

<https://doi.org/10.3176/hum.soc.sci.1979.2.03>

Г. САРАП

## НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО ОДОНТОЛОГИИ ВЕНГРОВ ЗАКАРПАТЬЯ

*Представил К. Сийливаск*

Закарпатские венгры являются представителями средневропейского варианта европеоидной большой расы и принадлежат к угорской группе финно-угорской ветви уральской семьи языков.<sup>1</sup>

Процесс сложения венгерского народа, формирование его современного антропологического облика был исторически длительным и сложным. Думается, что в решении сложной и запутанной проблемы этногенеза венгерского народа определенная роль принадлежит одонтологическим данным (и, следовательно, выяснению одонтологического типа венгров).

Мы попытались установить в общих чертах одонтологический облик закарпатских венгров путем сравнения их с эстонцами, среди которых распространен северный грацильный тип западного одонтологического ствола.<sup>2</sup> Данное обстоятельство продиктовано тем, что мы не располагаем пока полными сравнительными данными в одонтологическом плане по другим финно-угорским народам.

В нашем распоряжении имеется одонтологический материал по двум группам венгров Закарпатской области Украинской ССР (Ужгородский и Береговский р-ны). Сбор материала был осуществлен летом 1972 г., в период работы комплексной антропологической экспедиции, организованной Институтом истории АН Эстонской ССР с целью изучения антропологического типа закарпатских венгров. В школах Ужгородского и Береговского р-нов были обследованы учащиеся венгерской национальности в возрасте от 8 до 18 лет, всего около 200 человек. На месте фиксировались все доступные признаки постоянной смены зубов; для лабораторных исследований было взято 197 восковых отпечатков зубов. Сбор и последующая обработка полученного материала велись по общепринятой методике.<sup>3</sup>

### Анализ материала (по признакам)

В распределении разных форм прикуса обследованные группы закарпатских венгров оказались в общем сходны с эстонцами. Наиболее часто встречаемая форма прикуса — псалидодонтная (75,8—81,2%); на втором месте стоят опистодонтия, прогения и хиатодонтия вместе со смешан-

<sup>1</sup> Очерки общей этнографии. Зарубежная Европа. М., 1966, с. 129—144.

<sup>2</sup> См. в кн.: Этническая одонтология СССР (в печати).

<sup>3</sup> Зубов А. А. Одонтология, Методика антропологических исследований. М., 1968.

Таблица 1

Частота разных форм прикуса у венгров Закарпатья, %

Район	N	PS	LB	ST	OP+PG+HD+ смешанные формы
Береговский	95	75,8	2,6	4,2	5,3
Ужгородский	101	81,2	4,9	2,0	11,9

Таблица 2

Частота диастемы и краудинга у венгров Закарпатья, %

Район	N	Диастема J <sup>1</sup> -J <sup>1</sup>	N	Краудинг J <sup>2</sup>
Береговский	96	17,7	96	15,6
Ужгородский	101	16,8	101	9,9

Таблица 3

Частота редукции верхнего латерального резца у венгров Закарпатья, %

Район	N	0	1	2	3	2+3
Береговский	95	59,3	35,2	4,4	1,1	5,5
Ужгородский	98	73,5	24,5	2,0	0,0	2,0

Таблица 4

Частота форм лингвальной поверхности верхних резцов у венгров Закарпатья, %

Район	N	Медиальные резцы					Латеральные резцы				
		0	1	2	3	2+3	0	1	2	3	2+3
Береговский	96	43,8	44,8	11,4	0,0	11,4	65,9	20,9	13,2	0,0	13,2
Ужгородский	101	31,7	51,5	15,8	1,0	16,8	48,9	32,7	14,3	4,1	18,4

Таблица 5

Частота бугорка Карабелли у венгров Закарпатья, %

Район	N	0	1	2	3	4	5	2-5
Береговский	89	25,8	29,2	23,6	16,9	3,4	1,2	45,0
Ужгородский	96	28,1	30,2	31,3	5,2	5,2	0,0	41,7

