

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

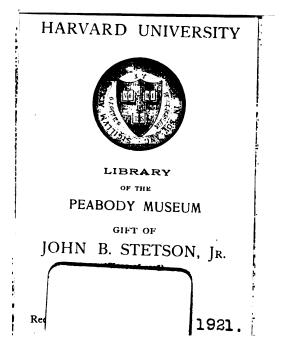
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





Ĥн. V.

1.1.31 je

Русскій Ахтропологическій Журхалъ.

1 port.

Изданіе Антропологическаго Отдѣла.

Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, состоящаго при Московскомъ Университетѣ.

Основанъ ко дню 25-лътія дъятельности въ Антропологическомъ Отдълъ (30 марта 1900 г.) предсъдателя Отдъла, проф. Д. Н. Анучина.

> подъ редакціей Секретаря Антропологическаго Отдъла **А. А. Ивановскаго.**

1901 г., № 1.

МОСКВА. Типо-литографія А. В. Васильвва и К⁰, Петровка, домъ Обидиной.

1901.

15 1 1 2

L.Soc. 160.95.1 9. of Setur 13. Jahr, jr.

Печатано по постановленію Совѣта Импяраторскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.

Digitized by Google

1.2.2.1

СОДЕРЖАНІЕ.

<	Cmp.
	Ю. Д. Талько-Грынцевичъ. Поляки (съ 14 рис.) 1
	Р. Л. Вейнбергъ. Къ вопросу объ исполинскомъ ростъ
	Н. В. Бервн. Обработка антропологическихъ наблюденій
	при помощи теоріи вѣроятностей 41
	Н. М. Маліевъ. Вогулы (съ 2 рис.)
	Изъ иностранной литературы:
	Б. Ө. Адлеръ. Происхождение и переселение народовъ съ
	географической точки зрвнія (по Fr. Ratzel'ю)
	Д. А. Коропчевскій . Кинъ и его руководства по этнологіи. 95
	Критика и библіографія
	A.r. Fr. Russel - Studies in Cranial Variation, 1900. <i>A. H. Anyvuna.</i> -Prof.
	R. Virchow-Meinungen und Thatsachen in der Anthropologie. P. J. Beün-
	берна. — Граф. П. С. Уварова — Могильники Съвернаго Кавказа.
	Москва, 1900. А. А. Ивановскаю. — M. Zaborowski—Les slaves de race
	et leurs origines. Paris, 1900. В. В. Воробъева. — И. И. Пантюховъ-Ин-
	гуши. Апропологический очеркъ. Тифл., 1901. А. А. Ивановскаю. А. Ө.
	Брандтъ — Антропологические очерки. Спб., 1900. Р. Л. Вейнберна. —
	M. Soularue-Etude des proportions de la colonne vertébrale chez l'homme
	et chez la femme. Paris, 1900. B. B. BopoбseeaProf. L. Stied a - IV.
	Bericht über die anatomische, histologische und embryologische Litteratur
	Russlands. Wiesbad., 1900. А. А. Ивановскаю. — И. С. Михеевъ — Нъ-
	сколько словъ о бесермянахъ. Каз., 1901. Ею же.—М. Л. Зейлигеръ—
	Матеріалы для изслёдованія физическаго развитія учащихся въ началь-
	ныхъ школахъ г. Петрозаводска. 1900. Д. П. Никольскаю. – В. Д. Ястрем-
	скій-Физическое развитіе и состояніе здоровья учениковъ курскихъ
	городскихъ народныхъ училищъ. 1900. Его жеПрограмма собиранія свв-
	двній о зубахъ и зубоврачебной помощи въ школахъ Россійской имп. Спб.,
	1900. Его жеВ. Маевскій-Матеріалы для родословной киргизъ. Се-
	инпал., 1901. A. A. Ивановскаю. — Table générale des publications de la So-
	ciété d'Anthropologie de Paris, 1900. Elo see.



поляки.

Антропологическій очеркъ.

Еще въ У в. до Р. Х. къ съверу отъ римскихъ владъній среднюю Европу, покрытую въ то время дремучими лъсами, съ многочисленными ръками, озерами и болотами, заселяли славяне. Границы ихъ территоріи до послёдняго времени служили предметомъ спора между историками; спорнымъ являлся также вопросъ, кто раньше появился въ Европѣнъщы или славяне. Болъе опредъленными являются границы первобытныхъ славянъ на съверъ, востокъ и югъ. Всъ согласны въ томъ, что поселенія ихъ простирались между морями Балтійскимъ и Адріатическимъ, доходя до Днѣпра и Дона, но не было рѣшено, гдѣ граница эта кончалась на западъ. Одни нъмецкие историки (Шлецеръ, Шпитшлеръ, Антонъ Шульце, Нибуръ, Леопольдъ ф.-Ранке и др.) были того мнѣнія, что древнія славянскія или вендскія поселенія простирались далево за Одру (Одеръ) и что готы и другіе нѣмецкіе народы были позднъйшими поселенцами между ними; съ другой стороны, современные прусскіе историки (Зибель, Трейчке, Моммсенъ и друг.), во что бы то ни стало, стараются расширить колыбель Германіи въ ущербъ славянамъ.

Въ послъднее время въ защиту древнихъ славянскихъ поселеній выступилъ въ своихъ историческихъ работахъ знатовъ первобытныхъ славянскихъ древностей, польскій историкъ Войцъхъ Кентржинскій.

Происходя изъ Вост. Пруссія, изъ онѣмеченной семьи Винклеровъ, Кентржинскій принялъ фамилію своихъ предковъ и всю свою жизнь посвятилъ изученію историческаго прошлаго родины. На основаніи цѣлаго ряда древнихъ географическихъ названій (до 800) рѣкъ, озеръ, мѣстностей, поселеній, а также цѣнныхъ этнографическихъ и историческихъ документовъ, онъ доказываетъ, что граница славянскихъ поселеній простиралась на западѣ до р. Рейна. Авторъ приводитъ, напр., древнее названіе рѣки Руры

Русск. Антропол. Журн., кн. У.

Digitized by Google

1

(Рюръ) «Rura Slavica», впадающей въ Рейнъ, далъе «Бялогродъ» (Belgrad), «Костница» (Kostenze, Kostnitz), «Lacus venetus» (такъ называлось въ 40 г. по Р. Х. Боденское озеро), «Брегница» (Брегенцъ), «Олесница» (Elsenz) и т. д. Такія названія, помѣщенныя на древней картѣ между Рейномъ и Лабой (Эльба), Нёмецкимъ моремъ и Альпами, авторъ принимаеть за славянскія назварія, оканчивающіяся на ици, ице, ица, или названія поселеній: Винденъ, Виндъ, Венденъ, и производныя отъ нихъ, признанныя самими нѣмцами за славянскія. По автору, гдѣ славянскія названія сель исчезли, какъ въ Альпахъ, тамь уцёлёли названія рёкъ и горъ, дольше сохранившіяся. Какъ остатокъ этнографически умершаго славянства въ Вост. Германіи, сохранились у нёмцевъ способы застроенія сель: подковой, открытой съ одной стороны, и, чаще, улицей, застроенной съ двухъ сторонъ. Кентржинскій говорить, что тамъ, гдѣ славянское населеніе перем'єтпано съ нітмецкимъ, славянскія села лежать въ долинахъ болѣе плодородныхъ, нѣмецкія же на вершинахъ съ менѣе плодородною почвою, что какъ бы доказываетъ, что дучшія земли были раньше заняты славянами. Что же касается при-рейнскихъ и при-дунайскихъ селъ съ обратнымъ размѣщеніемъ народностей, то авторъ объясняеть это тѣмъ, что славяне, гонимые нёмцами, уходя изъ своихъ первобытныхъ жилищъ, искали убъжища на вершинахъ мало доступныхъ горъ. По Кентржинскому, славянскія містности между Майнцемь, Чешской границей и р. Ратаницей (Редницъ) существовали до 805 г., въ Тюрингін-до V вѣка, а у Рейна они были во времена римскія и кельтскія, образуя деревенскія поседенія.

Ръка Дунай въ древности была заселена не нъмцами, а славянами. Именемъ Дуная и производными отъ него прозвано много ръчекъ, селъ и мъстностей на всемъ пространствъ какъ этнографической Польши, такъ и прилежащей къ ней западной Руси.

Нѣмецвіе источники упоминають не только о славянахъ у Рейна, но также у Фульды и въ Швейцаріи. Путешественникъ Анасвини нашелъ славянъ подъ Сертомъ и Падерборномъ, гдѣ встрѣчаются названія Винденъ, и Краковскій замокъ, лежавшій на лѣвомъ берегу р. Рейна, при впаденіи въ него р. Руры. Изъ этого Кентржинскій выводить, что славянскія поселенія переходили за Рейнъ, что они древнѣе нѣмецкихъ и что славяне были извѣстны древнимъ римлянамъ, а раньше и кельтамъ подъ именемъ «свевовъ, суевовъ», отъ которыхъ были производными «slavus, sclavus». Переходъ буквы л въ в онъ объясняетъ существованіемъ и нынѣ такового въ языкѣ сербовъ-дужичанъ. Ссылаясь на свидѣтельство средневѣковыхъ писателей (Paulus Diaconus, Einhaldus, Адамъ Бременскій и др.), авторъ смотритъ на древнее названіе римской Германіи, какъ на политическое, а не этнографическое, говоритъ, что въ этой Германіи могли жить германцы рядомъ съ славянами, и цолемизируетъ съ нѣмецкими историками (Мколленгофъ, Шмеллеръ, Гриммъ, Зевсъ и др.).

Цезарь быль первымь историкомь, давшимь болёе подробныя свёдёнія о нёмцахь и славянахь. Тацить, писавшій черезь 150 лёть послё Цезаря, внесь значительную путаницу въ историческія свёдёнія. По Цезарю, германцы жили по лёвому берегу р. Рейна; по Тациту, въ Германію входили, кромё Римской имперіи, всё народы Европы: нёмцы, свевы и венды, т.-е. западные и восточные славяне, народы прусско-литовскіе, скандинавы, финны и т. д. Въ древнёйшую эпоху переселенія арійскихт племенъ въ Европу германцы поселились въ Скандинавіи, своей первоначальной родинё, и оттуда стали дёлать нападенія на славянъ. Первымъ племенемъ, съ которымъ соприкоснулись славяне, были неметы; отъ нихъ

потомъ и весь народъ прозвали нъмецкимъ. До Цезаря эти выходцы изъ Скандинавіи жили въ Европъ лишь въ долинъ Рейна около Кёльна. на территоріи, отнятой у славянъ, • а потомъ по Везеру, гдъ Скандинавскій элементь сталь врѣзываться въ славянскія усадьбы. Цезарь, вибшавшись въ эти распри, принудилъ мелкія германскія племена (тенктеры и усипеты) уйти обратно ва Рейнъ. По Кентржинскому, германцы заняли насиженныя славянами земли въ средней Европъ лишь въ IV-VI в. по Р. Х. Насволько можно върить характеристикъ, данной Цезаремъ славянамъ и основанной на свѣдѣніяхъ, полученныхъ имъ отъ другихъ лицъ, можетъ-быть, и не отличавшихъ OHPOT славянъ отъ германцевъ.

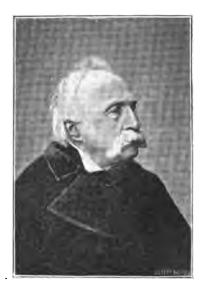


Рис. 1. Подольской губ.

то славяне при-рейнскіє находились въ переходной стадіи отъ пастушества къ земледѣлію. Хлѣба сѣяли немного, питались молокомъ, мясомъ домашнихъ животныхъ и дичью, получаемою охотой, которою они занимались съ молодыхъ лѣтъ. Они отличались крѣпкимъ сложеніемъ и высокимъ ростомъ (immani corporum magnitudine homines); одежда ихъ состояла изъ мѣха, который лѣтомъ не закрывалъ всего тѣла. Купанье въ рѣкахъ было уже и тогда необходимостью и т. д. (Кентржинскій).

Еще въ глубокой древности славяне должны были отражать нападенія сосёдей: съ запада—кельтскихъ народовъ: галдовъ, боевъ, таврисковъ, скордисковъ, амброновъ и др., а съ востока—скиеовъ, находившихся въ то время подъ вліяніемъ цвётущихъ греческихъ колоній, съ упадкомъ

которыхъ они были тёснимы съ востока савроматами, а съюга — римскими легіонами. Болёе защищенною отъ нападеній оказалась часть славянъ, жившихъ въ центрё ихъ земель по среднему теченію Вислы. Кельтскіе народы начали передвиженія изъ своей родины — береговъ Лигеры, Роны и съ Гельветскихъ горъ — далёе на западъ, прошли Карпаты къ истокамъ Прута, Днёстра и Буга и достигли Днёпра. Передвиженіе кельтовъ съ запада на востокъ продолжалось 5 вёковъ; впослёдствіи оно охватило и германскія племена, стремившіяся въ Скандинавію и потомъ тёснившія славянъ въ этомъ же направленіи. Это переселеніе напоминало то, которое, много вёковъ спустя, испытала Европа въ видё обратной волны, стремившейся съ востока на западъ, — въ нашествіи безчисленныхъ уральскихъ и монгольскихъ ордъ.

Первое вліяніе, отразившееся на славянахъ въ древности, было кельтское. Оно выразилось, по Шафарику, во множествъ кельтскихъ словъ, принятыхъ повсемъстно въ славянскихъ языкахъ, и въ усвоеніи ихъ народныхъ обычаевъ и правовъ. Лишь впослёдствіи славяне поддаются вліянію гермаццевъ, которое далеко пережило первобытныхъ славянъ и перешло на ихъ потомковъ. Въ то время, когда первобытные славяне занимали центральную Европу, германцы жили на западъ оть нихъ, въ верхней части Италіи, Бельгіи и Скандинавіи, въ чемъ согласны безпристрастные нъмецкие историки. Германцы, одаренные по натуръ воинственнымъ духомъ, дълали безпрестанныя нападенія на миролюбивыхъ славянъ и, постепенно поселяясь между ними, какъ ленные владътели, вытъсняли славянъ изъ ихъ земель или онъмечивали ихъ. Изъ германскихъ народовъ, раздъленныхъ на мелкія племена и прославившихъ себя кровавыми распрями съ славянами, извъстны: готы, вандалы, лонгобарды и герулы. Господство ихъ выражалось вездѣ одинаково: лишеніемъ болѣе слабыхъ всего пріобрътеннаго и обращеніемъ ихъ въ рабовъ. Проповъдь христіанства явилась однимъ изъ орудій для эксплоатаціи и онѣмеченія. Подобно норманнамъ, нъмцы получали уже готовымъ то, надъ чъмъ другимъ пришлось работать пұлыс вұка.

Я слишкомъ распространился объ исторической гипотезъ поселеній первобытныхъ славянъ, которая не менѣе важна и для антрополога. Изъ общей колыбели между Балтійскимъ, Адріатическимъ и Чернымъ морями, Днѣпромъ, Рейномъ и Альпами получилъ начало антропологическій прототипъ кельтско-славянскій, о которомъ мы скажемъ дальше.

Изъ этого же центра, тъснимые съ запада германцами, вышли славяне колонизировать далекія земли востока Европы и Азіи, и не только не погибли, но, напротивъ, меньшинство ихъ навязало свою народность и культуру массамъ инородческаго восточнаго населенія, создавъ сильную государственную власть. Болѣе печальна была участь западнаго славянства: разъединяемые постоянными распрями и войнами, они не умѣли

защитить себя отъ внёшнихъ враговъ. На далекомъ западё остались лишь ихъ костяки и названія мёстностей, постоянно исчезающія, благодаря нёмецкому переименованію, а славянскіе оазисы среди моря нёмецкаго населенія подлё Дрездена, въ Баварія и при устьё Вислы постепенно вымирають. Но во многихъ современныхъ германцахъ антропологъ, вёроятно, могъ бы найти родство съ славянами, несмотря на потерю культуры и языка. Уцёлёвшіе на западё славяне подпали также подъ вліяніе нёмцевъ или венгровъ, какъ чехи, словаки, сербо-лужичане и хорваты, а южные: долматинцы, кроаты и илирійцы,—подъ вліяніе итальянцевъ. На сербахъ, болгарахъ и черногорцахъ отразилось вліяніе туровъ. Каза-

лось бы, что менъе всего должны были подвергнуться смѣшенію поляки на Вислъ, жившіе по серединѣ славянскихъ земель около 2¹/2 тысячъ лътъ, сохранившіе болъе другихъ вмъстъ съ физическимъ типомъ хорошія и дурныя черты основного характера своихъ предковъ. Географическое положение поляковъ въ центръ славянства не могло не отразиться на особенностяхъ выраженія мысли, т.-е. на ръчи. Заслуженный изслёдователь славянскихъ наръчій, д-ръ Янъ Карловичъ, недавно на III-мъ съъздъ польскихъ историковъ высказалъ мнѣніе, основанное на прошломъ языка и отдѣльныхъ его говоровъ, что польскій языкъ занимаеть въ семьт славянскихъ тоже какъ бы серединное мъсто, служа



Рис. 2. Подольской губ.

какъ бы гнёздомъ для всёхъ языковъ славянскихъ, ибо заключаетъ такую разносторонность звуковъ и видовъ, которые не присущи другимъ. Польскій языкъ, по Барловичу, переживалъ разныя перемёны звуковъ и формъ позже другихъ и такимъ образомъ сохранилъ гораздо болёе признаковъ древности, нежели другіе живые языки (достаточно вспомнить носовые юсы, донынё сохраняющіеся лишь въ польскомъ), и что польскіе говоры, вмёстё взятые, сохраняють всё особенности славянскихъ нарёчій; каждое изъ нихъ выработало для себя извёстное постоянство формъ для каждой изъ категорій языка, извёстную характерную односторонность, въ которой остановилось и какъ бы застыло. По своему характеру польскій языкъ принадлежитъ къ одной изъ трехъ отраслей сла-

вянскихъ языковъ, а именно къ западной, но витстъ съ тъть имтетъ такія особенности, которыя отличаютъ его отъ этой группы и приближаютъ къ двумъ другимъ группамъ языковъ, что указываетъ на его серединное значеніе, какъ бы гнѣздо славянской рѣчи. Этимъ г. Карловичъ не желаетъ сказать, что польскій языкъ есть самый древній изъ славянскихъ, прародитель другихъ, но что онъ имѣетъ такія особенности, которыхъ другіе не имтютъ. Въ каждомъ изъ славянскихъ языковъ найдутся, безъ сомнѣнія, признаки болѣе древніе, нежели въ польскомъ, но въ послѣднемъ ихъ больше. На этомъ основаніи авторъ приходитъ къ предположенію, что какъ земли, занятыя поляками, составляютъ въ географическомъ отношеніи центръ славянства, такъ и въ лингвистическомъ отношеніи разсматриваемая исторія ихъ языка и отдѣльныхъ говоровъ указываетъ на то, что славяне прожили послѣднее время общности на современныхъ польскихъ земляхъ, откуда вынесли одинъ языкъ, лишь впослѣдствіи распавшійся на отдѣльныя нарѣчія.

Лехитское племя, прозванное потомъ полянскимъ или польскимъ, было самое многочисленное между западными славянами. У древнихъ авторовъ оно извъстно подъ названіями: лиги, лугійцы, лингвійцы, отъ которыхъ произощан производныя: русское-ляхи и литовскія-данкасъ, линкасъ. Южнѣе лехитскаго жили племена: боевъ (чехи), маркомановъ (моравы) и квидовъ (словаки). Поляки близки по культуръ и обычаямъ чешскоморавскому племени, съ которымъ до I въка нашей эры составляли одинъ народъ. Поляки занимали низменность въ стверу отъ Чехіи до Балтійскаго моря, населяя оба берега Одры (Одеръ) и занимая пространство между Лабой (Эльба) и Вислой. Эти ръки не имъли постояннаго русла и часто заливали эту страну, затопляя сосёдніе лёса, образуя озера и непроходимыя болота, почему населеніе заняло болье возвышенныя мъста на обширныхъ пространствахъ и занималось первоначально охотой, рыбной ловлей, пчеловодствомъ, скотоводствомъ и хлѣбопашествомъ. У прибрежья Балтійскаго моря зачимались и торговлею, предметомъ которой были воскъ, ибха и янтарь. Еще въ древности товары эти скупали еврен и вывознан въ Испанію, занимаясь также торговлею рабами. Черезъ земли полянъ веди въ берегамъ Балтійскаго моря двъ торговыя дороги: одна--съ юга, изъ Италіи, другая-съ юго-востока, изъ греческихъ черноморскихъ колоній. Болбе сильное вліяніе имбла на Польшу цивилизація запада, идущая черезъ Галлію и Чехію, и болѣе слабое-восточная цивилизація, идушая черезъ Русь.

Нѣсколько десятковъ или сотенъ семействъ составляли у полянъ «lud»—родъ, который имѣлъ особое управленіе и «собиралъ вѣче». У тѣхъ же людовъ, у которыхъ существовали князья, послѣдніе только приводили въ исполненіе рѣшенія вѣча. Земля принадлежала не отдѣльнымъ лицамъ, а всему люду, т.-е. родовому союзу. Центромъ политиче- 7 -

ской и экономической жизни каждаго люда быль «гродь» или «гродзиско» (градъ, городище) — резиденція князя. При исповъдываніи язычества поляне имъли главные храмы въ Гнъзнъ, Краковъ, Щецинъ (Штетинъ), Колобржегъ (Кольбергъ), Арконъ, въ которыхъ поклонялись своимъ богамъ (Сворогъ, Радегастъ, Святовидъ, Перунъ и множество другихъ), добрымъ и злымъ духамъ. Изъ лехитскихъ или полянскихъ людовъ (Бобржинскій) самыми съверными и западными были полянскихъ людовъ (Бобржинскій) самыми съверными и западными были полабскія племена, жившія по теченію Лабы (Эльба), какъ: ободриты — между нижнимъ ея теченіемъ и Нъмецкимъ моремъ (Гольштейнъ и Меклембургъ), лютичи — по среднему ея теченію до Одера и Балтійскаго моря и рядомъ съ ними сербы, род-

ственные чехамъ. Подабскія племена пали въ борьбъ съ нъмцами, а съ паденіемъ ихъ этнографическія границы Германіи стали все больше и больше подвигаться на востокъ. На пепелищъ сербовъ возникло маркграфство Мейссенское, а на землъ лютичей и ободритовъ-Бранденбургское. По среднему теченію Вислы жили мазовшане или мазуры. Они боролись съ пруссами, литовцами и ятвягами и выработали въ себъ болъе воинственный духъ, который защитилъ ихъ отъ порабощенія, но за-то уединенность надолго сохранила въ нихъ дикость нравовъ и невъжество. Хробаты, жившіе по теченію р. р. Вислы, Саны и Дивстра, подчинялись первоначально моравамъ и чехамъ, находясь во времена Св.



Рис. 3. Подольской губ.

Кирилла и Мееодія подъ вліяніемъ византійской культуры, и славянское богослуженіе сохранилось здёсь до образованія польскаго государства. Слезяне или слёнзаки (силезцы), поселившись по верхнему теченію Одры (Одеръ), не проявили болёе высокаго развитія; за-то поморяне, населявшіе берега Балтійскаго моря, хотя и вошли въ XI и XII столётіяхъ въ торговыя сношенія съ Даніей и Скандинавіей, но держались старинныхъ религіозныхъ и политическихъ понятій и были консерваторами; они не могли сплотить всё лехитскія племена для защиты противъ нёмцевъ. Это взяли на себя болёе храбрые поляне, жившіе по Вартё въ центрё и окруженные съ сёвера поморянами, съ запада—лютичами, съ юга—слёнзаками и хробатами, а съ востока—мазурами. Защищаемые долгое время отъ нападеній сосёдей непроходимыми лёсами и болотами, они осушили мёстность, занялись земледёліемъ и мирнымъ развитіемъ подготовились въ борьбё съ нёмцами; они отстояли отъ нихъ прежде свои земли, а потомъ, покоривши другія лехитскія племена, объединили ихъ постепенно и, какъ господствующее племя, положили начало польской государственности. Впослёдствіи, тёснимые съ запада, они открыли постепенно польскому культурному вліянію сосёднія восточныя земли Литвы и Руси.

Точно опредёлить численность польскаго населенія, входящаго въ предёлы трехъ государствъ, гдё народность часто смёшивается съ вёроисповёданіемъ, — весьма трудно. Кромё того, много польскихъ выходцевъ живеть и въ другихъ странахъ и составляеть значительное число колонистовъ въ Америкё. Польскіе статистики опредёляють численность всёхъ поляковъ въ 1900 году не меньше 20 милліоновъ. Изъ этого числа приходится: въ Австріи 4,270,000, въ Германіи 3,627,000, въ Россіи 10,486,000, въ томъ числё: въ царствё Польскомъ 7,885,250, въ западныхъ губерніяхъ 2,100,750 и въ другихъ губерніяхъ Европейской и Азіатской Россіи 500,000, въ Америкѣ — 1,600,000, и въ разныхъ странахъ Европы, не считая вышеупомянутыхъ, 50,000, а всего 20,033,000.

Болѣе 100 лѣтъ тому назадъ, когда не было даже такой вѣроятной статистики, какъ нынѣ, послѣ 1-го раздѣла все населеніе Польши превосходило 11 милліоновъ (Корзонъ), хотя нѣтъ данныхъ, сколько въ этомъ числѣ было собственно поляковъ.

Въ 1794 г. (по Корзону) въ Польшѣ было населенія 8,790,000 при пространствѣ 9,822 геогр. мили; во Франціи въ то же время было 26,000,000 при такомъ же почти пространствѣ—9,438 геогр. миль. Слѣдовательно, при одинаковомъ пространствѣ, въ Польшѣ было населенія въ 3 раза меньше, чѣмъ во Франціи, въ настоящее же время во Франціи свыше 40,000,000, а современная этнографическая, а не политическая Польша имѣетъ населеніе, равняющееся половинѣ Франціи, что говоритъ за громадную плодовитость поляковъ, которую подтверждаетъ статистика прироста населенія въ царствѣ Польскомъ, въ Пруссіи и колонистовъ въ Америкѣ ¹).

1) Хотя по имѣющимся до сихъ поръ изслѣдованіямъ нельзя вывести общихъ законовъ, управляющихъ жизнью польскаго населенія, такъ какъ работы эти относятся преимущественно къ малопольскому населенію разныхъ мѣстностей Галиціи (Майеръ, Янишевскій, Сциборовскій, Богданикъ, Удзеля, Магеровскій и др.),—но по этимъ изслѣдованіямъ средняя жизнь городского жителя продолжительнѣе, чѣмъ сельскаго: въ Краковѣ—26,1, Львовѣ—29,3, а въ Бялой—30,7 лѣтъ. На это вліяютъ, вѣроятно, болѣе культурныя условія и меньшая смертность дѣтей на 1-мъ году жизни. Средняя продолжительность жизни сельскаго жителя колеблется въ разныхъ мѣстностяхъ отъ 22,9 до 27,9 лѣтъ. Такая короткая средняя жизнь зависитъ отъ большой смертности дѣтей въ возрастѣ отъ 1 до 5

Прежде чёмъ приступить къ физической характеристикъ поляковъ, мы скажемъ нѣсколько словъ объ ихъ душевныхъ качествахъ, сложившихся въ результатъ вліяній расы, климата и, наконецъ, ихъ историческаго прошлаго. Различіе это и повліяло на образованіе двухъ главныхъ представителей славянскаго типа—поляковъ и великороссовъ. Великороссы, разсъявшіеся на большихъ пространствахъ востока и подчинившіе своему вліянію большинство инородческаго населенія, восприняли отъ него не только много основныхъ чертъ физическаго сложенія, но вмъстъ съ тъмъ и нъкоторыя душевныя качества: рядомъ съ славянскимъ прямодушіемъ и гостепріямствомъ — умънье сдерживать себя и житейскую

практичность. Суровая сѣверная **КЪ КОТОДОЙ** пришлось природа, нъкогда приспособляться выходцамъ изъ средней полосы Европы, вести безпрестранную борьбу со стихіями и создавать для себя новыя условія жизня, выработала въ великороссахъ характеръ болѣе холодный, подходящій въ влимату терпѣніе, выносливость, твердость и энергію. Поляки, напротивъ, поселившись издавна на своихъ равнинахъ, сохранили лучше и черты характера своихъ отдаленныхъ предковъ: темпераментъ горячій, мечтательный, легко воспламеняющійся, не злопамятный, HO характеръ веселый и беззаботный, мягкій, малую житейскую практичность. непостоянство, глубокую привязан-



Рис. 4. Подольской губ.

ность къ родному очагу. Если тяжелыя обстоятельства жизни и заставятъ поляка искать хлёба въ чужихъ далекихъ краяхъ, онъ не забываетъ родины, и если въ крайности ему не удастся вернуться въ нее со средствами для поддержанія хаты (какъ это дѣлаютъ выходящіе за заработкомъ въ Германію), онъ, хотя и остается, какъ американскіе колонисты, на чужбинѣ, но устраивается тамъ такъ, чтобы все ему напоминало родину, рѣдко подпадаетъ чужой культурѣ и съ тру-

лётъ, при этомъ на 1-мъ году жизни умираетъ ⁸/4 изъ общаго числа умирающихъ, а потомъ наибольшая смертность—отъ 50 до 70 лётъ. Жизнь женщины нёсколько продолжительнёе, нежели жизнь мужчины. Женщины въ 2 раза чаще достигаютъ возраста свыше 90 лётъ, нежели мужчины; 100-лётній же возрастъ составляетъ у обоихъ половъ явленіе чуть ли не феноменальное.

домъ выучивается чуждому языку, а излишевъ добытыхъ денегъ отправляетъ въ «Старый Свётъ». Сообразно разнымъ народнымъ харавтерамъ поляковъ и великороссовъ, сложилась различно и ихъ народная жизнь, понятія, привычки, обычаи и литература. Въ этомъ отношеніи ближайшіе сосёди поляковъ и лалороссы и бѣлоруссы по своимъ нравамъ и народному характеру представляютъ какъ бы переходную ступень отъ поляковъ къ великороссамъ, въ которой крайности двухъ характеровъ сиягчаются.

Въ антропологіи весьма важно изучать народъ, конечно, гдѣ это возможно, какъ у поляковъ, — не по административному его дѣленію на губерніи или области, а по группамъ, такъ какъ послѣднее дѣленіе имѣетъ извѣстное этнологическое значеніе и бываетъ основано или на родовомъ дѣленіи, лингвистическихъ особенностихъ, костюмахъ, нравахъ каждой изъ группъ, или обычаяхъ, а иногда и антропологическихъ типахъ.

Для антропологическихъ изслёдованій живыхъ людей вполнё пригоднымъ является дёленіе польскаго народа на группы, предложенное г. Закржевскимъ для болёе точнаго обозначенія ихъ этнографическихъ границъ съ сосёдними народностями: литовцами, русскими, словаками, чехами и нёмцами. Г. Закржевскій раздёляетъ польское населеніе на 5 племенныхъ группъ, распадающихся на слёдующія подгруппы:

Ігруппа поморско-прусская: кашубы (лесаки, кабатки).

II группа велькополянъ: 1) познанцы и населеніе западной Пруссіи: коцѣвяки, краинцы (подлѣ Быдгоща), бамбры (подъ Познанью), палучане по р. Нотеци; 2) калишане; 3) куявяки (боровяки); 4) ленчицане и другіе, составляющіе переходную группу отъ велькополянъ къ малополянамъ.

Ш группа мазуровъ: 1) серединные (старые мазуры): плочане, добржиняки, мазуры черскіе (Гроецкій убадъ), мазуры наднарвянскіе м надбужскіе (убады Пултускій, Маковскій, Радзиминскій и др.), мазуры ловицкіе и т. д.; 2) сбверные: курпе, прусскіе мазуры (озера Мазовецкія) и варияки; 3) восточные: подляшане и населеніе Бъльской земли.

IV группа малополянъ: 1) горскіе роды: яблонковцы, подгаляне, чивчаки, бабигорцы, пенинскіе горцы, сандечане, рабчане, загорцы, клищаки, чубанцы, ятвяки и т. д.; 2) населепіе равнинъ малопольскихъ: краковяне (вел. княж. Краковское и южные уѣзды Белецкой губ.), сандомиряне (уѣзды Опатовскій и Сандомирскій), келецкіе горцы, привисляне (по лѣвому берегу р. Вислы до устья р. Пилицы), люблиняне (населеніе Луковской земли, составляющее переходъ къ подляшанамъ), боровяки (между р.р. Саномъ и Вислой), людъ Тарновскій, Ржешовскій (ошибочно называемые мазурами) и т. д.

У группа слёнзаковъ (силезцы) распадается на 3 подгруппы: цѣшинскую, опольскую (слёнзскіе горцы), висляцы и населеніе равнинъ: доляне, валахи и т. д. • Пока антропологическій типъ поляковъ мало изслёдованъ. Кромѣ полной работы, относящейся къ характеристикѣ галицкихъ поляковъ, Майера и Коперницкаго, располагавшихъ значительнымъ матеріаломъ и разсматривавшихъ изслёдованныхъ особей по топографическимъ группамъ, особенно жителей горныхъ мѣстностей, равнинъ, низменностей и т. д., мы имѣемъ изслѣдованія населенія нѣкоторыхъ отдѣльныхъ мѣстностей царства Польскаго. Работы эти основаны на главныхъ антропометрическихъ измѣреніяхъ роста, черепа, лица и различныхъ частей туловища. Къ нимъ относятся изслѣдованія: д-ра Олехновича — населенія Люблинской губ., Опаховскаго уѣзда Радомской и Щуцинскаго Ломжинской губ.; д-ра Таль-

ко-Грынцевича-подляшанъ, т.-е. населенія Мазовецкаго убзда той же губернія; д-ра Рутковскаго — Плонскаго утзда, Плоцкой губ., и, наконецъ, послъдняя работа А. Д. Элькенда по антропологія поляковъ Варшавской и нѣкоторыхъ другихъ губерній; но въ виду того, что у автора наблюденія сдъланы преимущественно въ первой губернін, мы **можемъ** отнести изслѣдованныхъ имъ субъектовъ къ полякамъ Варшавской губ. Жаль, что г. Элькиндъ не выдблилъ наблюденія, произведенныя надъ городскими жителями г. Варшавы, въ особую группу, которая могла бы представить отступленія отъ общаго типа.

Къ работамъ, изучающимъ ростъ поляковъ, относятся: проф.



Рис. 5. Подольской губ.

 Д. Н. Анучина, г. Снегирева и главнымъ образомъ г. Закржевскаго. Краніологіею занимались: Ретціусъ, Вейсбахъ, Коперницкій, Олехновичъ и Элькиндъ; изслѣдованіями мозга—Р. Л. Вейнбергъ и Н. В. Гильченко. Кромѣ того, д-ръ Рутковскій опредѣлялъ вѣсъ тѣла населенія Плонскаго уѣзда, Плоцкой губ. Микроскопическими изслѣдованіями волосъ занимались въ Краковѣ профессора: Майеръ, Піотровскій и Бровичъ. Къ сожалѣнію, изъ всѣхъ польскихъ земель остаются почти неизслѣдованіями въ антропологическомъ отношеніи: Познань, Силезія и польское населеніе Пруссіи. Будемъ надѣяться, что Познанское и Торнское имени Коперника ученыя Общества, оказавшія не мало заслугъ по изученію историческому изученію ея населенія.

Физическую характеристику поляковъ мы начнемъ съ роста. Еще не такъ давно приписывался полякамъ ростъ низкій. Снегиревъ, по даннымъ воинскаго присутствія, опредблялъ средній рость для поляковь въ Россія въ 162,7 сант.; Майеръ-для галиційскихъ призывныхъ въ 20-25 ить только 162,2 сант., а для возраста въ 25-30 итъ-164,3 сант.; Стрельбиций – для Плонскаго убзда, Плоцкой губ., – 169,4 сант.; Рутвовскій для шляхты того же убзда—169,4 сант., крестьянъ—167 сант.; Олехновичъ-для Опатовскаго убзда, Радомской губ.,-161,7 сант., а для Люблинской шляхты-173,4 сант., ибщанъ-164,3 сант. и врестьянъ-164,9 сант., а для Ломжинской шляхты Щуцинскаго убзда-164,8 сант., для престьянъ – 162,7 сант.; Талько-Грынцевичъ – для Мазовецкаго убзда той же губернія—161,7 сант.; Элькиндъ—для Варшавской губ. 163,9 сант. Проф. Анучинъ, вычисляя для 588 убздовъ и городовъ Россіи, въ 113 нашель средній рость, превышающій 165 сант., т.-е. средній рость чедовъка вообще. При этомъ средній рость для Евр. Россіи быль 164,2 сант. (1,771,948 изибреній), для Сибири и Кавказа—165,4 сант. (84,141 изибреніе), царства Польскаго—162,4 сант. (167,677 намёреній), а для Россін вообще-164,1 сант. (2,023,416 изибреній). Г. Закржевскій на данныхъ призыва въ военной службъ въ царствъ Польскомъ за 1874-1883 гг. (627,238 изибреній) нашель, что средній рость колебался оть 161,8 сант. (Петроковская губ.) до 164,1 сант. (Сувалкская). Повышение роста въ восточныхъ губерніяхъ Польши онъ приписывалъ вліянію литовцевъ и русиновъ, понижение же средняго роста населения-низкорослости евреевъ. Данныя о низкорослости поляковъ, при значительномъ процентъ неспособности въ военной службъ, какъ по недостаточности роста, такъ и по физической недоразвитости, проникан въ польскую прессу и дали поводъ къ весьма ирачнымъ выводамъ для варшавскихъ публицистовъ на тему о вырождения польскаго племени. Тогда г. Закржевскій взялся вторично за изученіе роста, но не всего населенія, а лишь одного города Варшавы по спискамъ призывныхъ 21 года, общее число которыхъ въ 1888 г. было 2,353, изъ нихъ: поляковъ-1,287, евреевъ-955, протестантскихъ сектантовъ-69 и русскихъ - 42. Авторъ распредълнать призывныхъ не по народностямъ, а по вторисповёданіямъ; къ католикамъ причислилъ только поляковъ в ничтожный проценть французовъ. Евреевъ, извъстная часть которыхъ хотя и причисляетъ себя въ польской народности, онъ разсматривалъ, какъ отдёльную этническую группу. Къ православнымъ причислялъ русскихъ, хотя между ними весьма незначительное число поляковъ. Трудите было съ протестантами, народность которыхъ трудно опредблить и между которыми есть по происхожденію поляки и нѣмцы, почему пришлось ихъ выдёлить въ отдёльную исповъдную группу. За исключеніемъ изъ числа призывныхъ освобожденныхъ по разнымъ причинамъ или за неспособностью не подвергнутыхъ дальнъйшему осмотру, число ихъ уменьшилось до 1,466, изъ которыхъ

было: .728 поляковъ, 689 евреевъ, 36 протестантовъ и 13 русскихъ. При такомъ распредѣленіи на группы оказалось, что у поляковъ наибольтее число наблюденій пришлось на ростъ въ 165—170 сант., у другихъ же народностей—въ 160—165 сант. При этомъ получился средній ростъ для поляковъ 165,5 сант., евреевъ—162,3 сант. (такое же число получилъ Майеръ для галицкихъ евреевъ), протестантовъ — 167,6 сант. и русскихъ—163,7 сант. Авторъ, ссылаясь на наблюденія Майера, что поляки довольно поздно достигаютъ полной возмужалости и ростутъ до 30 лѣтъ, говоритъ, что ростъ варшавскихъ поляковъ до этого возраста достигъ бы 168,8 сант. Измѣренія же, произведенныя самимъ авторомъ надъ 38 человѣками отъ 26 до 50 лѣтъ, дали

- 13 -

ростъ еще выше-170,1 сант.

Нельзя не согласиться съ тёмъ, что данныя, полученныя изъ воинскихъ присутствій, значительно понижають средній рость для польскихъ губерній по причинъ значительнаго процента призывающихся низкорослыхъ евреевъ, какъ равно и потому, что рость въ 21 году у поляковъ еще не оконченъ, и этимъ объясняется, почему у авторовъ, измѣрявшихъ въ разныхъ мъстностяхъ хотя небольшія группы, куда входиди болбе чистые элементы разныхъ возрастовъ, получался рость выше, чёмъ въ призывныхъ воянскихъ спискахъ; при этомъ вездѣ шляхта значительно превосходила ростомъ крестьянъ¹).



Рис. 6. Изъ Коцикова, Любартовскаго уъзда.

Что же касается работы г. Закржевскаго, изслѣдовавшаго одно лишь городское населеніе Варшавы, то она, несмотря на ея цѣнность, относится къ одному лишь городу, гдѣ населеніе всегда отличается болѣе высокимъ ростомъ въ сравненіи съ деревенскимъ, почему и не можетъ быть характернымъ для большей части населенія, тѣмъ болѣе, что г. Элькиндъ для населенія Варшавской губ. нашелъ средній ростъ гораздо ниже.

Средній рость поляковъ, какъ мы видимъ, представляетъ значительное колебаніе въ разныхъ мъстностяхъ. Не говоря о Сувалкской и Съд-

¹⁾ Ростъ шляхты, значительно превышающій ростъ крестьянъ, наблюдалъ также Талько-Грынцевичъ среди украинскаго народа.



лецкой губ., гдё средній рость выше по причинь вліянія литовскаго и русинскаго населенія, но и въ тёхъ мёстностяхъ, гдё нёть посторонней примёси, онъ представляется или болёе низкимъ, какъ въ Радомской и Ломжинской губ., или болёе высокимъ, какъ въ Люблинской, въ Галиціи, а въ особенности въ Плоцкой губ., гдё о примёси литовской или русской не можеть быть и рёчи. Что же касается отдёльныхъ размёровъ роста, какъ въ тёхъ мёстахъ, гдё средній рость выше, такъ и тамъ, гдё онъ ниже, то всё изслёдователи отмёчали, что наибольшее число приходится на средній рость въ 160—169 сант. Исключеніе въ этомъ отношеніи составляютъ подляшане (Мазовецкаго у., Ломжинской губ., по Талько-Грынцевичу), у которыхъ одинаково часто выступаетъ ростъ какъ въ 160—169 сант., такъ и въ 150—159 сант. Изъ этого можно заключить, по имёющимся уже наблюденіямъ, что поляки имёютъ въ общемъ ростъ довольно высокій и въ этомъ отношеніи мало уступають украинцамъ, а въ особенности литвино-латышамъ, бёлоруссамъ и великоруссамъ.

Окружность груди у поляковъ равна (по Снегиреву) 846 мм., а по отношенію роста—56,5; въ Варшавской губ. (Элькиндъ)—899 или 55,01; въ Галиціи (Майеръ)—831 или 50,6. Изъ этого видимъ, что у приведенныхъ авторовъ, при разницѣ абсолютныхъ размѣровъ окружности груди, отношеніе ся къ росту, или т. наз. жизненный указатель, больше у поляковъ въ Россіи, чѣмъ въ Галиціи, гдѣ оно въ среднемъ едва превышаетъ половину роста. Размѣрами окружности груди русскіе поляки уступаютъ малороссамъ (938,8 мм.), литовцамъ (922 мм.) и латышамъ (955 мм.), мало отличаясь отъ великороссовъ (910 мм. и 868 мм.), и превышаютъ русиновъ (843 мм.), имѣющихъ окружность груди, равную съ галицкими поляками.

Переходимъ въ цвѣту покрововъ, начиная съ кожи, которая въ Радомской губ. (Опатовский убздъ) преимущественно бълая (91%), въ Люблинской у шляхты—бѣлая (83,4%), а у крестьянъ— темная (81,8%), въ Ломжинской — бълая у шляхты (77°/о) и у крестьянъ (67 и 72°/о). у галициихъ поляковъ чаще темная (57,7% и 65,1). Нельзя не замътить, что болѣе темный цвѣть кожи преобладаетъ среди поляковъ на югъ (къ съверу она свътлъе) и что у шляхты кожа свътлъе, чъмъ у крестьянъ. Такой разницы не замъчается между украинской шляхтой м народомъ, напротивъ, послёдній часто превосходить нъсколько большимъ процентомъ бълой кожи (Талько-Грынцевичъ). Отношение свътлой кожи къ темной весьма колеблется у разныхъ представителей польскаго племени; однако, въ общемъ бѣлый цвѣтъ кожи выступаетъ здѣсь слабѣе, нежели у великороссовъ-семейскихъ (87,1%), украинцевъ (86%), подолянъ (77,7%), одинаково часто, какъ у бълоруссовъ (56,9%), и поляки превосходять значительно бълизной кожи своихъ южныхъ состдей: галицхкиъ русиновъ $(31,9^{\circ})_{0}$ и русскихъ горцевъ $(36,5^{\circ})_{0}$.

Всё изслёдователи поляковъ находили, что по цвёту волосъ среди нихъ преобладаютъ шатены — отъ $40^{\circ}/_{0}$ до $73,87^{\circ}/_{0}$. Менёе шатеновъ среди галицкихъ, люблинскихъ и радомскихъ поляковъ ($40^{\circ}/_{0}$ — $43,7^{\circ}/_{0}$), болёе среди ломжинскихъ ($40,2^{\circ}/_{0}$ — $68^{\circ}/_{0}$) и въ особенности среди варшавскихъ поляковъ ($73,87^{\circ}/_{0}$). У шляхты шатеновъ также больше. Блондины и брюнеты среди поляковъ не во всёхъ группахъ встрёчаются одинаково часто: блондины преобладаютъ среди галицкихъ поляковъ ($38^{\circ}/_{0}$), варшавскихъ (свётлорусые и бёлокурые по Элькинду— $21,62^{\circ}/_{0}$), домжинскихъ крестьянъ ($20^{\circ}/_{0}$ — $29,8^{\circ}/_{0}$) и люблинскихъ крестьянъ ($29,8^{\circ}/_{0}$); брюнетовъ же больше, нежели блондиновъ, среди радомскихъ крестьянъ (виёстё съ чернымъ— $38,8^{\circ}/_{0}$) и у

ломжинской шляхты. У люблинской шляхты количество брюнетовъ и блондиновъ одинаково.

При раздѣленіи волосъ на свътлые и темные, особенности эти выступають еще яснье. Свътлые волосы являются преобладающими лишь у поляковъ галицкихъ $(70,2^{\circ}/_{o})$, темные же-у домжинскихъ (66,6°/0 и 75°/0) и радомскихъ $(66, 2^{0}/_{0})$; свътлые и темные выступають одинаково часто у люблинскихъ (по 50%) и варшавскихъ (52°/0 и 48°/0). Мы замъчаемъ здѣсь явленіе, обратное тому, что мы видѣли при разсматриванія цвѣта кожи: свѣтлый цвѣть волосъ преобладаетъ больше на югѣ, къ съверу свътлый и темный встръчаются почти одинаково часто, съ небольшимъ преобладаніемъ послёд-



Рис. 7. Изъ Глобени, подлѣ Ржешова (Галиція).

няго. Болбе темнымъ цвётомъ волосъ поляки превосходятъ болбе свётловолосыхъ украинцевъ ($63,6^{0}/_{0}$), подолянъ ($77,1^{0}/_{0}$), бѣлоруссовъ ($76,7^{0}/_{0}$), а въ особенности литвино-латышей ($83,6^{0}/_{0}$) и великороссовъ семейскихъ ($91,5^{0}/_{0}$), уступая лишь темноволосымъ галицкимъ русскимъ ($45,8^{0}/_{0}$ свётл. волосъ), а въ особенности русскимъ горцамъ ($11,7^{0}/_{0}$).

У поляковъ самыми частыми глазами являются голубые $(40^{\circ}/_{0}-60^{\circ}/_{0})$, а послѣ нихъ—каріе (отъ 19,1°/₀ до 41,5°/₀); лишь у галицкихъ поляковъ преобладаютъ сѣрые (46,9°/₀), а послѣ нихъ самыми частыми являются тоже каріе (29,1°/₀).

