

Antropološka analiza staroslovanskega grobišča Dlesc pri Bodeščah

Marija ŠTEFANČIČ in Petra LEBEN-SELJAK

Izvleček

Grobišče Dlesc pri Bodeščah obsega 47 grobov z 48 okostji. Gre za pokopališče majhnega zaselka s 5 družinami, v uporabi pa je bilo od konca 8. do začetka 10. stoletja. Okostja z Dlesca pripadajo alpskim Slovanom s tipičnimi dolihoidnimi lobanjami, značilnimi za zgodnesrednjeveške staroslovanske populacije. Izdelali smo paleodemografsko analizo, analizo antropometričnih značilnosti in primerjave s kostnim gradivom blejske Pristave.

1. UVOD

Izkopavanja grobišča na Dlescu so potekala v letih 1979 in 1980 pod okriljem dveh institucij: Inštituta za arheologijo pri ZRC SAZU in Oddelka za arheologijo Filozofske fakultete v Ljubljani. Grobišče je odkopano v celoti in predstavlja pokopališče prebivalcev zaselka Bodešče v času od konca 8. do začetka 10. stoletja.¹ Antropološko analizo skeletov smo opravili v laboratoriju katedre za antropologijo Biološkega oddelka Biotehniške fakultete v Ljubljani.

II. METODE DE LA IN OSTEOLŠKO GRADIVO

Antropološka analiza je bila izdelana po standardni metodologiji. Spol skeletov smo določali na podlagi desetih za spol pomembnih znakov na lobanji in petih znakov na postkranialnem skeletu. Odraslim skeletom smo določali spol in stopnjo seksualizacije.²

Starost ob času smrti smo določali na podlagi endokranialne obliteratione lobanjskih šivov in sprememb sestave spongiozne kostne substance proksimalnih delov nadlahtnice in stegenice.²

Paleodemografska analiza je bila izdelana po priporočilih Acsádija in Nemeskérija.³

Kraniometrija in osteometrija sta bili izdelani po standardnih antropometričnih metodah.⁴

Telesno višino pokojnikov smo ocenjevali po Manouvrierovi in Pearsonovi metodi.⁴

V analizo smo prejeli 48 srednje do slabo ohranjenih okostij, 23 otroških in 25 odraslih.

Abstract

The cemetery of Dlesc near Bodešče comprises 47 graves, which contain 48 skeletons. It represents the cemetery of a small settlement of 5 families, and was in use from the end of the 8th to the beginning of the 10th Centuries. The skeletons are of Alpine Slavic type with typical dolichocephalic skulls, which are a distinctive feature of Early Mediaeval Old Slavic populations. Palaeodemographic analysis was carried out, as well as an analysis of anthropometrical indicators and a comparative study with the skeletal material from Bled-Prstava.

Preglednica antropološko obdelanih skeletov

Skelet št. 2:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: +0,63, starost: 43 let (maturus I), dolihomorf, telesna višina 169,6 cm.

Skelet št. 3:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: +0,76, starost: 37 let (adultus II), mezomorf, telesna višina 165,9 cm.

Skelet št. 4:
Slabo ohranjen skelet, nemerljiv, spol: ženski, stopnja seks.: -1,33, starost: 15 let (juvenilis).

Skelet št. 5:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 12 let (infans II).

Skelet št. 6:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: moški, stopnja seks.: +1,17, starost: 35-53 let (maturus I), telesna višina 166,3 cm.

Skelet št. 6a:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: infans I - dojenček.

Skelet št. 7:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 3 leta (infans I).

Skelet št. 8:
Slabo ohranjen skelet, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -1,38, starost: 35-53 let (maturus I).

- Skelet št. 9:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 7 let (infans II).
- Skelet št. 10:
Slabo ohranjeno okostje, spol: ženski, stopnja seks.: -1,33, starost: matusus.
- Skelet št. 11:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -1,58, starost: 15 let (juvenilis).
- Skelet št. 12:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -1,62, starost: matusus.
- Skelet št. 12a:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 9 let (infans II).
- Skelet št. 13:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -2,0, starost: 15 let (juvenilis).
- Skelet št. 15:
Ohranjena samo lobanja, nemerljiva, spol: moški, stopnja seks.: +0,25, starost: 30-40 let (adultus II).
- Skelet št. 16:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 9 let (infans II).
- Skelet št. 17:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 10 let (infans II).
- Skelet št. 18:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: + 1,54, starost: 66 let (senilis), mezomorf, telesna višina 170,6 cm.
- Skelet št. 19:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: + 0,67, starost: 45 let (matusus I), mezomorf, telesna višina 167,2 cm.
- Skelet št. 20:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 8 let (infans II).
- Skelet št. 21:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 10 let (infans II).
- Skelet št. 22:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -1,78, starost: 35-53 let (matusus I), telesna višina 153 cm.
- Skelet št. 22a:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 5 let (infans I).
- Skelet št. 23:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -1,68, starost: matusus.
- Skelet št. 24:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: infans I.
- Skelet št. 25:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 4 leta (infans I).
- Skelet št. 26:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 7 let (infans II).
- Skelet št. 27:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: + 0,67, starost: 56 let (matusus II), dolihomorf, telesna višina 164,9 cm.
- Skelet št. 28:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: +1,08, starost: 35-52 let (matusus I), dolihomorf, telesna višina 174,4 cm.
- Skelet št. 29:
Slabo ohranjeno okostje, spol: ženski, stopnja seks.: -1,19, starost: 18-20 let (juvenilis).
- Skelet št. 30:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 5 let (infans I).
- Skelet št. 31:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 8 let (infans II).
- Skelet št. 32:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: ženski, stopnja seks.: -1,42, starost: 35-52 let (matusus I), dolihomorf, telesna višina 148,1 cm.
- Skelet št. 33:
Srednje ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: +1,33, starost: 53-66 let (matusus-senilis), mezomorf.
- Skelet št. 34:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: ženski, stopnja seks.: -0,88, starost: 23-39 let (adultus), dolihomorf, telesna višina 162,5 cm.
- Skelet št. 35:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -0,94, starost: 25-34 let (adultus), telesna višina 152,6 cm.
- Skelet št. 36:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: infans I - dojenček.
- Skelet št. 37:
Slabo ohranjeno okostje, spol: nedoločljiv, starost 9 let (infans II).
- Skelet št. 38:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 5 let (infans I).
- Skelet št. 39:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: infans I.
- Skelet št. 40:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 5 let (infans I).
- Skelet št. 41:
Zelo slabo ohranjeno okostje brez lobanje, spol in starost nedoločljiva.
- Skelet št. 42:
Srednje dobro ohranjeno okostje, spol: moški, stopnja seks.: + 1,09, starost: 34 let (adultus II), mezomorf, telesna višina 170,6 cm.
- Skelet št. 43:
Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: nedoločljiv (po pridatkih v grobu moški), starost: 58-72 let (senilis).
- Skelet št. 44:
Fragmentarna ohranjenost, spol: nedoločljiv, starost: 6-7 let (infans II).

Skelet št. 45:

Slabo ohranjeno okostje, spol: ženski, stopnja seks.: -0,90, starost: 53-66 let (maturus-senilis), dolihomorf.

Skelet št. 46:

Slabo ohranjeno okostje, lobanja nemerljiva, spol: ženski, stopnja seks.: -1,79, starost: 15 let? (juvenilis).

Skelet št. 47:

Zelo slabo ohranjeno okostje, spol: nedoločljiv, starost: 7 let (infans II).

III. REZULTATI

Demografska analiza

Od 48 skeletov, ki smo jih prejeli v antropološko analizo, je 23 (47,9 %) otroških in 25 (52,1 %) odraslih.

