

# Виминацијум — антрополошки преглед групних гробова римског периода (I) и приказ некропола из периода велике сеобе народа (II)

живко микић

## I

Током једанаестогодишњих археолошких истраживања јужних некропола античког Виминацијума<sup>1</sup> 1977—1988. године, антрополошки је обрађен 4.651 индивидуални скелет, чија старост није мања од средине IV века наше ере.<sup>2</sup> Од тог броја, 3.240 скелета потиче из истог броја индивидуалних гробова, а 1.411 скелета потиче из 458 групних гробова (са примарном или секундарном сахраном).

Посматрано процентуално, групним гробовима припада 12,39%, а индивидуалним 87,61%. Међутим, однос скелетних индивидуа је сасвим друкчији. Индивидуама сахрањеним у групним гробовима припада 30,34%, а онима које су биле у својим појединачним гробовима 69,66%. У грубој процени то је однос 3 : 1 у корист индивидуалне сахране, и свакако да заслужује посебну анализу првенствено социокултурног карактера. Проистиче да је практично 1/3 покојника сахрањена у групним гробовима, чији број варира од 2 до 153 индивидуе. Статистичка класификација тих гробова је следећа (вид. табелу 1):

Табела 1: Антрополошки преглед групних гробова са Виминацијума ископаних 1977—1988. године

### A — Гробови са 2 индивидуе

| пол                                                 | број            |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| мушкарац и жена . . . . .                           | 117 случајева   |
| мушкарац и дете . . . . .                           | 70 (укупно 323) |
| мушкарац и одрасла особа неутврђеног пола . . . . . | 7               |
| 2 мушкарца . . . . .                                | 37              |
| жена и дете . . . . .                               | 54              |
| жена и одрасла особа неутврђеног пола . . . . .     | 5               |
| 2 жене . . . . .                                    | 7               |
| дете и одрасла особа неутврђеног пола . . . . .     | 14              |
| 2 детета . . . . .                                  | 12              |
| Укупно: . . . . .                                   | 646 индивидуа   |

### Б — Гробови са 3 индивидуе

| пол                                                   | број          |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| мушкарац, жена и дете . . . . .                       | 9 случајева   |
| 2 мушкарца и дете . . . . .                           | 3 (укупно 74) |
| 2 мушкарца и жена . . . . .                           | 12            |
| 2 мушкарца и одрасла особа неутврђеног пола . . . . . | 1             |
| мушкарац и 2 детета . . . . .                         | 2             |

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| мушкарац и 2 жене . . . . .                               | 6             |
| мушкарац, жена и одрасла особа неутврђеног пола . . . . . | 3             |
| 3 мушкарца . . . . .                                      | 28            |
| 3 жене . . . . .                                          | 2             |
| 2 жене и дете . . . . .                                   | 3             |
| жена са 2 детета . . . . .                                | 2             |
| жена са 2 одрасле особе неутврђеног пола . . . . .        | 2             |
| 3 детета . . . . .                                        | 1             |
| Укупно: . . . . .                                         | 222 индивидуе |

### В — Гробови са 4 индивидуе

|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| 4 мушкарца . . . . .                                        | 5 случајева   |
| 3 мушкарца и жена . . . . .                                 | 6 (укупно 23) |
| 3 мушкарца и дете . . . . .                                 | 1             |
| 3 мушкарца и одрасла особа неутврђеног пола . . . . .       | 2             |
| 2 мушкарца и 2 жене . . . . .                               | 2             |
| 2 мушкарца и 2 детета . . . . .                             | 1             |
| 2 мушкарца, жена и дете . . . . .                           | 1             |
| мушкарац, 2 жене и одрасла особа неутврђеног пола . . . . . | 1             |
| 2 жене и 2 детета . . . . .                                 | 1             |
| мушкарац, жена и 2 детета . . . . .                         | 3             |
| Укупно: . . . . .                                           | 92 индивидуе  |

### Г — Гробови са 5 индивидуа

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| 5 мушараца . . . . .                                          | 2 случаја     |
| 4 мушкарца и жена . . . . .                                   | 4 (укупно 11) |
| 4 мушкарца и дете . . . . .                                   | 1             |
| 2 мушкарца и 3 жене . . . . .                                 | 1             |
| 2 мушкарца, 2 жене и дете . . . . .                           | 1             |
| 2 мушкарца, 2 жене и одрасла особа неутврђеног пола . . . . . | 1             |
| мушкарац, жена и 3 детета . . . . .                           | 1             |
| Укупно: . . . . .                                             | 55 индивидуа  |

### Д — Гробови са 6 индивидуа

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| 5 мушараца и жена . . . . .         | 2 случаја    |
| 4 мушкарца и 2 жене . . . . .       | 2 (укупно 5) |
| 3 мушкарца, 2 жене и дете . . . . . | 1            |
| Укупно: . . . . .                   | 30 индивидуа |

<sup>1</sup> Антрополошку обраду скелетног материјала почев од 1977. године преузео је аутор прилога. Закључно са 1990. годином, укупно је ископано преко 10.000 гробова, укључујући и оне са кремацијом. Антрополошка обрада је у току, пошто археолошка истраживања још трају, а овај прилог је један од првих резултата антрополошке анализе.

<sup>2</sup> Љ. Зотовић, *Јужне некрополе Виминацијума и погребни обичаји*, Виминациум 1, Нојаревац 1986, 41—59.

