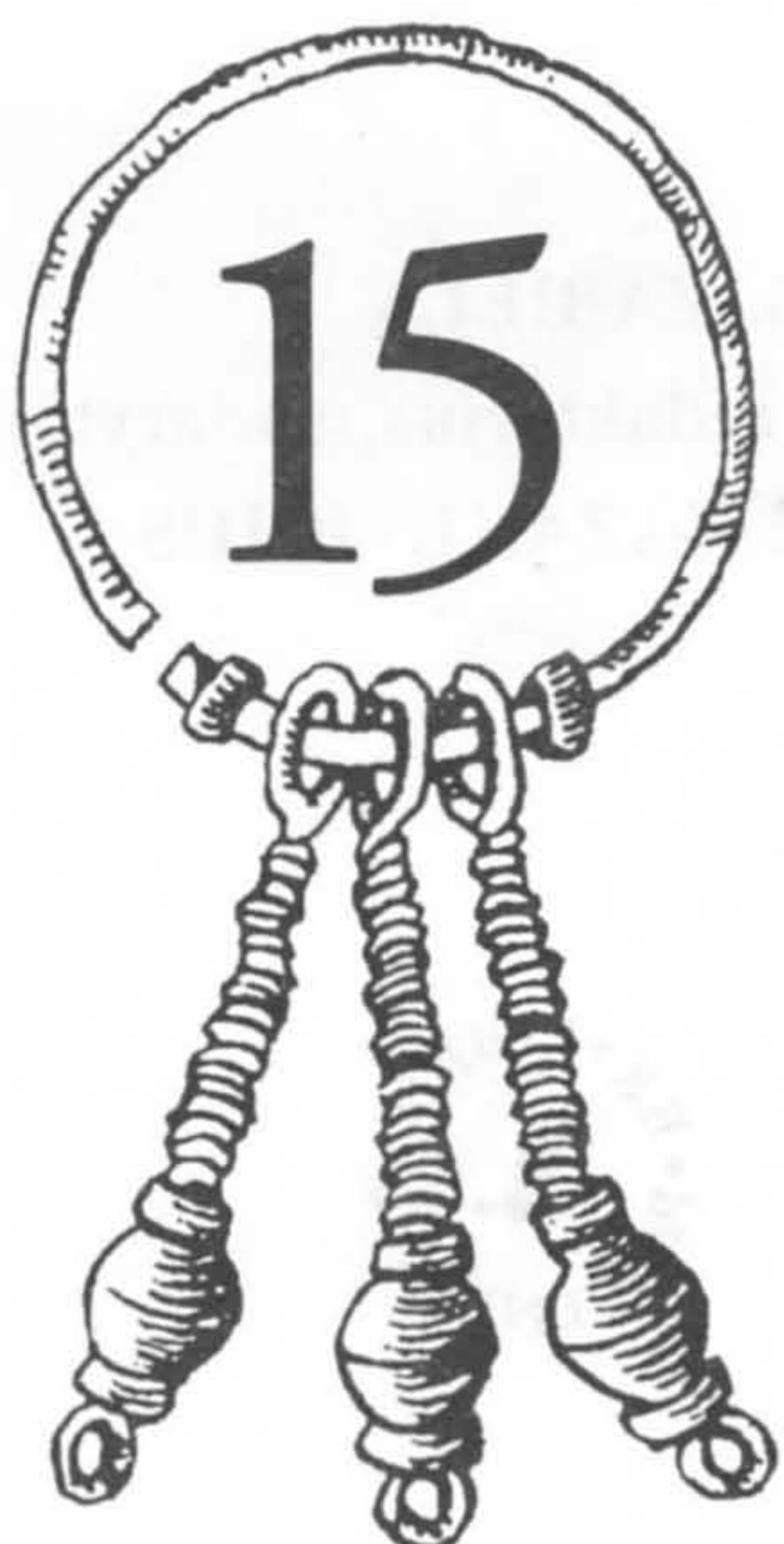


LIETUVOS ISTORIJOS INSTITUTAS

# LIETUVOS ARCHEOLOGIJA

SKIRIAMA PRANO KULIKAUJKO 85-mečio JUBILIEJUI



Redaktoriai

Dr. J. Kardelytė (*lietuvių kalba*)  
H. Jarvis (*anglų kalba*)  
V. Kornikienė (*rusų kalba*)

Redakcinė kolegija

**Dr. G. ZABIELA**  
(ats. redaktorius, sudarytojas)  
**Dr. V. KAZAKЕVIČIUS**

# KALNELIŲ ARCHEOLOGINIAI PAMINKLAI

## BIRUTĖ SALATKIENĖ

Kalnelių archeologiniai paminklai buvo smėlio kalvoje į pietus nuo Kužių miestelio, Šiaulių r., tarp Šiaulių-Klaipėdos plento ir geležinkelio (pav. 1). Nuo geležinkelio sankasos iki kalvos – 50 m, o nuo plento – 300 m. Tarp kalvos ir plento lygiagrečiai su keliu išsidėstę Kalnelių kaimo sodybos. Pro jas iš Amalių kaimo, esančio į pietus nuo geležinkelio, link Kužių miestelio, esančio šiaurinėje keliu iš Šiaulių į Klaipėdą pusėje, numintas takas kalvos šiaurytiniu pakraščiu. Kaimo šiaurės vakarų pakraštyje buvo įsikūrusi Šiaulių Tarpkolūkinė statybos organizacija (TSO). Pietrytiniu Kalnelių kaimo pakraščiu eina Kužių–Gilaičių kelias.

Kalva beveik visai sunaikinta imant smėlį. Šiaurės vakarų pusėje iškasto karjero plotas maždaug 10 kartų didesnis už išlikusią kalvos dalį – 500 m<sup>2</sup> pietinio šlaito.

Prieš tyrinėjimus išlikusi kalvos dalis buvo apaugusi nedideliais alksniais, krūmais, viksvomis. Kalvos paviršius labai nelygus, duobėtas. Pirmojo pasaulinio karo metais čia buvo iškasti apkasai, likę ir artilerijos sviedinių išmuštos duobės. Kalvoje būta senų kaimo kapinaičių. Iš jų likę tik keletas kryžių, vienas su 1915 m. data, keletas antkapių, nuvirtęs medinis kryžius. Kadaisė kapinaitės buvę aptvertos tvora; keli betoniniai stulpeliai iki tyrinėjimų pradžios buvo dar išlikę. 1933 m. kapinaitėse buvęs pastatytas medinis kryžius 1863 m. sukilėliams pagerbtui. Pasak vietinių žmonių, kapinaitėse esą palaidoti ir du Pirmojo pasaulinio karo metu žuvę kareiviai.

### TYRINĖJIMŲ ISTORIJA

Apie Kalnelių archeologinius paminklus nieko nebuvo žinoma iki 1982 m. rudens. Vietiniai žmonės pasakoja girdėję, kad kasant duobes kapinaitėse buvę randama žmonių kaulų ir metalinių daiktų, tačiau šios žinios paminklosaugininkų nepasiekė.

1982 m. Šiaulių TSO ir Šiaulių specializuota kilnojamoji mechanizuota kolona tiesė šiluminę trasą ir naują

kelią. Kelio trasoje atsidūrė ir kaimo kapinaitės. Kultūros ministerijos paminklosaugininkai leido kapinaites nukasti. Šiuos darbus turėjo stebeti Šiaulių rajono paminklų apsaugos inspektorė L. Medeckienė ir „Aušros“ muziejaus darbuotojai V. Vaitiekūnas ir A. Zaukas. 1982 m. lapkričio mėn., imant pirmajį sluoksnį buldozeriu, buvo rasta žalvarinė kūginė antkaklė ir dvi žalvarinės juostinės apyrankės, keletas žmogaus kaulų nuolaužų. Žemės darbai buvo stabdyti ir skubiai atlikti archeologiniai kasinėjimai. 1982 m. kasinėti pradėta lapkričio 29 d., baigta gruodžio 10 d. Tais metais ištirta šiaurinė ir šiaurrytinė kalvelės dalis. Gruodžio mėn. ji buvo nukasta ir nutiestas kelias į TSO. Likusi kalvelės pietinė ir pietvakarinė dalis kasinėta 1983 m. birželio 3–13 d. Po to nukastas ir kalvelės likutis. Šiuo metu toje vietoje nėra jokios buvusių kapinaičių ir archeologinių paminklų žymės.

Kalnelių archeologiniai paminklai buvo labai suardyti vėlesnių kapų, apkasų, duobių. Visame tyrinėtame plote aptikti sulūžę ir sunykę žmonių kaulai ir jų trupiniai. Kalvelės viduryje rasta duobelė, kurioje palaidoti mažiausiai 9 žmonių kaulai; dalis jų pažaliavę nuo žalvario.

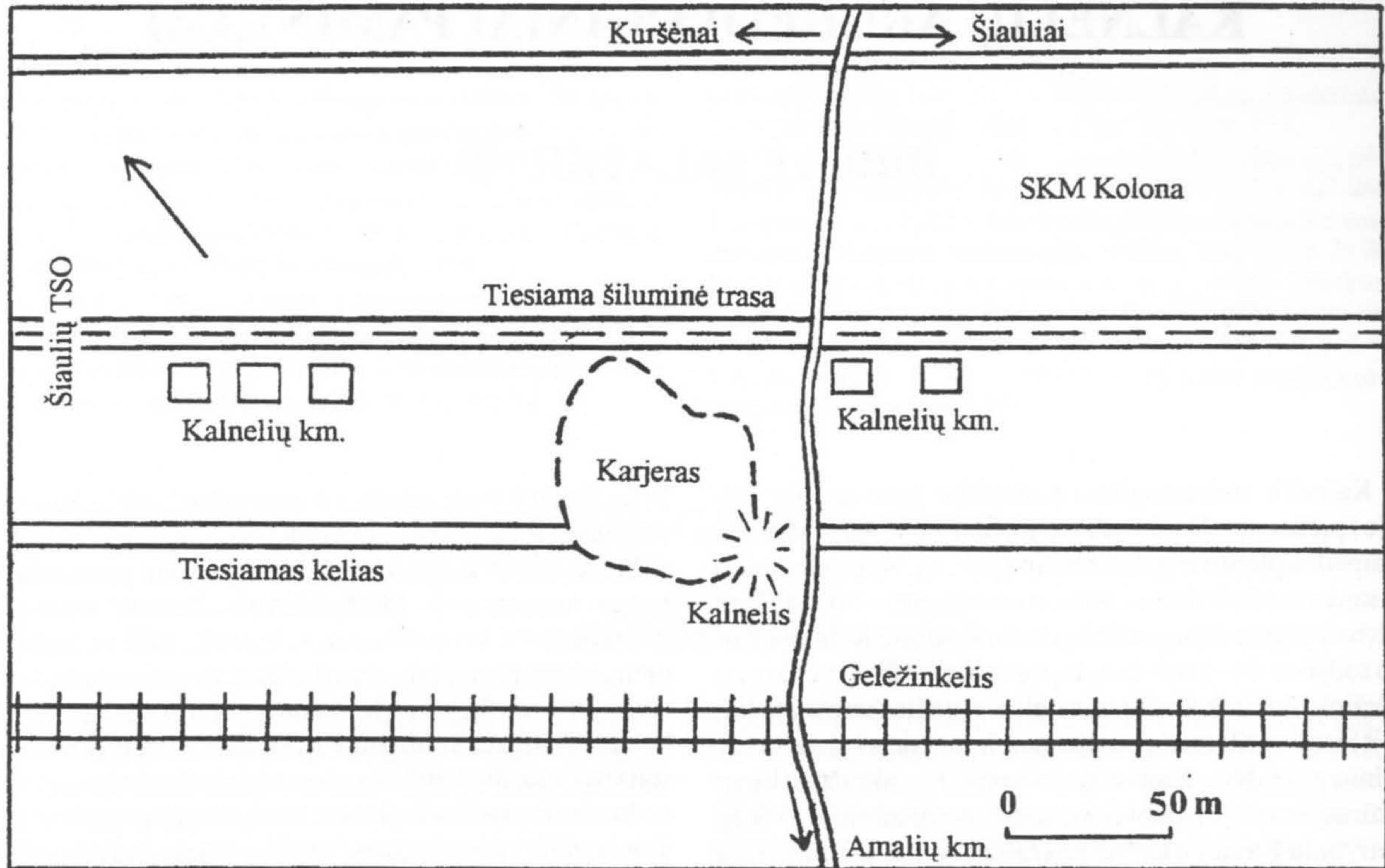
Iš viso buvo ištirtas 241 m<sup>2</sup> plotas. Jame rasta 18 kapų, visi jie griautiniai, 7 akmenų vainikai, už kapus ir akmenų vainikus senesnis kultūrinis sluoksnis, 10 židinių ir 7 stulpavietės.

Reikia konstatuoti, kad Kalneliuose būta laidojimo paminklo, įrengto už jį ankstesnės gyvenvietės vietoje.

Apie Kalnelių archeologinius tyrinėjimus buvo paskelbti tik pirminiai duomenys (Salatkienė, 1983; 1984).

### KAPINYNAS

Anksčiau skelbtoje Kalnelių archeologinių tyrinėjimų medžiagoje (Salatkienė, 1983; 1984) šis paminklas buvo pavadinamas pilkapiais, nors ir tada būta abejonių. Dėl dideilio paminklo suardymo sunku daryti tikslesnes išvadas, tačiau gali būti, kad Kalneliuose aptiktas plokštinis kapinynas su akmenų vainikais.



1 pav. Situacijos planas. Piešė I. Keršulytė

## KAPŲ APRAŠYMAI

### Suardytas kapas 1

Jo vieta ir griaučių padėtis buvo apytikriai nustatyta pagal radusiuju pasakojimą. Kapas rastas 30 cm gylyje, mirusysis paguldytas ant nugaros, galva į šiaurę.

Įkapės: žalvarinė kūginė antkaklė, dvi žalvarinės juostinės apyrankės pusapvalio pjūvio lankeliu.

### Suardytas kapas 2

45 cm gylyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, rudame maišytame smėlyje su angliukais pasirodė kaulų nuotrupos. Visi kaulai sulaužyti, sunykę, išjudinti iš savo vietų. Kaukolės likę tik fragmentai. Laidojimo kryptis apytikriai  $330^{\circ}$ .

Įkapės:  $45^{\circ}$  kampu į žemės paviršių netoli kaukolės nuotrupų gulėjo kūginė antkaklė kūgeliais į viršų, kiek pasukta į dešinę. Už 32 cm nuo jos, numanomo kojūglio link, galvute į antkaklės pusę, išilgai menamo kapo gulėjo žalvarinis statinėlinis smeigtukas. 20 cm į kairę nuo smeigtuko, lygiagrečiai su juo, išilgai kapo gulėjo žalvarinis cilindrėlis, sulenktais iš plonos skardos (pav. 2).

### Kapas 3

50 cm gylyje, maišytame rudame smėlyje išryškėjo šviesnis  $70 \times 80$  cm dydžio smėlio kontūras, kiek pailgas šiau-

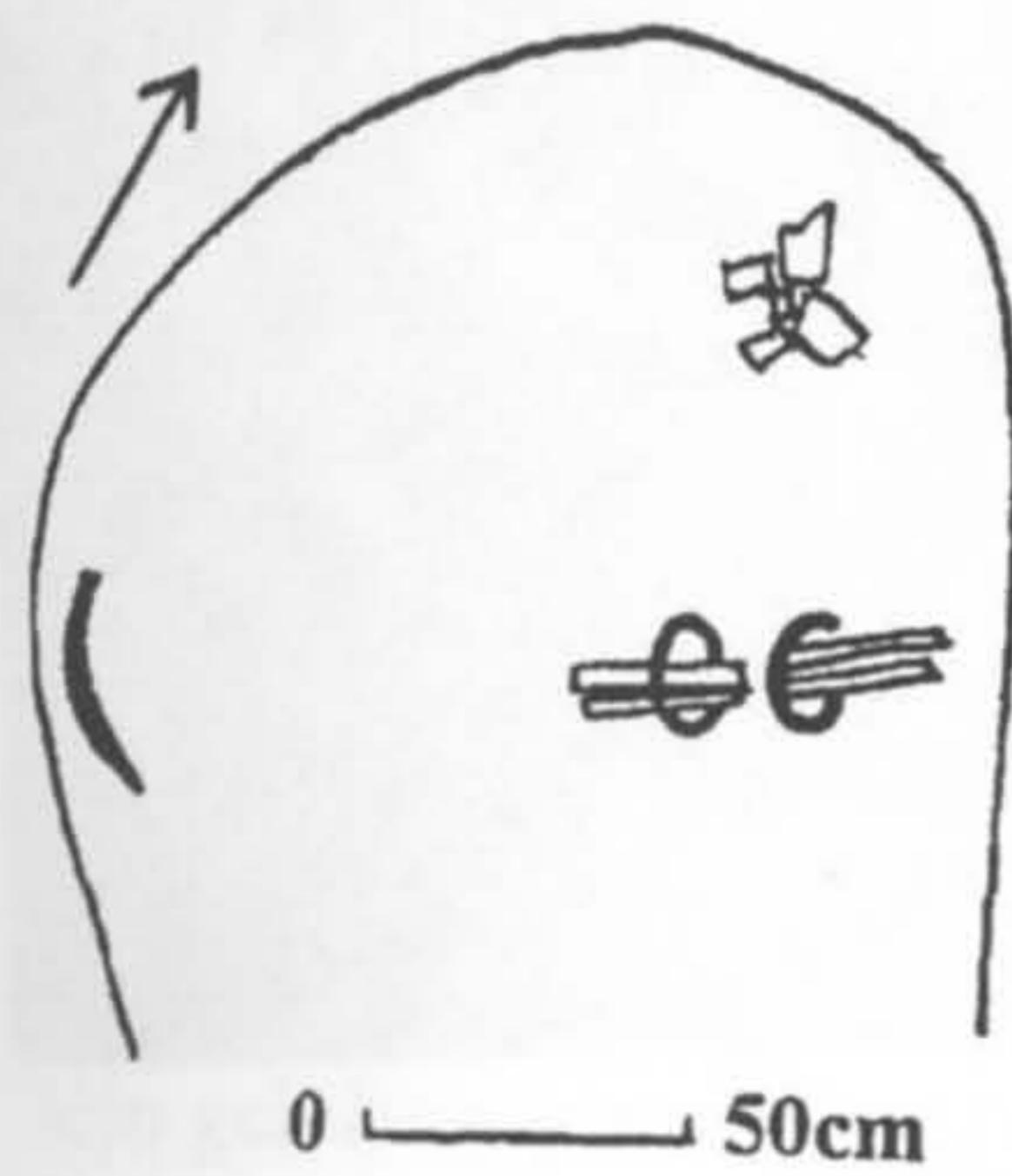
rės vakarų–pietryčių kryptimi. Griaučiai sunykę, kaukolės likę tik pėdsakai. Viskas gulėjo duobės šiauriniame gale. Rankų kaulų likučių rasta tik apyrankių viduje. Griaučių padėti apytikriai galima nustatyti tik iš įkapių išsidėstymo. Laidojimo kryptis  $300^{\circ}$ .

Įkapės: apie 20 cm nuo kaukolės, menamų kojų link, beveik  $90^{\circ}$  kampu į žemės paviršių gulėjo dvi žalvarinės, juostinės, keturkampio pjūvio apyrankės; kairioji – galais į apačią, dešinioji – į viršų. Iš apyrankių padėties atrodė, kad mirusiojo rankos buvo sulenkotos stačiu kampe ant liemens. Už 45 cm

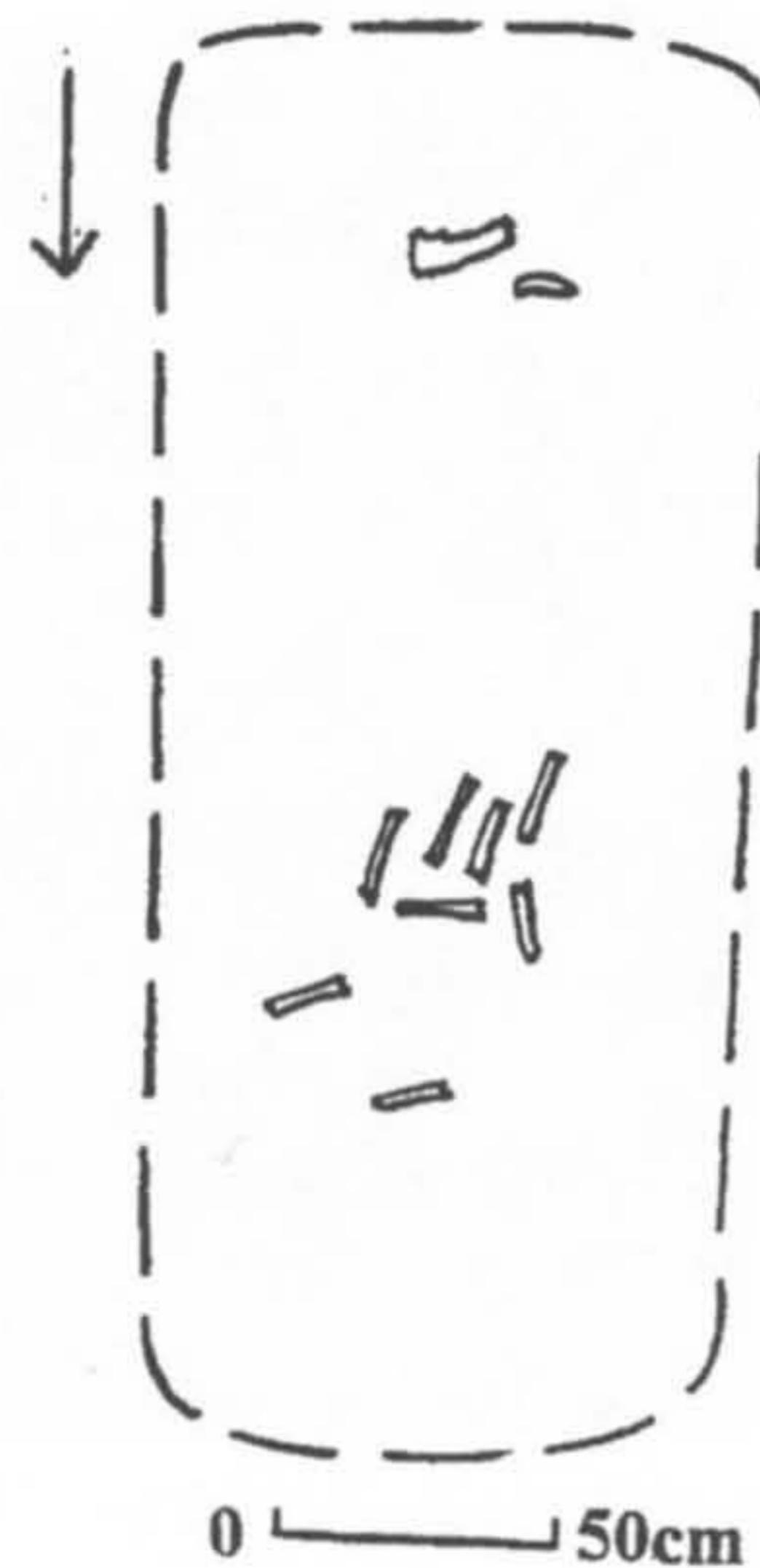
į dešinę nuo apyrankių, smaigaliu menamų kojų link gulėjo geležinis peiliukas lenkta nugarėle, užkirsta įtvara (pav. 3).