Таблица 6

Частота некоторых признаков на первом нижнем моляре у венгров Закарпатья, %

Район	N	Дистальный гребень тригониды	N	Коленчатая складка метакониды	N	T. a. m. i
Береговский	58	1,7	58	1,7	59	3,4
Ужгородский	50	0,0	50	10,0	50	10,0



Таблица 7

Частота вариантов 2 (III), 2 (II) и fс на мед первого нижнего моляра у венгров Закарпатья, %

Район	N	III	II	fс
Береговский	47	10,6	59,6	29,8
Ужгородский	45	26,7	53,3	20,0

Таблица 8

Частота форм нижних премоляров у венгров Закарпатья, %

Район	N	P <sub>1</sub>			N	P <sub>2</sub>		
		1	2	3		1	2	3
Береговский	68	83,3	13,7	3,0	55	7,3	40,0	52,7
Ужгородский	98	89,8	9,2	1,0	87	4,6	52,9	42,5

ными формами прикуса (5,3—11,9%); лабидодонтная и стегодонтная формы распространены одинаково редко по сравнению со всеми указанными выше вместе взятыми (здесь и дальше см. табл. 1—11).

По наличию диастемы между верхними медиальными резцами закарпатские венгры практически не отличаются от большинства других европейских групп; сходные величины характерны для эстонцев<sup>4</sup>, а также русских и литовцев.<sup>5</sup>

По распределению частоты краудинга верхних латеральных резцов венгры неоднородны: береговские венгры сходны с эстонцами, иными словами, имеют несколько повышенную частоту данного признака (15,6%), тогда как ужгородские венгры, наоборот, имеют пониженную частоту (9,9%).

По степени редукции верхнего латерального резца (баллы 2+3) венграм свойственны почти такие же низкие частоты, как и эстонцам (максимально 5,5%). Интересно, что венгры имеют высокие показатели частот начальной фазы редукции латеральных резцов (до 35,2%), т. е. здесь проявляется та же тенденция, что и у других представителей северного грацильного типа<sup>6</sup>, в частности, у эстонцев и финнов.<sup>7</sup> Однако, следует заметить, что данная особенность характерна и для южного грацильного типа.<sup>8</sup>

Лопатообразность верхних медиальных резцов (баллы 2+3) у венгров находится на уровне частот, характерных для большинства эстонских групп, т. е. чуть выходит за пределы вариации для западного одонтологического ствола. Отметим, что обе венгерские группы отличаются очень высокой частотой балла 1 лопатообразных медиальных резцов (44,8—51,5%) и превосходят в этом отношении эстонцев и финнов. Это интересно в связи с венгерскими группами, поскольку данная особенность характеризует северный грацильный тип, распространенный у

<sup>4</sup> Саран Г. Г. Материалы по одонтологии Эстонии. — Вопр. антропологии, 1978, вып. 57, с. 155—163.

<sup>5</sup> Зубов А. А. Этническая одонтология. М., 1973, табл. 12.

<sup>6</sup> Этническая одонтология СССР.

<sup>7</sup> Там же.

<sup>8</sup> Там же.

Таблица 9  
Частота форм верхних моляров по Дальбергу у венгров Закарпатья, %

Район	N	M <sup>1</sup>			M <sup>2</sup>						
		4	4-	3+	3	3 и 3+	4-	3			
		4	4-	3	3 и 3+	4	4-	3			
Береговский	92	87,0	11,9	0,0	1,1	1,1	32,8	36,8	24,1	6,9	31,0
Ужгородский	97	93,8	6,2	0,0	0,0	0,0	16,7	24,4	35,6	23,3	58,9

Таблица 10  
Вариации узора коронки и числа бугорков на первом нижнем моляре у венгров Закарпатья, %

Район	N	Y6	+6	X6	Y5	+5	X5	Y4	+4	X4
Береговский	52	0,0	0,0	0,0	55,8	11,5	17,3	13,5	1,9	0,0
Ужгородский	45	0,0	0,0	0,0	82,2	6,7	2,3	8,8	0,0	0,0

Таблица 11  
Вариации узора коронки и числа бугорков на втором нижнем моляре у венгров Закарпатья, %