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Б — Гробови са 7 индивидуа                                        |              |
| 7 мушкараца . . . . .                                             | 1 случај     |
| 5 мушкараца, жена и одрасла особа неутврђеног пола . . .          | 2 (укупно 4) |
| 4 мушкараца и 3 жене . . . .                                      | 1            |
| Укупно: . . . . .                                                 | 28 индивидуа |
| Е — Гробови са 8 индивидуа                                        |              |
| 8 мушкараца . . . . .                                             | 1 случај     |
| 7 мушкараца и жена . . . . .                                      | 1 (укупно 4) |
| 5 мушкараца, дете и 2 особе неутврђеног пола . . . . .            | 1            |
| 5 мушкараца, жена, дете и особа неутврђеног пола . . .            | 1            |
| Укупно: . . . . .                                                 | 32 индивидуе |
| Ж — Гробови са 9 индивидуа                                        |              |
| 9 мушкараца . . . . .                                             | 1 случај     |
| 8 мушкараца и дете . . . . .                                      | 1 (укупно 3) |
| 6 мушкараца, 2 жене и одрасла особа неутврђеног пола . . .        | 1            |
| Укупно: . . . . .                                                 | 27 индивидуа |
| З — Гробови са 10 индивидуа                                       |              |
| 2 мушкараца и 8 жена . . . . .                                    | 1 случај     |
| 8 мушкараца, дете и одрасла особа неутврђеног пола . . .          | 1 (укупно 3) |
| 6 мушкараца, 3 жене и дете . .                                    | 1            |
| Укупно: . . . . .                                                 | 30 индивидуа |
| И — Гробови са 11 индивидуа                                       |              |
| 8 мушкараца, жена, дете и одрасла особа неутврђеног пола . . .    | 1 случај     |
| 5 мушкараца, 4 жене и 2 одрасле особе неутврђеног пола . . .      | 1 (укупно 2) |
| Укупно: . . . . .                                                 | 22 индивидуе |
| Ј — Гробови са 12 индивидуа                                       |              |
| 10 мушкараца, жена и одрасла особа неутврђеног пола . . .         | 1 случај     |
| Укупно: . . . . .                                                 | 12 индивидуа |
| К — Гробови са 13 индивидуа                                       |              |
| 5 мушкараца, 3 детета, жена и 4 особе неутврђеног пола . .        | 1 случај     |
| 11 мушкараца, жена и дете . .                                     | 1 (укупно 2) |
| Укупно: . . . . .                                                 | 26 индивидуа |
| Л — Гробови са 15 индивидуа                                       |              |
| 12 мушкараца, 2 жене и одрасла особа неутврђеног пола . . .       | 1 случај     |
| Укупно: . . . . .                                                 | 15 индивидуа |
| Љ — Гробови са 21 индивидуом                                      |              |
| 16 мушкараца, 3 жене, дете и одрасла особа неутврђеног пола . . . | 1 случај     |
| Укупно: . . . . .                                                 | 21 индивидуа |

|                                                                                                                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| М — Гробови са 153 индивидуе                                                                                                                                   |               |
| 83 мушкараца, 7 вероватно мушког пола, 17 жена, 8 вероватно женског пола, 32 деце у свим узрастима, уз 6 одраслих особа неутврђене полне припадности . . . . . | 1 случај      |
| Укупно: . . . . .                                                                                                                                              | 153 индивидуе |

Свега 458 случајева различитих облика групне А—М: сахране са 1.411 скелетних индивидуа пронађених у својим примарним или секундарним гробовима

Како се из табеле 1 може видети, од 1.411 скелетних индивидуа из 458 групних гробова 763 припада мушком полу, 330 женском полу, 249 децјем узрасту, уз 69 одраслих индивидуа неутврђеног пола.<sup>3</sup> Или, процентуалним вредностима: мушком полу припада 54,07%, женском 23,39%, децјем узрасту 17,65%, а одраслим особама неутврђеног пола (због лоше очуваности скелетних остатака) свега 4,89%. Као што се види, нешто изнад 1/2 су мушкарци, мање од 1/4 су жене, а преостала 1/4 припада већим делом децјем узрасту, а потом одраслим особама неутврђеног пола, сахрањеним у побројаним групним гробовима античког Виминацијума. Међутим, целовита интерпретација података до бијених овом анализом моћи ће да се презентира у склопу свеобухватне палеодемографске анализе, чија је израда у току, а због своје целисходности вежује се за завршетак археолошких ископавања.

II

Најновија археолошка ископавања некропола античког Виминацијума започета су 1976. године и даље трају сукцесивно. У том периоду ископано је око 11.000 гробова, тј. око 8.000 гробова са инхумацијом и око 3.000 гробова са кремацијом. Далеко највећим делом се ради о касноримским гробовима, а свега неколико стотина је из млађег гвозденог доба (тзв. келтска некропола на локацији „Пећине“) и из средњег века (период сеобе народа или касни средњи век). Антрополошки остаци германских популационих група, просторно — у оквиру јужне некрополе Виминацијума, али на знатно већој дубини — откривени су на три локације: БУРДЕЉУ, ВИШЕ ГРОБАЉА и ЛАНЦИМА (назив

<sup>3</sup> Према договору европских антрополога постигнутом 1978. године у мађарском граду Szarospatak, чији је потписник и аутор прилога, који су дефинисали Ferembach, D. — I. Schwidetzky — M. Stloukal, *Empfehlungen für die Altersund Geschlechtsdiagnose am Skelett*, HOMO, 30. Band, 2. Heft, Mainz 1979, 1—25.

према садашњим катастарским јединицама). У међувремену је некропола БУРДЕЉ археолошки публикована и приписана Источним Готима.<sup>1</sup> Антрополошка обрада ове групе скелета је изостала.

Друга некропола Германа на локацији ВИШЕ ГРОБАЉА откривена је 1979. године, кад су антрополошки констатоване и прве вештачки деформисане лобање. Даља ископавања су обављена 1984. и 1985. године, тако да се може сматрати да је ова некропола у целини археолошки истражена. Према археолошким прилозима приписана је Гепидима.<sup>2</sup>

Трећа локација, ЛАНЦИ, дала је 1986. године прве гробове са типичним прилозима који одговарају Германима. Показало се да је реч о неколико гробова одраслих особа оба пола, од којих је у једном нађена женска лобања вештачки деформисана услед ношења терета помоћу траке пребачене преко главе. Таква деформација, која је такође карактеристична за период велике сеобе народа, на овим просторима је тек недавно уочена и антрополошки интерпретирана.<sup>3</sup> Даља археолошка ископавања на овој локацији за сада нису настављена.

\*

Како се из претходног текста могло закључити, за детаљну антрополошку обраду могла је бити издвојена само некропола Гепида на локацији ВИШЕ ГРОБАЉА. Та обрада је обављена стандардизованом методологијом савремене физичне антропологије. — Полна припадност је утврђена на основу карактеристика 21 морфолошког елемента на лобањи и посткранијалном скелету. То је избор следећих полноморфолошких елемената: 1. *Tuber frontale et pariétale*, 2. *Glabella — arcus supercilialis*, 3. *Processus mastoideus*, 4. *Protuberantia occipitalis externa*, 5. *Squama occipitalis*, 6. оштрина орбиталног лука очних дупљи, 7. *Arcus zygomaticus*, 8. *Corpus mandibulae*, 9. *Facies malaris*, 10. *Trigonum mentale*, 11. *Angulus mandibulae*, 12. *Capitulum mandibulae*, 13. *Angulus pubis*, 14. *Pelvis maior*, 15. *Pelvis minor*, 16. *Foramen obturatum*, 17. *Incisura ischiadica maior*, 18. *Sacrum*, 19. *Caput femoris*, 20. *Linea asperae* на фемуру, и 21. *Clavicula*.