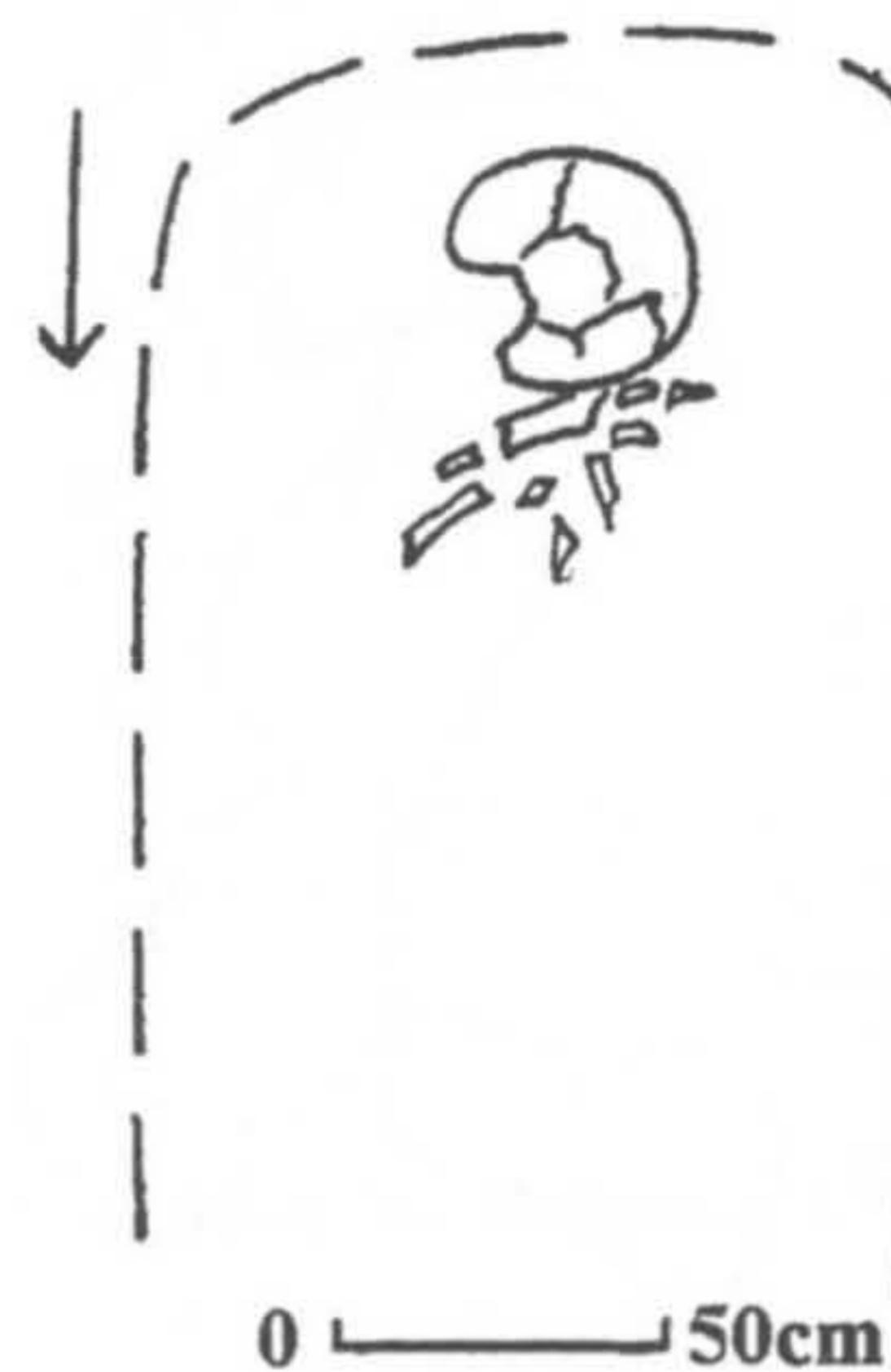
2 pav. Kapo 2 planas. Piešė I. Keršulytė



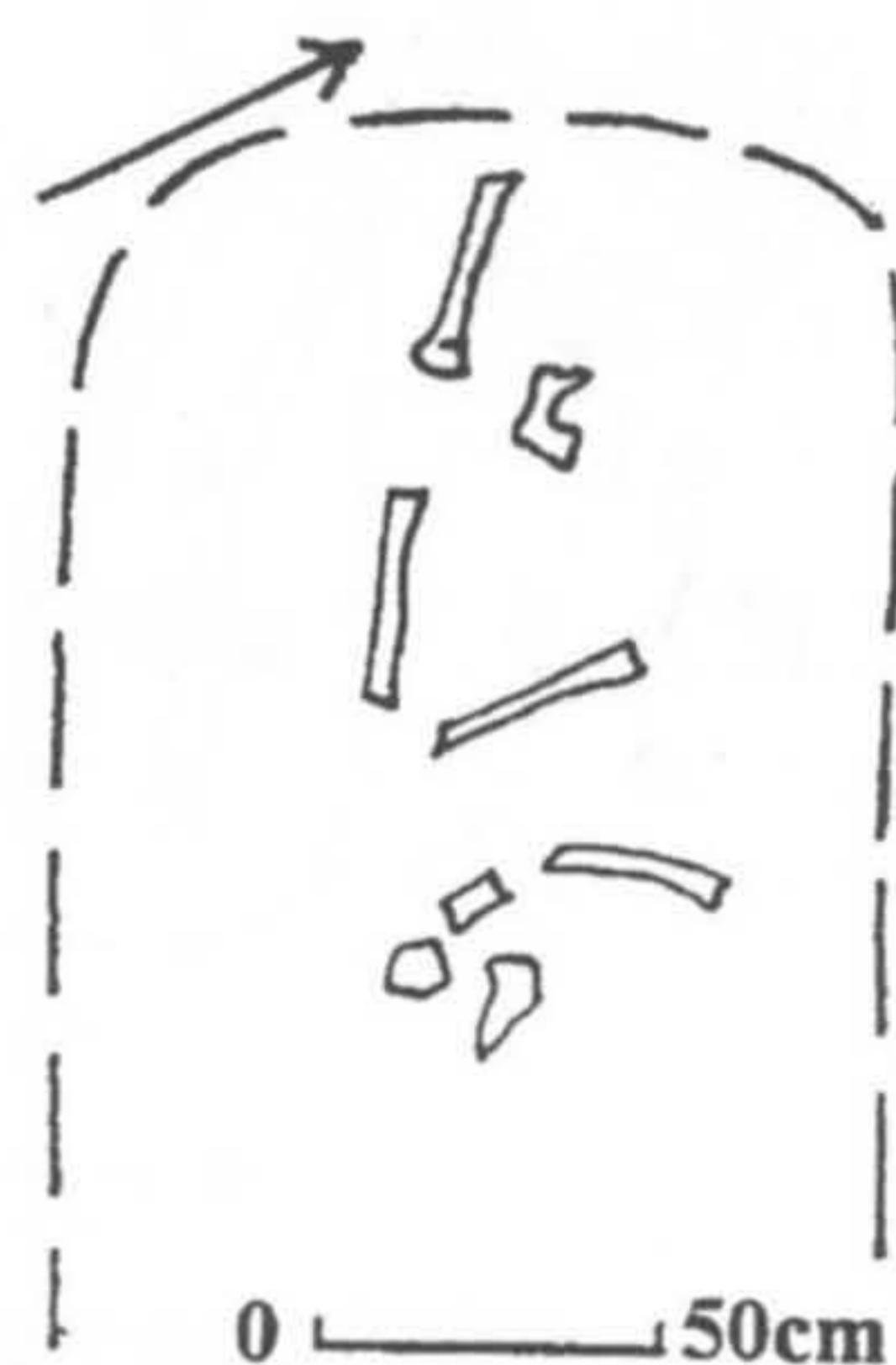
3 pav. Kapo 3 planas.  
Piešė I. Keršulytė



4 pav. Kapo 4 planas.  
Piešė I. Keršulytė



5 pav. Kapo 5 planas.  
Piešė I. Keršulytė



6 pav. Kapo 6 planas.  
Piešė I. Keršulytė

#### Kapas 4

60 cm gylyje, geltoname smėlyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, rastas vaiko apatinis žandikaulis, o šalia jo – dalis raktikaulio. Už 40 cm nuo žandikaulio į šiaurę gulėjo išjudinti iš vietas rankų ir kojų kaulai, greičiau – jų likučiai. Apytikrė laidojimo kryptis  $180^\circ$  (pav. 4). Įkapių nerasta.

#### Suardytas kapas 5

50 cm gylyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, geltoname smėlyje buvo rasta kaukolė, gulinti ant kairiojo šono. Išlikusi tik smegeninė jos dalis, o veidinė sunykusi. Viršugalvis atsuktas į pietų pusę. Kaukolės viduje ir po ja išlikę smulkių kaulų nuolaužų. Kai kurios iš jų pažaliavė. Taip pat pažaliavusi ir nedidelė apatinio žandikaulio dalis su 3 krūminiais dantimis (pav. 5). Įkapių nerasta.

#### Suardytas kapas 6

45 cm gylyje, tamsiai rudame smėlyje,  $110 \times 40$  cm plotė rasti išmėtyti suardyto kapo kaulai – kaukolės liekanos, sulūžę rankų, dubens ir kojų kaulai. Visi jie išmėtyti be tvarkos, išjudinti iš savo vietų (pav. 6). Įkapių nerasta.

#### Kapas 7

80 cm gylyje, geltoname smėlyje, išryškėjus kapo duobės kontūrui, buvo aptikti labai sunykę kaukolės nuolaužos ir šonkaulių likučiai. Už 40 cm į šiaurę vakarus nuo jų buvo rasti išsilaikę dubens ir kojų kaulai. Geriau išsilaikę kairiosios kojos kaulai, išlikę ir pėdos kauliukų, o dešinioji koja sunykusi labiau. Mirusysis buvo paguldytas ant nugaros, ištiestomis kojomis. Apytikris griaucių ilgis 180 cm. Laidojimo kryptis  $180^\circ$ .

Prie griaucių aptikti keturi akmenys.  $35 \times 10 \times 15$  cm dydžio akmuo gulėjo už 5 cm prie dubens kaulų iš dešinės pusės.  $25 \times 10 \times 15$  cm dydžio akmuo gulėjo už 10 cm į dešinę nuo dešiniojo blauzdikaulio. Iš kairės pusės buvo padėti  $20 \times 10 \times 10$  cm ir  $20 \times 15 \times 10$  cm dydžių akmenys, pirma-

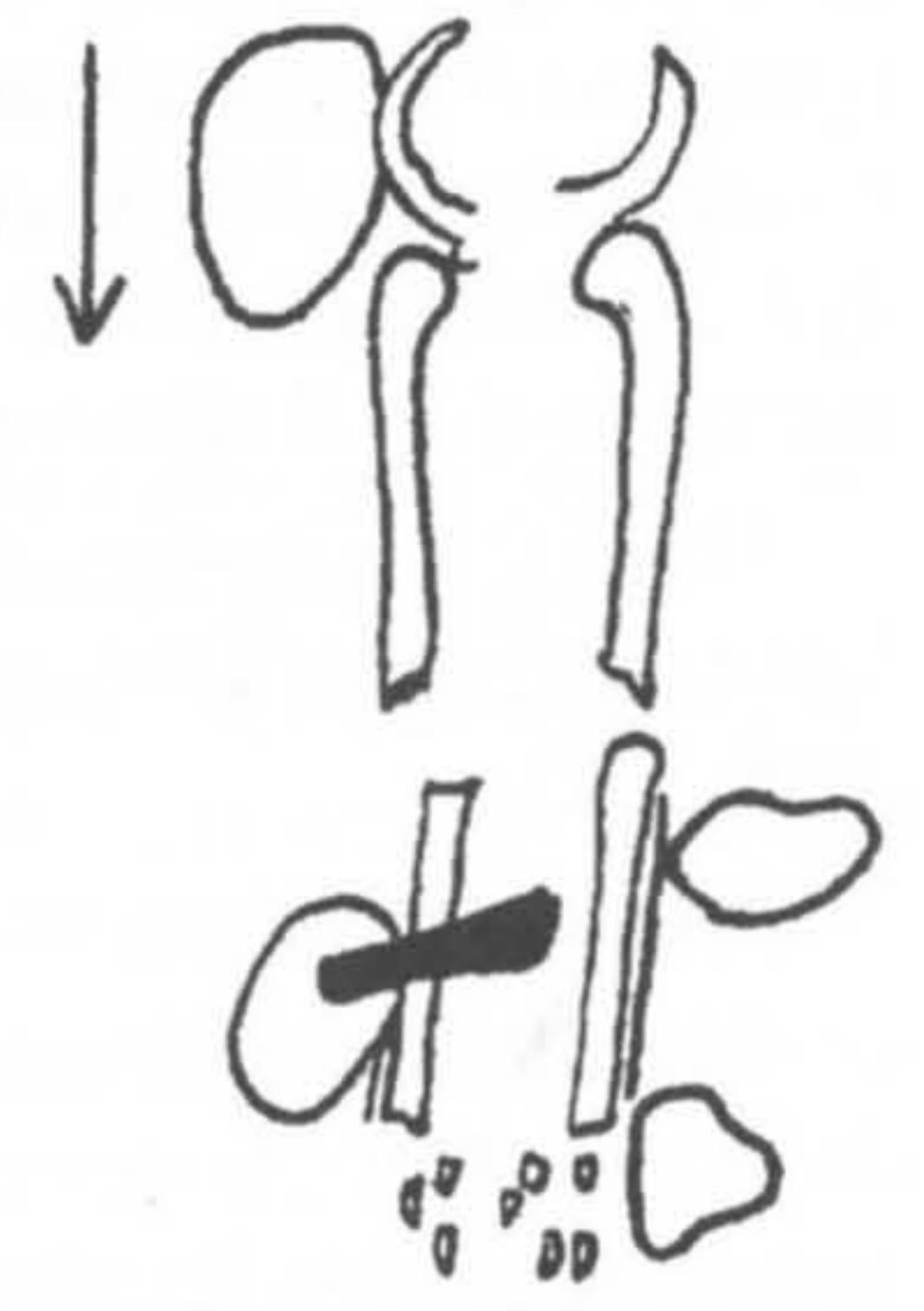
sis – kiek žemiau kelio sānario, o antras – ties čiurnos sānariu.

Įkapės: ant dešiniojo blauzdikaulio ašmenimis į kairę  $45^\circ$  kampu į žemės paviršių gulėjo geležinis įmovinis kirvis (pav. 7).

#### Kapas 8

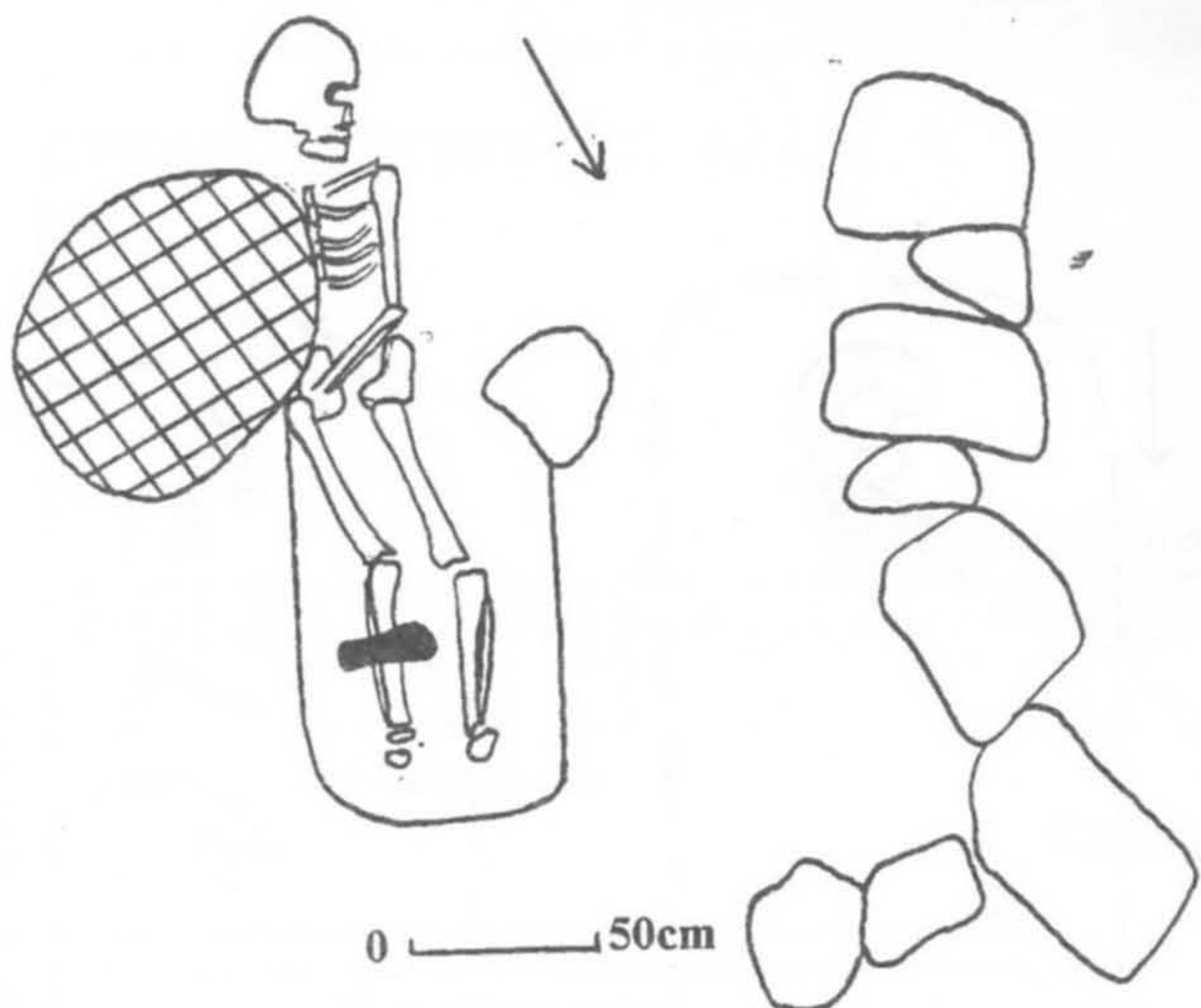
65 cm gylyje, rudai geltoname smėlyje buvo aptikta kaukolė. Kapo kontūras išryškėjo tik nuo dubens kaulų kojūgalio link. Duobė pailga, suapvalintais kampais. Kapo duobės kontūro linija ėjo už 15 cm nuo griaucių. Apytikris duobės dydis  $210 \times 50$  cm. Kaukolė gulėjo ant kairiojo šono, apatinis žandikaulis pasisukęs  $45^\circ$  kampu. Išlikę kaklo ir krūtinės slanksteliai, kairysis mentikaulis ir raktikaulis. Šie kaulai gulėjo aukščiau už kaukolę. Dubens kaulai geriau išlikę kairėje pusėje. Tarp dubens kaulų buvo  $20 \times 15 \times 25$  cm dydžio akmuo. Dubens kaulai gulėjo 10 cm aukščiau už kaukolę. Kojos buvo sulenkotos – kelių sānariai rasti 15 cm aukščiau už dubens kaulus, o pėdų kaulai – tokiai pat gylyje, kaip ir dubens. Mirusysis buvo paguldytas ant nugaros į duobę nelygiu dugnu. Galva žemiau už kojas, jos sulenkotos. Išliko tik kairiosios rankos kaulai. Ranka buvusi sulenkta buku kampu, jos plaštaka turėjo gulėti ant dubens kaulų. Griaucių ilgis 180 cm. Laidojimo kryptis  $200^\circ$ .

Dešinioji griaucių pusė nuo peties iki dubens kaulų buvo sunaikinta, matyt, vėlesnio už kapą židinio. Jis kiek netaisyklingai apvalus,  $105 \times 110$  cm dydžio, plokščiu dugnu, 12–15 cm gylio. To židinio dugno pietvakariniame krašte, kur židinys siekia griaucių, rasta sudegusių kaulų ir jų



7 pav. Kapo Nr. 7 planas.  
Piešė I. Keršulytė

0 50cm



8 pav. Kapo 8 planas. Piešė I. Keršulytė

trupinių. Išlikusi kairioji dubens kaulų dalis juoda nuo degesių. Kapo duobė buvo iškasta už 120–140 cm į pietų rytus nuo II akmenų vainiko. Aplink kapo duobę iš abiejų pusių rasta  $50 \times 30 \times 30$  cm,  $50 \times 60 \times 20$  cm ir  $30 \times 20 \times 20$  cm dydžio akmenų. Atrodo, kad tai akmenys iš suardyto akmenų vainikos. II akmenų vainikas priklauso kapui 8.

Įkapės: ties dešiniosios blauzdos viduriu, ašmenimis į kairę, statmenai kaulams gulėjo geležinis įmovinis kirvis (pav. 8, 9).

#### Suardytas kapas 9

50 cm gylyje, geltoname priesmėlyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, buvo aptikta kaukolė. Ji gulėjo ant kairiojo šono, neišjudinta iš savo vietos. Apatinis žandikaulis sunykės. Daugiau jokių kaulų neišlikę. Laidojimo kryptis  $215^\circ$ .