Število otroških skeletov je visoko, vendar za zgodnjerednjeveško obdobje pričakovano. Predvidevamo lahko še višjo otroško umrljivost, saj smo v registriranih grobovih našli le dva dojenčka. Nenavzočnost okostij dojenčkov je značilnost večine grobišč. Razlaga večine avorjev je, da novorojenčkov in otrok, ki so umrli v prvih tednih življenja, niso pokopavali na nekropoli.^{3,5,6}

V obdobju infans I je umrlo 10 otrok (dva dojenčka, štirje otroci, stari po 5 let, in po eden v starosti 3 oz. 4 let). Dvema otrokoma iz tega prvega starostnega obdobja ni bilo mogoče določiti natančne starosti. Iz starostnega obdobja infans II je 12 okostij. Prevladujejo 7-, 8-, 9- in 10-letni otroci. Med petimi juvenilnimi okostji so vsa ženska. V obdobju adultus sta umrli dve ženski in trije moški. Najpogosteje je smrt nastopala v starostnem obdobju maturus. Temu obdobju pripada 13 okostij (7 ženskih, 6 moških). Senilna sta bila dva moška (tab. 1).

Tab. 1: Dlesc pri Bodeščah. Delitev skeletov po spolu in starostnih kategorijah.

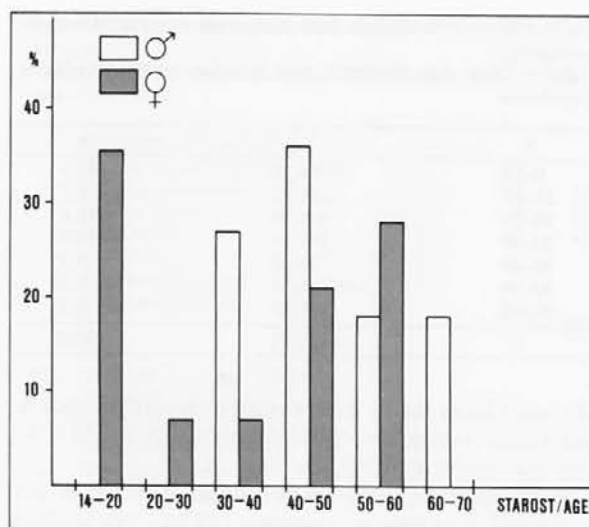
Table 1: Dlesc near Bodešče. Division of Skeletons by Sex and Age Categories.

Spol-sex Starost-age	Otok Child	Ženska Woman	Moški Man	Skupaj Total	
Infans I	10			10	20,8 %
Infans II	12			12	25,0 %
Juvenilis		5		5	10,4 %
Adultus		2	3	5	10,4 %
Maturus		7	6	13	27,1 %
Senilis			2	2	4,2 %
Nedoločljiva- undetermined	1			1	2,1 %
Skupaj-total	23	14	11	48	100,0 %

Tab. 2: Dlesc pri Bodeščah. Življenjska tablica staroslovanske populacije.

Table 2: Dlesc near Bodešče. Life Table of the Old Slavic Population.

x	D _x	d _x	l _x	q _x	L _x	T _x	e _x
0-14	23	47,92	100,00	0,4792	1064,56	2423,91	24,2
15-19	5	10,42	52,08	0,2001	234,35	1359,35	26,1
20-29	1	2,08	41,66	0,0499	406,20	1125,00	27,0
30-39	4	8,33	39,58	0,2105	354,15	718,80	18,2
40-49	7	14,58	31,25	0,4666	239,60	364,65	11,7
50-59	6	12,50	16,67	0,7499	104,20	125,05	7,5
60-69	2	4,17	4,17	1,0000	20,85	20,85	5,0
	48	100,00			2423,91		



Sl. 1: Dlesc pri Bodeščah. Starostna distribucija umrlih odraslih.

Fig. 1: Dlesc near Bodešče. Age distribution of dead adults.

Odrasle pokojnike smo razporedili po desetletjih starosti ob času smrti. Pri ženskem spolu sta izoblikovana dva vrhova. V juvenilnem obdobju je umrlo 35,7 % žensk, med 50. in 60. letom pa 28,5 %. Sledi mlajše desetletje maturusa z 21,4 %. Najredkeje so Bodeščanke umirale v obeh obdobjih adultusa (7,2 %). Pri moških je smrt najpogosteje nastopala med 40. in 50. letom (36,4 %). Sledi umrljivost med 30. in 40. letom (27,2 %). Enako število umrlih je bilo ugotovljeno med 50. in 60. letom ter v obdobju senilis (18,2 %). Med moškimi ni juvenilnih in mlajših adultnih skeletov (sl. 1).

Življenjska tablica populacije Bodešč temelji na določeni starosti vseh antropološko pregledanih skeletov. Zaradi majhnega števila pokojnikov smo združili oba spola. Povprečno pričakovano trajanje življenja ob rojstvu je znašalo 24,2 leti. Povprečna življenjska doba se je za tiste, ki so preživeli kritično otroško obdobje, povečala na 26,1 let. Bodeščani, stari od 20 do 29 let, so po pričakovanju živeli v povprečju še 27 let. V obdobju adultus II, to je med 30. in 39. letom, je opaziti prvo znižanje e_x na 18,2 let. Do senilnega obdobja se je povprečno pričakovano trajanje življenja zmanjšalo na 5 let (tab. 2).

Na podlagi kolone L življenjske tablice, ki predstavlja skupno število let posameznikov v določenem starostnem obdobju, smo izračunali starostno strukturo prebivalcev Bodešč, ki so svoje mrtve pokopavali na

Tab 3: Dlesc pri Bodeščah. Starostna struktura staroslovanske populacije.
Table 3: Dlesc near Bodešče. Age Structure of the Old Slavic Population.

x	L_x	%
0-14	1064,56	43,9
15-19	234,35	9,7
20-29	406,20	16,8
30-39	354,15	14,6
40-49	239,60	9,9
50-59	104,20	4,3
60-69	20,85	0,8
	2423,91	100,0

Dlescu. Otroci do 14. leta starosti so sestavljali 43,9% populacije, odraslih v reproduktivni fazi je bilo 51,1%, starejših od 50 let pa 5,1% (tab. 3).

Pokopališče na Dlescu je bilo po mnenju arheologov v uporabi 4 generacije oziroma 120 let.⁷ Na podlagi tega podatka in povprečnega pričakovanega trajanja življenja ob rojstvu smo izračunali predvideno število prebivalcev Bodešč.³ Mala vasica je imela ob začetku 10. stoletja 22 prebivalcev (10 otrok, 11 odraslih v reproduktivnem obdobju, 1 stavec). Razporedimo jih lahko na 5 družin. To so bile majhne skupnosti, ki jih je sestavljala zakonski par z dvema živima potomcema. Pri dveh družinah je živel še eden od starih staršev. Glede na naše rezultate o umrljivosti odraslih je bil to najverjetneje ded.

Tab. 4: Dlesc pri Bodeščah. Mere lobanje in stopnja seksualizacije.
Table 4: Dlesc near Bodešče. Measurements of skull and degree of sexualization.