Район	N	Y6	+6	X6	Y5	+5	X5	Y4	+4	X4	Y3
Береговский	39	0,0	0,0	2,6	12,8	10,2	2,6	7,7	33,3	28,2	2,6
Ужгородский	74	0,0	0,0	0,0	5,4	5,4	8,1	25,7	24,3	31,1	0,0



финнов, северных русских, финских народов Поволжья, частично в северной Белоруссии.<sup>9</sup>

По степени лопатообразности латеральных резцов (баллы 2+3) венгры довольно однородны (13,2 и 18,4%) и в общем близки к эстонцам, зато в распределении частот первой степени лопатообразности у венгров однородности не наблюдается — береговские венгры имеют средние частоты данного признака (20,9%) и приближаются в этом смысле к эстонцам, тогда как ужгородские венгры имеют повышенную частоту балла 1 лопатообразности латеральных резцов (32,7%), что характерно для южного грацильного типа.

В отношении редукции гипоконуса на втором верхнем моляре венгры неоднородны, и в целом частота трехбугорковых форм на втором верхнем моляре у них ниже, чем у эстонцев, причем ужгородские венгры имеют частоту данного признака, близкую эстонским группам (58,9%), тогда как у береговских венгров частота его более низкая — до 31,0%.

Венгры Закарпатья однородны в отношении концентрации бугорка Карабелли (выше 40%), следовательно, процент баллов 2—5 у них почти так же высок, как и у других представителей западного одонтологического ствола, в том числе латышей, эстонцев, русских центра России.<sup>10</sup> Интересно, что венгры так же, как эстонцы и нек. др. финноязычные народы<sup>11</sup>, отличаются заметно повышенной частотой балла 1 бугорка Карабелли (29,2 и 30,2%).

Обращает на себя внимание то, что в отношении характера и, отчасти, степени редукции нижних моляров закарпатские венгры в общем довольно близки эстонцам. Так, шестибугорковые формы у венгров отсутствуют полностью, процент четырехбугорковых форм на первых нижних молярах у ужгородских венгров чуть выходит за пределы низких величин (8,8%), у береговских венгров доходит до пределов средних значений (15,4%). Зато высокими частотами отличаются обе венгерские группы (особенно Ужгородского р-на) по концентрации четырехбугорковых вторых нижних моляров (табл. 11), в чем они сближаются с эстонцами. Последний признак, в частности, характерен для представителей южного грацильного типа, встречаемого среди кавказских народов и в северо-западной Индии.

Процент пятибугорковых форм на вторых нижних молярах у обеих венгерских групп стабилен и достигает значительных величин (18,9—25,6%) для Береговского и Ужгородского р-нов. В отличие от венгров, у эстонцев распределение данного признака весьма неравномерно и, при размахе колебаний от 4,5 до 21,3%, все же не достигает величин венгерских групп. Следует отметить, что по низким частотам четырехбугорковых форм на первом нижнем моляре и по высоким процентам пятибугорковых вторых нижних моляров ужгородские венгры и, вероятно, какая-то часть эстонских групп близки к среднеевропейскому одонтологическому типу.<sup>12</sup>

Дистальный гребень тригониды встречается у венгров еще реже, чем у эстонцев, причем ужгородские венгры имеют нулевую частоту данного признака, а береговские венгры — минимальную (1,7%). Значит, данный признак закарпатских венгров близок аналогичному признаку типичных западных групп в их северных вариантах.

По распределению коленчатой складки метакониды закарпатские венгры в целом характеризуются низкими частотами, причем венгры

<sup>9</sup> Этническая одонтология СССР.

<sup>10</sup> Зубов А. А. Этническая одонтология, табл. 22.

<sup>11</sup> Этническая одонтология СССР.

<sup>12</sup> Там же.



Берегова имеют очень низкий показатель данного признака, венгры же из Ужгородского р-на имеют пониженную частоту коленчатой складки. По данной особенности венгры Закарпатья сочетают в себе черты и среднеевропейского, и южного грацильного одонтологических типов.