Įkapės: prie kairiojo smilkinio, už 2 cm nuo kaukolės  $45^\circ$  kampu į žemės paviršių, adata pakaušio link gulėjo



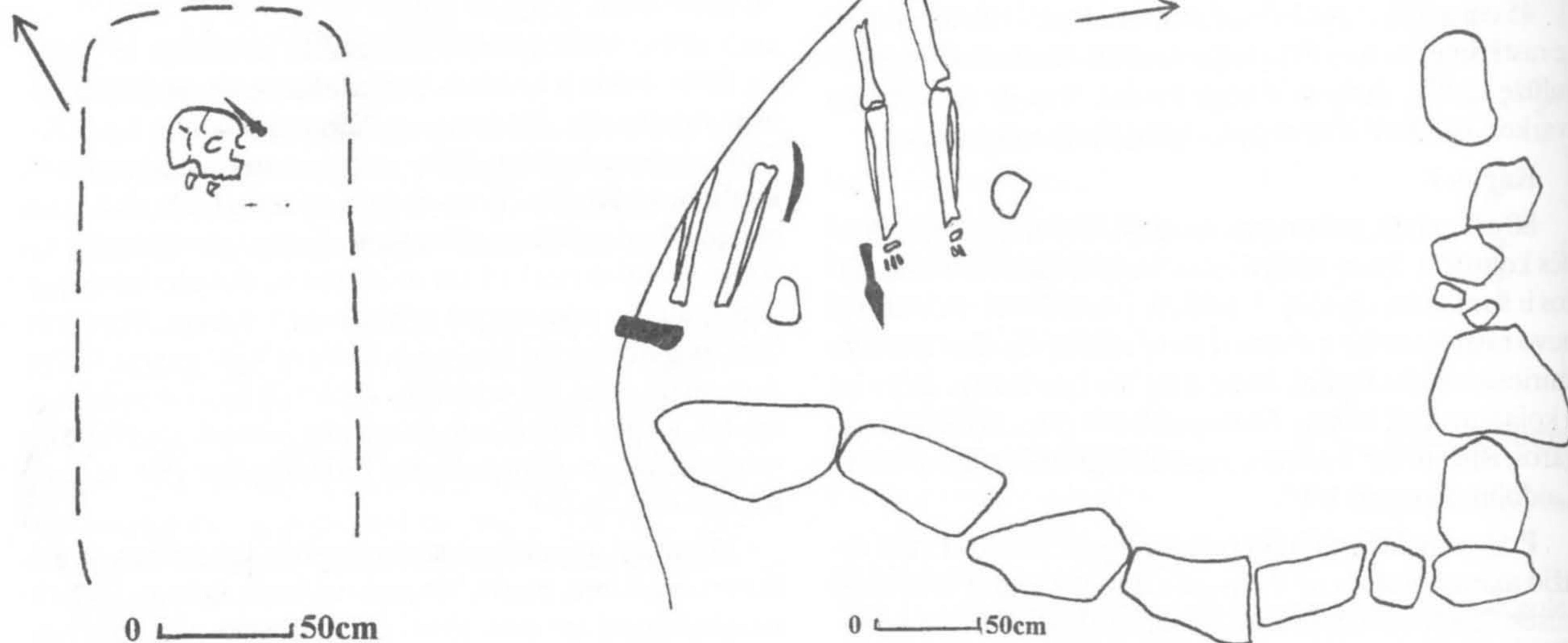
9 pav. Kapas Nr. 8. Nuotr. B. Salatkienės

žalvarinis ritinis smeigtukas, matyt, naudotas galvos dangu susegti ir papuošti (pav. 10).

#### Suardytas kapas 10

Kapas buvo suardytas prieš pat tyrinėjimus – buldozeriu nukastas pietinis kalvos šlaitas. Prie pat statmenos, ką tik nustumdytos kalvos sienos, 75 cm gylyje, šviesiai geltoname priesmėlyje, neišryškėjus kapo kontūram, buvo aptikti kojų kaulai. Iš jų išlikę tik blauzdikauliai. Mirusysis paguldytas ant nugaros, ištiestomis kojomis. Laidojimo kryptis  $290^\circ$ . Iš kairės pusės, ties menamu čiurnos sąnariu, už 7 cm nuo kaulų buvo padėtas  $15 \times 17 \times 12$  cm dydžio akmuo.

Įkapės: už 10 cm nuo dešiniojo blauzdikaulio galio, ties menama pėda, statmenai kojų kaulams, ašmenimis į kairę



10 pav. Kapo 9 planas. Piešė I. Keršulytė

11 pav. Kapų Nr. 10 ir Nr. 11 planai. Piešė I. Keršulytė

gulėjo stambus geležinis įmovinis kirvis. Prie kairiojo blauzdikaulio viršutinio galo, ties menamu kelio sąnariu buvo lenktas geležinis peilis. Jis padėtas smaigaliu pėdų link, ašmenimis į griaučių pusę (pav. 11).

### Suardytas kapas 11

Kapas buvo taip pat suardytas prieš pat tyrinėjimus – buldozeriu nukastas pietinis kalvos šlaitas. Prie pat statmenos, ką tik nukastos kalvos sienos, 75 cm gylyje, už 30 cm į kairę nuo kapo 10, šviesiame geltoname priesmėlyje, neišryškėjus kapo kontūrui, buvo aptiki kojų kaulai. Išlikę tik blauzdų kaulai ir sunykę pėdų kauliukai. Mirusysis paguldytas ant nugaros, ištiestomis kojomis. Laidojimo kryptis  $270^{\circ}$ .

Įkapės: už 20 cm į dešinę nuo menamos dešiniosios pėdos, kapo duobės galo link, įmova griaučių pusėn gulėjo geležinis įmovinis ietigalis rombo formos plunksna (pav. 11).

### Suardytas kapas 12

45 cm gylyje, buldozeriu nustumtame šlaite pirmiausiai buvo rasta kaukolė; ją atidavė buldozerininkas. Tame pačiame gylyje, maišytame tamsiai rudame smėlyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, aptiki suardyto kapo likučiai. Visi smulkūs kaulų fragmentai buvo išjudinti iš vietų. Laidojimo krypties nustatyti nepavyko.

Įkapės: tarp suardyto kapo kaulų fragmentų gulėjo geležinis peilis lenkta nugarėle (pav. 12).

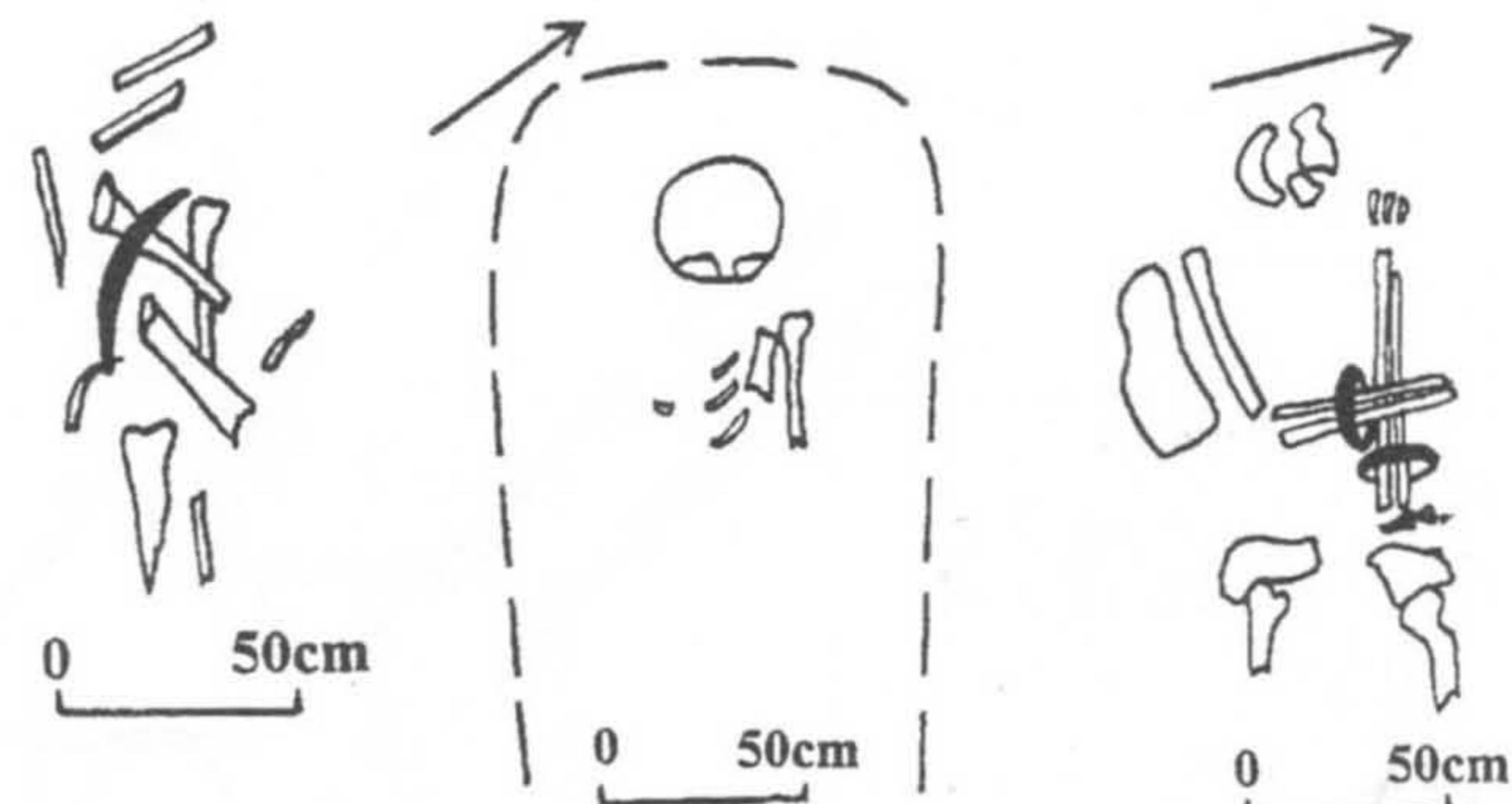
### Suardytas kapas 13

40 cm gylyje, šviesiame maišytame smėlyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, aptikta kaukolė, dalis kairiosios rankos kaulų ir keli šonkauliai. Kaukolė stovėjo beveik statmenai žemės paviršiui. Kairysis žastas gulėjo išilgai menamo kūno. Šonkauliai labai sunykę. Mirusysis paguldytas ant nugaros. Laidojimo kryptis  $310^{\circ}$ . Įkapių nerasta.

### Kapas 14

40 cm gylyje, rudame maišytame smėlyje, neišryškėjus kapo kontūrui, pasirodė apyrankė. 45 cm gylyje aptiki išlikę griaučiai. Kaukolės rasta tik nuolaužos; jos buvo savo vietoje. Dešiniosios rankos išlikę visi kaulai, tik be plaštakos. Ji buvo sulenkta stačiu kampu ir paguldyta ant liemens. Kairioji ranka sulenkta taip, kad jos plaštaka buvo ant kairiojo peties. Dešiniosios rankos kaulai siekė kairiosios kaulus ir gulėjo ant jų. Neblogai išsilika ir dubens kaulai, neišjudinti iš savo vietų, tačiau kojų kaulų neaptikta. Mirusioji paguldyta ant nugaros, ištiestomis kojomis, ant liemens sudėtomis rankomis. Laidojimo kryptis  $310^{\circ}$ . Prie dešiniojo žasto iš dešinės pusės už 5 cm buvo  $40 \times 20 \times 15$  cm dydžio akmuo.

Įkapės: ant kairiosios rankos, netoli alkūnės užmauta žalvarinė apvalaus pjūvio apyrankė. Ant dešiniosios rankos, nusmukusi beveik iki alkūnės, buvo žalvarinė trikampio pjūvio apyrankė. Virš kairiojo klubo kaulo, skersai kapo, galvute į kairę gulėjo žalvarinio ritinio smeigtuko galvutė (pav. 14).



12 pav. Kapo 12 planas. Piešė I. Keršulytė

13 pav. Kapo 13 planas. Piešė I. Keršulytė

14 pav. Kapo 14 planas. Piešė I. Keršulytė

### Suardytas kapas 15

80 cm gylyje, kietame geltoname priesmėlyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, pasirodė išardyto kapo kaulų nuolaužos, išjudintos iš savo vietų. Kaulai buvo išmėtyti  $80 \times 40$  cm plotelyje.

Įkapės: tarp kaulų nuolaužų gulėjo maža žalvarinė ivijėlė, glaudžiai susukta iš plono apvalios vielos (pav. 15).

### Kapas 16

60 cm gylyje, tamsiame akmenuotame, maišytame smėlyje, neišryškėjus duobės kotūrui, buvo aptiki kojų kaulai. Išlikę šlaunikauliai ir blauzdų kaulai, o pėdos sunykę. Kitų kaulų nuolaužos rastos sumestos į krūvelę prie šlaunikaulių viršutinio galo. Išlikusios griaučių dalies ilgis 70 cm. Mirusysis paguldytas ant nugaros, ištiestomis kojomis. Laidojimo kryptis  $300^{\circ}$ .

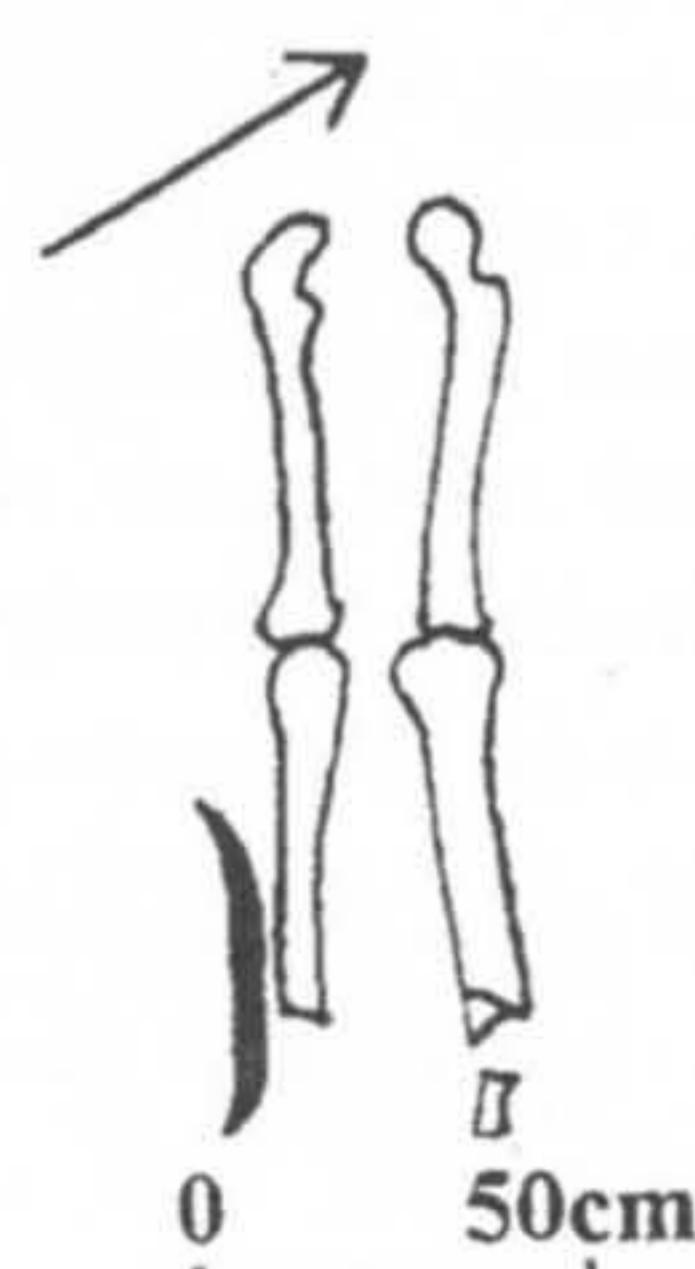
Įkapės: prie dešiniosios blauzdos kaulų iš dešinės pusės, nugarėle priglaustas prie kaulų, smaigaliu pėdų link gulėjo geležinis dalgis (pav. 16).

### Kapas 17

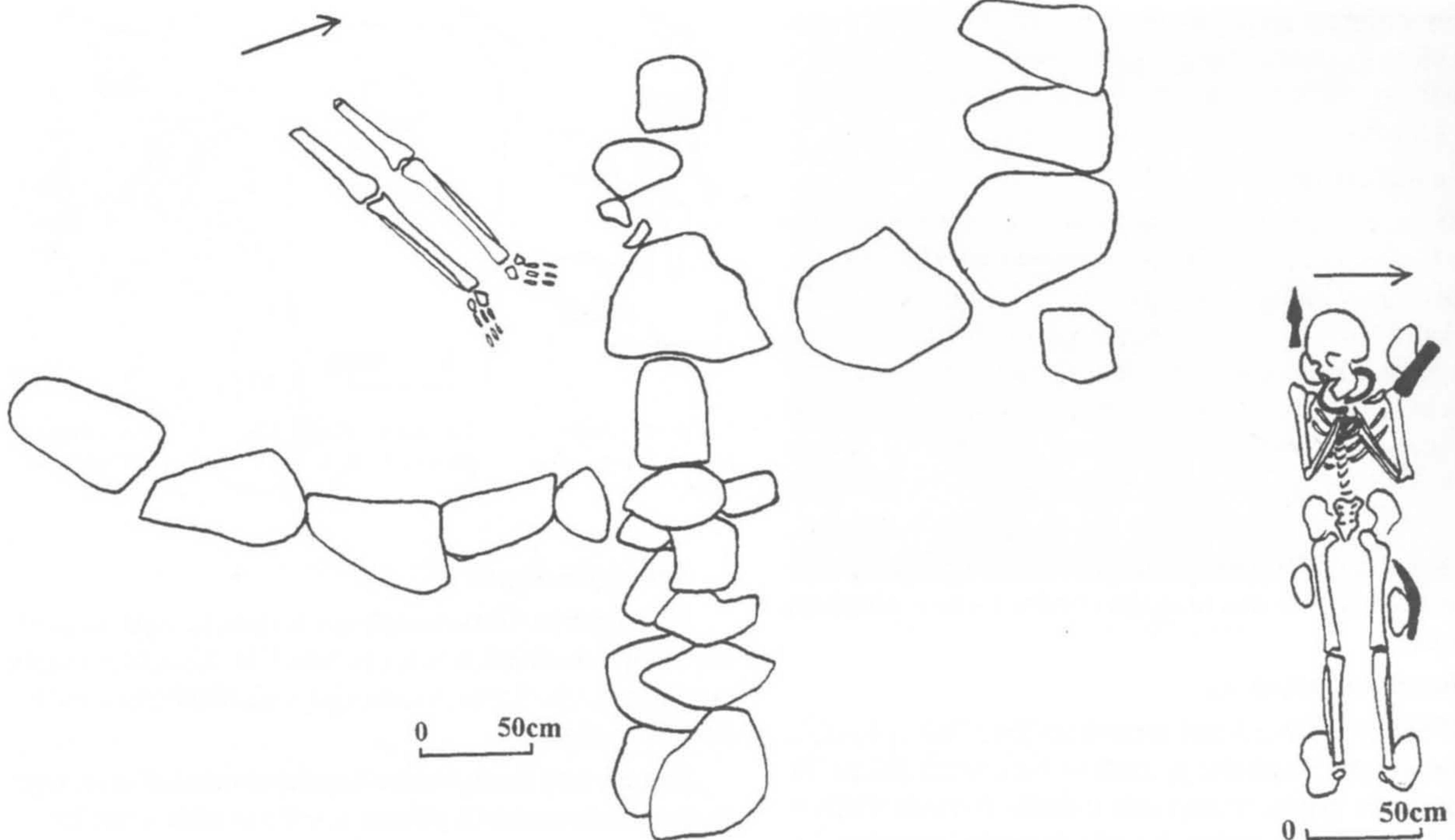
80 cm gylyje, V akmenų vainiko viduje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, rudame maišytame smėlyje buvo aptiki kojų kaulai. Išlikusi tik pusė šlaunikaulių, blauzdų ir pėdų kaulų. Abi pėdos pasiskusios į išorines pusės. Mi-



15 pav. Kapo 15 planas. Piešė I. Keršulytė



16 pav. Kapo 16 planas. Piešė I. Keršulytė



17 pav. Kapo 17 planas. Piešė I. Keršulytė

18 pav. Kapo 18 planas.  
Piešė I. Keršulytė

rusysis paguldytas ant nugaros, kojos ištiestos. Laidojimo kryptis  $240^{\circ}$ . Ties dešiniuoju blauzdikauliu, 5 cm nuo kaulo buvo padėtas  $25 \times 15 \times 9$  cm dydžio akmuo. Nuo griaučių iki V akmenų vainiko 140 cm. Kapo duobės dugnas buvo 15 cm giliau nei akmenų vainiko apačia (pav. 17). Įkapių nerasta.

### Kapas 18

70 cm gylyje, tamsiame maišytame smėlyje, neišryškėjus kapo duobės kontūrui, buvo aptikti kojų kaulai. 10 cm giliau buvo atidengti visi griaučiai, išsilaikę gerai. Kaukolė kiek pasvirusi į dešinę, apatinis žandikaulis kiek atkritęs, dantys beveik siekė dešinijį petj. Kairysis petys buvo 5 cm giliau. Rankos sulenkotos stačiu kampu ir sudėtos ant krūtinės. Kojos ištiestos, suglaustos. Mirusysis buvo ant nugaros. Laidojimo kryptis  $270^{\circ}$ . Prie griaučių buvo padėti šeši  $15 \times 10 \times 15$  cm,  $25 \times 20 \times 15$  cm ir panašaus dydžio akmenys. Vienas iš jų gulėjo virš kairiojo peties, už 12 cm į kairę nuo kaukolės. Toks pat akmuo buvo po kaukole iš dešinės. Po vieną akmenį buvo padėta iš dešinės ir iš kairės šlaunikaulių pusės, tik dešinėje pusėje – arčiau dubens kaulų. Trečioji akmenų pora buvo padėta iš abiejų pusų ties pėdomis. Akmenys priglausti prie pat kaulų.

Įkapės: iš dešinės kaukolės pusės, už 5 cm įmova kojūgalio link gulėjo geležinis įmovinis ietigalis plačia rombine plunksna. Ties kairiuoju petimi, ašmenimis griaučių link, kiek įstrižai, liesdamas peties kaulus, gulėjo geležinis įmovinis kirvis. Jo ašmenys buvo 5 cm giliau už akmenį.



19 pav. Kapas Nr. 18. Nuotr. B. Salatkienės

Tarp kirvio ašmenų ir akmens išlikę sugeležėjusio medžio. Tai karsto liekanos. Ant mirusiojo kaklo buvo uždėta žalvarinė vytinė antkaklė kilpiniais galais. Jos galai kiek pasukę į dešinę. Ant krūtinės, ties krūtinkaulio galu, beveik skersai kapo gulėjo žalvarinė, labai profiliuota segė, kojele pasukta į dešinę. Iš kairiosios pusės, ties klubo sānariu, už akmens į kairę, smaigaliu galvos link, ašmenimis į griaučius gulėjo lenktas geležinis peilis (pav. 18, 19).

### Akmenų vainikai

Tyrinėtame plote buvo rasti septyni akmenų vainikų fragmentai, išsimėtę po visą kalvelę (pav. 20).

I akmenų vainikas aptinktas 60 cm gylyje. Jis sukrautas iš  $65 \times 60 \times 50$  cm,  $105 \times 50 \times 35$  cm ir  $65 \times 45 \times 45$  cm dydžio akmenų. Jie sudėti viena eile, tiesia linija pietvakarių–šiaurės rytų kryptimi, o šiaurės rytų gale užsukti stačiu kampu į rytų pusę. Vainiko ilgis 2,5 m, o užsukto galo – 1,4 m. Tarp akmenų likę 5–7 cm tarpai. Akmenų vainikas sukrautas ant rudo, maišyto smėlio. Vainiko pietvakarinis galas išardytas, o akmenys mėtosi į pietvakarius nuo vainiko (pav. 21, 22).

II akmenų vainikas buvo 40 cm gylyje. Jis sukrautas iš  $50 \times 40 \times 60$  cm,  $38 \times 40 \times 70$  cm ir panašaus dydžio akmenų; į tarpus pridėta mažesnių  $20 \times 20 \times 15$  cm,  $25 \times 10 \times 20$  cm dydžio akmenų. Kaip ir I vainiko, šio akmenys sudėti viena eile, tiesia linija, pietvakarių–šiaurės rytų kryptimi, o šiaurės rytų gale irgi užsukti stačiu kampu į rytų pusę. Šis vainikas taip pat sukrautas ant rudo, maišyto smėlio. Vainiko ilgis 3,9 m, o užsukto galo ilgis 1,2 m. (pav. 23, 24).