Mera – Measure (mm)	Moški-men						Ženske-women					
	N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv %	N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv %
g-op	8	177	195	185,1	6,0	3,2	3	175	182	178,7	3,5	2,0
g-i	8	175	188	181,6	5,0	2,8	3	170	181	175,0	5,6	3,2
eu-eu	8	127	151	138,0	7,8	5,7	3	120	130	126,0	5,3	4,2
ft-ft	8	91	102	94,3	4,6	4,9	2	85	90			
co-co	8	111	128	119,4	5,8	4,9	2	107	111			
au-au	8	90	135	114,3	15,6	13,7	2	100	103			
ast-ast	8	108	118	112,1	3,5	3,1	3	105	110	107,3	2,5	2,4
ms-ms	6	103	107	105,0	3,6	3,5	2	91	98			
ba-b	6	125	137	131,7	4,5	3,4	-	-	-			
po-b	8	105	114	109,8	3,4	3,1	2	105	110			
go-go	8	90	111	100,6	7,4	7,3	5	86	106	96,2	8,9	9,2
kdl-kdl	5	102	121	111,6	6,3	5,7	2	116	117			
gn-id	6	28	40	33,5	4,8	14,4	6	22	31	27,2	2,9	10,8
cond. v.	7	64	74	70,3	3,5	5,0	4	54	61	57,8	2,9	5,0
Seksualizacija Sexualization	11	-0,41	+1,54	+0,80	0,54	67,5	14	-2,00	-0,88	-1,40	0,33	25,0

Tab. 5: Dlesc pri Bodeščah. Indeksi lobanje in lobanjska prostornina.
Table 5: Dlesc near Bodešče. Indices of skull and cranial capacity.

Indeks-index	Moški-men						Ženske-women					
	N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv %	N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv %
eu-eu/g-op	8	66,8	78,0	74,6	3,9	5,2	3	67,0	74,3	70,5	3,7	5,2
ba-b/g-op	6	70,0	74,2	71,2	1,5	2,2	-	-	-			
ba-b/eu-eu	6	90,7	104,7	95,8	5,6	5,9	-	-	-			
po-b/g-op	8	57,4	61,5	59,3	1,3	2,2	2	57,7	61,5			
po-b/eu-eu	8	74,2	89,8	79,7	4,7	5,9	2	82,0	91,7			
ft-ft/co-co	8	73,6	82,0	79,0	3,0	3,9	2	79,4	81,1			
ft-ft/eu-eu	8	63,4	73,0	68,4	3,2	4,7	2	70,3	70,8			
go-go/kdl-kdl	5	81,0	96,5	88,6	5,7	6,4	2	77,8	91,4			
go-go/ft-ft	8	98,0	120,7	106,8	6,9	6,4	-	-	-			
Lob. prostornina Cran. capacity	8	1249,3	1563,1	1384,1	98,5	7,1	2	1213,7	1246,9			

Antropološka analiza

Moška okostja pokojnikov iz Bodešč so srednje robustna. Na podlagi 15 za določanje spola pomembnih znakov smo izračunali povprečno stopnjo seksualizacije, ki znaša +0,8 z razponom od -0,41 do +1,54.

Ženski skeleti so bolj ali manj gracilni, s povprečno stopnjo seksualizacije -1,4 in variacijsko širino od -0,88 do -2,0 (tab. 4).

Morfološke značilnosti lobanje

Opisno statistiko vseh antropometričnih parametrov lobanje prikazuje tabela 4, opisno statistiko izračunanih indeksov pa tabela 5.

Glede na dolžinsko-širinski indeks so vse lobanje zelo enotne. Vse so dolge in ozke, dolihokrane ali mezokrane. Povprečni kranialni indeks znaša 74,6 za moške in 70,5 za ženske lobanje.

V razmerju do dolžine so lobanje srednje visoke ali nizke. Povprečni dolžinsko-višinski indeks znaša pri moških lobanjah 71,2 (višina merjena od baze lobanje do bregme), oziroma 59,3 (višina merjena od poriona do bregme). Pri slabše ohranjenih ženskih lobanjah smo lahko določili le dva dolžinsko-višinska indeksa, upoštevajoč ušesno višino. Ena lobanja je nizka – hamekrana, druga pa srednje visoka – ortokrana.

Povprečna vrednost za širinsko-višinski indeks znaša za moške kraniume 95,8 (višina od baze do bregme) in 79,7 (višina od poriona do bregme). Večina lobanj je v razmerju do širine nizkih. Od dveh ženskih lobanj z določenim širinsko-višinskim indeksom je tudi v tem primeru ena nizka – tapeinokrana, druga pa srednje visoka – metriokrana.

Polovica vseh lobanj ima v primerjavi s širino možganskega dela lobanje široko čelo. Pri številnejših moških lobanjah znaša povprečni fronto-parietalni indeks 68,4. Povprečna moška lobanja je torej metriometopična. Obe boljše ohranjeni in merljivi ženski lobanji sta evrimetopični.

Obrazni deli lobanj so zelo slabo ohranjeni in v večini primerov tudi nemerljivi, kar močno siromaši morfološko analizo. V nekaterih primerih so bile merljive spodnje čeljustnice, ne pa širina in višina obraza, ki sta najpomembnejši meri za tipološko analizo. Le-ta zato ni bila mogoča. Na mandibulah smo lahko merili štiri parametre. Bigonialna širina je služila za izračun fronto-mandibularnega indeksa, s pomočjo katerega se ugotavlja širina spodnjega dela obraza v razmerju do širine čela. Moške lobanje so v povprečju evrimandibularne, srednja vrednost znaša 106,8. Pri ženskih lobanjah tega indeksa nismo mogli določiti (tab. 4,5).

Frekvenčne distribucije posameznih indeksov prikazuje tabela 6. Dolžinsko-širinski indeks smo določili v 11 primerih. Vse bodeške staroslovanske lobanje so dolihoidnega tipa. 45,4% je mezokranih, druge so dolihokrane ali celo hiperdoliokrane. Homogenost materiala se kaže tudi v frekvenčni distribuciji dolžinsko-višinskega indeksa. Vse lobanje, pri katerih smo lahko merili višino od baze do bregme, so ortokrane. Tudi razmerje med dolžino lobanje in ušesno višino daje večinoma ortokrano obliko. Le v dveh primerih sta kraniuma nizka. Širinsko-višinski indeks kaže večjo variabilnost. Pojavljajo se vse tri kategorije širinsko-višinskega indeksa, pogostejše pa so nizke in široke lobanje. 50% lobanj je glede na fronto-parietalni indeks evrimetopičnih. Druge so metriometopične ali stenometopične. Mandibule so v odnosu do širine čela srednje široke ali zelo široke (v razmerju 1:2 v korist slednjih). V bodeškem osteološkem materialu nismo zasledili leptomandibularnega tipa obraza predvsem zaradi slabe ohranjenosti ženskih lobanj, pri katerih ta tip najpogosteje nastopa (tab. 6).

Morfološke značilnosti postkranialnega skeleta

Tudi kosti postkranialnega skeleta so bolj ohranjene pri moškem spolu. V fragmentih so ohranjene kosti trupa (vretenca, rebra) ter ključnice, lopatice in kolčnice. Fragmenti so nemerljivi. Dolge kosti ekstremitet so dobro ohranjene in merljive predvsem pri moških okostjih. Med ženskimi skeleti je skromnejše število merljivih kosti. Na splošno lahko zapišemo, da so dolge kosti ekstremitet srednje močne. Niso niti posebno robustne niti izjemno gracilne. Dobro je izražena spolna razlika v smislu gracilnejših ženskih skeletov (tab. 7,8).

Tab. 6: Dlece pri Bodeščah. Frekvenčne distribucije indeksov lobanje.

Table 6: Dlece near Bodešče. Percentage distributions of indices of skull.

