 4                                | 2,1 | 196 | 1,63 |
| Курама . . . . .<br>Kurama     |                                                                                                    | 392                                        | 59,7 | 260                                              | 39,6 | 5                                | 0,7 | 657 | 1,59 |
| Киргизы<br>Kirgisen            | Тянь-Шаня . . . . .<br>Tjan-Tschan                                                                 | 402                                        | 55,9 | 317                                              | 44,0 | 1                                | 0,1 | 720 | 1,56 |
| „                              | Ферганы . . . . .<br>Fergana                                                                       | 118                                        | 77,6 | 34                                               | 22,4 | —                                | —   | 152 | 1,78 |
| Уйгуры . . . . .<br>Uiguren    |                                                                                                    | 173                                        | 70,3 | 72                                               | 29,3 | 1                                | 0,4 | 246 | 1,70 |

## Рост бороды. Bartwuchs (после 25 лет) (nach 25 Jahren)

| Группа<br>Gruppe              |                                                                                                            | Степень<br>Grad |      | I   |      | II  |      | III |      | IV |     | V   |      | N | M |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|-----|-----|------|---|---|
|                               |                                                                                                            | p               | %    | p   | %    | p   | %    | p   | %    | p  | %   |     |      |   |   |
| Туркмены<br>Turkmenen         | Чаудыры . . .<br>Tschaudyr                                                                                 | 26              | 17,2 | 53  | 35,1 | 48  | 31,8 | 20  | 13,2 | 4  | 2,7 | 151 | 2,49 |   |   |
| ”                             | Иомуды . . .<br>Jomuden                                                                                    | 2               | 2,5  | 8   | 10,1 | 31  | 39,3 | 34  | 43,0 | 4  | 5,1 | 79  | 3,38 |   |   |
| Кара-калпаки<br>Kara-Kalpaken | ККА ССР . . .<br>KKA SSR                                                                                   | 91              | 39,1 | 113 | 48,5 | 26  | 11,1 | 3   | 1,3  | —  | —   | 233 | 1,74 |   |   |
| ”                             | Ферганы . . .<br>Fergana                                                                                   | 28              | 35,0 | 20  | 25,0 | 25  | 31,3 | 7   | 8,8  | —  | —   | 80  | 2,14 |   |   |
| Узбеки<br>Usbeken             | Мангыт . . .<br>Mangyt                                                                                     | 16              | 26,2 | 24  | 39,3 | 17  | 27,9 | 4   | 6,6  | —  | —   | 61  | 2,15 |   |   |
| ”                             | Хивинцы . . .<br>Chiwiner                                                                                  | 2               | 2,5  | 18  | 22,5 | 26  | 32,5 | 28  | 35,0 | 6  | 7,5 | 80  | 3,22 |   |   |
| ”                             | Ферганы без<br>родовых деле-<br>ний . . . . .<br>Fergana ohne<br>Angaben d.<br>Geschlechter-<br>einteilung | 40              | 14,8 | 78  | 28,8 | 111 | 41,0 | 36  | 13,3 | 6  | 2,2 | 271 | 2,58 |   |   |
| ”                             | Кыпчак . . .<br>Kypschak                                                                                   | 31              | 51,7 | 16  | 26,7 | 11  | 18,3 | 1   | 1,7  | 1  | 1,7 | 60  | 1,75 |   |   |
| ”                             | Ангрена . . .<br>Angren                                                                                    | 20              | 38,5 | 15  | 28,8 | 16  | 30,8 | 1   | 1,9  | —  | —   | 52  | 1,96 |   |   |
| Таджики<br>Tadshiken          | Ферганы . . .<br>Fergana                                                                                   | 38              | 19,3 | 43  | 21,8 | 52  | 26,4 | 53  | 26,9 | 11 | 5,6 | 197 | 2,77 |   |   |
| Курама<br>Kurama              | . . . . .                                                                                                  | 235             | 46,0 | 159 | 31,2 | 86  | 16,8 | 28  | 5,5  | 3  | 0,5 | 511 | 1,83 |   |   |
| Киргизы<br>Kirgisen           | Тянь-Шаня . .<br>Tjan-Schan                                                                                | 368             | 57,1 | 174 | 27,1 | 78  | 12,1 | 17  | 2,6  | 7  | 1,1 | 642 | 1,63 |   |   |
| ”                             | Ферганы . . .<br>Fergana                                                                                   | 61              | 52,6 | 31  | 26,7 | 17  | 14,7 | 7   | 6,0  | —  | —   | 116 | 1,74 |   |   |
| Уйгуры<br>Uiguren             | . . . . .                                                                                                  | 36              | 18,2 | 84  | 42,4 | 63  | 31,8 | 15  | 7,6  | —  | —   | 198 | 2,29 |   |   |

| Отдел<br>Abteilung        | Развитие<br>Entwicklung | Туркмены<br>Turkmenen |      |                   |      | Кара-калпаки<br>Kara-Kalpaken |      |                    |      |                  |      |                     |      |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|------|-------------------|------|-------------------------------|------|--------------------|------|------------------|------|---------------------|------|
|                           |                         | Чаудыры<br>Tschaudyr  |      | Иомуды<br>Jomuden |      | ККАССР<br>KKASSR              |      | Ферганы<br>Fergana |      | Мангыт<br>Mangyt |      | Хивинцы<br>Chiwiner |      |
|                           |                         | р                     | %    | р                 | %    | р                             | %    | р                  | %    | р                | %    | р                   | %    |
| Проксимальный<br>proximal | 0                       | 71                    | 35,9 | 58                | 54,7 | 117                           | 39,0 | 32                 | 32,0 | 36               | 45,6 | 54                  | 54,0 |
|                           | 1                       | 99                    | 55,0 | 45                | 42,5 | 107                           | 35,7 | 48                 | 48,0 | 25               | 31,6 | 41                  | 41,0 |
|                           | 2                       | 23                    | 11,6 | 3                 | 2,8  | 42                            | 14,0 | 13                 | 13,0 | 13               | 16,5 | 5                   | 5,0  |
|                           | 3                       | 5                     | 2,5  | —                 | —    | 34                            | 11,3 | 7                  | 7,0  | 5                | 6,3  | —                   | —    |
|                           | M                       | 0,81                  |      | 0,48              |      | 0,97                          |      | 0,95               |      | 0,84             |      | 0,51                |      |
| Медиальный<br>medial      | 0                       | 39                    | 19,7 | 56                | 34,0 | 52                            | 17,3 | 18                 | 18,0 | 5                | 6,3  | 32                  | 32,0 |
|                           | 1                       | 113                   | 57,0 | 62                | 58,5 | 135                           | 45,0 | 57                 | 57,0 | 38               | 48,1 | 52                  | 52,0 |
|                           | 2                       | 31                    | 15,7 | 7                 | 6,6  | 66                            | 22,0 | 15                 | 15,0 | 21               | 2,6  | 12                  | 12,0 |
|                           | 3                       | 15                    | 7,6  | 1                 | 0,9  | 47                            | 15,7 | 10                 | 10,0 | 15               | 19,0 | 4                   | 4,0  |
|                           | M                       | 1,11                  |      | 0,74              |      | 1,36                          |      | 1,17               |      | 1,58             |      | 0,88                |      |
| Дистальный<br>distal      | 0                       | 41                    | 20,7 | 35                | 33,0 | 57                            | 19,0 | 21                 | 21,0 | 8                | 10,1 | 32                  | 32,0 |
|                           | 1                       | 111                   | 56,0 | 63                | 59,5 | 132                           | 44,0 | 55                 | 55,0 | 35               | 44,3 | 53                  | 53,0 |
|                           | 2                       | 31                    | 15,7 | 7                 | 6,6  | 64                            | 21,3 | 14                 | 14,0 | 21               | 26,6 | 11                  | 11,0 |
|                           | 3                       | 15                    | 7,6  | 1                 | 0,9  | 47                            | 15,7 | 10                 | 10,0 | 15               | 19,0 | 4                   | 4,0  |
|                           | M                       | 1,10                  |      | 0,75              |      | 1,34                          |      | 1,13               |      | 1,55             |      | 0,89                |      |
| Эпикантус<br>Epicanthus   | 0                       | 150                   | 75,4 | 99                | 93,4 | 233                           | 73,6 | 76                 | 76,0 | 51               | 64,6 | 94                  | 94,0 |
|                           | 1                       | 44                    | 22,1 | 7                 | 6,6  | 63                            | 20,8 | 22                 | 22,0 | 25               | 31,6 | 5                   | 5,0  |
|                           | 2                       | 5                     | 2,5  | —                 | —    | 17                            | 5,6  | 2                  | 2,0  | 3                | 3,8  | 1                   | 1,0  |
|                           | 3                       | —                     | —    | —                 | —    | —                             | —    | —                  | —    | —                | —    | —                   | —    |
|                           | M                       | 0,27                  |      | 0,07              |      | 0,32                          |      | 0,26               |      | 0,39             |      | 0,07                |      |
|                           |                         | N                     | 198  |                   | 106  |                               | 300  |                    | 100  |                  | 79   |                     | 100  |