Многольтній опыть убъдиль нась, что чистые цвъта глазъ-голубой

и сбрый-бывають весьма ръдко, а чаще всего эти два оттънка встръчаются визств, и решить, который изъ нихъ преобладаеть, есть дело субъективное, въ особенности въ тёхъ случаяхъ, габ приходится дёлать наблюденія многимъ изслёдователямъ за-разъ, — получается разногласіе. Въ этомъ отношенія мы можемъ привести наглядный примъръ въ двукратныхъ вычисленіяхъ Майера галицкихъ поляковъ, гдъ оба раза для другихъ цвътовъ глазъ, кроит страго и голубого, получались тъ же числа; въ первоиъ вычислении на 1000 человъкъ оказалось сърыхъ глазъ 469, а голубыхъ едва 115, во второмъ же на такое же число получилось стрыхъ глазъ 193, а голубыхъ 392. Соединивши оба цвъта, ны получаемъ стро-голубыхъ глазъ въ обонхъ вычисленіяхъ одинаковое число (584 и 585), т. е. 58,5%. Эти цвъта витстъ дають такое же преобладающее число и у другихъ изслъдоватей: у люблинскихъ полятовъ $(51,6^{\circ}/_{0})$, ломжинскихъ ($68^{\circ}/_{0}$), радомскихъ и варшавскихъ (свыше $60^{\circ}/_{0}$), и лишь у поляковъ Мазовецкаго утзда, Ломжинской губ., стро-голубыхъ глазъ только 44%, а потомъ-зеленоватые (36%) при меньшемъ числѣ карихъ (20%). При подраздблении глазъ на свътлые и темные, у поляковъ выступаютъ преимущественно свѣтлые, менѣе постоянно у радомскихъ $(71,4^{0}/_{0})$ и галицкихъ $(70,2^{0}/_{0})$, постояните у люблинскихъ шляхты (83,7⁰/₀) и престьянъ (78,7⁰/₀) и у домжинскихъ шляхты (85,2⁰/₀) и крестьянъ (81[°]/₀ и 84⁰/₀). Мы замѣчаемъ, что къ югу темные глаза встрѣчаются чаще и что у крестьянъ проценть свѣтаыхъ глазъ нѣсколько меньше. Южные поляки, отличающіеся меньшимъ числомъ свётлыхъ гдазъ, въ этомъ отношения подходять ближе въ украинцамъ (74,5%), бълоруссамъ $(74,6^{\circ}/_{0})$ и великоруссамъ-семейскимъ $(74,6^{\circ}/_{0})$; съверные, съ большимъ числомъ свътлыхъ глазъ, ближе къ литовцо-латышамъ. Въ общемъ поляки превосходять свётлыми глазами подолянь (65,3%), галицкихъ русскихъ (60,8%) и русскихъ горцевъ (54,2%).

Разсматривая цвёть кожи, волось и глазь въ совокупности, ¹) мы замѣчаемъ, что свѣтлый типь выступаеть замѣтнѣе у галицкихъ поляковъ $(35,4^{\circ}/_{\circ})$, чѣмъ у варшавскихъ $(20,27^{\circ}/_{\circ})$, при значительно меньшемъ темномъ $(19,4^{\circ}/_{\circ}$ и $17,57^{\circ}/_{\circ})$. У люблинскихъ же поляковъ оба основные типа—свѣтлый и темный—въ небольшомъ количествѣ раздѣлены по-ровну $(11,5^{\circ}/_{\circ}$ и $12,2^{\circ}/_{\circ})$. У ломжинскихъ (Мазовецкаго уѣзда), при малочисленности основныхъ типовъ, свѣтлый $(16^{\circ}/_{\circ})$ въ два раза чаще темнаго $(8^{\circ}/_{\circ})$.

Какъ на бо́льшую антропологическую чистоту расы, надо указать на галицкихъ поляковъ, съ наибольшимъ числомъ свѣтлаго типа и съ

¹) Разсматривая типы, мы причисляемъ къ свътлому: кожу, волосы и глаза свътлые, къ темному: кожу, волосы и глаза темные, а къ смъшанномусоединение свътлаго съ темнымъ.

нѣсколько превышающимъ его смѣшаннымъ $(45,2^{\circ}/_{0})$ въ сравненія съ люблинскими и ломжинскими, у которыхъ преобладающимъ является смѣшанный типъ $(76,3^{\circ}/_{0}$ и $76^{\circ}/_{0})$; у варшавскихъ поляковъ смѣшанный типъ выступаетъ нѣсколько рѣже, чѣмъ у послѣднихъ $(62,12^{\circ}/_{0})$. Не только болѣе чистые, какими намъ представляются галицкіе поляки, но даже варшавскіе, люблинскіе и ломжинскіе, у которыхъ въ преобладающемъ смѣшанномъ типѣ ясно выступаетъ болѣе значительная помѣсь, какъ первые, такъ и послѣдніе отличаются свѣтлыми волосами и глазами. У галицкихъ поляковъ по отношенію въ родственнымъ имъ народамъ свѣтлый типъ выраженъ слабѣе, нежели у великороссовъ-семейскихъ $(51^{\circ}/_{0})$, при одинаковомъ числѣ

Украннцы, подоляне, бѣлоруссы и литвино-латыши, хотя и обладають одинаковымъ или нѣсколько меньшимъ числомъ свѣтлаго типа (отъ 22,7%, до 39,4%), однако имѣють и значительно большее число смѣшаннаго типа (57,8%, ---76%). Галицкіе русины, при большемъ числѣ темнаго типа, приближаются къ полякамъ меньшимъ числомъ смѣшаннаго (49,8%).

Извъстный антропологъ проф. Е. Т. Ами (Hamy) раздъляетъ славянъ, по ихъ чисто антропологическимъ нризнакамъ, на два основныхъ типа: 1) свътловолосый, субрахицефалическій и небольшого роста, къ которому онъ причисляетъ полабскихъ славянъ или вендовъ, поляковъ, бълоруссовъ и велико-



Рис. 8. Изъ Бол. Броновицъ, Краковскаго у. (Галиція).

руссовъ; 2) темноволосый, брахицефалическій, высокаго роста, къ которому принадлежать сербо-кроаты, словинцы, чехи, словаки и малороссы.

На основанія записей школьныхъ учителей проф. Руд. Вирховъ опредѣлилъ типъ германцевъ. Въ своихъ вычисленіяхъ онъ не выдѣлялъ изъ преобладающаго числа нѣмцевъ поляковъ в евреевъ. По Вирхову, характерный для нѣмецкаго населенія свѣтлый типъ встрѣчался въ 32,11%. По Майеру, у галиційскихъ поляковъ этотъ типъ выступаетъ еще сильнѣе (35,4%), но былъ бы значительно меньше, если бы исключить изъ свѣтлаго типа переходный желтоватый (płowa) цвѣтъ кожи;

Русск. Антропол. Журн., кн. V.

2

тогда проценть получился бы 18,9% — такой же, какъ у варшавскихъ поляковъ, и поднялась бы, при включении желтой кожи, численность свётлаго типа у ломжинскихъ и люблинскихъ поляковъ.

Матеріалъ, которымъ воспользовался Вирховъ для опредёленія типа германцевъ, состоялъ изъ 5 милліоновъ наблюденій, собранныхъ прусскимъ статистическимъ бюро по записямъ учителей о дётяхъ и юношахъ; но въ этомъ возрастё типы не могли прочно установиться, и свётлые элементы выступаютъ здёсь значительно рёзче, чёмъ въ зрёломъ возрастё. При этомъ возрастё и желтоватый цвётъ кожи былъ причисленъ Вирховымъ въ свётлому типу. Такія же вычисленія, произведенныя въ польскихъ земляхъ въ Германіи, дали результаты, сходные численностью свётлаго типа съ галицкими поляками: у силезцевъ онъ выступаетъ въ 29,35%, у познанцевъ — въ 36,23% и у прусскихъ мазуровъ — въ 39,75%.

Неоспоримымъ фактомъ, подтверждаемымъ археологическими изслѣдованіями, является то, что во многихъ мъстахъ Европы, населенныхъ нынѣ брахицефалами, въ древности жило долихоцефалическое племя и. постепенно вымирая, уступало мъсто брахицефалическому, что им видимъ въ древнихъ могидахъ материковъ Европы и Азіи, и чёмъ древнёе могиды. тъмъ длинноголовый типъ выраженъ ръзче. То же самое мы наблюдаемъ на пространствѣ этнографической Польши, однако же не можемъ утверждать. что всъ, встръчающіяся на ея земль, могилы принадлежать первобытнымъ славянамъ, а не другимъ аборигенамъ страны. Придерживаясь мнѣнія, не допускающаго произвольнаго, безъ посторонней примъси, измъненія основныхъ типовъ и перехода, напр., длинноголоваго въ короткоголовый, нельзя допустить, чтобы первичный длинноголовый типъ славянъ могъ въ теченіе нѣсколькихъ вѣковъ переродиться. Скорѣе можно думать, что больщая или меньшая примёсь длинноголовости или среднеголовости. къ основному славянскому типу зависитъ отъ пришлыхъ элементовъ, а въ древности-отъ аборигеновъ чуждаго типа, который постепенно растворялся въ преобладавшемъ славянскомъ-короткоголовомъ. Проф. Нидерле, раздъляя мити Богданова, Вирхова, Пеша о возможности перерожденія основныхъ черепныхъ типовъ подъ вдіяніемъ условій жизни и влимата, объясняетъ этимъ, почему д-ръ Матишка (Matiegka) въ Прагъ между старинными черепами XVI въка нашелъ только 5% долихоцефаловъ на 70% брахицефаловъ. Богдановъ между черепами московскихъ и кіевскихъ кладбищъ XVI-XVIII стол., а Коперницкій между краковскими черепами XVII—XVIII стол. нашли, что, по мъръ хронологическаго приближенія могиль въ новой эпохѣ, длинногодовый типь уменьшается. Мы не можемъ согласиться съ мнѣніемъ почтеннаго профессора въ объясненія фактовъ. Въ работъ по антропологія великороссовъ-семейскихъ мы уже высказали нашъ взглядъ, что преобладаніе

длинноголоваго типа въ московскихъ могилахъ VIII—Х в. и постепенное его уменьшеніе отъ XVI до XVII столѣтія зависять отъ чуждаго славянамъ элемента, можетъ быть финскаго, который постепенно растворялся въ приливѣ короткоголоваго славянскаго. Что эта примѣсь длинноголовости еще не вездѣ исчезла и у современныхъ великороссовъ, доказываютъ большинство наблюденій въ разныхъ губерніяхъ, гдѣ часто процентъ долихоцефаліи достигаетъ отъ 20 до 38,8% (Анучинъ, Таренецкій, Маліевъ, Воробьевъ и др.). Процентъ длинноголовости подтверждается Matiegk'ой на черепахъ XVI в. въ Прагѣ и краковскихъ мѣщанъ XVII—XVIII столѣтій; послѣднее Коперницкій объяснялъ вліяніемъ пришлаго городскаго

нъмецкаго долихоцефалическаго элемента изъ съверной и средней Германіи и подтверждаль свое мнѣніе приходскими записями, въ которыхъ найдено много нъмецкихъ фамидій въ XVII въкъ; съ уменьшеніемъ же прилива нѣмцевъ въ XVII в. длинногодовый типъ сталъ уменьшаться, расплываясь въ большинствѣ короткогодоваго. То же самое находилъ Олехновичъ между польскими черепами изъ Люблинской губ. конца XVI и начала XVII столът. и Элькиндъ между черепами съ владбищъ Люблинской, Варшавской и Съдлецкой губ., въ которыхъ, при преобладающей короткогодовости $(60^{\circ}/_{o} - 70, 37^{\circ}/_{o})$ и незначительной среднеголовости (10%-14,81%), дленноголовость выступала отъ 14,81% до 30%. Такимъ образомъ, чъмъ черепа



Рис. 9. Изъ Бол. Броновицъ, Краковскаго у. (Галиція).

древнѣе, тѣмъ длинноголовый типъ численнѣе; у болѣе же позднихъ преобладаетъ типъ среднеголовый, въ которомъ длинноголовый успѣлъ разложиться. На группу долихоцефаловъ у славянъ нужно смотрѣть, какъ на особый антропологическій типъ, издревле существующій, а не какъ на группу долихоцефаловъ, не успѣвшую еще переродиться въ брахицефаловъ.

Бакъ на доказательство для подтвержденія своей теоріи, проф. Нидерле указываеть еще на то, что латыши и литовцы обладають свётлымъ типомъ и длинноголовостью, какъ признакомъ прежней длинноголовости славянъ. По нашимъ изслёдованіямъ, свётлый типъ у литвино-латышей выступаеть въ 28,6°/о, а именно: у собственно литовцевъ—24°/е, жиудяковъ—33,8°/о и у латышей—17,2°/о. Такимъ образомъ они не отличаются болѣе свѣтлымъ типомъ отъ своихъ сосѣдей; что же касается долихоцефаліи, то они не выдѣляются и ею (у собственно литовцевъ—6,3°/о, у жиудяковъ—8,5°/о), кромѣ латышей (17,2) съ нѣсколько большимъ процентомъ; но на послѣднихъ можно смотрѣть, какъ на помѣсь литовцевъ съ финнами; вліяніе послѣднихъ, вѣроятно, и отразвлось на нихъ въ большемъ процентѣ длинноголовости.

Изслёдователи польскихъ череповъ различно опредёлнютъ средніе размёры черепныхъ указателей, хотя по всёмъ они короткоголовы: по Вейсбаху.-80,6, Велькеру.-82,1, Коперницкому.-82,3, Олехновичу.-81,6, Элькинду.-80,52. По Вейсбаху, поляки менёе короткоголовы, чёмъ южные и западные славане; средній черепной указатель послёднихъ, по опредёленію Вейсбаха, у русиновъ.-82,9, у словаковъ.-83,6, у чеховъ.-83,6, у кроатовъ.-82,9, у сербо-кроатовъ.-84. У великороссовъ изслёдователи опредёляютъ 79,5.-82,7. Чешскіе черепа XVI в., со среднимъ указателемъ 80,7, мапоминаютъ поляковъ. І. Е. Деникеръ опредёляетъ средній черепной указатель для вендскихъ череповъ въ 84,6 (по своимъ измёреніямъ, Вирхова, Катрфажа и Ами), а Лиссауеръ для кашубовъ (съ кладбища XVII в. около Данцига).--80,2.

Приводныть главитёйшіе размёры польскихъ череповъ по изслёдованіямъ Олехновича и Элькинда:

	Олехновичъ.	Эльвиндъ	
Горизонтальная окружность	508 mm. 359 " 95 " 82,53 174 " 140 " 80,52 " 127 " 72,68 " 128 " 84,18 49,31	516 mm. 99,2 , 79,4 178,4 , 138 , 81,6 134,3 , 75,40 67 , 133,2 , 52,07 82,03 51,24	

Мозгъ по своему анатомическому строенію представляеть, вёроятно, нёкоторыя различія у извёстныхъ расъ и народовъ, еще мало изслёдованныхъ въ этомъ отношеніи. Изслёдователи мозга польскаго племени пока еще не нашли особенностей въ строеній его мозговыхъ извилить.

которыя бы указывали на существенное отличіе его оть другихъ племенъ (Вейнбергъ). Средній въсъ мозга поляковъ-1397,8 грм., при среднемъ роств 1681 мм. (Гильченко), почему они значительно превосходять ведикороссовъ съ въсомъ мозга въ 1367,9 грм., при среднемъ ростъ въ 1675 мм., и малороссовъ съ въсомъ въ 1365,6 грм., при ростъ 1688 мм., уступая литовцанъ съ вѣсомъ мозга 1438,7 грм., при ростѣ въ 1682 мм.

Въсъ тъла поляковъ опредъленъ въ Плонскомъ утздъ, Плоцкой губ. (Рутковскій): у крестьянъ-62,75 килогр., значительно уступаетъ вёсу тёла многихъ народовъ: баварцевъ (65,8 килогр.), англичанъ (64,9 килогр.), американцевъ Соед. (68,8 килогр.), французовъ

Штатовъ (64,4 килогр.), и превосходить венгерцевъ (60,7 килогр.); у шляхты той же губерній и убзда въсъ тъла=66,9 килогр., т.-е. на 4.15 кнаогр. больше, нежели у крестьянъ. Стржельбицкій для жителя царства Польскаго приводить среднюю цифру вѣса тѣла значительно большую-73,5 килогр.

По среднему головному указателю (на живыхъ людяхъ) по-головость выступаеть не у всёхъ одинаково; сильнѣе всего она выражена у поляковъ галицкихъ (84,4), люблинскихъ: шляхты (83,8), мъщанъ (82,5), крестьянъ (83,6), и радомскихъ (83), слабъе у ломжинскихъ: шляхты (82,6) и крестьянъ (81,3 и 81,8), плоцкихъ: Рис. 10. Изъ Мал. Броновицъ, Краковскаго (82,62) H крестьянъ шляхты (81,74), и варшавскихъ (80,85).

у. (Галиція).

Изъ этого мы видимъ, что въ съверу короткогодовость уменьшается (у плоц. кихъ и варшавскихъ), а къ югу постепенно увеличивается (у люблинскихъ и особенно у галицкихъ поляковъ), и что шляхта представляется болѣе короткоголовою, чёмъ крестьяне. По среднему головному указателю большинство населенія польскихъ земель мало отличается оть сосъдей-восточныхъ славянъ: украинцевъ (83,1), подолянъ (82,1), великоруссовъ семейскихъ (83,1), галицкихъ русскихъ (83,3), русскихъ горцевъ (83,6) и бълоруссовъ (83,2). У съверныхъ же поляковъ головной указатель дълается среднеголовымъ, какъ у литвино-латышей (78,5 и 81,8) и финновъ: эстовъ (79,4—Грубе) и ливовъ (79,9—Вальдгауеръ). Суббрахицефалія польскихъ и русскихъ племенъ переходитъ у западныхъ и южныхъ славянъ въ пастоящую брахицефалію, которою они превосходятъ наиболѣе извѣстныхъ своею короткоголовостью монголовъ (84,41—Ивановскій), не достигая лишь короткоголовости киргизовъ разныхъ ордъ (86,28--89,39—Харузинъ, Уйфальви, Поярковъ, Ивановскій) и лавовъ (87,48 и 87,2—Шаштръ, Эркертъ); таковы: чехи разныхъ мѣстностей (86, 86,5 и 85 — Нидерле, Матишка, Вейсбахъ), моравы (85,3 и 86), словаки (85,9—Нидерле), словенцы (85,5—Цукеркандль), сербо-кроаты (86--Вейсбахъ); въ Далмаціи головной указатель понижается (84), какъ въ Босніи и Герцеговинѣ (84,6 до 81-Вейсбахъ), а среди булгарскаго населенія въ Македонія онъ падаетъ отъ 82,3 до 77,9 (Бассановичъ). Слѣдовательно, короткоголовость славянъ, выраженная сильнѣе на западѣ, уменьшается къ сѣверу, востоку и югу.

Распредѣляя теперь числа наблюденій въ процентномъ отношеніи по главнымъ враніологическимъ типамъ системы Брока, получимъ:

Колич. наблюд.	1078	60	45	77	131	100	226	100	200	100	38	25
Типы череповъ по указателямъ.	Галицкихъ (Коперницкій).	Любл Патага, О	Мѣщане.	Крестьян.	ь Сандо- мирскіе.	Onoab- crie.	Варшавск. губ. (Элькиндъ).	III ARTS.	і. губ. -и-ту	Шучинсв. шляхта.	крестья- ве.	Тыкоцинсв
Долихоцефаловъ вмѣстѣ Долихоцефалы (до 74) Субдолихоцефалы (75—77) Мезотицефалы (78—80) Суббрахицефалы (81—84) Брахицефалы (85 и выше) Брахицефаловъ вмѣстѣ	1,4 3,6 11,4 34,6	 21,6 48,4 30 78,4	 21,6 48,4 30 78,4	10,4 — 10,4 30 33,7 25,9 59,6	7,5 0,7 6,8 15,1 49,6 27,5 77,1	8,3 0,9 7,4 22,9 51,3 17,5 68,8	18,14 1,33 16,81 24,34 34,97 22,57 57,54	 11 	17,5 — 28,5 — 54	5 5 32 47 16 63	10,5 — 10,5 29 47,3 13,2 60,5	20 4 16 13 40 28 68

Изъ приведенной таблицы видимъ, что преобладающій типъ всёхъ череповъ—брахицефалическій, выступающій постояннѣе у галицкихъ поляковъ (83,2°/₀), у люблинской шляхты и мѣщанъ (по 78,4°/₀), сандомирскихъ Радомской губ. (77,1°/₀) и у плоцкой шляхты (78°/₀), рѣже у опольскихъ Радомской губ. (68,8°/₀), ломжинскихъ крестьянъ (68°/₀ и 60,5°/₀) и шляхты (63°/₀), люблинскихъ крестьянъ (59,6°/₀), варшавскихъ (57,54°/₀) и нлоцкихъ (54°/₀).

Мезоцефалическій типъ, самый частый послѣ брахицефалическаго, слаббе всбхъ выступаетъ у галицкихъ поляковъ, плоцкой шляхты, ломжинскихъ крестьянъ. Мазовецкаго убзда и радомскихъ Сандомирскаго убзда (отъ 11% до 15,1%) и отъ 2 до 3 разъ чаще у ломжинской шляхты и престьянъ, люблинскаго населенія, варшавскаго и престьянъ Плоцкой губ. и Опольскаго утвада, Радомской губ. (оть 21,6% до 32%).

Долихоцефалический твпъ, отсутствуя совершенно у люблинской шляхты и мъщанъ, у крестьянъ достигаетъ до 10,4%, у радомскихъ скаго увзда 10,5%, лишь половину этого достигаеть у галицкихъ поляковъ и донжинской шляхты (по

5%), увеличиваясь въ два раза у крестьянъ варшавскихъ (18,14⁰/₀), плоцкихъ $(17,5^{\circ}/_{\circ})$ и ломжинскихъ Мазовецкаго утвада (20%).

Изъ сказаннаго видимъ, что у шляхты въ сравненіи съ крестьянами вездъ преобладаетъ короткоголовый элементь, чёмъ шляхта преближается въ галицкимъ полякамъ. Длинноголовый же типъ, вездѣ слабо выраженный, выступаеть болье постоянно у крестьянь. нежели у шляхты, что также наблюдается у украинскаго населенія.

Галицкіе поляки и шляхта, отличающиеся вообще большею воротвогодовостью и ръже выступающею длинноголовостью, при- Рис. 11. Горець изъ Чернаго Дунайца ближаются въ русскимъ галицкимъ, украннцамъ, подолянамъ и велико-



(Галиція).

руссамъ-семейскимъ, превосходя многіе сосѣдніе народы: бѣлоруссовъ, литовцевъ, польскихъ крестьянъ, а еще больше великоруссовъ разныхъ губерній.

Наибольшая ширина черепа у галицкихъ поляковъ равна 152,2 мм., варшавскихъ-150 мм., радомсвихъ-154,1 мм., люблинскихъ: шляхты-159,3 мм., мъщанъ—153,2 мм. и врестьянъ—152,6 мм., у домжинскихъ: шляхты –159,3 мм., крестьянъ—152,6 мм. и 150,9 мм. Поляки отличаются значительнымъ развитіемъ ширины черепа по отношенію къ длинѣ, причемъ шляхта значительно превосходитъ врестьянъ, что замъчаемъ и у населенія Украйны. Украинская шляхта не отличается шириною черепа (158,2 мм.) отъ польской; крестьяне же польскіс, кромѣ варшавскихъ и

ломжинскихъ Мазовециаго убзда, не отличаются отъ украинцевъ (153,3 им.), нодолянъ (151,9 им.), русскихъ галицкихъ (152 им.), русскихъ горцевъ (153,2 им.), великороссовъ-семейскихъ (153,8 им.), бѣлоруссовъ (152,1 им.) и литвино-латышей (151,8 им.).

Величина головы у поляковъ въ общенъ довольно умѣренная, о чемъ мы моженъ судить по размѣрамъ горизонтальной ея окружности, поторая у галиційскихъ поляковъ 543,3 мм., варшавскихъ — 560 мм., люблинскихъ: шляхты — 567,3 мм., мѣщанъ — 549,5 мм. и крестьянъ — 547,1 мм., у радомскихъ — 543,3 мм. и ломжинскихъ: шляхты — 567,3 мм., престьянъ — 547,1 мм. и 546,3 мм. И ломжинскихъ: шляхты — 567,3 мм., престьянъ — 547,1 мм. и 546,3 мм. Мы видимъ, что среди польскихъ престьянъ одни варшавскіе отличаются нѣсколько большею величиною головы, у другихъ она меньшихъ размѣровъ, притомъ шляхта размѣрами головы значительно превышаетъ престьянъ. То же замѣчено и у шляхты украинской въ сравненік съ крестьянъ. Поляки, мало отличаясь размѣрами головы отъ украинцевъ (546 мм.), галицкихъ русскихъ (546,7 мм.), русскихъ горцевъ (548 мм.), поделянъ (538,58 мм.), бѣлоруссовъ (544,4 мм.) и литвино-латышей (548,3 мм.), уступаютъ великороссамъ - семейскимъ (558 мм.) и многимъ финнамъ (551—556 мм.).

Нанбольшая ширина лба у галиційскихъ поляковъ—121,3 мм. н 114,8 мм., а лобный указатель, т.-е. отношеніе наименьшей ширины лба къ наибольшей длинѣ черепа,—67,2 и 62,2, у варшавскихъ — 107,5 мм. (или 71,82), у люблинскихъ: шляхты 109,7 мм. (57,6), мѣщанъ—114,7 мм. (62,3) и крестьянъ—115,5 мм. (62,4), у радомскихъ—108,7 мм. (58,5) и ломжинскихъ: шляхты—108,1 мм. (57,92), крестьянъ—108 мм. (57,07) и 108,6 мм. (58,9). Поэтому, у всѣхъ поляковъ, кромѣ галицкихъ, лобъ узкій, а но отношенію къ длинѣ черепа—умѣренный, кромѣ радомскихъ и ломжинскихъ, у поторыхъ лобъ болѣе узкій. У люблинской шляхты и отчасти у ломжинской замѣчаемъ лобъ болѣе узкій, чѣмъ у крестьянъ. То же самое подтверждаютъ наблюденія надъ украинскимъ населеніемъ. Люблинскіе, радомскіе и ломжинскіе поляки не отличаются шириною лба отъ украинцевъ (61,1), подолянъ (58,4), русскихъ горцевъ (59), бѣлоруссовъ (59,7) и литвино-латышей (57,6); варшавскіе же и галицкіе поляки болѣе широкимъ лбомъ приближаются къ галицкимъ русскимъ (65,4 и 63,9).

Ширина затылка у галицкихъ поляковъ—136,2 мм., а по отношенію къ наибольшему передне-заднему діаметру равна 75,5; у люблинскихъ: шляхты—138,1 мм. (72,6), мѣщанъ—135,2 мм. (73,7), врестьянъ— 134,2 мм. (72,5), у радомскихъ—137,5 мм. (73,2) н у ломжинскихъ: шляхты—136,4 мм. (72), врестьянъ—134,9 мм. (71,5) и 151,3 мм. (82). Изъ этого видимъ, что у всѣхъ затылокъ умѣренный, и этимъ они мало отличаются отъ украинцевъ (138,5 мм. или 75,2), подолянъ (138 мм. или 74,6), русскихъ галицкихъ (139 мм. или 75,4), русскихъ горцевъ (135,4 мм. или 73,7), бѣлоруссовъ (137,8 мм. или 75,3), литвино-латы-

шей (133,3 мм. или 71,3) и великороссовъ-семейскихъ (135 мм. или 72). Польская шляхта имѣетъ затыловъ нѣсколько шире, чѣмъ крестьяне. То же самое мы констатировали у шляхты укравнской относительно крестьянъ.

Лицевой указатель у поляковъ галицкихъ – 93,8 и 101,6, радомскихъ — 96,1, люблинскихъ: шляхты — 86, мѣщанъ — 89, крестьянъ — 91, ломжинскихъ: шляхты — 94, крестьянъ — 94,8 и 97,4. Поэтому всѣ поляки узколицы (лептопрозопы); у шляхты лицо нѣсколько уже въ сравнени съ крестьянами. То же замѣчаемъ у шляхты украинской (97,5) въ сравнения съ крестьянами (97,7). При значительной разницѣ въ лицевомъ указателѣ

въ разныхъ мъстностяхъ, поляки въ этомъ отношеніи мало отличаются отъ подолянъ (100,6), русскихъ галицкихъ (100,2), русскихъ горцевъ (91), великороссовъ-семейскихъ (92), бълоруссовъ (91,6) и литвино-латышей (89,8).

Носъ у поляковъ чаще всего прямой, причемъ у шляхты иногда встрѣчается горбатый, а у крестьянъ вздернутый. Въ среднемъ носовой указатель равенъ отъ 77,3 до 63,26 (Элькиндъ), по которому они мезорины и рѣже лепторины. Прямой носъ выступаетъ у поляковъ $(55^{\circ}/_{0} - 63^{\circ}/_{0})$ одинаково часто, какъ у украинцевъ $(64,3^{\circ}/_{0})$, подолянъ $(57,8^{\circ}/_{0})$, литвино-латышей $(61,3^{\circ}/_{0})$, превосходя частотой бѣлоруссовъ $(55,5^{\circ}/_{0})$ и великороссовъ-семейскихъ $(44,3^{\circ}/_{0})$



Рис. 12. Горецъ изъ Чачи подлѣ Живца (Галиція).

и уступая лишь русскимъ-галицкимъ (68%) и 76%) и русскимъ горцамъ (69%).

Приступая въ общей антропологической характеристикъ польскаго типа, мы не можемъ не видъть въ современномъ польскомъ населения такого же большого смъщения разныхъ типовъ, какъ и у другихъ народовъ. Въ Галиціи этотъ типъ представляется болъе чистымъ, выражаясь довольно высокимъ ростомъ, преобладаниемъ свътлаго типа $(35,4^{\circ}/_{o})$ и незначительно большимъ процентомъ смъщаннаго $(45,2^{\circ}/_{o})$, сильнъе выраженною короткоголовостью (84,4), при очень незначительномъ числѣ длинноголоваго $(5^{\circ}/_{o})$ и смъщаннаго-среднеголоваго $(11,4^{\circ}/_{o})$ типовъ, при умъренномъ лбѣ и затылкъ и болъе кругломъ лицъ. Дальше въ съверу

типъ этотъ мёняется, меньше въ Люблинской и Радомской губ., больше въ Варшавской и Плоцкой, а въ особенности въ Ломжинской губер., (именно въ Мазовецкомъ уёздѣ), въ т. наз. Подлясьѣ, гдѣ южный польскій типъ значительно мѣняется и гдѣ помѣсь выступаетъ еще рѣзче, при среднемъ низкомъ ростѣ (161,7 сант.), смѣшанномъ типѣ взятыхъ въ совокупности кожи, волосъ и глазъ (84%), меньшей средней короткоголовости (81,8) и болѣе значительномъ процентѣ длинноголовости (20%) и большихъ размѣрахъ затылка (151,3 мм.).

На смѣшеніе типа подляшанъ, а отчасти населенія и другихъ польскихъ губерній не могли не оказать вліянія какъ сосъднія русскія племена, такъ въ особенности и ятвяги. Извъстно, что теперешнее Подлясье (Ломжинская губ.) было нъкогда заселено народомъ литовско-финскаго происхожденія — ятвягами (ядзвинги, ячвинги, ятвѣзь), занимавшимъ цесчаную равнину между р.р. Бебржой, Наревомъ, Нурцомъ и Бугомъ, жившимъ въ огромныхъ ябсахъ и не поддававшимся вліянію посторонней культуры. Ятвяги были сильно тъснимы своими сосъдями: съ западавнязьями Мазовецкими, а съюга и востока — русскими, которые въ XIII в. соединенными силами Василька и Данінда Галицкихъ и князей Мазовецкихъ покорили ятвяговъ и подълнан между собою ихъ земли. Во времена Болеслава Стыдливаго, около 1264 года, земли ихъ на западъ отъ ръки Буга перешли въ князьямъ Мазовецкимъ, а на востокъ-къ князьямъ Волынскимъ. Кромъ того, историческіе факты указывають, что ятвяги были насильно переселены въ страны побъдителей. Есть много мъстностей, носящихъ название этого вымершаго народа.

Часть ятвяговъ, смѣшавшаяся съ мазурами и русинами, образовала населеніе нынѣшняго Подлясья, какъ польское (до 200 тысячъ), такъ и русское (70 тысячъ). Польское населеніе Подлясья живетъ въ Августовскомъ уѣздѣ, Сувалкской губ., въ Бялостоцкомъ и Бѣльскомъ уѣздахъ, Гродненской губ., въ Мазовецкомъ у., Ломжинской губ., и въ Сѣдлецкой губернія.

Что же касается вопроса о томъ, какого типа были славяне, то результатъ, на который ссылается д-ръ Олехновичъ, полученный Майеромъ и Коперницкимъ при изслъдованіи галицкихъ поляковъ, среди которыхъ они выдълили въ особую группу горцевъ-подгалянъ (Podhalanie) обитателей Татръ, т.-е. вершинъ западной цѣпи Карпатскихъ горъ (па высотѣ 2663 метр.), въ отличіе отъ населенія низменностей, называемаго ляхами,— служитъ какъ бы подтвержденіемъ того, что древніе славяне были короткоголовыми. Подгаляне, живущіе въ мѣстахъ мало доступныхъ, вдали отъ культуры, лучше сохранили свой первоначальный типъ, рядомъ съ этнографическими особенностями, чѣмъ жители низменностей— «lachy». Измѣренія подгалянъ доставлены антропологической коммиссіи Краковской академіи наукъ однимъ изъ видныхъ представителей польской науки,

Августомъ Вржесніовскимъ, почему они заслуживають полнаго довѣрія. Наблюденія эти были вторично провѣрены на большемъ числѣ измѣреній и подтвердили разницу въ типѣ подгалянъ и ляховъ, а именно:

Череп-

Длина че- Ширина Горизонтал. Ширина ной Ростъ. репа. черепа. окружность. лба. указал. у подгалянъ. . 165 сант. 183,2 мм. 156,4 мм. 549 мм. 109,5 мм. 85,38 "ляховъ. . . 164 » 184,1 » 152,8 » 546 » 115,3 » 82,10

Подгаляне при высокомъ ростё отличаются отъ ляховъ болёе свётлымъ типомъ, величиною головы, болёе узкимъ лбомъ, имёютъ болёе



Рис. 13. Горецъ изъ Бол. Порембы, Лимановскаго у. (Галиція).



Рис. 14. Горецъ изъ Ласки, Горлицкаго у. (Галиція).

широкій черепъ, что вліяетъ па болѣе значительную ихъ короткогодовость. На чистоту расы подгалянъ указываеть размѣщеніе черепныхъ типовъ: короткогодоваго—91°/0, среднегодоваго—6°/0, а длинногодоваго едва 1,8°/0. Чистота типа подгалянъ нарушается по степени удаденія отъ Татръ въ сѣверу и востоку, и справедливо можно считать подгалянъ прототипомъ сдавянъ. Признаки антроподогическаго родства съ отдаденными предками выступаютъ у потомковъ въ болѣе или менѣе высокомъ ростѣ, преобладающемъ свѣтдомъ типѣ и процентѣ брахицефалія, при узкомъ лбѣ и умѣренномъ затылкѣ. Брахицефалія и другіе общіе признаки типа сильнѣе выступаютъ у галицкихъ поляковъ, польской

шляхты, подолянъ, лѣвобережныхъ украницевъ, полёшуковъ, русскихъ горцевъ и великороссовъ семейскихъ. Признаки эти слабъе у съверныхъ поляковъ, бълоруссовъ, литовцевъ и подляшанъ, а у латышей проявляется склонность къ долихоцефаліи. Слёдовательно, ближайшее антропологическое родство между полянами у Днъпра и Вислы подтверждается не только древнъйшими историческими свъдъніями старъйшаго славянскаго автописца Нестора, но и тбии антронологическими данными, на которыя я указаль 10 лёть тому назадь, но это мнёніе нёкоторымь лицамь показалось тогда тенденціознымъ. Ближайшее антропологическое родство галицкихъ поляковъ, а въ особенности подгалянъ съ польскою шляхтою отличаетъ ихъ отъ крестьянъ, что замъчается и на Украинъ, и указываеть на то, что общій типъ выходцевъ взъ Татръ чище сохраницся у шляхты, какъ на привислянскихъ низменностяхъ, гдѣ они возсоединили «дехитские люды», какъ господствующее сословие, и образовали Польское государство, такъ и у тёхъ, которые нёкогда колонизировали при-дибировскія земли западной Руси.

Г. Одехновичъ указываетъ на антропологическую связь подгалянъ Татръ съ населеніемъ Альпъ—этимъ наиболѣе чистымъ представителемъ кельтовъ въ Савойѣ (съ черепнымъ указателемъ 85,4), а также на то, что короткоголовость населенія Европы простирается между Альпами и Татрами, идя чрезъ Баварію, Чехію и Силезію, что по историческимъ и лингвистическимъ даннымъ позволяетъ предполагать связь между кельтами и славянами, являющимися представителями арійской расы въ Европѣ.

Мы считаемъ прототипомъ поляковъ татрскихъ горцевъ. Постоянное отступленіе отъ этого типа, по мъръ удаленія отъ Карпатъ, указываетъ на смъшанную расу, какъ и у другихъ народовъ, что позволяетъ повторить о полякахъ слова извъстнаго историка Лелевеля, сказанныя 100 лътъ тому назадъ и подтвержденныя современною антронологіей: «нътъ народа чистокровнаго, безъ посторонней примъси; преданія, существовавшія отъ колыбели человъческаго рода, доказываютъ, что каждый народъ est colluvies gentium».

Антература: Анучина Д. Н., Географич. распред. роста мужск. населевня Россіи. СПБ., 1889; она же, Великороссы и Россія въ антропол. отношеніи (статьи въ внцикл. словар. Брокгауза и Ефрона); Богданова А. П., Матеріалы для антропологіи курган. періода Москов. губ. ("Изв. Имп. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этн." т. IV); Bogdanik I., Trwanie życia w Białej na zasadzie wykazów zmarłych w latach 1875—1884 obliczone co do ludności chrześcijanskiej ("Zbiór Wiad. do antr. kraj," t. X); Brennsohn Isid., Zur Anthrop. der Litauer. Dorpat, 1883; Bobrzyński M., Dzieje Polski. (Краковъ, 1879); Buszek I., Porównanie trwania żyćia ludnośći chrześcijańskiej i żydowskiej zmarłej w Krakowie od r. 1859—1880 ("Zbiór Wiad. do antr. kraj.", t. VI); Waldhauer F., Zur Anthrop. der Liven. Dorpat, 1879; Wueber O., Beiträge zur Anthrop. der Letten. Dorpat, 1879; Beйнбергз P. Л., О строенін бодьшаго мозга у эстовъ, латышей м

поляковъ ("Труды Антр. Отд.," т. XIX); Weisbach, Beiträge zur Kenntniss der Schädelformen Oesterreichischer Schädel ("Mediz. Jahrbücher", t. V. Wien, 1864); ons me, Bemerkungen über Slavenschädel ("Zeitschr. für Ethnologie", 1874); Virchow R., Beiträge zur phys. Anhtrop. der Deutschen. Berlin, 1876; Гильченко Н. В., Въсъ головного мозга и нъкоторыхъ его частей у различныхъ племенъ, населяющихъ Россію ("Труды Антроп. Отд.," т. XIX); Hovelaque A., Polonais et slaves ("Diction. des sciences anthropolog., " crp. 903 u 1006-1008); Grendyszyński, ("Kalendarz Katolicki" na r. 1896); Grube O., Anthrop. Untersuch. an Esten. Dorp., 1878; Danilowicz Strzelbicki, Przyczynek do badań antropol. nad ludnością Królestwa Polskiego (журн. "Żdrowie", Варшава, 1896 г., най, іюнь, inst); Deniker I., Les races de l'Europe et l'indice céphalique en Europe. Paris, 1899; ono see, The Races of Man. Lond., 1900; ono see, Les races et les peuples de la terre. Paris, 1900; ons me, Les races europeennes. ("Bull. de la Soc. d'Anthrop. de Paris", 1897); Dudrewicz, Pomiary antropol. dzieći warszawskich ("Zbiór wiad. do antr. kraj.," t. YI); Zakrzewski A., Wzrost w Królestwie Polskiem, przyczynek do charakterystykifizycznej polaków (танъ же, т. XV); оно же, Ludność miasta Warszawy, przyczynek do charakterystyki fizycznej ("Mater. antr.-arch.ietnogr., t. I. Краковъ, 1896); оно же, Nasz obszar etnograficzny ("Wisła", Bapmasa, 1888 и 1900); она же, Podlasie (тамъ же, 1889); Ивановский А. А., Монголы - торгоуты ("Тр. Антр. Отд.," т. XIII. Москва, 1893); онв же. Киргизы Средней орды" (тамъ же. т. XIV); Janiszewski Ant., Trwanie życia w Glinianach obliczone przer D-ra J. Majera na zasadzie wykazów śmiertelnośći ("Zbiór Wiad. do antr. krej.," t. VII); Karlowicz Jan., Srodkowość polszczyzny (оттискъ изъ "Ш-go zjazdu polskich historyków w Kra-kowie, севція 2, Браковъ, 1900); Kętrzyński Wojciech, O słowianach, mieszkających niegdyś między Renem, a Labą, Salą i czeską granicą (Изд. Краков. акад. наукъ, 1899); оно же, Die Lygier. Ein Beitrag zur Urgeschichte der Westslawen und Windilen (Познань, 1868); Kollmann J., Les races humaines de l'Europe et la question arienne ("Congr. internat. d'arch. préhist. et d'anthrop., "t. I. Mockba, 1892); Komornicki, Polska na zachodzie (Дьвовъ, 1894); Korzon T., Wewnętrzne dzieje Polski za panowania S.anisława Augusta (Варшава, 1893); Kozłowski, O polskiej ludnośći w Prussach ("Pamięt. fizyograf.,"t. III. Варшава, 1883); Kopernicki J., Czaszki przedmieszczan Krakowskich z XVII i XVIII wieku. ("Zbiór Wiad. do antr. kraj.," t. XI); оно же, Charakterystyka fizyczna górali ruskich (танъ же, т. XIII); Крживичкий Л., Физическая антрополотія. Пер. съ польскаго С. Д. Романько - Романовскаго. СПБ., 1900; оно же, Антропологія. СПБ., 1896; Lissauer A., Altpommerellische Schädel ("Verh. d. Berlin. anthr. Gesell"., 1872); Magierowski L., Trwanie żyćia w Jacmierzu ("Mater. antrop.-archeol. i etnogr.," t. II); ons oce, Trwanie żyćia w okolicy Jaćmierza na podstawie metryk z lat 50 (1845—1895) (танъ же, t. III, 1898); *Majer J.* i *Kopernicki J.*, Charakterystyka fizyczna ludności galicyjskiej ("Zbiór Wiad. do antr. kraj.," t. I I IX); Majer J., Roczny przyrost ciała u polaków galicyjskich, jako przyczynek do ich charakterystyki fizycznej (танъ же, 1879); оно же, Trwanie żyćia w Krakowie na zasadzie wykazu zmarłych w latach 1859—1868 obliczone co do ludnośći chrześćijańskiej (танъ-же, t. Y); Маліевъ Н. М., Матеріалы для сравнит. антропологін ("Тр. Общ. Естеств. при Казан. универ.," 1874);

она же, 0 строенія русскаго черепа ("Врачъ", 1882); Malinowski L., Zarysy żyćia ludowego na Śląsku ("Ateneum", Bapmasa, 1880); Matiegka, Lebky české z XVI stoleti. Crania bohemica saeculi XVI. (Ilpara, 1893); Нидерле Л., Челов'вчество въ доисторич. времена. Пер. съ чешскаго О. К. Волкова. СПБ., 1898; Niedzwiedzki, O polakach na Węgrzech ("Niwa", Bapmasa, 1879); Olechnowicz W., Charakterystyka antropolog. ludnośći gub. Lubelskiej ("Źbiór Wiad. do antr kraj.," t. XVII); ous-ace, Charakterystyka antropol. szlachty drobnej gminy Grabowo, w powiecie Szczucińskim, gub. Lomżyńskiej (Tanz-ze, t. XVIII); ons-me, Charakterystyka antropol. Litwinów z okolic m. Olity (тамъ-же); оно-же, Charakterystyka antropol. ludnośći pow. Opatowskiego, gub. Radomskiej ("Mater. antr.-arch. i etnogr.," t. II. Краковъ, 1897); онз-же, Crania polonica (танъ-же, t. III); Polivka, Listy filolog. a paedag. XII. 464 (pedep. B. Wisła", Bapmaba, 1900, crp. 339); R., 20,000,000 ("Kraj.," 1900, Ne 3); Retsius A., Ueber die Schädel der Nordbewohner ("J. Müller's Archiv", 1845); Ripley W. Z., The Races of Europe. Lond. 1900; ons-sice, A selected bibliography of the anthropology and ethnology of Europe. Boston, 1899; Rutkowski L., Przyczynek do antropologji krajowej ("Prawda", Bapmasa, 1900, № 25); Rutowski T., Statystyka Galicji (Львовъ, 1893); Sta. Sw., Listy z Podlasia (emeneg. "Głos", Bapmaba, 1887, NeNe 22, 36, 45 u 46); Sciborowski W1., Trwanie życia w Krzeszowicach i okolicy na zasadzie wykazu zmarłych w ciągu lat pięćdziesięciu (1834–1883) (Zbiór Wiad. do antr. kraj.," t. VIII); Снегиревъ В. А., Матер. для медицин. статистики и географіи Россіи ("Воен.-Медиц. Журн." за 1878 — 80, 82 и 83 гг.); Talko-Hryncewics, Charakterystyka fizyczna ludu ukraińskiego ("Zbiór Wiad. do antr. kraj.," t. XIV); ons-se, Charakter. fizyczna ludów Litwy i Rusr (танъ me, t. XVII); онз-же, Charakter. fizyczna ludności Podola ("Mater. antr.-archeol. i etnogr., "t. I); ono-nce, Szlachta ukraińska (танъ-me, t. II); ono-me, Przyczynek do poznania świata kurhanowego Ukrainy (танъ-me, t. IV); ono-oce, O osadnictwie mazurskiem w kraju południowo-zachodnim. (прибавы. къ "Кгяј'ю", 1890, №№ 21 и 22); онз-же, Польская антропол. литература ("Русск. Антрополог. Жури.," 1900 г., № 4); онз-же, Къ антропологін великороссовъ. Семейскіе (старообрядцы) забайкальскіе. Тоискъ, 1898; Tarenetsky A., Beiträge zur Craniologie der Gross-russ. Bevölkerung ("Mém. de l'Acad. des scienc. de St.-Petersb.," 1884); Tschaussow M. D., Beiträge zur Kenntnis des polnischen Schädels ("Anatom. Anzeiger", 1898, B. XIV, Nº 24); ono-see, Ueber die Verknöcherung der Nähte nebst Bemerkungen über Kapazität und Form des polnischen Schädels ("Ergebnisse der Anatomie und Entwickelungsgeschichte", herausgeg. von Fr. Merkel und R. Bonnet, 1899, B. IX, S. 546); Udziela M., Trwanie życia w Janowie na zasadzie wykazu zmarłych w ciągu lat 110 (1785--1894) ("Mater. antr.-arch.-i etnogr.," t. IV); Харузинь А., Киргизы Букеев. орды ("Тр. Антр. Отд.," т. XIV); Шафарикь П. И., Славянскія древности, пер. съ чешскаго. Москва, 1838, т. I; Элькиндъ А. Д., Привислянские поляки ("Тр. Антр. Отд." т. XVIII); Эмме В. Е., Антрополог. средние типы великорус. -и малорус. череповъ ("Прот. засъд. Антр. Отд. И. О. Л. Е." за 1887 г. Москва, 1887); Эрк-рто, Малороссы Харьковской губ. ("Изв. Кавказ. Отд. И. Р. Г. О.," т. VII. Тифлись, 1882 и 83 гг.); Янчуко *Н. А.*, Бъ вопросу объ антрополог. типъ литовцевъ ("Дневи. Антр. Отд.," 1890 г., в. VI).