Код непотпуно очуваних скелета полна припадност је утврђена на основу морфолошких карактеристика оних елемената који су остали очувани на карлици, дугим костима посткранијалног скелета, или лобањи. Код сасвим слабо очуваних скелета полна припадност је могла бити утврђена само са одређеним степеном вероватноће.<sup>4</sup>

За утврђивање индивидуалне старости коришћени су различити критеријуми. Конкретно, за утврђивање старости деце, за узраст до око 14—15 година коришћени су приручни дијаграми по Р. Кронфелду.<sup>5</sup> С друге стране, за

узраст до 21—23 године, као најпогодније, коришћене су листе по G. WolfHeideger-у.<sup>6</sup> Индивидуална старост у тренутку смрти одраслих индивидуа, код којих је морфолошки раст и развој костију завршен, утврђена је на основу система комплексног израчунавања старосних промена: 1. облитерације лобањских шавова, 2. срашћености масе спонгиозе у главама фемура и хумеруса, 3. рељефа симфизијалних површина на карлици, и 4. категорије атриције горње круничне површине зуба молара.<sup>7</sup>

Избор примарних лобањских мера извршен је у складу са критеријумима Банке антрополошких података Антрополошког института Универзитета у Мајнцу (СРН), која је једина ове врсте у Европи. То је следећих 13 лобањских мера: 1. највећа дужина лобање, 8. највећа ширина лобање, 9. најмања ширина чела, 13. ширина између мастоидних наставака, 17. висина БасионБрегма, 20. ушна висина лобање, 45. ширина лица између зигиона, 48. висина горњег лица, 51. ширина очних дупљи, 52. висина очних дупљи, 54. ширина носног отвора, 55. висина носног отвора, и 66. ширина доње вилице између гониона. Све ове лобањске мере је дефинисао Р. Мартин<sup>8</sup> и примењене су према описаној техници антрополошког мерења лобање човека.

На основу набројаних 13 лобањских мера израчунато је и 11 лобањских индекса који нису сви дефинисани по Р. Мартиновим методским правилима. То су следећи лобањски индекси: 1. дужинскоширински, 2. дужинсковисински, 3. ширинсковисински, 4. индекс дужине и ушне висине лобање, 5. трансверзалнофронтотриетиални индекс, 6. индекс горњег лица, 7. југомандибуларни индекс, 8. орбитални индекс, 9. висинскоширински индекс апертуре пириформис, 10. трансверзално краниофаци-

<sup>1</sup> Љ. Зотовић, *Некропола из времена сеобе народа са уже градске територије Виминација*, Старица XXX (Београд 1981).

<sup>2</sup> Lj. Zotović, *Die gepidische Nekropole bei Viminacium, Simposium — 75 Annes de Foulles a Caričin grad*, Belgrade 1987 (у штампии).

<sup>3</sup> Ж. Микић, *Прилог морфологији вештачки деформисаних лобања из периода велике сеобе народа*, Годишњак XXIII/21 Центра за балканолошка испитивања АНУ БиХ (Сарајево 1984) 55—69.

<sup>4</sup> D. Ferembach — I. Schwidetzky — M. Stloukal, *Empfehlungen für die Alters- und Geschlechtsdiagnose am Skelett*, HOMO 322 (1979) 1—32.

<sup>5</sup> R. Kronfeld, *Development and Classification of the Human Deciduous and Permanent Dentition*, WennerGren Found. Anthropol. Res., New York 1954, 1—132.

<sup>6</sup> G. WolfHeideger, *Atlas der systematischen Anatomie des Menschen*, Bd. I, Basel—New York 1954, 1—452.

<sup>7</sup> Gy. Acsády — J. Nemeskeri: *History of Human Life Span and Mortality*, Akadémiai Kiadó, Budapest 1970, 1—346.

<sup>8</sup> R. Martin — K. Saller, *Lehrbuch der Anthropologie*, Bd. I, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1957, стр. 429—507.

јални индекс, и 11. југофронтални индекс (по Б. Шкерљу).<sup>9</sup>

Поред описаних примарних лобањских мера, изабрано је и 9 антрополошких мера дугих костију посткранијалног скелета, које је такође дефинисао Р. Мартин<sup>10</sup>: 1. највећа дужина фемура, 2. обим дијафизе фемура, 3. трансверзални или сагитални пречник главе фемура, 4. обим главе фемура, 15. највећа дужина хумеруса, 6. обим дијафизе хумеруса, 7. цела дужина тибије, 8. највећа дужина радијуса, и 9. највећа дужина улне. Треба напоменути да су све ове мере узете првенствено са десне стране.

За израчунавање висине тела примењене су регресионе формуле за дуге кости, и то за мушки пол према Е. Брајтингеру<sup>11</sup> и за женски пол према Х. Баху.<sup>12</sup>

\*

Закључно са 1985. годином, на локацији ВИШЕ ГРОБАЉА на Виминацијуму, у оквиру некрополе Гепида, ископана су 103 скелета, чиме се

може сматрати да је ова некропола практично у целини истражена. Антрополошка обрада је обављена на свих 94 скелета. Показало се да 16 (17,01%) одговара дечјем узрасту. У случају одраслих скелета, мушком полу је приписано 46 (48,90%), а женском 27 (28,70%). Преосталих 5 скелета (5,39%) због слабе и некомплетне очуваности није полно опредељено, али је потврђено да одговарају одраслим индивидуама код којих је завршен раст и развој костију. Демографске карактеристике, укључујући и вештачку деформацију појединих лобања, илуструје табела 1, а изнете процентуалне односе табела 2. Број скелета, односно лобања, са којих су узете примарне антрополошке мере, не рачунајући оне са вештачком деформацијом, нешто је мањи. У питању су 24 лобање са нормалном морфоструктуром у целини. Конкретно, постоје морфометријски подаци за 19 одраслих мушких лобања и свега 5 одраслих женских лобања. Те податке, изражене у mm, илуструје табела 3.