## Falte des oberlides und Epicanthus

| Узбеки<br>Usbeken                                                           |      |       |      | Таджики<br>Fergani<br>Tadshiken               |      |      |      | Киргизы<br>Kirgisen |      |      |      | Уйгуры<br>Uiguren       |      |      |      |                    |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-----------------------------------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|--------------------|--|--|--|
| Ферганы без<br>родовых де-<br>лений<br>Fergana oh-<br>ne Ang. d.<br>Geschl. |      |       |      | Ферганы<br>Кыпчак<br>Fergana<br>Kyp-<br>schak |      |      |      | Ангрен<br>Angren    |      |      |      | Тянь-Шань<br>Tjan-Schan |      |      |      | Ферганы<br>Fergana |  |  |  |
| р                                                                           | %    | р     | %    | р                                             | %    | р    | %    | р                   | %    | р    | %    | р                       | %    | р    | %    |                    |  |  |  |
| 95                                                                          | 48,5 | 35    | 35,0 | 49                                            | 61,3 | 96   | 51,1 | 280                 | 41,8 | 79   | 10,2 | 46                      | 30,7 | 117  | 47,4 |                    |  |  |  |
| 86                                                                          | 43,9 | 41    | 41,0 | 27                                            | 33,7 | 62   | 33,0 | 289                 | 43,1 | 448  | 53,2 | 62                      | 41,3 | 95   | 38,4 |                    |  |  |  |
| 7                                                                           | 3,5  | 11    | 11,0 | 2                                             | 2,5  | 13   | 6,9  | 55                  | 8,2  | 124  | 16,1 | 12                      | 8,0  | 22   | 8,9  |                    |  |  |  |
| 8                                                                           | 4,1  | 13    | 13,0 | 2                                             | 2,5  | 17   | 9,0  | 46                  | 6,9  | 119  | 15,5 | 30                      | 20,0 | 13   | 5,3  |                    |  |  |  |
| 0,63                                                                        |      | 1,02  |      | 0,46                                          |      | 0,74 |      | 0,80                |      | 1,37 |      | 1,17                    |      | 0,72 |      |                    |  |  |  |
| 67                                                                          | 34,2 | 8     | 8,0  | 26                                            | 32,5 | 73   | 33,8 | 159                 | 23,8 | 40   | 5,2  | 12                      | 8,0  | 44   | 17,8 |                    |  |  |  |
| 105                                                                         | 53,6 | 61    | 61,0 | 48                                            | 60,0 | 75   | 33,9 | 354                 | 52,8 | 452  | 58,7 | 75                      | 50,0 | 114  | 46,1 |                    |  |  |  |
| 12                                                                          | 6,1  | 18    | 18,0 | 4                                             | 5,0  | 19   | 10,1 | 96                  | 11,3 | 136  | 17,7 | 23                      | 15,3 | 48   | 19,4 |                    |  |  |  |
| 12                                                                          | 6,1  | 13    | 13,0 | 2                                             | 2,5  | 21   | 11,2 | 61                  | 9,1  | 142  | 18,4 | 40                      | 26,7 | 41   | 16,7 |                    |  |  |  |
| 0,84                                                                        |      | 1,36  |      | 0,78                                          |      | 0,94 |      | 1,09                |      | 1,49 |      | 1,60                    |      | 1,35 |      |                    |  |  |  |
| 63                                                                          | 32,2 | 11    | 11,0 | 37                                            | 46,3 | 61   | 32,5 | 150                 | 22,4 | 45   | 5,8  | 20                      | 13,3 | 43   | 17,4 |                    |  |  |  |
| 109                                                                         | 55,6 | 58    | 58,0 | 37                                            | 46,2 | 85   | 45,1 | 364                 | 54,3 | 445  | 57,9 | 67                      | 44,7 | 116  | 46,9 |                    |  |  |  |
| 12                                                                          | 6,1  | 18    | 18,0 | 4                                             | 5,0  | 21   | 11,2 | 95                  | 14,2 | 137  | 17,8 | 23                      | 15,3 | 47   | 19,0 |                    |  |  |  |
| 12                                                                          | 6,1  | 13    | 13,0 | 2                                             | 2,5  | 21   | 11,2 | 61                  | 9,1  | 143  | 18,6 | 40                      | 26,7 | 41   | 16,7 |                    |  |  |  |
| 0,86                                                                        |      | 1,33  |      | 0,64                                          |      | 1,01 |      | 1,10                |      | 1,49 |      | 1,55                    |      | 1,35 |      |                    |  |  |  |
| 84                                                                          | 92,9 | 77    | 77,0 | 74                                            | 92,5 | 178  | 95,0 | 541                 | 80,5 | 584  | 76,0 | 121                     | 80,6 | 193  | 78,4 |                    |  |  |  |
|                                                                             |      |       |      | 6                                             | 7,5  | 9    | 4,5  | 118                 | 17,6 | 143  | 18,6 |                         |      | 42   | 17,1 |                    |  |  |  |
| 14                                                                          | 7,1  | 23    | 23,0 | —                                             | —    | —    | —    | 12                  | 1,8  | 33   | 5,0  | 29                      | 19,4 | 11   | 4,5  |                    |  |  |  |
|                                                                             |      |       |      | —                                             | —    | —    | —    | 1                   | 0,1  | 3    | 0,4  |                         |      | —    | —    |                    |  |  |  |
| —                                                                           |      | —     |      | 0,08                                          |      | 0,05 |      | 0,22                |      | 0,30 |      | —                       |      | 0,26 |      |                    |  |  |  |
| 196                                                                         |      | 100,0 |      | 80                                            |      | 188  |      | 672                 |      | 770  |      | 150                     |      | 247  |      |                    |  |  |  |