Ю. Талько-Грынцевичь.

Digitized by Google



Одно изъ наиболѣе замѣчательныхъ и загадочныхъ явленій въ жизни природы мы можемъ наблюдать въ наклонности организмовъ къ варіированію формы тѣла и его морфологическихъ элементовъ.

Во всемъ, что создано природою, обнаруживается какъ-бы непреодолимое стремленіе къ разнообразію. Изъ всей массы существующихъ варіантовъ издавна привыкли выдѣлять т. наз. с редніе типы, представляющіе собою наиболѣе часто встрѣчаемую разновидность или вообще наиболѣе частую форму даннаго явленія. Всв же уклоненія отъ этого средняго типа характеризуются тѣмъ, что они группируются болѣе или менѣе правильно по ту и другую сторону отъ своего идеальнаго центра, причемъ наиболѣе отдаленныя отъ послѣдняго въ общежитіи и въ научной терминологіи принято называть "крайними" типами, хотя они по своему существу и не представляють собою ничего типичнаго въ строгомъ смыслѣ этого слова. Одну изъ такихъ крайностей въ проявленіяхъ жизни природы мы имѣемъ въ виду въ настоящей статьѣ.

Размёры человёческаго тёла колеблются, какъ извёстно, въ общемъ среди довольно обширныхъ предёловъ. Наблюдаются, съ одной стороны, необычайно рослые субъекты, имёющіе въ рёдкихъ случаяхъ длину свыше 2¹/₂ метровъ, это—представители типа великановъ или гигантовъ; съ другой стороны, нерёдко встрёчаются и описываются взрослые и даже пожилыхъ лётъ субъекты, ростъ которыхъ лишь немногимъ превосходитъ величину нормальнаго новорожденнаго ребенка. Такія и подобныя имъ наблюденія не лишены извёстнаго теоретическаго значенія въ виду того, что въ основё всего явленія здёсь лежитъ если не унаслёдованная, то большею частью, несомнённо, прирожденная а но малія развитія организма, причину которой необходимо искать въ болёе или менёе раннихъ стадіяхъ утробной жизни. Какія именно условія во время индивидуальнаго развитія въ каждомъ отдёльномъ случаё приводятъ къ

нарушенію нормальныхъ законовъ развитія тіла, мы въ точности не знаемъ. Мы видимъ лишь то, что въ результатѣ этихъ условій — если они не приводять непосредственно въ явленіямъ патологическаго характера-въ концъ концовъ обнаруживается цълый рядъ болъе или менъе ръзко выраженныхъ уклоненій отъ средней или нормальпой формы организма или его составныхъ частей, которыя въ научной морфологіи издавна разсматриваются подъ названіемъ то варіантовъ, то аномалій, причемъ эти два термина многими авторами употребляются рго miscue и какъ равнозначущія. Съ телеологической точки зрѣнія необходино допустить, что причины, дающія поводъ къ появленію аномалій или варіацій въ родѣ тѣхъ, которыя выражаются, напр., несоразмѣрнымъ развитіемъ жировой ткани, должны быть чисто случайными и, во многихъ случаяхъ, даже граничащими съ патологическими, ибо субъектамъ, одержимымъ только-что указанною навлонностью въ ожерѣнію, эта особенность не приносить никакой пользы, а часто, какъ то мы увидимъ ниже, служить имъ даже непосредственно во вредъ и въ ущербъ для здоровья. Относительно же сущности большинства другихъ варіантовъ формы организма иы также не нитемъ никакихъ опредбленныхъ представленій. Но им знаемъ, 1) что многіе изъ нихъ, предоставляя данному индивидууму извъстное преимущество передъ другими въ борьбъ за существованіе, отличаются необычайно упорною наклонностью въ наслёдственной передачѣ на потомковъ; 2) что цвлый рядъ разсматриваемыхъ уклоненій отъ средняго типа обусловливается или явною остановкою даннаго органа или данной части тъла на одной изъ тъхъ ступеней развитія, какія обычно наблюдаются въ теченіе нормальной зародышевой жизни, пли 3) служить выраженіемъ возврата къ такимъ отношеніямъ, которыя составляють норму на болёе или менёе отдаленныхъ ступеняхъ нашего филогенствческаго прошлаго, или же, наконецъ, 4) является проявленіемъ племенныхъ или расовыхъ особенностей организація даннаго субъекта. Варіаяты первой и второй изъ только-что перечисленныхъ категорій принято называть индивидуальными, а варіанты третьей — а тавистическими въ смыслѣ Дарвина и Геккеля.

Но какого бы происхожденія они ни были, для антропологическаго анализа всё видоизмёненія формы и другихъ отношеній человёческаго тёла имёють, несомиённо, одинаково важное значеніе, конечно при условіи исключенія явнаго вліянія такихъ факторовъ, которые слёдуетъ отнести къ области патологической жизни. Точное установленіе границъ варіпрованія представляеть собою, какъ извёстно, одну изъ основъ всего ученія о физической организаціи человёческихъ расъ, — этой существеннёйшей задачи научной антропологіи. Но покамёсть сущность самихъ варіантовъ, ихъ происхожденіе и ихъ морфологическое значеніе для насъ составляють тайну, до тёхъ поръ всякая попытка къ выдёленію тёхъ особенностей жизни тёла, которыя должно отнести на счеть вліянія племенной организаціи, будеть поконться на весьма шаткихъ основаніяхъ. Въ виду только-что сказаннаго, намъ кажется нёсколько неосновательною та скептическая и подчасъ даже нёсколько ироническая улыбка, съ которою нёкоторые изъ современныхъ антропологовъ смотрять на изученіе и наблюденіе всякаго рода «незаурядныхъ» особенностей человѣческой организація и на представленіе въ ученыхъ Обществахъ субъектовъ, которые вслёдствіе тёхъ или иныхъ сторонъ своего физическаго развитія не

только возбуждають простое любопытство, но по справедливости способны приковывать къ себѣ серьезное вниманіе. То, что глазу большихъ массъ представляется въ видѣ прихотливой «игры» природы, можетъ полчасъ имъть глубокое и серьезное значеніе для антрополога и анатома, въ глазахъ котораго средній или т. наз. «нормальный» человъкъ и крайнія отклоненія отъ этого типа являются одинаково важными объектами изслъдованія, ибо лишь вся сумма послѣпнихъ можетъ дать вполнъ представление точное объ устройствѣ И признавахъ перваго.



Рис. 1.

Описанія истинныхъ великановъ, какъ извѣстно, встрѣчаются довольно часто въ антропологической литературѣ. Этого рода случаи издавна привыкли подводить подъ общее понятіе исполинскаго роста. Естественно, что антропологическое значеніе могуть имѣть только случаи общаго или систематическаго исполинскаго роста, приводящаго къ болѣе или менѣе равномѣрному увеличенію человѣческаго тѣла въ одномъ или во всѣхъ его направленіяхъ, въ то время какъ чрезмѣрное разрастаніе отдѣльныхъ членовъ или частей неминуемо должно имѣть въ своемъ результатѣ болѣе или менѣе рѣзкое изуродованіе организма, становясь этимъ самымъ уже явленіемъ несомнѣнно патологическимъ. Но и общій систематическій исполинскій рость останавливаеть на себѣ наше вниманіе лишь какъ явленіе прирожденное. Выходящее изъ ряда вонъ развитіе мышечной системы, какое наблюдается, напр., у атлетовъ

Русск. Антропол. Журн., кн. У.

Digitized by Google

3

и профессіональныхъ гимнастовъ, безъ соинѣнія, тавже представляеть собою частичное явленіе исполинскаго роста, но въ большинствъ случаевъ не прирожденное свойство, а пріобрѣтенное въ періодъ виѣутробной жизни путемъ односторонняго упражненія, приводящаго въ чрезмѣрному развитію или въ физіологической гипертрофіи той или иной системы органовъ.

Если допустить, что обычно наблюдаеные и описываеные случан т. наз. исполинскаго роста у человъка объясняются лишь необывновенною интенсивностью физіологическаго процесса развитія тъла у соотвътствующихъ субъектовъ, то эти случан по своему существу опредъляють крайніе предълы тъхъ многочисленныхъ варіантовъ нормальной формы и развитія организма, которые, какъ мы видъли, могутъ представляться выраженіенть индивидуальныхъ, племенныхъ или иныхъ особенностей даннаго субъекта. Насколько можно судитъ по существующимъ наблюденіямъ, люди-великаны встръчаются одинаково часто или одинаково ръдко во всъхъ странахъ земли и среди всъхъ человъческихъ расъ и илеменъ. По этой иричнить на явленіе исполинскаго роста приходится смотръть скоръе всего какъ на чисто и и дивидуальныхъ, наблюдается въ природъ лишь изръдка и въ исключительныхъ случаяхъ.

Во всёхъ описаніяхъ типичныхъ великановъ дёло идеть, какъ извъстно, исключительно о необычайныхъ разиърахъ этихъ субъектовъ въ длину, которая во многихъ случаяхъ достигала до 230 или 250 сантиметровъ и даже того больше. При этомъ исполинскому росту здъсь бываеть подвергнута по прениуществу костная система, главнымъ же образомъ длинныя трубчатыя ся части и всъ отдъльные элементы нозвоночнаго столба. Мы говоримъ «преимущественно», потому что большинство великановъ, несмотря на всю своеобразность и чудовищность ихъ внъшняго облика, въ общемъ производить впечатлѣніе людей довольно пропорціональнаго сложенія, что, конечно, можеть быть обусловлено только одновременнымъ участіемъ въ исполинскомъ ростѣ и другихъ иягкихъ органовъ и соотвътствующимъ длинъ извъстнымъ разрастаніемъ всвяъ частей твла въ ширину и въ другихъ размърахъ. Твмъ не менъе дли на великановъ, непомърное развитіе въ длину ихъ костной системы болтье всего остального приковываеть въ себъ внимание наблюдателя. Несравненно ръже, повидимому, наблюдаются въ видъ прирожденнаго явленія и въ предълахъ физіологической нормы случан частичнаго исполинскаго роста цёлыхъ другихъ системъ тканей, напр., поперечно-полосатыхъ вышцъ или подкожной жировой клътчатки, увеличение массы которыхъ въ соотвётствующихъ случаяхъ, caeteris paribus, естественно должно привести къ необычайнымъ размърамъ тъла не въ длину, а въ ширину и вообще въ направленіяхъ, перпендикулярныхъ къ длинной оси тъла. Извъстно, что степень тучности или худощавости имбеть, на подобіе величины роста, большое вліяніе на внѣшнюю форму и общую конфигурацію человѣческаго тѣла. Уже при нормальныхъ условіяхъ, а тѣмъ болѣе въ патологическихъ или близкихъ къ патологическимъ, степень развитія жировой ткани обнаруживаеть весьма значительныя колебанія. Всѣмъ извѣстно также, что наклонность къ тучности даже можетъ служить объектомъ наслѣдственной передачи отъ родителей на потожковъ и что существуютъ цѣлыя семьи, члены которыхъ если не съ самаго рожденія, то послѣ достиженія половой зрѣлости или по вступленіи въ бракъ подвергаются быстрому и ничѣмъ не остановимому ожирѣнію, несмотря на всю осто-

рожность и унбренность ихъ образа жизни. Въ другихъ случаяхъ процессъ ожирѣнія обнаруживается, напротивъ, какъ бы совершенно самостоятельно, безъ видимой наслёдственной подкладки, развиваясь уже въ очень ранніе періоды жизни и притомъ съ такою интенсивностью, что, хотя и не приводить къ явному нарушенію физіологическаго равновъсія организма, тъмъ не менъе обусловливаеть рёзкія, иногда доходящія до чудовищности, измѣненія внѣшней формы тъла и этипъ санынъ ръзко выдъляеть подобнаго рода субъектовъ изъ общаго уровня того, что обыкновенно принимають за норму.

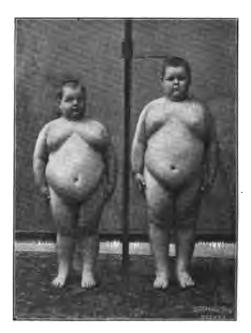


Рис. 2.

Наши рисунки (см. рис. 1, 2 и 3) изображають собою двухъ представителей того типа великановъ, который отъ времени до времени показывають въ паноптикумахъ или на ярмарочныхъ представленіяхъ подъ названіемъ «дѣтей-чудовищъ» или «жирныхъ дѣтей». Представленія со в лѣть и 3 мѣсяцевъ, второй—6 лѣть и 10 мѣсяцевъ, родомъ изъ мѣстечка Нейфарвассеръ, близъ Данцига, происходять отъ совершенно, повидимому, здоровыхъ родителей, многочисленныя другія дѣти которыхъ не обнаруживаютъ никакихъ замѣтныхъ уклоненій отъ нормы. Во всей ихъ семьѣ только эти два брата уже со дня рожденія поражали всѣхъ окружающихъ своими необыкновенными размѣрами, кото-

3*

рые съ теченіемъ времени росли все болье и болье, пока не достиган своей настоящей величины. При этомъ о примънения искусственнаго, преднамъреннаго перекарманванія въ данномъ случав не можеть быть и рёчи; напротивъ, оба мальчика, по свидётельству окружающихъ ихъ лицъ, влять и пьють болье чънь унтренно и, по совъту врачей, даже воздерживаются оть такой пищи, которая могла бы способствовать еще большему увеличению ихъ объема, а у своихъ родителей имъ обыкновенно приходидось довольствоваться самымъ скромнымъ количествомъ грубой крестьянской пищи. Несмотря на все это, тучность обоихъ мальчиковъ, представленныхъ на нашихъ рисункахъ, выражена въ высшей степени ръзко. Особенно сильное отложение жира здъсь, какъ во всъхъ подобныхъ случаяхъ, замъчается въ грудной области, такъ что объемъ грудной клътки составляетъ почти ⁴/5 общей длины тъла, а груди по своей форм'в напоминають устройство этихъ органовъ у пожилыхъ женщинъ. Но и въ области ж и в о т а процессъ ожирънія достигь порядочныхъ разитьровъ; профиль отвислаго живота, въ особенности у иладшаго изъ братьевъ, сильно выдается впередъ (рис. 1), и окружность талін превышаетъ даже средніе размѣры, наблюдаемые въ этой области у женщинъ въпослѣднихъ стадіяхъ беременности. Точно также обращаютъ на себя вниманіе несоразмърно увеличенныя бедра, объемъ которыхъ въ верхней ихъ части у младшаго мальчика равенъ 57, а у старшаго даже 63 сант. Неудивительно поэтому, что и въсъ тъла оказывается увеличеннымъ BЪ 3-4 раза противъ нормы. У младшаго мальчика въсъ опредъленъ въ 160 фунтовъ, въ то время какъ у нормальныхъ сверстниковъ средній въсъ принято (по Quetelet и другимъ авторамъ) считать равнымъ 19 килограммамъ или около 48 фунтовъ; въсъ старшаго-198 фунтовъ противъ 50 фунтовъ у нормально развитыхъ дътей 8-лътняго возраста. Подобное увеличение въса въ дътскомъ возрастъ наблюдалось, какъ извъстно, и пругими авторами; такъ, наприм., Eschenauer описываеть 10-дѣтнюю дѣвочку, вѣсившую 219 фун., а Regneller у 11-лѣтней дѣвочки нашелъ вѣсъ даже въ 450 фун.; въ другомъ случат, описанномъ Tulpius'омъ, мальчикъ 5-ти лёть вёсиль 150 фун. и по развитію своему, вёроятно, быль близокь къ первому изъ нашихъ двухъ случаевъ.

Нечего и говорить, что такое изъ ряда вонъ выходящее увеличение размѣровъ и вѣса тѣла въ нашихъ случаяхъ вызвано по преимуществу неумѣреннымъ разрастаниемъ жировой ткани, и притомъ не только въ подкожной клѣтчаткѣ, но и также, повидимому, въ различныхъ полостяхъ и вообще во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, которыя и при нормальныхъ условияхъ служатъ вмѣстилищами для накопляющагося жира. Не слѣдуетъ, однакоже, забывать также о возможности участия и другихъ органовъ и тканей въ подобномъ процессѣ увеличения объема тѣла. Въ нашихъ случаяхъ, по крайней мѣрѣ, мы могли съ достовѣрностью убѣдиться въ существо-

Digitized by Google

ванія, одновременно съ описаннымъ разрастаніемъ жировой ткани, нёкоторой гипертрофіи мышечной ткани, въ особенности въ области верхней и нижней конечности. Но эта гипертрофія мышечной системы врядъ ли инёетъ значеніе прирожденнаго явленія, какъ это установлено относительно общаго состоянія нашихъ гигантовъ и въ частности относительно гипертрофіи жировой клѣтчатки. Импресаріо, сопровождающій обоихъ мальчиковъ, по собственному признанію, подвергаетъ ихъ различнымъ гимнастическимъ упражненіямъ, и притомъ совершенно систематически съ такимъ разсчетомъ, чтобы впослѣдствіи открыть имъ поприще великановъ-атлетовъ. Мы со-

инъваемся, впрочемъ, чтобы эти попытки когда-либо могли увѣнчаться успѣхомъ, 000 бенно въ томъ случаъ, если степень обшаго ожирънія описываемыхъ **МАЛЬЧИК**ОВЪ еще продолжительное время сохранить прежній прогрессивный характерь. Извѣстно, что атдеты въ бодьшинствъ случаевъ весьма бъдны жиромъ и что у нихъ сквозь наружные повровы ръзво бываеть видима игра колоссаль-НО развитыхъ мускуловъ.

Вообще относительно хода будущаго развитія тѣла въ нашихъ случаяхъ трудно сказать что-нибудь опредѣленное, и врядъ ли кто имѣлъ возможность дѣлать болѣе продолжительныя наблюденія



Рис. 3.

по поводу дальнѣйшей судьбы субъектовъ, подобныхъ описываемымъ нами. Многое говоритъ въ пользу того, что развитіе сердца въ разсматриваемыхъ случаяхъ общаго ожирѣнія не идетъ вполнѣ пропорціонально непомѣрному росту остальныхъ частей, такъ что возможно думать, что и въ нашихъ случаяхъ, при прогрессирующемъ увеличеніи объема тѣла, рано или поздно обнаружится рѣзкое несоотвѣтствіе между послѣднимъ и силою работы сердца. На такую возможность указываетъ замѣчаемое уже въ настоящее время извѣстное напряженіе дѣятельности сердца, выражающееся главнымъ образомъ нерѣзкою одышкою и даже нѣкоторою припухлостью общихъ покрововъ, которое, вѣроятно, вызвано эдематорнымъ ихъ состояніемъ. Обращаетъ на себя вниманіе также ненормальная чувствительность обонхъ мальчиковъ, вслёдствіе которой уже самое осторожное надавливаніе концами Боделоковскаго циркуля вызываетъ у нихъ обильныя слезы. Въ общемъ же психическое ихъ развитіе совершенно правильное в вполит соотвётствуетъ ихъ возрасту. Черепъ-брахицефалическій (86,7 и 85,2), лицо-округлыхъ очертаній, съ характернымъ для тучныхъ субъектовъ добродушнымъ и безпечнымъ выраженіемъ. Изъ составленной нами полной таблицы измёреній приводимъ здёсь только нёкоторыя такія, которыя имёютъ ближайшее отношеніе къ разсматриваемому предмету.

	Фридрихъ, 6 л. 10 мъс.	Адольфъ, 8 л. 3 мъс.
Рость	123,2 ст.	135,6 ст.
Объемъ талія	104,7 "	102,5 "
Объемъ груди	102,1 "	106,7 "
Объемъ бедра въ верхней части	57,3 "	62,9 "
Объемъ икры	39,2 "	44,2 "
Ширина черепа (головы)	15,7 "	15,6 "
Длина (наибольшая) черепа	18,1 "	18,3 "
Горизонт. окружность головы	54,0 "	55 ,3 "
Продольная "	34,0 "	35,6 "
Вертикальная " "	37,1 "	36,4 "
Размахъ верхнихъ конечностей	120,7	131,9 "
Въсътъла	160 ф.	198 ф.

По вопросу о происхождении и причинахъ гигантскаго роста тъла мы не можемъ привести никакихъ установленныхъ данныхъ. О наслёдственности наи о насабдственномъ предрасположения въ разсматриваемыхъ случаяхъ нъть основанія говорить, тъмъ болье, что какъ оба родителя, такъ и всѣ сестры и братья нашихъ мальчиковъ, какъ мы видѣли выше, отличаются совершенно нормальнымъ тёлосложеніемъ. Тёмъ не менёе, факть развитія общаго исполинскаго ожирѣнія у двухъ членовъ одной и той же семьи, при всей своей загадочности, не лишенъ значенія и можеть служить поводомъ въ разнышленіямъ. Относительно т. наз. истиннаго гигантскаго или исполинскаго роста, выражающагося необыкновенно большнии разибрами тъла преимущественно въ длину, было высказано даже предположеніе, что явленіе это представляеть собою возврать къ существовавшему во время эволюціи человѣка первобытному высокорослому типу людей того времени, когда ради приспособленія къ внёшнимъ условіять человѣвъ долженъ былъ еще обладать необычайными для нашихъ понятій разм'врами тіла и большими физическими силами въ борьбъ съ угрожающими ему опасностями. Мы, однако, не имбемъ въ виду здъсь остана-

вливаться на опровержения этой мысли, и поэтому лишь мимоходомъ упоминаемъ о томъ хорошо установленномъ фактъ, что большинство нашихъ совреиенныхъ «великановъ» обнаруживаетъ несомитные признаки акромегаліи или поражение рахитизиомъ и другия болъзненныя явления (домкость, искривленіе костей и пр.), не говоря уже о непродолжительности жизни всёхъ наблюдавшихся до сихъ поръ великановъ. Отъ истиннаго гигантскаго роста наши случан отличаются, повидниому, весьма рёзко. Правда, весь habitus обоихъ мальчиковъ носить на себъ явные признаки гигантскаго развитія. Даже длина роста у нихъ довольно замътно превышаетъ тъ средніе размёры, которые обычно наблюдаются у большинства дётей соотвётствующихъ возрастовъ; иладшій (6 $\frac{10}{12}$ л.) имъетъ 123,2, а старшій (8 $\frac{3}{12}$ л.)— 135,6 ст. въ длину, въ то время, какъ средній нормальный рость 6-лётнихъ мальчиковъ (по Бенеке) не превышаетъ 105-110 ст., а средній рость 8-явтнихъ мальчиковъ равенъ 116 ст. Но наиболве ръзко бросающаяся въ глаза особенность нашихъ мальчиковъ выражается въ ихъ колоссальныхъ размёрахъ въ ширину, обусловленныхъ преимущественно усиленнымъ разрастаніемъ жировой ткани, а отчасти также мышечной системы. Обыкновенно подобныя явленія относять къ понятію общаго ожнрѣнія — Lipomatosis universalis, указывая тѣмъ самымъ на патологическій характеръ всего явленія. Опредѣлить границы физіологическихъ явленій и тё предёлы, за которыми начинается область патологической жизни, какъ всёмъ извёстно, весьма трудно и во многихъ случаяхъ даже прямо невозможно. Но въ нашихъ случаяхъ, какъ мы видъли выше, существуетъ полное физіологическое равновѣсіе функцій организма, и ничто не указываеть на существование поражения органовъ или на патологическое происхождение описываемаго состояния общей тучности. Въ виду этого им пока предпочли бы, за неимъніемъ лучшаго выраженія, могущаго охаравтеризовать еще неизвёстную намъ сущность самаго процесса, виёсто Lipomatosis universalis говорить о Makrosomia adiposa или adiposomuscularis, въ отличіе отъ часто наблюдаемаго настоящаго мышечнаго гигантизиа, который мы называемъ Makrosomia muscularis, н оть обыкновеннаго гигантскаго роста, которому можно дать название Маkrosomia ossea. Съ этой точки зрѣнія мы приходниъ къ установленію двухъ различныхъ видовъ или типовъ исполинскаго роста: костныхъ или длинныхъ и мясистыхъ или широкихъ великановъ. Къ послъдней категоріи слёдуеть отнести описанные нами и, по всей вёроятности, по крайней ибрѣ часть изъ прежде описанныхъ случаевъ т. наз. «жирныхъ дѣтей». То обстоятельство, что Makrosomia adiposo-muscularis наблюдается (въ большинствъ случаевъ) только въ дътскомъ возрастъ, указываетъ, повидниому, на то, что относящіеся сюда субъекты умирають еще ранже обык-Новенныхъ великановъ.

По нашему мнѣнію, всё крайнія видонзжёненія роста человёческаго тёла, илиострацією которыхъ служать, съ одной стороны, т. наз. карлики, а съ другой—великаны, могуть имѣть научный интересъ лишь въ смыслѣ болѣе подробнаго уясненія вопроса о размѣрахъ человѣческаго тѣла и объ ихъ взаниныхъ отношеніяхъ. Съ этой точки зрѣнія антропологическое значеніе должно приписывать не только обыкновеннымъ высокорослымъ гигантамъ, но и тѣмъ рѣдкимъ формамъ исполинскаго роста, которыя выражаются несоразмѣрнымъ увеличеніемъ общаго объема въ направленіяхъ, перпендикулярныхъ къ длинной оси тѣла и илиостраціею которыхъ могуть служить случан, представленные въ настоящемъ краткомъ сообщеніи.

Р. Вейнбергъ.



Обработка антропологическихъ наблюденій при помощи теоріи въроятностей.

Наиболте употребительный въ настоящее время способъ обработки антропометрическихъ измъреній, произведенныхъ надъ значительнымъ числомъ индивидуумовъ, состоитъ въ томъ, что числа, данныя наблюденіями, складывають между собой и дёлять на число наблюденій. Полученную танить образомъ величниу считають характеризующею извъстную черту того типа, въ которому принадлежали изслъдуемые индивидуумы. Если всъ эти индивидуумы принадлежали къ одной и той же расъ, то среднее ариеметическое изъ наблюденій считается числомъ, характеризующимъ какуюлибо особенность расоваго типа. Такъ, напр., среднее ариеметическое изъ веднчинъ роста многихъ индивидуумовъ одной и той же расы считается велячиной, выражающей типичный рость расы. Это предположение о томъ, что характерныя черты вида измъряются среднимъ ариометическимъ величинъ, изибряющихъ соотвётственныя черты у отдёльныхъ индивидуумовъ, составляющихъ этотъ видъ, не можетъ быть всегда примъняемо безъ надлежащаго изслёдованія тёхъ наблюденій, къ которымъ его примёняють. Теорія въроятностей даеть рядъ критеріевъ, которымъ должны удовлетворять наблюденія для того, чтобы было возможно принять, что та типичная величина, случайными отклоненіями оть которой являются результаты отдёльныхъ наблюденій, оказалась среднимъ ариометическимъ изъ результатовъ отдёльныхъ наблюденій. Эти критеріи состоять въ томъ, что должны существовать извъстныя соотношенія между сумиами различныхъ алгебраическихъ степеней уклоненій результатовъ отдѣльныхъ наблюденій отъ типичной величины. Такимъ образомъ, для того, чтобы убъдиться въ томъ, что эти вритеріи удовлетворяются, надо найти уклоненія каждаго изъ наблюденій отъ средняго арнометическаго изъ результатовъ всёхъ наблюдеденій. Затёмъ надо опредѣлить квадраты, кубы и т. д. этихъ уклоненій и найти суммы всёхъ первыхъ степеней, затёмъ всёхъ квадратовъ, всёхъ кубовъ и т. д. Между этими суммами существують изкоторыя, напередъ



заданныя, пропорціональности, если только изслёдуемая типичная черта расы действительно измеряется среднимъ арионетическимъ изъ результатовъ отдъльныхъ наблюденій. Если же эти пропорціональности не выполнены, то типичная черта расы вовсе не изибряется среднимъ арионетическимъ изъ результатовъ отдёльныхъ наблюденій. Это не значить, что самыя наблюденія не годятся, что предполагали, въ несчастью, многіе взслёдователи. Это значить только, что типичная черта изслёдуемой расы изибряется не среднимъ ариеметическимъ изъ результатовъ отдёльныхъ наблюденій, а нёкоторымъ другимъ среднимъ, которое опредёляется иначе. Причина того заблужденія, что наблюденія, не удовлетворявшія вышеупоиянутымъ соотношеніямъ нежду супнани, считались непригодными для вывода изъ нихъ типичной черты расы, лежитъ просто въ томъ, что въ этихъ случаяхъ способъ опредъленія типичной черты быль неизвъстень, такъ какъ способъ средняго арнометическаго приводнать къ противоръчію. Въ самомъ дълв, необходнишиъ слъдствіемъ признанія типичной величины за среднее ариеметическое наблюдение являлось осуществление вышеупонянутыхъ пропорціональностей между суммами. Между тёмъ эти пропорціональности не осуществлялись реально, тогда какъ число наблюденій требовало чрезвычайной точности въ ихъ осуществленія, какъ то необходимо вытекало изъ теорія. Теорія требовала, чтобы эти пропорціональности нежду сумнами осуществлялись тёмъ точнёе, чёмъ больше наблюденій; между тёмъ въ дёйствительности не было ничего подобнаго. Даже не нужно было проязводять всёхъ этихъ сложныхъ вычисленій надъ суммами для того, чтобы убъдиться, что пропорціональности неудовлетворены. Въ самомъ двяз, осуществление этихъ пропорціональностей необходимо влечеть за собой сниметрію въ расподоженія наблюденій около средней величины. если только наблюденія достаточно многочисленны. Между твиъ, стоить лишь бросить взглядъ на таблицы наблюденій, чтобы убъдиться въ томъ, что ассиметрія весьма значительна; единственнымъ логическимъ выходомъ изь этихь противорбчій является тоть выводь, что вь этого рода случаяхь типичная расовая черта не выражается среднимъ ариометическимъ изъ отдельныхъ наблюденій, а выражается какъ-то иначе. Между темъ иногіе изслёдователи дёлали совершенно иной выводъ-не логическій и не научный. Изъ того обстоятельства, что пропорціональности сумиъ не удовлетворяются, они выводили, что ибкоторыя наблюденія не годятся. И воть изъ ряда наблюденій, сдъланныхъ одинаково тщательно и совершенно равноправныхъ между собой, эти изслёдователи отбрасывали нёкоторыя наблюденія на томъ единственномъ основанія, что остальныя наблюденія дають нъкоторыя сумпы степеней уклоненій, ближе удовлетворяющія вышеупомянутымъ условіямъ пропорціональности. Подобныя удаленія нёкоторыхъ наблюденій являются пріемами совершенно ненаучными, ибо эти наблюденія суть данныя опыта, и если онъ не согласны съ нашими теоретическими предположеніями, то не данныя опыта должны быть отвергнуты, а наши теоретическія предположенія, какъ несогласныя съ дъйствительностью. Я не говорю, конечно, о тёхъ случаяхъ, когда наблюденія произведены съ разною степенью точности, разными пріемами или при помощи разныхъ приборовъ: тогда возможно, что некоторыя наблюденія ны должны будемъ отвергнуть; но вы будемъ нитъть право сдълать это лишь тогда, когда намъ будеть извъстно, что пріемы, при помощи которыхъ производились наблюденія, были неудовлетворительны. Такимъ образомъ, то обстоятельство, что вышеупомянутыя пропорціональности суммъ не удовлетворяются, должно насъ побудить въ замёнё способа вычисленія изсябдуемой типичной расовой черты, какъ средняго ариеметическаго наблюденій, нёкоторымъ другимъ способомъ вычисленія, а вовсе не къ тому, чтобы отвергнуть самыя наблюденія. Математикъ Гауссъ, разработавшій способъ ариеметическихъ среднихъ, вовсе не считалъ его безусловно истиннымъ. Точно также математики, освъдомленные въ этомъ отдёлё теоріи въроятностей, совсъмъ не считали, что всякія наблюденія необходимо должны удовлетворять вышеупомянутымъ пропорціональностямъ суммъ. Математики признавали лишь, что эти пропорціональности осуществляются довольно часто съ удовлетворительной степенью приближения. Точнаго осуществленія ихъ не наблюдали никогда. Даже въ наиболте удачныхъ съ этой точки зрѣнія случаяхъ распредѣленія уклоненій наблюденій отъ средняго ариометическаго всегда наблюдали систематическія уклоненія отъ теоретическаго закона. Очень часто эти уклоненія достигали весьма значительной величины. Поэтому единственный надежный выводь состояль въ томъ, что если пропорціональности сумиъ осуществляются съ достаточной степенью точности, то средняя ариеметическая изъ результатовъ наблюденій выразить съ достаточной степенью точности искомую типичную величину. Мы не будемъ вдаваться въ математическое изслъдование этого вопроса, такъ какъ оно слишкомъ спеціально. Но въ подтвержденіе вышеизложенныхъ мыслей мы приведемъ нёкоторыя соображенія, которыя могуть быть поняты безъ помоши математического анализа. Прежде всего ны замътимъ, что предположение о томъ, что типичная величина можеть быть выражена среднимъ ариометическимъ изъ результатовъ отдёльныхъ наблюденій, опирается на предположение, что равновеликия отклонения отъ типичной величины въ положительную и отрицательную стороны равновъроятны. Если эти отклоненія не велики, то подобное предположеніе оправдывается довольно хорошо, но если онъ значительны, то это предположение является аншь довольно грубымъ приближеніемъ въ дъйствительности. Всъ тъ уклоненія отъ типа, которыя мы наблюдаемъ въ антропологія, довольно значительны. Поэтому трудно ждать симметріи въ расположенім уклоненій, и, ситедовательно, способъ средняго ариеметическаго въ антропологіи долженъ быть замёнень нёкоторымь другимь.

Digitized by Google

Не вдаваясь въ математическую аргументацію, мы приведемъ дишь нѣкоторыя общія соображенія, изъ которыхъ получается этоть новый способъ. Какъ мы уже упоминали, необходимо отказаться оть гипотезы о томъ, что уклоненія отъ типа въ ту и другую сторону расположены симметрично относительно его, такъ какъ эта гипотеза очень часто не осуществляется. Вмѣстѣ съ тѣмъ становится неприложимымъ способъ ариеметической средины. Вмѣсто этой гипотезы мы предлагаемъ такое опредѣленіе антропологическаго типа: типичнымъ индивидуумовъ этой расы уклоненія въ положительную и отрицательную сторону отъ этой типичной формы оказываются равновѣроятными.

Придагая это опредёденіе въ росту, мы получимъ такой выводъ: типичный расовый рость равняется такой величинѣ, что половина общаго числа пидивидуумовъ этой расы пиѣетъ ростъ большій типичнаго, и половина—ростъ меньшій типичнаго.

Такое опредъление кажется намъ наиболъе совершеннымъ по той причинѣ, что естественно ждать, что уклоненія отдѣльныхъ индивидуумовъ отъ типа, совершающіяся подъ вліяніемъ случайныхъ причинъ, совершаются съ одинаковой въроятностью въ положительную и отрицательную сторону. По было бы ошибочно ожидать, что всякая группа уклоненій въ положительную сторону найдеть себъ равную группу уклоненій въ отрицательную сторону, что, однако, необходимо должно осуществиться, если уклоненія индивидуумовъ отъ типа расположены симметрично около этого типа. Въ самомъ дълъ, если уклоняющая причина дъйствуетъ въ положительномъ направленін, то она, въроятно, произведетъ иной величины эффекть, чёмъ причина той же силы, но действующая въ отрицательномъ направленія. Поэтому средняя абсолютная величина уклоненій въ положительную сторону должна въ взвёстной степени отличаться отъ средней абсолютной величины уклоненій въ отрицательную сторону. Но число уклоненій въ положительную сторону не должно зам'ятно отличаться отъ числа уклоненій въ отрицательную сторону, хотя самый размёръ уклоненій будеть различный. Приравнивая между собой эти два числа уклоненій, мы и получимъ наше опредъление типа. По нашему мнѣнию, такое опредъление носить въ себъ менъе гипотетичнаго, чъмъ опредъление типа, получаемое при помощи средняго ариометическаго, такъ какъ это послёднее кромб того предположенія, которое дёлаемъ мы, заставляеть дёлать еще одно, не оправдываемое опытомъ, предположение о симметрии въ расположения уклоненій. Мы думаемъ, что, отказываясь отъ этого послёдняго предположенія, мы приблизимся къ истинъ. Итакъ примемъ наше опредъленіе типа и попробуемъ примѣнить его къ дѣйствительности.

Если бы знали рость, напр., всёхъ индивидуумовъ данной расы, то на основании опредёления мы могли бы непосредственно найти типичный емъ лишь свъдънія относительно отдъльной группы лиць изъ данной расы. Иногда такія группы содержать большое число индивидуумовъ, взятыхъ изъ данной расы случайно. Теперь возникаетъ вопросъ: какъ изъ данныхъ относительно такой группы лицъ опредълить возможно точно черты расоваго тина?

Этоть вопрось, чисто математическій, можеть быть рёшень при помощи теоріи вёроятностей. Рёшеніе это даеть вёроятнёйшую величину искомыхъ размёровъ типа, которая даеть возможно близкую къ искомому типу величину *).

Эта въроятнъйшая величина, какъ оказалось въ результатъ нашихъ изысканій, опредѣляется по даннымъ намъ наблюденіямъ точно такъ же, какъ опредълялся бы типъ, если бы были извъстны изиъренія встать индивидуумовъ расы. Надо всъ данныя намъ наблюденія расположить въ порядкъ возрастанія величины ихъ результатовъ и взять среднее по порядку, которое и выразить вёроятнёйшую величину соотвётственнаго измёренія типа. Эту среднюю по порядку величныу я предлагаю назвать средней топологической (отъ греческаго слова τόπος), такъ какъ величина этой средней зависить, такъ сказать, отъ мъста, которое занимають результаты наблюденій относительно другь друга. Это названіе «средняя топологическая», или «среднее топологическое», иы будемъ употреблять для удобства изложенія въ настоящей статьт. Къ сожалтнію, ны не моженъ привести здъсь математическихъ доказательствъ тъхъ положеній, которыя высказываемъ, въ виду ихъ спеціальности. Напомнимъ лишь, что среднюю топологическую величину употребляли уже въ антропологія, но не какъ въроятнъйшую величину, измъряющую какую-либо особенность типа, а какъ одинъ изъ критеріевъ. Впрочемъ, это употребленіе было крайне несовершенно, какъ будетъ видно далве. Если средняя топологическая значительно удалядась отъ средней ариометической, то эту послёднюю отвергали и не делали никакого вывода изъ наблюденій. Если же средняя топологическая была близка къ средней ариеметической, то эту послёднюю принимали за вёроятнёйшее измёреніе соотвётственной величины типа. Послёдній выводъ можно принять, какъ достаточно близкій къ истинъ. Но есле наблюденія произведены тщательно, то неужели ны витьемъ право отвергнуть ихъ только потому, что средняя ариеметическая

^{*)} Точное математическое ръшеніе этой задачи опубликовано мною въ Х томъ Трудовъ Отдъленія Физическихъ Наукъ Московскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологія и Этнографіи въ статьъ, подъ заглавіемъ: "Опредъленіе въроятнъйшаго значенія измъряемаго объекта на основаніи нъсколькихъ наблюденій помимо постулата Гаусса".

далеко отклонилась отъ средней топологической? Вонечно, нътъ. Въ этомъ случать надо отвергнуть лишь одну среднюю ариеметическую, а не наблюденія. Въроятнъйшей же величиной типа будеть снова средняя топологическая. Та же самая средняя топологическая дасть въроятнъйшую величниу типа и въ томъ случат, когда въ ней близка средняя ариеметическая. Эта послёдняя только потому и была близка въ истинё, что она была близка въ средней топологической. Не слёдуеть ди измёпить роди этихъ двухъ среднихъ, и считая среднюю топологическую въроятитышей величиной типа, считать среднюю ариометическую за критерій годности наблюденій? Я могу на это отвётить самымъ положительнымъ образомъ: иётъ, средняя ариометическая не можеть служить критеріемъ, и сколько бы она ни уклонялась отъ средней топологической, это ничего не говорить ни за, ни противъ точности наблюденій. Это не значить, что въ твхъ случаяхъ, когда удовлетворяются критеріи, необходимые по теоріи, средняя ариометическая не выражаеть достаточно точно искомый типь. Совстиь напротивь: если эти критеріи удовлетворены, то средняя ариеметическая достаточно точно выражаеть истину. Но витсть съ темъ именно въ этихъ случаяхъ она очень близка къ средней топологической. Если же критеріи средней ариометической удовлетворены недостаточно, тогда средняя ариометическая далеко уклоняется отъ истины и вибстё съ тбиъ далеко уклоняется отъ средней топологической, которая все время остается въроятнъйшей величиной типа. Если средняя арвометическая только тогда хорошо выражаеть истину, когда она лишь нечувствительно уклоняется отъ средней топологической, и во иногихъ случаяхъ уже перестаетъ выражать истину, которую все еще выражаеть средняя топологическая, то что заставляеть насъ употреблять среднее ариометическое? Намъ кажется, что его надо оставить, темъ боле, что правильное употребление его требуеть огроиныхъ вычисленій. Надо найти всъ уклоненія отдъльныхъ наблюденій отъ средней ариометической, возвести эти разности въ квадратъ, кубъ, четвертую, пятую степень и т. д. Затёмъ надо найти рядъ суммъ этихъ степеней, одну изъ этихъ сумыъ возвести въ квадрать, кубъ, четвертую, пятую степень и т. д. Затъмъ полученныя величины дълить между собою и сравнивать полученныя частныя съ таблицами. Все это составляеть подавляющій, практически невыполнимый трудъ, если ны имъемъ дъло со многими наблюденіями. Число же антропологическихъ наблюденій можеть доходить до тысячь, и очень часто выражается сотнями. Притомъ всѣ эти вычисленія нимало не повышають точности вывода. Они говорять лишь, можно ли принять среднюю ариометическую или надо ее отвергнуть. Можно упростить эти вычисленія, ограничившись одной сумиой и таблицами погръшностей, но тогда вритеріи будуть менъе доказательны. Примѣненіе критеріевъ въ томъ видѣ, какъ мы ихъ описали, рекомендуется въ курсѣ теоріи вѣроятностей Бертрана. Но вотъ что онъ говорить о самомъ методѣ средняго армеметическаго: «Правило средняго армеметическаго, — и это обстоятельство важно отмѣтить, — не доказано и не точно». «Этотъ постулатъ, допущенный въ одномъ случаѣ, дѣлается невозможнымъ въ другомъ». «Второе предположеніе, необходимое для доказательства его, заключаетъ равнымъ образомъ противорѣчіе» *).

Тѣ критеріи, выподненіе которыхъ необходимо для того, чтобы можно было примѣнять правило среднято ариеметическаго, сводятся въ существъ дёла въ тому, что уклоненія отдёльныхъ индивидуумовъ отъ типа должны подчиняться ибкоторому в priori данному закону, который указываеть относительную численность случаевъ, въ которыхъ наблюдались уклоненія данной величины отъ типа. Миъ кажется, что существование такого закона, даннаго a priori для всёхъ расъ, всёхъ временъ, для всёхъ антропометрическихъ величинъ, является въ высокой степени невъроятнымъ. Нъкоторые статистики, какъ напр. Кетле, считали, что подобная законность существуеть, такъ что можно взять какую-либо величнну, нибющую для всякаго отдѣльнаго индивидуума свое спеціальное значеніе, и, сосчитавши, сколько индивидуумовъ имъють эту величину, заключенную между двумя данными границами, знать напередъ нъкоторую закономърность, которой подобныя числа подчиняются. Подобное воззрѣніе несомнѣнно является ошибочнымъ. Причину этой ошибки легко открыть. Та закономърность, которую считаль реальной Кетле по примъру нъкоторыхъ математиковъ, даеть распредбление уклонений оть типа, которое напоминаеть въ общихъ чертахъ тв распредбленія, которыя встрёчаются всего чаще. Кромё того, эта теоретическая закономбрность содержить въ своемъ выражени одну произвольную величину. Выбирая эту величину такъ, чтобы теоретический выводъ возможно близко подходиль въ дъйствительности, мы можемъ сдълать разногласіе между теоретической формулой и действительностью не саншкомъ большимъ. Но говоритъ ли это въ пользу того, что такая теоретическая формула является чёмъ-то исключительно точнымъ, является нёкоторымъ закономъ природы? Для рёшенія этого вопроса можно употребить такой путь: попробуемъ замёнить эту теоретическую формулу другой. Если и новая формула дасть не меньше согласія съ дъйствительностью, то очевидно, что прежняя никакого закона природы не выражала. Именно это им и имбемъ въ данномъ случат. Можно найти сколько угодно новыхъ формулъ, которыя изобразятъ распредъление уклонений еще точнъе прежнихъ. Онъ изобразатъ дъйствительность тъмъ точнъе, чъмъ болъе въ нихъ входитъ произвольныхъ величинъ, которыя можно подбирать сообразно требованіямъ опыта. Поэтому, я утверждаю, что никакого а priогі даннаго закона распредъленія уклоненій оть расоваго типа не имъется. Извъстно только, что индивидуумы, мало уклоняющіеся отъ типа, чаще

^{*)} I. Bertrand. Calcul des probabilités. Paris, 1889, p. p. 180-181.

встрёчаются, чёмъ внаявнауумы, значательно уклоняющіеся оть тина. Бронъ того, уклоненія, превосходящія нъкоторый предъль, совершенно невозможны. Всякая раса имъетъ свой законъ распредъленія уклоненій отъ расоваго типа, который сохраняется, пока не изибнались условія, при которыхъ живетъ раса. При нормальныхъ условіяхъ жизни расы, когда нътъ какихъ-дибо новыхъ в неожиданныхъ воздъйствій на нее, когда она живеть при тёхъ условіяхъ, которыя вліяють на нее давно и къ которымъ она уже приспособилась, естественно ожидать, что уклоненія отъ расоваго типа въ положительную сторону такъ же въроятны, какъ уклоненія въ отрицательную сторону. Это положеніе, конечно, есть гипотеза, но въ пользу ся можно сказать то, что расовый типъ и является такимъ, который соотвётствуеть, такъ сказать, положению равновёсія силь, вліяющихъ на расу. Это положение равновъсія и опредъляется тъмъ, что числа уклоненій отъ типа въ ту и другую сторону отъ типа равны между собой. Если бы число уклоненій въ положительную сторову было бы больше числа уклоненій въ отрицательную сторону, то расовый типъ подвергся бы измѣненію, и движеніе его въ ту сторону, въ которую уклоненія случаются чаще, т.-е. въ положительную сторону, продолжалось бы до тъхъ поръ, пока не наступило бы равенство чиселъ случаевъ уклоненія въ ту и другую стороны. При этомъ же условіи типъ не будеть имѣть причины уклоняться въ ту или другую сторону, такъ какъ тенденція къ уклоненію въ положительную сторону компенсируется тенденціею въ уклоненію въ отрицательную сторону. Для того, чтобы точнѣе выразить нашу мысль, мы разсмотримь какой-либо болье конкретный случай. Разсмотримь вопросъ о расовомъ ростъ. Относительно размъровъ роста были произведены многочисленныя изысканія, причемъ подвергся изслъдованію также вопросъ о насладственности роста. Оказалось, какъ того и сладовало ожидать, что рость въ среднемъ наслъдствененъ, такъ что люди высокаго роста имбють въ среднемъ потомство высокаго роста, люди средняго роста имъють точно также въ среднемъ потомство средняго роста и т. д., причемъ, конечно, рость отца вліяеть столько же, сколько рость матери. Принявши это во вниманіе, ради примѣра допустимъ, что раса подверглась вліянію какихъ-либо новыхъ условій, которыя оказались состоящими въ нѣкоторой связи съ ростомъ. Допустимъ, что какое-либо уклоненіе въ размъръ роста отъ типа въ положительную или отрицательную стерону оказадось болѣе благопріятнымъ для жизни индивидуума, чѣмъ противоположное. Подобное стеченіе условій, конечно, возможно, или по крайней мбрб возможно нбуто въ томъ же родб. Мы желаемъ лишь выяснить этимъ примѣромъ нашу мыснь.