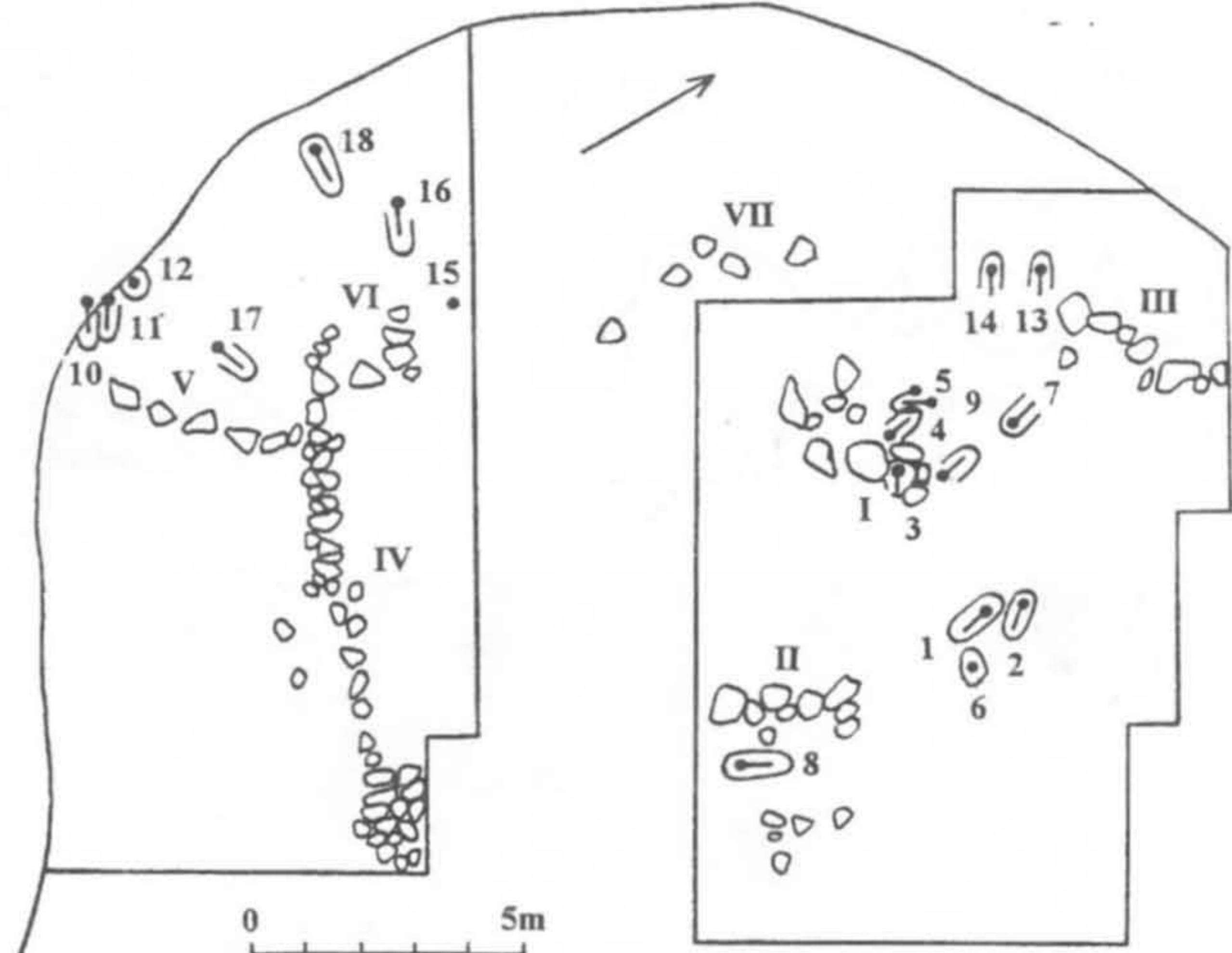
III akmenų vainikas aptinktas 40 cm gylyje. Jis sukrautas iš  $100 \times 60 \times 40$  cm,  $60 \times 50 \times 30$  cm ir mažesnių –  $40 \times 50 \times 30$  cm dydžio akmenų, sudėtu viena eile, vakarų–rytų kryptimi, lenkta, kiek kreiva linija. Vieni akmenys sukranti glaudžiai, o tarp kitų likę 5–10 cm tarpai. Vainiko ilgis 3,5 m (pav. 25).

IV vainikas buvo pats didžiausias. Jo akmenys pasirodė 40 cm gylyje. Vainikas sukrautas iš įvairaus dydžio akmenų –  $80 \times 70 \times 65$  cm,  $65 \times 55 \times 60$  cm bei mažesnių –  $60 \times 50 \times 30$  cm ir pan. Tai vienintelis vainikas, kurio akmenys vietomis sudėti dviem eilėmis – viduryje ir rytiniame gale. Jo akmenys sudėti beveik tiesia linija, rytų–vakarų kryptimi. Vainiko ilgis 9,6 m. Viduryje ir rytiniame gale iš vainiko išimti ar iškritę akmenys guli pietinėje vainiko pusėje. Kaip ir kitų, šio vainiko akmenys taip pat sukranti ant maišytos žemės (pav. 26, 27).

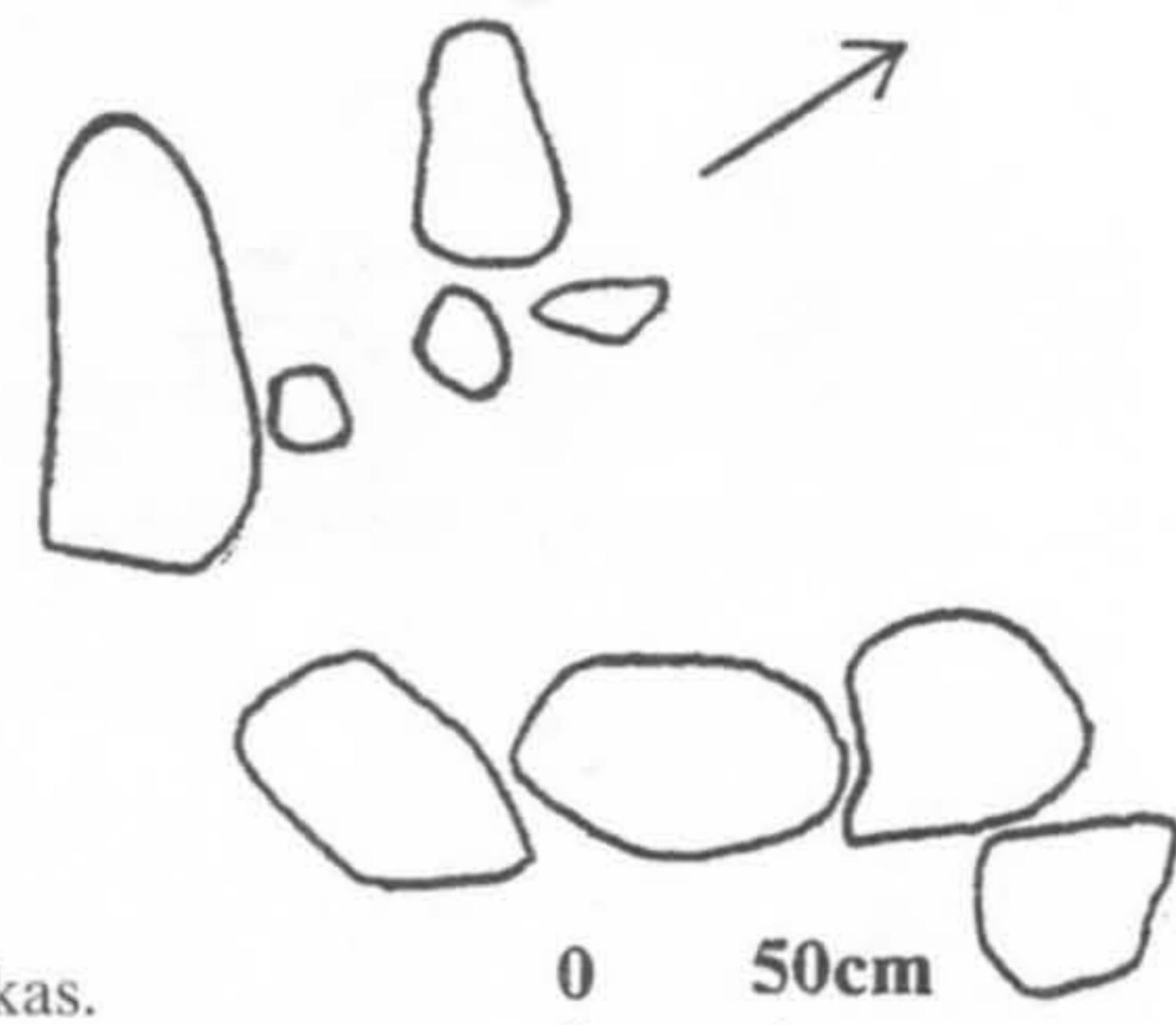
V akmenų vainikas aptinktas 40 cm gylyje. Jis sudėtas iš stambių  $80 \times 70 \times 55$  cm,  $94 \times 40 \times 60$  cm ir panašaus dydžio akmenų. Jie sudėti glaudžiai, be tarpų, plačiu lanku, pietvakarių–šiaurės rytų kryptimi. Vakarinis vainiko galas suardytas. Du jo akmenys guli kiek toliau. Šiaurės rytų galas jungiasi su IV vainiku per 1,5 m nuo vakarinio galo. Akmenys sudėti viena eile (pav. 26, 28).

VI vainikas rastas taip pat 40 cm gylyje. Jis sudėtas iš stambių,  $105 \times 70 \times 80$  cm,  $90 \times 60 \times 40$  cm dydžio akmenų, viena eile, glaudžiai, be tarpų. Pietrytiname gale jungiasi su IV vainiku iš šiaurės rytų pusės. Šis vainikas, kaip I ir II, užsuktas stačiu kampu į vakarų pusę (pav. 26).

VII – paskutinio vainiko atskiri išblaškyti akmenys buvo aptiki kalvelės viršūnėje 30–40 cm gylyje. Jie gulėjo netoli vienas kito, tačiau ne savo vietose.



20 p av. Kapų ir akmenų vainikų išsidėstymas. Piešė I. Keršulytė



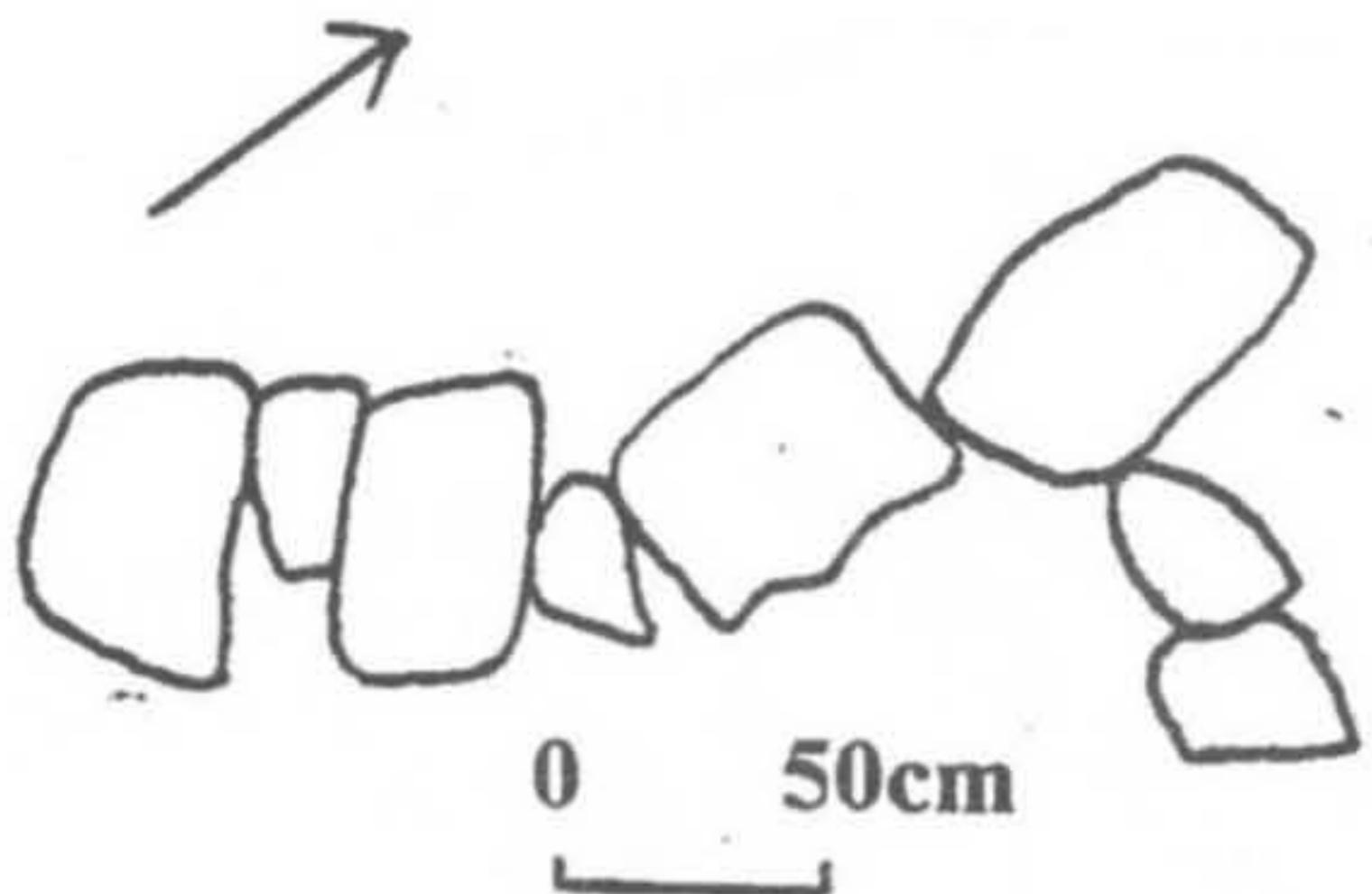
21 p av. I akmenų vainikas.  
Piešė I. Keršulytė



22 p av. I akmenų vainikas. Nuotr. B. Salatkienės

Atskirų vainikų akmenų rasta ir labiausiai suardytoje kalvelės vietoje – viduryje. Visi jie buvo išjudinti iš savo vietų, o vienas net aprištatas metaline viela. Matyt, akmenų vainikai buvo ardomi iki šių laikų.

Akmenų vainikai, pasirodę 30–60 cm gylyje, galutinai išryškėdavo 80–100 cm gylyje. Geriau išsilaikeiusioje pieti-



23 pav. II akmenų vainikas. Piešė I. Keršulytė



24 pav. II akmenų vainikas. Nuotr. B. Salatkienės



25 pav. III akmenų vainikas. Piešė I. Keršulytė



27 pav. IV akmenų vainikas. Nuotr. B. Salatkienė



26 pav. IV, V ir VI akmenų vainikai. Piešė I. Keršulytė



28 pav. V akmenų vainika. Nuotr. B. Salatkienės

neje kalvelės dalyje jie sudaro vieną sistemą, o labiau suardytoje šiaurinėje ir šiaurės rytų dalyje išlikę tik atskiri vainikų fragmentai. Tik II ir V vainikai kiek lenkti, o I, II ir VI matyt, buvo keturkampiai. IV vainikas buvės beveik visai tiesus.

Tiek akmenų vainikų forma, tiek ir jų išsidėstymas labiau panašus į plokštinio kapyno akmenų vainikus, negu į atskirus apskritus pilkapius.

## KAPU IŠSIDĖSTYMAS

Tyrinėtame plote nebuvo pastebėta kokios nors kapų išsidėstymo tvarkos, jie išsimėtę po visą plotą. Laidojimo paminkluose su akmenų vainikais kapų išsidėstymą lemia vainikų išsidėstymas. Bet kokiui atveju kapai ir vainikai būna susiję tarpusavyje. Tačiau Kalneliuose dėl tokio didelio kapyno suardymo ryšį tarp kapų ir akmenų vainikų pavyko nustatyti tik iš dalies. Neabejotinai kapui priklauso II akmenų vainikas, kapui 17 – V vainikas (lent. 1). Gali būti, kad ir kapai 10, 11 buvo V vainiko viduje. Kitais atvejais aiškesnio kapų ir akmenų vainiko ryšio nenustatyta.

Kapų išsidėstymas gana netolygus. Daugiausia kapų – 7 buvo išsidėstę šiaurinėje tyrinėto ploto dalyje. 6 kapai rasti pietvakariniam kalvelės pakraštyje, o dar 4 – rytiniame jos šlaite (pav. 29).

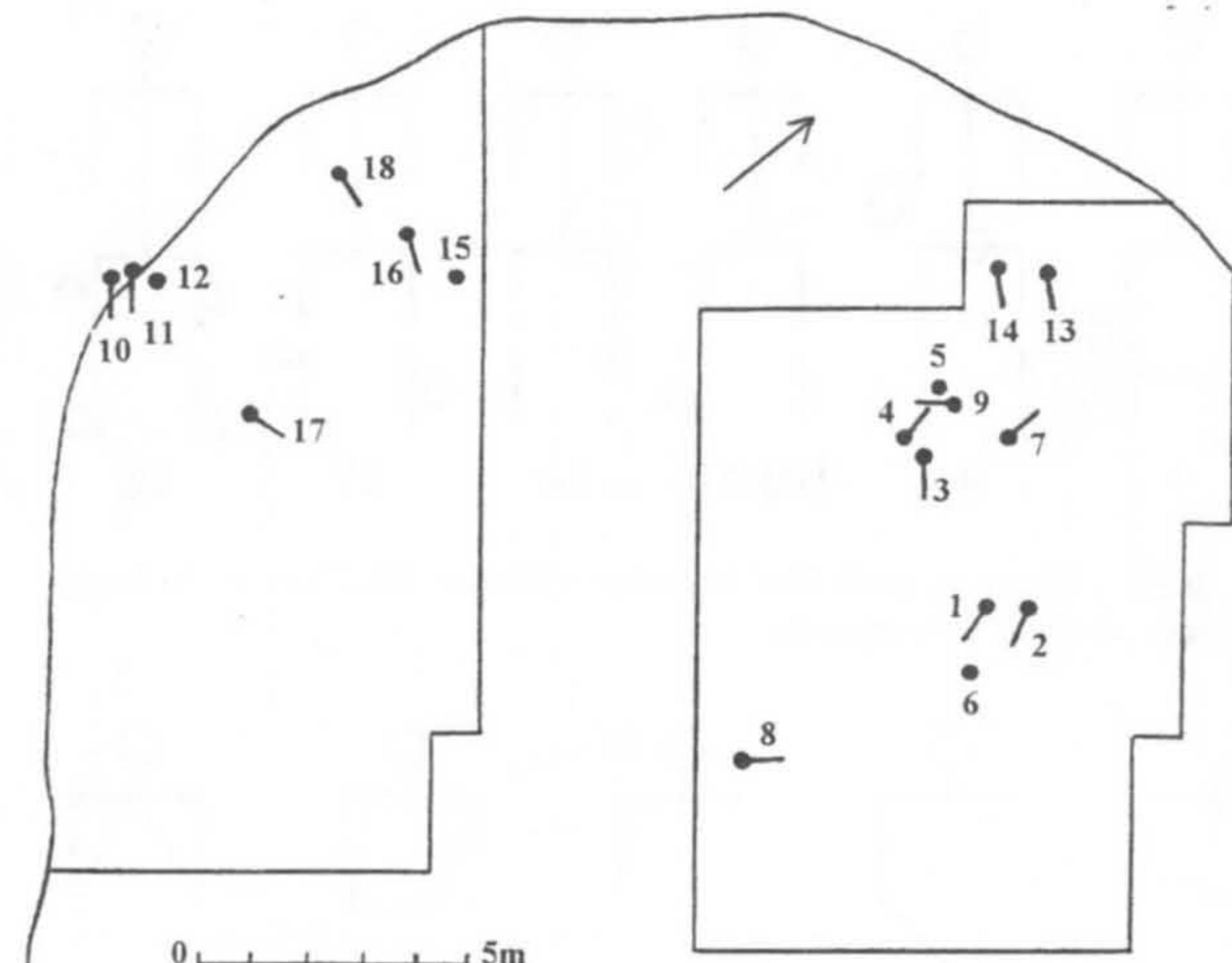
## KAPU GYLIS

Kapų duobių gylis buvo nevienodas. Kapai Nr.1, 2, 3, 5, 6, 9, 12 aptikti 30–50 cm gylyje, o kiti – 60–80 cm gylyje. Kapai Nr.1, 2, 3, 6, 12 buvo aukščiau nei akmenų vainikai. Vaiko kapas Nr.3 rastas tiesiai virš I akmenų vainiko. Kapo Nr.8 duobės dugnas buvo tame pačiame gylyje, kaip ir jam priklausančio II vainiko pagrindas. Kapas Nr.17 buvo įkastas 15 cm giliau už V vainiko apačią (30 pav.). Pažymėtina, kad du iš trijų vaikų kapų – Nr.3 ir Nr.5 – rasti negiliai, 30–50 cm gylyje.

