

Э. М. Ченурковский.

МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ АНТРОПОЛОГИИ НАСЕЛЕНИЯ
Костромской губернии.

КОСТРОМА
2-я Госуд. типо-литография
1921 года

Материалы для антропологии населения Костромской губернии.

В XVI выпуске Трудов Костромского Научного Общества была уже помещена работа Б. Н. Вишневого: «Антропологические заметки о Костромской губернии». В ней приведены данные о головном показателе 387 субъектов, измеренных под его руководством студентами Костромского университета. После отъезда Б. Н. Вишневого в Казань, измерения продолжались под моим руководством, *) и прилагаемая при сем таблица составлена на основании данных о 5134 мужчинах. Сюда включены измерения Б. Н. Вишневого и имевшиеся у меня данные о 387 субъектах. Из них можно сделать следующие выводы.

По моей прежней работе, основанной на измерении почти 50 тысяч индивидумов, оказалось, что в Великороссии обитают следующие типы населения: 1) в шестнадцати соседящих уездах Рязанской, Тамбовской и Пензенской губерний сохраняется наиболее длинноголовое население (индекс в среднем 79), какого нигде более ни в Великороссии, ни в Малороссии, ни в Белоруссии нет. Это, почти наверное можно сказать, самое древнее население Европейской России, остаток того долихоцефала, который в остальной Великороссии обитал в курганном периоде. Среди него есть несомненно финские элементы; так, например мордва—мокша Тамбовской губернии с ним весьма сходна; 2) в остальной Великороссии мы находим следующее распределение формы головы: на водоразделах и междуречьях обитает гораздо более широкоголовый тип (индекс 83) и несколько более светлый. Он же населяет трудно доступные полесья Белоруссии, так что как места его обитания можно наметить следующие районы: Валдайский, Костромской, Владимиро-Суздальский, Подесенский, Припятский, Пермский. Этот тип отличается от темного карпатского брахицефала, сплошь заселившего (не исключая и долин рек) в историческом периоде **) Малороссию, своими светлыми оттенками и меньшим ростом; с ним сходны многие литовцы, жмудины, поляки. В доисторическом периоде он был распространен далеко на запад; быть может это он именно захватил у длинноголовой иберийской расы Британские острова в начале бронзового века и владел ими тысячу лет. Когда же он распро-

*) В них принимали участие М. М. Зимин и студенты В. С. Островский, И. М. Смирнов, П. А. Смирнов, В. Д. Шаров и др. Чрезвычайно ценная обработка материала произведена ассистентом А. Н. Рождественским при содействии Н. И. Овчинниковой, которой пришлось решать сложные уравнения 9-й степени. П. Я. Шаблов произвел много искусственных вычислений сложных кривых.

**) После татарского нашествия. До—татарские черепа и в Малороссии длинно-головой.

странился у нас в Великороссии? Лет 700—1000 тому назад не более, ибо курганные черепа Великороссии в общем длинноголовы. Это был вероятно второй поток славянской колонизации из области Кривичей. Но с другой стороны с ним сходны по типу зыряне и пермяки. Вообще надо признать, что он представляет для историков интересную загадку.

Костромская губерния, как сказано выше, именно им и населена. Уже раньше обнаружилось, что уезды лежащие по Волге—Костромской и Нерехтский, имеют более низкий индекс, чем остальные. Новые данные подтверждают это на гораздо большем числе случаев и кроме того обнаруживают низкие индексы и у двух других приволжских уездов: Юрьевецкого и Кинешемского. Но кроме того, они показывают и еще одну интересную особенность, а именно, наиболее высокие индексы имеют три соседящих уезда: Варнавинский, Ветлужский и Кологривский, лежащие на востоке губернии, а все остальные: Чухломский, Галичский, Макарьевский и Солигаличский имеют промежуточные индексы.

Таким образом, новые измерения позволяют выделить в Костромской губернии три области: приволжскую с населением наиболее длинноголовым, наиболее близким к курганному по форме головы; северо-восточную область дремучих лесов с населением наиболее широкоголовым и наконец, переходную—все остальные (тоже соседящие) уезды. В Костромском районе прежних работ, теперь выделяется таким образом как бы главный центр, обнимающий три уезда—Кологривский, Ветлужский и Варнавинский, где светлый брахицефал водоразделов Великороссии сохранился в наибольшей чистоте *). Сюда должны быть направлены усилия антропологов для исследования типов по еще более мелким пространственным единицам, т. е. по волостям и деревням; надо найти те, в которых тип этот сохранился в возможно полной чистоте. Тогда и этнографо—лингвистические исследования населения этих деревень осветят быть может столь загадочный вопрос об этнической принадлежности великоросса—брахицефала. Ближайшим этапом антропологического исследования населения Костромского края является, таким образом, составление карты головного показателя по волостям **).