Табела 1: ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ — табеларни приказ полне припадности, индивидуалне старости и присуства вештачке деформације на појединим лобањама

| број | пол        | старост           | морфолошке промене на лобањи |
|------|------------|-------------------|------------------------------|
| 55   | женски     | преко 30 година   | вештачка деформација лобање  |
| 56   | мушки      | преко 45 година   |                              |
| 97   | женски     | 30 до 40 година   |                              |
| 100  | женски     | преко 23 године   |                              |
| 103  | мушки      | 40 до 50 година   |                              |
| 111  | неутврђен  | одрасла особа     |                              |
| 112  | женски (?) | одрасла особа     |                              |
| 113  | мушки      | преко 45 година   |                              |
| 114  | мушки (?)  | одрасла особа     |                              |
| 115  | мушки      | 35 до 45 година   |                              |
| 116  | женски     | до 23 године      |                              |
| 117  | мушки      | до 35 година      |                              |
| 118  | женски     | до 21 године      |                              |
| 119  | дете       | 4 до 6 година     |                              |
| 120  | мушки      | преко 40 година   |                              |
| 121  | мушки      | до 45 година      |                              |
| 123  | мушки      | 35 до 45 година   |                              |
| 124  | неутврђен  | одрасла особа     |                              |
| 125  | дете       | у 1 години живота |                              |
| 126  | мушки      | преко 30 година   |                              |
| 127  | мушки      | одрасла особа     |                              |
| 128  | мушки      | до 40 година      | вештачка деформација лобање  |
| 129  | мушки      | преко 45 година   |                              |
| 130  | дете       | 2 до 3 године     |                              |
| 131  | дете       | 2 до 3 године     |                              |
| 132  | женски     | преко 45 година   |                              |
| 133  | женски     | преко 45 година   |                              |
| 135  | мушки      | до 30 година      |                              |
| 136  | женски     | преко 30 година   |                              |
| 137  | женски     | до 30 година      |                              |
| 138  | женски     | преко 45 година   | вештачка деформација лобање  |
| 139  | неутврђен  | одрасла особа     |                              |



| број  | пол        | старост         | морфолошке промене на лобањи |
|-------|------------|-----------------|------------------------------|
| 140   | мушки      | преко 45 година | .....                        |
| 141   | мушки      | преко 45 година | .....                        |
| 142   | мушки      | преко 21 године | .....                        |
| 143   | женски     | до 30 година    | .....                        |
| 144   | женски     | преко 23 године | .....                        |
| 145   | мушки      | до 45 година    | вештачка деформација лобање  |
| 146   | женски     | до 60 година    | вештачка деформација лобање  |
| 147   | дете       | 6 до 8 година   | .....                        |
| 148   | дете       | до 15 година    | .....                        |
| 149   | мушки      | до 45 година    | .....                        |
| 150   | неутврђен  | одрасла особа   | .....                        |
| 151   | мушки      | око 60 година   | .....                        |
| 152   | мушки      | преко 45 година | .....                        |
| 153   | неутврђен  | одрасла особа   | .....                        |
| 154   | женски (?) | преко 45 година | .....                        |
| 163   | дете       | 6 до 8 година   | вештачка деформација лобање  |
| 202   | женски     | до 40 година    | вештачка деформација лобање  |
| 206   | мушки      | до 40 година    | .....                        |
| 207   | дете       | 6 до 8 година   | вештачка деформација лобање  |
| 227   | женски (?) | 30 до 40 година | .....                        |
| 352   | мушки      | до 21 године    | .....                        |
| 357   | мушки (?)  | до 45 година    | .....                        |
| 572   | мушки      | до 45 година    | .....                        |
| 573   | мушки      | до 23 године    | .....                        |
| 628   | женски     | до 21 године    | .....                        |
| 654   | мушки      | до 60 година    | .....                        |
| 1 216 | дете       | 8 до 10 година  | вештачка деформација лобање  |
| 1 218 | женски     | 35 до 40 година | вештачка деформација лобање  |
| 1 220 | мушки      | до 30 година    | вештачка деформација лобање  |
| 1 300 | женски     | око 30 година   | вештачка деформација лобање  |
| 1 313 | женски (?) | одрасла особа   | вештачка деформација лобање  |
| 1 318 | мушки      | до 50 година    | вештачка деформација лобање  |
| 1 420 | женски     | преко 20 година | вештачка деформација лобање  |
| 1 461 | женски     | до 60 година    | .....                        |
| 1 516 | женски     | до 60 година    | .....                        |
| 1 582 | дете       | 6 до 8 година   | вештачка деформација лобање  |
| 1 594 | женски     | преко 30 година | вештачка деформација лобање  |
| 1 607 | женски     | до 40 година    | вештачка деформација лобање  |
| 1 637 | женски     | до 30 година    | вештачка деформација лобање  |
| 1 645 | дете       | око 2 године    | вештачка деформација лобање  |
| 1 685 | мушки      | до 45 година    | .....                        |
| 1 758 | мушки      | до 45 година    | вештачка деформација лобање  |
| 1 770 | мушки      | до 50 година    | вештачка деформација лобање  |
| 1 804 | дете       | 7 до 8 година   | вештачка деформација лобање  |
| 1 821 | дете       | 4 до 6 година   | вештачка деформација лобање  |
| 1 876 | мушки      | до 60 година    | .....                        |
| 1 961 | мушки      | до 40 година    | .....                        |
| 1 984 | мушки      | до 50 година    | вештачка деформација лобање  |
| 2 005 | дете       | око 4 године    | .....                        |
| 2 010 | мушки      | до 40 година    | вештачка деформација лобање  |
| 2 022 | дете       | око 4 године    | вештачка деформација лобање  |
| 2 037 | мушки      | до 45 година    | вештачка деформација лобање  |
| 2 047 | мушки      | преко 50 година | .....                        |

<sup>9</sup> B. škerlj, *Slovenska nekropola na Bledu*, Slovenska akademija znanosti in umetnosti, Dela — monographs 2, Ljubljana 1950, 69—95.

<sup>10</sup> R. Martin — K. Saller, *нав. дело*, стр. 519—599.

<sup>11</sup> E. Breiting, *Zur Berechnung der Körperhöhe*

*aus den langen Gliedmassenknochen*, Anthrop. Anz. 14 (1938) 249—274.