## Высота переноса. Höhe der Nasenwurzel

| Группа<br>Gruppe              | Высота<br>Höhe                                                                                     | Низкое<br>(1)<br>niedrig |      | Среднее<br>(2)<br>mittel |      | Высокое<br>(3)<br>hoch |      | N   | M    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|------|------------------------|------|-----|------|
|                               |                                                                                                    | p                        | %    | p                        | %    | p                      | %    |     |      |
| Туркмены<br>Turkmenen         | Чаудыры . . . . .<br>Tschaudyr                                                                     | 56                       | 28,3 | 131                      | 66,2 | 11                     | 5,5  | 198 | 1,77 |
| „                             | Иомуды . . . . .<br>Jomuden                                                                        | 8                        | 7,5  | 73                       | 68,2 | 26                     | 24,3 | 107 | 2,17 |
| Кара-калпаки<br>Kara-Kalpakcn | КҚАССР . . . . .<br>KKASSR                                                                         | 129                      | 43,2 | 169                      | 56,5 | 1                      | 0,3  | 299 | 1,57 |
| „                             | Ферганы . . . . .<br>Fergana                                                                       | 28                       | 28,3 | 64                       | 64,7 | 7                      | 7,1  | 99  | 1,79 |
| Узбеки<br>Usbeken             | Мангыт . . . . .<br>Mangyt                                                                         | 36                       | 46,1 | 40                       | 51,3 | 2                      | 2,6  | 78  | 1,57 |
| „                             | Хивинцы . . . . .<br>Chiwiner                                                                      | 10                       | 10,0 | 80                       | 80,0 | 10                     | 10,0 | 100 | 2,00 |
| „                             | Ферганы без родовых<br>делений . . . . .<br>Fergana ohne Angaben<br>d. Geschlechterein-<br>teilung | 39                       | 10,1 | 264                      | 68,4 | 83                     | 21,5 | 386 | 2,11 |
| „                             | Кыпчак . . . . .<br>Kypschak                                                                       | 21                       | 21,2 | 68                       | 68,7 | 10                     | 10,1 | 99  | 1,89 |
| „                             | Ангрена . . . . .<br>Angren                                                                        | 13                       | 15,9 | 58                       | 70,7 | 11                     | 13,4 | 82  | 1,98 |
| Таджики<br>Tadshik n          | Ферганы . . . . .<br>Fergana                                                                       | 26                       | 13,1 | 141                      | 70,8 | 32                     | 16,1 | 199 | 2,03 |
| Курама<br>Kurama              | . . . . .                                                                                          | 275                      | 41,1 | 374                      | 55,9 | 20                     | 3,0  | 669 | 1,62 |
| Киргизы<br>Kirgisen           | Тянь-Шаня . . . . .<br>Tjan-Schan                                                                  | 230                      | 30,0 | 505                      | 65,6 | 34                     | 4,4  | 769 | 1,74 |
| „                             | Ферганы . . . . .<br>Fergana                                                                       | 41                       | 26,6 | 106                      | 68,8 | 7                      | 4,6  | 154 | 1,78 |
| Уйгуры<br>Uiguren             | . . . . .                                                                                          | 87                       | 35,5 | 156                      | 63,7 | 2                      | 0,8  | 245 | 1,65 |

Морфологический тип носа (суммарный)  
Morphologischer Nasentypus (summar)

| Группа<br>Gruppe                                                            | Высота переносья<br>Höhe der Nasen-<br>wurzel | Поперечный про-<br>филь спинки носа<br>Querprofil d. Na-<br>sentrückens | Профиль спинки<br>носа<br>Profil des Nasenrückens |                              |                                         |                               | Положение<br>Lage               |      | Овальные носидей<br>Nagion nosidei<br>senlöcher | %    | Высота крыльев<br>Hösa der Nasen-<br>flügel | Выраженность<br>крыльевых<br>борозд<br>Ausprägung der<br>Nasenfurchen | Снижение крыльев и<br>носовых борозд<br>Zusammenfließen d.<br>Flügel- und der Na-<br>sentrückens |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                             |                                               |                                                                         | Костный<br>Knochen-<br>teil                       | Хрящевой<br>Knorpel-<br>teil | Остаток<br>Gesamt<br>Bünyakty<br>Convex | Кончик<br>Hösa<br>Nasenspitze | Основание<br>Hösa<br>Nasenbasis | М    |                                                 |      |                                             |                                                                       |                                                                                                  | М |
|                                                                             |                                               |                                                                         |                                                   |                              |                                         |                               |                                 |      |                                                 |      |                                             |                                                                       |                                                                                                  |   |
| Туркмены<br>Turkmenen                                                       | 1,77                                          | 2,15                                                                    | 2,26                                              | 1,87                         | 20,7                                    | 1,89                          | 1,75                            | 1,95 | 91,3                                            | 1,96 | 1,73                                        | 1,51                                                                  |                                                                                                  |   |
|                                                                             | 2,17                                          | 2,44                                                                    | 2,30                                              | 2,06                         | 27,1                                    | 1,85                          | 1,77                            | 2,21 | 95,4                                            | 1,99 | 1,53                                        | 1,42                                                                  |                                                                                                  |   |
| Кара-калпаки<br>Kara-Kalpakien                                              | 1,57                                          | 2,15                                                                    | 2,22                                              | 1,85                         | 12,7                                    | 1,89                          | 1,59                            | 1,82 | 86,3                                            | 1,85 | 1,75                                        | 1,50                                                                  |                                                                                                  |   |
|                                                                             | 1,79                                          | 1,96                                                                    | 2,25                                              | 1,89                         | 20,2                                    | 1,94                          | 1,92                            | 1,97 | 92,9                                            | 2,01 | 1,65                                        | 1,20                                                                  |                                                                                                  |   |
| "                                                                           | 1,57                                          | 2,05                                                                    | 2,14                                              | 1,87                         | 2,5                                     | 1,73                          | 1,56                            | 1,81 | 85,3                                            | 2,12 | 1,69                                        | 1,49                                                                  |                                                                                                  |   |
| Узбеки<br>Usbeken                                                           | 2,00                                          | 2,27                                                                    | 2,20                                              | 1,90                         | 12,0                                    | 1,87                          | 1,82                            | 2,18 | 95,0                                            | 1,90 | 1,86                                        | 1,60                                                                  |                                                                                                  |   |
| "                                                                           |                                               |                                                                         |                                                   |                              |                                         |                               |                                 |      |                                                 |      |                                             |                                                                       |                                                                                                  |   |
| "                                                                           | 2,11                                          | 2,11                                                                    | 2,37                                              | 1,99                         | 27,8                                    | 1,87                          | 2,02                            | 2,25 | 99,2                                            | 1,91 | 1,60                                        | 1,32                                                                  |                                                                                                  |   |
| Ферганы без родовых<br>делений<br>Fergana ohne Geschlech-<br>ter-einteilung |                                               |                                                                         |                                                   |                              |                                         |                               |                                 |      |                                                 |      |                                             |                                                                       |                                                                                                  |   |
| "                                                                           | 1,89                                          | 2,01                                                                    | 2,49                                              | 1,78                         | 28,3                                    | 1,92                          | 1,92                            | 1,97 | 96,9                                            | 1,75 | 1,43                                        | 1,23                                                                  |                                                                                                  |   |
| "                                                                           | 1,98                                          | 1,88                                                                    | 2,45                                              | 1,95                         | 28,1                                    | 2,12                          | 2,28                            | 1,83 | 90,3                                            | 1,81 | 1,79                                        | 1,27                                                                  |                                                                                                  |   |
| "                                                                           | 2,03                                          | 2,04                                                                    | 2,23                                              | 1,96                         | 19,6                                    | 2,11                          | 1,96                            | 2,12 | 94,4                                            | 1,83 | 1,86                                        | 1,39                                                                  |                                                                                                  |   |
| Таджики<br>Tadschiken                                                       | 1,62                                          | 1,83                                                                    | 2,30                                              | 1,76                         | 16,3                                    | 2,00                          | 1,88                            | 1,79 | 84,7                                            | 1,87 | 1,56                                        | 1,31                                                                  |                                                                                                  |   |
| Курама<br>Kurama                                                            | 1,74                                          | 1,90                                                                    | 2,43                                              | 1,69                         | 20,2                                    | 2,05                          | 1,92                            | 1,54 | 85,9                                            | 1,93 | 1,91                                        | 1,47                                                                  |                                                                                                  |   |
| Киргизы<br>Kirgisen                                                         | 1,78                                          | 1,91                                                                    | 2,40                                              | 1,74                         | 22,7                                    | 1,97                          | 1,96                            | 1,74 | 93,9                                            | 1,92 | 1,56                                        | 1,23                                                                  |                                                                                                  |   |
| "                                                                           | 1,65                                          | 2,18                                                                    | 2,22                                              | 1,77                         | 11,4                                    | 1,90                          | 1,85                            | 1,76 | 78,7                                            | 1,95 | 1,51                                        | 1,33                                                                  |                                                                                                  |   |