Обе венгерские группы отличаются высокими частотами варианта 2 med II на метакониде первого моляра, что в целом сближает закарпатских венгров с представителями северного грацильного типа, такими, как финны и эстонцы (причем венгры Береговского р-на даже превосходят эстонцев по данному показателю). В распределении варианта 2 med III венгры очень отличаются друг от друга: так, если ужгородские венгры и по этому признаку близки эстонцам, которым, как и некоторым другим финноязычным народам, присуще сочетание высоких показателей обоих указанных выше вариантов<sup>13</sup>, то береговские венгры имеют низкий показатель частоты данного варианта, типичный для большинства западных групп.

*T. a. m. i.* (внутренний средний дополнительный бугорок) среди венгров Закарпатья встречается с частотой, в целом близкой эстонским группам, причем береговские венгры в этом отношении наиболее близки большинству эстонских групп, т. е. имеют низкий процент *T. a. m. i.* (3,4%), тогда как ужгородские венгры отличаются довольно высоким процентом данного признака (10,0%), что характерно для южного грацильного типа.

В целом создается впечатление, что венгры Закарпатья по одонтологическим данным как будто бы ближе всего к среднеевропейскому одонтологическому типу, однако бросается в глаза неоднородность и противоречивость венгерских групп по ряду одонтологических признаков. Последнее обстоятельство нарушает восприятие закарпатских венгров как целостной и однородной группы.

Ниже дан статистический анализ венгерских групп, который поможет установить (хотя бы в общих чертах) степень и характер (направление) замеченных различий, а также понять своеобразие одонтологического облика закарпатских венгров.

### Статистический анализ материала

Для анализа были использованы метод среднего таксономического расстояния (СТР)<sup>14</sup>, метод  $\phi$ <sup>15</sup> и графический метод. Первый из них дает возможность оценить достоверность различий по сумме признаков (с учетом численности сравниваемых групп), второй — по отдельным признакам между группами, третий, будучи вспомогательным методом, дает направление изменчивости.

Прежде всего выясним, как ведут себя обе венгерские группы в отношении основных восточных и западных признаков. СТР, вычисленное по сумме восточных признаков (дистальный гребень тригониды, коленчатая складка метаконида, лопатообразность верхнего медиального резца, вариант 2 med III,  $M_{16}$ ) и сумме западных признаков (бугорок Карабелли, вариант 2 med II,  $M_{14}$  и  $M_{24}$ ) для обеих венгерских групп, показало, что различия между группами в целом нельзя признать достоверными. Однако интересно, что группы в большей степени отличаются друг от друга по

<sup>13</sup> Этническая одонтология СССР.

<sup>14</sup> Метод разработан А. А. Зубовым. Об его использовании см.: Аксянова Г. А. Проблема древнейшего населения Европейского Севера в свете данных одонтологии. — *Вопр. антропологии*, 1974, вып. 47, с. 177—189.

<sup>15</sup> Плохинский Н. А. Алгоритмы биометрии. М., 1967, алгоритм 12 и табл. 6.



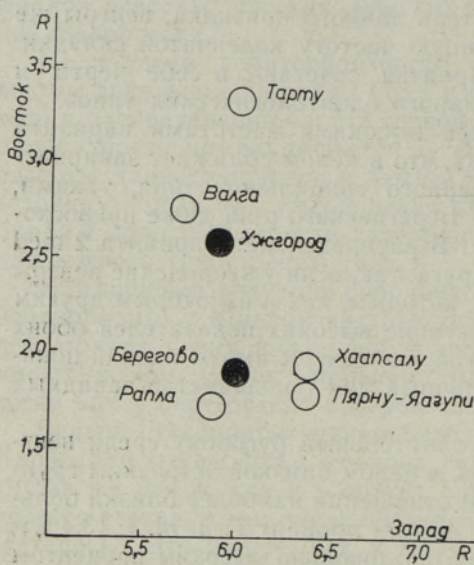


Рис. 1. Суммарное сопоставление «восток — запад». ● — венгры Закарпатской обл. УССР: Ужгородский, Береговский р-ны; ○ — эстонцы ЭССР: Валгаский, Тартуский (восточная часть), Раплаский, Хаапсалуский и Пярнуский (Пярну-Яагупи) р-ны.

