

DOI: 10.33876/2782-5000/2023-6-2/49-53

ОБ ОДНОМ ЗАГАДОЧНОМ АНТРОПОЛОГИЧЕСКОМ ФЕНОМЕНЕ

Пестряков А.П.¹¹ – Институт этнологии и антропологии РАН (ИЭА РАН) РЕЗЮМЕ

В статье рассматривается предположение о возможной связи между количеством гласных звуков в языке и строением черепа носителей языка. По данным автора показатель высоты свода черепа коррелирует с вокализацией языка, однако о надежности и достоверности этой корреляции не позволяет сделать вывод величина выборки. Дальнейшие исследования смогут подтвердить или опровергнуть существование замеченной тенденции.

 КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

гласные звуки; вокализация речи; консонантность; относительная высота свода черепной коробки

В естествознании, особенно в биологии, исследователь нередко наталкивается на факты или даже систематизированную группу фактов, образующих некую закономерность (или квазизаконмерность), которой исключительно трудно дать какое-либо рациональное объяснение. Характерно при этом, что сам факт сомнения у специалистов не вызывает.

Например, зоологам хорошо известно, что в лесах тропического пояса Америки в целом ряде отрядов млекопитающих отмечена хорошо выраженная способность к цепкохвостости: у сумчатых, неполнозубых, грызунов, насекомоядных, приматов (обезьян) (Любищев А.А. 1982). При этом ничего подобного не наблюдается в аналогичных биотопах Африки или Азии. В то же время именно в южной и особенно юго-восточной Азии (ориентальное биофилотическое царство) (Второв П.П., Дроздов Н.Н. 1978) в трёх классах позвоночных (!) нередко встречается другая удивительная особенность

- способность к примитивному планированию. Среди млекопитающих – белкоподобные грызуны (летяги) и шерстокрылы – таксономически обособленные животные, близкие к палеоценовым насекомоядным (Биологический энциклопедический словарь 1986). Среди пресмыкающихся здесь к планирующему полёту способно 16 видов ящериц (!) в том числе знаменитый «летающий дракон», и даже некоторые змеи. Также на островах Малайского архипелага обитают виды лягушек (амфибии), имеющих хорошо развитые перепонки на передних и задних лапах, что позволяет им совершать полёт-планирование с высоких деревьев (Акимушкин И.И. 1981). Подобных аналогов в тропиках Нового Света и Африки нет.

Найти какое-либо приемлемое объяснение вышеописанным крупномасштабным феноменам теоретическая биология пока не в состоянии. Но факты остаются незыблемыми.

В науке о человечестве также встречаются загадочные факты и закономерности (при этом твёрдо установленные), природа которых малопонятна или совсем непонятна. Об одном таком феномене – удивительном совпадении закономерностей географической изменчивости двух различных по природе и, казалось, совершенно независимых друг от друга антропологических характеристиках пойдёт ниже речь. Антропология понимается здесь в расширительном, принятом на западе, смысле этого слова.

Среди многочисленных и разнообразных работ покойного лингвиста и этнографа Владимира Андреевича Никонова особое место занимают статьи, посвящённые геофонетике, т.е. географии распространения различных типов звуков речи (фонем) и их соотношений. Для этой цели В.А. Никонов использовал им же разработанный фоностатистический метод изучения звуков. Суть этого метода состоит в том, что исчисляются частоты встречаемости различных звуков или типов звуков в речевом массиве. Очевидно, что эти частоты для различных языков будут разными, что позволяет их картировать на географической карте.

Для нас наиболее интересной оказалась география частот встречаемости суммарно всех гласных звуков (т.е. степень вокализации) среди языков Старого Света. Общая картина согласно В.А. Никонову такова: мировой центр вокализации речи находится в Полинезии – в самоанском диалекте 62% гласных, в гавайском 61%; мировой центр консонантности (гласные наиболее редки) в Восточной Сибири – в ительменском языке 34%, в нивхском – 38%. Между этими полюсами лежат все остальные языки мира (Никонов В. А. 1987).

Следует заметить, что в тропической зоне Старого Света частота встречаемости гласных в языках убывает с востока на запад, а севернее, во внутритропической зоне, наоборот, убывает с запада на восток.

Согласно данным В.А. Никонова фоностатистическая близость языков далеко не всегда связана с собственно лингвистической (генеалогической) их близостью. Поэтому объяснить географию частот встречаемости

различных звуков (например, гласных) в языках вряд ли можно в рамках лингвистики как таковой. Решению этой задачи могут помочь параллели, если таковые найдутся, этой закономерности в изменчивости других антропологических признаков.