## Высота верхней губы Höhe der Oberlippe.

| Группа<br>Gruppe               | Высота<br>Höhe                                                                          | Низкая<br>(1)<br>niedrig |      | Средняя<br>(2)<br>mittel |      | Высокая<br>(3)<br>hoch |      | N   | M    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|------|------------------------|------|-----|------|
|                                |                                                                                         | p                        | %    | p                        | %    | p                      | %    |     |      |
| Туркмены<br>Turkmenen          | Чаудыры<br>Tschaudyr                                                                    | 22                       | 11,1 | 114                      | 57,6 | 62                     | 31,3 | 198 | 2,20 |
| "                              | Иомуд<br>Jomuden                                                                        | 25                       | 23,6 | 65                       | 61,3 | 16                     | 15,1 | 106 | 1,92 |
| Кара-калпаки<br>Kara-Kalpakien | ККАССР<br>KKASSR                                                                        | 43                       | 16,0 | 197                      | 65,4 | 53                     | 18,6 | 301 | 2,03 |
| " "                            | Фергана<br>Fergana                                                                      | 14                       | 14,1 | 51                       | 51,6 | 34                     | 34,3 | 99  | 2,20 |
| Узбеки<br>Usbeken              | Мангыт<br>Mangyt                                                                        | 6                        | 7,5  | 49                       | 61,2 | 25                     | 31,3 | 80  | 2,24 |
| "                              | Хивинцы<br>Chiwiner                                                                     | 29                       | 29,3 | 59                       | 59,6 | 11                     | 11,1 | 99  | 1,82 |
| "                              | Ферганы без родо-<br>вых делений<br>Fergana ohne An-<br>gaben d. Gesch-<br>lechteinteil | 76                       | 19,7 | 210                      | 64,4 | 100                    | 25,9 | 386 | 2,05 |
| "                              | Кыпчак<br>Kypschak                                                                      | 13                       | 13,0 | 62                       | 62,0 | 25                     | 25,0 | 100 | 2,12 |
| "                              | Ангрена<br>Angren                                                                       | 12                       | 14,5 | 33                       | 39,8 | 38                     | 45,7 | 83  | 2,31 |
| Таджики<br>Tadschiken          | Ферганы<br>Fergana                                                                      | 23                       | 11,6 | 140                      | 70,3 | 36                     | 18,1 | 199 | 2,07 |
| Курама<br>Kurama               |                                                                                         | 59                       | 8,8  | 317                      | 47,1 | 297                    | 44,1 | 673 | 2,35 |
| Киргизы<br>Kirgisen            | Тянь-Шаня<br>Tjan-Schan                                                                 | 79                       | 10,4 | 462                      | 60,7 | 220                    | 28,9 | 761 | 2,12 |
|                                | Ферганы<br>Fergana                                                                      | 22                       | 14,5 | 97                       | 63,8 | 33                     | 21,7 | 152 | 2,07 |
| Уйгуры<br>Uiguren              |                                                                                         | 25                       | 10,1 | 165                      | 66,5 | 58                     | 23,4 | 248 | 2,13 |

## Выступление верхней губы. Hervortreten der Oberlippe

| Группа<br>Gruppe                        | Выступление<br>Hervortreten                                                            | Прокейлия<br>(1)<br>Procheylie |      | Ортокейлия<br>(2)<br>Orthocheylie |      | Опистокей-<br>лия (3)<br>Opistochey-<br>lie |      | N   | M    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-----------------------------------|------|---------------------------------------------|------|-----|------|
|                                         |                                                                                        | р                              | %    | р                                 | %    | р                                           | %    |     |      |
| Туркмены<br>Turkmenen                   | Чаудыры . . .<br>Tschaudyr                                                             | 88                             | 44,5 | 106                               | 53,5 | 4                                           | 2,0  | 198 | 1,57 |
| "                                       | Иомуды . . .<br>Jomuden                                                                | 20                             | 18,9 | 77                                | 72,6 | 9                                           | 8,5  | 106 | 1,90 |
| Кара-кал-<br>паки<br>Kara-Kal-<br>raken | ККАССР . . .<br>KKASSR                                                                 | 170                            | 56,5 | 121                               | 40,2 | 10                                          | 3,3  | 301 | 1,47 |
| "                                       | Ферганы . . .<br>Fergana                                                               | 48                             | 48,5 | 49                                | 49,5 | 2                                           | 2,0  | 99  | 1,54 |
| Узбеки<br>Usbeken                       | Мангыт . . .<br>Mangyt                                                                 | 46                             | 57,5 | 30                                | 37,5 | 4                                           | 5,0  | 80  | 1,48 |
| "                                       | Хивинцы . . .<br>Chiwiner                                                              | 35                             | 35,3 | 56                                | 56,6 | 8                                           | 8,1  | 99  | 1,73 |
| "                                       | Ферганы без<br>родовых де-<br>лений . . .<br>Fergana ohne<br>Geschlecht-<br>ereinteil. | 118                            | 30,6 | 246                               | 63,7 | 22                                          | 5,2  | 386 | 1,75 |
| "                                       | Кыпчак . . .<br>Kypschak                                                               | 40                             | 40,0 | 59                                | 59,0 | 1                                           | 1,0  | 100 | 1,61 |
| "                                       | Ангрена . . .<br>Angren                                                                | 46                             | 55,4 | 37                                | 44,6 | —                                           | —    | 83  | 1,45 |
| Таджики<br>Tadshiken                    | Ферганы . . .<br>Fergana                                                               | 56                             | 28,1 | 123                               | 61,8 | 20                                          | 10,1 | 199 | 1,82 |
| Курама<br>Kurama                        |                                                                                        | 397                            | 59,0 | 252                               | 37,4 | 24                                          | 3,6  | 673 | 1,45 |
| Киргизы<br>Kirgisen                     | Тянь-Шаня . . .<br>Tjan-Schan                                                          | 487                            | 64,0 | 261                               | 34,3 | 13                                          | 1,7  | 761 | 1,38 |
| "                                       | Ферганы . . .<br>Fergana                                                               | 77                             | 51,7 | 67                                | 45,0 | 5                                           | 3,3  | 149 | 1,52 |
| Уйгуры<br>Uiguren                       |                                                                                        | 152                            | 61,3 | 91                                | 36,7 | 5                                           | 2,0  | 248 | 1,41 |