При этихъ обстоятельствахъ въ числё взрослыхъ индивидуумовъ будутъ преобладать тѣ индивидуумы, которые отклонены въ извъстномъ направленіи отъ расоваго типа. Для опредѣленности мысли допустимъ, что въ разсматриваемомъ поколёнім будуть преобладать индивидуумы съ ростомъ, меньшимъ расоваго роста. Такъ какъ рость насябяствененъ, если разсматривать большое число индивидуумовъ, то и въ слёдующемъ поколёнія будуть преобладать численно индивидуумы, обладающіе ростоять, меньшимъ прежняго расоваго роста. Если внъшнія условія останутся прежнія, то ихъ послёдствіе, т.-е. увеличеніе числа относительно малорослыхъ индивидуумовъ, сохранится и будетъ передаваться насайдственно. Если бы не встрётнлось никакой противодёйствующей причины, то произошло бы постепенное понижение средняго роста, которое сказывалось бы прогрессивно въ теченіе нёсколькихъ поколёній. Такая противодёйствующая причина, конечно, обнаружится, ибо этоть процессь пониженія роста никогда не шелъ безгранично, и тогда, когда эта противодъйствующая причина создасть столько же шансовъ въ пользу повышенія роста, сколько первая причина создала шансовъ въ пользу пониженія роста, тогда только остановится прогрессивное понижение расоваго роста и наступить равновъсіе, наступитъ устойчивость типа во времени.

Поэтому, если изслёдуемая нами раса не обнаруживаеть слишкомъ быстрой измёнчивости во времени, если наблюденія повазывають намъ, что каждое данное поколёніе достаточно похоже по своему антропологическому составу на предыдущее, то естественно предположить, что равновёсіе уже наступило, и положительныя уклоненія отъ типа такъ же вёроятны, какъ и отрицательныя уклоненія отъ него. Это слёдуеть изъ того, какъ было выяснено выше, что, если бы было иначе, то раса прогрессивно измёнялась бы изъ поколёнія въ поколёніе въ одномъ опредёленномъ направленіи. Если же такого измёненія незамётно, такъ что мы можемъ его отнести къ категоріи малыхъ величинъ, то постольку, поскольку это измёненіе мало, мы можемъ ожидать, что уклоненія отъ типа въ ту или другую сторону равновёроятны.

Практическіе пріемы приложенія средняго тонологическаго. Предположнить, что наблюденія какой-либо антропометрической величины дали для нѣкоторой расы рядъ величинъ: $a_1, a_2, a_3, \ldots, a_n$. Предположимъ сначала, что всё эти числа, данныя наблюденіями, различны между собой и расположены въ порядкѣ возрастанія ихъ величины. Такимъ образомъ число a_1 есть самое маленькое; число a_3 больше a_1 , но меньше a_3 и послѣдующихъ; число a_3 больше a_2 и a_1 , но меньше a_4 и послѣдующихъ и т. д. Вообще $a_k - 1 < a_k$. Если общее число наблюденій и нечетно, такъ что мы имѣемъ 2 m - 1 наблюденныхъ величинъ, то среднимъ тополегическимъ будетъ a_m , которое въ данномъ случаѣ есть среднее по порядку. Менѣе его имѣется (m - 1) наблюденій и болѣе его тоже (m - 1) наблюденій. Если же общее число наблюденій четно и равно 2 m, то среднее топологическое въ этомъ случаѣ является неопредѣлен-

Русси. Антропол. Журн., ин. V.

4

ной величиной, занимающей произвольное положение между а н а. . . такъ что т наблюденій дали результать меньшій средняго топологическаго и т наблюденій дали результать большій средняго топологическаго, которое по самому опредблению даеть средний по величний результать. Неопредбленность средней топологической не ибщаеть примъненію ея на практикъ къ отысканію въроятивнией величины, ибо обыкновенно разность между двумя средними наблюденіями крайне мала, такъ что пре дёлы, между которыми находится среднее топологическое, крайне сближены. Поэтому неопредбленность, возникающая этимъ путемъ, не мъшаетъ дблу. Для того, чтобы остановиться на какой-либо опредъленной величнить, можно взять наиболёе круглое число изъ всёхъ, которыя находятся въ томъ промежутвъ, гдъ должна находиться средняя топологическая. Подобное округленіе числа возможно потому, что всѣ числа, лежащія между а_т и о_{т + 1}, равновъроятны въ качествъ типичныхъ величинъ. Поэтому можно взять круглое число, которое не менъе въроятно, чъмъ остальныя. Положимъ, напр., что a_m равно 153,4 mm. н a_{m +1} равно 154,2 mm. При этихъ условіяхъ удобите взять 154 mm., такъ какъ это число столь же вброятно, какъ всякое другое число, лежащее между 153,4 и 154,2, но выражается проще вхъ. Можно также, не стремясь получить возможно простое число, взять за въроятнъйшую величину среднее ариометическое $\frac{a_m + a_{m+1}}{2}$. Этоть послёдній пріемъ полезенъ, если разность между а, , и а, довольно велика, что случается, если число наблюденій не велико. Допустимъ, напр., что четыре наблюденія дали намъ такія числа: 10; 12,1; 14,2; 16. Два среднихъ наблюденія имбють забсь величины 12,1 и 14,2. Между этник предълани лежать два круглыхъ числа 13 и 14. Кромъ того, предълы значительно удалены одинъ отъ другого. По нашему мнѣнію, съ точки зрѣнія теорія вѣроятностей, строго говоря, нельзя сдёлать выбора между какими бы то ни было числами, лежащнын между 12,1 и 14,2. Ради удобства можно взять либо 13, либо 14. Ради сниметріи можно взять среднее арнометическое изъ 12,1 и 14,2. Тогда для въроятнъйшей величины типа им получить 13,15. Но это число не точнѣе ни 13-ти, ни 14-ти. Причина такой неопредѣленности лежитъ

не точные на точк, на тучк причана такой неопредваенности аскаты въ томъ, что наблюденій слишкомъ мало. Эта неопредваенности аскаты даже полезна, по нашему миѣнію, ибо она напоминаеть, что точное рѣшеніе неизвѣстно, и самое большее, что мы можемъ сдѣлать—это установить предѣлы, между которыми, вѣроятно, лежитъ искомая величина типа. Если же къ предшествующимъ наблюденіямъ, давшимъ четыре величины изучаемаго элемента: 10; 12,1; 14,2; 16, присоединяется еще одно пятое, которое даетъ, предположимъ, величину 17,1, то рядовое расположеніе будетъ: 10; 12,1; 14,2; 16; 17,1. При этихъ новыхъ условіяхъ среднее топологическое будетъ уже равно 14,2, причемъ никакой неопредѣленности не будетъ. При этихъ условіяхъ вёроятнёйшая величина типа равна въ точности 14,2. Если число наблюденій незначительно, то вопросъ о томъ, насколько полученный результатъ близокъ къ истинё, является вопросомъ очень важнымъ. Рёшеніе этого вопроса таково (мы считаемъ это рёшеніе точнымъ, но это положеніе еще не принято и встрёчаетъ возраженія): допустимъ, что намъ дано *n* наблюденій $a_1, a_2, a_3, \ldots, a_n$, расположенныхъ въ порядкѣ возрастанія величины. Вѣроятность того, что искомая величина типа лежитъ между a_k и a_{k+1} , равняется ($\kappa + 1$) члену степени двучлена $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right)^n$. Если мы, не выполняя дѣйствія приведенія, выполнимъ дѣйствіе возведенія въ степень, то мы получимъ по правилу бинома Ньютона

 $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{pmatrix}^{n} = \frac{1}{2^{n}} + \frac{n}{2^{n}} + \frac{n(n-1)}{1.2.} \cdot \frac{1}{2^{n}} + \frac{n(n-1)(n-2)}{1.2.3} \cdot \frac{1}{2^{n}} + \dots + \frac{1}{2^{n}}.$ Такимъ образомъ, вѣроятность того, что искомая величина меньше a_{1} , равна $\frac{1}{2^{n}}$. Вѣроятность того, что искомая величина лежитъ между a_{1} и a_{2} , есть $\frac{n}{2^{n}}$, —между a_{2} и a_{3} есть $\frac{n(n-1)}{1.2}$. $\frac{1}{2^{n}}$, —между a_{3} и a_{4} есть $\frac{n(n-1)(n-2)}{1.2.3} \cdot \frac{1}{2^{n}}$ и т. д.

Въ приведенномъ выше численномъ примъръ, гдъ наблюденія дали числа: 10; 12,1; 14,2; 16; 17,1, распредъленіе въроятностей будетъ таково: въроятность того, что искомая величина типа меньше 10 есть $\frac{1}{32}$; въроятность того, что искомая величина дежитъ между 10 и 12,1 есть $\frac{5}{32}$; — между 12,1 и 14,2 есть $\frac{10}{32}$; — между 14,2 и 16 есть $\frac{10}{32}$; — между 16 и 17,1 есть $\frac{5}{32}$; въроятность того, что искомая величина болѣе 17,1 есть $\frac{1}{32}$. Съ практической точки зрѣнія нѣтъ нужды примѣнять каждую изъ этихъ вѣроятностей, такъ какъ онѣ слишкомъ малы. Интересъ представляетъ сумма ихъ. Складывая всѣ эти вѣроятности, кромѣ первой и послѣдней, мы получимъ, что вѣроятность того, что искомая величина дежитъ гдѣ-либо между первымъ и послѣднимъ наблюденіемъ, т.-е. между 10 и 17,1 есть $\frac{15}{16}$. Такимъ образомъ, если мы разсмотримъ 160 рядовъ наблюденій по пяти наблюденій въ каждомъ, то приблизительно въ 150 случаяхъ окажется, что искомая величина типа лежитъ гдѣ-либо между первымъ и послѣднимъ наблюденіемъ. Но встрѣтится также около десяти

4`

Digitized by Google

случаевъ, въ которыхъ исконая величина будетъ въ дъйствительности малаго результата наблюденій менње самаго 60arbe Camaro большого. Въ этихъ десяти случаяхъ наблюденія не даютъ почти никакого понятія объ искомой величинъ THEA. Тагь вавъ OLOHP рядовъ антропологическихъ наблюдений значительно и выражается не ТОЛЬКО ВЪ СОТНЯХЪ, НО И ТЫСЯЧАХЪ, ТО ОТСЮДА СЛЁДУСТЪ, ЧТО ТАКИМЪ налымъ числомъ наблюденій въ каждомъ рядъ, какъ пять наблюденій, ограничиваться нельзя, такъ какъ при этомъ возможны неудачные случан, вогда искомая величина будеть меньше самаго маленькаго или больше самаго большого наблюденія. Если число наблюденій равно, напр., 31-иу, то въроятность того, что искоиая величина меньше самаго налаго результата или больше самаго большого, равна $\frac{1}{2^{30}}$. Это значить, что вруглымъ

счетомъ въ одномъ случаѣ изъ милліарда встрѣтится такой неудачный рядъ наблюденій, при которомъ наблюденія не даютъ никакого понятія объ искомой величинѣ, хотя число наблюденій равно 31. Подобная вѣроятность ничтожна, и ею можно пренебречь.

Для надежнаго опредъленія типа необходимы многочисленныя наблюденія. Такъ какъ каждое изъ нихъ записывается лишь до опредбленнаго десятичнаго знака, то при иногочисленности наблюденій всегда получаются совпаденія наблюденій, такъ что нёсколько отсчетовъ приходится на одну и ту же величину. Это совпаденіе наблюденій, являясь результатомъ приближенныхъ отсчетовъ, не выражаетъ идеальнаго равенства соотвътственныхъ величинъ у измърявшихся индивидуумовъ. Реальныя автропологическія величны у различныхъ индивидуумовъ всегда различны. Поэтому, егли дёло идеть о реальныхъ индивидуумахъ, то мы всегда имъемъ тотъ случай, который разсмотрънъ выше и въ которомъ всъ набаюденія дали различные результаты. Реальныя величины наблюденій намъ некзвъстны, мы имъемъ лишь приближенную ихъ запись. Опираясь на нее. ны ножень сдълать пъкоторыя упозаключенія и объ естинной величинъ наблюденій, о той величинъ, которая получилась бы, если бы можно было произвести измърение идеально точно. Допустниъ, что » наблюдений дали одинъ и тотъ же результатъ а. При нормальномъ способѣ записи наблюденій это означаеть, что, въроятно, половина этого числа наблюденій соотвътствуеть внаявначумамъ, нитвшимъ намъряемую величнну меньшую, чъмъ а. Остальныя наблюденія соотвътствовали величинамъ большимъ а. Въ нёкоторыхъ случаяхъ однако резльныя величины могуть располагаться вначе, если дъло идеть объ одной величинъ а. Если же такихъ величинъ нѣсколько, то мы можемъ утверждать съ весьма высокой степенью въроятности, что, при соблюдении надлежащихъ разстояній между величинами типа а, каждое изъ нихъ есть среднее топологическое наблюденій, къ нему относящихся. Это въ особенности справедливо для среднихъ по величнить наблюденій. Для того, чтобы лучше выяснить это, разсмотримъ численный примъръ.

Желая получить цифровой матеріаль для обработки по излагаемому иною въ настоящей стать истоду, я обратился въ Д. Н. Анучину и А. А. Ивановскому, которые были такъ любезны, что доставили инт статью А. Г. Рождественскаго *), за что я и приношу имъ искрениюю благодарность.

Въ трудѣ А. Г. Рождественскаго, кромѣ его собственныхъ наблюденій, цитируются наблюденія другихъ авторовъ, нзъ которыхъ мы разсмотримъ прежде всего наблюденія надъ величиною головы мордвы-эрзи, собранныя Майновымъ. Изъ распредѣленія этихъ наблюденій мы выведемъ прежде всего степень точности отсчетовъ. Это опредѣленіе существенно для полученія результата возможно высокой степени точности. Лѣвый

Велячныа головы мордвы - эрэн въ сантяметрахъ.	Число на- блюденій.
12	6
14	
15	4
16	1
17	6
18 19	5 4
19 20	16
20	22
22	16
23	23
24	19
25	26
26	54
27	3
28	3
29	3
32 36	1
30	1

столбецъ указываеть величниу головы (въ вертикальной проекців) мужчинь мордвы-эрзи, а правый--число случаевъ, въ которыхъ наблюдалась такая величина. Обращая внимание на средния наблюдения, ны видимъ, что на величины головы въ 21, 23, 25 сант. приходятся относительно большія числа случаевъ. Величина годовы въ 21 сант. наблюдалась въ 22-хъ случаяхъ, тогда какъ ближайшія къ ней величины въ 20 и 22 сант. наблюдались лишь по 16-ти разъ. Точно такъ же величины годовы въ 23 и 25 сант. наблюдались чаще, чёмъ сосёднія съ ними везичины въ 22, 24, 26 сант. Всѣ эти три относительныхъ максимума отстоять другь оть друга на два сантиметра, образуя три члепа ариоистической прогрессии. На продолжении той же прогрессіи находятся еще два относительныхъ макси-

мума для величинъ головы въ 15, 17 сант. На каждый изъ нихъ приходится больше случаевъ наблюденій, чёмъ на сосёднія съ ними. Для того, чтобы уяснить себё причину этого явленія, припомнимъ, что наблюденія никогда не записываются абсолютно точно. Всегда отбрасывается нёкоторый малый сравнительно и неопредёлимый въ точности остатокъ. Величина этого остатка зависить отъ пріемовъ наблюденія. Въ наблюденіяхъ Майнова прежде всего отброшены доли сантиметра, но кромѣ того также отброшены и цёлые сантиметры для нёкоторой группы наблюденій. Это видно изъ того, что явклись относительные максимумы, отстоящіе другъ отъ друга на одинъ сантиметръ. Относительная многочисленность

^{*)} А. Г. Рождественскій. Величина головы челов'я въ зависимости отъ роста, пола, возраста и расы. "Труды Антропол. Отд.", т. XVIII.

наблюденій, соотвётствующихъ этимъ навсимунанъ, вознивла оттого, что къ наблюденіямъ точностью до 1/2 сантиметра присоединились наблюденія точностью до 1 сантиметра. Такъ, напр., нъкоторыя наблюденія, которыя были сабланы надъ индивидуумами, обладавшими величиною головы близкою къ 24 сант., не были отнесены къ числу 24 сант., а къ какомуянбо наъ чисель 23 или 25 сант. Поэтому на числахъ 23 и 25 сант. скопилось слишкомъ много записей, на числъ же 24 сант. слишкомъ мало. Быть-можеть, часть наблюденій Майнова была сдёлана по шкаль. на которой были отмѣчены сантиметры черезъ одинъ. Быть-можеть, черточки, которыми были обозначены сантиметры, были болбе дланны черезъ одну, такъ что сантиметры нечетнаго порядка привлекали болбе вниманія, чёмъ сантиметры четнаго порядка. Быть-можетъ также, что хотя шкала была однородна, но самъ наблюдатель легче склонялся въ тому, чтобы отмътить нечетныя числа сантиметровъ, чёмъ четныя Иногда бываеть, что извъстныя числа привлекають въ себъ больше вниманія, чъмъ другія, всябяствіе причинъ чисто психологическихъ. Въ данномъ случат, повидимому, нечетныя числа больше привлекали въ себъ вниманіе наблюдателя и потому чаще отмъчались. Но такъ какъ вліянія сосъднихъ нечетныхъ чисель, такъ сказать, противоположны, то, сосчитывая число наблюденій, приходящихся на промежутовъ между двумя сосъдними четными числами, мы получниь числа наблюденій, близкія къ истинь. При этомъ можно ожидать уже, что числа наблюденій, приходящихся на промежутовъ между двумя смежными четными числами сантиметровъ, изобразять достаточно точно числа тёхъ реальныхъ индивидуумовъ, которые обладали величиною головы, завлюченною между двумя упомянутыми четными числами. Намъ это положение понадобится только для среднихъ наблюдений, для которыхъ оно всего лучше должно оправдываться, нбо реальныя величины, соотвётствующія среднимъ наблюденіямъ, расположены въ особенности равномърно. Что касается остальныхъ наблюденій, то для насъ важно знать лишь то, что погрѣшности записи не превышають одного сантиметра. Изучивъ такимъ образомъ особенности записи Майнова, мы перейдемъ въ опредълению средняго топологическаго его наблюдений. Намъ надо найти такую величину, которая была бы более величины головы у половины общаго числа индивидуумовъ, измъренныхъ Майновымъ, и, кромъ того, была бы менте величины головы у остальныхъ индивидуумовъ, подвергнутыхъ наблюденіямъ. Общее число наблюденій, помъщенныхъ въ предыдущей таблицъ, равно 168. Поэтому, намъ надо найти такую величину, чтобы-меньше ея было 84 реальныхъ величинъ головы индивидуумовъ, изибренныхъ Майновымъ. Такъ какъ психологическія погръшности отсчета наблюденій вліяють на наблюденія, соотвътствующія четнымъ цифрамъ, отвлоняя ихъ вверхъ и внизъ къ ближайшимъ нечетнымъ цифрамъ, и отвлоненія эти для среднихъ наблюденій равновъроятны, то им можемъ

предположить, что, напр., изъ 16-ти наблюденій, приходящихся на величину головы въ 22 сант, 8 наблюдений соотвътствують реальнымъ величинамъ головы, большимъ 22-хъ сантиметровъ. Нечетныя цифры, въ свлу психологическихъ причинъ притягивавшія къ себѣ наблюденія, тоже одинаково вліяли на отсчеты, которые должны были бы быть большими или меньшими этихъ нечетныхъ чиселъ. Одинаковость этого вліянія позволяеть намъ предположить, что изъ 23-хъ наблюденій, соотвётствующихъ отсчету въ 23 сант, тоже приблизительно половина меньше 23-хъ сант. Такимъ образомъ 11 наблюденій изъ этого числа соотвётствують величинамъ меньшимъ 23 сант., и одно приблизительно равно 23 сант. Изъ этихъ разсужденій вытекаетъ, что на промежутокъ отъ 22-хъ до 23-хъ сант. приходится 8 наблюдений, отнесенныхъ въ отсчету 22 сант., и 12 наблюденій, отнесенныхъ въ отсчету 23 сант. Всего въ промежутвъ отъ 22-хъ до 23-хъ сант. находится 20 наблюденій, такъ какъ въ этотъ промежутокъ могуть попасть только тё случан, которые записаны отсчетами 22 и 23 сант. Случан, записанные иными отсчетами, въ этотъ промежутокъ не попадутъ, вбо погръшность отсчета не превосходитъ цълаго сантиметра, если только наблюденія не искажены вслёдствіе какихъ-либо посторонныхъ причинъ. Эти погръшности въ отсчетахъ, которыя нитютъ такую большую величину, весьма характерны, но все-таки, если только не встрътниось какихъ-инбо особыхъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ, нельзя ждать, чтобы онъ превосходили цълый сантиметръ. Поэтому, сумиа чисель наблюденій, записанныхь отсчетами, не превосходящими 21 сант., т.-е. сумма чисель: 6 + 4 + 1 + 6 + 5 + 4 + 16 + 22, визств съ половиною числа отсчетовъ, записанныхъ какъ 22 сантиметра, т.-е. витетъ съ 8, даеть въ итогъ число реальныхъ величинъ головъ мордвы-эрзи, не превосходившихъ 22 сант. Это число есть 72. Присоединия сюда число реальныхъ величинъ головъ, приходящихся на промежутовъ между 22 и 23 сант., которое опредблено выше въ 20, мы получных число головъ, не превосходящихъ 23 сант. Это число будеть 92. Поэтому головы, меньшія 22-хъ сант., наблюдались въ числё меньшемъ половины общаго числа наблюденій, ибо эта половина равна 84-иъ. Головы же, большія 23-хъ сант., наблюдались въ числё уже большенъ 84-хъ. Это значить, что топологическая средняя, т.-е. средняя по счету, средняя по порядку величина, приходится между 22 и 23 сант. Мы нашан, что 72 наблюденія не превосходять 22 сант. Средняя же топологическая лежить весьма близко къ 84-му наблюдению, между нымъ и 85-мъ наблюдениемъ. Слъдовательно, между 22 сант. и средней топологической лежить 12 наблюденій. Такъ какъ на сантиметръ разстоянія отъ 22-хъ до 23-хъ сантиметровъ приходится 20 наблюденій, причемъ послёднее совпадаеть съ 23-мя сант., а первое не совпадаеть съ 22-мя, то можно разсчитать, гдё находится среднее топологическое, если признать, что наблюденія распредблены равномбрно. Эта гипотеза довольно точно изображаеть дёйствительность, какъ это можно провёрить на другихъ рядахъ наблюденій, въ которыхъ ошибки отсчета не велики.

Итакъ, для отысканія средняго топологическаго надо раздёлять промежутовъ между 22-мя и 23-мя сант. на 20 промежутковъ, изъ которыхъ первый долженъ быть вдвое меньше остальныхъ, всъ же остальные равны между собой. Средняя топологическая лежить въ 13-иъ проиежуткъ. Мы примемъ ее для симметріи посредниъ промежутка, 9TP дасть намъ для величины средней топологической 22,61 сант. Это число безъ вреда для точности результата можно округлить и взять 22,6, такъ какъ и эта послёдняя цифра лежить въ томъ же промежуткъ между двумя средними наблюденіями, гдъ должна лежать средняя топологическая. Въ самомъ дълъ: всъ величины между $22\frac{23}{39}$ и $22\frac{25}{39}$ сант. равновъроятны въ качествъ въроятнъйшей величины типа. При выборъ какой-либо одной изъ всъхъ величинъ, лежащихъ въ этоиъ промежуткъ, можно руководиться цълями симметрія, и тогда естественно взять среднее ариометическое изъ предъловъ, что дасть намъ для средней топологической $22\frac{24}{39} = 22,61....,$ или цёлями возможно краткой формулировки, что дасть намъ 22.6.

Во всякомъ случать та и другая изъ этихъ цифръ дастъ одно изъ въроятнъйшихъ значеній средней топологической, точное же значеніе предъловъ, между которыми должна лежать средняя топологическая, опредълено быть не можетъ, ибо запись отсчетовъ не можетъ быть идеально точной. Мы можемъ поправить отсчеты по совокупности наблюденій, но, конечно, подобная поправка будетъ лишь приближенной.

Выяснивши пріемъ вычисленія на частномъ случаѣ, мы формулируемъ его теперь въ общемъ видѣ: для опредѣленія величины антропологическаго типа надо прежде всего опредѣлить харавтеръ погрѣшностей отсчета, зависящій оть способа, которымъ получены наблюденія. Для этой цѣли необходимо расположить всѣ наблюденія въ рядъ въ порядкѣ возрастанія ихъ величины. Послѣ этого необходимо опредѣлить степень ихъ сближенія въ разныхъ частяхъ этого ряда. Для этого надо опредѣлить, сколько наблюденій дало величину, заключенную между нѣкоторыми достаточно близкими предѣлами. Это число можеть быть опредѣлено для разныхъ частей изучаемаго ряда. Главнымъ образомъ, надо изучить среднія по величинѣ наблюденія. Очень часто оказывается, что число, выражающее степень сближенія наблюденій, испытываетъ колебанія въ зависимости отъ того, въ какомъ мѣстѣ ряда оно взято. При этомъ оказывается, что существуютъ нѣкоторыя причины, зависящія отъ самого наблюдателя и вызывающія особенныя скопленія наблюденій вблизи нѣкоторыхъ чисель, которыя почему-либо привлекають въ себв внимание наблюдателя болье другихъ чиселъ. Очень часто наблюдатели, сами того не заивчая, стремятся округлять числа, получаемыя при помощи отсчетовъ. Такъ, нъкоторые наблюдатели, записывая отсчеты въ сантиметрахъ и миллиметрахъ, гораздо чаще отмъчали числа, оканчивающіяся нулями, чёмъ числа, оканчивающіяся иными цифрами. Поэтому получалось особое скопленіе наблюденій около всякой цифры, выражающейся въ цёлыхъ сантиметрахъ, и сравнительвая немногочисленность наблюденій, относящихся въ цифрамъ, выраженнымъ въ сантиметрахъ и индинистрахъ. Совершенно аналогичное вліяніе оказывають четныя и нечетныя цифры. Нёкоторые наблюдатели охотнёе отмёчають нечетныя числа, такъ что наблюденія, выраженныя нечетнымъ числомъ, встръчаются чаще наблюденій, давшихъ четный отсчеть. Можно узнать эмпирически, какія изъ этихъ особенностей оказываются въ данномъ рядѣ наблюденій, изучая степень ихъ густоты въ разныхъ мёстахъ ряда. Донустимъ, что мы нашли рядъ такихъ центровъ, въ которыхъ особенно скопляются наблюденія. Если мы желаемъ узнать, сколько наблюденій соотвътствуютъ промежутку между двумя такими центрами, то мы можемъ признать, что половина наблюденій, записанныхъ въ одномъ изъ центровъ скопленія наблюденій, въ дъйствительности витла большую величину, чъмъ было записано, а другая половина имъла меньшую величиву. Кромъ того, ны можемъ признать, что всъ наблюденія, которыя вслёдствіе ошибокъ въ отсчеть набаюдателя записаны въ данномъ центръ скопленія наблюденій, что всъ эти наблюденія въ дъйствительности имъли величины, не уклонявшіяся отъ центра болѣе половины разстоянія до слѣдующаго ближайшаго центра скопленія наблюденій. Въ самомъ дълъ, если бы они были ближе къ слъдующему центру, то они были бы приписаны въ этому ближайшему въ нимъ центру и не попали бы въ первый центръ.

Поэтому, присоединяя къ наблюденіямъ, записаннымъ въ промежуткъ отъ даннаго центра скопленія наблюденій до середины разстоянія отъ этого перваго центра до второго, присоединяя къ нимъ половину наблюденій, отнесенныхъ къ первому центру, мы получимъ вѣроятное число наблюденій, которыя должны были бы прійтись на этотъ промежутокъ, если бы не было ошибокъ отсчета.

Эти центры скопленія наблюденій могуть быть двухь типовь: вліяніе однихь можеть быть болѣе общирно, вліяніе другихь можеть распространяться на меньшій районь. Предположимь, напр., что наблюдатель записываеть отсчеты въ миллиметрахь, причемь чаще записываеть нечетные отсчеты, чѣмъ четные, и кромѣ того, многіе отсчеты записываеть съ усѣченіемъ миллиметровъ въ цѣлыхъ сантиметрахъ. При такой записи явятся центры скопленія наблюденій двухъ типовъ: во-первыхъ, такими центрами будуть всѣ числа, кончающіяся нулемъ, ибо они выражаются въ цѣлыхъ

сантиметрахъ; во вторыхъ, такими центрами явятся нечетныя чисда. Вліяніе чисель, кончающихся нулемь, распространяется на 5 инлликетровъ вверхъ и на 5 миллиметровъ внизъ. Вліяніе же нечетныхъ чисель распространяется только на сосёдніе два индинистра. Поэтому центры, расположенные въ нечетныхъ числахъ, окажутся подчиненными, и главное внимание надо обратить на центры, лежащие въ числахъ, оканчивающихся нудемъ. Для того, чтобы дать примъръ приложенія рекомендуемаго нами метода въ наблюденіямъ этого типа, разсмотримъ наблюденія надъ ростомъ. фабричныхъ Московской губ., произведенныя А. Г. Рождественскимъ при участін А. А. Ивановскаго в Г. И. Куликовскаго. Разсмотримъ сначала наблюденія надъ ростоить мужчинъ 30-ти літь оть роду. Для опредізленія того, какую роль вграли числа, оканчивающіяся на нуль, числа четныя и нечетныя, мы сосчитаемъ число наблюденій, давшихъ числа, оканчивающіяся на нуль, а также и число наблюденій, давшихъ четный отсчеть. Если бы наблюденія были распредтлены равномтерно, то число отсчетовъ, давшихъ цѣлое число сантиметровъ, было бы равно приблизительно одной десятой общаго числа наблюденій. Число отсчетовъ, давшихъ четное число должно было бы равняться четыремъ девятымъ числа отсчетовъ, не оканчивающихся на нуль Общее число наблюденій было 37 *). Изъ нихъ на нуль оканчивались 17, на четпое число оканчивались 10 и на нечетное тоже 10. Это значить, что числа, оканчивающіяся на нуль, встрёчаются болёе чёмъ въ четыре раза чаще остальныхъ. Четныя же числа на 25% чаще нечетныхъ. Легко видъть, что при этихъ условіяхъ число наблюденій, результаты которыхъ оказалясь между двумя числами миллиметровъ, оканчивающимися на 5, совпадаеть достаточно близко съ тёмъ числомъ наблюденій, которыя пришлись бы на этотъ промежутокъ, если бы изиъренія реальныхъ величинъ роста были сдѣланы совершенно точно. Это происходить оттого, что относительно чисель, оканчивающихся на 5, всё центры скопленія наблюденій расположены симметрично, такъ что вліяніе однихъ уравновѣшивается вліяніемъ другихъ. Такимъ образомъ, ны получаемъ вѣроятнъйшее распредъленіе дъйствительных величинъ роста, если только погрѣшности отсчета не превосходять одниъ сантиметръ. Но такъ какъ наблюденія разсматриваемаго ряда немногочисленны, и есть нёкоторое основаніе думать, что числа, оканчивающіяся двумя нулями, или близкія въ четному числу сантиметровъ, тоже играють нёкоторую особенную роль, то мы сгруппируемъ вмъсть наблюденія, лежащія между предълами, отличающниися другь оть друга на 5 сантиметровъ. То обстоятельство, что среди записей наблюденій числа, оканчивающіяся двумя нулями, встръчаются еще чаще, чёмъ числа, оканчивающіяся на одинъ нуль, легко выяснить, сосчитавъ число наблюденій, давшихъ результать, оканчивающійся

^{*)} А. Г. Рождественскій, loco cit.

двумя нулями, и сравнивъ его съ числомъ сосъднихъ наблюденій, оканчивающихся на одинъ нуль. По даннымъ, которыя мы беремъ изъ той же статьи А. Г. Рождественскаго, число наблюденій, давшихъ цифру 1600 милл., равно для взрослыхъ мужчинъ 29-ти, тогда какъ цифру 1601 милл. дали только 15 наблюденій, что и показываетъ, что цълые дециметры встръчались еще чаще, чъмъ цълые сантиметры. Распредъляя наблюденія на группы

Be	•	Число случаевъ.
	ВЪ МИЛЯ.	
отъ	1450 до 1500	2
n	1500 , 1550	2 ¹ /2 4
"	1550 🖕 1600	4
<i>n</i>	1600 " 1650	12
<i>n</i>	1650 1790	7
*	1700 " 1750	7
"	1750 " 1800	$2^{1/2}$

указаннымъ способомъ, мы получимъ такую таблицу, которая указываетъ распредѣленіе реальныхъ величинъ роста съ достаточной степенью точности, если только погрѣшности отсчета не превосходили 5-ти сантиметровъ. Подобное обстоятельство трудно допустить, такъ какъ 5 сантиметровъ—слишкомъ

большая величина. Допустивъ, что столь большихъ погръшностей не было, мы можемъ утверждать, что величинъ роста, меньшихъ 1600 милл., было, условно говоря, 81/. Дробь, введенная нами, принята условно, такъ какъ всъ эти числа указывають на относительную сближенность наблюденій. Число 8¹/, значить, что промежутки между наблюденіемъ были таковы, что послъднее изъ нихъ попало какъ разъ въ точку 1600 им. Мы ищемъ среднюю топологическую. Она совпадаеть по величинъ съ 19-иъ наблюденіемъ, которое приходится, говоря условно, на 101/, наблюденіе промежутка отъ 1600 до 1650 мм. Такъ какъ въ промежуткъ отъ 1600 до 1650 мм. наблюденія расположились такъ, что первое приходится въ 1600 мм. и послёднее въ 1650 мм., то мы должны считать, сообразно съ нашниъ условнымъ обозначениемъ, что отъ наблюдения, лежащаго въ 1600 мм., половина лежить въ промежуткъ между 1600 мм. и 1650 мм. Если же не употреблять этой условности, и всякое наблюдение считать за цёлое, то надо будеть сказать такъ: въ промежуткъ отъ 1600 мм. до 1650 мм. лежать 13 наблюденій. Первое изъ нихъ въ 1600 мм., послъднее въ 1650 мм. Среднее топологическое приходится на 11-ое. Поэтому разстояніе его оть точки 1600 мм. равно десяти двѣнадцатымъ промежутка оть 1600 мм. до 1650 мм., т. - е. равно 41,7 мм. Итакъ, искомая величина роста фабричныхъ 30-ти лътъ равна 1641,7 инда. А. Г. Рождественскій даеть, какъ среднее, 1641,4 миля. Разница въ среднихъ всего въ 0,3 инда., хотя чесло наблюденій всего 37. Указанная выше величина средней топологической есть первое приближение въ ней. Она можетъ быть опредълена еще точнъе. Во всякомъ случат объ среднія чрезвычайно близки. Съ точки зрѣнія вычислительной средняя тонологическая удобиве, такъ какъ требуетъ меньше вычисленій. Конечно, надо умъть ее употреблять. Вся задача здёсь заключается въ томъ, чтобы уловить центры скопленія наблюденій. Этоть вопрось весьма важень для оцёнки точности

наблюденій, такъ что тв предварительныя операціи, которыя надо выполнить для того, чтобы найти среднюю топологическую, дають хорошій сужденія о достовѣрности наблюденій. натеріаль для Чѣнъ ЭTH разстоянія больше, твиъ болье шатки результаты наблюденій. Чвиъ эти разстоянія меньше, тімь лучше наблюденія, тімь большую точность вывода они дають. Этоть критерій точности наблюденій не явился результатомъ предвзятаго представленія о распредъленін уклоненій отъ типа, поэтому онъ ниветь большую теоретическую цённость, чёмь апріористическая гипотеза. Я лично принимаю среднюю ариеметическую за хорошее выраженіе истины только потому, что она близка къ средней топологической. Что касается самой средней топологической, то на опредъленіе ся вліяєть максимальная величина погр'вшности отсчета. Предыдущее опредбленіе средней топологической саблано въ предноложенія, что максимальная погрёшность отсчета не превосходить 5-ти сант. Этоть максимумъ очень высокъ. Если бы мы могли предположить, что погрѣшности отсчета не превосходять одного сантиметра, то мы получили бы въ качествъ средняго топологическаго число въ 1644 им. Эта послъдняя величина, въроятно, лучше той, которую мы получили ранъе при предположенія о томъ, что максимальная погрѣшность отсчета доходить до 5 сант. Причина этого состоить въ томъ, что, если мы въ отсчетахъ наблюденій отбросных инлинистры, т.-е. замённых число, выраженное въ инлинистрахъ, ближайшимъ въ нему числомъ, выраженнымъ въ цълыхъ сантиметрахъ, то мы получимъ явное преобладаніе четныхъ цифръ надъ нечетными среди наблюденій. Поэтому, четныя числа сантиметровъ служили притягательными центрами, около которыхъ группировались наблюденія. Если взять наблюденія надъ мужчинами всёхъ возрастовъ, то выясняется притягательное дъйствіе чисель, выраженныхъ въ цълыхъ дециметрахъ. Объ этомъ вліянія мы уже упоминаля. Но на данныхъ относительно 30-лётнихъ мужчинъ это вліяніе не замѣчается. Можеть быть, что въ этомъ случав его и не было. Если же мы ножемъ это предположить, то лучше считать максимальную ошибку отсчета не превосходящей одного сантиметра, такъ какъ едва ли было бы правильно переносить погръшности, подмѣченныя на однихъ рядахъ наблюденій, на другія, хотя бы находащіяся въ той же группѣ. Итакъ, болѣе вѣроятною величною типа является 1644 мм. Эта величина на 2,6 мм. превосходить среднюю ариометическую. Разница и здѣсь не велика. Если эта величина есть болѣе вѣроятная, то величина 1641,7 мм., которую мы получели на основанім предположенія о томъ, что максимальная ошибка отсчета простирается до 5 сант., все же банже въ въроятнъйшей, чъмъ средняя ариометическая. Вопросъ о вліяніи гипотезы относительно величины максимальной погрѣш-

ности отсчета весьма интересенъ. Поэтому сдѣлаемъ еще двѣ гипотезы относительно этой погрѣшности посмотримъ, каково ихъ вліяніе. Предпо-

дагая максимальную величину погрёшности отсчета равной 2-мъ сантиметрамъ, мы получаемъ въ качествъ средней топологической величину въ 1643,6 мм. Предполагая максимальную величину погръшности отсчета въ три сантиметра, мы получимъ 1643,1 мм. Мы дегко можемъ подмѣтить, что чёмъ больше максимальная погрёшность, тёмъ меньше полученная ведичина средней топодогической, а именно, ведичинамъ максимальной погръшности въ 1 сант., 2 с., 3 с., 5 с. соотвътствують величины средней топологической, разность которыхъ пропорціальна приблизительно разностямъ соотвётственныхъ максимальныхъ погрёшностей, такъ что можно принять, что уклонение средней топологической отъ числа 1644, 425 выражается величиной 0,0425 x, гдъ величина x есть предположенная максимальная величина погръщности отсчета, выраженная въ миллиметрахъ. Эту формуду легко провърнть эмпирически: въ самомъ дълъ формула 1644,425-0,0425 х даеть для х=1 сант., 2 сант., 3 сант., 5 сант., числа: 1644; 1643, 575; 1643, 15; 1642,3. Эти числа очень близки въ тъмъ, которыя получились непосредственнымъ опредъленіемъ средней топологичесвой. Формула эта полезна въ томъ отношении, что, если бы мы потомъ убъдились, что максимальная величина погрѣшности отсчетовъ не равна одному сантиметру, а равна какой-либо другой величний, то им тотчась можемь по формуль опредблить соотвътственную величину средней топологической. Быть-можеть, представляеть нёкоторый интересь такая задача: какой величины надо предположить максимальную погръшность отсчета для того, чтобы средняя топологическая совпала съ средней ариометической? Въ данномъ случаѣ мы получимъ эту величину погрѣшности х изъ уравненія 1641,4—1644, 425—0,0425. x. Рътая это уравненіе, находниъ x=71 миллиметру. Эта величина невъроятно велика и, конечно, не встръчалась въ изслёдуемыхъ наблюденіяхъ. Существованіе вышеупомянутой формулы показываеть, какъ важно для точности вывода избъжать психологическихъ ошибокъ наблюденія. Въ самомъ дёлё, если бы максимальная погръшность отсчета наблюденій была весьма мала, то, даже и не зная ся въ точности, мы всегда знали бы, что добавочный членъ, ею обусловливаемый, весьма малъ. Тогда первый членъ формулы и далъ бы искомую величину типа, причемъ величина второго члена служила бы въ извъстной степени указаніемъ на точность результата. Въ разсмотрённыхъ наблюденіяхъ мы имбли бы въ результатъ величину типа 1644, 425, если бы погръшность отсчета выражалась въ доляхъ миллиметра. Въ настоящее же время, когда психологическія погрѣшности отсчета такъ велики, что никакъ не могуть быть приняты значительно меньшими одного сантиметра, необходимо опредълить въроятнъйшее значение погръшности отсчета, иначе говоря, необходимо оптенить притягательную силу четныхъ чиселъ сантиметровъ, проявившуюся въ изслёдуемыхъ наблюденіяхъ. Для этого можно употребить такой пріемъ: разсмотримъ число наблюденій, ближайшихъ къ четнымъ

числамъ сантиметровъ, и число наблюденій, ближайшихъ къ нечетнымъ цифрамъ наблюденій. Такъ какъ въ средней части наблюденій, вблизи средней топологической, реальныя величины роста расположены довольно равномърно, то им можемъ считать, что тотъ районъ, съ котораго собраны наблюденія, записанныя четнымъ числомъ сантиметровъ, пропорціоналень числу наблюденій, отнесенныхъ въ этому четному числу сантиметровъ. Та же пропорціональность наблюдается и для нечетныхъ чисель. Если мы возьменть 5 сантиметровъ, ближайшихъ въ средней топологической, которая, какъ мы опредълнян уже, лежить гдъ-то между 164 и 165 сант., то на этихъ 5-ти сантиметрахъ, лежащихъ отъ 162 до 167 сант., банжайшими въ четнымъ числамъ 162, 164, 166 окажутся 10 наблюденій. Это даеть $\frac{10}{3}$ наблюденія на четное число. Ближайшими же къ нечетнымъ числамъ 163, 165, 167 оважутся 5 наблюденій. Это даеть $\frac{5}{2}$ наблюденія на число. Но реальныя величины роста распредёлены въ этой области довольно равномърно. Поэтому тоть районъ, съ котораго собраны наблюденія, сосредотиченныя въ четныхъ числахъ сантиметровъ, вдвое болѣе того района, съ котораго собраны наблюденія, сосредоточенныя въ нечетныхъ числахъ, такъ какъ на четныя числа пришлось вдвое болве наблюденій, чёмъ на нечетныя. Промежутовъ между четнымъ в нечетнымъ числомъ сантиметровъ равенъ одному сантиметру. Слъдовательно, въ четныхъ числахъ сосредоточенныя наблюденія съ промежутка въ - 4/3- сант., въ нечетныхъ же числахъ-только съ промежутка въ $\frac{2}{3}$ сант. Отсюда можно завлючить, что погрѣшности отсчета достигали до $\frac{2}{3}$ сантиметра. Повидимому, эту величниу и можно принять за въроятнъйшій максимумъ погрёшности. Возможно, конечно, что были погрёшности и болёе 23 Cant., но онъ должны были случаться сравнительно ръдко, такъ какъ мначе онъ расширным бы сферу вліянія четныхъ чисель. Если такъ, то на основанія формулы, выражающей величину роста 30-лётнихъ фабричныхъ, которую мы получили выше (1644,425-0,0425 x), мы можеть найти въроятнъй шую величину типа, принявъ x равнымъ $\frac{20}{3}$ инлиметра. Эта величина будеть равна 1644,14 инлиниетра. Въ виду того, что психологическия ошнбви отсчета наблюденій играють столь важную роль, возникаеть вопросъ о томъ, какъ уменьшить ихъ до возможно малыхъ разибровъ. Намъ кажется, что вліяніе четныхъ, нечетныхъ и круглыхъ чисель можно парализовать твиъ, что производить отсчеть, дающій величнну изивренія, не по одной шкаль, а по нъсколькимъ, причемъ эти различныя шкалы

Digitized by Google

можно подобрать такъ, чтобы четнымъ числамъ одной шкалы соотвътствовали нечетныя числа другой. Кромъ того, во избъжание вліяния круглыхъ чисель, можно производить отсчеть по такимъ шкаламъ, у которыхъ круглымъ числамъ одной шкалы соотвётствують некруглыя числа другой шкалы. Эту мысль можно осуществить различными способами; воть, напр., одинъ изъ нихъ: самое измъреніе какой-либо антропометрической величины, напр. роста, производится при помощи большого циркуля, ножки котораго нибють два или три метра. Циркуль этоть обладаеть зажимомъ, такъ что, раскрывши его, мы можемъ закръпить это раскрытіе. Одну изъ ножекъ этого циркуля слёдуеть сдёлать прямой, другую дугообразной для того, чтобы изиврению не помъшали выпуклости твла. Раскрывши циркуль такъ, чтобы конецъ одной его ножки былъ на уровнъ подошвы изиъряемаго субъекта, а другой конецъ другой ножки касался верхней точки головы прямостоящаго субъекта при нормальномъ положении головы, т.е. когда носоушная линія горизонтальна, надо закрѣпить его въ этомъ положеніи. Послё этого раскрытіе ножекъ циркуля надо измёрять по масштабу, который обладаеть не однимъ рядомъ дъленій, а нъсколькими. Допустимъ, что на широкую линейку нанесено ибсколько шкаль: одна даеть сантиметры и миллиметры, указывающіе прямо ширину раскрытія ножекъ; другая указываеть тоже сантиметры и миллиметры, но нумерація въ ней сдвинута на одинъ сантиметръ. Такимъ образомъ, на мъстъ начальной марки стоитъ минусъ одинъ сантиметръ, а не нуль, какъ на начальной шкалъ. На мъстъ всъхъ четныхъ чиселъ нормальной шкалы эта вторая шкала будетъ имъть нечетныя числа и обратно. Такимъ образомъ, если, въ силу психологическихъ причинъ, отсчеты будуть на первой шкалъ уклоняться къ четнымъ числамъ, то въ силу тёхъ же психологическихъ причинъ, при отсчетё на второй шкаль, наблюденія будуть уклоняться въ четнымъ числамъ этой второй шкалы, которыя соотвётствують нечетнымъ числамъ нормальной шкалы. Вслёдствіе этого вліяніе четныхъ и нечетныхъ чиселъ взаимно уравновѣсится и средняя ариометическая двухъ такихъ отсчетовъ изобразитъ искомую величных роста точнье, чёмь каждый изъ этихъ отсчетовь отдельно. Конечно, для того, чтобы вычислять это среднее ариометическое, необходимо показанія второй шкалы выразить въ числахъ нормальной шкалы прибавкою одного сантиметра. Быть-можеть, воспоминание о первомъ отсчеть окажется психологическимъ моментомъ, вліяющимъ на отсчеть по второй шкаль; во избъжание этой ошибки, надо изибрять всякаго субъекта не одинъ разъ, а два раза: первый разъ по нормальной шкалъ, второй разъ — по сдвинутой шкалъ, причемъ надо, чтобы между первымъ и вторымъ отсчетомъ протекло столько времени, сколько нужно для того, чтобы забыть первый отсчеть. Если заразъ измърять иногихъ субъектовъ одного после другого, то въ виду многочисленности отсчетовъ трудно помнить важдый въ отдельности; поэтому, измеривши группу субъектовъ

по норкальной шкаль, нужно тотчась же изиврять ихь по второй шкаль. Пля того, чтобы еще болье ослабить вліяніе исихологическихь нонентовь. вызывающихъ погръшности, можно употреблять нъсколько шкалъ, выраженныхъ въ разныхъ мърахъ: первая, какъ мы говорыя, метрической системы; вторая — въ футахъ, дюйнахъ и линіяхъ; третья еще какаянибуць, хотя бы тоже десятнуная, но съ произвольной основной единицей, отличной отъ метра. Такъ какъ трудно сразу перевести въ умъ величину, выраженную въ инлинистрахъ, въ величниу, выраженную въ футахъ, дюймахъ и линіяхъ, то одно и то же раскрытіе циркуля можно изибрять въ нъсколькихъ шкалахъ этого рода и производить эти отсчеты непосредственно одинъ за другимъ. Можно также помъщать эти шкалы на самой дугъ циркуля. Въ дополнение въ этой группъ шкалъ надо имъть вторую группу шкаль, обладающую тьмь свойствомь, что четнымь числамъ первыхъ шкалъ соотвътствуютъ нечетныя числа вторыхъ. Для этой второй группы шкаль слёдуеть вновь производить раскрытіе циркуля, и самое изитереніе производить тогда, когда воспоминаніе объ отсчетахъ по первой группъ шкалъ успъло достаточно изгладиться. Для измѣренія роста виѣсто циркуля, конечно, можно употреблять также и стойку; стойку можно делать многогранной; на каждой грани напечатать свою шкалу въ разныхъ единицахъ длины и производить отсчеть по всёмъ этимъ различнымъ шкаламъ. Не вдаваясь въ детали конструкціи приборовъ, мы указываемъ здъсь лишь принципъ, на основания котораго могуть быть построены приборы, позволяющіе освободиться оть психодогическихъ ошибовъ наблюденія. Каждый изъ отсчетовъ, полученныхъ этимъ путемъ, является равноправнымъ съ остальными отсчетами, и истинную величину роста изслёдуемаго субъекта можно получить, найдя среднее топологическое всёхъ этихъ отсчетовъ, причемъ, конечно, всё эти отсчеты надо перевести на нормальную шкалу. Если производятся изм'тренія съ цілью получить расовый типь, то мы получнить этогь типь точнбе, если найдемъ среднее топологическое всбхъ отсчетовъ по всбиъ шкаламъ, приведеннымъ, конечно, къ одной мъръ. Если же мы желаемъ опредблить распредбление видивидуальныхъ отклонений отъ расоваго типа, то намъ цадо брать въроятнъйшія величны антропометрическихъ изиъреній, которыя мы получимъ на основаніи нёсколькихъ отсчетовъ; отдёльные же отсчеты въ этомъ сдучав употреблять недьзя. Этимъ путемъ мы можемъ опредълить дифференцировку данной расы. Данная раса можетъ обладать не однимъ типомъ, а нъсколькими, если она образовалась путемъ сліянія нѣсколькихъ болѣе древнихъ расъ. Возможно, что въ нѣкоторыхъ индивидуумахъ современной расы преобладаеть кровь одной изъ древнихъ смѣшавшихся расъ, а въ другихъ индивидуумахъ той же современной расы преобладаеть кровь другой древней расы. Это можно различить по совокупности антропометрическихъ признаковъ, если только антропометрическія наблюденія будуть свободны оть психологическихъ ошибокъ. Равнымъ образомъ, если однородная раса, въ силу жизненныхъ условій, дифференцируется на изсколько разновидностей, то и эта дифференцировка можеть быть подмѣчена при помощи многочисленныхъ антропометрическихъ наблюденій. Существующія антропометрическія измёренія не пригодны для этой цёли, такъ какъ психодогическія ошибки вызывають особую группировку наблюденій въ области четныхъ и круглыхъ чисель. Распредбление уклонений отъ расоваго типа въ дъйствительности не соотвётствуеть распредёленію уклоненій данныхъ наблюденій оть средней типичной величины. Поэтому весьма важно получить наблюденія, свободныя отъ психологическихъ ошибокъ. Величины, около которыхъ группируются эти наблюденія, тахіта сгущенія данныхъ наблюденій укажуть приблизительно нарождающіяся разновидности расы или укажуть на слёды неокончательнаго сліянія рась. Великая важность этихъ вопросовъ инъ кажется достаточно побудительной причиной для производства наблюденій по такому методу, который устраняеть психологическія ошибки. Я не буду сейчасъ вдаваться въ подробности методовъ для опредъленія этихъ разновидностей и отжту лишь то, что при этомъ большую помощь оказываеть методъ средняго топологическаго. Если мнъ удастся получить антропометрическія наблюденія, свободныя оть психологическихъ ошибокъ, то я разработаю методы опредбленія разновидностей той расы, надъ которой имѣются достаточно многочисленныя наблюденія.