8/1 Dolžinsko-širinski indeks:			
Length-breadth index:		N	%
hyperdolichocrania	-69,9	2	18,2
dolichocrania	70-74,9	4	36,4
mesocrania	75-79,9	5	45,4
brachyocrania	80-84,9	-	-
hyperbrachyocrania	85-89,9	-	-
ultrabrachyocrania	90-	-	-
		11	100,0
17/1 Dolžinsko-višinski indeks:			
Length-height index:		N	%
chamaecrania	-69,9	-	-
orthocrania	70-74,9	6	100,0
hypsocrania	75-	-	-
		6	100,0
17/8 Širinsko-višinski indeks:			
Breadth-height index:		N	%
tapeinocrania	-91,9	3	50,0
metriocrania	92-97,9	1	16,7
acrocrania	98-	2	33,3
		6	100,0
20/1 Dolžinsko-višinski indeks:			
Length-height index:		N	%
chamaecrania	-57,9	2	20,0
orthocrania	58-62,9	8	80,0
hypsocrania	63-	-	-
		10	100,0
20/8 Širinsko-višinski indeks:			
Breadth-height index:		N	%
tapeinocrania	-79,9	4	40,0
metriocrania	80-85,9	4	40,0
acrocrania	86-	2	20,0
		10	100,0
9/8 Frontoparietalni indeks:			
Frontoparietal index:		N	%
stenometopia	-65,9	2	20,0
metriometopia	66-68,9	3	30,0
eurymetopia	69-	5	50,0
		10	100,0
66/9 Frontomandibularni indeks (po Škerlju):			
Frontomandibular index:		N	%
leptomandibular	-94,9	-	-
mesomandibular	95-104,9	3	33,3
eurymandibular	105-	6	66,7
		9	100,0

Posebno pozornost smo namenili dorzo-ventralni sploščenosti stegenic. Platimerične, to je sploščene stegenice se pojavljajo pri osebah z manj razvitim mišičjem. Pri moških predstavnikih se pojavlja sploščen femur v 31,3%, 68,7% stegenic pa je evrimeričnih. Ženske stegenice so značilno bolj sploščene, saj je skoraj 70% teh kosti platimeričnih. Nekatere so celo hiperplatimerične (tab. 9).

Platinknemija, transversalna sploščenost golenice, je v bodeškem gradivu redka, ugotovljena le v dveh primerih. Najpogostejši je pri obeh spolih evriknemijni tip golenice, vendar je pri ženskah ta tip bolj razširjen (tab. 10).

Tab. 7: Dlesc pri Bodeščah. Mere in indeksi dolgih kosti zgornje ekstremitete.
Table 7: Dlesc near Bodešče. Measurements and indices of long bones of upper extremity.

Mera-measure		Moški-men						Ženske-women							
		N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv %	N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv %		
Humerus	1	d	4	314	361	341,8	20,2	5,9	-	-	-	-	-	-	-
		s	3	323	341	332,0	9,0	2,7	1	-	-	272	-	-	-
	2	d	4	309	355	336,0	19,6	5,8	-	-	-	-	-	-	-
		s	3	316	338	326,3	11,1	3,4	1	-	-	267	-	-	-
	4	d	6	58	68	64,7	3,6	5,5	1	-	-	59	-	-	-
		s	7	58	68	64,0	3,9	6,1	1	-	-	50	-	-	-
	7	d	7	62	73	65,7	4,3	6,5	6	50	57	53,5	3,2	5,9	
		s	8	60	71	66,4	7,1	10,7	6	48	57	52,2	3,4	6,6	
	10	d	4	43	48	45,8	2,2	4,8	-	-	-	-	-	-	-
		s	3	45	48	46,7	1,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
	11	d	6	26	28	26,8	0,8	2,8	1	-	-	22	-	-	-
		s	5	24	27	26,0	1,4	5,4	1	-	-	35	-	-	-
	7/1	d	4	17,7	20,5	19,7	1,3	6,8	-	-	-	-	-	-	-
		s	3	18,1	21,1	19,7	1,5	7,6	1	-	-	17,6	-	-	-
Radius	1	d	3	245	269	256,3	12,1	4,7	1	-	-	247	-	-	-
		s	5	238	264	250,6	10,0	4,0	1	-	-	208	-	-	-
	2	d	5	226	253	236,0	11,8	5,0	1	-	-	235	-	-	-
		s	5	226	248	237,0	9,2	3,9	1	-	-	198	-	-	-
	3	d	6	40	50	43,8	3,6	8,1	5	33	36	33,8	1,3	3,8	
		s	7	38	48	42,6	3,8	8,9	2	31	33	32,0	1,4	4,4	
	5,1	d	3	20	24	22,3	2,1	9,3	-	-	-	-	-	-	-
		s	5	21	24	22,4	1,3	6,0	-	-	-	-	-	-	-
	3/2	d	5	17,7	19,8	18,6	0,9	4,9	1	-	-	14,0	-	-	-
		s	5	16,8	19,7	18,5	1,2	6,4	1	-	-	15,7	-	-	-
Ulna	1	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		s	1	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	d	3	230	275	253,0	22,5	8,9	-	-	-	-	-	-	-
		s	3	226	251	237,3	12,7	5,3	-	-	-	-	-	-	-
	3	d	3	37	41	38,7	2,1	5,4	4	31	36	33,8	2,6	7,8	
		s	5	38	44	40,6	2,6	6,4	5	28	37	31,2	3,4	11,0	
3/2	d	3	13,8	16,1	15,3	1,3	8,7	-	-	-	-	-	-	-	
	s	2	16,8	18,7	17,8	1,3	7,5	-	-	-	-	-	-	-	

Moški femurji so v povprečju evrimerični, tibije pa mezoknemične. Ženske stegenice so v povprečju platičerične, medtem ko so golenice evrimerične. Kaže se jasna tendenca k večji sploščenosti femurja pri ženskem spolu in večji sploščenosti tibije pri moških (tab. 8).

Telesna višina

Telesne višine pokojnikov smo ocenjevali po dveh metodah: po Manouvrierovih tabelah in po Pearsonovih formulah. Za obe metodi smo se odločili predvsem zaradi možnih primerjav z drugimi blejskimi grobišči in tudi drugim staroslovanskim materialom v Sloveniji.

Moški so bili srednje velikih postav, v povprečju veliki približno 169 cm. Srednja vrednost za telesno višino po Manouvrierovi metodi znaša 169,3 cm, po Pearsonu pa 168,7 cm. Ženske so bile sorazmerno majhne. Povprečna višina za 4 ženske skelete znaša 155,5 cm (ocenjeno po Manouvrierju) oziroma 154,1 cm (izračunano po Pearsonovih formulah). Spolna razlika v telesni višini je zelo velika in znaša 13,8 in 14,6 cm, odvisno od metode (tab. 8).

IV. RAZPRAVA

Na območju Bleda je bilo izkopanih že precej zgodnesrednjeveških nekropol, vendar so antropološko

obdelane le nekatere.⁸ Poleg nekropole Dlesc pri Bodeščah še tele:

1. Bled-Pristava I: Izkopavanja tega grobišča so potekala v več etapah v letih 1949, 1951 in 1974/78. Grobišče pripada alpsko-romanskim staroselcem.⁹ Skelete, izkopane v prvih dveh etapah, je antropološko obdelal Škerlj,¹⁰ okostja zadnje etape, ki so slabše ohranjena, pa so obdelana v diplomski nalogi.¹¹

2. Bled-Pristava II: Arheološka izkopavanja druge nekropole na blejski Pristavi so potekala leta 1948. Po grobnih pridatkih sodi grobišče v karantansko-ketlaški kulturni krog.¹² Staroslovanske skelete sta antropološko obdelala Škerlj in Dolinar.¹³

3. Bled-Otok: Arheološki poseg v grobišče na blejskem otoku je potekal v letih 1962/65. Nekropola le deloma sodi v ketlaško kulturno skupino, kostno gradivo pa je bilo tudi v tem primeru obdelano v diplomski nalogi.^{14, 15}

Našteta grobišča so izhodišča za analizo mikroevolucijskih procesov na območju Bleda, pri čemer upoštevamo v prvi vrsti naselitev alpskih Slovanov in njihovo asimilacijo s staroselskim življem. V ta namen smo, kolikor je bilo mogoče podrobno, primerjali grobišče Dlesc pri Bodeščah z obema grobiščema na Pristavi. V primerjalni analizi nismo upoštevali skeletnega gradiva z blejskega Otoka, ker je preslabo ohranjeno in ni analizirano po kulturnih plasteh. Prav tako smo se morali izogniti tudi primerjavi ženskih skeletov, saj zaradi skromne ohranjenosti bodeških ženskih okostij

Tab. 8: Dlesc pri Bodeščah. Mere in indeksi dolgih kosti spodnje ekstremitete ter telesna višina.
Table 8: Dlesc near Bodešče. Measurements and indices of long bones of lower extremity and stature.