| Признак<br>M e r k m a l                                                              | Туркмены<br>Turkmenen |      |                  |      | Кара-<br>Kara-   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------------------|------|------------------|------|
|                                                                                       | Чаудыры<br>Tschaudyr  |      | Иомуд<br>Jomuden |      | ККАССР<br>KKASSR |      |
|                                                                                       | M ± m (M)             |      | M ± m (M)        |      | M ± m (M)        |      |
| 1. Продольный диаметр головы . . . . .<br>Läng durchmesser d. Kopfes                  | 193,16                | 0,47 | 194,25           | 0,60 | 185,35           | 0,39 |
| 2. Поперечный. " " . . . . .<br>Quer " "                                              | 149,00                | 0,36 | 145,78           | 0,42 | 155,76           | 0,32 |
| 3. Высотный " " . . . . .<br>Höhen " "                                                | 129,13                | 0,60 | 132,33           | 0,76 | —                | —    |
| 4. Наименьший лобный . . . . .<br>Kleinste Stirnbreite                                | 107,30                | 0,29 | 104,97           | 0,38 | 107,73           | 0,27 |
| 5. Ширина скуловая . . . . .<br>Gesichtsbreite                                        | 141,82                | 0,34 | 138,16           | 0,44 | 146,39           | 0,30 |
| 6. " нижнечелюстная . . . . .<br>" Unterkieferbreite                                  | 111,58                | 0,40 | 107,89           | 0,52 | 113,90           | 0,34 |
| 7. Высота лица физиономическая . . . . .<br>Gesichtshöhe physiognomische              | 184,87                | 0,80 | 184,28           | 0,86 | —                | —    |
| 8. " морфологическая . . . . .<br>" morphologische                                    | 132,90                | 0,48 | 130,42           | 0,59 | 134,65           | 0,43 |
| 9a. Длина носа I от переносы . . . . .<br>Nasenlänge I von der Nasenwurzel            | 52,44                 | 0,26 | 53,29            | 0,31 | 52,76            | 0,23 |
| 9. " " II от нижнего края бровей . . . . .<br>" " II vom unteren Rande d. Augenbrauen | 59,64                 | 0,28 | 59,51            | 0,37 | 61,94            | 0,27 |
| 10. Ширина носа . . . . .<br>Nasenbreite                                              | 35,85                 | 0,18 | 35,80            | 0,29 | 36,14            | 0,13 |
| 11. Длина уха физиономическая . . . . .<br>Ohrlänge physiognomische                   | 60,82                 | 0,30 | 62,32            | 0,38 | 61,84            | 0,26 |
| 12. Ширина уха . . . . .<br>Ohrbreite                                                 | 34,37                 | 0,22 | 36,08            | 0,31 | 34,16            | 0,15 |
| 13. " наружно-глазничная . . . . .<br>" Äussere Augenbreite                           | 93,42                 | 0,38 | 93,39            | 0,43 | —                | —    |
| 14. " междуглазничная . . . . .<br>" Innere Augenbreite                               | 34,06                 | 0,29 | 33,19            | 0,25 | —                | —    |
| 15. Высота верхней губы . . . . .<br>Höhe der Oberlippe                               | 17,50                 | 0,26 | 16,53            | 0,31 | —                | —    |
| 16. Толщина губ . . . . .<br>Dicke der Lippen                                         | 14,44                 | 0,30 | 14,85            | 0,42 | —                | —    |
| 17. Ширина рта . . . . .<br>Mundbreite                                                | 51,91                 | 0,33 | 53,46            | 0,35 | —                | —    |
| 18. Рост . . . . .<br>Körperlänge                                                     | 166,51                | 0,39 | 166,34           | 0,57 | 165,39           | 0,35 |
| 2/1 Головной указатель . . . . .<br>Kopfindex                                         | 77,24                 | 0,23 | 75,16            | 0,27 | 84,23            | 0,25 |
| 3/1 Высотно-продольный указатель . . . . .<br>Höhen-Längenindex                       | 66,88                 | 0,31 | 68,40            | 0,39 | —                | —    |
| 5/7 Лицевой указатель физиономический . . . . .<br>Gesichtsindex physiognomischer     | 76,57                 | 0,37 | 74,92            | 0,38 | —                | —    |
| 8/5 " морфологический . . . . .<br>" morphologischer                                  | 93,85                 | 0,34 | 94,57            | 0,48 | 91,98            | 0,29 |
| 10/9a. Носовой указатель I . . . . .<br>Nasenindex                                    | 68,99                 | 0,44 | 67,65            | 0,67 | 68,99            | 0,39 |
| 10/9. " " II . . . . .<br>" "                                                         | 60,48                 | 0,36 | 60,92            | 0,61 | 58,90            | 0,33 |
| N . . . . .                                                                           | 200                   |      | 107              |      | 303              |      |

## Zusammenfassung nach Massmerkmalen

| Қалпаки<br>Kalpakken |      | Узбеки<br>U s b e k e n |      |                     |      |                                          |      |                                      |      |
|----------------------|------|-------------------------|------|---------------------|------|------------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
| Ферганы<br>Fergana   |      | Мангыт<br>Mangyt        |      | Хивинцы<br>Chiwiner |      | Турки<br>Қал тайшы<br>Türken<br>Kaltatai |      | Турки<br>Барласы<br>Türken<br>Barlas |      |
| M ± m (M)            |      | M ± m (M)               |      | M ± m (M)           |      | M ± m (M)                                |      | M ± m (M)                            |      |
| 185,84               | 0,70 | 189,92                  | 0,86 | 185,81              | 0,73 | 185,93                                   | 0,73 | 188,27                               | 0,68 |
| 155,66               | 0,62 | 153,01                  | 0,60 | 155,01              | 0,48 | 154,72                                   | 0,56 | 154,55                               | 0,66 |
| 134,43               | 0,65 | 132,65                  | 0,78 | 129,56              | 0,71 | 131,63                                   | 0,73 | 131,61                               | 0,74 |
| 108,14               | 0,52 | 107,05                  | 0,47 | 107,08              | 0,41 | —                                        | —    | 106,78                               | 0,45 |
| 142,78               | 0,47 | 143,94                  | 0,56 | 142,99              | 0,41 | 141,01                                   | 0,42 | 142,24                               | 0,63 |
| 111,17               | 0,56 | 112,22                  | 0,67 | 110,26              | 0,58 | 110,65                                   | 0,80 | 107,11                               | 0,67 |
| 186,53               | 1,12 | 188,19                  | 0,90 | 181,30              | 0,89 | 181,10                                   | 0,84 | 179,78                               | 1,08 |
| 131,29               | 0,51 | 132,88                  | 0,75 | 127,84              | 0,68 | 126,55                                   | 0,69 | 123,79                               | 0,71 |
| 52,12                | 0,37 | 53,14                   | 0,41 | 52,42               | 0,38 | 51,46                                    | 0,36 | 50,17                                | 0,36 |
| 59,35                | 0,44 | 60,92                   | 0,47 | 58,82               | 0,44 | 57,55                                    | 0,42 | 54,85                                | 0,37 |
| 35,14                | 0,26 | 36,51                   | 0,30 | 36,23               | 0,23 | 35,84                                    | 0,29 | 34,58                                | 0,24 |
| 62,11                | 0,51 | 64,15                   | 0,48 | 61,12               | 0,35 | 66,49                                    | 0,41 | 65,14                                | 0,34 |
| 35,88                | 0,26 | 35,35                   | 0,30 | 35,54               | 0,24 | 36,38                                    | 0,26 | 36,06                                | 0,24 |
| 92,50                | 0,44 | 96,59                   | 0,52 | 93,82               | 0,64 | 94,18                                    | 0,47 | 91,85                                | 0,43 |
| 32,93                | 0,29 | 35,88                   | 0,36 | 34,00               | 0,41 | 32,78                                    | 0,33 | 32,59                                | 0,31 |
| 16,80                | 0,32 | 17,21                   | 0,34 | 14,67               | 0,31 | 17,40                                    | 0,29 | 16,14                                | 0,28 |
| 13,80                | 0,36 | 14,89                   | 0,44 | 14,34               | 0,40 | 14,25                                    | 0,39 | 12,90                                | 0,34 |
| 49,22                | 0,39 | 52,80                   | 0,42 | 53,52               | 0,80 | 52,41                                    | 0,35 | 50,13                                | 0,35 |
| 165,93               | 0,61 | 165,94                  | 0,62 | 164,20              | 0,50 | 163,84                                   | 0,53 | 163,82                               | 0,58 |
| 83,76                | 0,47 | 80,70                   | 0,50 | 83,50               | 0,48 | 83,37                                    | 0,41 | 82,15                                | 0,39 |
| 72,39                | 0,36 | 69,86                   | 0,49 | 69,90               | 0,47 | 70,74                                    | 0,42 | 69,77                                | 0,41 |
| 76,65                | 0,46 | 75,94                   | 0,43 | 79,20               | 0,38 | 78,54                                    | 0,47 | 79,04                                | 0,48 |
| 92,04                | 0,53 | 92,46                   | 0,60 | 89,30               | 0,48 | 89,85                                    | 0,49 | 87,00                                | 0,52 |
| 67,77                | 0,63 | 69,37                   | 0,76 | 69,70               | 0,56 | 69,86                                    | 0,66 | 70,17                                | 0,78 |
| 59,58                | 0,60 | 60,51                   | 0,72 | 62,33               | 0,59 | 62,48                                    | 0,60 | 63,62                                | 0,70 |
| 100                  |      | 80                      |      | 100                 |      | 100                                      |      | 100                                  |      |