Е. Четурковский.

*) Эти три уезда являются, как известно, и самыми лесистыми. Наиболее лесистый Кологривский имеет и наиболее высокий индекс. В уездах с низким индексом—приволжских, и лесов теперь менее всего.

**) Имеющийся материал нами тоже разнесен по волостям, но пока он еще не достаточен, чтобы сделать определенные выводы. Собрано кроме того значительное число образцов волос (тысяч около двух) и данные о росте по волостям. Эти последние желательно бы было обработать вместе с материалами Губ. Статистического бюро.

ГОЛОВНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

современного населения Костромской губернии.

Головной показатель современного

| И Н Д Е К С Ы: У Е З Д Ы | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Буйский | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 9 | 11 | 8 |
| Варнавинский | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 5 | — | 12 |
| Ветлужский | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 5 | 12 |
| Галичский | — | — | — | — | 1 | — | 3 | 1 | 4 | 11 | 14 |
| Кинешемский | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 4 | 3 | 7 |
| Кологривский | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 2 | 8 | 14 |
| Костромской | 1 | — | — | 3 | 2 | 7 | 11 | 21 | 41 | 61 | 107 |
| Макарьевский | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 3 | 3 | 10 | 11 |
| Нерехтский | — | — | — | — | 1 | — | 1 | 2 | 4 | 7 | 19 |
| Содигаличский | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | 2 | 4 | 8 |
| Чухломский | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | — | 5 | 5 |
| Юрьевецкий | — | — | — | — | 2 | — | — | 1 | 4 | 7 | 9 |
| Вся губерния | 1 | — | — | 4 | 6 | 8 | 22 | 41 | 80 | 132 | 226 |
| Доисторическое населен. Ко- стромского уезда *) | — | — | 2 | 4 | 2 | 4 | 9 | 13 | 6 | 9 | 10 |

*) Взяты из работы В. Н. Бишневого. Индекс черепов для перевода

населения Костромской губернии.

| 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | Число наблюд. | Индекс. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|------------------|---------|
| 23 | 27 | 42 | 41 | 55 | 37 | 45 | 23 | 23 | 15 | 7 | 2 | 6 | 1 | — | — | 379 | 82,9 |
| 19 | 29 | 28 | 45 | 58 | 60 | 36 | 36 | 26 | 15 | 19 | 2 | 3 | 1 | 1 | — | 397 | 83,5 |
| 17 | 29 | 36 | 42 | 44 | 31 | 28 | 32 | 25 | 13 | 13 | 7 | 5 | 2 | — | — | 343 | 83,5 |
| 20 | 28 | 35 | 33 | 48 | 58 | 33 | 35 | 24 | 17 | 11 | 10 | 1 | 1 | — | — | 388 | 83,2 |
| 11 | 16 | 12 | 21 | 20 | 18 | 9 | 12 | 7 | 6 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | 154 | 82,5 |
| 23 | 30 | 46 | 58 | 56 | 88 | 66 | 45 | 27 | 26 | 20 | 11 | 2 | — | 2 | 2 | 532 | 83,6 |
| 121 | 172 | 184 | 190 | 191 | 173 | 125 | 91 | 49 | 40 | 19 | 9 | 8 | 3 | 3 | 1 | 1633 | 81,9 |
| 35 | 30 | 42 | 47 | 67 | 42 | 33 | 35 | 26 | 18 | 20 | 8 | 4 | 2 | — | — | 438 | 83,2 |
| 30 | 37 | 41 | 43 | 51 | 26 | 21 | 15 | 13 | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 329 | 82,1 |
| 17 | 10 | 21 | 30 | 38 | 27 | 30 | 22 | 7 | 16 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 246 | 83,3 |
| 8 | 17 | 11 | 9 | 14 | 10 | 15 | 6 | 6 | 6 | 4 | 1 | 1 | — | — | 1 | 122 | 82,7 |
| 6 | 18 | 22 | 28 | 16 | 18 | 13 | 14 | 2 | 7 | 2 | 2 | 1 | — | 1 | — | 173 | 82,3 |
| 330 | 443 | 520 | 587 | 658 | 588 | 454 | 366 | 235 | 187 | 128 | 55 | 34 | 14 | 10 | 5 | 5134 | 82,7 |
| 11 | 16 | 10 | 8 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | 129 | 78,9 |

на живых увеличен на две единицы.