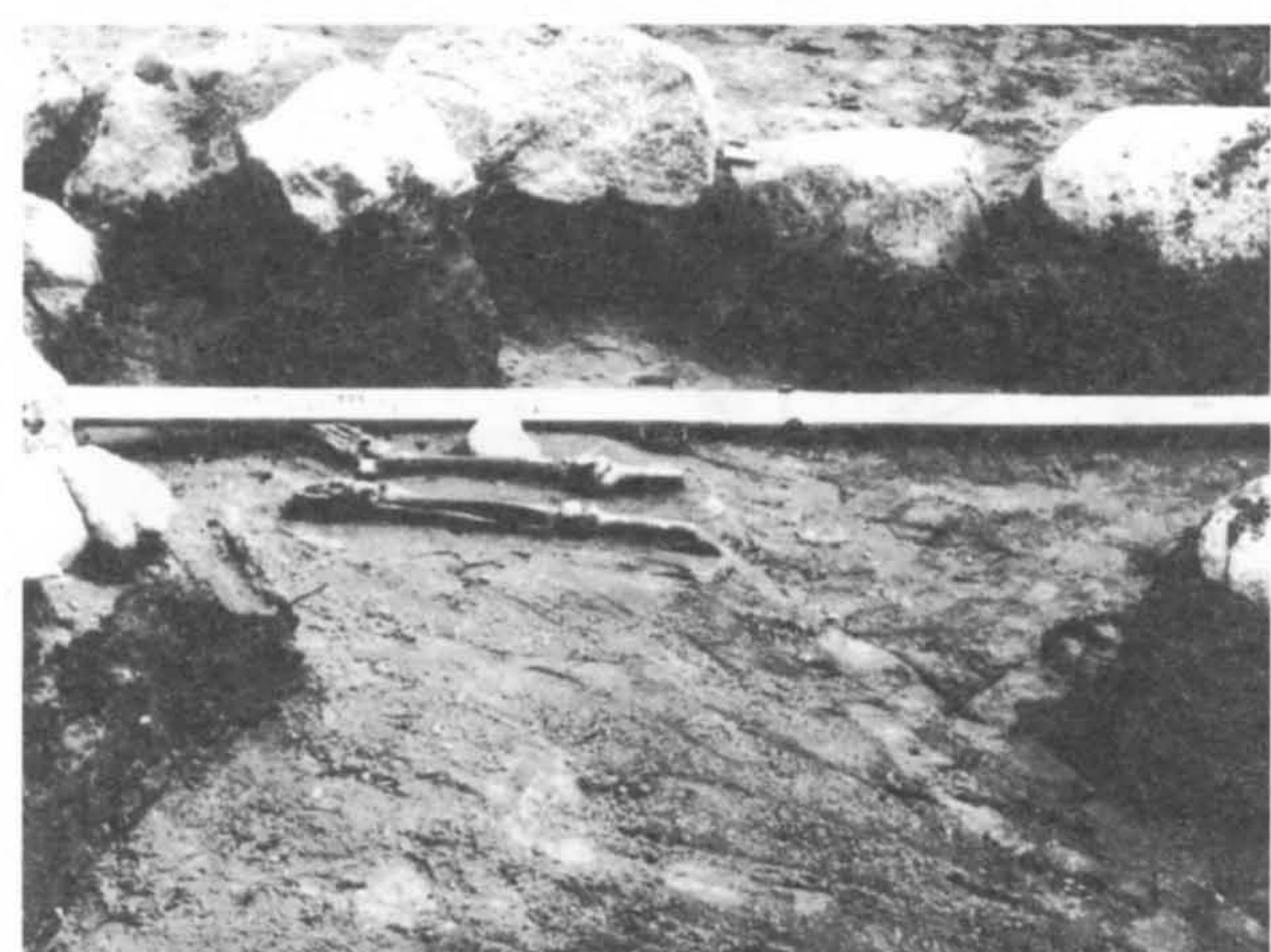
Kaip kapų ryšio su akmenų vainikais, taip ir kapų duobių gylio priklausomumą nuo jų padėties vainikų atžvilgiu nustatyti labai sunku arba net neįmanoma dėl tos pačios priežasties – didelio kapyno suardymo.

## KAPU DUOBĖS

Kapo duobės kontūras iš dalies išryškėjo tik kapuose 3 ir 8. Vaiko kapo Nr.3 duobė buvo netaisyklingos formos, 80×70 cm dydžio, tačiau tai tik pusė kapo duobės. Kita jos



29 pav. Kapų išsidėstymas tyrinėtame plote. Piešė I. Keršulytė



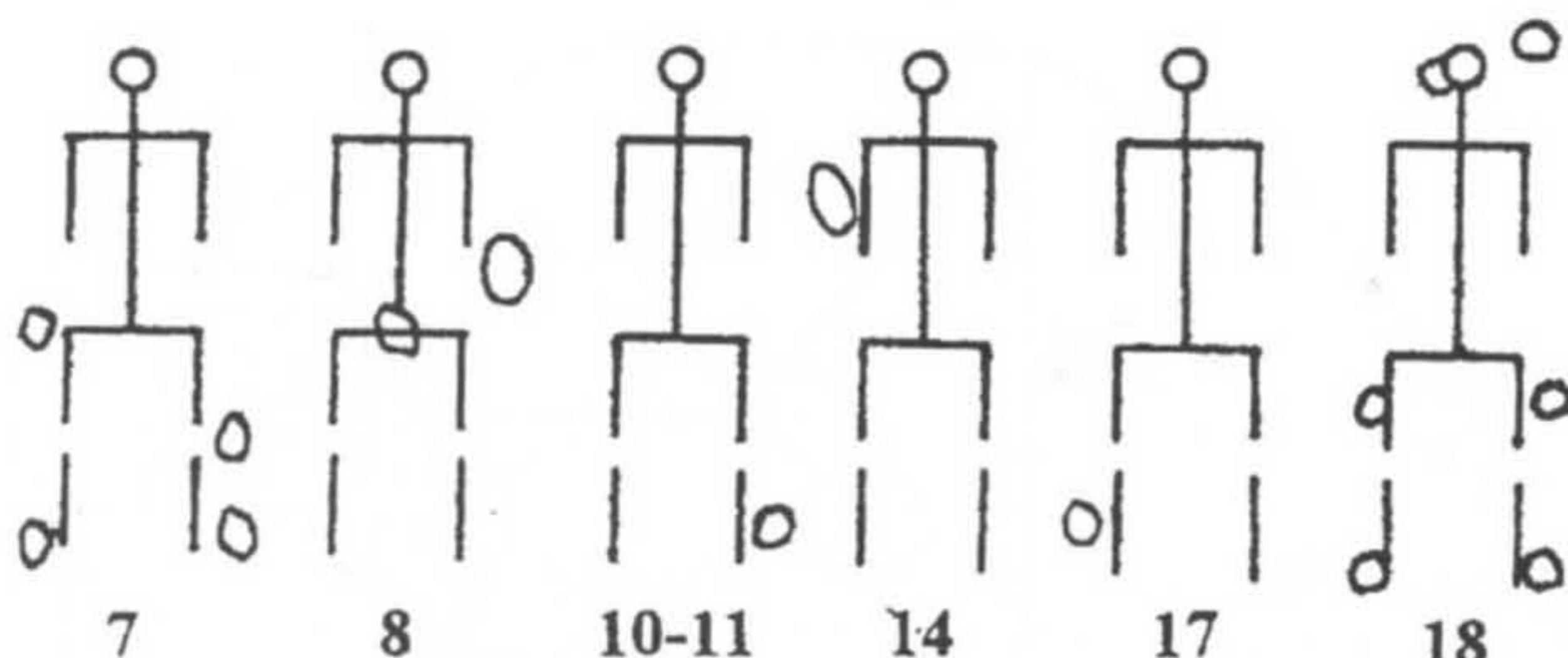
30 pav. Kapas 17 V akmenų vainiko viduje. Nuotr. B. Salatkienės

pusė suardyta. Šios duobės, matyt, būta pailgos, netaisyklingo keturkampio suapvalintais kampais formos. Kapo 8 duobės taip pat išliko tik pusė – kojūgalis. Duobės ilgis, sprendžiant pagal atstumą nuo griauciu iki duobės galio ir pagal griauciu ilgi, galėjo būti 200–250 cm, o plotis 50 cm. Kituose kapuose duobių kontūrų neužfiksuota.

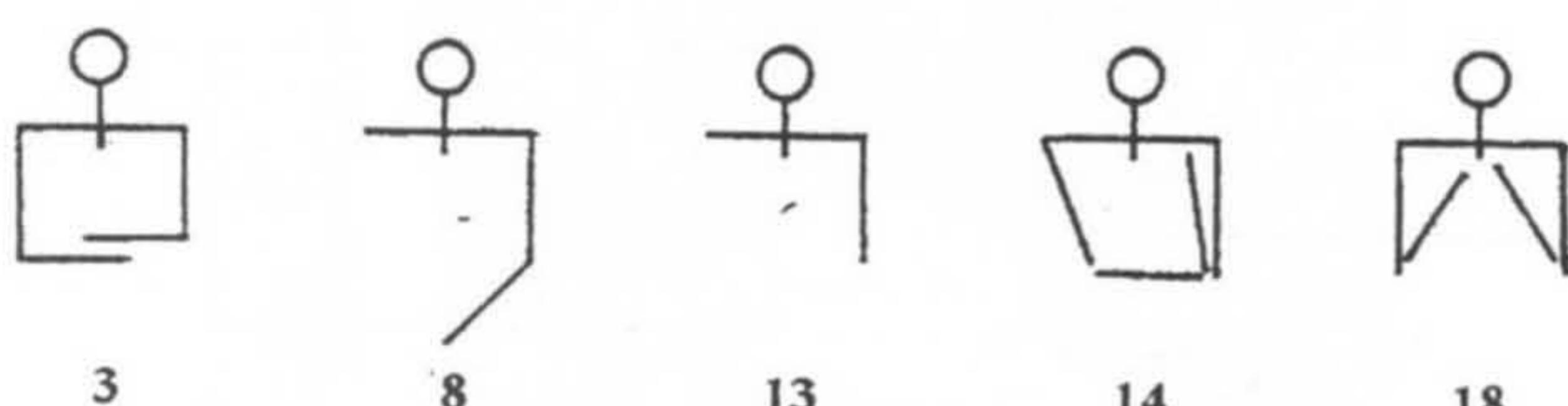
Visų kapų dugnai lygūs, tik kapo 8 duobės dugnas buvo banguotas. Šio kapo laidosena iš kitų išsiskyrė ir kitais atžvilgiais. Apie tai bus kalbama vėliau.

## KARSTU LIEKANOS

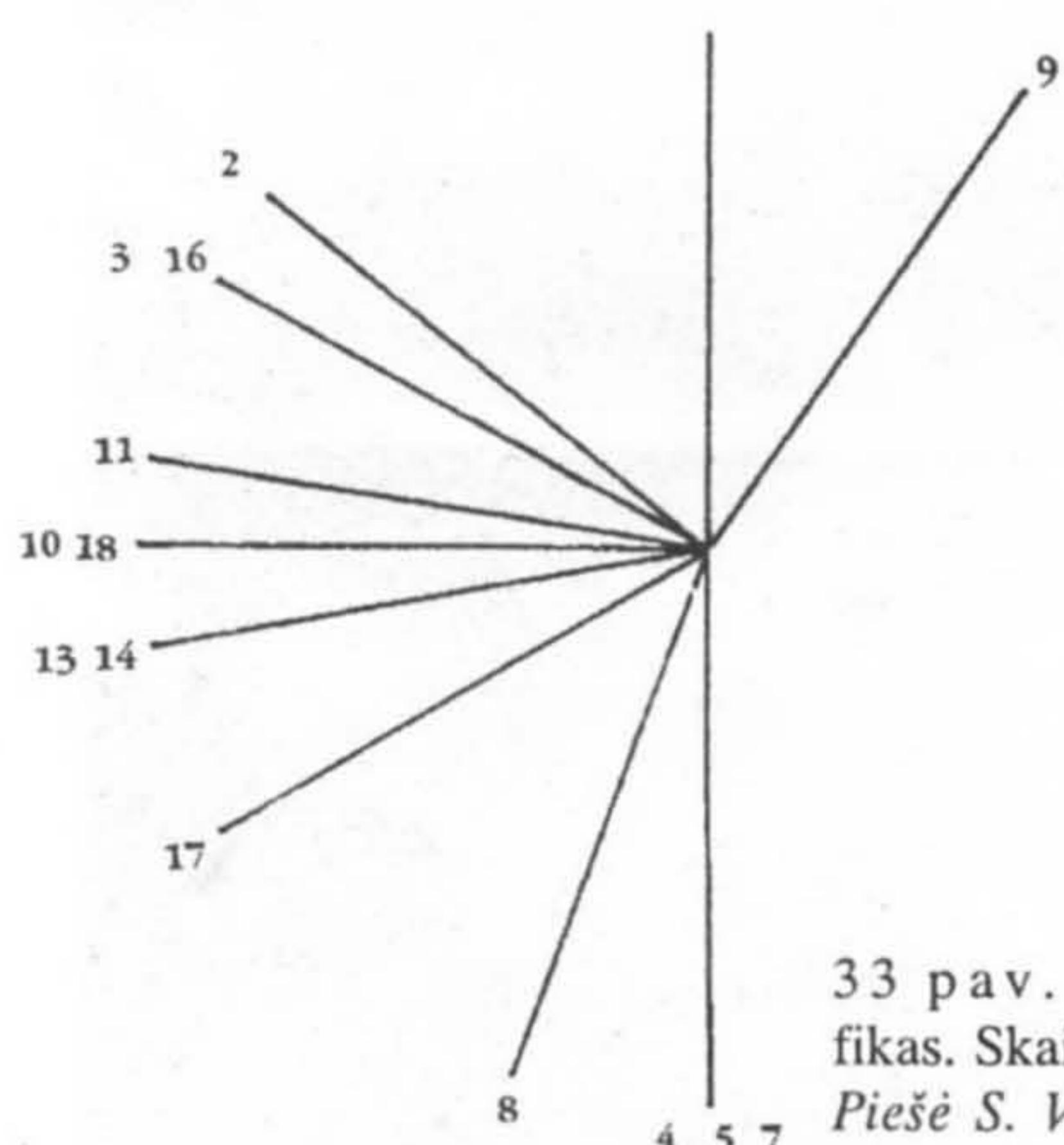
Karsto liekanos buvo pastebėtos tik geriausiai išsilaikejiame vyro kape 18. Čia tarp geležinio įmovinio kirvio ašmenų ir akmens, buvusio kapo duobėje, išliko sugeležėjusio medžio likučių. Atrodo, kad tai būta skobtinio karsto, iš apačios paremtos akmenimis.



31 pav. Akmenų padėties kapuose schema. Skaičius rodo kapo numerį. Piešė S. Vorobjovas



32 pav. Rankų padėties schema. Skaičius rodo kapo numerij. Piešė S. Vorobjovas



33 pav. Laidojimo krypčių grafikas. Skaičius rodo kapo numerij. Piešė S. Vorobjovas

## AKMENYS KAPŲ DUOBĖSE

Beveik visose geriau išlikusių kapų duobėse – 7, 8, 10, 11, 14, 17, 18 – buvo aptikta  $20 \times 15 \times 20$  cm ir panašaus dydžio akmenų (pav. 31). Jie padėti už 5–10 cm nuo griaucių arba prigludę prie jų. Geriausiai išlikusiame kape 18 buvo trys poros akmenų – abipus galvos, ties šlaunikliais iš abiejų pusų ir ties pėdomis. Panaši akmenų dėjimo tvarka užfiksuota ir kituose kapuose, tačiau apardytuose kapuose akmenų likę po keturis ar tik po vieną. Iš kitų išskiria kapas 8, kuriame akmuo rastas tarp dubens kaulų, o ne iš išorinės griaucių pusės, kaip kitur (pav. 8, 9).

## ANGLYS, ŽIDINIAI

Kapo duobės žemėje anglų buvo pastebėta tik suardytame kape 2, tačiau angliukai galėjo būti toje maišytoje

žemėje, kurioje buvo iškasta ši duobė. Tuo atveju su laidosena anglis neturėjo nieko bendra. Židinys buvo aptiktas ypatingame kape 8. Jis buvo  $110 \times 105$  cm dydžio, jo kraštas užėjo ant kapo ir sunaikino dešiniąją viršutinę griaucių dalį. Greičiausiai židinys už kapą vėlesnis ir su laidosena taip pat ryšio neturi (pav. 8).

## GRIAUČIŲ PADĒTIS

Griaucių padėtį pavyko nustatyti tik keliuose geriau išlikusiuose kapuose. Visi mirusieji buvo paguldyti ant nugaras, ištiestomis, suglaustomis kojomis. Tik kape 8 kojos buvo kiek sulenkotos per kelius.

Rankų padėtis nustatyta kapuose 3, 8, 13, 14 ir 18 (pav. 32). Visuose kapuose rankų padėtis kiek skiriasi, tačiau jos vienaip ar kitaip sulenkotos ir sudėtos ant krūtinės ar juosmens. Matyt, griežtos rankų dėjimo tvarkos laikomasi nebuvo. Nepastebėta skirtumų ir tarp vyro bei moterų rankų padėties kape.

## LAIDOJIMO KRYPTIS

Laidojimo krypties nepavyko nustatyti tik kapuose 6, 12 ir 15, kuriuose visi kaulai buvo išjudinti iš savo vietų. Kapo 1 laidojimo kryptis buvo nustatyta remiantis radėjų pasakojimu. Kapuose 2 ir 4, kurie taip pat labai suardyti, laidojimo kryptis nustatyta pagal kaukolės likučių bei ilgujų kaulų išsidėstymą kapo duobėje. Kitų kapų kryptis nustatyta tiksliai (pav. 33).

Kaip matyti iš grafiko, vienos laidojimo krypties nebuvo laikomasi, tačiau vyravo vakarų kryptis. Tik kape 7 mirusysis buvo palaidotas galva į pietus, o moteris kape 9 – į šiaurės rytus. Skirtingos vyro ir moterų laidojimo krypties nebuvo pastebėta.

## ĮKAPĖS IR JŲ PADĒTIS KAPUOSE

Kalnelių kapinyno kapuose buvo rasti 26 archeologiniai dirbiniai – ginklai, darbo įrankiai ir papuošalai (lent. 2).

**G i n k l a i .** Visi ginklai rasti tik vyro kapuose. Tai ie-  
tys ir įmoviniai kirviai. Ietigaliai rasti kapuose 11 ir 18.  
Kape 11 ietigalis gulėjo kojūgalyje, iš dešinės, ties pėda.  
Ieties kotas turėjo būti išilgai kūno. Kape 18 ietigalis ras-  
tas taip pat dešinėje, tik gulėjo priešinga kryptimi – ties  
viršugalviu (pav. 34).

Geležiniai įmoviniai kirviai buvo rasti keturiuose kapuose. Trys kirviai buvo padėti iš dešinės prie kojų. Kapuose 7 ir 8 kirviai rasti ant dešiniojo blauzdikaulio, ties jo viduriu, ašmenimis į kairę, tik kape 7 įstrižai, ašmenimis kiek daugiau galvos link, o kape 8 – statmenai. Kape 10 kirvis gulėjo iš dešinės pusės, skersai kapo, ašmenimis į kairę, kiek žemiau pėdos. Kape 18 kirvio padėtis visiškai skirtinė. Čia jis gulėjo iš kairės, ašmenimis į dešinę, prie kairiojo peties (pav. 35).

**Darbo įrankiai.** Kirvių, kurie buvo naudoti ir kaip ginklai, ir kaip įrankiai, padėtis jau aptarta. Be jų, iš darbo įrankių dar buvo rasti keturi lenkti peiliai ir dalgis. Peilių padėtis kapuose nevienoda (pav. 36). Kape 3 peilis buvo padėtas iš dešinės pusės ties žastu. Tačiau šis kapas apardytas, todėl peilio padėtis tame galėjo būti pasikeitusi. Kape 10 peilis rastas iš kairės, kiek žemiau kelio sąnario, smaigaliu pėdų link. Suardytame kape 12 peilio padėties nustatyti neįmanoma, nes jis buvo ant kojų nuolaužų. Kape 18 peilis gulėjo iš kairės, ties šlaunikaulio viduriu. Šis peilis galėjo būti padėtas ne į karstą, o šalia jo, nes buvo už akmens, parėmusio karstą, smaigaliu galvos link, ašmenimis į dešinę. Tačiau peilis tokioje padėtyje galėjo atsidurti ir karstui yrant. Dalgis buvo rastas tik vienas – kape 16. Jis buvo nugarėlė priglaustas prie dešiniosios blauzdos, smaigaliu pėdos link. Matyt, į kapą dalgis buvo įdėtas be koto (pav. 37).

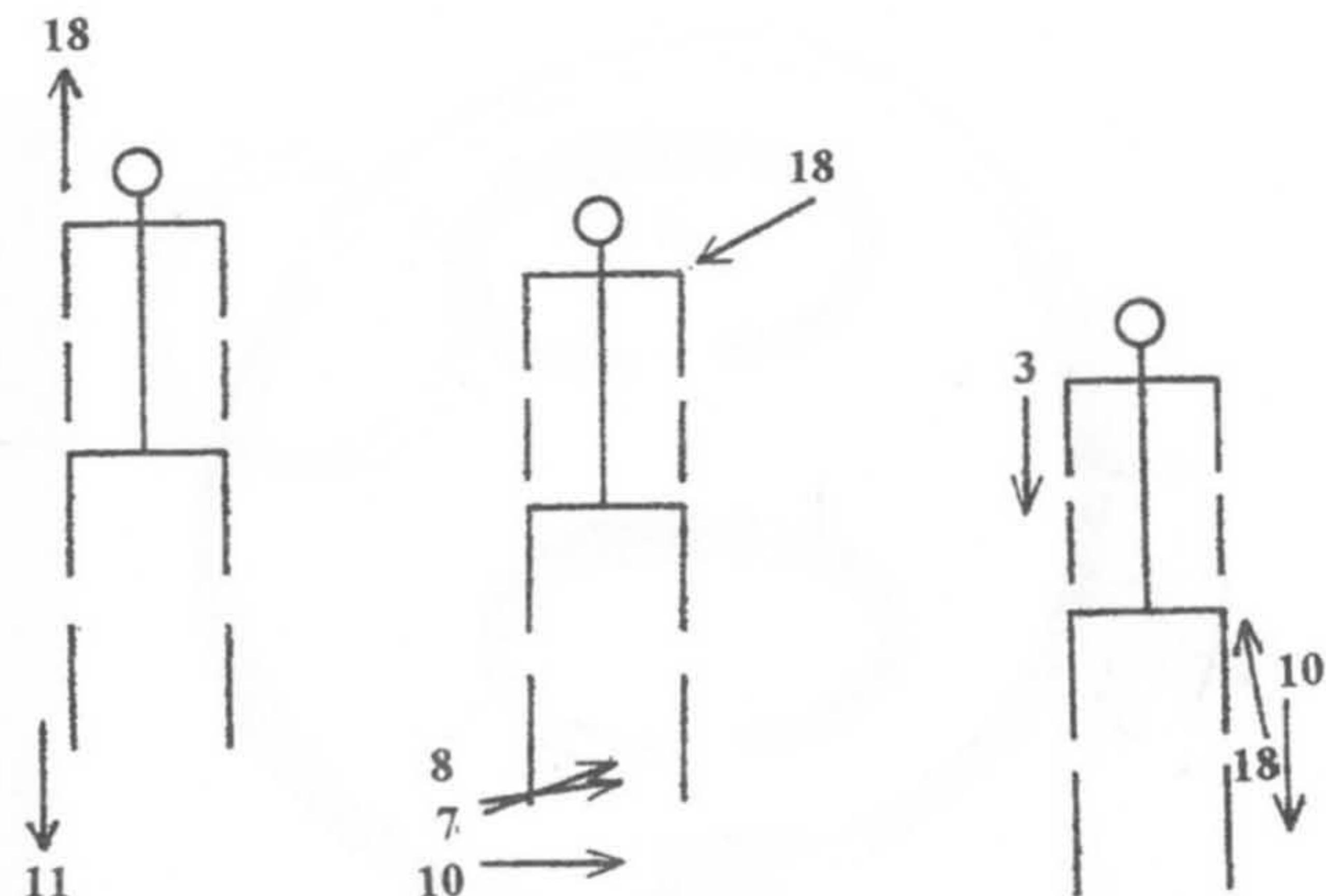
Beveik visi darbo įrankiai buvo rasti vyru kapuose, tik vienas peilis – mergaitės kape 3, o kitas – moters kape 12.