<sup>12</sup> H. Bach, *Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedmassenknochen weiblicher Skelette*, Anthrop. Anz. 29 (1965) 12—21.

| број  | пол       | старост       | морфолошке промене на лобањи |
|-------|-----------|---------------|------------------------------|
| 2 061 | мушки     | до 30 година  | вештачка деформација лобање  |
| 2 075 | мушки     | до 50 година  | .....                        |
| 2 078 | дете      | 6 до 8 година | .....                        |
| 2 083 | мушки (?) | до 45 година  | .....                        |
| 2 093 | мушки     | до 50 година  | .....                        |
| 2 131 | мушки     | до 50 година  | .....                        |
| 2 142 | мушки     | до 40 година  | .....                        |
| 2 157 | мушки     | до 50 година  | вештачка деформација лобање  |
| 2 195 | мушки     | одрасла особа | .....                        |

Табела 2: ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ — табеларни приказ дистрибуције полова и индивидуалне старости (N = 94)

| дечији узраст     | n  | %      |                               |               |          |       |
|-------------------|----|--------|-------------------------------|---------------|----------|-------|
| 0—1               | 1  | 1,063  |                               |               |          |       |
| 1—5               | 6  | 6,380  |                               |               |          |       |
| 6—10              | 8  | 8,614  |                               |               |          |       |
| 11—15             | 1  | 1,063  |                               |               |          |       |
| 16—19/21          | —  | —      |                               |               |          |       |
| одрасле индивидуе |    |        |                               |               |          |       |
| 20—29             | 6  | 6,380  | поуздано                      | 20—29         | 8        | 8,514 |
| 30—39             | 12 | 12,786 | женски пол                    | 30—39         | 6        | 6,380 |
| 40—49             | 20 | 21,280 |                               | 40—49         | 5        | 5,315 |
| око 60 година     | 3  | 3,189  |                               | око 60 година | 2        | 2,126 |
| 20—29             | —  | —      | вероватно                     | 20—29         | —        | —     |
| 30—39             | —  | —      | женски пол                    | 30—39         | 2        | 2,126 |
| 40—49             | —  | —      |                               | 40—49         | 2        | 2,126 |
| око 60 година     | —  | —      |                               | око 60 година | —        | —     |
| 20—29             | —  | —      | мушки пол — одрасла особа     | 3             | 3,180    |       |
| 30—39             | —  | —      | женски пол — одрасла особа    | 2             | 2,126    |       |
| 40—49             | 2  | 2,126  | неутврђен пол — одрасла особа | 5             | 5,513    |       |
| око 60 година     | —  | —      | с в е у к у п н о             | 94 скелета    | 100,000% |       |

Табела 3: ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ— индивидуалне вредности лобања без вештачке деформације и посткранијалног скелета

| број  | пол    | (лобањске мере по Р. Мартину) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------|--------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|       |        | 1.                            | 8.  | 9.  | 13. | 17. | 20. | 45. | 48. | 51. | 52. | 54. | 55. | 66. |  |
| 55    | мушки  | 191                           | 146 | 101 | 106 | 151 | 125 | 132 | 74  | 40  | 33  | 23  | 54  | 102 |  |
| 113   | мушки  | 199                           | 146 | 101 | 113 | 135 | 124 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 107 |  |
| 116   | женски | 180                           | 137 | 95  | 110 | 144 | 122 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 98  |  |
| 117   | мушки  | 185                           | 140 | 96  | 107 | 146 | 118 | 132 | 67  | 39  | 31  | 21  | 50  | 104 |  |
| 121   | мушки  | 191                           | 130 | 90  | 104 | 152 | 116 | 131 | 65  | 39  | 32  | 25  | 51  | 104 |  |
| 123   | мушки  | 195                           | 136 | 94  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 106 |  |
| 129   | мушки  | 188                           | 133 | 98  | 155 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |  |
| 133   | мушки  | 185                           | 138 | 100 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |  |
| 136   | мушки  | 182                           | 137 | 98  | 104 | 142 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 112 |  |
| 137   | женски | 160                           | 126 | 76  | 86  | 128 | 120 | 117 | 60  | 34  | 30  | 23  | 46  | 84  |  |
| 143   | мушки  | 173                           | 133 | 97  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 92  |  |
| 144   | женски | 167                           | 130 | 94  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 89  |  |
| 227   | женски | 170                           | 135 | 106 | 102 | —   | 115 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 94  |  |
| 572   | мушки  | 184                           | 126 | 95  | —   | —   | 111 | 122 | 63  | 37  | 29  | 29  | 47  | 108 |  |
| 573   | мушки  | 197                           | 132 | 90  | 147 | 120 | —   | —   | 70  | 38  | 31  | 25  | 54  | 102 |  |
| 628   | женски | 174                           | 136 | 98  | —   | —   | 114 | 120 | 60  | 37  | 30  | 18  | 43  | 98  |  |
| 654   | мушки  | 181                           | 138 | 95  | —   | —   | 114 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 115 |  |
| 1 685 | мушки  | 182                           | 131 | 92  | —   | —   | 115 | 122 | 70  | 38  | 33  | 24  | 52  | —   |  |
| 1 876 | мушки  | 183                           | 141 | 96  | —   | —   | 123 | 128 | 65  | 38  | 32  | 24  | 48  | 110 |  |
| 1 961 | мушки  | 181                           | 132 | —   | —   | —   | 115 | 125 | 68  | 37  | 31  | 25  | 51  | 104 |  |
| 2 047 | мушки  | 187                           | 141 | 100 | —   | 142 | 124 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |  |
| 2 093 | мушки  | 176                           | 141 | 103 | —   | 144 | 121 | 135 | 58  | 39  | 30  | 26  | 46  | —   |  |
| 2 131 | мушки  | 193                           | 145 | 99  | —   | 135 | 120 | 127 | 70  | 37  | 30  | 24  | 49  | 110 |  |
| 2 142 | мушки  | 180                           | 140 | 100 | —   | —   | 111 | 131 | 70  | 41  | 32  | 28  | 54  | —   |  |