сумме восточных признаков (СТР 0,67), чем по сумме западных (СТР 0,46). Поскольку различие наиболее существенно по сумме восточных признаков, воспользуемся методом  $\phi$ , чтобы уточнить, по каким из них (см. выше) конкретно различия между группами достигают реальных значений. Оказалось, что различия достоверны на третьем доверительном уровне по двум восточным признакам —

коленчатой складке метаконида и варианту 2 *med III*, а также по одному редуцированному признаку (четырёхбугорковому второму нижнему моляру). Это подтвердилось положением, которое заняли на графике венгерские группы (рис. 1). График «восток—запад» был построен по суммам вышеуказанных восточных и западных признаков (проценты переведены в радианы). Ужгородская группа венгров располагается возле юго-восточной (Валга) и восточной групп (Тарту) Эстонии, группа из Берегова оказалась около центральной (Рапла) и северо-западных (Хаапсалу и Пярну-Яагупи) групп Эстонии. Иными словами, ужгородской группе присуща более высокая редукция второго нижнего моляра, и в ней отчетливее выражена восточная тенденция.

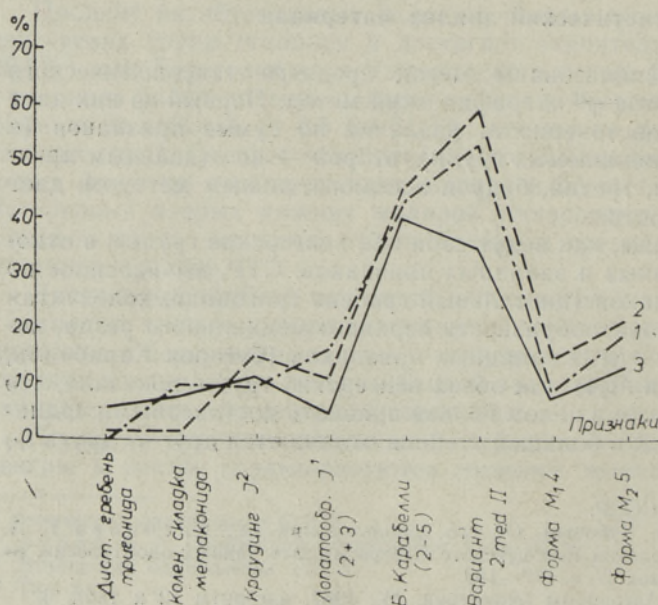


Рис. 2. Венгерские группы в отношении комплекса признаков средне-европейского одонтологического типа: 1 — ужгородские венгры, 2 — береговские венгры, 3 — теоретическая среднеевропейская группа.

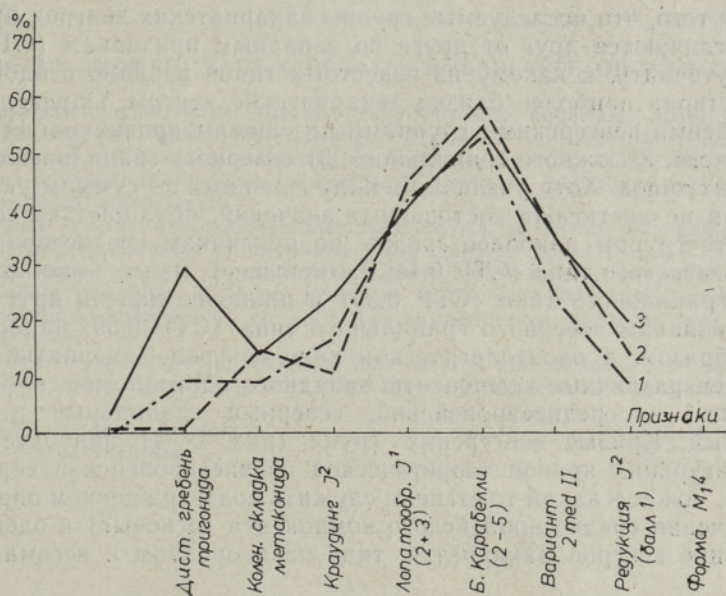


Рис. 3. Венгерские группы в отношении комплекса признаков северного грацильного типа: 1 — ужгородские венгры, 2 — береговские венгры, 3 — теоретическая группа северного грацильного типа.