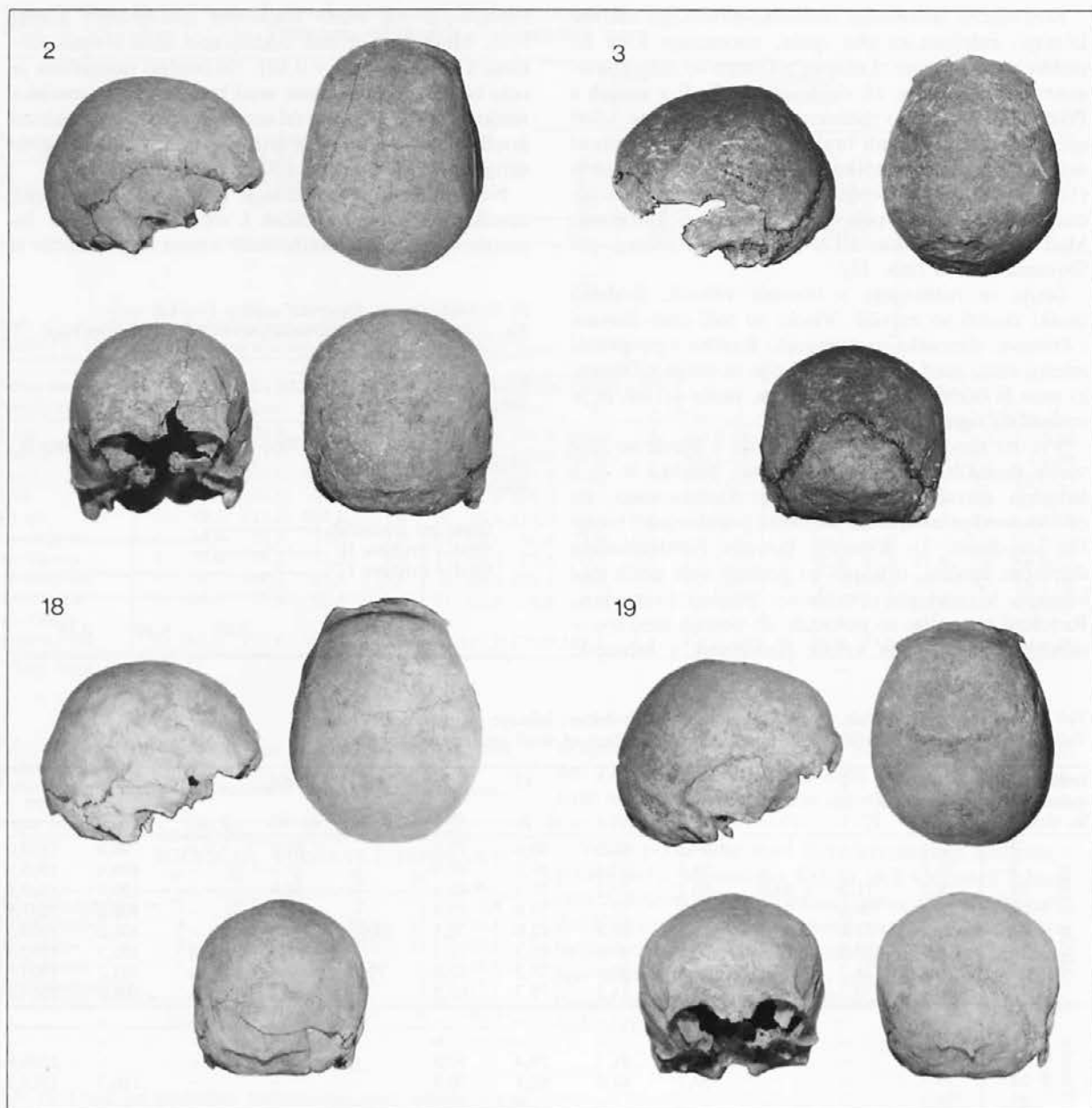
Mera-measure		Moški-men						Ženske-women						
		N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv%	N	Min.	Max.	\bar{x}	s	Kv%	
Femur	1	d	6	430	483	459,7	19,2	4,2	–	–	–	–	–	–
		s	4	455	482	469,3	11,3	2,4	2	412	461	436,5	34,6	7,9
	2	d	6	427	480	456,8	19,0	4,2	–	–	–	–	–	–
		s	4	453	478	465,5	10,8	2,3	2	408	457	432,5	34,6	8,0
	8	d	9	84	94	90,6	3,5	3,9	9	69	84	76,6	5,2	6,8
		s	8	83	96	91,6	4,0	4,3	9	65	84	75,0	6,1	8,1
	9	d	8	27	32	30,3	1,5	4,9	9	25	31	27,1	1,8	6,8
		s	8	27	33	31,0	1,9	6,2	7	25	28	26,4	1,0	3,7
	10	d	8	24	30	27,4	2,1	7,6	9	18	24	21,1	2,2	10,4
		s	8	25	30	27,6	1,6	5,8	7	18	28	22,3	3,5	15,5
	18	d	7	44	50	47,9	2,4	5,0	4	37	40	38,5	1,3	3,4
		s	6	45	51	48,5	2,1	4,3	5	37	44	39,8	2,6	6,5
	21	d	3	75	84	80,3	4,7	6,0	1	–	–	70	–	–
		s	2	83	84	83,5	0,7	0,9	1	–	–	68	–	–
	10/9	d	8	83,3	96,8	90,5	5,1	5,6	9	69,2	96,0	78,1	8,8	11,3
		s	8	80,6	96,8	89,3	6,3	7,0	7	72,0	107,7	84,2	12,2	14,5
8/2	d	6	19,3	20,1	19,8	0,3	1,4	–	–	–	–	–	–	
	s	4	19,7	19,9	19,8	0,1	0,6	2	18,1	18,4	18,3	0,2	1,2	
Tibia	1	d	4	358	383	370,5	14,4	3,9	1	–	–	329	–	–
		s	4	355	399	376,8	19,0	5,0	1	–	–	324	–	–
	1a	d	4	362	387	374,8	14,2	3,8	1	–	–	331	–	–
		s	4	361	402	381,3	18,0	4,7	1	–	–	327	–	–
	3	d	3	69	80	74,3	5,5	7,4	1	–	–	65	–	–
		s	4	70	77	74,3	3,1	4,2	2	58	62	60,0	2,8	4,7
	8a	d	6	32	36	34,3	1,5	4,4	7	24	31	27,7	2,3	8,3
		s	6	30	38	34,7	2,8	8,1	5	23	31	27,2	3,3	12,3
	9a	d	6	22	27	24,0	2,0	8,3	7	17	22	19,9	1,9	9,4
		s	6	19	27	23,7	2,8	11,8	5	16	21	18,8	1,8	9,5
	10b	d	8	72	80	76,5	2,8	3,7	5	62	70	66,6	3,8	5,8
		s	6	72	82	77,5	3,8	4,9	3	56	66	61,0	5,0	8,2
	9a/8a	d	6	65,7	75,0	69,9	4,4	6,2	7	65,5	75,9	71,7	3,5	4,8
		s	6	57,6	76,7	68,3	6,6	9,7	5	61,3	76,0	69,5	5,3	7,6
	10b/1	d	4	19,6	21,89	20,6	1,0	4,7	1	–	–	20,7	–	–
		s	4	20,3	20,8	20,5	0,2	1,2	1	–	–	20,4	–	–
Fibula	1	d	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		s	1	–	–	352	–	–	–	–	–	–	–	
	4a	d	2	34	40	37,0	4,2	11,5	1	–	–	34	–	
		s	3	37	40	39,0	1,7	4,4	1	–	–	36	–	
	4a/1	d	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	s	1	–	–	11,4	–	–	–	–	–	–	–		
Tel. višina-stature (cm)														
Manouvrier		8	163,8	175,6	169,3	4,0	2,3	4	148,4	165,0	155,5	6,9	4,5	
Pearson		8	164,9	174,4	168,7	3,2	1,9	4	148,1	162,5	154,1	6,1	3,9	