(антрополошке мере посткранијалног скелета)

|     | Фемур  | 1.  | 8.  | 19. | 20. | Хумерус<br>1. | 7. | Тибна<br>1. | Радиус<br>1. | Улна<br>1. |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|---------------|----|-------------|--------------|------------|
| 113 | мушки  | 477 | 100 | 53  | 170 | 344           | 86 | 400         | 278          | 258        |
| 117 | мушки  | 450 | 86  | 48  | 151 | 322           | 67 | —           | 240          | —          |
| 120 | мушки  | 480 | 98  | 50  | 164 | —             | —  | 384         | —            | —          |
| 121 | мушки  | 509 | 100 | 52  | 162 | 360           | 78 | 408         | 266          | —          |
| 129 | мушки  | 480 | 94  | 54  | 172 | —             | —  | —           | —            | —          |
| 136 | мушки  | 475 | 98  | 52  | 165 | 344           | 76 | 389         | 252          | 275        |
| 137 | женски | 411 | 75  | 41  | 138 | 296           | 59 | 345         | 228          | 245        |
| 141 | мушки  | 502 | 100 | 52  | 170 | 346           | 75 | 409         | —            | 275        |
| 144 | женски | 404 | 78  | 40  | 127 | 289           | 56 | 335         | 222          | 242        |
| 573 | мушки  | 455 | 95  | 48  | 155 | —             | —  | —           | —            | —          |
| 628 | женски | —   | —   | —   | —   | 298           | 58 | —           | —            | —          |
| 654 | мушки  | 440 | 95  | 46  | 150 | 339           | 70 | 365         | —            | 260        |

Насупрот лобањама са тзв. нормалном морфоструктуром, антрополошки садржај ове некрополе Гепида са Виминацијума чини и 30 вештачки деформисаних лобања, које су највећим делом добро очуване и представљају врло значајну антрополошку серију и у европским размерама.

Прва антропостатистичка израчунавања, произишла из индивидуалних мерних података са табеле 3, показују да су мушке лобање ове серије у просеку долихокране, хипсикране, акрокране, итд. Лобање женског пола се знатно разликују. Оне су у просеку мезокране, што може да буде и последица малог броја узорака

Неке од боље очуваних лобања ове серије Гепида доносе слике 1 и 2.

С обзиром да табела 3, поред примарних лобањских мера, садржи и 9 изабраних мера дугих костију посткранијалних скелета за 12 особа — 9 мушког и 3 женског пола — израчунате су и највероватније телесне висине према регресионим формулама Брајтингера и Баха. Тако се показало да су мушкарци у просеку били високи око 175 cm, а просечни телесни раст жена је једва прелазио 160 cm.

\*

Као што је већ речено, 30 вештачки деформисаних лобања у оквиру ове серије Гепида представља посебан антрополошки налаз и у европским оквирима. Отуда је и разумљиво да те лобање захтевају посебну антрополошку обраду, која се разликује од стандардне, а која је у току. Међутим, први резултати се могу дати и у овом прилогу.

Током археолошких ископавања на Виминацијуму, вештачки деформисане лобање су добиле следеће бројеве: 55, 128, 138, 145, 146, 163, 202, 207, 1216, 1218, 1220, 1300, 1313, 1318, 1420, 1582, 1594, 1607, 1637, 1645, 1758, 1770, 1804, 1821, 1984, 2010, 2022, 2037, 2061 и 2157. У поређењу са целом популационом групом, лобање са вештачком деформацијом заузимају 1/3. Посматрано по дистрибуцији полова, 10 припада мушкарцима и 12 женама, а преосталих 9 деци до око 10 година.

Вештачка деформација лобања се јавља на различитим просторима, и то у веома различито време. Поред појаве вештачки деформисаних лобања током велике сеобе народа у Европи, срећемо их још на два континента — азијском и америчком. Тако је, на пример, 1908. године хамбуршка експедиција Јужних мора (област Меланезије) забележила на фотографској плочи како мајка траком бандажира главу свог дојенчета.<sup>13</sup> Међутим, после овог случаја траг о бандажирању се губи. Нема могућности да се утврди кад је настао у овим областима. Даље, на јужноамеричком континенту је деформисање лобања познато највероватније од позног праисторијског периода, а забраниле су га декретом шпанске колонијалне власти пре неколико столећа, тако да га оновремено староседелачко становништво и напушта.

Вештачки деформисане лобање из периода велике сеобе народа констатоване су на 15 налазишта широм Југославије (до 1990. године): Шкоцијанске јаме, Рифник, На Лејху, Дравље и Левкова јама у Словенији, Батина и Винковци у Хрватској, Раковчани у Босни, Јаково, Панчево, Александрово, СуботицаSândor, СуботицаHussarbarack и АдаСента у Војводини, као и Виминацијум у Србији.<sup>14</sup> — Као што је већ истакнуто, на локацији ВИШЕ ГРОБАЉА, просторно унутар јужне некрополе античког Виминацијума, археолошки је у целини истражена некропола Гепида, чији антрополошки садржај има и трећину вештачки деформисаних лобања оба пола и свих узраста (вид. сл. 3).

Код свих вештачки деформисаних лобања Гепида са Виминацијума констатовано је бандажирање траком у неколико циркуларних зона. Прва је обухватала фронталну изнад глабеле, друга парietалну иза брегме, трећа

<sup>13</sup> Phot. F. Fiilleborn, Hamburgische Sudsee-Expedition 1908, у: Eicksfiedt, v. E. F.: *Die Forschung am Menschen*, Teil 2, F. Enke Verlag, Stuttgart 1941, стр. 941.

<sup>14</sup> Списак је дао аутор према прегледу одговарајуће археолошке литературе, чије навођење захтева велик простор и други карактер публикације.



Сл. 1. ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ — мушка  
лобања бр. 117

Fig. 1. VIMINATIUM / GÉPIDES — crâne d'homme  
N°117

такође париеталну изнад мерне тачке инион, а четврта зона се простирала преко окципиталне површине испод иниона. Сл. 4 (лево) даје такву графичку реконструкцију на основу трагова очуваних на лобањи шестогодишњег детета (бр. 163). Као што се види, могу се уочити три равни повећаног механичког притиска на мождани део лобање услед бандажирања: фронтопариетална, фронтоокципитална и париетоокципитална раван. Тешко је дати одређен одговор на питање колико је дуго трајало бандажирање код појединих особа. То је сигурно зависило од одлуке самих родитеља, околине, свакако „лекара“ или локалног шамана, а, природно и од здравственог стања сваког детета изабраног за бандажирање лобање по било ком критеријуму. Такође је тешко дати одговор на питање колико је промена облика коштаног покривача мождане масе могла да утиче на промену психолошког понашања после бандажирања. Међутим, физичка антропологија може поуздано да констатује степен деформације лобање у одређеном периоду индивидуалне старости, као и да интерпре-

тира начин на који је вештачка деформација постигнута. Тако нпр. сл. 4 (десно) показује већи степен вештачке деформације лобање једне четрдесетогодишње жене. Због добре очуваности и екстремно велике вештачке деформације, ова лобања је изабрана за покушај графичке реконструкције целокупног индивидуалног изгледа (сл. 5).