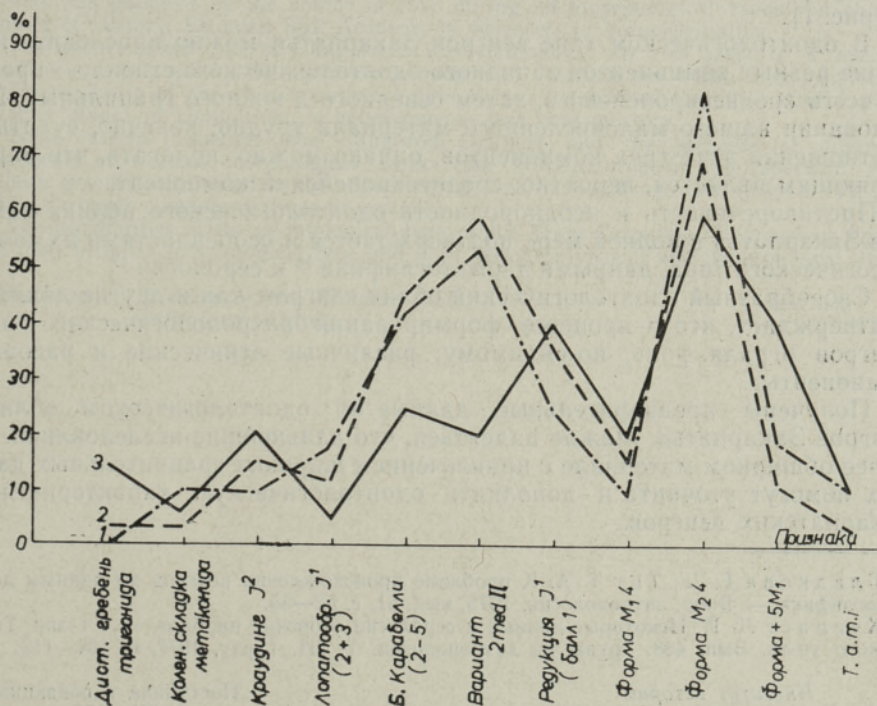


Рис. 4. Венгерские группы в отношении комплекса признаков южного грацильного типа: 1 — ужгородские венгры, 2 — береговские венгры, 3 — теоретическая группа южного грацильного типа.



Ввиду того, что исследуемые группы закарпатских венгров практически не отличаются друг от друга по западным признакам (СТР 0,46), следует уточнить, к какому из известных типов западного одонтологического ствола наиболее близки закарпатские венгры. Определим СТР между обеими венгерскими группами по суммам признаков: 1) средневропейского, 2) южного грацильного, 3) северного грацильного одонтологических типов. Хотя различия между группами по суммам указанных признаков не достигают достоверных значений, обращает на себя внимание, что группы наиболее сходны по признакам средневропейского одонтологического типа (СТР 0,44; наименьшее), менее — по признакам южного грацильного типа (СТР 0,53) и наиболее далеки друг от друга по признакам северного грацильного типа (СТР 0,59; наибольшее). Таким образом, в одонтологическом типе венгров Закарпатья как бы сочетаются различные компоненты западного одонтологического ствола (или типы) — средневропейский, северный грацильный и южный грацильный. Кривые венгерских групп (рис. 2—4) наиболее близки по конфигурации кривой теоретической средневропейской серии, что, вероятно, может в какой-то степени служить подтверждением определяющего значения средневропейского компонента (основы?) в одонтологическом типе венгров Закарпатья, типе неоднородном и весьма своеобразном.