| Признак<br>Merkmal                                                                | Узбеки<br>Usbeken                                                            |      |                                     |      |                                  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|------|----------------------------------|------|
|                                                                                   | Ферганы без родовых делений<br>Fergana ohne Angaben d. geschlechtseinteilung |      | Ферганы Кыпчак<br>Fergana Kyptschak |      | Узбеки Ангрена<br>Usbeken Angren |      |
|                                                                                   | M ± m (M)                                                                    |      | M ± m (M)                           |      | M ± m (M)                        |      |
| 1. Продольный диаметр головы . . . . .<br>Längsdurchmesser d. Kopfes              | 183,32                                                                       | 0,34 | 185,60                              | 0,62 | 182,29                           | 0,80 |
| 2. Поперечный " " . . . . .<br>Quer                                               | 155,12                                                                       | 0,23 | 156,38                              | 0,56 | 156,81                           | 0,69 |
| 3. Высотный " " . . . . .<br>Höhen                                                | 132,45                                                                       | 0,40 | 132,02                              | 0,60 | 130,74                           | 0,86 |
| 4. Наименьший лобный . . . . .<br>Kleinste Stirnbreite                            | 108,05                                                                       | 0,40 | 108,64                              | 0,38 | —                                | —    |
| 5. Ширина скуловая . . . . .<br>Gesichtsweite                                     | 140,83                                                                       | 0,26 | 143,98                              | 0,49 | 141,21                           | 0,55 |
| 6. " нижнечелюстная . . . . .<br>Unterkieferbreite                                | 110,07                                                                       | 0,45 | 112,42                              | 0,57 | 108,02                           | 0,63 |
| 7. Высота лица физиономическая . . . . .<br>Gesichtshöhe physiognomische          | 185,84                                                                       | 0,49 | 187,49                              | 0,89 | 181,81                           | 1,12 |
| 8. " морфологическая . . . . .<br>morphologische                                  | 129,32                                                                       | 0,33 | 130,00                              | 0,58 | 126,42                           | 0,78 |
| 9a. Длина носа I от переносья . . . . .<br>Nasenlänge I von der Nasenwurzel.      | 52,34                                                                        | 0,17 | 52,36                               | 0,37 | 50,37                            | 0,44 |
| 9. " " II от нижнего края бровей<br>d. " Augenbrauen<br>II vom unteren Rande      | 59,01                                                                        | 0,18 | 59,48                               | 0,47 | 59,90                            | 0,48 |
| 10. Ширина носа . . . . .<br>Nasenbreite                                          | 35,31                                                                        | 0,14 | 34,96                               | 0,25 | 35,42                            | 0,24 |
| 11. Длина уха физиономическая . . . . .<br>Ohrlänge physiognomisch                | 63,46                                                                        | 0,21 | 61,66                               | 0,51 | 63,97                            | 0,43 |
| 12. Ширина . . . . .<br>Ohrbreite                                                 | 35,18                                                                        | 0,14 | 35,62                               | 0,24 | 35,02                            | 0,21 |
| 13. " наружно-глазничная . . . . .<br>Äußere Augenbreite                          | 93,46                                                                        | 0,21 | 92,57                               | 0,41 | 92,12                            | 0,44 |
| 14. " Междуглазничная . . . . .<br>Innere Augenbreite                             | 32,66                                                                        | 0,14 | 32,63                               | 0,27 | 31,31                            | 0,30 |
| 15. Высота верхней губы . . . . .<br>Höhe der Oberlippe                           | 17,07                                                                        | 0,15 | 16,53                               | 0,29 | 16,03                            | 0,28 |
| 16. Толщина губ . . . . .<br>Dicke der Lippen                                     | 14,76                                                                        | 0,19 | 14,64                               | 0,34 | 15,00                            | 0,38 |
| 17. Ширина рта . . . . .<br>Mundbreite                                            | 50,49                                                                        | 0,18 | 49,58                               | 0,39 | 49,59                            | 0,34 |
| 18. Рост . . . . .<br>Körperlänge                                                 | 165,73                                                                       | 0,27 | 164,90                              | 0,55 | 164,64                           | 0,49 |
| 2/1 Головной указатель . . . . .<br>Kopfindex                                     | 84,68                                                                        | 0,26 | 84,42                               | 0,42 | 86,10                            | 0,52 |
| 3/1 Высотно-продольный указатель . . . . .<br>Höhen-Längenindex                   | 72,37                                                                        | 0,21 | 71,15                               | 0,34 | 71,83                            | 0,52 |
| 5/7 Лицевой указатель физиономический . . . . .<br>Gesichtsindex physiognomischer | 75,85                                                                        | 0,21 | 76,81                               | 0,39 | 77,50                            | 0,50 |
| 8/5 " морфологический . . . . .<br>morphologischer                                | 91,83                                                                        | 0,25 | 90,34                               | 0,45 | 89,67                            | 0,56 |
| 10/9a. Носовой указатель I . . . . .<br>Nasenindex                                | 67,95                                                                        | 0,30 | 67,36                               | 0,68 | 70,90                            | 0,70 |
| 10/9 " " II . . . . .<br>" "                                                      | 60,46                                                                        | 0,29 | 59,36                               | 0,60 | 63,21                            | 0,72 |
| N . . . . .                                                                       | 399                                                                          |      | 100                                 |      | 83                               |      |