Tab. 9: Dlesc pri Bodeščah. Frekvenčna distribucija platimeričnega indeksa.
Table 9: Dlesc near Bodešče. Percentage distribution of platymeric index.

		Moški Men		Ženske Women		Skupaj Total	
		N	%	N	%	N	%
Hyperplatymeria	–74,9	–	–	6	37,5	6	18,8
Platymeria	75–84,9	5	31,3	5	31,3	10	31,2
Eurymeria	85–99,9	11	68,7	4	25,0	15	46,9
Stenomeria	100–	–	–	1	6,2	1	3,1
		16	100,0	16	100,0	32	100,0

primerjava ne bi dala zadovoljivih rezultatov. Analiza je tako izdelana le za moško populacijo, upoštevane pa so le štiri najvažnejše mere nevrokranija (največja dolžina lobanje, največja širina lobanje, višina lobanje od baze do bregme in najmanjša širina čela) ter bigonialna širina mandibule. Vključitev več obraznih parametrov bi dala boljše rezultate, a žal splahnokraniji pri bodeški seriji niso ohranjeni.

Lobanje vseh treh grobišč so v povprečju dolge. Razlike med serijami so majhne in statistično neznačilne. Tudi v višini lobanje ni bistvenih razlik. Serije se razlikujejo v vseh treh širinskih merah. Najozje so lobanje z Dlesca, sledijo jim staroslovanske lobanje s Pristave, v povprečju najširše pa so blejske staroselske lobanje. Statistično pomembna je razlika v širini čela med serijama Dlesc in staroselska Pristava. V vseh



Sl. 3: Dlesce pri Bodeščah. Lobanje iz grobov 2, 3, 18 in 19.
 Fig. 3: Dlesce near Bodešče. Skulls from graves 2, 3, 18 and 19.

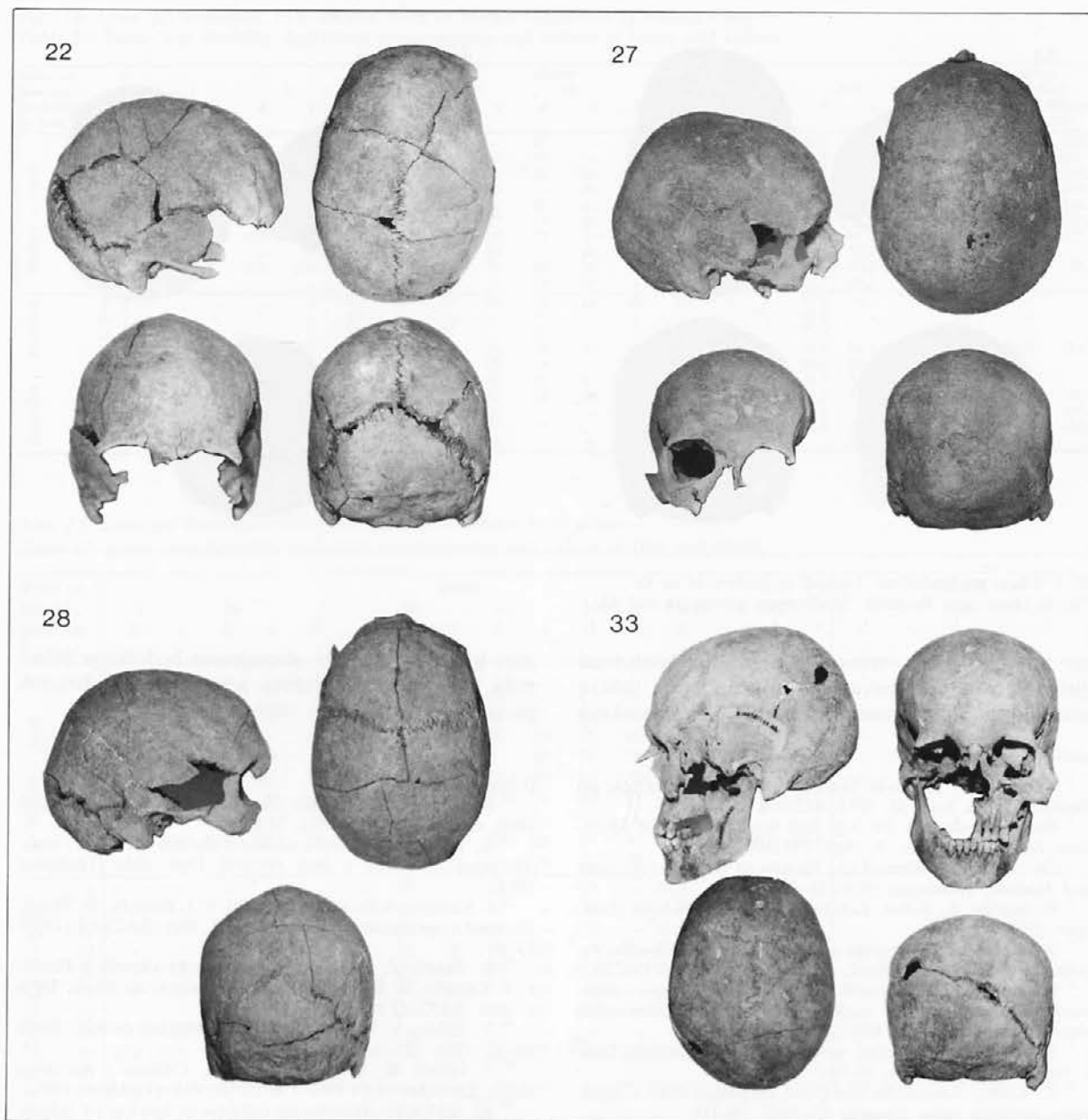
razlagamo s sorodstveno povezanostjo majhne skupine ljudi. Slovani z blejske Pristave so po našem mnenju živeli v sožitju s staroselci. Asimilacija dveh populacij se kaže v morfološki podobnosti predvsem možganskih delov lobanj. Prepričani smo tudi, da grobišče Bled–Pristava I ne pripada izključno avtohtonemu staroselskemu življu, ampak vključuje ta nekropola tudi delež slovanskih skeletov prvega selitvenega toka. Iz podatkov, zbranih za Slovenijo, je razvidno, da so populacije železne dobe in antike vse do prihoda Slovanov v povprečju bolj kratkoglave in vsebujejo večji delež brahikranih lobanj kot »staroselci« z Bleda.¹⁶

Posebej poudarjamo, da temeljijo naše trditve le na merskih značilnostih nevrokranija in le eni meri obraza. Obrazni deli, ki bi odčrtavali morebitne za zdaj

nedokazane razlike, žal niso ohranjeni v taki meri, da bi njihove značilnosti lahko uporabili v primerjalnih analizah.