### Выводы

1. Венгры, без сомнения, относятся к западному одонтологическому стволу (что, кстати, подтверждается положением, занимаемом венграми на рис. 1).
2. В одонтологическом типе венгров Закарпатья можно проследить наличие разных компонентов западного одонтологического ствола — прежде всего средневропейского, затем северного и южного грацильных. На основании нашего малочисленного материала трудно, конечно, судить о соотношении этих трех компонентов, однако можно полагать, что определяющим является, вероятно, средневропейский компонент.
3. Противоречивость и неоднородность одонтологического облика венгров Закарпатья в полной мере подтверждается и особенностями их соматологического типа, данными дерматоглифики<sup>16</sup> и серологии.<sup>17</sup>
4. Своеобразный одонтологический облик венгров, как и другие данные, подтверждает, что в процессе формирования антропологического типа венгров играли роль, по-видимому, различные этнические и расовые компоненты.
5. Получены предварительные данные об одонтологическом облике венгров Закарпатья. Можно надеяться, что дальнейшие исследования на более обширном материале с привлечением широких сравнительных данных помогут уточнить и дополнить одонтологическую характеристику закарпатских венгров.

<sup>16</sup> Гладкова Г. Д., Тот Т. А. К проблеме происхождения венгров по данным дерматоглифики. — *Вопр. антропологии*, 1975, вып. 51, с. 52—55.

<sup>17</sup> Хеапост Л. И. Некоторые данные к серологии угорских народов. — *Уч. зап. Тартуского ун-та*. Вып. 438. Труды по антропологии. Т. III. Тарту, 1977, с. 104—113.



G. SARAP

## MÖNINGAID ANDMEID TAGA-KARPAATIA UNGARLASTE ODONTOLOOGIAST

Artikkel sisaldab odontoloogilisi andmeid Taga-Karpaatia ungarlaste kohta ja ülevaate nende odontoloogilisest tüübist. Materjal koguti ENSV TA Ajaloo Instituudi antropoloogilisel ekspeditsioonil 1972. aastal Užgorodi ja Beregovo rajoonis. Märgitü üles 8—18-aastaste ungari rahvusest kooliõpilaste jäävhammade tunnused, laboratoorseteks uuringuteks võeti ligikaudu 200 vahajäljendit.

Statistilise ja graafilise analüüsi tulemusena selgus, et uuritute odontoloogiline ilme on ebahütlane ja vasturääkiv mitme olulise (idapoolse ja mõned teised) tunnuse osas. Selles nagu kombineeruksid erinevad lääne odontoloogilise tüve komponendid — euroopa keskmine, põhja gratsiilne ja lõuna gratsiilne komponent. Määravaks osutub ilmselt euroopa keskmine komponent. Ei ole välistatud ka mõningane idapoolne mõju (Užgorodi rühm; joon. 1—4).

Ungarlaste omapärane odontoloogiline ilme on täiel määral kooskõlas nende somatoloogilise tüübi iseärasustega ning dermatoglüüfiliste ja isoseroloogiliste andmetega.

*Eesti NSV Teaduste Akadeemia  
Ajaloo Instituut*

Toimetusse saabunud  
28. XI 1977

G. SARAP

## ODONTOLOGICAL DATA ON HUNGARIANS OF TRANS-CARPATHIA

The investigation comprised the dentition of 197 Hungarian schoolchildren. Odontological material was gathered by the author in 1972 during an anthropological expedition of the Institute of History, Estonian SSR Academy of Sciences, to Trans-Carpathia.

The odontological type of Hungarians was determined on the basis of a special statistical analysis and by the usual comparison with Estonian and some other peoples.

On the basis of the above-mentioned data it was established that the odontological character (type) of Hungarians is heterogeneous and contradictory.

Some eastern influences (the Uzhgorod District) and the presence of different components of western odontological stock (the Middle-European, the southern and northern gracile) were noted in the odontological type of the Hungarians (Figs. 1—4). The Middle-European component seems to prevail.

The peculiarities of the odontological type of the Trans-Carpathian Hungarians agree with their original somatological type and with dermatoglyphical and isoserological data.

*Academy of Sciences of the Estonian SSR,  
Institute of History*

Received  
Nov. 28, 1977