Према критеријумима совјетске антрополошке школе<sup>15</sup>, коју су дуго запостављале англосаксонска и западноевропска, али је у последње време прихваћена и даље развијана, у позицији левог полупрофила меки покривач лица ове индивидуе (жена од око 40 година) није било тешко реконструисати с обзиром на висок степен очуваности коштаног дела. Доминира високо и укошено чело, а на лицу широка зигоматична регија. Али, највећи проблем свакако да представља коса и начин њеног обликовања. Аутор сматра да је коса код оба пола морала

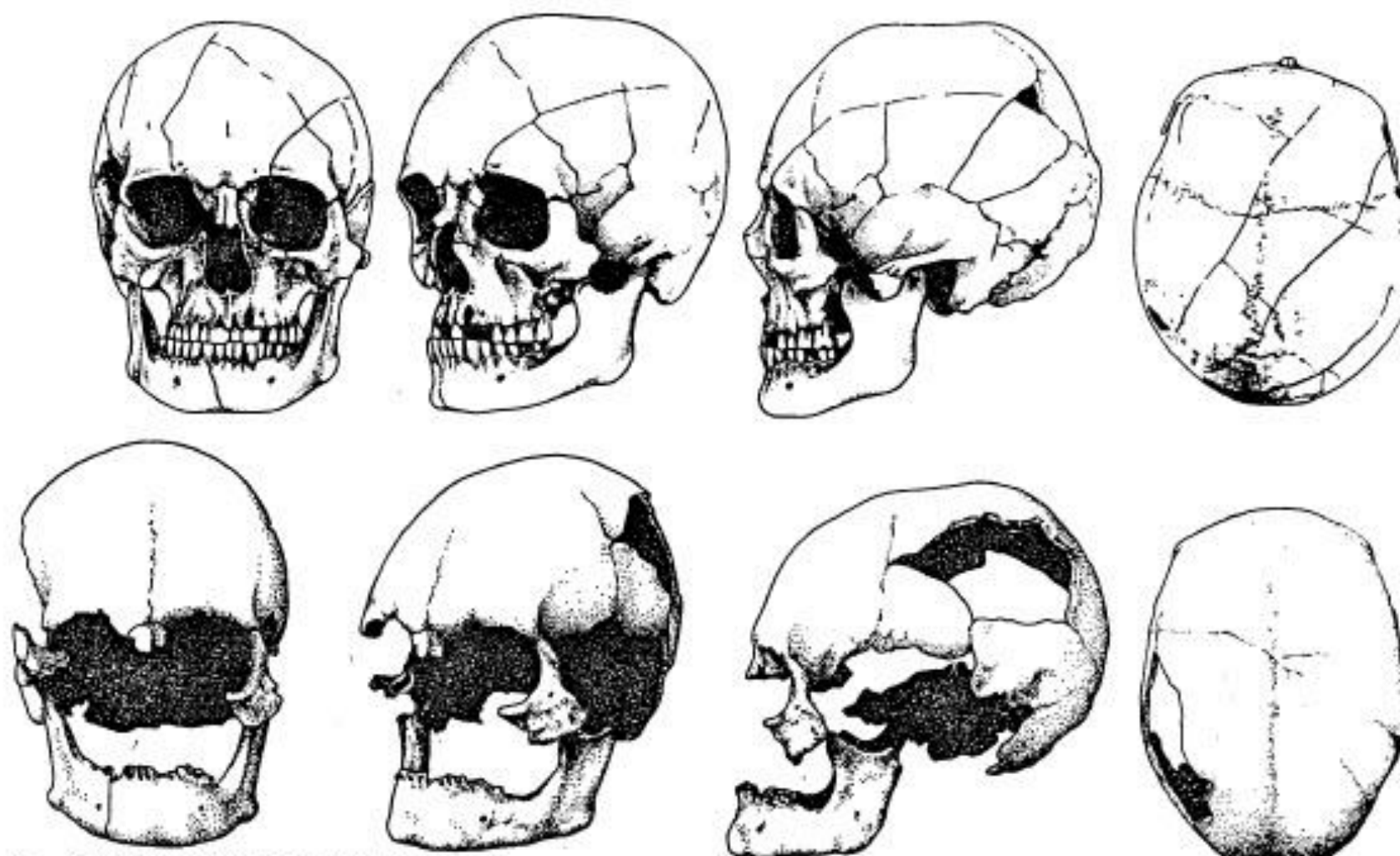
<sup>15</sup> М. М. Герасимов, *Восстановление лица по черепу*, Издательство наука, Москва 1955, стр. 1—225 — као полазна литературна основа.





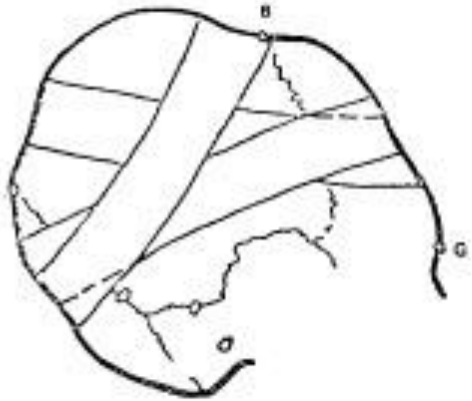
Сл. 2. ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ — женска  
лобања бр. 137

Fig. 2. VIMINATIUM — GÉPIDES — crâne de  
femme № 137



Сл. 3. ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ — Антрополошке  
пројекције мушке лобање бр. 128 (горе) и женске  
бр. 146

Fig. 3. VIMINATIUM — GÉPIDES — Projections  
anthropologiques du crâne d'homme № 128  
à gauche et du crâne de femme № 146 à droite



Сл. 4. ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ — Реконструкција начина бандажирања на дечјој лобањи бр. 163 (лево) и коначна форма лобање одрасле жене бр. 202

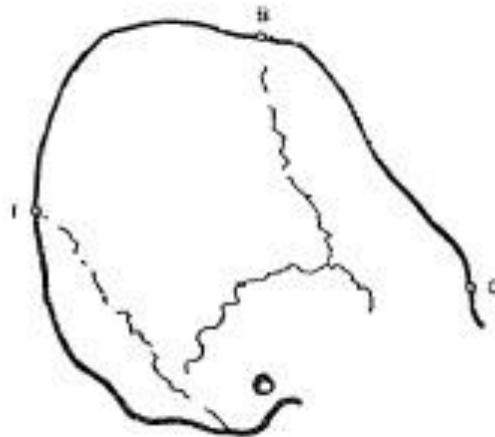


Fig. 4. VIMINATIUM / GEPIDES — Reconstitution de la méthode de bander le crâne d'enfant № 163 (à gauche) et forme définitive du crâne d'une femme adulte № 202 à droite