V. SKLEPI

Prikaz populacije, ki je pokopavala svoje umrle v nekropoli Dlesce pri Bodeščah, temelji na analizi 48 skeletov: 23 (47,9%) otroških in 25 (52,1%) odraslih, 14 ženskih in 11 moških. Delež otroških okostij je realen in pričakovan. Predvidevamo lahko le višji odstotek umrlih dojenčkov. Ženske so najpogosteje umirale v juvenilnem obdobju (35,7%) in poznem obdobju maturusa (28,5%). Največ moških okostij pripada obdobju zgodnjega maturusa (36,4%) in po-



Sl. 4: Dlesc pri Bodeščah. Lobanje iz grobov 22, 27, 28 in 33.

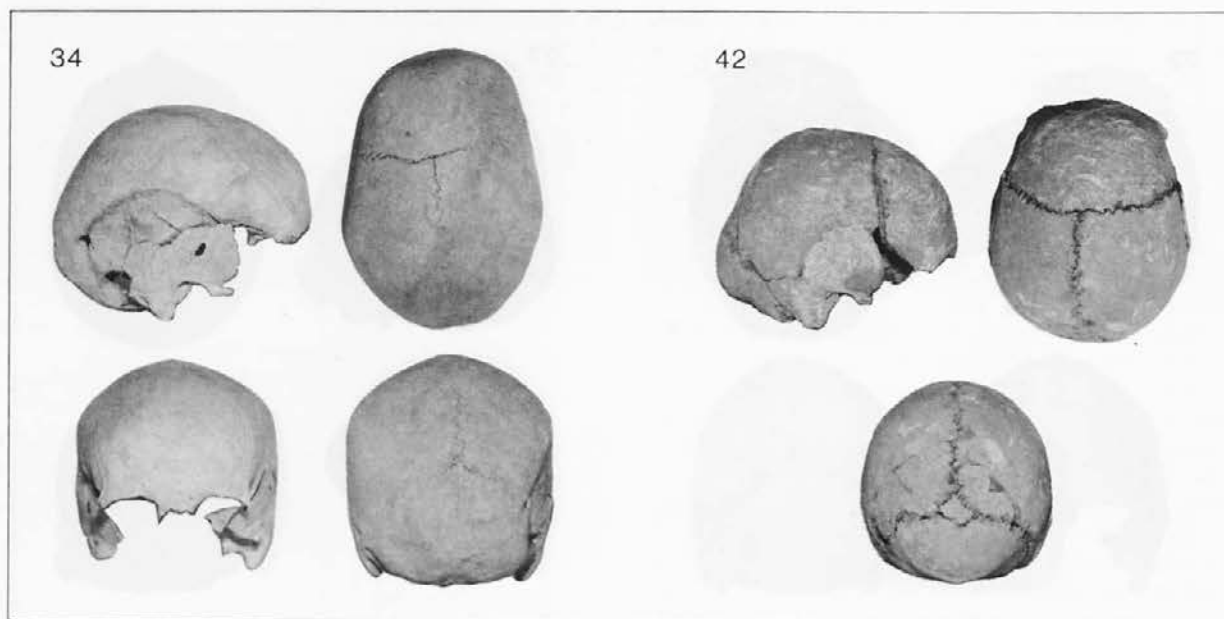
Fig. 4: Dlesc near Bodešče. Skulls from graves 22, 27, 28 and 33.

znega adultusa (27,2%). Povprečno pričakovano trajanje življenja ob rojstvu je bilo 24,2 let, saj je skoraj 50% vseh prebivalcev Dlesca umrlo že v otroški dobi. Ker je grobišče odkopano v celoti, znan pa je tudi čas uporabe, smo določili število prebivalcev tega majhnega zaselka. V vasici je živelo povprečno 22 ljudi, razporejenih na 5 družin s 4 ali 5 družinskimi člani.

Lobanje populacije z Dlesca so po morfologiji zelo enotne. Vse so dolge in ozke ter srednje visoke ali nizke. Glede na dolžinsko-širinski indeks so dolihokrane in mezokrane. V tej populaciji ni bil ugotovljen niti en primer kratkoglavosti. Razmerje med širino lobanje in širino čela daje večinoma evrimetopično

obliko, razmerje širine čeljusti do širine čela pa večinoma evrimandibularni tip obraza. Moški prebivalci Dlesca so bili srednje robustni, ženske pa gracilne. Moški so bili visoki povprečno 169 cm, ženske so bile precej manjše, tako da smo določili večjo povprečno spolno razliko od običajne. Podatek jemljemo s pridržkom, saj smo določili telesno višino le štirim ženskim skeletom.

Na podlagi primerjav z razpoložljivima zgodnjersrednjeveškima serijama z blejske Pristave lahko potrdimo pripadnost prebivalcev Dlesca k alpskim Slovanom. Ugotovili smo tudi sožitje med staroselci in Slovani,



Sl. 5: Dlesc pri Bodeščah. Lobanji iz grobov 34 in 42.
Fig. 5: Dlesc near Bodešče. Skulls from graves 34 and 42.

kar potrjujejo nizki, statistično neznačilni koeficienti distance med obravnavanimi serijami. Naše trditve temeljijo na analizi merskih značilnosti možganskega

dela lobanje, saj slaba ohranjenost bodeškega materiala ni dopuščala vključitve pomembnejših obraznih parametrov v distančno analizo.

¹ T. Knific, A. Pleterški, Staroslovansko grobišče Dlesc pri Bodeščah, *Arh. vest.* 32, 1981, 482–508.

² Recommendations for Age and Sex Diagnosis of Skeletons, *Jour. Hum. Evol.* 9, 1980, 517–549.

³ Gy. Acsádi, J. Nemeskéri, *History of Human Life Span and Mortality* (Budapest 1970) 51–72.

⁴ R. Martin, K. Saller, *Lehrbuch der Anthropologie* (Stuttgart 1957) 429–597.

⁵ M. Štefančič, Demography of Early Middle Ages Necropolis St. Erazmo near Ohrid, *Coll. Antr.* 4, 1980, 213–220.

⁶ M. Štefančič, Starohrvatska nekropola Nin-Ždrijac – možnosti paleodemografske analize populacij v zgodovinskih obdobjih, *Arh. vest.* 36, 1985, 359–368.

⁷ A. Pleterški, *Župa Bled, nastanek, razvoj in prežitki*, Dela 1. razr. SAZU 30 (1986) 26–36.

⁸ T. Knific, Arheološki zemljevid Blejskega kota v zgodnjem srednjem veku, *Kronika* 32, 1984, 99–110.

⁹ T. Knific, *Bled v zgodnjem srednjem veku*, Doktorska dis.

(Ljubljana 1983).

¹⁰ B. Škerlj, Srednjeveška okostja z Bleda, izkopana leta 1949, *Razpr. SAZU* 3, 1953, 313–335.

¹¹ R. Turk, *Antropološka obdelava skeletov iz 5. do 7. stol., izkopanih na Bledu v letih 1975/78*, Dipl. delo (Ljubljana 1981).

¹² J. Kastelic, Arheološko poročilo, v: J. Kastelic, B. Škerlj, *Slovanska nekropola na Bledu*, Dela 1. razr. SAZU 2 (1950) 11–66.

¹³ B. Škerlj, Z. Dolinar, Staroslovanska okostja z Bleda, v: J. Kastelic, B. Škerlj, *Slovanska nekropola na Bledu*, Dela 1. razr. SAZU 2 (1950) 69–103.