**Papuošalai.** Antkaklės rastos trijuose kapuose – 1, 2 ir 18. Visos jos žalvarinės. Kape 1 kūginė antkaklė rasta kartu su juostinių pusapvalio pjūvio apyrankių pora. Kape 2 kūginė antkaklė buvo kartu su statinėliniu smeigtuku ir žalvariniu cilindrėliu. Vyro kape 18 vytinė antkaklė kilpiniais galais buvo uždėta mirusiajam ant kaklo, o jos galai kiek pasukti į dešinę.

Segė rasta tik viena, tame pačiame vyro kape 18. Tai žalvarinė, labai profiliuota segė; ji gulėjo mirusiajam ant krūtinės, kojele į dešinę, skersai kapo.

Apyrankių Kalneliuose rasta daugiausiai iš visų papuosėlių. Jos rastos trijuose kapuose, visur po porą. Kape 3 buvo juostinės keturkampio pjūvio apyrankės, kape 1 – pusapvalio pjūvio, o kape 14 apyrankės buvo skirtinės. Viena, užmauta ant dešinės rankos, buvo juostinė keturkampio pjūvio, o kita – ant kairės rankos – apvalaus pjūvio. Pažymėtina, kad kape 3 rastos juostinės keturkampio pjūvio apyrankės buvo sulenkotos, sumažintos ir pritaikytos vaikui.

Smeigtukų rasta kapuose 2, 9 ir 14. Kape 2 buvo rastas statinėlinis smeigtukas, tačiau jo padėties suardytame kape nustatyti nepavyko. Kape 9 ritinis smeigtukas rastas prie kairiojo mirusiosios smilkinio; be abejo, jis buvo naudotas galvos dangai susegti ir papuošti. Kape 14 ritinis smeigtukas buvo padėtas skersai kapo, galvute į kairę ant juosmens. Šis kapas kiek suardytas, todėl gali būti, kad smeig-



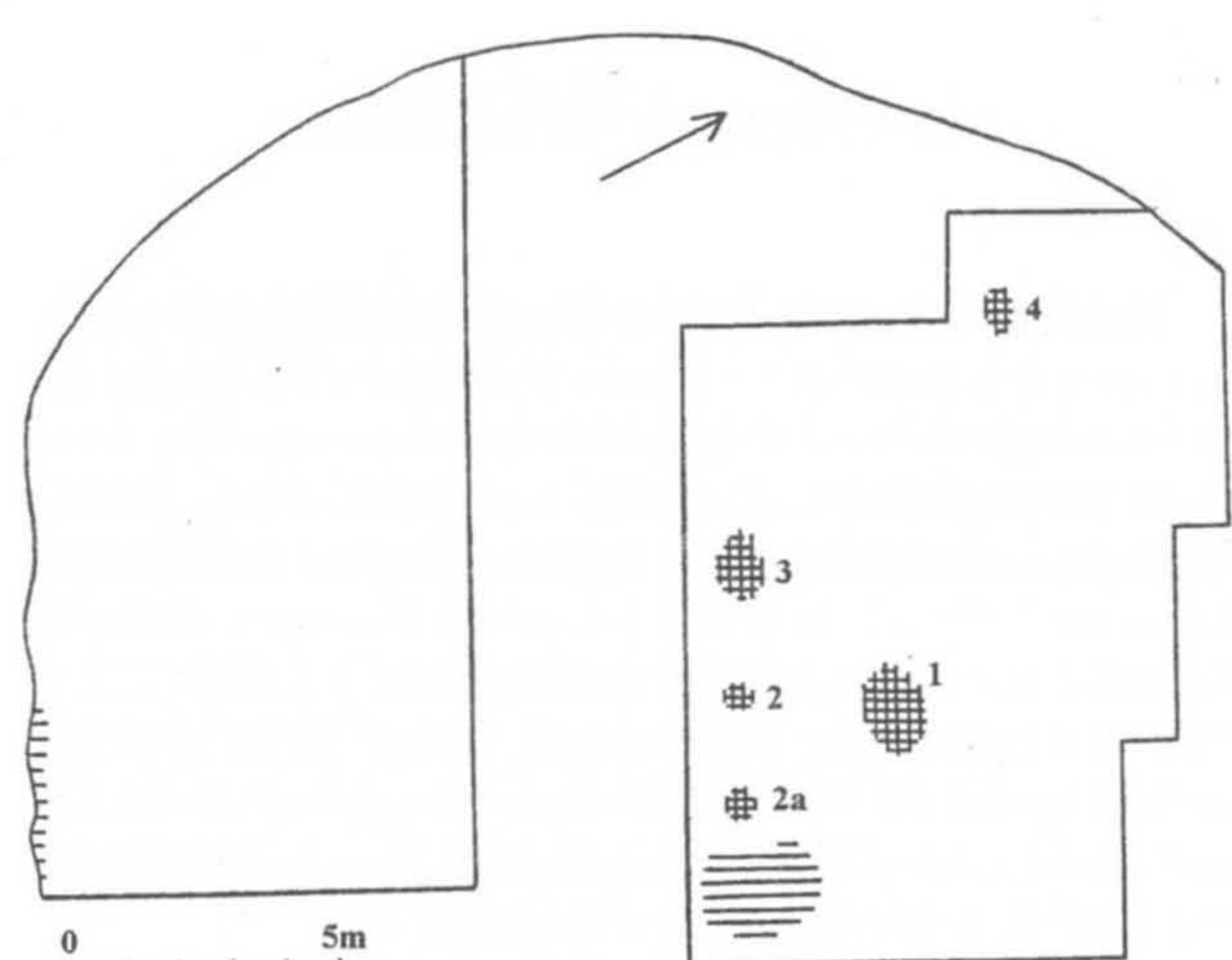
34 pav. Ietigalių padėties kapuose schema. Skaičius rodo kapo numerij. Piešė S. Vorobjovas

35 pav. Kirvių padėties kapuose schema. Skaičius rodo kapo numerij. Piešė S. Vorobjovas

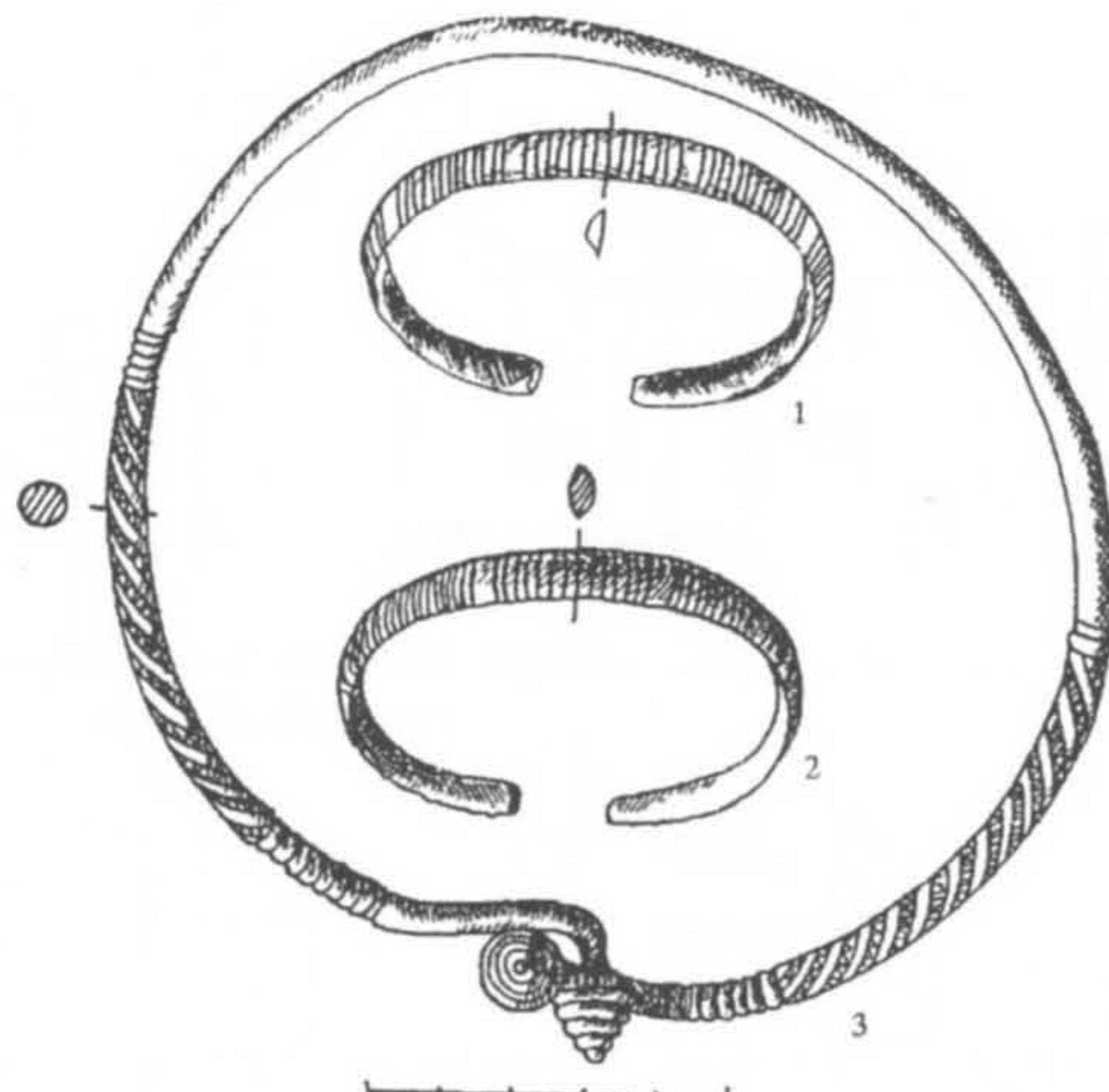
36 pav. Peilių padėties schema. Skaičius rodo kapo numerij. Piešė S. Vorobjovas



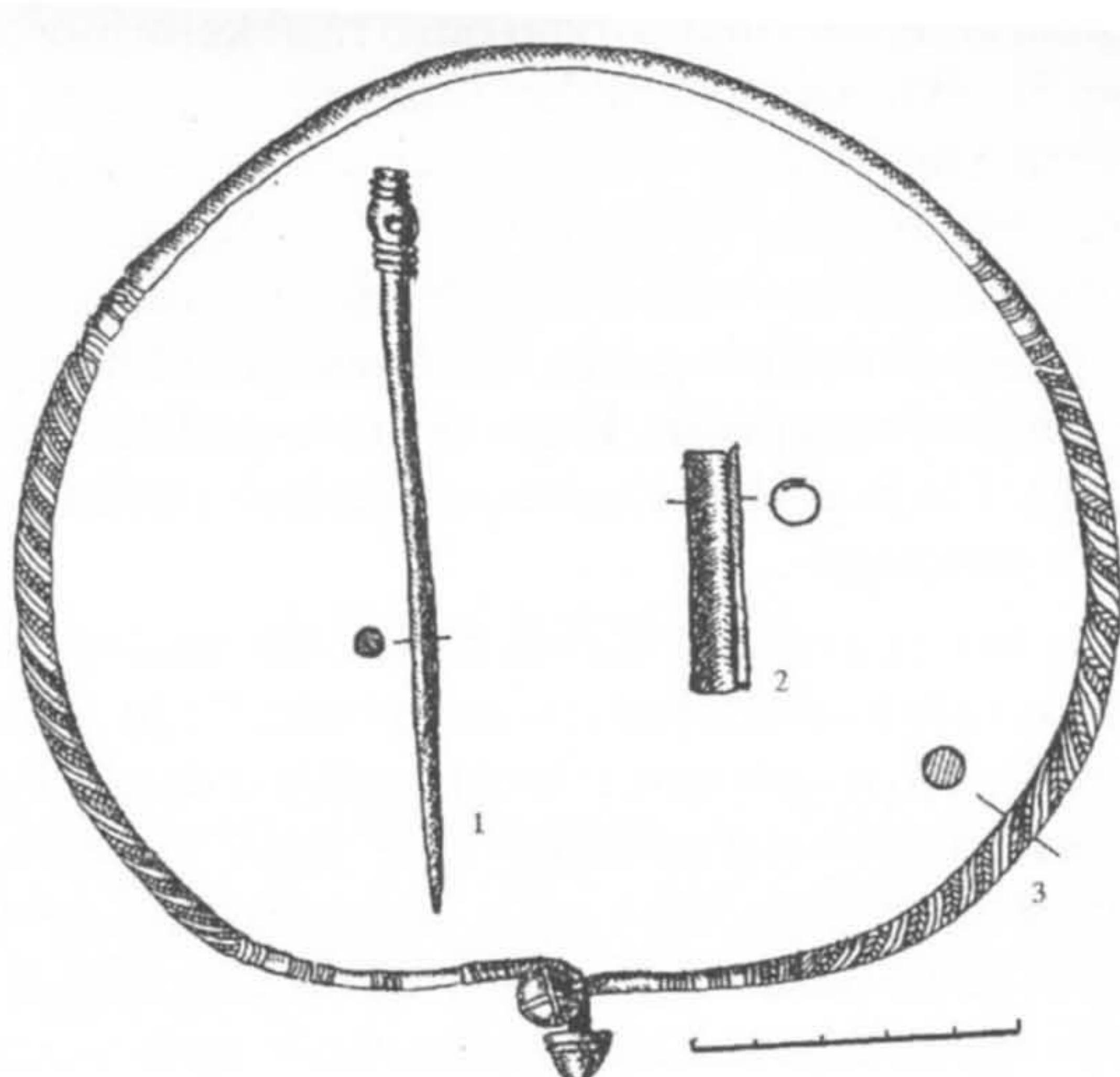
37 pav. Dalgis kape 16. Nuotr. B. Salatkienės



38 pav. Apeiginės ugniaivietės. Piešė I. Keršulytė



39 p.v. Kapo 1 radiniai: 1–2 apyrankės, 3 – antkaklė. Piešė S. Vorobjovas



40 p.v. Kapo 2 radiniai: 1 – smeigtukas, 2 – cilindrėlis, 3 – antkaklė. Piešė S. Vorobjovas

tukas rastas ne savo vietoje. Tačiau jis gali būti įdėtas kaip papildoma įkapė, juo labiau kad jo adata nulūžusi.

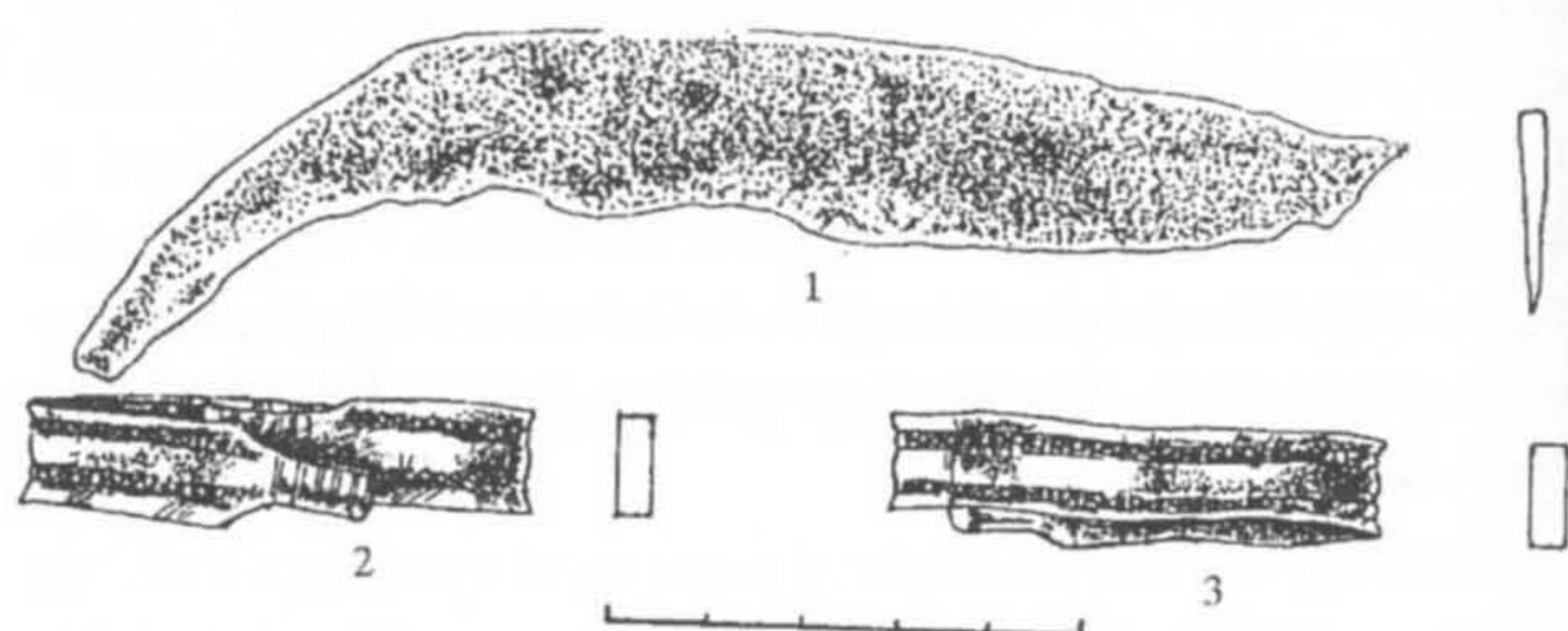
Žalvarinis cilindrėlis, sulenktais iš plonos skardos, buvo rastas kape 2. Tačiau šis kapas suardytas, ir cilindrėlio padėties Jame nustatyti nepavyko, liko neaišku, ką jis puošė.

Dauguma papuošalų rasta moterų kapuose. Tik vienam vyro kape 18 rasta segė ir antkaklė. Kituose vyrų kapuose papuošalų nebuvo, tačiau taip galėjo atsitikti ir dėl to, kad kapinynas smarkiai suardytas. Dėl tos pačios priežasties ir dar dėl to, kad kapų rasta palyginti mažai, kalbėti apie papuošalų komplektus nėra pakankamai duomenų. Galima pasakyti tik tiek, kad vyrai puošėsi antkaklėmis ir segėmis, o moterys galvos dangai puošti naudojo smeigtukus, antkaklo nešiojo antkakles, o apyrankėmis puošė abi rankas.

### MIRUSIŲJŲ LYTIS IR AMŽIUS

Kalnelių kapinyne dauguma kapų buvo daugiau ar mažiau apardyti, todėl tik nedidelė osteologinės medžiagos dalis tiko analizei (lent. 3). Kitais atvejais mirusiuju lytis buvo nustatyta pagal įkapes. Ginklai ir tokie įrankiai kaip kirvis ir dalgis paprastai randami vyrų kapuose. Todėl su šiais radiniais kapai Nr. 7, 10, 11, 16 ir 18 buvo priskirti vyrams. O kapai, kuriuose nerasta ginklų, nei vyriškų darbo įrankių – 1, 2, 9, 12 ir 14 – traktuojami kaip moterų. Tačiau visi jie apardyti, todėl abejonių dėl juose palaidotų mirusiuju lyties lieka. Kape 3 rastos apyrankės sumažintos, matyt, buvo pritaikyta vaikui, todėl šis kapas laikomas vaiko kapu.

Apibendrinus antropologinės analizės ir laidosenos duomenis galima sakyti, kad Kalneliuose rasta 7 vyrų, 6

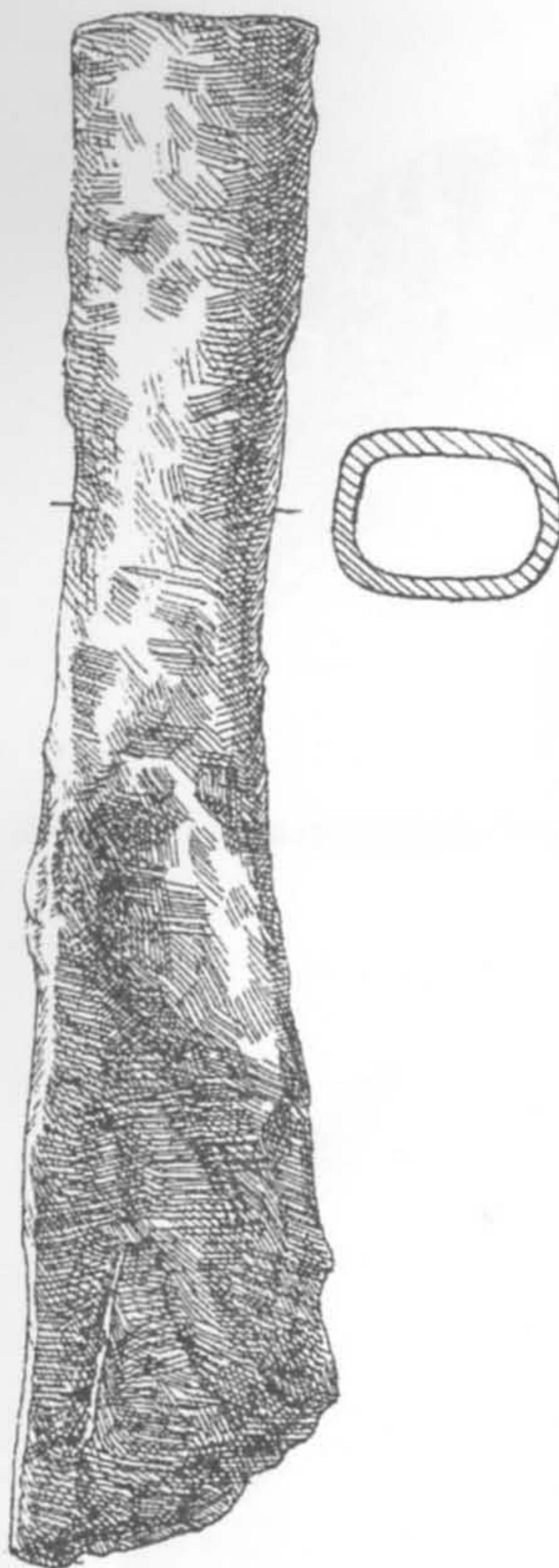


41 p.v. Kapo 3 radiniai: 1 – peilis, 2–3 apyrankės. Piešė H. Ostašenkovas

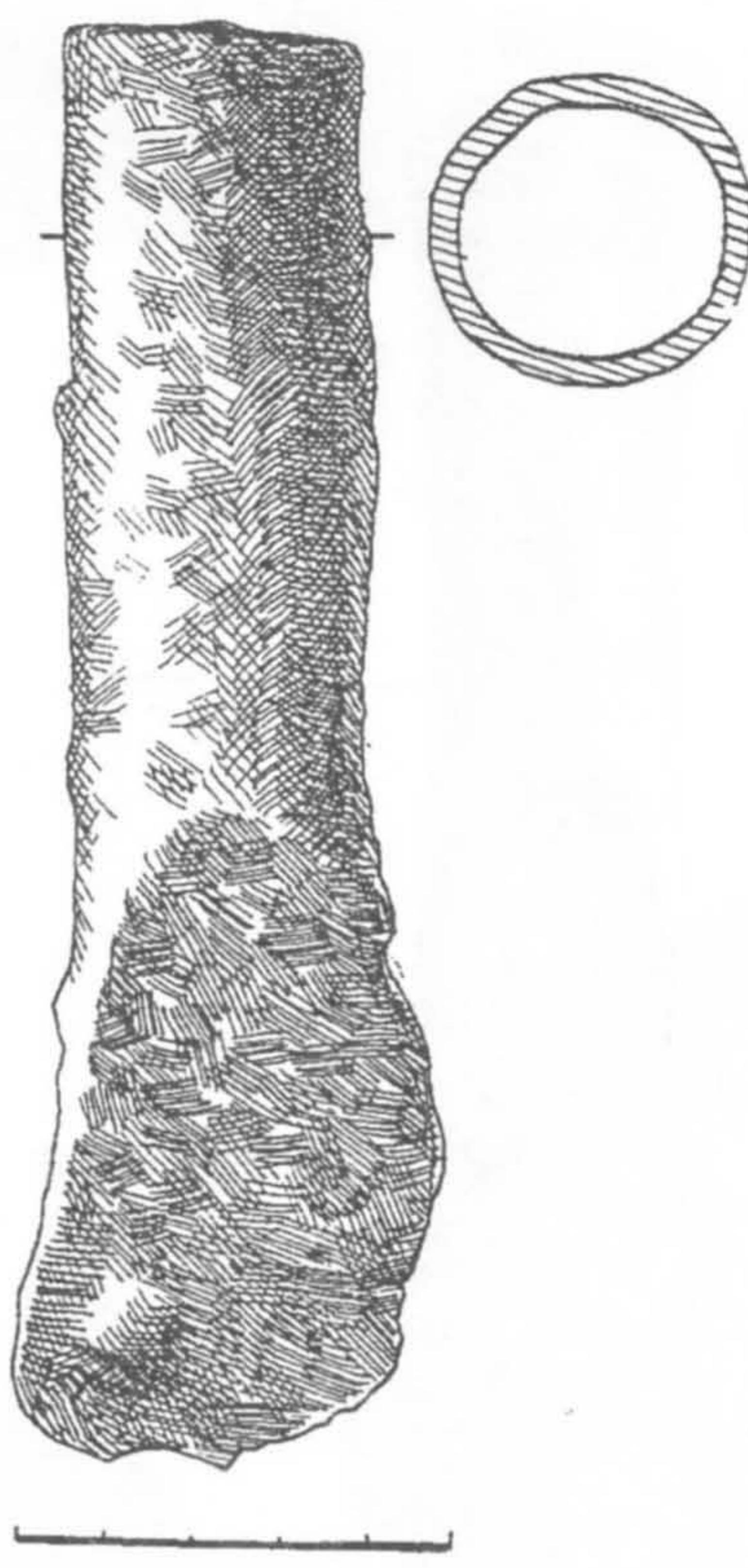
moterų ir 3 vaikų kapai (lent. 1). Kituose kapuose palaidotų mirusiuju lytis nenustatyta. Antropologinės analizės duomenys parodė, kad Kalneliuose palaidoti palyginti jauni žmonės – 20–45 metų amžiaus. Neskaitant vaikų kapų, jauniausias vyras palaidotas kape 18–20–25 m., miręs nuo nesugijusio impresinio kaukolės skliauto lūžimo. Vyriausiai žmonės buvo kape 13 – palaidotas vyras, ir kape 9 – palaidota moteris; jos galvos apdangalas buvo susmeigtas smeigtuku.