Примѣры опредѣленія средняго топологическаго и математическая формулировка теоріи. Приведемъ еще нѣсколько примѣровъ опредѣленія типичной величины роста при помощи средняго топологическаго. Въ статът А. Г. Рождественскаго дано распреабленіе роста мужчинъ. женщинъ и дътей по возрастамъ. Типичныя величины роста въ упомяцутой статъ опредблены при помощи средняго ариометическаго. Представляется интереснымъ опредълить тъже величины типовъ при помощи средняго топологическаго. Опредълныть прежде всего средній рость взрослыхъ мужчинъ. Изъ данныхъ упомянутой статьи слѣдуеть, что среди мужчинъ, имъвшихъ возрастъ не менъе 21-го года отъ роду, оказалось 315 человъкъ съ ростомъ, записаннымъ числомъ не большимъ 1640 мм., и 396-съ ростомъ, записаннымъ числомъ не превосходящимъ 1660 мм. Общее число измъренныхъ было 647. 18 субъектовъ имъли ростъ, отитученный въ наблюденіяхъ числомъ 1640 мм. и 18-числомъ 1660 мм. Изъ числа ихъ, по всей въроятности, 9 имъли ростъ меньшій отивченнаго и 9-большій. Поэтому вышеприведенныя цифры надо поправить, принявши во вниманіе кратность наблюденій. Допуская, что погрѣшности отчета не превосходили 2-хъ сант., им получимъ, что, по всей въроятности, реальный ростъ, не большій 1640 мм., имъли (315-9) человъкъ, т.-е. 306 человъкъ. Ростъ же, не большій 1660 мм., имъли

Русск Антропол. Журн., кн. V.

5

Digitized by Google

Для того, чтобы найти среднее топологическое, надо найти ростъ субъевта, занимающаго 324-ое мъсто по величинъ роста. Рость его приходится между 1640 мм. и 1660 мм., нбо рость не большій 1640 мм. нитють 306 субъектовъ, а рость не большій 1660 ни. нитють уже 387 чедовѣкъ. Изъ 81-го субъекта, ростъ конхъ находится между 1640 мм. и 1660 мм., 18 субъектовъ не превосходять по росту 324-го, ибо 324 — 306 — 18. Такъ какъ на 1640 мм. н 1660 мм. пришлись четныя числа наблюденій, а именно по 18-ти наблюденій, то мы должны предположить, что реальное распредъление роста было такое: разность роста иежду всякими двумя смежными по росту субъектами, имъвшими рость отъ 1640 мм. до 1660 м., равнялась $\frac{20}{81}$ мм.; субъектъ, ближайшій по росту къ 1640 мм., имълъ ростъ $\left(1640+\frac{10}{21}\right)$ мм.; субъектъ, ближайшій по росту къ 1660 мм, имѣлъ ростъ $\left(1660 - \frac{10}{81} \right)$ мм. Этого достаточно для опредъленія роста 18-го въ промежуткъ отъ 1640 мм. до 1660 мм. субъекта. Отъ субъекта, ближайшаго къ 1640 мм., его отдѣляетъ 17 промежутвовъ величиной въ $\frac{20}{81}$ мм. Поэтому его ростъ равенъ 1640 + $+\frac{10}{81}+\frac{20}{81}$. 17 = 1644,32 мм. Итакъ средній топологическій рость мужчинъ, который мы считаемъ типичнымъ, равенъ 1644,32 мм.

Для того, чтобы дать еще примъръ вычисленій этого рода, опредълимъ по даннымъ той же статьи ростъ женщинъ, возрастъ которыхъ былъ не меньше 20-ти лѣтъ. Общее число субъектовъ было 411. Запись до 1520 мм. включительно дала 188 субъектовъ и до 1540 мм. включительно 250 суб. Числу 1520 мм. соотвѣтствовали 14 суб. и числу 1540 мм. соотвѣтствовали 9 суб. Поэтому въ дѣйствительности, по всей вѣроятности, число субъектовъ съ ростомъ не большимъ 1520 мм. равнялось 188 – 7 = 181; здѣсь вычитаемое 7 есть половина 14-ти, т.-е. числа субъектовъ, записанныхъ ростомъ 1520 мм. Число субъектовъ съ ростомъ не большимъ 1540 мм. равнялось $250 - \frac{9}{2} = 245 \frac{1}{2}$. Дробь $\frac{1}{2}$ выражаетъ въ данномъ случаѣ, что 246-ой субъектовъ пришелся какъ разъ на рость 1520 мм. Итакъ рость менѣе 1520 мм. имѣли 181 субъектъ. Рость отъ 1520 мм. до 1540 мм. имѣли 65 субъектовъ, причемъ самый высокій изъ нихъ имѣлъ рость 1540 мм. Средняя топологическая совпадаетъ съ ро-

Digitized by Google

стомъ 206-го по высотѣ роста субъекта, мбо всѣхъ субъектовъ было 411. Эготъ 206-ой субъектъ имѣетъ 206 — 181 = 25 субъектовъ, ростъ которыхъ не превосходитъ его роста и не меньше 1520 мм. На основани гипотезы равномѣрнаго распредѣденія величинъ роста въ средней области мы можемъ сказать, что разность двухъ смежныхъ величинъ роста этого типа такова, что укладывается $64\frac{1}{2}$ раза между 1520 и 1540 мм. Половина получилась потому, что самая меньшая изъ величинъ роста не совпадаетъ съ 1520 мм., а самая большая изъ величинъ роста въ этомъ промежуткѣ совпадетъ съ 1540 мм. Искомая 206 ая по порядку величина роста отстоитъ отъ 1520 мм. на 24 цѣлыхъ упомянутыхъ иромежутка $+\frac{1}{2}$. такого промежутка. Такъ будетъ потому, что въ промежуткѣ отъ 1520 мм. до 1540 мм. имѣется 25 субъектовъ съ ростомъ, не превосходящимъ искомый 206-ой по величинѣ ростъ. Поэтому величина этого 206-го по порядку роста, т.-е. величина средней топологической, равна 1520 $+\frac{20.24}{64\frac{1}{2}}$ +

 $+\frac{10}{64\frac{1}{2}}=1527,6$ NM.

Теперь перейдемъ въ математической формулировкѣ метода опредѣденія средней топологической. Пусть истинная формула, выражающая распредбление уклоненій какой-либо антропометрической величины отъ типа, изображаетъ какъ $\psi(x)$ относительное число тѣхъ случаевъ, когда изучаемая антропометрическая величина имбеть величину х. Это значить, говоря точно. что если изслёдуемая антропометрическая величина имбеть какое-либо значеніе между x и x + h, гдѣ h весьма малая величина, то число случаевъ, въ которыхъ наблюдалось это значеніе изучаемой антропометрической величины, равно $\psi(x)$. h. Если h превосходить нѣкоторый, достаточно малый предблъ, то эта формула перестаеть быть вбрной, но пока h достаточно мало, она правильно изображаеть дъйствительность. Означить это малое h черезъ dx, т.-е. черезъ дифференціаль отъ x. Взявъ сумму величинъ $\varphi(x)$. $h = \varphi(x)$. dx отъ значеній x, стремящихся къ минусъ безконечности, до значеній х, стремящихся въ плюсъ безконечности, мы получимъ такъ называемый интегралъ отъ $\varphi(x)$. dx въ предълахъ отъ — ∞ до 🕂 ∞. Эта сумма, или этоть интеграль, выражаеть все число выполненныхъ наблюденій, которое мы обозначниъ через N.

$$\int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(x) \, dx = N$$

5*

Намъ надо найти значение средней топологической, которое мы обозначниъ черезъ А. Такъ какъ половина наблюдений дала результаты меньшіе А, то

$$\int_{-\infty}^{A} \varphi(x) \, dx = \frac{N}{2}$$

Эта величина *A* и есть величина типа. Допустимъ, что мы имѣемъ рядъ величинъ *p*₁, *p*₃, *p*₃,..., *p*_k, для которыхъ мы знаемъ изъ наблюденій численную величину интеградовъ:

$$\int_{-\infty}^{p_1} \varphi(x) \cdot dx = P_0; \int_{p_1}^{p_1} \varphi(x) \cdot dx = P_1; \int_{p_1}^{p_2} \varphi(x) \cdot dx = P_2; \dots$$
$$\int_{p_{k-1}}^{p_k} \varphi(x) \cdot dx = P_{k-1}; \int_{p_k}^{+\infty} \varphi(x) \cdot dx = P_k$$

Этнии интегралами можно воспользоваться для возможно точнаго рѣшенія уравненія

$$\int_{-\infty}^{A} \varphi(x) \, dx = \frac{N}{2},$$

изъ котораго надо извлечь неизвѣстную величину А. Эту величину мы выразимъ черезъ количества $P_1, P_2, P_3, \ldots, P_{k-1}, P_k$, которыя выражають числа случаевъ, въ которыхъ изслѣдуемая антропометрическая величина лежала между предѣлами — ∞ и p_1, p_1 и p_3, p_2 и p_3, \ldots, p_{k-1} и p_k, p_k и + ∞ .

Для опредѣленія величины А мы найдемъ сначала цѣлое число l, для котораго

$$P_0 + P_1 + P_2 + \dots + P_l < \frac{N}{2}$$
$$P_0 + P_1 + P_2 + \dots + P_{l+1} > \frac{N}{2}$$

Отсюда слѣдуетъ; что $p_l < A < p_{l+1}$. Это даетъ первое приближеніе для A.

Для полученія второго мы предположимъ, что разность $p_{i+1} - p_i$ настолько мала, что функцію $\varphi(x)$ можно считать постоянной, если x лежить между p_{i+1} и p_i . Эта гицотеза позволяеть легко вычислить A. Вибств съ тёмъ она очень хорошо оправдывается опытомъ, ибо распредёленіе случайныхъ уклоненій отъ типа очень равномѣрно въ дѣйствительности, если только эти уклоненія очень малы. Для того, чтобы примѣнить эту гипотезу, напишемъ два уравненія:

$$\int_{p_{l}}^{A} \varphi(x) \, dx = \frac{N}{2} - (P_{0} + P_{1} + P_{2} + \dots + P_{l-1})$$

$$\int_{A}^{P_{l+1}} \varphi(x) dx = (P_0 + P_1 + P_2 + ... + P_l) - \frac{N}{2}$$

Но если $\varphi(x)$ можно считать постоянной для x, лежащихъ между p_l и p_{l+1} , то

$$\int_{p_l}^{n} \varphi(x) \, dx = \varphi(A) \, (A - p_l)$$
$$\int_{A}^{p_{l+1}} \varphi(x) dx = \varphi(A) \, (p_{l+1} - A)$$

Дбля эти равенства, мы получимъ по сокращения

$$\frac{A-p_{l}}{p_{l+1}-A} = \frac{\int_{p_{l}}^{A} \varphi(x) dx}{\int_{A}^{p_{l+1}} \varphi(x) dx}$$

Замъняя интегралы правой части равенства черезъ ихъ выражение при помощи количествъ P_0, P_1, \dots, P_{k+1} , мы получимъ

$$\frac{A-p_{l}}{p_{l+1}-A} = \frac{\frac{N}{2} - (P_{0} + P_{1} + P_{2} + \dots + P_{l-1})}{(P_{0} + P_{1} + P_{2} + \dots + P_{l}) - \frac{N}{2}}$$

Рѣшая это уравненіе относительно А, мы найдемъ

$$A = p_{i} + (p_{i+1} - p_{i}) \frac{\frac{N}{2} - (P_{0} + P_{1} + P_{2} + \dots + P_{i-1})}{P_{i}}$$

Эта формула и есть тоть самый пріемъ вычисленія средней топологической, который мы употребляли въ примърахъ. Мы упоминали уже, что этоть пріемъ не даеть наивысшей степени приближенія, которая можеть быть достигнута. Теперь перейдемъ къ опредъленіямъ величины А еще болѣе точнымъ.

Функцію $\int_{-\infty}^{x} \varphi(x) dx$ для значеній x, лежащихъ между p_1 и p_k , можно при $-\infty$

помощи интерполяція приближенно изобразить такъ

$$\begin{aligned} \xi(x) &= \int_{-\infty}^{x} \varphi(x) \, dx = P_0 \, \frac{f(x)}{(x-p_1) f^1(p)} + P_1 \, \frac{f(x)}{(x-p_2) f^1(p_2)} + \\ &+ \dots + P_{k-1} \frac{f(x)}{(x-p_k) f^1(ph)} \end{aligned}$$
FAB $f(x) = (x-p_1)(x-p_2) \dots (x-p_k)$ if $f^1(x)$ ects $\frac{df(x)}{dx}$.

Зная выражение $\xi(x) = \int_{-\infty}^{x} \varphi(x) \, dx$ въ видѣ цѣлаго многочлена, мы най-

демъ искомую величину A изъ уравненія $\xi(A) = \frac{N}{2}$.

Это уравненіе есть уравненіе степени (k-1) относительно неизвѣстнаго А. Такъ какъ приближенная величина А уже извѣстна, то можно опредѣлить дальнѣйшія приближенія по способу Ньютона. Этотъ пріемъ требуетъ большихъ вычисленій, и мы не рекомендуемъ его примѣнять, но привели предыдущее выраженіе функціи $\xi(x)$ въ видѣ многочлена степени (k-1) для того, чтобы указать на возможность полученія формулы, выражающей распредѣленіе уклоненій отъ типа безъ помощи биноміальной кривой. Эта формула, замѣняющая биноміальную кривую, получается дифференцированіемъ вышеприведеннаго многочлена (k-1) степени $\xi(x)$ по перемѣнному x. Эта производная отъ $\xi(x)$ есть многочленъ (k-2)-ой степени по x и выражаетъ приближенно $\varphi(x)$.

Полученный этимъ путемъ многочленъ точнѣе выражаетъ распредѣленіе уклоненій отъ типа, чѣмъ биноміальная кривая.

Возвратимся теперь къ опредълению величины А. Тотъ же самый пріемъ, коворый мы изложимъ здъсь, очень хорошъ для ръшенія численныхъ уравненій вообще и можетъ быть съ успъхомъ примъняемъ въ высшей алгебръ.

Дая полученія A мы будень интерполировать x, какъ функцію $\int_{-\infty}^{s} \varphi(x) dx$, а не наобороть. Пусть $\int_{-\infty}^{x} \varphi(x) dx = s$ $-\infty$ Тогда значеніямь x, равнымь p_1 , p_2 ,..., p_k , соотвѣтствують значенія s, равныя R_0 , R_1 , R_2 ,..., R_{k-1} , гдѣ $R_n = P_0 + P_1 + ...P_n$ дая цѣзыхъ чисель n равныхь 0, 1, 2,..., k-1. Интерполируя x черевь s, мы получимъ $x = p_1 \frac{F(z)}{(z-R_0)F^1(R_0)} + p_2 \frac{F(s)}{(s-R_1)F^1(R_1)} + p_3 \frac{E(s)}{(z-R_2)F^1(R_2)} +$ $+ \dots + p_k \frac{F(z)}{(z-R_{k-1})F^1(R_{k-1}^{-1})}$, гдѣ $F(z) = (z-R_0)(z-R_1)(z-R_2)....(z-R_k)$, H $F^1(s) = \frac{dF(z)}{dz}$. Для опредѣленія A остается только положить s равнымъ $\frac{N}{2}$. Поэтому, полагая для удобства обозначеній, что $\frac{N}{2} = M$, мы получимъ $A = p_1 \frac{F(M)}{(M-R_0)F^1(R_0)} + p_2 \frac{F(M)}{(M-R_1)F^1(R_{1-1})} + p_3 \frac{F(M)}{(M-R_2)F^1(R_2)} +$ $+ \dots + p_k \frac{F(M)}{(M-R_{k-1})F^1(R_{k-1})}$

Если наблюденій много и много промежутковъ, для которыхъ опредѣлены величины *P*, то *k* велико и предыдущую сумму трудно вычислить. Во всякомъ случаѣ полученный отвѣтъ есть лишь приближенный, поэтому очень часто является совершенно излишнимъ брать всѣ числа R_0 , R_1 ,.... R_{k-1} . Достаточно взять нѣсколько среднихъ, ближайшихъ къ средней топологической. Взявши два значенія *R* смежныя съ *M*, мы получимъ приближенно

$$A_{1} = -p_{l} \frac{M - R_{l}}{P_{l}} + p_{l+1} \frac{M - R_{l-1}}{P_{l}}$$

Это и есть то значеніе A, которое мы получили ранѣе. Взявши три среднія значенія R, а именно $R_{l-1}, R_l, R_{l+1},$ мы получимъ

$$A_{2} = p_{l} \frac{(M - R_{l})(M - R_{l+1})}{P_{l}(P_{l+1} + P_{l})} - p_{l+1} \frac{(M - R_{l-1})(M - R_{l+1})}{P_{l} \cdot P_{l+1}} + p_{l+2} \frac{(M - R_{l-1})(M - R_{l})}{(P_{l+1} + P_{l})P_{l+1}}$$

Взявши другія три среднія значенія *R*, а именно *R*_{*l*-2}, *R*_{*l*-1}, *R*_{*l*}, мы получимъ новое приближеніе, подобное приближенію *A*₂. Это новое приближеніе обладаетъ тою же степенью точности.

Для того, чтобы повысить точность еще, надо взять четыре величины R, а именно R_{l-2} , R_{l-1} , R_l , R_{l+1} . Тогда мы получимъ A еще точнѣе; это значеніе таково:

$$\begin{split} A_{i} &= -p_{i-1} \frac{(M-R_{i-1})(M-R_{i})(M-R_{i+1})}{P_{i-1}(P_{i-1}+P_{i})(P_{i-1}+P_{i}+P_{i+1})} + \\ &+ p_{i} \frac{(M-R_{i-2})(M-R_{i})(M-R_{i+1})}{P_{i-1}P_{i}(P_{i}+P_{i+1})} - \\ &- p_{i+1} \frac{(M-R_{i-2})(M-R_{i-1})(M-R_{i+1})}{(P_{i-1}+P_{i})P_{i}P_{i+1}} + \\ &+ p_{i+2} \frac{(M-R_{i-2})(M-R_{i-1})(M-R_{i})}{(P_{i-1}+P_{i}+P_{i+1})(P_{i}+P_{i+1})(P_{i+1}+P_{i+1})} \end{split}$$

Это выраженіе, содержащее четыре величины p_i , уже очень сложно и довольно трудно вычисляется, но во всякомъ случаѣ эти вычисленія вполнѣ выполнимы на практикѣ. Такъ, напр., для роста 30-лѣтнихъ мужчинъ по даннымъ статьи А. Г. Рождественскаго мы имѣемъ такія величины: $p_1 = 1500$ мм.; $p_2 = 1550$ мм; $p_3 = 1600$ мм.; $p_4 = 1650$ мм; $p_5 = 1700$ мм.; $p_6 = 1750$ мм; $p_7 = 1800$ мм.; соотвѣтственныя величины R таковы: $R_0 = 2$; $R_1 = 4\frac{1}{2}$; $R_2 = 8\frac{1}{2}$; $R_3 = 20\frac{1}{2}$; $R_4 = 27\frac{1}{2}$; $R_5 = 34\frac{1}{2}$; $R_6 = 37$. Соотвѣтственныя величины P таковы: $P_0 = 2$; $P_1 = 2\frac{1}{2}$; $P_2 = 4$; $P_3 = 12$; $P_4 = 7$; $P_5 = 7$; $P_6 = 2\frac{1}{2}$. Количество M равно въ данномъ случаѣ $18\frac{1}{2}$. Число l равно тремъ. Приближеніе A, къ средней топологической было вычислено нами уже рачѣе. Для полученія слѣдующаго приближенія надо взять R_3 , R_3 , R_4 . Мы получимъ тогда

- 72 -

$$\begin{aligned} A_2 &= 1600 \frac{(18\frac{1}{2} - 20\frac{1}{2})(18\frac{1}{2} - 27\frac{1}{2})}{12 \cdot 19} - 1650 \frac{(18\frac{1}{2} - 8\frac{1}{2})(18\frac{1}{2} - 27\frac{1}{2})}{12 \cdot 7} + \\ &+ 1700 \frac{(18\frac{1}{2} - 8\frac{1}{2})(18\frac{1}{2} - 20\frac{1}{2})}{19 \cdot 7} = 1638, 5. \end{aligned}$$

Савдующее прибляжение A_8 даеть намъ: $A_8 = -1550 \frac{10 \cdot 2 \cdot 9}{4 \cdot 16 \cdot 23} + 1600 \frac{14 \cdot 2 \cdot 9}{4 \cdot 12 \cdot 19} + 1650 \frac{14 \cdot 10 \cdot 9}{16 \cdot 12 \cdot 7} - 1700 \frac{14 \cdot 10 \cdot 2}{23 \cdot 19 \cdot 7} = 1643,83$

Приближеніе A_2 сильно расходится съ приближеніемъ A_3 . Но въ виду того, что приближеніе A_2 получено изъ формулы несимметричной, приближеніе же A_3 получено изъ формулы симметричной относительно средней величины, въ виду этого приближеніе A_2 надо отвергнуть. Примъръ этотъ показываетъ, что несимметричныя формулы расходятся съ симметричными. На основаніи теоретическихъ соображеній надо предпочесть симметричныя формулы и вслъдъ за приближеніемъ A_1 брать прямо приближеніе A_3 . Приближенія A_1 и A_3 весьма близки между собою въ данномъ случав, и того же самаго надо ждать и вообще говоря.

Въ данномъ случав $A_1 = 1641,7$, в $A_3 = 1643,83$, между тъмъ какъ A₂ = 1638,5. Эта цифра очень далека и отъ A₁ и A₃, и отъ средняго арнометическаго, которое равно 1641,4. Мы вычисляли ранъе поправку къ приближению А, при помощи измърения психолигическихъ ошибокъ. Окончательная величина, полученная нами, оказалась равной 1644,14 мм. Важно отиттить, что изъ остальныхъ приближеній ближайшею къ этому числу оказалось число А, которое и по теоріи должно быть болѣе точнымъ. Поправка, вычисляемая на основаніи опредѣленія психологическихъ ошибокъ, опредъляется съ меньшими вычислительными затрудненіями, чъмъ величина А, но зато легко ошебиться при оцънкъ психологическихъ погрѣшностей. Величина же А, опредѣляется совершенио механически при помощи ариеметическихъ вычисленій. Опредъленіе психологическихъ ошибокъ само по себъ очень интересно, такъ что желательно опредълять топологическую среднюю и какъ приближеніе А, и какъ приближение А1, поправленное при помощи нъсколькихъ гипотезъ о максимальной погрѣшности отсчета. Это поправленное топологическое среднее получится изъ формулы a + bx, гдѣ x есть вѣроятная максимальная погрѣшность, опредѣяяемая относительной густотой наблюденій въ центрахъ ихъ скопленія. Коэффиціенты же а и в опредъляются при помощи разныхъ гипотезъ относительно х. Изъ совокупности этихъ предположеній получится рядъ уравненій, изъ которыхъ можно найти въроятитйшія значенія а и b. Такимъ образомъ, опредѣляя различными способами приближенныя значенія топологической средней, мы получних рядь критеріевъ для сужденія о точности достигнутыхъ результатовъ и, витесть съ тёмъ, возможность оценить размёръ психодогическихъ ошибовъ отсчетовъ. Проф. Н. В. Берви.

вогулы.

(Антропологическій очеркъ).

Вогулы, аборигены Урала, по Демулену, какъ и всё финны, — народъ урало-алтайскаго происхожденія, по Пешелю и Фр. Мюллеру, — помѣсь кавказской и монгольской расы, по Іоган. Миллеру, представляють въ настоящее время незначительное, мирное финское племя, живущее на восточномъ склонѣ Урала, между 59 и 64° сѣв. шир., въ предѣлахъ Тобольской и Пермской губ. Общая численность ихъ, по послѣднимъ статистическимъ свѣдѣніямъ 1890 г., не превышаетъ 6,400 чел. обоего пола; изъ нихъ большая часть живетъ въ Тобольской губ., и около 2000 чел. находится въ Верхотурскомъ уѣздѣ, Пермской губ. Въ Тобольской губ. они живутъ въ Туринскомъ уѣздѣ, въ четырехъ инородческихъ волостяхъ или управахъ: въ Куртумовской, Верхней и Нижней Таборинской и Кошукской. Въ Верхотурскомъ уѣздѣ, Пермской губ., жилища ихъ-юрты разбросаны или отдѣльно, или небольшими группами главнымъ образомъ по берегамъ рѣкъ: Лозьвы, Сосьвы, Талицы, Тошемки или Вижай.

По образу жизни и вообще по бытовымъ условіямъ вогулы раздѣляются на осѣдлыхъ и бродячихъ, или кочующихъ; послѣдніе изъ нихъ, остающіеся сравнительно въ незначительномъ числѣ, сохранили свой прежній, первобытный, охотнпчій образъ жизни (докторъ Альквистъ называетъ ихъ «осѣдлыми охотнпчай образъ жизни (докторъ Альквистъ называетъ ихъ «осѣдлыми охотнпчами»); они занимаются и существуютъ исключительно звѣроловствомъ, рыбной ловлей и охотой. Они населяютъ юрты: Бахтіяровы, Коврижины, Елеспны, Укладовы, Шейны, Першины, Лачинскія, Митяевы, Усманковы; они или вовсе или почти ничего не понимаютъ и не говорятъ по-русски, особенно женщины; одѣваются исключичительно въ олені и шкуры. Другая же, бо́льшая, часть вогуловъ покинула или постепенно покидаетъ свой древній, исключительно охотничій, образъ жизни, живетъ деревнями, какъ и окружающее русское населеніе, въ обыкновенной крестьянской обстановкѣ, занимается отчасти земледѣліемъ, гдѣ влиматическія и почвенныя условія тому не препятствуютъ, промышляетъ собираніемъ и продажей кедровыхъ орѣховъ, и, постепенно сближаясь съ

русскими, вступан съ ними при помощи брачныхъ союзовъ въ родственныя связи, осѣдлые вогулы все болѣе и болѣе теряютъ свои племенныя и бытовыя особенности, неречисляются изъ «ясашныхъ» въ государственные крестьяне и такимъ образомъ тонутъ и исчезаютъ, какъ отдѣльный народъ, сливаясь и ассимилируясь съ русскими и воспринимая невыя формы общежитія. Надо думать, что только этимъ путемъ и возможно продолженіе дальнѣйшаго существованія вогуловъ, какъ и другихъ инородцевъ, — при усиливающейся колонизаціи ихъ земель, они не могутъ оставаться при прежнихъ условіяхъ, и ихъ обособленность неминуемо влечетъ за собой ихъ вымираніе.

Для антрополога, при изучении вогуловъ, несомнѣнно наибольшій интересъ представляють бродячіе, или кочующіе вогулы, какъ наиболѣе сохранившіеся въ смыслё чистоты типа; въ сожалёнію, изслёдованія и изи тренія ихъ на итсть представляють почти непреодолимыя трудности, и мнѣ, при спеціально съ этой цѣлью организованной экспедиціи, удалось собрать антропометрическія данныя, и то далеко не полныя, лишь надъ 13 взрослыми вогулами, встрёченными мной, во время ихъ лётней кочевки, на р. Лозьвъ, недалеко отъ впаденія въ нее р. Ивдень, въ Верхотурскомъ утздъ, Периской губ. Становище изсятдованныхъ иною бродячихъ вогуловъ, ихъ лътнее пристанище, состояло изъ нъскольвихъ небольшихъ шалашей или конусообразныхъ шатровъ, составленныхъ изъ кольевъ и прутьевъ и прикрытыхъ березовой корой, или берестой; внутри шалашей замѣчалось почти полное отсутствіе всякихъ домашнихъ вещей; дѣти, женщины помѣщались прямо на землѣ или, въ лучшемъ случаѣ, на подостланныхъ оленьихъ шкурахъ; одъты они также были исключительно въ мъховыя оленьи рубашки- малицы, по краямъ ворота и рукавовъ обшитыя моло-лѣтомъ не носятъ обыкновенно шапки, а ходятъ съ открытой головой; волосы носять длинные, завязывая иногда или заплетая ихъ въ двъ косы и обвявая шнуромъ или тесьмою. Грудныя дъти помъщались въ берестяныхъ колыбелькахъ, обкладывались деревянными стружками; деревянныя стружки служать у бродячихъ вогуловъ также для вытиранія рукъ и лица витсто полотенца, потому и называются у мъстныхъ жителей «деревяннымъ рукотеромъ».

Вслѣдствіе продолжительныхъ постоянныхъ дождей вода въ Лозьвѣ находилась въ то время, когда были произведены сказанныя наблюденія, въ высокомъ стояніи, — рыба въ рѣкѣ не ловилась, и вогулы довольствовались приготовленіемъ себѣ въ пищу изъ имѣвшихся у нихъ небольшихъ запасовъ муки жидкой похлебки, болтушки, приготовляемой безъ соли, безъ всякихъ травъ, кореньевъ, безъ всякихъ приправъ. Приготовленная похлебка выливалась въ небольшое деревянное корыто; сначала обѣдалъ глава семейства — хозяинъ, а затѣмъ ѣли его семейные — жена, дёти, и оканчивали, усердно вылизывая остатки, неразлучные спутники вогула на охотъ, собаки — лайки. Лишь у немногихъ находились небольшіе запасы вяленаго, сухого лосинаго или оленьяго мяса, въ видъ узкихъ, длинныхъ, твердыхъ полосокъ. Иногда приготовлялись изъ муки пръсныя лепешки. Хлъба у вогуловъ нътъ, хотя опи очень охотно ъдятъ его, но они не умъютъ и негдъ имъ его печь. Русскихъ печей нътъ у вогуловъ и въ ихъ зимнихъ жилищахъ — юртахъ. Юрта отапливается и согръвается



Рис. 1. Вогулы Верхотурскаго у., Пермской губ., бывшіе въ Москвѣ на Антропологической выставкѣ 1879 г.

«чуваломъ», это — очагъ, смазанный изъ глины, въ родѣ камина. Самая юрта есть нечто иное, какъ небольшой деревянный срубъ изъ тонкихъ бревенъ; на потолкѣ насыпана земля; крыши нѣтъ. Внутри избы по стѣнамъ устроены нары. Для освѣщенія имѣется обыкновенно одно небольшое окно, часто безъ рамъ и безъ стеколъ. Относительно питанія вогуловъ слѣдуетъ, впрочемъ, замѣтить, что періодическія лишенія и иной разъ настоящія голодовки, при удачной охотѣ и обильномъ уловѣ рыбы, смѣняются обиліемъ мясной пищи, и въ этомъ случаѣ вогулы легко впадаютъ въ другую крайность: легко предаются обжорству, събдають громадное количество рыбы или глухарей, рябчиковъ, тетеревовъ. Несмотря на тяжелые уроки жизни, они остаются безпечными, непредусмотрительными, — не дълаютъ во-время запасовъ, и такимъ образомъ, какъ настоящія дъти природы, будучи заброшены въ глушь лъсовъ, подвергають себя всъмъ случайностямъ ничъмъ не обезпеченнаго существованія. Бродячіе, или кочевые вогулы славятся, какъ очень ловкіе, искусные охотники. Они безъ промаху стрѣляютъ въ голову бѣлку, чтобы не повреднть мѣха. Ружье, огниво и топоръ составляютъ ихъ главное достояніе и богатство. Вогулы любятъ табакъ, нюхаютъ, но не курятъ. Многіе бродячіе вогулы низютъ на рукахъ, обыкновенно на передней поверхности предплечія, «тамги»особые знаки, въ видъ темныхъ черныхъ полосовъ, круговъ, зигзагогъ, своего рода іероглифовъ. Тамги дълаются натираніемъ уколотыхъ мъстъ кожи толченымъ порохомъ. Онъ встръчаются не только у мужчинъ, но и у женщинъ. Значеніе такой татуировки различно. Женщины татуирують себя ради кокетства и украшенія; у мужчинь тамги имбють значеніе въ практической жизни. Тамгу выставляетъ вогудъ вмъсто подписи на документахъ; тамгу вырубаетъ онъ на деревѣ, подъ которымъ складываетъ, при невозможности захватить съ собою добычу, убитыхъ на охотъ лосей. медвёдей; возможно, что въ нёкоторыхъ случаяхъ на тамгу смотрять какъ на талисманъ, предупреждающій заболѣваніе вли излѣчивающій болѣзнь. Среди осъдањихъ вогудовъ мит встрътилось въ иткоторыхъ деревняхъ поголовное заболъвание зобомъ, struma, по мъстному названию, «нечистая шея», и струмовыя разрощенія, иногда въ видѣ значительныхъ опухолей

шен, наблюдались въ самой различной степени развитія. Перехожу къ описанію физическихъ признаковъ бродячихъ вогуловъ.

Вогулы средняго или даже низкаго роста; изъ немногихъ, сдѣланвогулы средняго или даже низкаго роста; изъ немногихъ, сдѣланныхъ мною антропометрическихъ взмѣреній средній рость вогуловъ равняется 154 сант., по встрѣчаются между ними и субъекты высокаго роста. Типъ лица сходенъ пѣсколько съ калмыцкимъ; лицо вообще плоское, широкое, съ болѣе или менѣе выдающимися скулами; преобладающій цвѣтъ кожи и волосъ— темный. Растительность на лицѣ слабая; борода и усы небольшiе, или даже вмѣсто нихъ остается лишь нѣсколько короткихъ, въ безпорядкѣ торчащихъ волосъ. Существуютъ указанія, что по бытовымъ условіямъ вогулы принуждены выщипывать себѣ волосы на лицѣ, такъ какъ борода и усы, замерзая, препятствуютъ свободному движенію на зимней охотѣ, при преслѣдованіи добычи.

По типу черепа вогулы принадлежать къ длинноголовымъ или, върнъе, къ ортоцефаламъ, съ головнымъ указателемъ 77. Въ этомъ отношеніи они ръзко отличаются отъ многихъ другихъ финскихъ племенъ и сходятся лишь съ черемисами, имъющими также длинные и узкіе черепа. Указаніе на долихоцефалію вогуловъ сдълано впервые акад. Беромъ, подтвер-

ждено получеиными мпою при измъреніи живыхъ людей въ 1871 г. цифровыми данными и доказывается типомъ вогульскихъ череповъ, хранящихся въ антропологаческой коллекціи С. Петербургской Академіи наукъ. Я считаю потому опредѣленіе Ретціуса, отнесшаго вогуловъ къ группѣ брахицефаловъ-ортогнатовъ, ошибочнымъ. Правда, что имѣющійся для опредѣленія типа черепа вогуловъ матеріалъ очень незначителенъ, всего шесть череповъ и 13 измѣреній, сдѣланныхъ мною надъ живыми людьми, но, въ виду однообразія и согласія цифръ, можно предполагать, что дальнѣйшія болѣе общирныя измѣренія подтвердятъ сдѣланныя наблюденія*). Наичаще встрѣчающійся цвѣтъ глазъ у бродячихъ вогуловъ—сѣрый, карій и голубой; глаза вообще небольшіе или средніе; величина глазной щели колеблется около 9 mm У нѣкоторыхъ женщинъ замѣчено косое расположеніе глазной щели, съ приподнятымъ наружнымъ угломъ глаза, — особешность, характерная для монгольскаго типа, встрѣчающаяся нерѣдко у остячекъ, по

*) Вотъ краткое описаніе вогульскихъ череповъ, хранящихся въ С.-Петербургской Академіи Наукъ:

Черепъ № 1 (№ 117 по каталогу Академіи, доставленъ генер. Гасфортомъ) средней величины, съ нижней челюстью. Гориз. окружн. —508 mm., длина. —178 mm., ширина. —133 mm., черепной указ. —74,7; лобный шовъ на надпереносъѣ не вполиѣ сросся; всѣ остальные швы черепа открыты, нормальны; носъ приплюснутый, носовыя кости у корня носа узки; ширина надпереносья. —25 mm.; разстояніе наружныхъ краевъ глазницъ. —98 mm. Стрѣловидный шовъ и мѣсто сліянія двухъ лобныхъ половинокъ возвышаются въ видѣ небольшаго плоскаго гребня, —особенность, замѣченная покойнымъ прозекторомъ Казанскаго университета И. Г. Навалихинымъ также на доставленномъ мною вогульскомъ черепѣ, переданномъ въ музей Казанскаго Общества Естествонспытателей. Уголъ нижней челюсти – тупой. Слабый прогнатизмъ альвеолярныхъ отростковъ верхней челюсти; о положеніи рѣзцовъ нельзя высказаться за отсутствіемъ среднихъ зубовъ, какъ верхнихъ, такъ и нижнихъ. Вообще черепъ пранильно сформированъ, средняго вѣса, съ незначительной ассиметріей затылка.

Чер. № 2 (№ 118 каталога) сходенъ по очертанію съ № 1, только нѣсколько шире. Горизонт. окружн.—510 mm., длина—178, ширина—137; черепной указат.—76,9. Глазницы—пироки, объемисты; носовыя кости—узки и плоски; ширина надпереносья—25 mm. Наружный затылочный бугоръ, верхнія полукружныя линіи и наружный затылочный гребень – рѣзко выражены. Зубы хорошо сохранились, мало стерты. Нижная челюсть отсутствуеть.

Чер. № 3 (№ 123, доставленъ Альквистомъ) одинаковаго строенія съ предыдущими. Носовыя кости еще болѣе приплюснуты и изогнуты по длинѣ; нижней челюсти нѣтъ. Гориз. окружн.—504 mm., длина.—180 mm., ширина.—131 mm., черепн. указ.—72,7.

Чер. № 4 (№ 120, доставленъ Альквистомъ) безъ нижней челюсти. Кости черена легки, тонки; черепъ имѣетъ удлиненный видъ. Гориз. окружн.—512 mm., длина—180 mm., ширина—137 mm., черепн. указ.—70,6.

Чер. № 5 (№ 119, доставленъ Гасфортомъ, съ надписью: "жен. черепъ") несомнѣнно дѣтскій и относительно пола не даеть никакихъ указаній. По типу отвѣчаеть остальной коллекціи. Гориз. окружн.—472 mm., длина—167 mm., ширинаблюденіямъ проф. Ковальскаго, и отмъченная въ его отчетъ по изслъдованію Съвернаго Урала. Носъ—небольшой, плоскій, приплюснутый у торня; прямыхъ или выпуклыхъ (орлиныхъ) носовъ не встръчается. Губы—небольшія, тонкія: ротъ—средней величины—50 mm. Зубы—частые, бълые, прямые, обыкновенно отлично сохранившіеся; только у одного отмъченъ зубной прогнатизмъ. Лобъ довольно высокій—62 mm., лишь у нъкоторыхъ сильно покатый кзади. Лицо вообще почти круглое, широкое. плоское; скулы у нъкоторыхъ ръзко выдаются. Горизонтальчая окружность головы—565 mm.; длина черепа—183 mm.; ширина—148 mm.; длина лица—113 mm., виъший глазничный діаметръ—110 mm. Среднее разстояніе между скулами—133 mm. Высота пупка надъ половъ-931 mm.; длина рукъ— 698 mm.; длина ногъ--892 mm.; окружность груди—917 mm., слъд., явачительно больше половины роста тъла. Нъкоторыми наблюдателями отвъ чается, какъ племенная особенность, значительная длина туловища у вогуловъ.

Походка вогуловъ — медленная, развалистая; держатся они, согнувшись, сутуловато. На видъ они вообще народъ здоровый. Пожилые относятся угрюмо въ окружающему, серьезны, молчаливы, между ними не слышно ни смѣху, ни шутки. Молодые же и дѣти, какъ вездѣ, довѣрчивы, разговорчивы; вскорѣ послѣ знакомства обнаруживаютъ любознательность, съ любопытствомъ разсматриваютъ и трогаютъ незнакомыя имъ чужія вещи, одежду.

на—127 mm., черенн. указ.—76. Возвышенный валикъ на мѣстѣ сросшагося лобнаго шва. Зубы—молочные: изъ постоянныхъ находятся только первые больше коренные. Въ глубияѣ луночекъ рѣзцовъ какъ верхнихъ, такъ нижнихъ сядятъ зачатки постоянныхъ зубовъ.,—молочные рѣзцы выпали и потеряны. Малые коренные зубы имѣютъ, какъ обыкновенно у дѣтей, на жевательной поверхности по 4 и 5 бугорковъ. Общее число всѣхъ прорѣзавшихся зубовъ—24. Черепъ, слѣдов., принадлежитъ субъекту не болѣе 7—8 лѣтъ отъ роду

Привожу всё эти данныя въ виду рёдкости соотвётствующаго матеріала. когда даже въ такой богатой краніологической коллекціи, какая имбется при С.-Петербургской Военно-Медицинской Академіи, нѣтъ ни одного вогульскаго че репа. Примъч. автора.

Въ Антропологическомъ музеѣ Московскаго университета имѣются 72 вогульскихъ черена. Изъ нихъ 67 доставлены Н. Л. Гондатти съ лѣвыхъ береговъ Сѣв. Сосьвы и Сыгвы, 4—К. Д. Носиловымъ изъ Щёкуръ-Пауля и 1-д-ромъ Рудановскимъ изъ Ниж. Тагиля. 46 череновъ (25 мужскихъ и 21 женскихъ) изъ коллекціи Н. Л. Гондатти изслѣдованы И. П. Силиничемъ (изслѣдованія пова не опубликованы); по отношенію къ черенному указателю имъ получены слѣдующія цифры: minimum — 70,00 (муж. — 70.00, жен. — 73.44), maximum — 90,91 (муж. — 90,91, жен. — 86.42), среднее: муж. — 78.30, жен. — 78,39: долихоцефаловъ 12 (7 муж. и 5 жен.), субдолихоцефаловъ—15 (8 муж. и 7 жен.) мезоцефаловъ 8 (5 муж. и 3 жен.), субдолихоцефаловъ—5 (1 муж. и 4 жен.) и брахицефаловъ 6 (4 муж. и 2 жен.). Примовч. редакціи.



Семейства бродячихъ вогуловъ малочисленны, въ большинствѣ имѣютъ не больше двухъ-трехъ дѣтей; лишь у одного изъ кочующихъ вогуловъ (вогула Бахтіарова) оказалось девять человѣкъ дѣтей. Осѣдлые вогулы отличаются, напротивъ, большими семьями. Различіе въ этомъ отношеніи, несомнѣнно, кроется въ лучшихъ экономическихъ и бытовыхъ условіяхъ осѣдлыхъ вогуловъ.

Вогулы представляють въ настоящее время незначительное мирное племя, отчасти сливающееся съ русскими, отчасти уменьшающееся численностью и вымирающее, вслёдстіе стёсненія и уменьшенія количества звёря, угодій. Не то бы было нёсколько столётій тому назадъ. По имё-



Рис. 2. Вогулъ съ р. Лозьвы, 36-ти лътъ (изъ "Путешествія къ вогудамъ" Н. Сорокина).