¹⁴ V. Šribar, V. Stare, H kronologiji blejskih grobišč, *Situla* 14–15, 1974, 275–314.

¹⁵ J. Filipič, B. Teran, T. Tomazo, *Okostja z Blejskega otoka, izkopana v letih 1962–1965*, Dipl. delo (Ljubljana 1971).

¹⁶ M. Štefančič, *Sprememba cefaličnega indeksa od železne dobe do modernih časov v Sloveniji*, manuskript.

Anthropological analysis of the Old Slavic necropolis Dlesc near Bodešče

Summary

Systematic archaeological excavation of the cemetery of Dlesc near Bodešče took place in 1979 and 1980. The cemetery has been fully excavated. It was in use for approximately 120 years, from the end of the 8th to the beginning of the 10th Centuries.^{1,7} 47 graves with 48 skeletons were found. The anthropological analysis was performed according to standard methods and includes a survey of all the skeletons, a demographic analysis of the population, an analysis of the anthropometric characteristics of the adult skeletons, and a comparison with the available skeletal material from the region of Bled.^{2-4,10,13}

23 (47,9%) of the studied skeletons were children and 25 (52,1%) were adults. All adults could be sexually identified:

there were 14 females and 11 males. The proportion of children is real, but it would be expected that some of the infants were not buried in the necropolis. Women most commonly died in the juvenile (35,7%) or matusus II periods. Male skeletal age was most frequently determined to be in the categories of matusus I (36,4%) and adultus II (27,2%). It was established that the average life expectancy from birth was 24,2 years. As the cemetery was fully excavated and its temporal span is known, the approximate number of inhabitants in the hamlet of Dlesc was determined: 22 people lived there at any one time, divided into 5 families with 4 or 5 members in each. The demographic data are shown in *Tables 1–3 and Figure 1*.

Tab. 16: Dlesc pri Bodeščah. Individualne mere in indeksi stegenice in telesna višina.
Table 16: Dlesc near Bodešče. Individual measurements and indices of femur and stature.

Mera po Martinu – Measure Št. skel.	1		2		8		9		Femur 10		18		21		10/9		8/2		Tel. višina – stature (cm) Pear- Manou- son vrier	
	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s		
2	-	-	-	-	86	-	30	-	25	-	45	-	-	-	83,3	-	-	-	169,6	169,7
3	458	-	456	-	91	-	31	-	29	-	49	-	-	-	93,5	-	20,0	-	165,9	166,6
6	458	467	456	461	90	91	31	31	28	28	48	50	-	-	90,3	90,3	19,7	19,7	166,3	166,9
18	-	-	-	-	93	94	-	33	-	27	-	48	-	-	-	81,8	-	-	170,6	173,5
19	451	455	448	453	90	90	30	31	27	25	50	49	-	-	90,0	80,6	20,1	19,9	167,2	166,9
27	430	-	427	-	84	83	27	27	24	26	44	45	75	-	88,9	96,3	19,7	-	164,9	163,8
28	483	482	480	478	93	96	32	33	27	28	50	51	84	84	84,4	84,8	19,3	19,9	174,4	175,6
33	-	-	-	-	92	-	30	-	28	-	-	-	-	-	-	93,3	-	-	-	-
42	478	473	474	470	94	93	31	32	30	29	49	48	82	83	96,8	90,6	19,7	19,7	170,6	171,1
43	-	-	-	-	94	94	30	31	29	30	-	-	-	-	96,7	96,8	-	-	-	-
8	-	-	-	-	69	68	26	26	19	19	40	39	-	-	73,1	73,1	-	-	-	-
10	-	-	-	-	84	79	28	-	22	-	-	-	-	-	78,6	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	76	-	28	-	20	-	-	-	-	-	71,4	-	-	-	-	-
22	-	412	-	408	70	74	26	26	20	22	39	39	-	-	76,9	84,6	-	18,1	153,0	154,3
23	-	-	-	-	78	80	25	28	24	25	38	-	-	-	96,0	89,3	-	-	-	-
29	-	-	-	-	75	74	26	27	23	23	-	-	-	-	88,5	85,2	-	-	-	-
32	-	-	-	-	65	26	25	18	18	37	37	-	-	-	69,2	72,0	-	-	148,1	148,4
34	-	461	-	457	83	31	-	24	-	-	44	-	-	77,4	-	-	-	18,4	162,5	165,0
35	-	-	-	-	74	72	28	27	20	21	-	40	70	68	71,4	77,8	-	-	152,6	154,3
45	-	-	-	-	80	79	-	26	-	28	-	-	-	-	107,7	-	-	-	-	-

Tab. 17: Dlesc pri Bodeščah. Individualne mere in indeksi kosti goleni.
Table 17: Dlesc near Bodešče. Individual measurements and indices of tibia and fibula.

Mera po Martinu – Measure Št. skel.	Tibia										Fibula											
	1		1a		3		8a		9a		10b		9a/8a		10b/1		1		4a		4a/1	
	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	35	-	26	-	77	-	74,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	358	-	362	-	-	-	33	-	22	-	78	-	66,7	-	21,8	-	-	-	40	-	-	-
18	383	-	387	-	80	-	35	35	23	23	75	80	65,7	65,7	19,6	-	-	-	40	37	-	-
19	-	369	-	373	-	74	-	33	-	19	74	75	-	57,6	-	20,3	-	352	-	40	-	11,4
27	358	355	363	361	69	70	32	30	23	23	72	72	71,9	76,7	20,1	20,3	-	-	34	-	-	-
28	-	399	-	402	-	77	36	38	27	27	80	82	75,0	71,1	-	20,6	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	383	384	387	389	74	76	35	36	23	24	80	80	65,7	66,7	20,9	20,8	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	36	-	26	76	76	-	72,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	29	-	19	-	63	-	65,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	31	-	22	-	70	-	71,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	28	-	21	-	70	-	75,0	-	-	-	-	-	34	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	26	25	19	19	-	56	73,1	76,0	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	27	27	19	19	62	61	70,4	70,4	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	31	-	19	-	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	58	24	23	17	16	-	-	-	70,8	69,6	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	229	224	331	327	65	62	29	30	22	21	68	66	75,9	70,0	29,7	29,5	-	-	36	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

The skulls of the population of Dlesc near Bodešče are very homogeneous in their morphology. All are long, narrow and medium high or low. The cranial index shows that they are dolichocephalic or mesocephalic; not a single specimen was brachycephalic. Their length-height index was usually orthocephalic, whilst the breadth-height index was tapeinocephalic or metriocephalic. The ratio between the breadth of the neurocranium and that of the forehead usually gave an eurymetopic shape to the skull. The facial portions of the skulls are poorly preserved and in most cases not measurable; it was only possible to measure the lower jaws. The bicondylar breadth served to determine the fronto-mandibular index, but only in male skulls, which were usually eurymandibular. In general, the male skulls were better preserved, so that most of the results of these measurements relate only to them.

The male inhabitants of Dlesc were medium robust, with an average height of 169 cm. The women were gracile and

considerably smaller, so that a larger than average sexual difference was determined: approximately 14 cm. However there are reservations, as height was estimated on only 4 female specimens. The anthropometric characteristics of the population of Dlesc are given in Tables 4–10 and Individual data in Tables 13–17.

The comparison between the cemetery of Dlesc near Bodešče and both the cemeteries at Bled-Pristava, Bled-Pristava I and Bled-Pristava II, are shown in Tables 11, 12 and Figure 2. It was determined that the skeletons from Dlesc belong to the Alpine Slavs Group. The small, statistically insignificant coefficient of distance between both series of Bled-Pristava demonstrate the assimilation of the Slavs by the indigenous population. Due of the poor preservation of the facial parts of the skulls, the assertions are based on the analysis of the neurocrania.