Работы, производившиеся при кафедре географии бывшего Естеств. факультета Костромского Университета.

Со времени основания Университета в 1917 году при кафедре Географии кроме регулярных метеорологических наблюдений, производились работы по метеорологии, селекции и антропологии. В них применялись те методы математической статистики, которые созданы английской школой Пирсона и дают возможность разрешить две главнейшие проблемы: 1) определить количественно степень связи между двумя явлениями (корреляция) и 2) разложить составное явление на элементы. Излагать самые методы здесь конечно невозможно *) и мы ограничимся поэтому лишь краткими перечислениями результатов. Метеорологией эти методы постоянно теперь применяются за границей, а в самое последнее время и у нас **). Мы пытались применить этот метод к следующим вопросам:

1) К сопоставлению гидрологического режима р. Волги у г. Кострома с метеорологическими элементами. Получилась например следующая корреляция между толщиной снежного покрова в разные месяцы и высотой воды в половодье: январь 0,58; февраль 0,60; март 0,67.

Вот как далее отражается температура разных месяцев на высоте воды в половодье: январь 0,00; февраль 0,22; март 0,37.

Еще пример: продолжительность навигации и толщина снежного покрова за 37 лет дали весьма заметную корреляцию: 0,4. Представьте себе теперь, что нам удалось-бы определить значительное число коэффициентов корреляции между величиной разлива р. Волги и метеорологическими элементами предшествующих месяцев, тогда явилась-бы возможность со значительной степенью достоверности предсказывать величину этих разливов.

2) Второй работой, начатой в нашей небольшой лаборатории, было исследование корреляции между толщиной древесинных колец и климатическим режимом соответствующих годов. Получились (по материалам проф. Шведова) весьма заметные коэффициенты корреляции. Разработка этого метода дала-бы возможность судить о климатах отдаленных времен.

3) Была начата также подготовка материалов и для более обширной работы о связи азиатских максимумов с нашими. Необходимые материалы частью уже вычислены А. Н. Рождественским, остается только применить к ним метод корреляции.

*) Популярное изложение их находится в статье Е. М. Чепурковского: „Статистические и биологические методы в изучении наследственности у человека“ Русский Антропологический журнал 1916 года; там же указана литература.

**) См. статью Г. Тихомирова в Геофизическом сборнике за 1915 год. Изд. Глав. Физ. Обсерватории.

4) Вполне законченной работой является, произведенное Г. Г. Ереминым по методу корреляции, исследование зависимости между облачностью и солнечной деятельностью, напечатанное в настоящем выпуске.

5) Была начата попытка выразить колебания метеорологических элементов типами кривых, установленными Пирсоном, что у нас в России до сих пор еще не применялось. С этой целью Е. М. Чепурковским были изложены соответствующие мемуары Пирсона на русском языке.

По селекции закончена только одна работа:

«Влияние среды и наследственности на число лучей у мака» *). Работа эта связана с вопросом о чистых линиях, признаком которых Йогансен, как известно, считает отсутствие наследования и значит отбора. У нас на очень значительном материале, собранном студентами, получился тот результат, что и в смешанной «популяции» наследственность иногда почти совершенно маскируется влиянием среды. А именно, корреляция между числом лучей на рыльцах мака и размерами чашечки иногда превосходит 0,7 и притом уже в бутонах, так что среда влияет на растение при самом начале его прорастания. Коэффициент же наследственности падает иногда ниже 0,3.

По антропологии работы состояли в изучении населения местного края, (результаты частью печатаются в настоящем выпуске), а также закончена и обработка ранее собранных материалов методами Пирсона. Кроме того была заново составлена карта распределения формы головы крестьянского населения Европ. России.

В настоящее время с закрытием лаборатории было бы весьма ценно, если бы члены Научного О-ва пожелали продолжать начатое.

*) При участии студентов: Смирнова, Кузнецовой, Нарбекса, Мансуровой, Тюхановой, Дружининой, Чемодановой, Сизовой, Корегинной, Ковшиновой, Воробьевой, Богачева; чрезвычайно тщательная обработка материала была произведена П. В. Жоловским.