Автором настоящей статьи (специалистом по физической антропологии) подготовлена и частично опубликована панойкуменная сводка по величинам тотальных генерализованных параметров черепной коробки современных краниологических серий (Пестряков А.П. 1987). Среди этих параметров в данном случае особую ценность представляет относительная высота свода черепной коробки, вычисляемая как среднее геометрическое двух отношений: наибольшего высотного диаметра (от базиона) к наибольшему продольному и наибольшему поперечному диаметрам (указатель гипсиоидности - УГ) (Пестряков А.П. 1991). Этот количественный признак является прекрасным показателем эволюционной продвинутости изучаемой краниологической формы. Один из крупнейших советских антропологов В. П. Якимов писал: «Усиленное разрастание областей мозга, связанных с высшими человеческими функциями, ... коррелятивно вызвало перестройку мозгового отдела черепа. Это проявилось в общем увеличении черепных размеров и, особенно в значительном повышении свода черепа (выделено нами – А.П.)» (Якимов В.П. 1951).

Панойкуменная изменчивость относительной высоты свода черепа удивительно дублирует картину изменчивости частот встречаемости гласных звуков. Действительно, самые высокие по форме черепа в наше время характерны для Полинезии и Меланезии (УГ – 78-89, а самые низкие – для Восточной Сибири (УГ – 76-79). Более того, в тропиках Старого Света величина этого параметра уменьшается с запада на восток (в точности как степень вокализации языков). Какова же количественная (математическая) характеристика сходства географической изменчивости этих двух различных по своей природе признаков?

К сожалению, удалось поставить во взаимно-однозначное соответствие лишь 28 пар чисел, характеризующих процент встречаемости гласных в языке конкретного этноса (ниже, первое число в паре чисел в скобках) и среднегрупповой указатель гипсиоидности (УГ) краниологической серии, принадлежащей этому же этносу (второе число в скобках). Коррелируемый ряд чисел таков: русские (43 – 82,7), кеты (42- 79,0), селькупы (41- 80,5), ненцы (43- 79,6), ханты (42 – 78,5), хакасы-качинцы (42 – 82,6), якуты (44-82,2), киргизы (43- 79,5), буряты (45-82,3), эвенки (44-76,8), негидальцы (44-80,5), нанайцы (44-85,1), юкагиры (46-79,9), чукчи (43-84,6), эскимосы азиатские (44-84,4), алеуты (45-79,2), нивхи (38-81,9), айны (52,0- 83,8), таджики (43,5-84,0), японцы (49-86,9), индонезийцы (44,5 – 86,4), банту-балу-ба (53- 85,2), готтентоты (46-83,0), бушмены (46-81,5), меланезийцы-нгуна (57-87,8), полинезийцы-тонга (60-88,5), гавайцы-канаки (61-87,3), самоанцы (62-88,5). Вычисленная величина коэффициента корреляции оказалась

весьма высока и математически достоверна – $r = 0,716 \pm 0,094$.

Следовательно, два изучаемых количественных показателя – степень вокализации языка и высота свода черепа в межгрупповом отношении оказались статистически взаимосвязаны. Что же касается причинной связи этих явлений, то узкие рамки настоящей публикации не позволяют изложить аргументы и соображения в пользу концепции автора, имеющей к тому же гипотетический уровень. Здесь представлено лишь феноменологическое описание проблемы, что и соответствует названию статьи.



ЛИТЕРАТУРА

- Акимушкин И.И. Причуды природы. «Мысль», М., 1981, с. 155-161.
- Биологический энциклопедический словарь. М., «Советская энциклопедия», М. 1986, с. 720.
- Второв П.П., Дроздов Н.Н. Биogeография. М., «Просвещение», 1978.
- Любищев А.А. Проблемы флоры, систематики и эволюции организмов. М., «Наука», 1982, 237 с.
- Никонов В. А. Геофонетика и этногенез. // Историческая динамика расовой и этнической дифференциации населения Азии. «Наука», Главная редакция восточной литературы. М., 1987, с.68-79.
- Пестряков А.П. Дифференциация большой монголоидной расы по данным генерализованных тотальных размеров черепной коробки. // Историческая динамика расовой и этнической дифференциации населения Азии. «Наука», Главная редакция восточной литературы. М., 1987, с.51-67.
- Пестряков А.П. Хронологическая изменчивость тотальных размеров и формы мозгового черепа как показатель единства морфологической эволюции человечества // Расы и расизм. История и современность. «Наука», М. 1991, с.29-59.
- Якимов В.П. Ранние формы антропогенеза. // Происхождение человека и древнее расселение человечества. Труды Института этнографии. Новая серия, т.16 . М., 1951, с.63.

ABOUT AN ENIGMATIC ANTHROPOLOGICAL PHENOMENON

A.P. Pestryakov¹

¹ – Institute of Ethnology and Anthropology RAS



ABSTRACT

There are two rows of data of the different nature frequencies of the vocal sounds in some languages and relative highth of the human skull in the craniological series of the same populations. The coefficient correlation between this rows of data is very high: $r=0,716 \pm 0,094$. The current level of our knowledge can not explain this phenomenon.



KEY WORDS:

vowel sounds; vocalization of speech; consonance; relative height of the cranial vault



СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Александр Петрович Пестряков (Pestryakov Aleksandr Petrovich), н.с., к.и.н.
Центр физической антропологии Института этнологии и антропологии РАН
Адрес: 119991, Москва, Ленинский пр., д. 32А.3
Тел:
E-mail: labrecon@yandex.ru