## Zusammenfassung nach Massmerk alen

| Таджи и<br>Tadshiken |      | Курам<br>Kurama   |      | К и р г и з ы<br>K i r g i s e n |      |                    |      | Уйгуры<br>Uiguren |      |
|----------------------|------|-------------------|------|----------------------------------|------|--------------------|------|-------------------|------|
| Ферганы<br>Fergana   |      | Общая<br>Zusammen |      | Тянь-Шаня<br>Tjan-Schan          |      | Ферганы<br>Fergana |      |                   |      |
| М ± m (M)            |      | М ± m (M)         |      | Общая<br>Zusammen                |      | Ферганы<br>Fergana |      | М ± m (M)         |      |
| М ± m (M)            |      | М ± m (M)         |      | М ± m (M)                        |      | М ± m (M)          |      | М ± m (M)         |      |
| 185,33               | 0,48 | 182,76            | 0,27 | 183,61                           | 0,23 | 186,89             | 0,39 | 181,50            | 0,44 |
| 155,30               | 0,39 | 157,06            | 0,23 | 160,50                           | 0,20 | 156,63             | 0,35 | 157,91            | 0,41 |
| 132,35               | 0,49 | 130,65            | 0,28 | 129,31                           | 0,26 | 131,09             | 0,41 | 131,21            | 0,43 |
| 107,98               | 0,29 | 103,75            | 0,18 | 108,67                           | 0,16 | 109,90             | 0,30 | 108,80            | 0,31 |
| 143,32               | 0,34 | 144,47            | 0,19 | 149,89                           | 0,19 | 144,10             | 0,32 | 144,25            | 0,35 |
| 112,26               | 0,41 | 112,33            | 0,22 | 113,83                           | 0,20 | 112,36             | 0,39 | 112,08            | 0,40 |
| 186,92               | 0,72 | 182,35            | 0,37 | 183,12                           | 0,31 | 186,91             | 0,53 | 185,19            | 0,84 |
| 130,54               | 0,50 | 128,68            | 0,27 | 133,89                           | 0,25 | 131,35             | 0,39 | 130,77            | 0,46 |
| 52,74                | 0,26 | 51,21             | 0,14 | 52,12                            | 0,13 | 52,85              | 0,24 | 52,01             | 0,22 |
| 58,96                | 0,30 | 58,95             | 0,16 | 62,40                            | 0,15 | 59,65              | 0,25 | 58,93             | 0,25 |
| 35,96                | 0,20 | 36,06             | 0,11 | 37,64                            | 0,10 | 36,50              | 0,17 | 36,77             | 0,18 |
| 62,68                | 0,30 | 63,77             | 0,18 | 63,70                            | 0,15 | 65,77              | 0,31 | 62,75             | 0,27 |
| 36,74                | 0,19 | 35,65             | 0,11 | 36,95                            | 0,11 | 36,36              | 0,17 | 35,92             | 0,19 |
| 94,12                | 0,31 | 93,00             | 0,16 | 95,67                            | 0,15 | 94,36              | 0,33 | —                 | —    |
| 32,78                | 0,18 | 32,51             | 0,10 | 34,71                            | 0,10 | 33,82              | 0,17 | —                 | —    |
| 16,01                | 0,20 | 16,22             | 0,11 | 16,78                            | 0,12 | 17,16              | 0,17 | —                 | —    |
| 14,97                | 0,30 | 14,84             | 0,15 | 15,88                            | 0,13 | 14,34              | 0,21 | —                 | —    |
| 51,66                | 0,24 | 51,60             | 0,16 | 52,05                            | 0,14 | 50,69              | 0,22 | —                 | —    |
| 169,45               | 0,45 | 164,28            | 0,21 | 163,72                           | 0,22 | 164,91             | 0,34 | 165,10            | 0,39 |
| 84,04                | 0,23 | 85,93             | 0,17 | 85,15                            | 0,12 | 83,97              | 0,24 | 87,06             | 0,27 |
| 71,47                | 0,27 | 71,63             | 0,16 | 68,64                            | 0,15 | 70,38              | 0,21 | 72,27             | 0,24 |
| 76,74                | 0,30 | 79,12             | 0,17 | 73,50                            | 0,15 | 76,59              | 0,25 | 73,09             | 0,40 |
| 91,10                | 0,33 | 83,21             | 0,19 | 86,53                            | 0,17 | 91,50              | 0,30 | 90,78             | 0,32 |
| 68,02                | 0,53 | 70,85             | 0,28 | 72,90                            | 0,25 | 69,36              | 0,43 | 71,28             | 0,46 |
| 61,44                | 0,44 | 61,74             | 0,24 | 60,86                            | 0,21 | 61,86              | 0,33 | 62,77             | 0,42 |
| 200                  |      | 672               |      | 784                              |      | 292                |      | 250               |      |

## Группы крови. Blutgruppen

| Племенная группа<br>Stammesgruppe                               | Республика, район<br>Republik, Rayon                                       | Исследователь<br>Forscher            | Группы в процентах<br>Gruppen in % |      |      |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|-------|------|
|                                                                 |                                                                            |                                      | N                                  | O    | A    | B    | AB    | RVJ  |
| Туркмены<br>Turkmenen,<br>Иомуды, Чаудыры<br>Jomuden, Tschaudyr | —                                                                          | Либман и Ярхо<br>Liebmann und Jarcho | 436                                | 25,9 | 42,0 | 25,2 | ( 6,9 | 1,52 |
| Кара-калпаки<br>Kara-Kalpakien                                  | ККАССР<br>KKASSR                                                           | »                                    | 916                                | 28,3 | 27,7 | 32,6 | 11,4  | 0,88 |
| »                                                               | УзССР<br>Usbeken Rep.                                                      | »                                    | 93                                 | 34,4 | 26,9 | 27,9 | 10,8  | 0,97 |
| Узбеки<br>Usbeken                                               | Хорезмский округ<br>Bezirk Choresm                                         | »                                    | 246                                | 17,1 | 34,1 | 39,0 | 9,8   | 0,91 |
| »                                                               | »                                                                          | »                                    | 187                                | 27,8 | 25,7 | 39,5 | 7,0   | 0,70 |
| »                                                               | Мангыт<br>Mangyt                                                           | »                                    | 195                                | 21,0 | 47,7 | 24,1 | 7,2   | 1,75 |
| »                                                               | Турки<br>Turken                                                            | » и Белкина<br>und Belkina           | 832                                | 31,3 | 39,0 | 24,8 | 4,9   | 1,48 |
| »                                                               | Ферганы без родовых<br>делений<br>Fergana ohne Geschl.<br>einteilung       | » Либман<br>Liebmann                 | 162                                | 29,6 | 37,2 | 27,8 | 5,4   | 1,58 |
| »                                                               | » Наманганский р.<br>Rayon Namangan                                        | »                                    | 100                                | 30,0 | 26,0 | 36,0 | 8,0   | 0,77 |
| »                                                               | Кыпчаки<br>Kyp tschak                                                      | »                                    | 283                                | 22,9 | 25,1 | 37,8 | 14,1  | 0,75 |
| Курама<br>Kurama                                                | Ср. чирчикск. р. Уз. ССР<br>Mit. Tschyrtschyk Rayon d.<br>Usbeken Republik | Белкина<br>Belkina                   | 1288                               | 29,5 | 25,4 | 37,8 | 7,3   | 0,72 |
| Киргизы горные<br>Bergkirgisen                                  | Кир. АССР р. Уз. / СР<br>Kirgisen Republik                                 | Либман<br>Liebmann                   | 196                                | 29,6 | 21,9 | 37,8 | 10,7  | 0,67 |
| »                                                               | равнинные<br>Flachlandkirgisen                                             | »                                    |                                    |      |      |      |       |      |

ОПЫТ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИРГИЗ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ  
ИХ КРОВЯНЫХ ГРУП

Центральная санитарно-бактериологическая лаборатория Фрунзе

И. Ашмарин

Автором произведено 500 исследований крови у киргиз. Главная масса исследованных были красноармейцы местного дивизиона, остальные были рабочие хлебозавода Фрунзе. Таким образом большинство исследованных было в возрасте от 21 до 22 лет.