### LAIDOJIMO APEIGOS

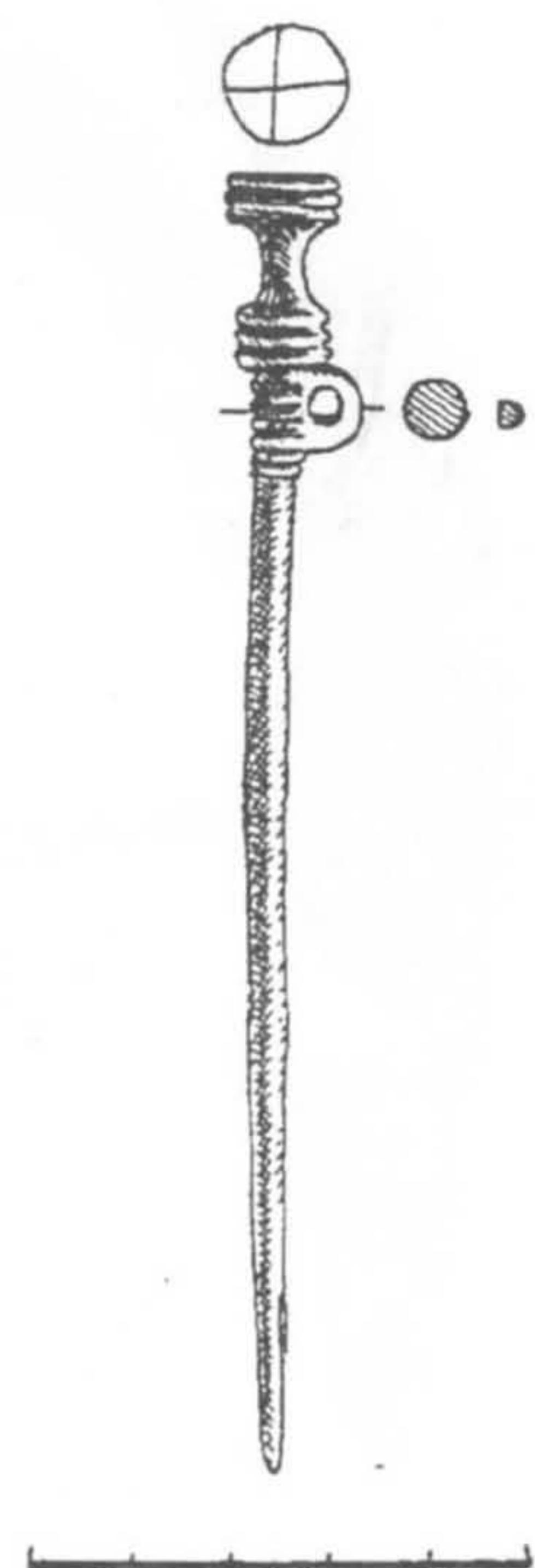
Iš tų duomenų, kuriuos gali suteikti toks apardytas kapinynas kaip Kalneliai, apie laidojimo apeigas spręsti galima nedaug. Neabejotina, kad laidojant buvo naudojama ugnis, kaip ir kituose to paties laikotarpio laidojimo paminkluose (Michelbertas, 1986, p.227). Kalneliuose nebuvo pastebėta angliukų kapų duobių žemėse, tačiau aptikta keletas ugniaviečių; jos galėjo būti apeiginės. Šiaur-



42 pav. Kirvis iš kapo 7. Piešė  
S. Vorobjovas



43 pav. Kirvis iš kapo 8. Piešė  
S. Vorobjovas



44 pav. Smeigtukas iš kapo 9.  
Piešė. S. Vorobjovas

neje ir šiaurės rytų tyrinėto ploto dalyje rastos penkios tokios ugniauvietės. Trys iš jų buvo 30–45 cm gylyje – II, III, IV; I ugniauvietė buvo 80 cm gylyje. Visos ugniauvietės kiek pailgos, apie 70×110 cm dydžio. Dvi iš jų plokščiadugnės, negiliros, 13–15 cm gylio – I, II. Kitos netaisyklingo pusapvalio pjūvio, iki 30 cm gylio. Viena iš jų kiek išsiskiria. I ugniauvietė buvo aptikta 80 cm gylyje II akmenų vainiko apačios lygyje, įrengta taip: ant tamsaus, rudo smėlio su molio priemaišomis užpiltas 7–10 cm storio gelsvo, švaraus smėlio sluoksnis, paskleistas 2,6 m skersmens plotelyje ir ant šito smėlio jau deginta ugnis. Čia susikaupės 10–12 cm storio degesių sluoksnis. Degesių buvo keletas 10×15×20 cm, 10×10×15 cm ir panašaus dydžio akmenų.

Židinys, rastas vyro kape 8, jau aprašytas ir su kapu, matyt, neturi nieko bendra, nes yra vėlesnis, tačiau tai gali būti vėlesnė apeiginė ugniauvietė.

II ir III ugniauvietės 2 ir 3 degintos 30–40 cm gylyje. Tai akmenų vainikų viršaus lygis. Viena jų 30 cm gylio, beveik pusapvalio pjūvio, kita plokščiu dugnu, 15 cm gylio. IV ugniauvietė buvo rasta tarp vyro kapo 13 iš šiaurės pusės už 30 cm ir moters kapo iš pietų už 20 cm. Kapų duobių dugnai, ugniauvietė ir III akmenų vainiko pagrindai buvo vienamėlygyje, nors vainiko akmenys gulėjo kiek žemiau šlaite.

Atrodo, dalis ugniaviečių priklausė akmenų vainikų statybos laikotarpiui – I, IV. Kitos yra iš laikotarpio, kai

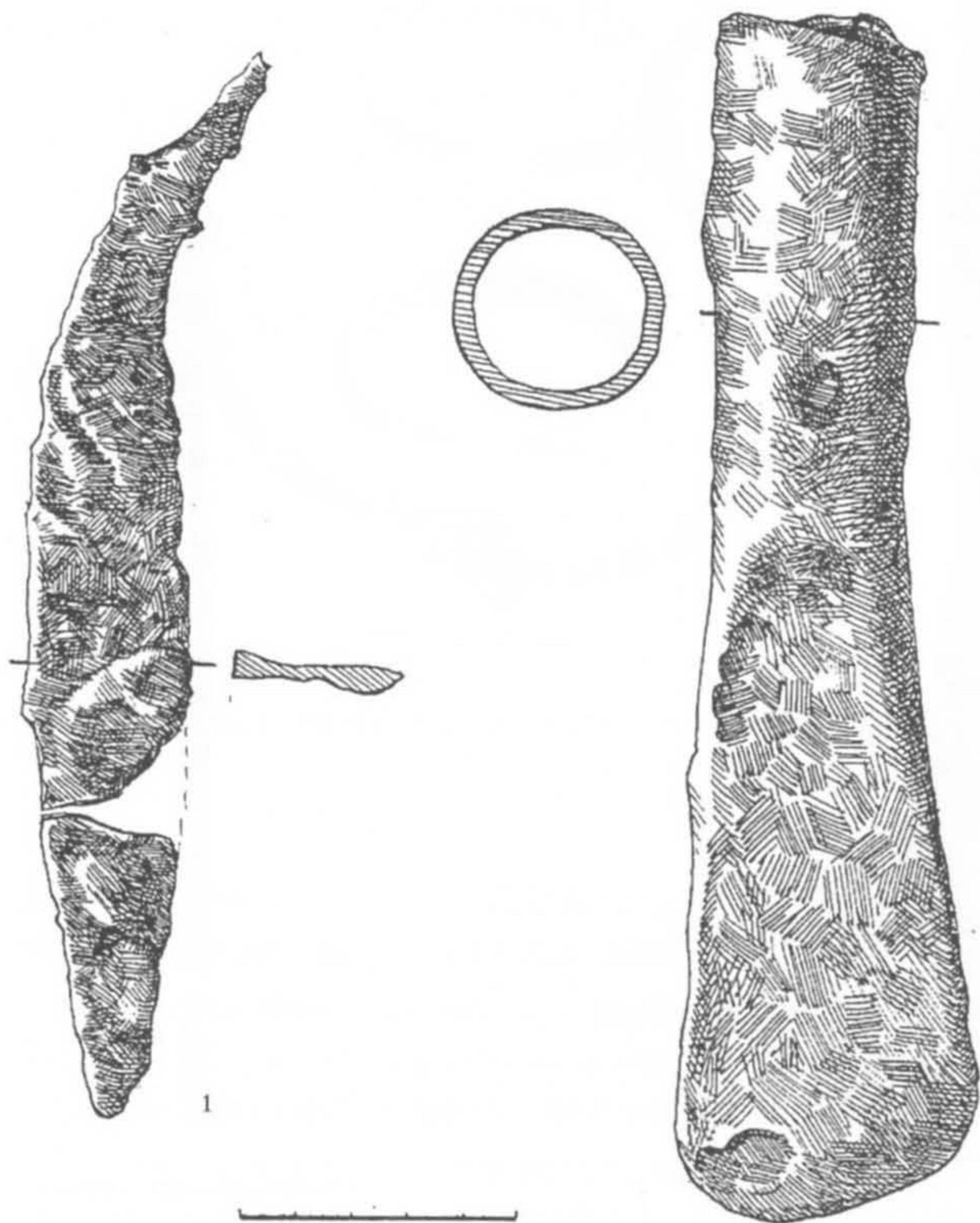
buvo laidojama jau esančiuose vainikuose ar virš jų – II, IIa, III.

Ugniaviečių degesių buvo rasta jokių priemaišų, tik keletas apdegusių akmenų.

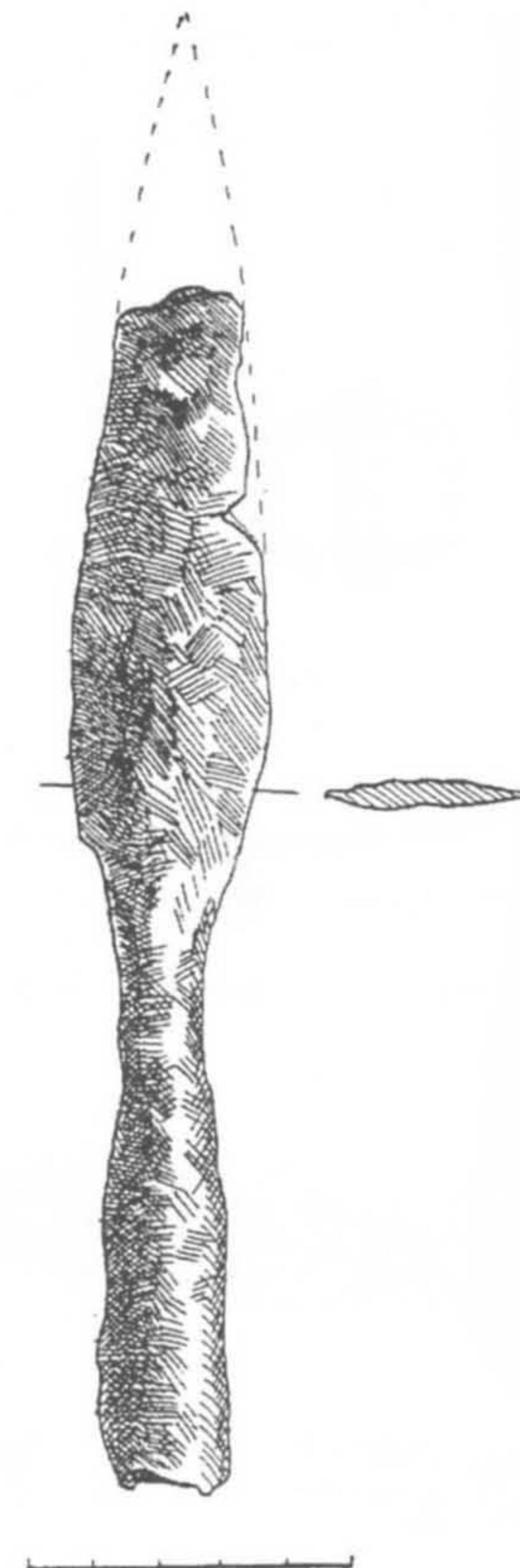
## RADINIŲ ANALIZĖ

Kalneliuose iš viso rasti 49 archeologiniai dirbiniai. Iš jų 26 kapuose, o 23 atsitiktinai (lent. 2).

**G i n k l a i .** Jų Kalnelių kapinyne rasta nedaug. Tai ietigaliai, kovos peiliai ir kirviai. Ietigaliai iš viso rasti tik trys, du iš jų kapuose, o trečiasis – atsitiktinai. Visi jie geležiniai įmoviniai. Du iš jų su rombine, o trečiasis karklo lapo formos plunksna. Atsitiktinai rastasis geležinis įmovinis ietigalis buvo plačia rombine plunksna, 21 cm ilgio. Jo plunksnos plotis 4,5 cm (pav. 51:2). Kitas ietigalis tokia pat plunksna rastas kape 18 kartu su įmoviniu kirviu, lenktu peiliu, vytine antkakle ir labai profiliuota sege. Šis ietigalis trumpesnis, 16 cm ilgio, jo plunksna 3,8 cm pločio (pav. 49:2). Tokie ietigaliai priskiriami I rombinių ietigalių tipui (Казакявичюс, 1988, p.24; Michelbertas, 1986, p.171).



45 pav. Kapo 10 radiniai: 1 – peilis, 2 – kirvis. Piešė S. Vorobjovas



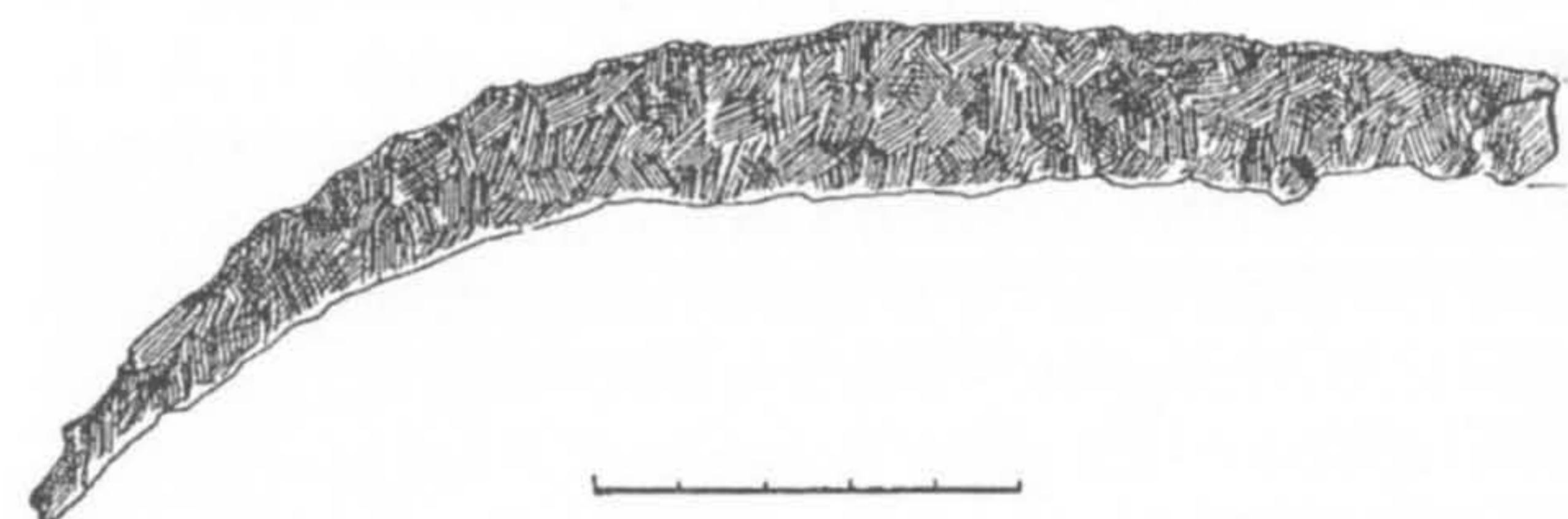
46 pav. Ietigalis iš kapo 11. Piešė S. Vorobjovas

Jie dažnai randami Vakarų Lietuvoje – Akmeniuose, Bandalužiuose (Stankus, 1995, p.94).

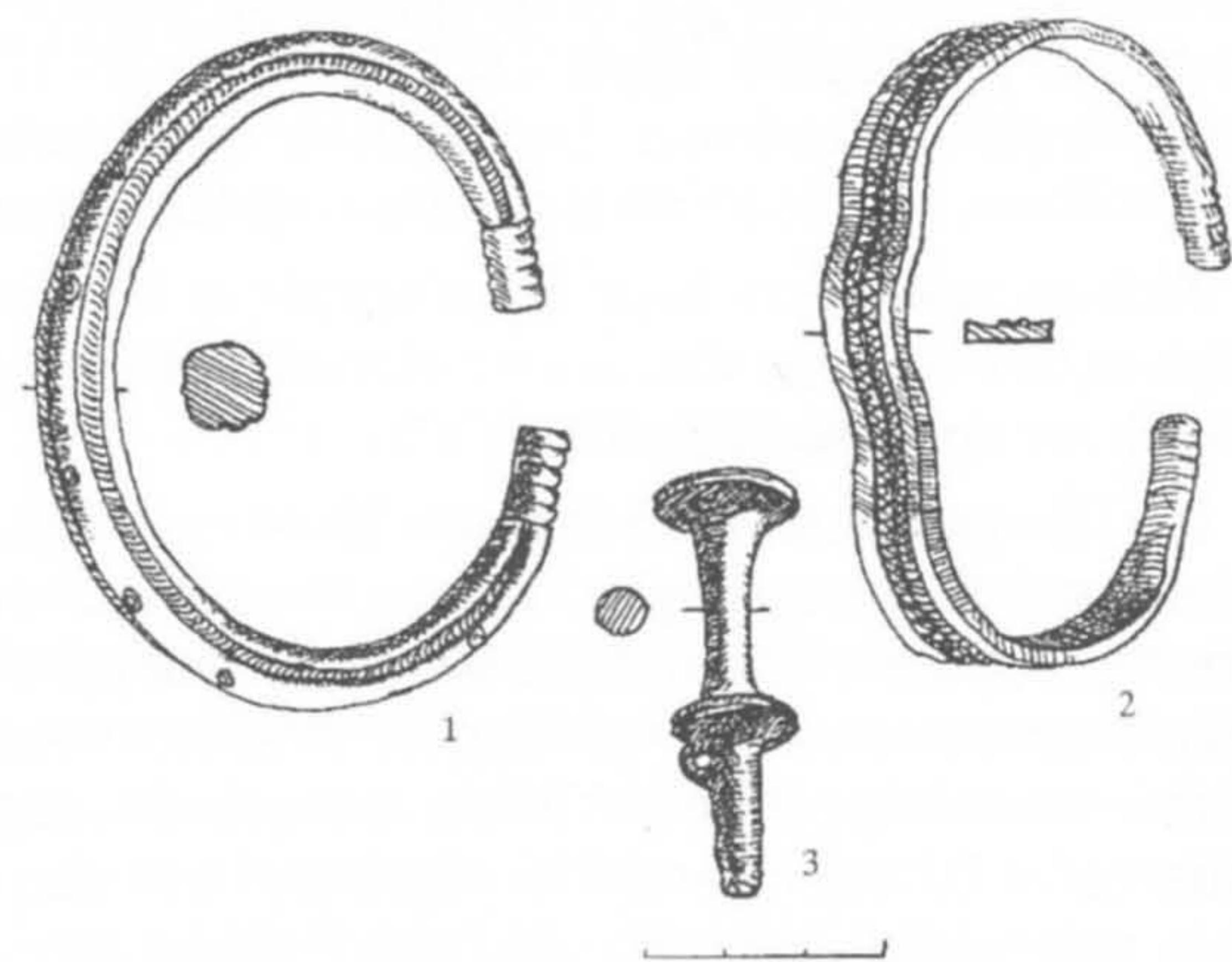
Kape 11 buvo rastas geležinis įmovinis ietigalis karklo lapo formos plunksna, kartu su geležiniu lenktu peiliu. Ietigalis 18,7 cm ilgio, su 3 cm pločio plunksna (pav. 45). Šio tipo ietigaliai Vakarų Lietuvoje ir Žemaitijoje žinomi nuo II a. (Казакевичюс, 1988, p.48).