ющимся историческимъ свѣдѣніямъ, вогулы оказывали значительное противодѣйствіе колонизаціи края русскими и въ союзѣ съ остяками нападали даже на русскія поселепія. Какъ извѣстно, для удержанія ихъ въ повиновеніи и для устрашенія ихъ князя Аблегерима въ 1593 г. построенъ былъ гор. Пелымь, а позднѣе гор. Березовъ. Въ смутное время междуцарствія, въ 1609 г., вогулы при помощи калмыковъ замышляли овладѣть гор. Тюменью, но этотъ заговоръ былъ открытъ казаками; въ 1612 г. они пытались овладѣть Пелымомъ, но были отбиты и усмирены; они подходили и кидались даже на Чердынь, но также безуспѣшно. Вообще въ прежнее время вогулы, какъ независимое охотничье племя, были довольно Воинственны, храбры (черты независимости проявляются иногда среди бродячихъ вогуловъ и въ настоящее время), они нападали на русскихъ, такъ что великій князь Иванъ Васильевичъ въ 1499 г. принужденъ былъ отправить противъ нихъ значительный отрядъ войска въ 4000 чел. При Строгановыхъ на нихъ значительный оброкъ или подать, и съ того времеци они стали уплачивать русскому правительству дань, или «ясакъ», шкурами убитыхъ животныхъ, въ изобнан водившихся въ лѣсахъ Урада, какъ-то: соболей, лисицъ, песцовъ, горностаевъ и др. Ермакъ въ первый свой походъ для завоеванія Сибири, въ 1576 г., встрѣтился съ вогулами на р. Сылвѣ, зазимовалъ здѣсь, и подчиненные ему казаки послѣ того нерѣдко отбирали у вогуловъ, по праву сильнаго, весь имѣвшійся у нихъ запасъ мерзлой рыбы, а также запасы медвѣжьяго и лосинаго мяса.

Въ христіанскую въру обращены вогулы лишь въ 18-мъ столътіи, въ 1714—1722 гг., Өндофеемъ Лещинскимъ, хотя несомнънно, что и по настоящее время они не вышли изъ періода фетишизма, боготворять камни, горы, ръки, лъса, клянутся лапой медвъдя и приносятъ присягу на мордъ этого животнаго, къ которому питаютъ, какъ и другіе инородцы, напр. айны, особенное чувство страха и благоговънія. До послъдняго времени у вогуловъ находимы были капища идоловъ, или шайтановъ, гдъ вогулы приносили жертвы; одно изъ болъе извъстныхъ находилось близъ мъстечка Ляпина, на р. Сылвъ, недалеко отъ впаденія ея въ Сосьву, а городокъ Ляпинъ вообще извъстенъ, какъ главный мъновой пунктъ торговли мъхами между вогудами, остяками, зырянами и русскими.

Большинство писателей относять вогуловъ къ финскому племени, а современные географы и этнографы, какъ Пешель и Фридрихъ Миллеръ, причисляють ихъ къ урадо-адтайскимъ народамъ. Ревностный и глубокій изсябдователь сибирскихъ инородцевъ Кастрепъ выдбляетъ ихъ въ особую группу угорскихъ финновъ, къ которымъ причисляетъ вогуловъ, остяковъ и мадьяръ; нъкоторые присоединяютъ сюда еще и зырянъ. Сами вогуды не называють себя этимъ именемъ; названіе «вогулы» или «вогуличи» дано имъ русскими, а они называютъ себя «манзами» «мансами» или «манчами». Вогуды составляли нѣкогда немалочислепный вогульскій народъ, имѣли своихъ князей, родъ которыхъ, наконецъ, пресѣкся (Поповъ). Въ Периской губ. они живуть при истокахъ р. Лозьвы, между этой ръкой и Ивделенъ, въ мъстахъ, дарованныхъ имъ особой грамотой императрицы Екатерины II-й. Языкъ вогудовъ сходенъ съ остацкимъ и зырянскимъ и вообще принадлежить къ финскимъ наръчіямъ. Въ русскихъ лътописяхъ вогулы извъстны подъ именемъ угричей, угровъ или югровъ. Вопросъ о сходствѣ и родствѣ вогудовъ съ венграми или мадьярами и объ общности ихъ происхожденія съ этимъ народомъ, несмотря на продолжительныя, самоотверженныя изысканія на ибсть венгерскаго ученаго Регули, остается доселѣ спорнымъ и неразрѣшеннымъ.

i

.Інтература: Blumenbach, De generis humani varietate nativa, 1795; Паллась, Путешествіе по Россіи, 1770 г.; Лепехинь, Дневныя записки 1771 года; Поповъ, Хозяйственное описание Пермской губ., 1804 г.; Heusinger, Grundriss der Anthropologie, 1829; Бредовъ, Антроно-физioлогія, 1844 г.: Миллеръ, Описаніе Сибирскаго царства; Büsching, Erdbeschreibung; Геории, Описаніе всёхъ обитающихъ въ Россійскомъ государствѣ народовъ, 1799 г.; Избраннедесь, Древняя россійская библіотева, 1789 г.; Протасова, Описаніе Ствернаго Урала въ "Горномъ Журналь", 1833 г.; A. Retzius, Blick auf den gegenwärtigen Stand-punckt der Ethnologie, въ "Müller's Archiv", 1858; Вайцъ, Антропологія первобытныхъ народовъ, 1867 г.; Zerrener, Erdkunde des Gouvernement Perm, 1853 г.; Гофмань, Сфверный Уралъ, 1856 г.; Мозель, Описание Пермской губ.; Матеріалы для географін и статистики Россін: Пермская губ., 1864 г.; Замътка іеромонаха Макарія "О Верхотурскихъ вогулахъ, живущихъ по р. Лозьвѣ", въ "Вѣстн. Имп. Геогр. Общ."; Johannes Müller, Handbuch der Physiologie, 1840; Н. Сорокина, Путешествіе въ вогуламъ, въ "Трудзхъ Общ. Естествоиспытателей при Казан. унив.", т. Ш. М. 4, 1873 г.; Н. Маліевъ, Отчетъ о вогульской экспедиціи. Казань, 1873 г.; "Антропол. выставка 1879 г.", т. Ш, стр. 278; Н. Ядринцевъ, Сибирские инородцы, ихъ бытъ и современное положение. Сиб., 1891; А. Г. Рождественский, Величина головы человѣка въ ея зависимости отъ роста, пола, возраста и расы. "Труды Антроп. Отд.", т. XVIII, стр. 99—104; А. А. Кауфманъ, Элономический быть государственныхъ крестьянъ и осѣдыхъ инородцевъ Тобсльской губ., Туринскаго округа, 1890 г.

H. Massies.

Русск. Антропол. Журн., кн. V.



Изъ иностранной литературы.

Происхожденіе и переселеніе народовъ съ географической точки зрѣнія.

(Prof. Fr. Ratzel—Der Ursprung und das Wandern der Völker geographisch betrachtet. "Berichte der philolog.-histor. Classe der Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig").

Въ предлагаемой работ в авторъ не стремится дать полной провърки всёхъ доказательствъ происхожденія народовъ; онъ не думаетъ также разбирать вопроса о происхождении человъчества или расъ. Его цъль -- пополнить недостатки метода, примѣняемаго при обсужденіи вопроса о происхожденіи какого-нибудь народа. Почти никто изъ занимавшихся этимъ вопросомъ не обращаль вниманія на самый механизмъ переселеній, между тъмъ какъ это является нанболте важной стороной изследования. Происхождение народа можно представить только географически. Всъ работы стремятся найти прежнюю родину народа, и указанія этого рода держатся въ литературѣ особенно упорио. Если удается разръшить вопросъ о переселеніяхъ народовъ, тогда намъ придется оцерировать съ чисто географическими понятіями: 1) ибстоиъ происхожденія, 2) страной, черезъ которую двигался народъ, и 3) съ современной областью, занятой народомъ. Эти три величины мы свободно наносимъ на карту въ видъ площадей. Такных образомъ географическое положение наиболъе важно. До сего времени географія поручала лингвистамъ и антропологамъ опредбленіе мъстъ происхожденія, сама же наносила на карту линіи, отдѣляющія тотъ или иной народъ, — между тѣмъ географіи легче всего объяснить явленія передвиженія изъ одной страны въ другую, потому что условія передвиженій имъють географическую основу. Этотъ географическій элементь мы встръчаемъ и въ языкъ, и въ минологін, и въ сказаніяхъ о переселеніяхъ. Изслъдованіе, касающееся, напр., происхожденія полинезійцевъ, беретъ какой-нибудь островъ пли архипелать и, переходя отъ острова къ острову, принимаеть въ разсчетъ и вътры, и теченія и т. д. Географія не должна ограничиваться только описаніемъ страны, по которой происходить переселение, —она должна еще дать ясную картину свяви страны съ той текучей массой, которая по ней движется. Необходимо взсяйдовать вопросъ, какъ совершается переселение вслёдствие увеличения народонаселения и какъ измёняется оно подъ влияниемъ болёе тёсной связи культуры съ страной.

Въ вопрост о происхождение и переселении народа необходимо отлъдять понятія: народъ и страна. Страна остается, народъ мёняется. Для германцевъ. напр., исчезающихъ въ Остзейскомъ краб, можно только говорить о ибстб происхожденія (Stamland), а нельзя ихъ разсматривать, какъ первобытное населеніе края (Stamvolk). Область, занимаемая народомъ, то растеть, то уменьшается, то дробится и т. д. Вся исторія Европы показываеть, какъ область одного народа уменьшалась или увеличивалась подъ натискойъ народныхъ массъ. Внутренній рость вызываеть наружное движеніе. Число народа создается при распространение его; его нельзя предполагать существующимь съ самаго начала. Самое передвижение оказываетъ существенное вліяние на народы: оно производить естественный отборь болёе сильныхъ и даеть народу, такъ свазать, встряску. Народъ, попадающійся на пути переселенцевъ, также измѣняется. Эффевты, вызванные передвиженіемъ, должны входить въ разсмотрѣніе изслѣдователя. Не только народъ, въ страну котораго являются пришельцы, дробится и измѣняется. но и въ средъ самихъ пришельцевъ часто наступаетъ внутреннее разложение, распри и междоусобія. Уже языковъдъніе указываеть на факть смъшенія языковъ, — этимъ парушается представленіе о простотѣ народныхъ передвиженій. Такъ, языки арійскихъ и финно-уральскихъ племенъ обмѣнивались словами; у египтянъ встръчается масса семитическихъ словъ; языкъ Черноногихъ индъйцевъ сталъ совершенно не похожъ на языкъ алгонкиновъ, несмотря на первоначальное родство языковъ. Когда однородныя слова употребляются для обозначенія заниствованныхъ предметовъ, тогда этнологическое изслёдованіе можетъ опереться на родство языковъ, причемъ, однако, этнографическія позаимствованія обыкновенно держатся гораздо дольше, чёмъ заимствованныя слова.

Когда народъ распространяется по странѣ, то это — признакъ движенія и его жизпи. Когда мы разбираемъ бывшія раньше движенія народныхъ массъ, мы ихъ невольно относимъ къ одному иоменту и говоримъ объ отдѣльныхъ большихъ передвиженіяхъ. Мы забываемъ при этомъ о незначительныхъ, невидныхъ подчасъ, передвиженіяхъ, важныхъ иногда по своимъ результатамъ. Знакомство съ океанійцами расширило значительно взглядъ на передвиженія полинезійцевъ. Forster, Ellis и друг. упоминаютъ о передвиженіяхъ къ В. отъ Фиджи и Ellice. Намъ уже извъстны слѣды полинезійцевъ и въ Меланезія, и даже въ Н. Гвинеѣ. Малайско-полинезійскіе культурные слѣды на сѣверозападѣ Сѣверной и въ Южной Америкѣ указываютъ на то, что передвиженія полинезійцевъ—часть не только тихоокеанскихъ, но вообще всемірныхъ переселеній народовъ. Высказывая эту мысль, Ратцель не соглашается однако съ предположеніемъ Ланга, дающаго гипотезу о заселенін Америки этими малайо-полинезійцами.

Каждый вопрось о происхождении народа расширяется въ объемъ, стоить намъ только вникнуть въ него глубже. Бразильскій путешественникъ Von den Steinen говорить о громадномъ распространении каранбскихъ племенъ. Сами же каранбы (Bakaīri) помнять свое отделеніе лишь за 200 леть тому назадь. Но переселенія должны быль быть и раньше, такъ какъ Bakaïri, какъ рыбаки, должны были выходить вдоль ръки на рыбную ловлю, сталкивались съ другним племенами, изибнялись физически и духовно. Это замбчаніе указываеть на то, что крупный результать сложнося изъ нелкихъ, подчасъ незам'ятныхъ передвиженій. Страна, занимаемая народомъ, не есть м'ясто постоян-- ное,---она увеличивается, уменьшается. Эти перембны есть вибшиее выражение внутренняго или наружнаго движенія. Подвижность у народовъ болѣе колодыхъ и менње культурныхъ значительнъс. У болъс зрълаго народа подвижность увеличивается внутри страны, плотность его населенія растеть, онъ тёснѣе связанъ съ своей страной. Результатомъ сплоченности большихъ народныхъ массъ на участить вемли является эмиграція. Такимъ образомъ внутренняя жизнь народа готовить вибшиее движение, или же снаружи замершее движение обращается внутрь и готовить послёдующія наружныя. Только понявь вяутренній рость и движенія въ народномъ организий, можно понять наружное его проявленіе. Японія и 21/, въка тому назадъ не являлась трупомъ, несмотря на наружное ея бездъйствіе. Германія въ глухіе Средніе въка, несмотря на паружный глубовій сонъ, готовила великія отврытія, осчастливившія человбчество. Періоды покоя и движенія не что иное, какъ разныя степени движенія: абсолютнаго покоя не существуеть. Семитические культурные признаки разбросаны отъ Микенъ до Индіи, - несмотря на это, о большихъ передвиженіяхъ этого народа неизвъстно.

Народовъ, находящихся въ полномъ застов, не существуетъ; поэтому терминъ Fritsch'a "Standvolk" не имъетъ значенія. Напр. "Standvolk" бушменовъ вовсе не былъ въ застов, а долго сопротивлялся европейцамъ н кафрамъ, между тѣмъ какъ "Wandervolk" готтентотовъ-кочевниковъ имъетъ меньшее распространеніе и легче покорился своимъ господамъ. Мирное общеніе существуетъ и на самой низкой степени культуры. У финикіячъ и грековъ, правда, морскую торговлю трудно отличить отъ морского грабежа; но мы знаемъ, съ другой стороны, что эскимосы сходятся часто издалека не только для торговли, но и просто для удовольствія. Поэтому-то у эскимосовъ средства сношеній достигли значительнаго совершенства (лыжи, сани). Разстояніемъ часто не стѣсняются, иногда даже для достиженія незначительной цѣли. Жители Центральной Австралія идуть въ гости къ родственникамъ за 170 и болѣе кли. Для сборовъ охры Dieri совершали путь въ 500 кли. Путь нерѣдко пролегаетъ при этомъ черезъ области враговъ, съ которыми приходится подчасъ вступать въ кровопролитныя битвы.

Человъкъ одаренъ, какъ выражается Brinton, dispensive elements и associative elements. Въ этомъ замъчания, по словамъ проф. Ратцеля, заключается глубокая истина, которая, однако, не вполив этимъ исчерпана. Вообще человъку свойственно движеніе; это движеніе выражается само по себъ, безъ всякаго принужденія. Человъческая волна изливается въ незанятое пространство, гдъ нътъ препятствій движенію. Нельзя предположить, что урало-алтайцы заняли низменность стверной Азіи и Европы, придерживаясь опредтаенныхъ плановъ. Они блуждали безцёльно по степямъ и тундрамъ; ихъ распространеніе подобно распространенію бълки, скачущей съ дерева на дерево отъ береговъ Великаго океана до береговъ Атлантическаго. Попадающееся по пути препятствіе отклоняеть народную массу и направляеть въ мѣста нанменьшаго сопротивленія: по долинамъ, по просъкамъ и т. д. Если волна народная попадеть въ котловину или опустится на какомъ-нибудь островѣ или полуостровѣ, тогда пришельцы временно осъдають, плодятся до новой эмиграціи. Дороги были впервые проложены большими государствами передней Азіи для соединенія владёній; онъ – созданія рукъ человёка. Въ организаціи народовъ нёть ничего, что бы ограничивало ихъ подвижность. Граница передвиженій такъ, гдъ земля негодна для человвческой жизни (пустыни, берегь моря). За-то человвкъ ставить себъ иногда искусственныя границы для защиты себя оть подвижныхъ сосълей.

Община, государство, -- большое или маленькое, ---результать народныхъ движеній. Отдёльныя фазы этого движенія-предметь политической географіи. Мы знаемъ, какъ освъжнао германское нашествіе первыхъ столътій нашего лётосчисленія отдёльныя части Римскаго государства. Чтобы рость государства увеличивался, необходимо разнообразіе. На низкихъ ступеняхъ развитія народы стремятся оградить себя отъ этого разнообразія; они даже примѣняютъ съ этой цёлью дётоубійство и занимаются людойдствомъ. Извёстны примёры индёйцевъ Виргиніи, убивавшихъ всякаго пришельца, узнавшаго положеніе ихъ жилищъ. Такая замкнутость не можетъ продолжаться вѣчно. Нѣтъ государства, которое бы не знало этихъ стадій. Завоеванія, основанія городовъ-все это сопровождаеть переселение народовь. Движение разнообразно. Не всегда изибненія благопріятно отражаются на подвижности народа. Часто безсознательное движение переходить въ сознательное. Это вызывается или увеличениемъ народонаселенія, или расширеніемъ географическаго кругозора, или улучшеніемъ средствъ передвиженія, или, наконецъ, большей удобопроходимостью страны. Каждая степень развитія то благопріятствуеть, то задерживаеть движеніе. Густота населенія вызываеть сообщенія, но, съ другой стороны, препятствуеть ниъ, сокращая число свободныхъ земель. Занявъ другую страну, человъкъ становится другимъ. Манчжуръ — иной въ Китаб, чѣмъ на Уссури, тюркънной на Ленъ и на Алтав. Не одно знакомство съ чужним странами, а главнымъ образомъ познавіе собственной страны расширяетъ кругозоръ человъка. Широкій кругозорь не менбе полезень человбку, чбиъ хорошіе пути, сиблость

и безопасность. Небольшія государства, заброшенныя въ абсной глуши, пробуждались, лишь когда война давала выходъ народнымъ массамъ. Рость населенія изм'бияеть его отношенія къ странів, глів онъ живеть. Чёмъ больше населенія живеть въ странь, тыть сильнье разрабатываются богатства ся, тыть твенбе связь страны съ населениемъ. Культурное развитие сильнбе изибияетъ страну, чёмъ простое передвижение народа по ней. Въ зависимости отъ степени населенности края, передвижение по ней даетъ разные результаты. Ръдкое население дикарей разбросано на большомъ пространствъ. Временное истощение почвы, недородъ, боязнь привидёнія умершаго родственника гонять дикаря съ его мъста. Чъмъ меньше народецъ, тъмъ легче онъ исчезаетъ съ лица земли. Поэтому у первобытныхъ народовъ исторія носить характеръ частыхъ раздѣленій, эмиграціи, новаго осъданія и оттъсневія. Такія рыхлыя, разбросанныя массы легко гибнуть оть войны. У насъ борются арміи, народь только пополняеть выбывшихъ изъ строя; у зулусовъ же въ войнъ участвовалъ весь народъ, что въ результатъ дало вполнъ обезлюдъвшую страну. Повторение подобныхъ войнъ сократило чесло ендъйцевъ въ 4 столътія до 6%.

Человѣкъ заботится о проходимости страны. Еще въ древности вырубали лѣса для увеличенія культурныхъ площадей. Эти свободные участки—пути для культуры и движенія. Бѣлымъ эмиграптамъ въ Сѣв. Амершкѣ 150 лѣтъ мѣшалъ больше лѣсъ, чѣмъ Аллеганы При увеличеніи ихъ числа, они отвоевали у лѣса значительные участки. Улучшеніе способовъ передвиженія придастъ интенсивный характеръ ходу исторіи. Паръ, хорошіе суда, отборный выючный скотъ — важные двигатели исторіи. Номадъ съ скотомъ, мореходъ на каякѣ обладаютъ громадной подвижностью. Охотнику нужно больше мѣста, чѣмъ земледѣльцу, потому что вообще чѣмъ меньше интенсивная культурная работа, тѣмъ значительнѣе эктензивная подвижность. Эскимосы имѣютъ такое громадное распростравеніе, благодаря хорошимъ средствамъ передвиженія, безъ которыхъ они навѣрно погибли бы при измѣненів условій передвиженія льда. У культурныхъ народовъ подвижность иная. Дороги играютъ здѣсь рѣшающую роль.

Повтореніе передвиженій — слёдствіе непрерывнаго движенія на одновъ жёстё. Открытіе Америки Колумбомъ заставило забыть о прежнихъ плаваніяхъ нсландцевъ. Однократное передвиженіе народа никогда не приводило къ продолжительному расширенію владёній. Путешественники или бёглецы оставляли неглубокіе слёды, — для достиженія распространенія народа необходимы массы его, которыя отъ времени до времени пополнялись бы. Германцы, заброшенные въ Сёв. Африку, не получая подкрёпленія, должны были погибнуть; также нсчезло и населеніе изъ Марклэнда и Vinland. Періодическія переселенія— признакъ слабой связи народа съ почвой. Ванскіе армяне лётомъ живуть на плоскогорьяхъ, а зимой переходять въ низменности; туземцы Миссури зиму проводять въ лёсу, лёто въ преріяхъ. Мы склонны видѣть въ деиженіи человѣчества нёчто сознательное. Но для организованнаго передвиженія необходима организація, чего предполагать въ древнія времена нътъ основаній. Только опредълившаяся государственная организація можетъ дать сознательную эмиграцію. Въ безсознательной эмиграція нътъ цъли и намъченныхъ путей,—человъкъ здъсь уподобляется растенію и животному: онъ— только звено въ общей цъпи передвиженія живыхъ организмовъ. Подобное передвиженіе не вы-

ходить за предѣлы материка, стремится не мѣнять жизненныхъ условій. Австралійцы, отправляясь для добыванія красной глины или жернововъ, никогда не оставляють материка. Германцы только одинъ разъ были въ Африкѣ, и только тысячу лѣть спустя, кинулись въ сторону Сѣв. Америки и Гренландіи. Естественное отграниченіе страны создаетъ «Dauerformen» антропологовъ. Эренрейхъ допускаетъ возникновеніе каждой расы въ своей области; измѣненія расъ наступили только со временъ открытія Америки и Австраліи. Вначалѣ слабое движеніе въ предѣлахъ материка, съ открытіемъ Америки и Австраліи ставовится международнымъ. Признавая оба момента, Ратцель относитъ, однако, наступленіе второго момента ко времени первыхъ начатковъ мореплаванія.

Рядъ не связанныхъ между собой передвижений совершается во всё стороны. Массы пришельцевъ заполняють промежутки, не занятые прежнимъ населеніемъ страны. Первое появленіе ихъ часто остается незамѣтнымъ, и только размножение аборигеновъ страны заславляетъ послёднихъ натолкнуться на незванныхъ гостей. Такое появление въ одиночку часто ведеть къ прочному господству страной. Въ 1856 г. Фанъ появились въ одиночку въ Габунъ; въ 1875 г. они достигли уже берега; съ конца 80-хъ годовъ они — въ южномъ Камерунъ. Торговля, грабежъ, бъглецы находять у пришельцевъ пріють. Сіу ходили войной чрезъ земли дружественныхъ имъ Меномини (Menomini) и Оджибва (Odschibwä) до Green Bay, -поэтому Меномини являются сильной смёсью. Негры проникають и распространяются особенно легко черезъ весь африканскій материкъ, такъ какъ по культурѣ народы тамъ не особенно далеко ушли другъ отъ друга. Арійцы, въроятно, не отличались большей подвижностью, чёмъ народъ, населявшій Европу во время ихъ прихода, — успёху ихъ разселенія способствовали незанятыя пространства. Нёмецкія колоніи въ Добруджь и Сиріи, болгарскія въ Турціи – результать колонизаціи незанятыхъ пространствъ среди населенныхъ участковъ. Въ густо населенныхъ странахъ пришельцы не играють роли, пока не достигнуть перевъса въ странъ. Такъ стали сильны испанцы въ Мексикъ, армяне въ Европъ и З. Азіи и т. д. При такомъ смътения языкъ и обычая пришельцевъ играютъ большую роль, особенно когда пришельцы играють и видную экономическую роль. Такъ распространился англійскій языкъ въ Съ́в. Америкъ́, а испанскій и португальскій въ Южной. Когда пришельцы беруть на себя роль владыкъ края, не касаясь внутренней жизни страны, не происходить перембнь въ жизни подвластныхъ народовъ. Монголы и манчжуры въ Битаћ, турки въ Персіи утратили свой языкъ. На этихъ же основаніяхъ слёдуетъ предполагать, что появленіе арійцевъ, знакомыхъ съ плугомъ, совершилось еще въ то время, когда коренного

- 87 -

населенія въ Европъ было еще не много, такъ что арійцы, захватавъ лучшіе незанятые участви, опутали страну, точно свтью, въ петляхъ которой погибли коренные европейцы. Мирное завоевание двиствительные войны. Китаю особенно удается и удавалась колонизація Монголіи и Манчжуріи: въ этомъ сила Китая. Этимъ же самымъ сильны и англичане, и малайцы, и многіе др. Планомърное распредъленіе, охрана эмигрантовъ — основы политической колонизація. Эти принципы впервые наблюдались у семитовъ и хамитовъ; отъ нихъ перешли къ пранцамъ, грекамъ и римлянамъ; у послёднихъ они достигли своего совершенства. Римскія колонія носили римскій характерь, потому что римскіе волонизаціонные элементы быстро являлись одинъ за другвиъ, — поэтому ихъ связь съ Римомъ очень тъсная. Среди сильныхъ народовъ слабымъ остается занять болёе плохія мёста, и въ экваторіальной и южной Африкъ нътъ почти ни одного крупнаго народа, въ средъ котораго не жилъ бы какой-нибудь другой слабый въ загонъ (Watwa). Бъгство изъ страны является часто массовымъ, но оно не продолжительно. Бъглецы раздъляются, разсъиваются и стремятся избъгнуть преслъдовавія. Римляне загнали кельтовъ въ Британію, а норманны вытёснили саксовъ изъ Англіи чрезъ Tweed. Массовое выселевіе ослабляеть, разрыхляеть массу народа.

Бъглецы занимаютъ въ одиночку пустопорожнія мъста. Американцы шли съ В. на З., отступая шагъ за шагомъ передъ европейцами. Нибуръ полагаетъ, что колонизація сильнаго народа не можетъ направиться въ бъдныя или неприступныя страны. Онъ подтверждаеть это мнѣніе тѣмъ, что движеніе народовъ совершается обыкновенно съ С. на Ю. или съ горъ въ низменности. Однако, извёстны примёры, когда народы спасались въ бёдныя и неприступныя страны: Baduj отъ магометанъ бъжали въ неприступныя плоскогорья Pangelaran. Случайно попавшія, заброшенныя личности несуть свою дань при выработкъ народныхъ отношеній, особенно если это совершается часто. На картъ Sitting'a мы видимъ отъ острововъ линіи, обозначающія пути подобныхъ блужданій. Такъ, изъ Японіи линіи ведуть въ Камчатку, Аляску, Ванкуверъ, Гаван. Бонинъ и на Филиппины. Съ Филиппинъ линіи тянутся на Целебесъ и о-ва Палосскіе, съ Каролинскихъ острововъ на Маршальскіе; послёдніе соединены линіями съ о-вами Жильберта, западнёе о-ва Полинезіи-съ Фиджи и Гебридсвики, о-ва Товарищества--съ о-вами Паумоту. Вътры и теченія способствовали этому передвиженыю, иногда же превращали его. Поэтому для данной мъстности извъстны какъ проязвольныя передвиженія, такъ и случайные забросы островитянъ. Такъ, пассатъ принесъ съ Самоа на Фиджи свътлокожихъ полинезійцевъ. На эти болъе свътлые элементы населенія обратили вниманіе еще Кукъ и Форстеръ. При передвижении народа въ ряды его увлекаются также и народцы, попадающиеся ему по пути. Въ рядахъ монголовъ были всегда представители разныхъ средне-азіатскихъ народностей. Нъчто подобное мы видимъ на примъръ негровъ-рабовъ, завезенныхъ бълыми господами. Для массовыхъ передвиженій необходимо большое пространство. Въ Америкъ оно совершалось

на З., въ Африкъ на С., —здъсь даже землепашцы и ремесленники дали примъръ значительной подвижности. Въ Европъ массовыя передвиженія совершались только при внезапно измънившихся физическихъ условіяхъ страны (наводненія); вообще же оставленіе страны цълымъ культурнымъ народомъ—явленіе ръдкое. Французы остались на своей землъ, несмотря на всъ ужасы войны 70-года.

Къ массовымъ передвиженіямъ особенно склонны пастушескіе народы, такъ какъ скоту ихъ необходимы новыя пастбища. Ихъ организація приспособлена къ кочевой жизни. Получивъ толчокъ, народъ отправляется въ путь, истребляя все, что ему попадается на встръчу. Кочуя, номадъ видить передъ собой цёль---найти для своихъ стадъ луга и пастбища. Оленные чукчи жили раньше на Чукотскомъ полуостровъ; истощивъ здъсь настбища, они двинулись къ Чаусской губъ; когда и здъсь луговъ стало не хватать для сильно распло. дившихся стадъ, имъ ничего не оставалось, какъ снова двинуться въ путь, въ этотъ разъ уже въ Колымъ, причемъ они доходять до Якутска. На кочеваніе пастуха похоже и блужданіе охотника за дичью. Тунгузъ зимой ловить дичь въ лёсу, лётомъ въ тундрё или у рёки. Рыба на землё распространена болте ровно, чтить дичь; поэтому рыбакть ведеть болте осталый образъ жизни, чёмъ пастухъ и охотникъ. Одни и тё же интересы часто заставляють сплотиться группы пастуховъ-номадовъ. Соединивъ общее достояніе, номадъ начинаеть движение. Подобный примъръ мы интемъ на гереро. Примъромъ такъ наз. переселеній народовъ могутъ служить переселенія германцевъ въ послёдніе годы существованія Римской имперія. Въ новъйшей исторіи сходное явленіе имъется въ переселеніяхъ буровъ съ семьями и со встать скарбонъ. По пути буры, точно древніе германцы, покоряли тузенцевь, гибли оть ихъ стрёль. КЛЮЧАЛИ СЪ НЕМИ СОЮЗЫ И Т. Д.

Въ разселеніи народовъ море играло особенно большую роль. Народъ, которому знакомо искусство мореплаванія, можетъ уплыть дальше, чѣмъ можетъ уйти кочевникъ. Особенно благопріятствуеть плаванію теплая зона земли. Мореходы очень подвяжны. Еще когда только-что брежжилъ свѣтъ исторіи, мы застаемъ мореходовъ и въ Средиземномъ морѣ, и въ Антильскомъ морѣ, и въ Индійскомъ, Великомъ и Ледовитомъ океанахъ. Имѣя хорошія суда, народъ, слабый на сушѣ, часто непобѣдимъ и имѣетъ громадное распространеніе. Малайо-полинезійцы разнесли, такимъ образомъ, свое культурное достояніе по району, превосходящему много разъ область распространенія древней европейской культуры. Вся европейская культура, подвергаясь вліянію съ востока, никогда не оставалась чуждой элементамъ, занесеннымъ въ Европу съ моря.

Каждое переселеніе—захватъ пространства. На низкой степени развитія народы стремятся захватить какъ можно больше пространства, на болѣе высокой они дѣлаютъ то же, побуждаемые къ тому тѣснотой. Для короткаго пути требуется меньше времени, хотя и извѣстны обратные примѣры: такъ Аріака расиространились за короткое время по прямой линіи на 800 клм. Сравнительное языковъдъніе впервые внесло для объясненія родства языковъ понятие о расширении пространства, но вообще ставить въ вопросъ о происхо**жд**ені**н** народовъ время и пространство на первый планъ, значить часто затемнять вопросъ. Языкъ родственный могъ образоваться только въ тъсномъ кругу. Рость и отвътвление племенъ возможно при увеличении пространства. Взявъ отдъльныя горы, ръки и т. д., нельзя было понять распространенія отдбльныхъ народовъ. Гиндукушъ, Болордагъ оставлены, за родину же арійцевъ принимаютъ теперь Туранскую низменность съ ея продолженіемъ въ Средней Европъ. Миъніе Poeschen'я, относившаго эту родину въ болота Рокитно, — большой шагъ назадъ. Изъ такого ограниченнаго пространства не могло выйти цёлое племя языковь. Допущеніе индо-германскихъ передвиженій по всей Евразіи только способствовало выясненію вопроса о происхожденія индо-германцевъ. Вопроса о передвижении нельзя также ограничить и во времени. Конечно, англо-кельты быстро распространились въ Америкъ и въ Австралія, но это не мѣняетъ того, что это ихъ движеніе есть продолженіе распространенія индо-германцевъ. Поиски первичной родины бълой расы, на основанія данныхъ о наибольшемъ количествъ населенія во время оно, невозможны, потому что они требуютъ ограниченія м'яста. Полагаютъ, что разселенія народовъ происходнии по радіусамъ, а не по периферін. Нътъ необходимости, чтобы область отдёлившейся вётви народа превосходила область прежней своей родины (британскіе острова и Австралія).

Измѣненіе, сокращеніе путей незнакомо на низкой стадіи развитія. Мы не видимъ у китайцевъ поцытокъ сократить путь въ Индію черезъ Памиръ; они также не пытались освободиться отъ зависимости отъ муссоновъ, удучшить суда. Вопросъ о положеніи родины какого-нибудь народа даетъ вопросу о происхожденіи народа конкретную форму. Языковѣды изъ языка стремились узнать, лежала ли эта прежняя родина въ горахъ, при рѣкѣ и т. д. Однако, за время историческаго развитія народа смыслъ словъ много разъ мѣнялся, оставался лишь остовъ слова. Гораздо болѣе положительныя свѣдѣнія даетъ сравненіе этнографическихъ объектовъ. Сходство костяныхъ и каменныхъ орудій Средней Европы съ орудіями эскимосовъ указываетъ на а) прежнее распространеніе сѣверныхъ народовъ на югъ, b) на перемѣну климата и с) на то, что нынѣшніе гиперборея были оттиснуты на сѣверъ. Жилища, татуировка, одежда японцевъ указываютъ на ихъ болѣе южное происхожденіе; одежды же и постройки европейцевъ показываютъ мотивы болѣе холоднаго ландшафта.

Смѣшеніе народовъ происходитъ и во время мира, и во время войны. Дружественныя отношенія эскимосовъ къ сосъдямъ-индъйцамъ указываютъ на ихъ давнишнее пребываніе въ странъ послъднихъ. Восточная вътвь эскимосовъ во враждъ съ сосъдями, и это указываетъ на недавнее присутствіе ихъ въ этой мъстности: это же самое указываетъ на приходъ эскимосовъ съ З.на В. Въ каждой колоніи сторона, обращенная къ метрополіи, населена гуще. Это мы видимъ на распространении колоній малайцевь: населивъ Яву густыми толпами, они являлись на Н. Гвинею и землю Arnhem лишь въ видъ небольшихъ группъ. На болъе новыхъ передвиженияхъ видна и форма области распространения. Такъ, въ Южномъ Суданъ Фульбе връзываются въ видъ клина въ негрскія земли. Распространеніе языковъ по Н. Гвинев указываеть на передвиженія мела-полинезійцевъ съ З. на С.-В. При обозрѣнія формъ распространенія народовъ нельзя упускать изъ вида области, находящіяся въ упадкъ и разграблении. Такъ, только потому, что въ исторіи Галлія явилась впервые страной, населенной кельтами, производять кельтовъ Британіи, Иберіи, Альпъ, и Верхней Италіи отъ гальскихъ кельтовъ, упомянувъ мпиоходонъ, что внъгальскіе кельты-остатки отправившихся на З. кельтовъ. Почему-то при этомъ не является естественной мысли о болъе широкомъ распространении кельтовъ. По распространенному мибнію, островки и берега материковъ служать убъжпщемъ загнанныхъ туда племенъ. Это возможно при сухопутныхъ переселеніяхъ народовъ (финны оттиснуты арійцами на С.-В., этруски—на Ю и т. д.); но на примъръ римлянъ им видимъ распространение съ береговъ моря въ глубь страны. Распространение народовъ по берегамъ морей не дастъ намъ права заключать о томъ, что такой народъ былъ оттиснутъ туда или что онъ-то и есть коренное население страны. На этомъ основании нельзя еще считать кельтовъ однимъ изъ самыхъ древнихъ народовъ Европы. По берегамъ Ирландія есть юго-западные европейскіе виды растеній; но это не значить, что этодревитышія формы Европы; здъсь возникаетъ только вопросъ, были ли онъ оттиснуты съ С. на Ю. оледенъніемъ страны или онъ появились съ Ю. Это зависбло отъ условій страны. Мы знаемъ, что Исландія въ первые моменты появленія на ней эмигрантовъ была перенаселена, Гренландія, наобороть, обезлюжена. Прежде Европу считали до прихода арійцевъ безлюдной, но доисторическія находки доказали противное. Положеніе этнографическихъ признаковъ и предметовъ даетъ важное указаніе въ исторіи передвиженій народовъ. Сношение народовъ несомнънно существуетъ, существуетъ также и передача культурнаго достоянія. Конечно, нельзя эпоху характеризовать словами: эпоха глиняной посуды, эпоха лука и стрёль и т. д., потому что отсутствіе глиняной посуды п т. д. само по себъ ничего еще не доказываеть. Отсутствіе названныхъ предметовъ не говоритъ еще за то, что народъ стоптъ ниже въ нультурномъ смыслё. Говоря это, забывають, что перениманіе этнографическихъ признаковъ — самый важный факторъ въ распространении этнографическаго достоянія. Б'ядность культуры дикаря заставляла думать, что простыя вещи въ его обиходъ каждый разъ были изобрътены вновь на повоиъ иъсть. Нельзя отрицать, что идеи вѣчно создаются. Воаз говорить, что море, солнце, животный міръ п т. д. поражали фантазію дикаря, — поэтому эти элементы вездѣ повторяются въ инеологіи, — нынѣшняя же форма миеовъ есть результатъ развитія. Присутствіе лука у Kassai и на Н. Гвинев само по себъ еще ничего не доказываеть, но форма лука и методъ укръпленія тетивы указывають

на родство этнхъ луковъ. Сраввенія, взятыя только со всей земной поверхности, могутъ повести къ правильнымъ заключеніямъ. Если одинъ какой-нибудь признакъ повторяется у 100 народовъ, то можно сказать съ увѣренностью, что 2—3 народа въ родствё другъ съ другомъ. Нельзя однако изъ 2—3 примѣровъ вывести заключеніе о родствё народовъ. Изученіе этнографическихъ коллекцій, собранныхъ и расположенныхъ въ музеяхъ по системѣ, особенно годно для знакомства съ отсутствіемъ или присутствіемъ того или другого этнографическаго объекта, равно какъ и съ заимствованіемъ или самостоятельнымъ возникновеніемъ. Находки нефритовыхъ издѣлій въ Европѣ указываютъ на евро-азіатскія сиошенія.

Аннгвисты занялись впервые вопросомъ о происхожденіи народовъ. Эти изслёдованія, забывъ о матеріальной культурё, отличались односторонностью. Этнографическія и антропологическія данныя игнорировались языковёдами. Лингвисты доказывають, что санскритъ—мать видо-германскихъ языковъ; между тёмъ культура индійскихъ арійцевъ имѣетъ чуждые элементы остальнымъ индо-германцамъ, также и физическій типъ индусовъ и германцевъ совершенно иной. Только виѣстѣ взятыя антропологія, этнографія и языковѣдѣніе могутъ объяснить происхожденіе народа. На долю антропологіи должна выпадать физическая сторона человѣка, на долю лингвиста и этнолога остается духовное достояніе его.

Сношенія народовъ можно констатировать, пути же, по которымъ совершались эти сношенія, установить очень трудно. Каждая тропивка пролегала по странь, гат уже были разъ люди, гат есть ихъ следы. Только новъёшія цаванія не избъгають безлюдныхъ морей. Еще недавно голландцы по DYTH въ Малайскій архипелагь отдыхали на о-въ Св. Елены, въ Капской колоніи. Для сухопутныхъ передвиженій страну, черезъ которую идеть движеніе народа, лучше называть не дорогой (Weg), а проходной областью (Durchgangsland). Такъ вся М. Азія, а не одинъ Босфоръ служили мъстомъ перехода народовъ, населявшихъ Зап. и Сред. Европу. Хотя народъ не успѣваетъ осѣсть прочно въ проходной странъ, тъмъ не менъе онъ измъняетъ ее, равно какъ и страна его самого. Установивъ фактъ существованія однородныхъ или родственныхъ признаковъ у народа, слёдуеть разъяснить, въ какомъ направлении совершалось это странствіе. Подчасъ приходится ограничиться только указавіемъ общей тенденціи этого направленія, напр., экваторіальное направленіе п т. д. Когда слёды уничтожены окончательно, тогда и установление тенденции невозможно. Особенно трудно установить, какая культура явилась раньше, какая позже, какая произощла отъ какой. На основания языка, сохравившаго болъе древнихъ и первобытныхъ формъ, нельзя еще заключить о большей древности народа. Такъ пришлось бы допустить, что англичане въ Массачусетсъ древите англичанъ въ Кентъ только потому, что у первыхъ сохранилось больше словъ и выраженій 17 и 18 вѣковъ. Несмотря на такіе выводы, находились однако

изслёдователи, которые производили излайцевъ отъ полинезійцевъ только потому, что у послёднихъ языкъ носитъ болёе первобытный характеръ.

На ряду съ прохожими областями попадаются области — убъжища для раздробленныхъ народцевъ. Здъсь пестрая смъсь людей, управляемыхъ часто сосъдями. Въ области Marutse 18 большихъ племенъ и 83 малыхъ. Только пустыни, ледники и т. д. заставляютъ итти человъка по опредъленному направлению. Европейская культура шла въ Европъ съ В. на З. и продолжаетъ итти такъ же и въ Америкъ. Китайцы шли также на З. отъ южныхъ склоновъ Тяньшаня до восточнаго подножия Памира. Въ Старомъ и Новомъ Свътъ это движеніе происходило въ предълахъ умъренной зоны; на съверъ движеніе направлялось въ объихъ частяхъ на В. (эскимосское нашествіе и русское занятіс востока). Важную роль играло при этомъ положеніе частей обоихъ континентовъ у океановъ (Вост. Азія и востобъ Съв. Америки). Китай и восточный край Съв. Америки густо населенъ; за ними лежать области слабо населенныя, куда изливается избытокъ населенія.

Ръки играли и играють при передвиженіяхъ большую роль. Ихъ долины-дороги, ихъ поверхность-преграда и защита отъ нападеній. Ba-Ngala, Ba-Yansi и др. пришли по разнымъ направленіямъ къ Конго; достигнувъ его, они устроились на немъ. Точно такъ распространились русскіе по сибирскимъ ръкамъ. Простота строенія страны налагаетъ на народныя передвиженія массовый характеръ, сложное строеніе почвы дробить и разнообразить это движение. Степи Азіи и Вост., Европы создали возможность передвиженія народныхъ массъ отъ Вост. Азін до береговъ Атлантическаго океана. Значеніе степи не исчерпывается безпрепятственностью передвиженія по ней, а лежить. главнымъ образомъ въ ея величинъ, въ томъ, что она--родина номада. Степи. рёдко встрёчаются на склонахъ горъ, обыкновенно онт лежатъ на ровной и свободной поверхности земли. Низкая растительность степи не препятствуеть передвижению. Бъдность ръдкаго населения зависить не отъ одной бъдности природы. Степи вездъ одинаковы. Орды кочевниковъ: мавры, туареги, τμόδγ, арабы, тюрки, монголы-только звенья цёпи, тянущейся черезъ весь Старый Свътъ. Обломки такихъ большихъ народныхъ массъ разбросаны вездѣ, точно лапилли вулкановъ (венгры, манджуры въ Китаѣ). Африка до сего момента — арена частыхъ передвижений туземцевъ. На В. и С. Африки существуетъ такой же номадизмъ, какъ и въ Азіи. Исторія и этнографія Африки дають рядь примбровъ вліянія подвижныхъ народовъ на менъе подвижныхъ. Въ С. Америкъ роль монголовъ играли Сіу, имъвшіе самое большое распространеніе въ С. Америкъ. Ихъ буйволы-то же, что стада для монголъ. Степь борется съ лѣсомъ, отвоевывая пространства, особенно если страну обезлѣсили. Полоса ятсовъ или культурныхъ странъ задерживаетъ нашествіе степняковъ, она ихъ дълаетъ осъдлыми или сокращаетъ область кочевки. Степи въ Европъ и Азіц окайнлены лісами, поэтому степняки часто забредають вь ліса и.

здъсь временно остаются. Близость моря, какъ и сосъдство степной полосы, сыграли роль въ происхожденіи народовъ.

Центровъ, гдъ создался народъ (Ursitz), не должно существовать для географа, — ему извъстны только исходныя области (Ausgangsgebiete), до которыхъ можно прослёдить передвиженіе народа. Американцы считають Англію, Германію и т. д. своей прежней родиной (Stamland), смутно сознавая только при этомъ, что ихъ ибсто происхожденія (Ursitz)-Центральная Азія. Мъсто происхожденія называють также колыбелью. На самонь дёлё нёть такихъ странъ, задача которыхъ состояла бы въ томъ, чтобы высылать народы. Различіе существуеть только между ойкумевой (страной, годной для жизни человъка) и цолярными странами. Въ обитаемой части земли все стремится сгладиться всябдствіе отсутствія рёзкихъ различій на поверхности земли. Рая на земль не существуеть, въ которомъ могло создаться население земля. Мы видниъ въ Италіи повтореніе Греціи, въ С. Америкѣ – Новую Европу. Не было культурнаго центра, какъ Браунъ допускаетъ его для Египта. Въ то время, какъ Египеть обучаль Грецію, Месопотамія дъйствовала на Индію, Индія - па Индоперсію и т. д. Не Италія является прежней родиной для романскихъ народовъ и не Англія для американцевъ, а вся Европа: въ послъднемъ случаъ мы имъенъ неоевропейскій народъ. Америка-точно котель, въ который стекають разные народы, которымъ, въ свою очередь, раньше пряшлось еще не разъ побывать въ подобныхъ же котлахъ. Только необитаемый островъ могъ быть мъстомъ происхожденія народа (Ursitz). Лингвисть, видя разные языки, разибщаеть народы по разнымъ частямъ свъта; географъ же стремится расширить области; напр., для индо-германцевъ географъ не ограничивается, назвавъ родиной ихъ Литву или Гиндукушъ, но принимаетъ большее распространеніе индо-германцевъ въ Ц. Азіи.