Сыворотки были тщательно проверены по стандартам, полученным из Института переливания крови (Москва). Для взвеси эритроцитов пользовались цитратным раствором: 1% *Natr. citric.* в физиологическом растворе *NaCl*. На 2 см<sup>3</sup> указанного раствора точно отмеривалось 0,05 см<sup>3</sup> свежее взятой цельной крови.

Реакция ставилась на 2—3-й день после приготовления взвеси эритроцитов. Сыворотки употреблялись цельные, выдержанные. Опыт ставился в аглютинационных пробирках. Отношение между сывороткой и взвесью эритроцитов всегда было 1:2. Опыт ставился всегда строго при температуре в 20°C, в термостате, и чтение результатов производилось через 1 час. В процессе работы периодически ставились перекрестные реакции для проверки. Все время результаты их точно совпадали.

В результате все исследованные оказались распределенными на группы так:

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| I группа | 158 человек | 31,6% |
| II "     | 137 "       | 27,4% |
| III "    | 161 "       | 32,2% |
| IV "     | 44 "        | 8,8%  |

Здесь мы наблюдаем явление, когда группа III (B) превышает II (A), это характерно для крайнего востока Азии.

Обращаясь к индексу Гиршфельда, которым он пытается учесть весь признак A в группах A и AB и таким же образом признак B в группах B и AB, получаем:

$$RBJ = \frac{A + AB}{B + AB} = \frac{27,4 + 8,8}{32,2 + 8,8} = \frac{36,2}{41,0} = 0,88.$$

Если же мы попытаемся воспользоваться принципом Мелких учесть антигены и антитела, основываясь на том, что антитело B убывает с северо-запада на юго-восток, а антиген B в том же направлении возрастает, то будем иметь:

$$RBJ = \frac{O\alpha\beta + A\beta}{B\alpha + AB\alpha} = 1,44.$$

В общем мы имеем у киргиз  $B > 0 > A$ ;  $RBJ = 0,88$ , он находится в пределах 0,5—1,2. Поэтому, пользуясь схемой Оттенберга, киргиз по характеру их кровяных групп мы должны отнести к индо-манчжурскому типу (азиатско-африканскому).

По Стеффану киргизы должны быть отнесены к гондванскому типу, так как показатель их ниже единицы. Полкус этого типа, как установлено, лежит в области Пекина и к юго-востоку от него.

Сравнив полученные нами данные с схематическими картами распределения типов по Оттенбергу и Стеффану, мы видим полное совпадение этих данных с указанными схемами.

Если же исследованное нами киргизское население мы попытаемся разложить на серологические расовые гены, или первичные „серологические расы“ по принципу, предложенному германским математиком Бернштейном, то получим:

$$p = 20,6\%; q = 23,7\%; r = 56,2\%; p + q + r = 100,5\%$$

При пользовании всеми выведенными нами величинами и индексами следует иметь в виду влияние на них групповой характеристики соседних народностей, так как установлено, что примесь крови соседних этнических групп, нарушая чистоту исследуемой группы, влияет на все эти цифровые величины. Работы Беседина, Вишневого, Тиббота и ряда других авторов с достаточной ясностью выявили этот момент. Означенное обстоятельство пытались учесть и мы, разбив всех исследованных на основные киргизские роды: солто, сарыбагыш, бугу, черик, саяк, чонбагыш и бассыз, но вследствие того, что количество лиц, приходящихся на каждый род, было невелико, мы не могли сделать какие-либо выводы в отношении того или другого рода <sup>1</sup>.

Однако все же заметим, что и главная масса обследованных (около 60%) принадлежала к двум родам—сарыбагыш и саяк, живущим в наиболее высоких горных местностях Тянь-Шаня. Эти роды имеют центральное территориальное расположение в отношении ко всей киргизской народности и следовательно по крайней мере в ближайшие к нам времена—с 1500 г.—жили достаточно изолированно от соседних народов.

Сравнивая величины  $p$ ,  $q$  и  $r$  киргиз с такими же других народов, находим, что в отношении этих признаков они всего более подходят к чувашам:

| Народность \ Гены              |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|
|                                | $p$  | $q$  | $r$  |
| Чуваши . . . . .               | 20,3 | 22,8 | 55,1 |
| Киргизы . . . . .              | 20,6 | 23,7 | 56,2 |
| Татары (Казань) . . . . .      | 23,2 | 21,3 | 55,0 |
| Казакы (по Писареву) . . . . . | 17,4 | 22,0 | 60,6 |
| Манчжуры . . . . .             | 53,6 | 19,5 | 25,8 |

<sup>1</sup> Материалы по кровяным группам у разных родов киргиз см в докладе Е. Г. Либмача, напечатанном в трудах IV съезда зоологов, анатомов и гистологов в Киеве, 1930 г. *Ред.*

С другой стороны, показатели серологических ген киргиз сильно разнятся от таких у казаков (по Писареву).

То же отмечается и в отношении индекса Гиршфельда.

| Народность        | Число | O     | A     | B    | AB   | RBJ  | Автор      |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------------|
| Башкиры . . . . . | 135   | 29,8  | 36,2  | 25,5 | 8,5  | 1,3  | Вагнер     |
| Чуваши . . . . .  | 3 554 | 30,3  | 29,3  | 33,4 | 7,0  | 0,9  | Вишневский |
| Киргизы . . . . . | 500   | 31,6  | 27,4  | 32,2 | 8,8  | 0,88 | Ашмарин    |
| Казаки . . . . .  | 1 455 | 36,76 | 23,96 | 31,4 | 7,87 | 0,81 | Писарев    |
| Буряты . . . . .  | 1 260 | 26,4  | 22,3  | 40,0 | 11,3 | 0,8  | Жинкин     |

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Рубашкин В. Я., Кровяные группы, 1932.—2. Проф. Готье Ю., Железный век в Восточной Европе, 1930.—3. Акад. Бартольд В. В., Киргизы (исторический очерк), 1927.—4. Тинехли, Краткие очерки из чувашской истории (русское резюме), Чебоксары, 1928.—5. Вишневский, Значение изогемоаглютинации в определении расы, Изв. Акад. наук СССР, 1927.

### EIN VERSUCH DER CHARAKTERISTIK DER KIRGISEN VOM STANDPUNKT IHRER BLUTGRUPPEN

Zentr. Sanitär.-bakteriolog. Laboratorium, Frunse

I. Aschmarin

Der Verfasser machte bei 500 Kirgisen Blutuntersuchungen. Die Hauptmasse waren Rotarmisten, die übrigen waren Bäcker in der Staatsbäckerei in dem Stadt Frunse. Die Mehrzahl war 21—22 Jahr alt. Das Endresultat der Untersuchung ergab folgendes:

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| I Gruppe | 158 Menschen | 31,6% |
| II »     | 137 »        | 27,4% |
| III »    | 161 »        | 32,2% |
| IV »     | 44 »         | 8,8%  |

Der Verfasser findet das Vorwiegen der III Gruppe im Vergleich zur zweiten, was für Asien typisch ist. Nach Ottenberg müssten die Kirgisen zu dem „indomandshurischen Typus“ zugezählt werden (asiatisch-afrikanisch). Nach Steffen gehören sie dem Hondwantypus an. Wasr, p und g anebelangt, so ergibt der Vergleich dieser Grössen bei anderen Völkern eine Aehnlichkeit der Kirgisen mit den Tschuwaschen.