Сл. 5. ВИМИНАЦИЈУМ/ГЕПИДИ — Леви полупрофил лобање бр. 202 (жена стара око 40 година живота) и покушај њене графичке реконструкције (десно)



Fig. 5. VIMINATIUM/GEPIDES — Trois-quarts gauche du crâne № 202 (individu féminin d'une quarantaine d'années) à gauche et essai de le reconstituer par le dessin (à droite)

бити високо подитнута, како би се „смисао измењеног облика главе“ што више истакао. Без обзира што у аутентичним гробовима приликом археолошких ископавања нису нађени одговарајући „држачи косе“, треба претпоставити да су они били од органског материјала (кожа, вуна или слично) и да једноставно до наших дана нису могли бити очувани. Не изгледа смела ни помисао да је висока линија косе на челу — опет да би се истакла вештачка деформација као разлика у односу на припаднике другог, највероватније нижег сталежа — могла бити одржавана и одговарајућим повременим бријањем или неким другим видом депилације.

\*

На некрополи Гепида са Виминацијума укупно има 16 дечјих скелета (вид. таб. 2). Ако се

у обзир узме и чињеница да је некропола у целини археолошки истражена, констатује се дефицит деце. Просечни животни век деце износио је око 5,6 година. У поређењу са одраслим особама тај однос износи 78 : 16. Од 78 одраслих индивидуалних скелета, 22 је са вештачком деформацијом лобање (10 мушкараца и 12 жена). С друге стране посматрано, од поменутих 16 дечјих скелета 8 је са вештачки деформисаном лобањом (вид. таб. 1).

Такође констатујемо и дефицит жена, јер од 78 одраслих скелета 46 припада мушкарцима, а само 27 женама. Произлази да однос мушкараца и жена износи 2:1. Даље је демо графским рачуном утврђено да просечни животни век износи 32,2 година. Или, још јасније — деца у просеку живе 5,6 година, мушкарци 40,1 година, а жене 35,4 година. Закључује се

да жене у просеку умиру пре краја свог репродуктивног периода. Додамо ли и податак да је хипотетично насеље Гепида на Виминацијуму (које археолошким методама још није констатовано), тј. федерата у палеовизантијској војсци који су изоловано живели поштујући веома јаке женидбеноудадбене баријере, бројало између 30 и 40 становника и да је трајало мање од 100 година — намеће се питање: како уклопити све биоантрополошке елементе утврђене овом анализом у једну интерпрета-

цију. Аутор поставља хипотезу да због живота у изолацији, дефицита деце и жена, које уз то умиру пре краја своје репродуктивне моћи, долази до биолошког нестанка ове групе Гепида. Сасвим је друго питање може ли се овај модел применити и на тумачење нестанка и других популационих група, првенствено Германа, у периоду велике сеобе народа на Балканском полуострву. Њега ће или потврдити или оспорити даља археолошка ископавања и интердисциплинарна обрада свих налаза.

### Viminatium — inventaire anthropologique des fosses communes de l'époque romaine (I) et présentation des nécropoles de l'époque des grandes invasions (II)

ŽIVKO MIKIĆ

Le texte traite, surtout du point de vue statistique, 1411 squelettes découverts dans 458 fosses communes de l'antique Viminatium au cours des fouilles archéologiques s'échelonnant entre 1977 et 1988. On les situe vers le milieu du IV<sup>e</sup> siècle.

Par rapport au total de squelettes individuels qui se chiffre par 4.651, ces 1411 squelettes mis au jour dans les fosses communes constituent un tiers de défunts ensevelis dans les nécropoles

#### VIMINATIUM

##### *nécropoles de l'époque de Grandes invasions des barbares*

Les fouilles archéologiques dans le site appelé «Vise grobalja», à Viminatium, c'est-à-dire sur le terrain occupé par la nécropole des Gépides, prirent fin en 1985. D'un total de 103 squelettes exhumés, 94 furent retenus pour les analyses anthropologiques. L'auteur a situé cette nécropole vers le milieu du VI<sup>e</sup> siècle. Fait important pour l'anthropologie, c'est la mise au jour de 26 crânes artificiellement déformés. Cette déformation était obtenue par le bandage enroulé autour de la tête, ce qui est le mieux illustré par les figures 3 et 4.

Il a pu être établi que 46 squelettes appartenaient aux individus de sexe masculin, 27 à ceux de sexe féminin et aux enfants d'âge inférieur à 10 ans. Le sexe de 5 squelettes n'a pas pu être constaté, bien qu'il soit tout à fait certain que ceux-ci appartenaient aux individus adultes. Ensuite, il a été établi que le nombre de fem-

méridionales de Viminatium. Le nombre de personnes reposant dans ces fosses communes varie de 2 à 153, ce qui est présenté d'une façon détaillée dans le tableau figurant dans le texte serbe intégral. Cependant, une interprétation circonstanciée de ce grand nombre de fosses communes de Viminatium ne pourra être donnée dans une forme définitive qu'après l'achèvement des fouilles archéologiques.

mes et d'enfants était déficitaire par rapport à celui des hommes, si bien que sur une femme il existait pratiquement deux individus adultes de sexe masculin. La durée moyenne de la vie dans la population de cette nécropole était inférieure à 30 ans, ce qui signifie que la durée de la vie des femmes de ce peuple germanique était moins longue que la période de leur fécondité. En outre, il a été constaté qu'il n'y avait pas eu de croisement avec d'autres types anthropologiques ou groupes de population, de sorte que l'auteur du présent texte considère que les Gépides avaient vécu dans l'isolement. Leurs caractéristiques bioanthropologiques ont fait supposer à l'auteur que c'est là la raison pour laquelle ce groupe de Gépides avait été condamné à disparaître dans ces régions du point de vue anthropologique dans un délai relativement bref. Cependant, on peut se demander à juste titre si ce modèle anthropodémographique peut être pris en considération pour expliquer également la disparition d'autres groupes de population germanique dans la Péninsule Balkanique à l'époque de migrations des Barbares.