Ограниченныя, тёсныя пространства создають быстрое перенаселеніе; избытокъ населенія выселяется (Милетъ, Мальта, Ирландія). Продолжительная эмиграція даетъ значительныя колоніи. Сбверная, Южная и Средняя Америка колонизирована англичанами, португальцами и испанцами. Выраженіе «перенаселенная страна» безъ точныхъ цифръ не имбетъ значенія. Одной перенаселенности или густоты населенія еще не достаточно для отнесенія страны въ число мъстъ происхожденія. Lesson называетъ Н. Зеландію родиной полинезійцевъ за ея густое населеніе и значительную величину. Но этихъ данныхъ, равно какъ и плодородія страны не достаточно для наименованія ея родиной какого-нибудь народа. Такимъ образомъ, пришлось бы назвать Свв. Америку или Австралію родиной англичанъ, такъ какъ здъсь больше англичанъ, чъмъ въ метрополін. Плотность населенія даетт больше доказательствъ возраста народа. Такъ, въ 12 разъ менбе плотное население Америки служитъ доказательствомъ того, что население здъсь еще поселилось недавно. Впрочемъ, восточные берега Америки такъже сильно и густо населены, какъ и вся Европа. Плотность и здёсь стремится сравняться во всёхъ частяхъ Америки.

Изъ бъдныхъ странъ, не способныхъ виъстить большого населенія, движеніе направляется въ болёе богатыя облаоти. Степняки много разъ вторгались въ плодородныя земледъльческія страны. До вторженія степняковъ приходился на нѣсколько кв. клм. 1 человѣкъ; попавъ въ богатую страну, степняки черезъ два поколѣнія достигали 40—50 душъ на 1 кв. клм. (Венгрія). Этотъ фактъ не имѣетъ общаго значенія. Въ Африкѣ родиной туземцевъ являются степи и пустыни, а не горы, какъ это утверждалъ К. Риттеръ для бушменовъ. Часто горы служатъ цѣлью передвиженія народа (Кавказъ, Альпы). Страна, посылавшая и посылающая много эмигрантовъ, не всегда играла такую роль; поэтому ее нельзя считать родиной народа. Только потому, что на берега Суматры, Малакки и сѣв. Борнео въ 12 и 13 столѣтіи по Р. Х. выселянись малайцы, нельзя ихъ принимать исходной точкой для болѣе древнихъ выселеній.

Чёмъ быстрёе шло разселеніе народа и чёмъ тёснёе была исходная область, тёмъ меньше различій одной народной группы отъ другой. Зулусы въ наше столётіе быстро распространцись, такъ что ихъ языкъ не успёлъ измёниться; за отсутствіемъ у нихъ письма, сравненіе ихъ языка разныхъ временъ невозможно. Исходной областью Barthel считаетъ экваторіальную Африку, такъ какъ здёсь сталкивается скотоводство съ земледёліемъ, — два признака южныхъ и центральныхъ африканцевъ. Ратцель же говоритъ, что этнографическіе признаки заставляютъ брать эту область гораздо шире—черезъ всю Африку съ В. до береговъ Атлантическаго океана. На В., вёроятно, было вліяніе съ С. Большая дифференцировка индо-германскихъ языковъ указываетъ на большую исходную область, на давнишнее отвётвленіе и на разнообразный путь. Европа, разнообразная по строенію, способствовала раздробленію и многоязычности ея населенія.

Б. Адлеръ.

А. Г. Кинъ и его руководства по этнологіи.

[A H. Keane—1) "Man past and present" ("Человъкъ въ прошломъ и настоящемъ"), 1899 г.; 2) "Ethnology" in two parts: I. Fundamental ethnical problems; II. The primary ethnical groups ("Этнологія" въ двухъ частяхъ: I. Основныя этническія задачи; II. Первичныя этническія группы). 2-е просм. изд. 1896 г.].

А. Г. Кинъ извъстенъ и въ спеціальной, и въ учебной антропологической литературъ. Онъ занималъ мъсто вице-президента Лондонскаго Антропологическаго института, состоялъ профессоромъ языка "индостани" въ Лондонской университетской коллегіи и составилъ для извъстной серіи географическихъ учебниковъ Стәнфорда двъ части — «Африку» и «Азію» (въ двухъ томахъ);

имя его часто встрёчается въ отчетахъ засёданій названнаго института, какъ одного изъ дёятельныхъ участниковъ ихъ, и миёнія его принимаются во вниманіе и англійскими, и французскими этнологами. Эти данныя заставляють отнестись съ большимъ интересомъ къ названнымъ выше сочиненіямъ Кина, составляющимъ одно цёлое, такъ какъ первое изъ нихъ служитъ продолженіемъ или распространеніемъ второго. Уже по этой причинъ они должны быть разсмотръны вмёстъ, а также и потому, что воззрънія автора на главнъйшіе вопросы этнологіи высказываются имъ по преимуществу во второй, хотя и менъе новой, изъ перечисленныхъ книгъ.

Справедливо замѣчая въ своемъ предисловіи къ «Этнологіи», что сочиненіе подобнаго рода, нивющее характерь учебника, должно высказываться твердо и догматически въ основныхъ вопросахъ науки, авторъ выступаетъ съ весьма опредбленными взглядами въ этихъ вопросахъ, которымъ посвящены главные отдёлы его книги. Онъ выдёляеть для этнологіи мёсто, равноправное съ соматической антропологіей (которую онъ называеть «спеціальной»), изучающей физическое строеніе человъка, между тъмъ какъ этнологія изучаеть вмъсть съ тъмъ и умственныя качества его. Онъ предостерегаетъ отъ смъттенія этнологіи съ этнографісй, именемъ которой обозначають обыкновенно не столько научный, сколько литературный матеріаль, описаніе обычаевь и общественной жизни народовъ, независнию отъ физическаго сродства ихъ между собой. По мнѣнію автора, предистоиъ этнологіи являются человѣческія группы, какъ родственные члены одного или и сколькихъ первичныхъ семействъ. Подобно антропологіи, она пользуется сравнительнымъ методомъ, располагая факты въ извъстномъ порядкъ, съ цълью разъяснения, съ своей стороны, такихъ общихъ вопросовъ, какъ древность человъка, единство или множественность его происхожденія, географическій центръ или центръ его эволюціи и разсвянія, существенные признаки основныхъ человъческихъ типовъ, абсолютное и относительное значеије расовыхъ критерјевъ, происхожденје и развитје членораздђаљной ръчи и значеніе ся какъ расоваго признака, вліяніе окружающихъ условій на развитіе человѣческихъ разновидностей, на ихъ дѣятельность, темпераментъ, религіозныя воззрѣнія и степени культуры, эволюція семьн, рода, племени и націи ("Ethnology", 3). Какъ мы видимъ, задачи этнологіи, съ точки зрвнія Кина, вполив совпадають съ задачами общей антропологіи въ изложеніи Топинара и другихъ французскихъ авторовъ, а также и съ взглядами Пешеля и Фр. Миллера, хотя оть послёдняго отлечаются большей широтою.

Кинъ подробнѣе другихъ авторовъ останавливается на опредѣленіи объекта этнологіи, т. е. народа, — термина, употребляемаго въ самыхъ различныхъ смыслахъ представителями антропологіи, этнологіи, исторіи, государственнаго и международнаго права. Кинъ сопоставляетъ всъ употребительные термины для обозначенія человъческихъ группъ и дѣлитъ ихъ на «опредѣленные», заключающіе въ себѣ или предполагающіе идею родства, и «неопредѣленные», въ которыхъ эта идея отсутствуетъ. Къ первымъ онъ относитъ расу, кланъ, племя,

семью, тотемъ, вътвь, корень, типъ, а къ послёднимъ-отдълъ, группу, орду, націю, народъ, населеніе. Начало человѣческаго общества, не связаннаго между собою предположениемъ родства или общностью происхождения, авторъ видитъ въ ордѣ, т. е. совокупности людей различнаго корня, сплотившихся ради цѣли наступленія или защиты. Орда, разростаясь, можеть превратиться въ «націю» и въ «народъ». Подъ именемъ «нація», по мнёнію автора, слёдуеть понимать всъхъ жителей данной области, подчинявшихся достаточно долгое время извъстной политической системъ и пріобрътшихъ нъкоторое внъшнее однообразіе, извъстную общность соціальныхъ обычаевъ, интересовъ и стремленій, и обыкновенно также литературы, языка и религін. Нёкоторыя націи, какъ, напримёръ, шведы, въ значительной мёрё пріобрёли такое однообразіс, и у нихъ раса и нація являются терминами, практически совпадающими между собой. «Народъ» есть еще болье эластическое выражение, которое можеть употребляться въ единственномъ числъ, когда ръчь идетъ объ отдълахъ націи, не слившихся между собою, а во множественномъ --- въ смыслѣ аггрегата націй, имѣющихъ отдаленную связь между собою, въ снау смутныхъ преданій, родственности языковъ и, въ особенности, общей соціальной культуры. Такъ, им говоримъ о венгерскомъ «народѣ», заключающемъ въ себѣ угрскихъ мадьяръ, германскихъ трансильванцевъ, различныя славянскія группы, румыновъ и другихъ, еще не вполеб слившихся въ одну національность, хотя и живущихъ подъ общей для всёхъ политической организаціей. Въ болёе широкомъ смыслё мы говоримъ объ «европейскихъ народахъ», къ которымъ принадлежатъ многія націи, по большей части, обладающія языкомъ и культурою арійскаго происхожденія («Ethnology», 14).

Относительно связи человёка съ приматами Кинъ, отрицая возможность непосредственной связи съ нынё живущими антропоморфными обезьянами, находитъ необходимымъ upeдположить, что и Hominidae и Simiidae такъ же, какъ и Cercopithecidae, Cebidae и Hapalidae, исходять отъ одного общаго корня, но всё эти формы давно уже отдѣлились отъ общаго ствола. Изъ физическихъ отношеній къ Simiidae очевидно, что начало этой эволюціи должно относиться въ отдаленнымъ, міоценовымъ времепамъ, когда Dryopithecus и др. вподнё развитыя антропоидныя формы уже появились, между тѣмъ какъ человѣкъ не могъ произойти отъ нихъ. Онъ не считаетъ возможнымъ согласиться съ Серджи, будто въ пліоценовую эпоху genus homo уже вполнѣ дифференцировался, и тогда образовались различные виды его, сохранявшие съ тѣхъ поръ свои отличительные признаки. Появленіс человѣческихъ разновидностей Кинъ относитъ къ плейстоцену, и этимъ объясняется, по его мнѣнію, отсутствіе видовыхъ различій между ними, такъ какъ время было слишкомъ коротко, чтобы эти различія могин развиться.

Приступая далѣе къ опредѣленію древности человѣка, Кинъ основательно замѣчаеть, что это не столько вопросъ аптропологическій, сколько геологическій, и, высказавшись въ пользу Кроллевской гипотезы о происхожденіи ледниковаго

Русск. Антроп. Журн., кн. У

Digitized by Google

7

періода, останавливается на гипотезй о межледниковоиъ человѣкѣ, спеціализировавшемся, быть можетъ, болѣе полумилліона лѣтъ тому назадъ. Этотъ межледниковый человѣкъ былъ современникомъ Elephas antiquus и Rhinoceros Merkii.

По вопросу о третичномъ человъкъ, существование котораго преднелагается на основания находокъ въ Тенэ, Сенъ Престъ, Пюн Курни, Оттъ и Монтс Аперте, Квиъ высказываетъ, что подобный предокъ человъка, относници къ июценовому періоду, долженъ былъ занимать промежуточное положение между обобщеннымъ пліоценовымъ предкомъ, котораго вполнѣ можно допустить, и нъкоторой антропондной формой, высшей, нежели всь нынь существующія. Такого предка нельзя назвать челов комъ, хотя, быть можетъ, онъ и обладалъ достаточнымъ разумомъ для изготовленія грубыхъ кремневыхъ орудій. Къ перечню палеодитическихъ находобъ въ Европъ Кинъ присоединяетъ краткій обзоръ такихъ же находовъ въ другихъ частяхъ свъта, отдавая всего болъе ивста ивстнымъ изслёдованіямъ американскихъ антропологовъ. На основанія ихъ работъ, онъ находитъ возможнымъ различить двъ расы строителей кургановъодну болће древнюю, дленноголовую и другую позднайшую, короткоголовую. Ни одна изъ расъ втихъ строителей не переходила ступени высшаго дикаго состоянія, не доходя даже до полукультурности, и поэтому ихъ никакъ нельзя признать обладателями какой - то «нечезнувшей цивилизаціи», какую многіе приписывали нив. Большинство американскихъ ученыхъ признаетъ въ этихъ расахъ каменнаго въка прямыхъ предковъ нынъшняхъ туземцевъ этой части свѣта.

Книъ не допускаетъ существованія долгаго промежутка (hiatus) между древиниъ и повымъ каменнымъ въкомъ, за исключеніемъ, быть кожетъ, Великобританія. Если обледентніе заставляло человтка отступать изъ многихъ мъстностей Европы, то мы можемъ найти его въ тъхъ мъстностяхъ, куда обледентніе не достигало, напримітръ, на побережьт Средиземнаго моря, въ Аравіц, Пранѣ и Пидіи, гаѣ культура могла развиваться безъ всякаго перерыва. Эгимъ и объясняется сравнительно подвинувшаяся цивилизація восточныхъ в южныхъ странъ, которую мы называемъ цивилизаціей неолитическаго человѣка. Періодъ времени, прошедшій отъ конса послѣдияго ледяного періода до нашихъ диси, Кинъ считаетъ, по меньшей изръ, въ сто тысячъ лъть, изь которыхъ 10 тысячъ лётъ относятся уже въ строго историческому времени, къ исторіи Егнита и Месопотамія. При такомъ разсчетѣ мы должны удвоить число лётъ для донсторическихъ металлическихъ періодовъ, между неолитической и исторической эпохой. Такимъ образомъ, одна неолитическая эпоха займеть около 70 тыс. лътъ, что, по мнъпію Кина, нельзя считать преувеличенісять. Дело въ томъ, что эта эпоха на Востокъ началась гораздо раньше: нежду твиъ какъ первобытный человъкъ въ Дордони и Британіи боролся съ нанонтомъ и выделываль отбитые крении, сравнительно высокая степень культуры развилась уже въ долинахъ Нила и Евфрата. Поэтому продолжительность

той эпохи должна изибряться не первыхь появленіемь представителей ея на Западъ, а первыми началами ся на Востокъ, что, въроятно, совпадало съ Маделенской эпохой во Франціи. Изъ этихъ болбе культурныхъ и, слёдовательно, болье населенныхъ странъ потоки эмиграціи должны были направляться къ съверу и къ западу. Первымъ изъ такихъ центровъ выселенія, по мивнію автора, была Мавританія. Оттуда потокъ направился чрезъ Гибралтарскій проливъ, вдоль западной стороны Иберіи, въ Галлію и Британію, усънвая свой путь мегалитическими памятниками; по всёмъ вёроятіямъ, эти переселенцы были высоваго роста и дленногодовы и говорили на арійскомъ языкъ. Гораздо позднѣе хлынулъ другой потокъ грубыхъ восточныхъ варваровъ, не стронвшихъ мегалитическихъ памятниковъ, съ короткоголовымъ типомъ, а также съ неарійскимъ языкомъ. Строителями памятниковъ были никакъ не кельты, которые также пришли съ Востока и, осъвъ первоначально въ средней Европъ, вовсе не созидали тамъ подобныхъ памятниковъ. Уже потомъ, когда на Западъ они слились съ прежнимъ населеніемъ, они могли заимствовать у него эти сооруженія, которыя впосл'єдствіп приписывались имъ такъ же, какъ въ Мексикъ п Съверной Америкъ все приписывалось ацтеканъ.

Замѣну длинноголоваго типа короткоголовымъ, будто бы совершившуюся разомъ во многихъ странахъ Европы при наступленіи новаго каменнаго вѣка, Кинъ, какъ можно это видѣть изъ предыдущаго, считаетъ недоказанной, такъ какъ длинноголовость долго еще держалась въ неолитическую эпоху и толькэ постепенно была замѣщена короткоголовостью во многихъ мѣстностяхъ. Плодовитое скрещиванье доисторическихъ расъ различнаго происхожденія, которымъ только и можно объяснить повсемѣстное смѣшеніе типовъ Европы, Кинъ считаетъ весьма важнымъ доказательствомъ въ пользу моногенизма, убѣжденнымъ сторонникомъ котораго онъ является. Такую же неограниченную плодовитость онъ видитъ, противоположно французскимъ антропологамъ, и въ различныхъ метисахъ Новаго и Стараго Свѣта.

Послё разсмотрёнія главныхъ физическихъ признаковъ (формы головы, роста и окраски) и умственныхъ признаковъ (языка) различныхъ расъ, Кинъ останавливается на четверномъ дѣленіи, прибавляя къ тремъ основнымъ расамъ, кавказской, монгольской и зейопской, еще американскую. Послёднюю онъ устанавливаетъ на основаніи физическихъ и умственныхъ признаковъ. Не отрицая возможности общности происхожденія монгольской и американской расъ, авторъ полагаетъ, что послёдняя дифференцировалась достаточно, чтобы ее можно было считать особой разновидностью въ такой же степени, какъ и монгольскую. Кинъ вполить отрицаетъ возможность превращенія какой-либо изъ нынѣ существующихъ расъ въ другую, даже въ далекомъ прошломъ. Превращеніе негра въ монгола или монгола въ американца и кавказца не могло совершиться, такъ какъ не было достаточно времени для такихъ физическихъ и умственныхъ измѣненій. Различія между человъческими типами были доказаны путемъ краніологическихъ изслѣдованій остатковъ неолитической эпохи, и различныя сте-

7*

пени культурности палеолитическаго человъка показывають, что Европа въ товремя была обитасна людьми крайне различныхъ способностей и, слъдовательно, по всбиъ вброятіянъ, и различныхъ физическихъ типовъ. Эти несходства въ столь раннемъ періодъ могутъ быть объяснены только предположеніемъ, что они представляють результаты развитія, появлявшіеся не въ одной области, но одновременно въ различныхъ областяхъ, и достигавшіе западной Европы путемъпослёдовательной иминграціи въ теплую межледниковую эпоху. Этого времени было лостаточно не для превращенія негра въ монгола или монгола къ бълаго, что, вѣроятно, никогда не пропсходнао, а для превращенія пѣсколькихъ плейстоценовыхъ предбовъ, жившихъ въ различныхъ географичсскихъ условіяхъ, въ обобщенныхъ предковъ негровъ, монголо-американцевъ и кавказцевъ, вполнъ независимыхъ другъ отъ друга. Изъ этихъ соображеній авторъ выводить дальнъйшсе заключение, что человъкъ, нитя одного плюценоваго предка, могъ развиваться въ различвыхъ ибстахъ и имъть нёсколько плейстоценовыхъ предковъ. При ръшеніп вопроса относительно области развитія общихъ предковъчеловъчества и особыхъ предковъ нынъ существующихъ расъ мы должны принимать во вниманіс различныя изм'яненія въ распредбленія суши и воды, которыя произошли съ того времени, какъ человбкъ появился въ различныхъ географическихъ областяхъ. Палеонтологи и зоогеографы все болъе и болъе высказываются въ пользу существованія видо-африканскаго натерика, остатки котораго уцёлёли въ видё Мадагаскара и острововъ Ссйшельскихъ, Маскаренскихъ и другихъ; материкъ этотъ долженъ быть отнесенъ ко вторичной эпохъ, но нѣкоторые участки его оставались еще и въ третичную эпоху. Въ ту же эпоху Австралія не только заключала въ себъ Новую Гвинею, Тасманію и, быть можеть, Новую Каледонію, но и простиралась далье къ западу-до острововъ Св. Павла и Анстердана. Ипдо-африканскому материку южнаго полушарія соотвътствовалъ позднъйшій (міоценовый) еврафраканскій материкъ въ сѣверномъ полушарін, занимавшій значительную часть настоящаго бассейна Средиземнаго моря. Въ то время Сахара не была покрыта моремъ, но поднималась на гораздо большую высоту, чёмъ теперь. Такимъ образомъ, въ міоценовую эпоху Европа и Африка были повсюду соединены сушею, и это соединеніє въ нёкоторыхъ мёстахъ продолжалось и въ пліоцень. Поэтому пліоценовый предокъ, гдъ бы онъ ни развился, началъ распространяться, пользуясь. свободой передвижения, по вссыу восточному полушарию. Климать не могь ставить ему препятат. ій, такъ какъ первое распространеніе произощно въ теченіепродолжительнаго межледниковаго періода, когда умъренная флора достигала до-Шпицбергена. И Новаго Свъта тогда легко было достигнуть изъ Европы и изъ-Азіи. Не говоря уже о блязости Америки и Азіи, неглубокая мель, которая въ нынѣшнее время тянется отъ Шотландіи черезъ Фаррерсвіе острова н Исландію кь Гренландіи, позволяеть заключить, что это сообщеніе въ прежній времена могло быть и надводнымъ. Нахождение черепа Pitecanthropus erectus га островъ Явъ, по инънію Кина, позволяеть предположить, что пліоценовый

предокъ, по всёмъ вёроятіямъ, появился въ области, нынё погрузившейся въ море, на индо-африканскоиъ и австралійскомъ материкахъ, обычной родинъ антропондовъ и лемуровъ. Суща простиралась тогда отъ Атлантическаго до Тихаго оксана, предоставляя полный просторъ лемуровымъ, антропоиднымъ и темнымъ представителямъ человъчества. Послъдніе раздъледись на запалныхъ и восточныхъ (африканскихъ и океаническихъ), когда нежду ними разлились воды Индійскаго океана. Кинъ соглашается съ Катрфаженъ, что предовъ человъка имълъ, въроятно, красноватые или рыжеватые волосы и темножелтую кожу. Это предположение, въ его глазахъ, подтверждается свътлой окраской новорожденныхъ у австралищевъ и африканскихъ негровъ и постепеннымъ, потемнѣніемъ волосъ, замѣченнымъ у восточныхъ тибетцевъ. Наиболте близкими къ первичному человъческому типу авторъ считаетъ пегритосовъ и негризьевъ, а также угасшихъ австразійскихъ племенъ Аделанды, черепъ котсрыхъ госпроизводитъ громадныя надбровныя дуги череповъ Неандерталя и Pitecanthropus erectus. Изъ вышеуказаннаго въроятнаго центра эволюція плісценоваго предка отдёльныя группы его распространились по восточному полутарію, въ съверу-въ Индію и центральную Азію, къ востску и западу-въ Австральазію и центральную Африку, изъ Африки въ Европу. Эти группы въ новыхъ мъстообитаніяхъ спеціализировались, сообразно естественному процессу приспособленія къ окружающимъ условіямъ. Такимъ образомъ возникли въ новыхъ центрахъ эволюція различныя плейстоценовыя группы, изъ которыхъ произощии безъ ръзкихъ переходовъ настоящія первичныя дёленія человёчества.

Послёднія главы «Этнологін» и «Человёка въ прошлонъ и настоящемъ» посвящены этнографическому обзору четырехъ главныхъ дъленій человъчества, какія принимаетъ Кинъ. Отибтимъ только нёкоторыя, наиболёе интересныя воззрѣнія автора. Онъ считаетъ негровъ аборигенами Африки, оставшимися на первоначальной родинъ въ то время, какъ плейстоценовые предки другихъ расъ переселились въ другія области, послужившія центрами ихъ эволюціи. Овъ полагаетъ, что разсъяніе негровъ по ихъ нынъшнимъ мъстамъ обитанія совершилось во время нашего древняго каменнаго въка. Этимъ пребываніемъ въ первоначальной родниъ авторъ объясняетъ и стойкость негрскаго типа, повидимому, не измёнившагося отъ эпохи египетскихъ намятниковъ до настоящаго времени. Противоположно ибмецкимъ этнологамъ, отстаивающимъ единство негрскаго типа, Кинъ возвращается къ прежнему дъленію ихъ на Суданскихъ негровъ и негровъ Банту, хотя это раздъление поддерживается болъе уиственными признаками (культурными и лингвистическими), чъмъ соматологическими. Негрская вътвь отдълилась въ раннемъ періодъ отъ вътви негритосовъ, которые, въ видъ малорослой расы пигмеевъ внутренней Африки---готтентововъ и бушиеновъ, продолжали жить на черномъ материкъ, вытъсненные неграми изъ болёе благопріятныхъ мёстностей въ болотистыя или пустынныя. Прибавимъ, что Кинъ не считаетъ возможнымъ признать извъстной гицотезы Колльмана, о родствъ доисторическихъ пигмеевъ. Европы съ пигмеями

Африки. Далбе, онъ допускаетъ несомибниое единство африканскихъ негровъ съ океанійскими, которыхъ онъ дълить на папуасовъ и австралійцевъ. Физнческія различія негровъ Африки онъ приписываеть примъси ханитической и семятической крови, а океанійскихъ – примъси монгольской и кавказской крови. Африканскихъ исгритосовъ или негрильевъ онъ считаетъ аналогичными оксанійскимъ негритосамъ—андаманцамъ, сакаямъ, аэтамъ и др. Онъ различаетъ папуасовъ отъ меланезійцевъ, причисляя къ первымъ настоящихъ туземцевъ Новой Гвинен и на западъ многихъ малайскихъ острововъ до Флореса, а къ меланезійцамъ-туземцевъ Меланезін въ тёсномъ смыслё, т.-е. Бисмаркова архипелага, Соломоновыхъ острововъ, Санта Крусъ, Новыхъ Гебридъ, Новой Каледонія, Лойельти в Фиджи. Гипотеза сравнительно недавняго заселенія Океанін, по мизнію Кина, должна быть оставлена. Изученіе этого островного міра говорить намъ, что пеланезійцы-весьма древняя этническая группа, изибиявшаяся ибстами отъ скрещиванья съ подвижными малайцани, бугисами и пр. Австралійскій типъ нашъ авторъ считаетъ однороднымъ и соглашается съ Финшемъ, что австралійцы образуютъ своеобразную расу, болѣе отличаюпуюся отъ меланезійцевъ, чъмъ эти послёдніе отличаются отъ африканскихъ негровъ. Онъ полагаетъ витестъ съ Гаунттонъ, что австралійцы пришли на свой материкъ черезъ части суши, соединявшія его съ Азіей и въ настоящее время уже находящіяся подъ водою.

Монгольская раса, отдёлившись отъ первоначальнаго ствола, распрострянилась по большей части поверхности азіатскаго материка, переходя отъ первичной родины, указанной выше, во внутреннюю Азію черезъ Гнималан, не достигавшие еще тогда нынъшней высоты. Какъ подагаетъ Кинъ, эта раса достигла крайнихъ восточныхъ предбловъ, вброятно, въ нашу палеолитическую эпоху, затёмъ распространилась къюгу по островамъ и въ неолитическую эпоху проникла въ Европу. По мителію нашего автора, кавказскіе народы въ отдаленныя времена распространились изъ первичной родины въ съверной Африкъ и Европъ на востокъ до Японіи, на юго-востокъ-до Индіи и Индокитая и оттуда на Малайскій архипелагъ въ Австральазію и Полинезію. Такимъ образомъ, вслёдствіе смътенія съ мовгольской расой, не только на границахъ послёдней, но и въ центръ ся владъній появились смъшанныя мовгольско-кавказскія группы, каковы: малайскіе индонезійцы, месопотанскіе аккады, индійскіе дравиды, угрскіе финны и тюркскіе народы, неправильно называеные татарами; исторія всёхъ ихъ застаеть уже вполяв сложившимися народами, но этническое родство ихъ до сихъ поръ остается неразрѣшенной задачей. Какъ думаетъ Кинъ, эти затрудненія въ значительной степени могуть разъясниться признаніемъ сибшенія монгольскихъ и кавказскихъ элементовъ, проникавшихъ другъ въ друга въ различныхъ ибстахъ ихъ территорій съ древнъйшихъ временъ. Въ виду довольно свътлыхъ типовъ и правильныхъ «европейскихъ» чертъ, встръчающихся въ Манджуріи и Корсъ, lecco, Туркестанъ, въ различныхъ частяхъ Сибири и Малайскаго архипелага,

мы должны отвазаться оть предположенія, что эти области составляли всегда. псключительное достояніе желтой расы.

Изъ другихъ неразръшенныхъ вопросовъ азіатской этнологіи Кинъ касается вопроса о происхождение и сродствъ чукчей, возбуждавшихъ столько споровъ въ наукъ. По его мизнію, первоначально они были манджурскимъ или тунгузскных народонь, который нёсколько столётій тому назадъ поселился насъверо-восточномъ берегу моря и тамъ слидся съ анкидонскими туземцами, т.-е. съ ангкаліями или «рыболовными чукчами», повидимому, коряками, живущими и теперь еще около устья Анадыри. Относительно индонезійцевъ.--термина, введеннаго Логеномъ для обозначенія свътлыхъ обвтателей Восточнаго архипедага не-мадайскаго происхожденія. -- Кинъ высказывается въ смыслъ принадлежности ихъ къ кавказскому типу. Онъ причисляетъ къ нимъ баттаковъ стверной Суматры, многихъ изъ даяковъ Борнео, большую часть острововъ Джилола и Филиппинъ и крупную расу бураго цвъта въ восточной Полинезіи, а именно самоанцевъ, маорисовъ, тонганцевъ, таитянъ, жителей Маркизскихъ и Гавайскихъ острововъ. Хотя вст они говорять нартиямя малайс-полинезійскаго языка, но по физическому типу принадлежать скорбе въ кавказцамъ, чёмъ къ монголамъ, выказывая, впрочемъ, замётную примёсь папуассконегритосской крови. При такомъ воззрѣніи вопросъ о малайскомъ типѣ дѣйствительно весьма упрощается; если мы отдёлимъ отъ него указанные смъшанные типы, то онъ является чисто монгольскимъ и весьма однообразнымъ. Прежнія разселенія въ Оксаніи должны были происходить въ отдаленныя времена, задолго до того времени, какъ сложилась нынъшняя малайская раса. Колыбелью ея былъ округъ Менангкабау на Суматръ; оттуда она начала распространяться, не ранбе 800 или 900 лёть тому назадь, по Малайскому полуострову, по берегу Борнео и на востокъ до Молуккскихъ острововъ. Языкъ ся распрострапился по Малайскому архипелагу, въ нъкоторыхъ частяхъ такъ называемой Папуасін и въ прибрежныхъ частяхъ Камбоджи и Аннама. Но ничто не позволяеть намъ предположить, что она проникла въ Полинезію или на Мадагаскаръ въ количествъ, достаточномъ для образованія особыхъ поселеній и пріобрътенія господствующаго вліянія. Поэтому Кинъ считаеть болье правильнымъ замънить название малайо-полинезийскаго языка индо-тихоокеанскимъ или просто океаническимъ. Корни этого языка надо искать въ центральной Азіи, и малайскій языкъ, въ настоящемъ смыслё, является лишь сравнительно новой вътвыю его.

Мы знаемъ уже изъ предыдущаго, что американскій типъ Кинъ считаеть дифференцыровавшимся изъ обобщеннаго монгольскаго прототипа. Допуская общность происхожденія для всёхъ многочисленныхъ племенъ и народовъ Америки, онъ слёдующимъ образомъ разрёшаетъ вопросъ о томъ, какими путяки предки американцевъ попали на свой нынёшній материкъ. Если не черезъ цёпь Алеутскихъ островъ, то черезъ Беринговъ проливъ дорога всегда была открыта для нихъ; въроятно, въ позднюю третичную эпоху такая же

дорога существовала изъ западной Европы въ Гренландію и Лабрадоръ. Повидниому, переселение происходило обовин путями, приченъ западнымъ путемъ прибывали первичныя дливноголовыя племена, а восточнымъ, въ болъе позднюю эпоху, --- круглоголовые монголонды изъ Азів. Время переселенія тёхъ и другихъ относится въ ваменному въву; это можно заключить изъ находовъ ископаемыхъ остатковъ обонхъ типовъ въ южной Бразиліи и Аргентині. Изъ несомнённыхъ остатковъ палеолитическаго человёка, открытыхъ въ тёхъ же южныхъ областяхъ, можно предположять, что длинноголовая раса предшествовала короткоголовой. Такных образомъ объясняется присутствіе на обънаъ оконечностяхъ Новаго Свъта крайне длинноголовыхъ народностей-ботокудовъ, патагонскихъ тегуальчей и огнеземельскихъ ягановъ на югъ и аскимосовъ на съверъ, отъ Гренландія и Лабрадора до Аляски. Эти нервые пришельцы, болъе первобытные п вооруженные болве грубынъ оружіенъ, естественно, были оттъснены позднъйшими переселенцами неолитического періода въ менъе благопріятныя арктическія и антарктическія области. Предположеніе о прибытіи длинноголоваго типа изъ Европы подтверждается твиъ, что длинноголовость эскимосовъ всего сильнъе выражена въ Гренландіп и постепенно понижается. по направлению къ Берингову проливу.

Эволюція извѣстной части представителей человѣчества, образовавшей кавказскую расу, по миѣнію Кина, должна была произойти въ Средиземноморской области. Отсюда она распространилась по долинѣ Нила въ западную Азію, въ Шберію и далѣе въ западную и восточную Европу. Это распространеніе заняло обширное время, въ теченіе котораго могъ безпрепятственно совершаться физическій и умственный прогрессъ. Первыя волны эмиграціи изъ сѣверной Африки представляють низшіе человѣческіе типы (Неандерталь, Спи, Кастенедоло) въ позднемъ, пліоцсповомъ, и въ раннемъ, плейстоценовомъ, періодахъ. За ними послѣдовали болѣе высокіе типы, какъ, напримѣръ, кроманьонскій, распространившійся изъ области Везеры въ значительной части Европы.

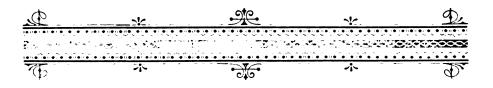
Несмотря на темный цвёть кожи восточныхъ хамитовъ (беджасовъ, сомаліевъ, галасовъ) и абиссинскихъ семитовъ, а также многихъ индусовъ и дравидовъ, ихъ, бозъ всякаго сомнёнія, слёдуетъ отнести къ кавказской расѣ. Новѣйшія изслёдованія показываютъ, что эти хампты составляли первоначально одну этническую группу съ семитами юго-западной Азіи. Кинъ полагаетъ, что общей родиной семитовъ и хамитовъ была не Азія, а сѣверная Африка. Семитическій типъ, представителями котораго являются ассирійцы древнихъ цамятниковъ и нынѣшніе евреи и арабы, при всѣхъ различіяхъ отдѣльныхъ чертъ, остается безусловно кавказскимъ.

Термины «арійскій» п его синонимы, «ипдоевропейскій» н «германскій», Кинъ считаеть чисто лингвистическими. Нельзя отрицать, что въ нѣкоторую отдаленную доисторическую эпоху въ какой-либо области въ предѣлахъ Евразіи кавказскій типъ совпадалъ съ первичнымъ арійскимъ языкомъ, но термины «арійская раса» и «арійскій языкъ» давно уже перестали совмѣщаться между собой. Эта этническая группа, въ которой существовало такое совпаденіе, давно уже перестала существовать, разсвявшись среди безчисленныхъ населеній, принявшихъ ту или другую форму первоначальнаго арійскаго языка. При такомъ взглядв и опредвленія колыбели арійцевъ и первоначальнаго типа ихъ, такъ много занимавшія антропологовъ, теряютъ свое значеніе. Едва ли возможно отрицать, что Европа была населена задолго до арійскаго разсвянія и въ ней жила длинноголовая раса еще въ то время, какъ арійскіе номады пасли свои стада въ степяхъ Евразіи. Арійцевъ едва-ли можно считать чистой расой: скорѣе это было сліяніе многихъ кавказскихъ и нѣкоторыхъ монгольскихъ элементовъ съ свѣтлымъ оттѣнкомъ, вслѣдствіе преобладанія кавказскихъ чертъ; это послѣднее обстоятельство, вмѣстѣ съ общностью языка, придавало сй достаточное однообразіе.

Къ спорадическимъ кавказскимъ группамъ Кинъ причисляетъ дравидовъ, сохранившихъ не-арійскій языкъ, тодовъ Нейльгерійскихъ горъ и айносовъ (аиновъ) Японіи. Такос распространеніе кавказскихъ типовъ въ отдаленныхъ иъстностяхъ объясняется, по его инънію, первоначальнымъ общирнымъ разселеніемъ представителей кавказской расы.

Мы подробно издожили взгляды Кина, потому что они кажутся намъ достойными вниманія. Правда, руководства Кина могуть показаться антроподогамъ нъсколько отсталыми: они не найдутъ тамъ ученія объ антропологическихъ расахъ, какъ ихъ понимаютъ Брока, Колиньонъ, Топинаръ, Лапужъ, Риплей и др. Кинъ все еще держится дълснія на Линнеевскія расы, но тъмъ не менће руководства его представляють нѣкоторый шагь впередъ, являясь попыткой пополнить бросающеся въ глаза пробълы другихъ учебниковъ, только перечисляющихъ разнообразные типы человъчества, по не пытающихся выяснить ихъ происхождение. Если предположение, къ которому съ этой цёлью прибъгаетъ Кивъ, о разселеніи человъчества изъ несуществующаго пынъ индоафриканскаго материка является гипотетичнымъ, то все же оно даеть приступающимъ къ изученію этнологіи извёстную нить въ изслёдованіи сложныхъ вопросовъ этнологін и отводить этому изученію опредбленное мбсто въ связи съ относящинися къ нему вопросами геологіи, палеонтологіи и физической географіи, а также археологіи и исторіи. Быть кожеть, со иногими положеніями Бина нельзя согласиться, а отъ другихъ можно потребовать большей обоснованности (напр., о всемірномъ разселенія плейстоценовыхъ предковъ кавказской расы), но эти положенія, по большей части, такъ остроумны и такъ интересны, что въ нимъ нельзя не прислушиваться и нельзя не считаться съ ними. Въ виду этого качества «Этнологіи» Кина, гдъ они собраны по преимуществу и въ виду ся небольшого объема, было бы весьма желательно увидъть ее въ русскомъ переводъ, который, кромъ весьма полезнаго текста, далъ бы читателю и многочисленныя иллюстраціи, не появлявшіяся еще въ нашей этнографической литературь.

Д. Коропчевскій.



Критика и библіографія.

D-r Frank Russell. Studies in Cranial Variation ("The American Naturalist". Sept. 1900).

Д-ръ Ф. Рёссель просмотрълъ въ Peabody Museum Гарвардскаго университета (Соед. Шт.) около 2000 расовыхъ американскихъ череповъ, т.-е. индъйцевъ, эскимосовъ и изъ древнихъ могилъ Перу, Огейо и т. д.) съ цълью выясненія на нихъ частоты распространенія различныхъ аномалій и особенностей строенія. Констатированныя имъ данныя представлены въ таблицахъ, а отчасти на рисункахъ.

. Лобный шовь былъ встръченъ на различныхъ серіяхъ череповъ въ такомъ процентномъ отношенія:

Серія череповъ.	Число череповъ.	Проц. отнош.
Эскимосы Новая Англія Огейо и Тенесси Калифорнія Смѣшанные (разл. инд. цлем. С.	52 68 681 160	0 2,9 0,8 1,9
Амер.). Съв. Америка. Перу (могильники Анкона, Касмы, Grand Chimu и др.). Всъ.	260 1127 458 1585	1,1 1,1 1,1

Съ этими числами Рёссель сопоставляетъ данныя пишущаго эти строки для «перуанцевъ» (565 чер.)—3,5%/0 и «американцевъ» (426 чер.)—1, 2%/0, а для послёднихъ также - Harrison Allen'a (416 чер.)—0,7%/0. Для европейцевъ (10,780 чер.; Анучинъ) было получено 8,7%/0, а для череповъ изъ парижскихъ катакомбъ (10,000; Топинаръ) 9,9%/0.

Экзостозы въ слуховомъ проходъ – довольно обыкновенное явленіе на черепахъ американскихъ народностей, какъ то было отмъчено еще Р. Вирховымъ для древнихъ перуанскихъ череповъ. По Рёсселю, экзостозы встрёчаются чаще на деформированныхъ черепахъ; однако небольшія серіи череповъ изъ llob. Мексики съ ясно выраженной затылочной деформаціей не представили ни одного случая такихъ костяныхъ образованій, а на черепахъ изъ Огейо и Тенесси экзостозы встрётились въ большемъ числѣ, чѣмъ на деформированныхъ перуанскихъ. По величинѣ экзостозы варіируютъ отъ небольшихъ бугорковъ

до врупныхъ востныхъ выростовъ, ниогда даже почти совершенно выполняющихъ слуховое отверстіе. Os fronto-narietale. Такъ называетъ Рёссель os bregmaticum. Въ

Os fronto-parietale. Такъ называетъ Рёссель os bregmaticum. Въ различныхъ серіяхъ она была встрѣчена въ процентномъ отношеніи отъ 0 до 1,9(послѣднее у эскимосовъ).

Foramina parietalia. Очень большія были найдены въ 3 случаяхъ на черепахъ изъ Огейо. Вообще же были встрѣчены на различныхъ серіяхъ отъ 44,7 до 70,3%.

Os epactale. Рёссель различаеть os ep. completum,—compositum и incompletum; ватьмъ—os quadratum и os triquetrum s. apicis. Результаты просмотра выражаются слёдующей таблицей:

	Процентное отношение.					
	Число череповъ	Os ep. comple- tum.	Os ep. compos.	Os ep. incompl.	Os quadr.	Os trique- trum s. apicis.
Эскимосы. Нов. Англія. Флорида. Огейо и Тенесси. Нов. Мексика. Калифорнія. Разные. Съв. Америка. Перу. Всъ.	49 66 62 581 21 159 69 57 1005 451 1456	4,0 3,0 4,9 4,1 0 1,9 0 1,8 3,3 1,8 2,9	0 0,1,6 0,9 0 2,8 1,8 0,9 1,8 1,2	0 0 0,2 0 0 0 0,1 0,5 0,3	0 0 0,5 0 1,2 0 0,5 1,1 0,7	$2,0 \\ 0 \\ 11,7 \\ 3,1 \\ 0 \\ 4,7 \\ 13,0 \\ 12,3 \\ 13 \\ 21,5 \\ 15 \\ 15 \\ 15 \\ 15 \\ 15 \\ 15 \\ 15 \\$

Полная или настоящая os interparietale была встрёчена, такимъ образомъ, чаще на черепахъ съверо американскихъ племенъ, чъмъ на перуанскихъ. D-r Matthews нашелъ ее частью на черепахъ изъ Новой Мексики. Проф. Воаз сообщилъ Рёсселю, что затылочныя аномаліи встръчаются довольно часто у нъкоторыхъ племенъ съверо-западнаго берега. Въ виду того, что пишущимъ эти строки os Incae у перуанцевъ (664 чер.) была встрѣчена у $5,46^{0}/_{0}$, os quadratum у $1,05^{0}/_{0}$, а тѣ же образованія у другихъ американцевъ (кромѣ перуанцевъ—390 чер.) дали $1,3^{0}/_{0}$ и $0,26^{0}/_{0}$, Рёссель высказываетъ предположеніе, что оз ерастие выказываетъ неодинаковое распространеніе у различныхъ перуанскихъ племенъ.

Crania platybasica. На нъкоторыхъ черепахъ затылочные суставные отростки и окружающія ихъ части представляются какъ бы вдавленными въ полость черепа, т.-е. основаніе черепа выказываетъ болѣе уплощенный видъ. Чаще такіе черепа встрѣчались среди эскимосскихъ (6,1%), у прочихъ—не болѣе 1,7, а въ нѣкоторыхъ серіяхъ—ни одного.

Processus jugularis (paromastoideus) быль встръченъ приблизительно у одного процента перуанскихъ череповъ и ръже на съверо-американскихъ.

Fossa Aymarà. На внутренней затылочной поверхности черепа имъется нормально продольный затылочный гребень, пересъкаемый крестообразно поперечнымъ. Иногда же мъсто этого продольнаго гребня (кзади отъ затылочнаго отверстія) заниметъ ямка, которой и придано названіе fossa Aymarà. Рёссель нашелъ ее на 5,9% перуанскихъ череповт и на 6,4% мексиканскихъ, но еще чаще она встрътилась на черепахъ нзъ Флориды (8,5%) и особенно эскимосскихъ (10,2%); общее среднее для 1240 череповъ—4,8%

Torus palatinus оказался наиболёе выраженнымъ у эскимосовъ (18,6%) и на черепахъ изъ Огейо и Тенесси (19,1%, но не такъ широбій); въ прочихъ серіяхъ онъ встрётился въ 14,4—4,7%, а на флоридскихъ черепахъ (47) его не нашлось воисе. Среди этихъ череповъ встрётился, однако, значительный процентъ съ птеріономъ въ формъ К.

Os malare bipartitum встрътвлась въ одновъ случав на 1000. Д. Анучина.

R. Virchow. Meinungen und Ihatsachen in der Anthropologie ("Corresp.—Bl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop., Ethnol. u. Urgesch.", $XXX, \mathcal{N} 9$).

Вопросъ относительно постоянства или измънчивости физическихъ типовъ, столь существенный въ дълъ изученія организаціи человъческихъ расъ, не перестаетъ серьезно волновать умы изслёдователей. Онъ слишкомъ сложенъ по самому своему существу, чтобы получить свое окончательное разръшеніе на почвъ легкомысленныхъ утвержденій или недостаточныхъ фактическихъ доводовъ. Степень его сложности довольно наглядно иллюстрируется, между прочниъ, тъкъ обстоятельствояъ, что тотъ, по-истинъ гигантскій, научный багажъ, на основаніи котораго, въ предълахъ антропологія, Kollmann въ свое время отстаиваль неизмёняемость въ теченіс вёковь и тысячелётій физическихъ типовъ, въ концъ концовъ также не оправдалъ возложенныхъ на него надеждъ и послужилъ лишь поводомъ къ новому обостренію стараго ожесточеннаго спора. На фактическомъ содержании этого спора, на тъхъ аргументахъ, которые выставляются новъйшими изслъдователями въ защиту того или другого способа ръшенія указаннаго вопроса, авторъ разбираемой статьи не останавливается подробите, оттъняя лишь въ принциціальномъ отношенія одно то, что ходъ развитія научныхъ вопросовъ въ большинствъ случаевъ и въ весьма значительной мъръ зависить отъ постояннаго воздъйствія другь на друга двухъ основныхъ направленій, орудіемъ которыхъ, съ одной стороны, служать традиціонныя мивнія, съ другой—прочно установленные факты. Оба эти направленія, обнаруживаясь одновременно, естественно должны болже пли менње парализовать и уничтожать другь друга. Пагубность «культа мићній» нигать не проявляется въ столь ръзкой формъ, какъ въ антропологін, тъмъ болёе, что послёдняя, по справедливому замёчанію автора, въ рукахъ многихъ служить преимущественно какъ орудіе для постороннихъ цёлей. Тамъ же, гдё начинають торжествовать мнёнія, сами факты отступають окончательно на задній планъ. Тёмъ не менёе факты всегда будуть говорить сами за себя, пеобходимо лишь, чтобы задача обсужденія антропологическихъ фактовъ въ будущемъ выпадала на долю болће основательно подготовленныхъ лицъ, чъмъ представляетъ изъ себя, по признанію автора, большинство изъ нынъшнихъ

антропологовъ по профессия. Что же касается мизній, то авторъ, всегда открыто стоявшій на сторонъ адептовъ ученія о постоянствъ физическихъ типовъ, въ настоящее время видить себя вынужденнымъ признать, что мысль объ абсолютной неизибнчивости организновъ представляется ему какъ ибчто невброятное. Мало въроятною такая мысль является уже въ виду значительной пластичности всъхъ частей органязма; для примъра достаточно указать на явленіе платикнеміи, хотя здёсь, какъ во всёхъ подобныхъ случаяхъ изъ области антропологія, вопросъ въ значительной изръ осложняется трудностью опредъленія ближайшихъ причинъ измъненія формы данной части и способа происхожденія данной новой формы въ каждомъ отдъльномъ случав. Что отдъльныя ткани человъческаго тъла до извъстной степени обладаютъ способностью претерпъвать измѣненія, въ этомъ авторъ высказываеть полную увѣренность, оттѣняя при этомъ, что антропологамъ рано или поздно придется совершенно оставить господствующее среди догматиковъ неправильное толкование понятия объ «организмъ» и объ его отношенілхъ къ отдъльнымъ составнымъ частямъ, къ тканямъ и ихъ клъточнымъ элементамъ. Не слъдуетъ, однако же, думать, чтобы самый процессъ измёненія даннаго типа или данной органической формы могъ быть сведенъ къ простой формуль; напротивъ, онъ совыбщаетъ въ себъ, по всей вброятности, цблую сумму различныхъ явленій. Кромъ того, необходимо выяснить, обязапъ ли данный наблюдаемый случай метаплазіи своимъ происхожденіемъ первичному (унаслёдованному) или лишь вторичному воздёйствію на весь организмъ или на отдёльныя его части. Воздействія второй кате. горіи, строго говоря, относятся уже къ явленію патологической жизни, но не должно забывать, что границы между послёднею и областью физіологическихъ явленій неръзки и весьма трудно опредълимы

Р. Вейнбергъ.

Графиня II. С. Уварова. Могильники Съвернаго Кавказа. "Матеріалы по археологіи Кавказа", вып. VIII. Москва, 1900.

Глубовій знатокъ археологія Кавказа, предсъдатель Московскаго Археологическаго Общества, графиня П. С. Уварова приступила къ систематическому описанію могильниковъ Кавказа. Начавъ съ могильниковъ Сбвернаго Кавказа, въ слёдующихъ томахъ авторъ предполагаетъ дать описание могильниковъ западнаго побережья Кавказа, побережья Каспійскаго моря, Закавказья и, наконецъ, предгорій Кавказа. Судя по настоящсму тому, все изданіе об'вщаетъ быть въ высшей степени цённымъ и капитальнымъ пріобрётеніемъ археологической науки. Въ «Могильникахъ Съв. Кавказа» авторомъ суммировано все, что нубеть къ нимъ отношение; собственныя многолътния изслъдования автора занимають, конечно, центральное мъсто, но они дополнены соотвътствующими литературными данными, а также осмотромъ коллекцій не только въ отечественныхъ, но и въ различныхъ заграничныхъ музсяхъ. Къ этому необходные прибавить, что описание иллюстрируется массою прекрасно исполненныхъ рисунковъ: къ труду приложены 134 фототипическихъ и хромолитографическихъ таблицъ и 316 цинкографическихъ рисунковъ въ текстъ, которые, на ряду съ подробнымъ описанісиъ, даютъ полную и наглядную картину культуры могильниковъ Свв. Кавказа. Все это, вибств взятое, дълаетъ необходимымъ ознакомленіе съ трудомъ граф. Уваровой для всякаго, витересующагося археологіей Кавказа; для спеціалистовъ же онъ долженъ быть настольной книгой. Мы не останавливаемся на тъхъ чрезвычайно интересныхъ выводахъ,

къ которымъ пришелъ въ своемъ трудъ авторъ на основания общирнаго, собраннаго имъ, матеріала, такъ какъ надъемся, что это будетъ сдълано въ одной изъ ближайшихъ книжекъ «Русск. Автроп. Журн.», въ особой статът, самою граф. П. С. Уваровой. Нельзя не пожелать, чтобы въ возможно недалскомъ будущемъ увидъли свътъ и остальные, намъченные авторомъ, томы.

Ал. Ивановскій.

M. Zaborowski. Les slaves de race et leurs origines. ("Bull. de la Soc. d'Anthr. de Paris", 1900, V-e sér., t. I, f. 2.).

Въ большой статъъ, посвященной вопросу о происхожденіи славянъ и ихъ расовомъ типъ, г. Заборовскій набрасываеть сначала общій планъ распредъленія археологическихъ находокъ и остатковъ костяковъ на территоріи, занимаемой славянами въ исторической періодъ пхъ существованія. Исходя изъ этой картины, равно какъ и изъ данныхъ относительно физическаго строенія современныхъ славянъ, г. Заборовский высказывается въ пользу кельтическаго происхождения славянъ, представляя, слъдовательно, предковъ современныхъ славянъ темными брахицефалами. Распространившійся въ началъ вцохи металдовъ по области, занимаемой славянами въ историческия времена, обычай сожиганія труповъ г. Заборовскій ставить въ тёсную связь съ распространеніемъ санихъ славянъ, исторію разселенія которыхъ онъ отождествляетъ такимъ обравомъ съ исторіей распространенія могных съ слёдами сожженія труповъ. Находки въ такого рода могилахъ заставляють признать тёсную связь и вёроятное, сабдовательно, сосбяство этого народа съ сбверно нталискою культурою. Свое противоръчие съ проф. Нидерле, считающимъ, какъ извъстно, древнихъ славянъ за долихоцефаловъ, близкихъ по типу къ пра-германцамъ, г. Заборсвій объясняеть тёмь, что въ областяхь современной Богемін, Моравін, части бывшей Польши и т. д. славяне сосъдили съ германцами, и послёдніе часто проникали въ славянскія области и составляли среди славянъ отдёльные островки чистыхъ или смбшанныхъ съ славянами германцевъ, отъ которыхъ и остались тъ погребенія съ долихоцефальными скелетами, которыя проф. Нидерле прилисываетъ чистымъ славянамъ, о типъ которыхъ, по ипънію г. Заборовскаго, непосредственно мы судить не можемъ вслъдствіе универсальности распространения среди нихъ обычая сожигания труповъ. То же обстоятельство, что долихоцефалы, которыхъ проф. Нидерле считаетъ за предковъ славянъ, въ болѣе поздніе періозы обнаруживактъ все бо́льшую и бо́льшую наклонность къ мезо-и брахицефалін, г. Заборовскій объясняетъ именно смъщевіями этихъ, по его мизнію, древнихъ германцевъ съ окружающими славянами, отъ которыхъ они получили какъ наклонность къ брахицефали, такъ и употребление и вкоторыхъ предметовъ (напр., знаменитыхъ «Hackenringe»), нахождение которыхъ въ могильникахъ и побуждало проф. Нидерле и другихъ авторовъ считать эти могильники за славянские. Было бы трудно въ краткой замъткъ прослъдить подробно ходъ аргументаціи г. Заборовскаго, отличающейся, при нассъ охватываеныхъ имъ фактовъ, большою статостью, а иногда и излишпей категоричностью. Интересующиеся вопросомъ прочтутъ, конечно, статью въ подленникъ и найдутъ въ ней много интереснаго, но виъстъ съ твиъ они найдутъ и цвлый рядъ недостаточно доказанныхъ положеній, натяжекъ и даже прямыхъ ошибокъ. Главнымъ образомъ мы отибтимъ недостаточную обоснованпость положенія относительно связи извъстнаго ритуала,

хотя бы и столь характернаго, какъ обрядъ сожженія покойниковъ, съ опредъленною расою (конечно, въ смысяв антропологовъ, а не лингвистовъ и этнографовъ). Авторъ обходитъ при этомъ совершеннымъ молчаніемъ тотъ фактъ, что могилы съ сожженіемъ, относящіяся также къ началу металлической эпохи, были находимы неръдко и въ Даніи и на Скандинавскомъ полуостровъ, въ древнемъ населении которыхъ искать предковъ славянъ было бы, по меньшей мъръ, рискованно. Особенно слабою является та часть труда г. Заборовскаго, въ которой онъ чериаетъ аргументацію для защиты своить основныхъ положеній изъ данныхъ относительно физическаго строенія современныхъ славянъ. Здёсь прежде всего бросается въ глаза незнакомство автора съ вовъйшими изслёдованіями русскихъ авторовъ, вслёдствіе чего число долихоцефаловъ среди современныхъ великоруссовъ у него оказывается гораздо ниже, чъмъ это показапо исванъйшими (да частью и болъе старыми) изысканіями; не совсѣмъ точны и свъдѣнія относительно цвъта глазъ и особенно волосъ и и т. д. Всявдствіе этого общій взглядъ автора па физическій типъ современныхъ великоруссовъ въ значительной мёрё не вёренъ; г. Заборовскій вёрить, напр., до сихъ поръ въ измышленія г. Зографа относительно монголовидности нъкоторой части населенія центральныхъ великорусскихъ губерній. Главнъйшія свои положенія г. Заборовскій формулируеть следующиме образоме:

1) Съверные славяне пришли изъ той области, которую занимають еще до сихъ поръ южные славяне, т.-е. съ Дуная и береговъ Адріатическаго моря; ихъ предки имъли тъсныя сношенія и, въроятно, сосъдили съ обитателями съвера итальянскихъ террамаръ; ихъ миграція на съверъ шла по путямъ распространенія торговли амброю.

2) Славяне проникли изъ за Карпатъ въ области бассейна Одера и Вислы до береговъ Балтійскаго моря и развили въ этой области своеобразную культуру.

3) Они внесли въ эту область неизвъстный тамъ до нихъ обрядъ сожигавія труповъ; они же были и распространителями металличсской индустріи.

4) Ихъ исторія тёспо связана съ венедами Адріатическаго побережья, рия которыхъ у береговъ Балтійскаго моря восходить, по историческимъ свидътельствамъ, до ІУ-го въка до нашей эры.

5) По своему физическому типу они были очень близки къ нашему (т.-е. французскому) кельтическому типу и къ славянамъ юга, т.-е. они являлись брахицефалами съ темной пигментаціей, но на съверъ отъ Карпатъ они встрътили бълокурое населеніе, соотвътствующее нашему (французскому) неолитическому населенію, которое они поглотили повсюду—въ области Диъстра, въ Подоліи, Волыни и по среднему теченію Диъпра, въ окрестностяхъ Кіева.

6) По Одеру, по нижнему теченію Вислы, откуда они вытёснили къ востоку финскія племена, сами они подверглись, въ свою очередь, вліянію германцевъ скандинавскаго типа, которые около начала нашей эры мъстами уничтожили, мъстами видоизмънили славянскую культуру. Германцы, принесшіе сюда изъ Скандинавіи употребленіе желъза и серебра, господствовали здъсь, повидимому, до У въка нашей эры. Подъ ихъ давленіемъ, въроятно, славяне и начали свою усиленную колонизацію на востокъ и на съверъ современной Россів; доказательства существованія колонизаціи славяпами этихъ областей въ настоящее время не восходять дальше УІІІ въка.

В. В. Воробьева.

И. И. Пантюховъ. Ингуши. Антропологический очеркъ. "Извъстія Кавказскаго Отдъла Имп. Рус. Географ. Общ.", т. XIII, № 6. Гифлисъ, 1901.

Д-ръ И. И. Пантюховъ, авторъ многочисленныхъ антропологическихъ очерковъ различныхъ народностей Кавказа, неутомимо продолжаетъ свои антропологическія изслѣдованія. Передъ нами новая его работа, посвященвая анропологій ингушей, населяющихъ центральную и южную части Сунженскаго округа Терской обл. По цифрамъ «Терскаго Календаря» за 1900 г., общее число ингушей—47,615. Неодинаковыя топографическія условія влекуть за собою различія и въ экономическомъ бытъ ингушей. Горные ингуши, образующіе 101 поселеніе въ Джераховскомъ, Мецхальскомъ, Цоринскомъ и Хамхинскомъ обществахъ, живутъ небольшими аулами въ 5-15 дворовъ. Сакли сложены изъ большихъ каменныхъ плитъ безъ цемента и состоятъ изъ ибсколькихъ, выходящихъ въ темный узкій коррадоръ, помъщеній. Иткоторые горные ингуши еще до сихъ поръ живуть въ старинныхъ башняхъ, инъющняхъ виль постепенно суживающихся пирамидь, вышиною до 10 сажень. Жилыя башни обыкновенно раздълены на нъсколько этажей, -- въ верхняхъ живутъ люди, а въ нижнихъ помъщается скотъ. Въ плоскостныхъ поселеніяхъ (15 Назрановскаго и 5 Галашевскаго сельскихъ обществъ) ингуши живутъ несравненно лучше. Селенія пибють оть 300 до 500 дворовь; дона выбвлены, съ нъсколькими, выходящими на открытую галлерею, комнатами; во многихъ домахъ можно встрътить зеркала, лампы и разную мебель; при домахъ есть огороды и садики. Горные ингуши мало занимаются земледиаль; желая засъять клочекъ земли, ингуши неръдко бывають принуждены наносить на каменистую почву рыхлую землю издалска въ ибшкахъ. Сбютъ въ горахъ исключительно ачмень, который часто не дозръваеть. Въ плоскостныхъ мъстностяхъ занятіе земледвліемъ идеть много успъшнье; свють больше всего кукурузу, меньше—пшеницу в еще меньше—просо. Количество всего хлъба, собираемаго ингушами, равняется приблизительно, при среднемъ урожав самъ-6, 100.000 четвертей въ годъ. Скотоводство среди ингушей развито значательно. Въ среднемъ на каждый дворъ приходится по одной лошади, около пяти штукъ крупнаго и до десяти штукъ мелкаго рогатаго скота. У горныхъ ингушей мелкаго скота почти втрое больше, чъмъ у плоскостныхъ. Ремесла у ингушей совершенно отсутствують. Изъ проимсловъ наибольшій доходъ приносить доставка свиа и лъса во Владивостокъ. По религіи большинство ингушей магометале и только незначительная часть-христіане. Послъ Шамиля, въроятно, какъ отражение мюридизма и тариката, среди вигушей возникла особая секта, послъдователей которой называють дзикиристани. Дзикиристы, по 10--20 семей, живуть почта въ каждомъ сслени на плоскости. Главная идея секты-протестъ противъ богатства и развращенности, а отчасти и противъ нъкоторыхъ обрядовъ. Дзикиристы запрещаютъ куреніе табаку, употреблевие спиртныхъ напитковъ, требують частой молитвы и помощи бъднымъ; дътей въ школы не отдаютъ; на всякое начальство смотрятъ, какъ на враговъ. Статистическія данныя позволяють предполагать, что ингуши не принадлежать къ вымирающимъ народностямъ; наоборотъ, у нихъ замъчается небольшой прирость населенія, а именно по 23 человѣка въ годъ на тысячу. Изъ иъстныхъ болъзпей у ингушей больше всего распространены накожныя и, главпымъ образомъ, экзема; на плоскости, по ръчкамъ, неръдка малярія.

Антропологическую характеристику ингушей авторъ основываеть на измёреніяхъ 24 учениковъ-ингушей и 56 взрослыхъ. Волосы почти у всёхъ черные, но не блестяще черные, а часто съ русыми оттёнкаши. Цвёть глазъ, по большей части, темнокарій (68%/). Зрёніе вдвое выше нормальнаго; обоняніе и слухъ тонки. Ингуши принадлежатъ къ очень высокорослымъ народностямъ: средній ихъ рость равенъ 1713 мм., и низкорослыхъ среди измёренныхъ авторомъ субъектовъ не было найдено ни одного. Окружность груди, измёренная только у 6-ти взрослыхъ ингушей, оказалась немного меньше полуроста. Головной показатель равенъ въ среднемъ 82,26, причемъ отдёльныя его величины распредёляются слёдующимъ образомъ:

Ha	отношенія	ВЪ	72,00-75,00	приходится	4	cyб.	(7, ₃ ⁰/₀)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		"	75,01-77,77	"	1	"	$(1, 8^{0}/_{0})$
2	22	77	77,78-80,00	**	12	"	$(21,8^{0}/0)$
n	*	n	80,01-83,33	"	27	"	$(49_{10}^{0}/_{0})$
	n	n	83,34-86,00		Э	n	(9, ₁ %)
	"	×	86,01-90,00	*	3	n	(5,5 ^{0/0})
"	n	"	90,01-92,00	n	3	n	(Ð.5 ^v /₀)

Длина лица равняется въ средненъ 185,6 mм. и составляеть 10,6% роста; лобная ся часть равна 33,4% лицевой лини, длина носа-29,5% и нижняя треть (отъ носовой перегородки до подбородка)-37,2%. Лица у ннгушей встрёчаются какъ очень широкія (153мм.), такъ и очень узкія (137 и даже 133 им.). Разстояніе нежду наружными орбитами глазъ—108 им. Носы у ингушей, большею частью, прямые, болье или менье наклоненные къ верхней губъ, и только 10-12% горбатыхъ и выпуклыхъ и 2-3%, у воторыхъ кончикъ носа слегка приподнятъ. Средняя длина носа-53,8 им.; ширина носа различна: носовъ узкихъ, шириною въ 33—35 мм., изъ 17 измъревій найдено 7, а носовъ широкихъ (36—40 мм.)—10; средняя ширина его 36,6 мм.; въ общенъ носъ ингушей въ большинстве массивный, высовій, наклоненный, съ узкими ноздрями. Нанболёе важную и характерную антропологическую особенность ингушей авторъ видить въ значительной волосатости нхъ тъда. Задаваясь въ концъ очерка вопросомъ о происхождения ингушей. г. Пантюховъ склоненъ считать предками яхъ халдеевъ, или айсоровъ, прителшихъ язъ Сиріи подъ предводительствоиъ Киста, и татовъ, выходцевъ изъ Персін. Свое предположение о подобномъ происхождения внгушей авторъ основываеть главнымъ образовъ на волосатости тела послёднихъ: «различаясь во многихъ отношенияхъ весьма значительно, халден и таты имъютъ одинъ общій важный признакъ-большую волосатость тіла... Изъ кавказскихъ народностей нанболбе волось на груди у ингушей, и уже одно это даеть основаніе предположить, что предки ингушей происходили дъйствительно отъ татовъ и халдеевъ». О волосатости послёднихъ, должно замътить, авторъ сулить на основании оспотра 6 татовъ и 17 айсоровъ. Не говоря уже о томъ, что изслёдованныхъ особей слишкомъ нало для категорическаго утвержденія, что айсоры, таты и ингуши изъ всёхъ кавказскихъ народностей обладають наибольшимъ развитіемъ волось на тёлё (укажу, напр, на аршянъ, волосатость тёла которыхъ, по изслёдованіямъ 91 суб. д-ромъ Тварьяновичемъ и 160 особей мною, выражена очень сильно), нельзя, конечно, и принципіально согласяться съ мибніемъ автора, что одной волосатости, «при весьма значительныхъ различіяхъ во многихъ другихъ отношеніяхъ», достаточно для предположения родства между твин или другими народностями.

Ал. Ивановскій.

Русск. Антроп. Журн., кн. V.

8

А. Ө. Брандтв. Антропологические очерки ("Мирв Божий", 1900 г. № 6 и слъд).

Разсиатриваемая попытка въ популяризаціи нёкоторыхъ отдёловъ антропологіи обязана своимъ происхожденіемъ публичному курсу, прочитанному авторомъ въ Харьковъ предъ аудиторіей, состоявшей преимущественно изъ женшинъ. Въ общеобразовательномъ значения подобныхъ лекций въ настоящее время врядъ ли кто усомнится, точно такъ же, какъ необходиность ознаконленія образованныхъ классовъ общества, и въ особенности учащейся молодежи, съ основами устройства и функцій челов'єческаго тіла давно признается всіши представителями научной медицины и педагогики. Длинный путь познания самого себя естествените всего начать съ познанія собственнаго организма, его отправленій и положенія человъка въ ряду другихъ созданій. Въ сообщеніи слушателямъ и читателямъ именно послъдняго рода свъдъвій и коренится, по нашему убъжденію, главнъйшая заслуга «Очерковъ» автора. Не вдаваясь въ длинныя и сухія описанія отдёльныхъ органовъ человѣческаго и животнаго организма, что врядъ ји привело бы въ данномъ случат къ намъченной цъли, авторъ только какъ бы иниоходонъ и безъ предварительнаго унысла открываеть читателямъ, такъ сказать, первыя двери, ведущія во внутренніе нокоп человъческой организація, при посредствъ удачно подобранныхъ указаній, заимствованныхъ изъ области сравнительной анатоміи и исторіи развитія, и освъщаетъ пиъ тотъ нуть, который долженъ вести къ оценке напболее бросающихся въ глаза особенностей организма человъка. Что касается содержания «Очерковъ» въ отдёльности, то можно замётить, что они написаны вполнё общедоступно и отличаются ясностью и даже извёстною бойкостью изложенія. При этомъ авторъ вездѣ остается вседѣло на почвѣ прочно установленныхъ научныхъ фактовъ. Мы съ удовольствіенъ могли констатировать, что авторъ, напр. по вопросу о происхожденія многопалости, не обнаруживаеть фанатизна твхъ зоологовъ, которые усматривають во всвхъ случаять этого уродства исключительно только проявление возврата къживотному типу. Взгляды автора на патологическую сущность микроцефалін, какъ мначе и нельзя было ожидать, такте вполеб отвбчають современному состоянию относящагося сюда вопроса. Наконецъ, по вопросу о значения находки такъ назыв. Pithecanthropus erectus для филогенеза человъка авторъ занимаетъ осторожную точку зрвнія и по справедливости предостерегаеть оть излишнихь по отношенію къ этой находкъ увлечений.

Р. Вейнбергв.

M. Soularue. Etude des proportions de la colonne vertébrale chez l'homme et chez la femme. "Bull. de la Soc. d'Anthr. de Paris", 1900, V-e sér., t. I, fasc. 2.

Изучивъ въ одной изъ предыдущихъ своихъ работъ величины позвоночника и отдѣльныхъ его сегментовъ и отношенія ихъ къ росту, главнымъ образомъ съ точки зрѣнія расовыхъ различій (см. «Рус. Антропол. Журн.», 1900 г., № 3), въ настоящей своей работъ Soularue останавливается на половыхъ различіяхъ. Отобравъ 100 мужскихъ и 38 женскихъ скелетовъ (европейцевъ муж.—19, жен.—3; негровъ муж.—41, жен.—16; американскихъ индѣйцевъ муж.—22, жен.—11 и желтыхъ муж.—18, жен.—6), авторъ оговари-

вается, что онъ принужденъ былъ проводить не только половыя, но и расовыя различія лишь потому, что въ его распоряженій не было ни одной сколько-нибудь значительной коллекцій скелетовъ представителей какой-нибудь одной расы. Длина всего позвоночника измърялась такъ же, какъ и въ предыдущей работв, т.-е. слагалась изъ суммы высоть переднихъ поверхностей отдёльныхъ позвонковъ и ossis sacri, безъ нежпозвоночныхъ хрящей. Сопоставляя у мужчинъ и у женщинъ абсодютныя величины всего позвоночника. равно какъ и его отдъльныхъ сегментовъ, выраженныхъ какъ въ абсолютныхъ величинахъ, такъ и въ отношенияхъ ихъ къ общей длинъ всего позвоночника, авторъ приходитъ къ слёдующимъ выводамъ: шейная часть позвоночника у мужчинъ по абсолютнымъ размърамъ замътно больше, чёмъ у женщинъ, по относительнымъ же въ общей длянъ позвоночника величинамъ отмъчается лншь ничтожная разница. Абсолютные размёры спинной части позвоночника также больше у мужчинъ, чвиъ у женщинъ; то же надо сказать и про относительные къ длинъ всего позвоночника размъры спинного его отръзка. Но, дъля спинной сегменть на два отръзка: верхній, въ составъ котораго входять 6 первыхъ грудныхъ позвонковъ, п нижній-въ 6 остальныхъ позвонковъ, можно отмътить, что для нижней части грудного сегмента, при выражении ея въ относительныхъ величинахъ, разница между мужсками и женскими скелетами почти исчезаеть. Если же мы обратимъ вниманіе только на три нижиихъ грудныхъ позвонка вмёстё, или на каждый изъ нихъ порознь, то оказывается, что эти позвонки у женщины относительно больше, чёмъ у нужчины; оказывается, слёдовательно, что у женщинъ не только поясничная часть позвоночника, но и нижній отръзовъ грудного сегмента относительно больше, чбых у мужчинъ. Большая величина поясничной части позвоночника женщинъ подтверждается, конечно, н на цифрахъ Soularue. Составленчая иною на основанія данныхъ Soularue слёдующая сводная таблица наглядно иллюстрируеть только что указанныя отношенія:

	Европейцы.				Желтые.			
	нбсолют. вел. въ mm.		г. вел. ⁰ /0 всего по- nm. ввоночника.		абсолют. вел. въ mm.		относ. вел. въ ⁰ / ₀ всего по- звоночника.	
	М.	ж.	Ж.	ак.	¥.	ж.	¥.	ж.
Весь позвоночникъ	546	513	100	100	526	499	100	100
Шейный сегментъ.	92	85	16,8	16,	90	85	18,0	17,6
Спинной сегментъ весь	218	187	40,0	38,8	208	198	40,5	40,
Верхняя часть сопинного сег-								
мента (6 позв нковъ)	96	87	17,8	16,8	93	90	19.1	18,3
6 нижнихъ позвонковъ спин-		-	/0	70			•	
Ного сегмента.	122	115	22,	22,2	113	110	21,4	21.9
7-й, 8-й, 9-й спин. позвонки	56	51	10,6	10.3	52	51	9,9	10,
10-й, 11-й и 12-й гр. позвовки								
витетт.	65	64	11,6	11,7	61	59	11,8	11,7
10-й гр. позвонокъ			3,7	3,6			3.7	3,8
11-й гр. позвонокъ	_		3 , ₇	4,7			3,9	3,7
12-й гр. позвонокъ	23	22	4,9	4,3	21	21	4,0	4,9
Поясничный сегиентт	135	134	23,	25,1	119	116	22,6	23,1

8*

		Тт ера і	анцы.			Hei	ры.	
Весь позвоночникъ	508	842	100	100	496	468	100	100
Шейный сегментъ	78	76	15,	15,8	82	78	16, ₆	16,
Спинной сегментъ весь	201	178	41,	39,8	194	176	40,8	40,1
Верхняя часть спинного сег-								~
мента (6 позвонновъ)	100	83	19,1	18,,	86	85	17,7	17,7
6 нижнихъ позвонковъ спин-			/1					
НОГО СЕГМЕНТА	113	103	22,8	21,6	107	105	22, 6	22,5
7-й, 8-й, 9-й спин. повронки.	54	47	10,8	9,6	55	51	11,1	10,8
10-й, 11-й и 12-й гр. позвонки			,8	° 7 0		•.	,1	1018
вибств	60	56	11,9	12,	58	58	11,5	11,7
10-й гр. позвоновъ		_	3,8	3,6	_		3,7	8,
11-й гр. позвоновъ			4	3,9				3,7
10 H TR HORDONOWS	21	22	4,		21	21	3,6	
12-й гр. позвонокъ			4.1	4,5			4,9	4,5
Поясничный сегментъ	118	121	23,2	25, ₁	117	119	23,8	25,3

Разсматривая величниу крестцовой кости, Soularue даеть два ся изийренія: 1) по проевцій оть верхней точки передней ся поверхности до нижней (циркулемъ) и 2) метрической лентой непосредственно по кривизи кости. Вычисляемая разница между этими величинами позволяеть, очевидно, судить о степени кривизны крестцовой кости (чёмъ больше разница, тёмъ, конечно, рёзче выражена кривизна кости). Изиёренія автора показали, что крестцован кость мужчинъ по абсолютнымъ размёрамъ больше, чёмъ у женщинъ и виёстё съ тёмъ круче изогнута; по относительнымъ же къ позвоночнику величинамъ разница между мужчинами и женщинами лишь ничтожная,—она въ пользу женщинъ у желтыхъ и американцевъ и въ пользу мужчинъ — у европейцевъ и негоовъ. Слёдующая таблица илиюстрируетъ существующія отношенія:

	Абсолют. длина крестц. кости въ проекція.	крестц. кости въ показаніемъ				
Евроцейцы мужчины	. 107	19	19,5			
женщины		20	18,3			
Желтые мужчины	. 120	18	19,			
женщины		17	20,6			
Американцы мужчины	. 120	17	19,8			
жепщины	. 115	15	20,6			
Негры мужчины	. 118	19	20,5			
женщаны		18	20,4			
		B . B .	Воробьева.			

Prof. Ludwig Stieda. IV. Bericht über die anatomische, histologische und embryologische Litteratur Russlands (1898–1900). Sonder-Abdruck aus "Ergebnisse der Anatomie und Entwickelungsgeschichte", herausgeg. von Fr. Merkel und R. Bonnet. IX. Band. Wiesbad., 1900.

J. Штида, бывшій ранёе профессоронъ анатомія въ Дерптскомъ уннверситетѣ, а нынѣ въ Кёнигсбергѣ, уже въ теченіе многихъ лѣтъ знакомитъ иностранныхъ ученыхъ съ русскими работами въ области анатоміи и антропологіп, реферируя важнѣйшія изъ нихъ въ различныхъ нѣмецкихъ изданіяхъ или давая систематическіе обзоры. Обзоръ русской антропологической литературы, напечатанный имъ въ "Archiv für Anthropologie", составленъ съ

— 116 —

такою обстоятельностью и полнотою, что мы не имбемъ подобнаго ему и на русскомъ языкѣ (см. "Русск. Антр. Журн.", 1900 г., кн. І). Чрезвычайно полезнымъ для справокъ является и настоящій отчеть о русскихъ работахъ по анатоміи, гистологіи и эмбріологіи за послёдніе три года. Проф. Штида не ограничивается простымъ перечнемъ ихъ, а въ большинствѣ случаевъ знакомитъ съ содержаніемъ статей или, по крайней мѣрѣ, съ главиѣйшими выводами авторовъ. Всѣхъ работъ разсмотрѣно въ настоящемъ отчетѣ 285. Многія изъ нихъ, въ особенности относящіяся къ остеологіи, представляютъ существенный интересъ и для антропологовъ.

Ал. Ивановскій.

И. С. Михеевъ. Нъсколько словъ о бесермянахъ. "Изв. Общ. Арх., Ист. и Этн. при Казан. унив.," т. XVII, в. 1. Казанъ, 1901.

Бесермяне, въ количествъ 11,000 душъ, живуть въ Глазовскомъ у., Вятской губ., преимущественно въ юго-восточной его части. Вопросу о промсхожденіи бесермянъ было посвящено нъсколько изслъдованій. Одни авторы (Васильевъ, Бехтеревъ) видъли въ нихъ помъсь вотяковъ и татаръ, другіе считали ихъ потомками выходцевъ изъ Хивы, третьи, наконецъ, склонны были признавать ихъ за остатокъ древне-болгарскихъ населеній между вотяками Глазовскаго у. (проф. И. Смирновъ). Авторъ настоящей статьи, основываясь на нъкоторыхъ народныхъ преданіяхъ и разсказахъ, а отчасти и обрядахъ, дълаетъ новую догадку о происхожденіи бесермянъ. По его мивнію, бесермянепросто крещеные татары, и самое названіе «бесермянинъ» авторъ производитъ отъ слова «басурманинъ», которымъ русскіе называли нъкогда татаръ. *Ал. Ивановскій.*

М. Л. Зейлигерз. Матеріалы для изслъдованія физическаго развитія учащихся въ начальныхъ школахъ г. Петрозаводска. Дисс. на степень д-ра мед. 1900 г.

Вопросъ о вліяній народныхъ школъ на здоровье учащихся до сихъ поръ съ положительностью не ръшенъ; существуютъ два противоположныхъ мнънія: одни совершенно отрицаютъ вліяніе народной школы на физическое развитіе; другіе полагаютъ, что физическое развитіе подъ вліяніемъ школы задерживается. Для ръшенія настоящаго вопроса мы располагаемъ главнымъ образомъ матеріаломъ объ учащихся въ сельскихъ школахъ и очень мало имъемъ данныхъ объ учащихся въ сельскихъ школахъ и очень мало имъемъ данныхъ объ учащихся въ городскихъ начальныхъ школахъ. Изслъдованія автора нъсколько пополняютъ послъдній пробълъ. Свои наблюденія авторъ произвелъ въ г. Петрозаводскъ, въ шести школахъ (2 – министерскихъ, одна—земская и 3—церковно-приходскихъ), въ теченіе трехъ учебныхъ полугодій; было изслёдовано 303 мальчика, надъ которыми сдълано 492 извъренія; дъвочекъ нзмърено 313 и извъреній сдълано 442. Возрастъ изслъдованныхъ былъ отъ 7 до 14 лътъ. Авторъ опредълялъ ростъ, окружность груди, емкость легкихъ и отчасти въсъ тъла.

Изсябдованія показали, что рость мальчиковь вообще больше, чёмъ дёвочекъ, но начиная съ 11 л., дёвочки перерастають мальчиковъ. Подобный факть наблюдался, какъ извёстно, и другими изслёдователями, но объясненій еще до сихъ поръ не дано. Далёе, съ продолжительностью пребыванія въ школѣ дётей, рость увеличивается, что объясняется теоріей растяженія связокъ позвоночника, всябдствіе неправильнаго продолжительнаго сидбнья на сваньять, неприспособленныхъ въ росту учащихся. Изъ сравненія роста изслёдованныхъ авторонъ дътей, посъщающихъ начальныя школы въ другикъ мъстностяхъ, оказывается, что дъти горожанъ гораздо выше ростомъ деревенскихъ; городскіе ученыки выростають ежегодно на большую величниу, нежели учащиеся въ сельскихъ школахъ. Окружность груди съ возрастоиъ увеличивается, приченъ авторъ нашелъ, что окружность ся больше у твяъ однолётокъ, которые учатся большее число лъть. Изъ этого, повидиному, ножно заключить, что школа вліяеть на увеличеніе окружности груди, чего другити изслёдователями не замъчено. Разность нежду окружностью груди и полуростоиъ у мальчиковъ отъ 7 до 9 л. положительная, а послъ 10 л. отрицательная; у дъвочекъ же окружность груди во всюли возрастахъ, вромъ семилътняго, меньше полуроста. Вообще у городскихъ дътей относительная окружность груди хуже, чвиъ у деревенскихъ. При опредбления виса авторъ нашелъ, что въсъ дътей съ продолжительностью пребыванія въ школ'в нисколько не уменьшается, а ижкоторыя дъти даже прибавляются въ въсъ. Нельзя не замътить по этому поводу, т.-е. о въсъ вообще, что взвъшивание имъетъ какое-либо значение при условін, если оно производится не разъ, какъ дълается въ большинствъ случаевъ, а систематически, чрезъ извъстные періоды. Въ виду этого для антропологическихъ цълей въсъ не имъетъ особеннаго значения. Почти TO XC самое нужно сказать и относительно жизненной смкости легкихъ, которую опредвляль авторь. По его даннымь, на жизненную сикость легкихь больше вліянія оказываеть рость также прирость окружности груди. Въ концѣ работы хотя приведенъ перечень литературы по разсматриваемому авторошъ вопросу, но онъ недостаточно полонъ (нътъ, напр., указаній на работы Ящинскаго, Медема, Германа и др.). Нельзя не высказать пожеланія, чтобы подобныя же изсябдованія были сдбланы надъ дътьми, которыя не обучались и не обучаются въ школахъ: тогда мы нибли бы крайне интересный матеріалъ для **І. Никольскій**. сравненія.

В. Д. Астремскій. Физическое развитіе и состояніе здоровья учениковъ курскихъ городскихъ народнылъ училищъ. "Сводъ свыдъній о ходъ и распространеніи заразныхъ болъзней въ Курской губ.", 1900 г., № 9.

Начало изученію развивающагося организма въ школьномъ возрасть и выясненію вліянія школы на здоровье учащихся у насъ, въ Россія, положено земскими врачами. Въ этомъ отношеніи ихъ заслуги несомитьны, п подобными трудами они оказали большую пользу не только школьной гигіенѣ, но и антропологів. Названный трудъ д-ра Ястремскаго и относится къ однимъ изъ такихъ. Трудъ этотъ интересенъ еще и потому, что матеріаломъ для него послужили систематическія, производившіяся въ продолженіе 5 лѣтъ, изитренія учениковъ по опредѣленному плану на картахъ. Всѣхъ картъ авторомъ взято 1842, въ томъ числѣ изъ мужскихъ училищъ 864 и женскихъ 978, въ возрастѣ отъ 8 до 13 лѣтъ включительно. Авторъ мзслѣдовалъ не только ростъ, вѣсъ, объемъ груди, ёмкость легкихъ, но и изучилъ ихъ взаимныя отношенія, параллельно съ выводами другихъ авторовъ. На основаніи давныхъ автора видно, что ростъ учащихся въ курскихъ городскихъ училищахъ занимаетъ среднее мѣсто между учениками средне-учебныхъ заведеній съ одной стороны и учениками сельскихъ школъ-съ другой; изъ этого авторъ дѣлаетъ

тотъ выводъ, что въ условіяхъ городской жизни и въ особенности учащихся городовъ должны существовать факторы, способствующіе болье энергичному росту, чёмъ въ деревне. Но мы думаемъ, что для окончательнаго подтвер-. жденія такого вывода необходимо произвести подобныя же изслёдованія и не надъ учащнинся въ школахъ, чего до сихъ поръ не сдълано. Развитіе грудной клътки у учащихся въ курскихъ школахъ хуже, чъмъ въ сельскихъ школахъ. Подобный фактъ констатируется в другими изслёдователяни. Относительно въса можно сказать, что городские и деревенские мальчики мало чёмъ разнятся между собою по относительному вёсу. Авторъ остороженъ въ своихъ выводахъ относительно вліянія школы на здоровье учащихся; онъ говорить, что «положительныхъ выводовъ о вредномъ вліянія школъ здъсь сдълать нельзя въ виду ограниченнаго числа наблюденій». Но тъмъ не иенъе въ нихъ есть не изло неблагопріятныхъ условій для правильнаго, нормальнаго развитія учащихся. Такъ съ кръпкимъ тълосложеніемъ мальчиковъ было 17%, дъвочекъ 26%, съ среднимъ-мальчиковъ 64%, дъвочекъ-54%, съ слабымъ – мальчиковъ 19%, девочекъ – 22%. Въ общемъ работа д-ра Ястремскаго является хорошимъ матеріаломъ для сужденія о физическомъ развити учащихся въ городскихъ начальныхъ школахъ. Въ концѣ приводится указатель литературы (20 авторовъ) и приложена таблица цифръ роста, объема груди, сикости легкихъ и въса.

Д. Никольскій.

Программа собиранія свъдъній о зубахъ и зубоврачебной помощи въ школахъ Россійской имперіи.

Состоящая при ІУ-иъ отдёленіи (школьная гигіена и воспитаніе) Русскаго Общества охраненія народнаго здравія коммиссія, подъ предсъдательствомъ проф. А. Б. Лимберга, выработала подробную программу для собиранія свёдъній о состояніи зубовъ въ дътскомъ возрасть. По своей полноть и детальной разработкъ эта програмиа можетъ служить руководствомъ для собиранія свъдъній о зубахъ не только въ дътскомъ возрасть, но и у взрослаго населенія. Программа раздъляется на двъ главныя части, общую и спеціальную. Первая, въ свою очередь, раздъляется на медико-топографическую, куда входятъ вопросы о населении, мъстности, метереологическихъ данныхъ, источникахъ питьевой воды, количествъ пищи, напиткахъ, занятіяхъ и выдающихся болёзняхъ; второй отдёль заключаеть систематическія данныя объ изслёдованныхъ дътяхъ-по полу, возрасту, національностямъ, болъзнямъ, числу дътей, каріознымъ зубамъ и т. д.; третій отдёлъ — о предупреждающихъ мёрахъ и положении зубоврачебной помощи для учащихся. Сюда входятъ разныя средства противъ зубной боли, распространение гигиеническихъ свъдъний о зубахъ, о поданіи помощи больнымъ дътямъ и т. д. Во вторую, спеціальную, часть входять этіологическія данныя, какъ то: вліяніе на жевательный аппарать, насябдственность, образъ жизни, свойство пищи, конституціональныя болъзни: затъмъ, о вліяній зубовъ на ближайшее сосъдство и общее здоровье (на дыхательные органы, нервную систему, зръніе и т. д.). Вообще программа эта охватываеть всецью настоящій вопрось, и если по ней будеть произведено изслёдованіе, то можеть получиться врайне интересный матеріаль *).

Д. Никольскій.

Digitized by Google

^{*)} Программу можно получать въ Обществѣ охраненія народнаго здравія (С.-Шб., Динтровскій переулокъ, д. 15).

В. Маевскій. Матеріалы для родословной киргизв. "Памятная книжка Семипалатинской обл. на 1901 г." Семипал., 1901.

Статья содержить подробную родословную Муруновскаго и краткую Наймановскаго киргизскихъ родовъ. Свёдёнія собраны авторомъ опроснымъ путемъ во время его многолётней службы въ Зайсанскомъ уёздё.

Ал. Ивановскій.

Table générale des publications de la Société d'Anthropologie de Paris depuis sa fondation (1860-1899). Paris, 1900. Prix: 6 francs.

Отмѣчаемъ выходъ общирнаго и подробнаго указателя къ изданіямъ Парижскаго Антропологическаго Общества, въ которыхъ немало было помѣщено статей и по антропологіи Россіи.

Ал. Ивановскій.



- 121 -

Труды Антропологичеекаго Отдѣла

Инператорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.

Томъ XVIII, вып. 1—3, подъ реданціей Д. Н. Анучина, Н. В. Гильченко и А. А. Ивановскаго. Москва. 1897 г. Цёна 3 руб.

Содержаніе: Анатолій Петровичъ Богдановъ (съ портретомъ).—А. Г. Рождественскій—Величина головы человъка въ ея зависимости отъ роста, пола, возраста и расы (съ 5-ю графич. таблицами). – Н. В. Гильченко-Матеріалы для антропологіи Кавказа. Кубанскіе казаки. А. Д. Элькиндъ-Привислинскіе поляки.—Н. А. Янчукъ-Нъсколько новыхъ свъдъній о литовскихъ татарахъ.— А. А. Арутиновъ-Къ антропологіи кавказскаго племени удинъ.—Н. П. Константиновъ-Щинунинъ — Къ краніологіи древняго населенія Костромской губ.-Д. Н. Анучинъ-Е. А. Покровскій, К. Н. Иковъ и А. М. Раевская (некрологи.)— Протоколы засъданій Антропологическаго Отдъла.-Отзывы о трудахъ, представленныхъ въ Отдълъ для соисканія премій и золотой медали по антропологіи.

Томъ XIX, подъ реданціей Д. Н. Анучина в А. А. Ивановскаго. Москва, 1899 г. Цёна 3 руб.

Содержаніе: Р. Л. Вейнберьз-О строеніи большого мозга у эстовь, латышей и поляковъ (съ 20 рнс.).-М. И. Лутохинъ-Исторический обзоръ литературы о расовыхъ отличіяхъ таза.- П. А. Минаковъ-Новыя данныя по изслъдованію волось изъ древнихъ могиль и отъ мумій (съ 1 раскраш. табл.).-И.А. Минаковъ-Ненормальная волосатость (съ 3 рис.).-В. В. Воробьевъ-Матеріалы къ антропологіи великорусскаго населенія нѣкоторыхъ уѣздовъ Рязанской губ. (съ 9 діаграм.).-В. И. Васильево-Разм'вры черепа и лица по отношенію къ возрасту и росту у учащихся въ школахъ Серпуховского у., Московской губ. (съ 4 діаграм.).-Н. В. Гильченко-Въсъ головного мозга и нъкоторыхъ его частей у различныхъ племенъ, населяющихъ Россію. — А. А. Ивановский — Къ вопросу о различіяхъ формъ глазной щели. – П. А. Минаковъ–О формъ и цвътъ волось изъ кургановъ Ср. Россіи. - А. Д. Элькиндъ-О черепныхъ типахъ проф. Серджи въ связи съ черепнымъ указателемъ (съ 4 діагр.).-А. Д. Элькиндъ-Замътка о черепахъ изъ еврейскихъ катакомбъ въ Римъ (съ 1 рис.).-Д. Н. Анучинъ-Памяти Г. Д. Филимонова и Г. де-Мортиллье. А. А. Ивановский Секція антропологія XII-го международнаго събзда врачей (съ 6 рис.).-Протоколы засъданій Антропологическаго Отдъла. – Отзывы о трудахъ, представленныхъ въ Отдълъ для соисканія премій и золотой медали по антропологіи.

Съ требованіями обращаться по адресу: Москва, Политехническій музей, въ Императорское Общество Любителен Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.

- 122 -

"ЗЕМЛЕВѢДѢНІЕ"

ПЕРІОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНІЕ

Географическаго Отдѣленія

ИМПЕРАТОРСКАГО

Общества Любителей Естествознанія, Антрополоїн и Этнографіи.

Выходить въ Москвѣ съ 1894 года 4-мя книжками въ годъ, размѣромъ каждая около 10—12 печатныхъ листовъ, съ приложеніемъ, по мѣрѣ надобности, картъ, фототипій и рисунковъ въ текстѣ. Подписка на 1901 годъ продолжается.

Цвна въ годъ, съ доставкою, 6 руб.

Гг. иногородніе благоволять обращаться по адресу: Географическое Отдѣленіе Общества Любителей Естествознанія, Политехническій Музей, Москва. Прежніе годы, 1894—1899, могуть быть получены по 5 р. за годъ, а 1894-ый годъ безъ 1-ой книжки за 3 р. (1-ая книжка 1894 г. осталась лишь въ немногихъ экземилярахъ; цѣна ей 10 р.). Всѣ прежніе года (1894—1900), безъ 1-ой книжки 1894 г., со всѣми приложеніями, могутъ быть получены за 30 р., съ 1-й книжкой 1894 г. за 38 р., а съ подпиской на 1901 г. за 43 р.

Въ "Землевѣдѣнін" были, между прочимъ, помѣщены статьи: Н. М. Альбовъ: Въ заброшенныхъ углахъ Кавказа, — Очерки растительности Колхиды, — Природа Огненной Земля; проф. Д. Н. Анучимъ: Рельефъ поверхности Евр. Россіи въ послѣдовательномъ раввити о немъ представленій, — Суша (краткія свѣдѣнія по орографія), — Озера области истоковъ Волги и верховьевъ. Зап. Двины, — О судьбѣ Колумба; В. В. Богдановъ: Мурманъ; А. С. Бергъ: Поѣздка на Аральское море; А. М. Берменгеймъ: Природа и живнь въ пампахъ Аргентины, — Современное эконом. положеніе Сиріи и Палестипы; проф. А. И. Воейновъ: Воздѣйствіе человѣка на природу; М. М. Воснобойниковъ: Изъ наблюденій на Памирѣ; А. А. Ивановский: Истоки рѣки Москвы, — Озеро Гокча, — Араратъ; П. Г. Игнатовъ: По южному Алтаю; проф. А. Н. Красновъ: Растительность горныхъ вершинъ Явы, Японіи и Сахалина; проф. А. Н. Красновъ: Растительность горныхъ вершинъ Явы, Японіи и Сахалина; проф. А. Н. Красновъ: Вятскій увалъ, — О ностановкѣ преподаванія географіи въ средн. учеб. заведеніяхъ; А. А. Круборъ: О бодотахъ Моск. и Рязан. губ., — Опыты равдъденія Евр. Россіи на естеств. районы; Г. И. Нуанковский: Очерки Киргизскихъ степей; Е. И. Луценко: Поѣз ка къ алтайсквичъ теленгетамъ; В. Г. Михайловский: Горныя группы и ледники Центральнато Кавказа; М. В. Никольский: Слѣды ассиро-вавилопской культуры на Кавказѣ; В. А. Обручевъ: Природа и жители Центральной Азія; проф. А. П. Павловъ: О рельефѣ равнинъ и его наизвеніятъ подъ вліяніемъ работы подзенныхъ и поверхиостныхъ водъ; С. И. Паткамовъ: По Юкатану; М. Н. Соболевъ: Русскій Алтай: Г. И. Танфильевъ: Донсторическія степи Евр. Россіи, — О торфяннкахъ Моск. губ.; Б. А. Федченко: Задачи ботанической географіи; А. Ө. Флеровъ: Ботанико-географическіе очерки и друг. Приложеніями къ журназу выщан: Ф. Нансень. Среди зьдовъ и во иракѣ полярной ночи, 455 стр., съ рис. и карт. (въ отдѣльной продажѣ 4 р.); Г. Н. Потанинъ. Восточные мотивы въ средневѣковолъ зоюсѣ, 894 стр. (въ отдѣльной продажѣ 4 р.); А. Гейки. О преподаваніи географіи, 170 стр.