**Kovos peiliai.** Kalneliuose rastas tik vienas kovos peilis, ir tas pats atsitiktinai, todėl jo padėtis kape ir ryšys su kitais ginklais nenustatyta. Jis 29 cm ilgio, ašmenys 4 cm pločio, o nugarėlė stora, kiek lenkta (pav. 52:1, 53). Kovos peiliai kapuose randami nuo III a. daugiau vaka- rų Lietuvoje. Jie žinomi iš Akmenių, Zastaučių, Žaduvėnų, Kurmaičių ir kt. (Казакевичюс, 1988, p.82). Kalneliuose rastasis kovos peilis vienas ankstyviausių.

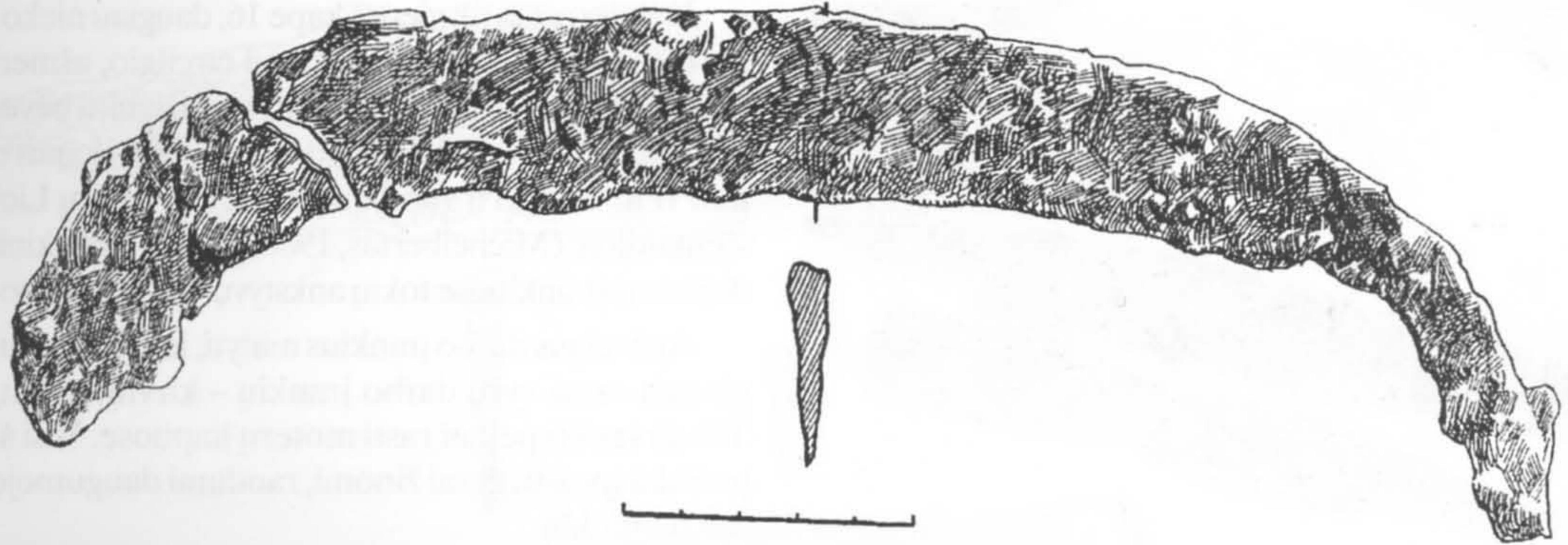
**Kirviai.** Kapinyne rasti keturi geležiniai įmoviniai kirviai, visi – vyrų kapuose. Trys kirviai stambūs, 22–23 cm ilgio, o ketvirtasis mažesnis – 16,8 cm ilgio. Kapuose 7 ir 8, be kirvių, daugiau nieko nerasta, o kape 10 dar buvo lenktas peilis. Kape 18 geležinis įmovinis kirvis buvo su ietigaliu rombine plunksna, lenktu peiliu, vytine antkakle kilpiniais galais ir labai profiliuota sege (pav. 50:3). Vyrų kapuose geležiniai įmoviniai kirviai randami nuo I a. pa-



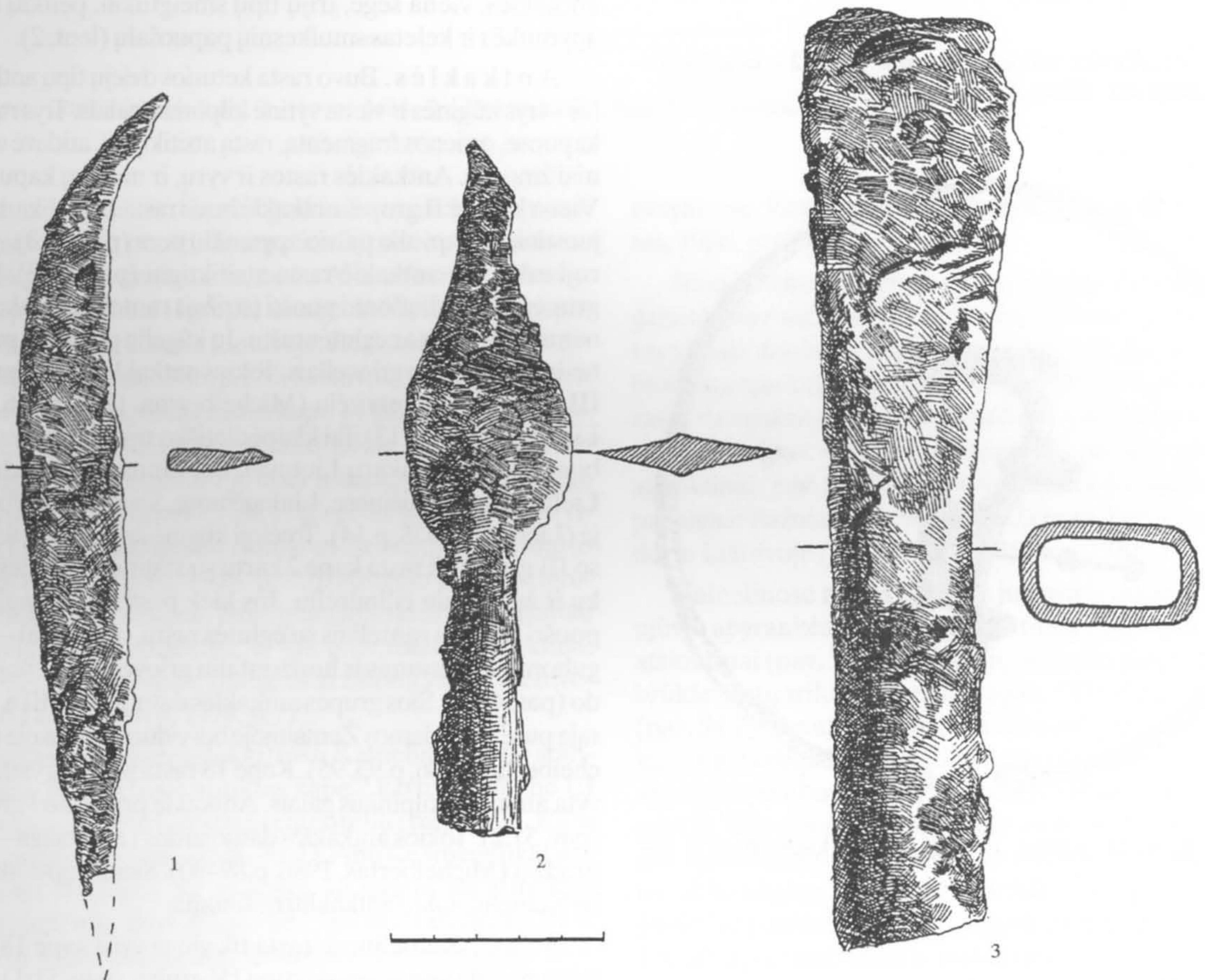
47 pav. Peilis iš kapo 12. Piešė S. Vorobjovas



48 pav. Kapo 14 radiniai: 1–2 apyrankės, 3 – smeigtukas. Piešė S. Vorobjovas



49 pav. Dalgis iš kapo 16. Piešė S. Vorobjovas

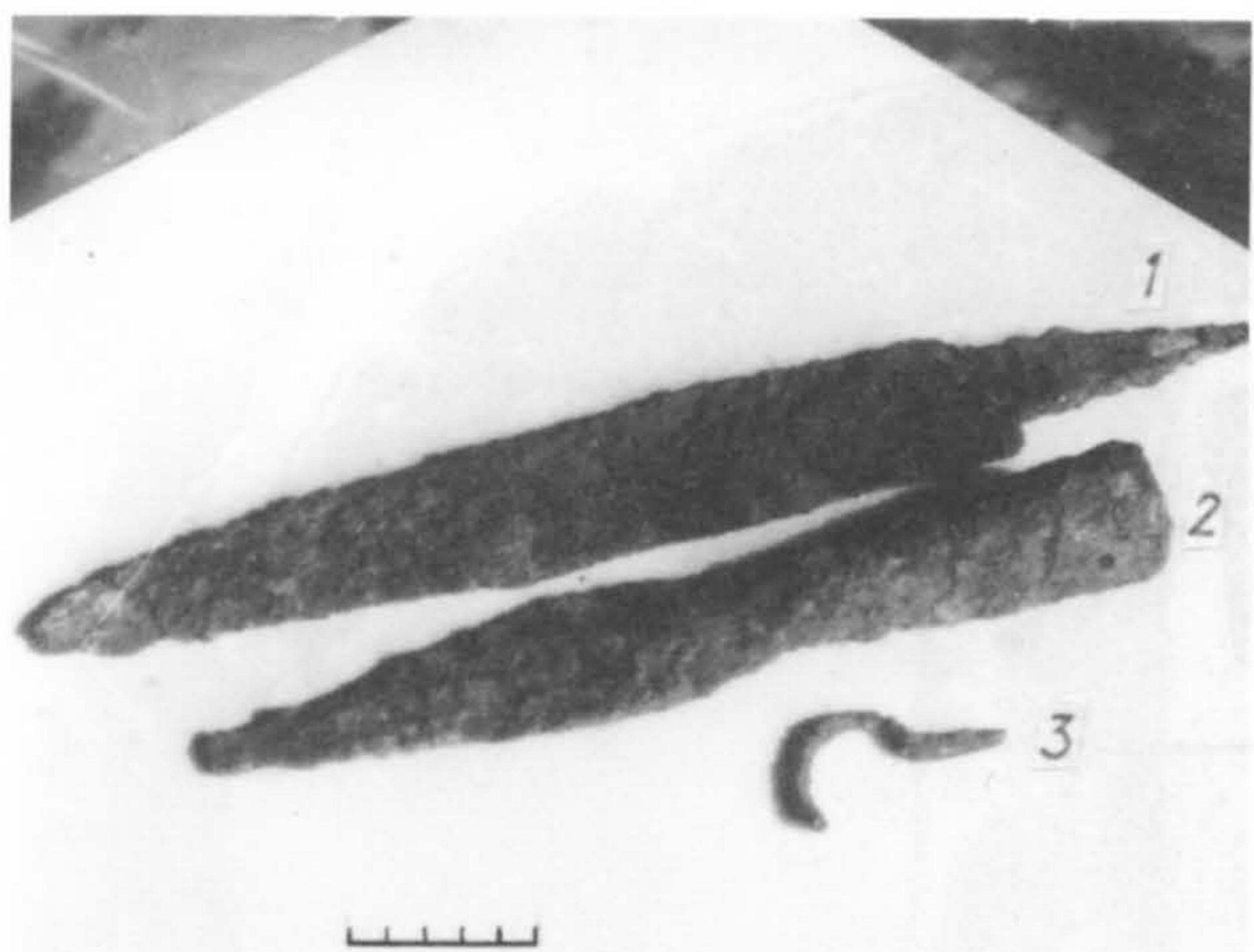


50 pav. Kapo 18 radiniai: 1 – peilis, 2 – ietigalis, 3 – kirvis. Piešė S. Vorobjovas

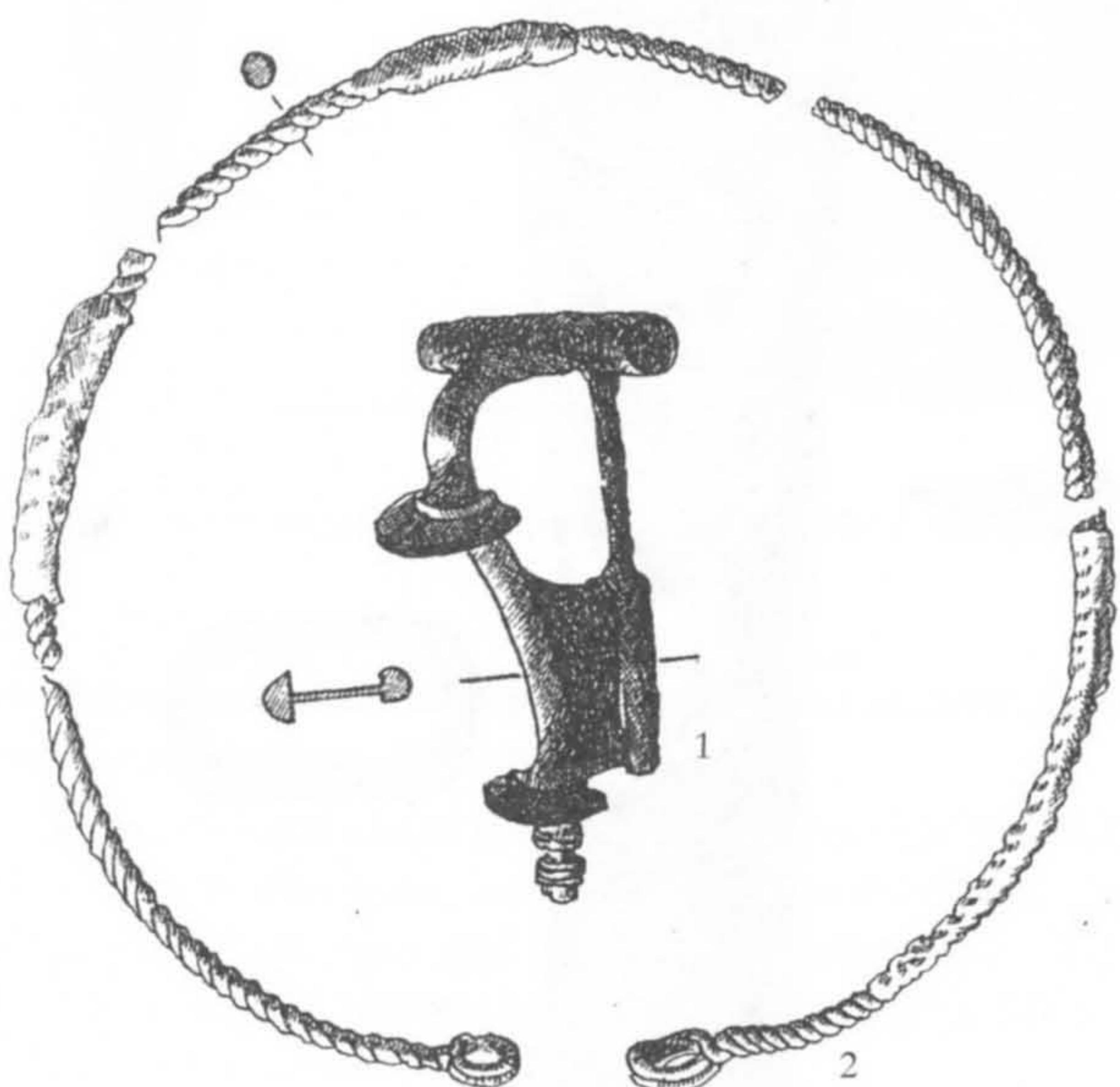
baigos (Michelbertas, 1986, p.160) visoje Lietuvoje, bet žymiai daugiau jų pasitaiko vakarų ir vidurio Lietuvoje. Tai viena iš dažniausiai randamų įkapių vyrų kapuose. Kalneliuose kirvių nerasta tik ytijuose vyrų kapuose – 11, 13 ir 16. Šie kapai labai apardyti, todėl kirviai juose galėjo ir neįlikti. Kirviai – universalios paskirties įrankiai, naudoti darbui ir karo reikalams.

**Darbo įrankiai.** Be kirvių, iš darbo įrankių Kalneliuose buvo rasta peilių ir tik vienas dalgis. Visi čia rasti peiliai buvo lenktomis nugarėlėmis. Trys peiliai rasti kapuose, o vienas – atsitiktinai. Vyro kape 10 peilis rastas kartu su geležiniu įmoviniu kirviu (pav. 45:1).

Suardytame moters kape 12 rastas toks pat peilis (pav. 47). Peilis buku kampu užkirsta įkote rastas mergaitės



51 pav. Atsitiktiniai radiniai: 1 – kovos peilis, 2 – ietigalis, 3 – geležinis smeigtukas. Nuotraukė S. Savicko



52 pav. Kapo 18 radiniai: 1 – segė, 2 – antkaklė. Piešė S. Vorobjovas

ake 3 kartu su juostiniu, keturkamio pjūvio apyrankių pora (pav. 41). Vyro kape 18 peilis lenkta nugarėle rastas kartu su ietigaliu rombine plunksna, įmoviniu kirviu, vytine antkakle kilpiniais galais ir labai profiliuota sege (pav. 50:1).

Lenkti peiliai tiek su lenktomis nugarėlėmis, tiek su buku kampu užkirstomis įkotėmis žinomi nuo I a. pabaigos visoje Lietuvoje (Michelbertas, 1986, p.163). Tačiau šių peilių paskirtis nėra visiškai aiški. Jie panašūs į pjautuvus, mažai nuo šių skiriasi ir forma, ir dydžiu. Gali būti, kad ir paskirtis jų vienoda. Lenkti peiliai Kalneliuose rasti ir vyru, ir moterų kapuose.

Dalgis rastas tik vienas kape 16, daugiau nieko nerasta; šis kapas apardytas. Dalgis 28,3 cm ilgio, ašmenys 3 cm pločio (pav. 49). Smaigalys ir įtvara užlenkti beveik stačiu kampu. Dalgis taip pat vyru darbo įrankis, į kapus dedamas nuo II a. vidurio ir randamas daugiau vakarų Lietuvoje ir Žemaitijoje (Michelbertas, 1986, p.163). Aplinkiniuose laidojimo paminkluose tokį ankstyvų dalgų nebuvo rasta.

Apžvelgus darbo įrankius matyti, kad Kalneliuose daugiausia rasta vyru darbo įrankių – kirvių, dalgų, peilių. Tik du lenkti peiliai rasti moterų kapuose. Visi šie darbo įrankiai įprasti, gerai žinomi, randami daugumoje laidojimo paminklų.

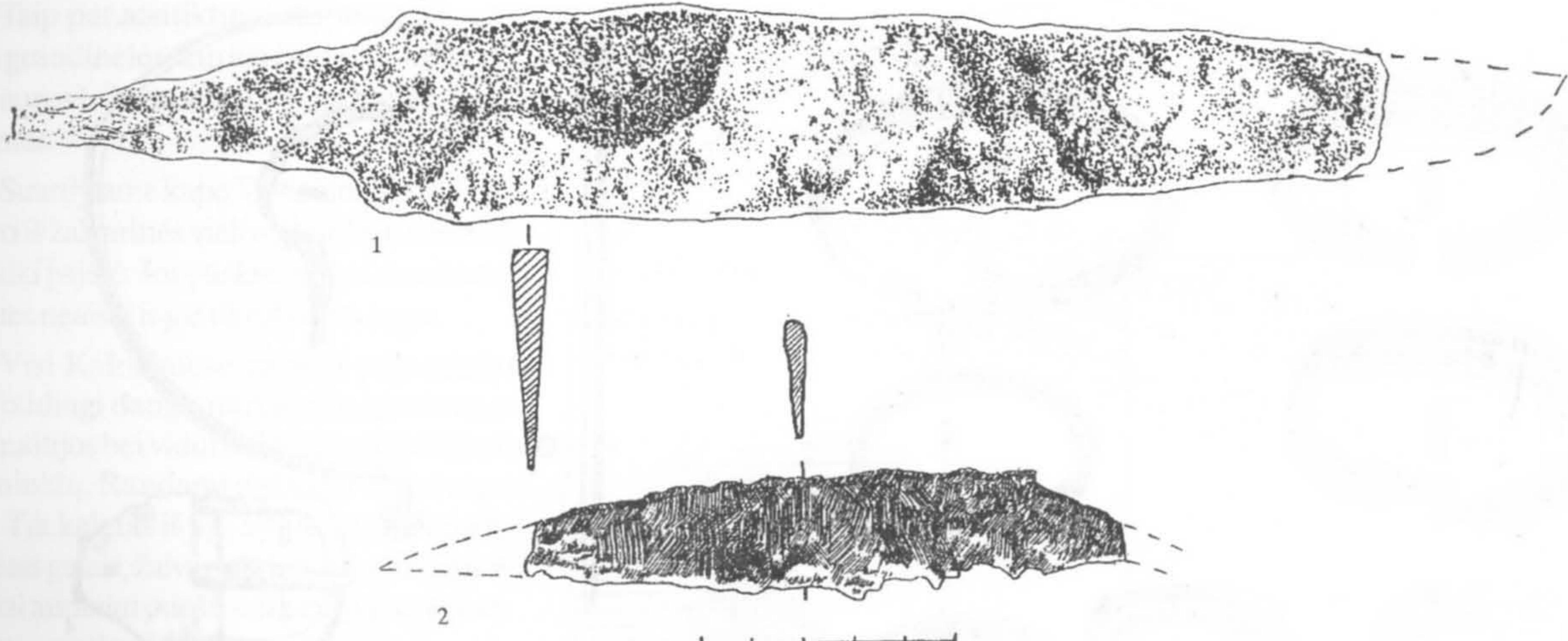
**P a p u o š a l a i .** Visi Kalneliuose rastieji papuošalai buvo žalvariniai. Jie nebuvo labai įvairūs. Čia rasta dviejų tipų antkaklės, viena segė, trijų tipų smeigtukai, penkių tipų apyrankės ir keletas smulkesnių papuošalų (lent. 2).

**A n t k a k l ē s .** Buvo rasta keturios dviejų tipų antkaklės – trys kūginės ir viena vytinė kilpiniais galais. Trys rastos kapuose, o vienos fragmentą, rastą atsitiktinai, atidavė vietinių žmonės. Antkaklės rastos ir vyru, ir moterų kapuose. Viena kūginė II grupės antkaklė buvo rasta kape 1 kartu su juostiniu pusapvalio pjūvio apyrankių pora (pav. 39:3). Antroji tokia pat antkaklė rasta atsitiktinai (pav. 55:3). Šios grupės antkaklių šonai puošti įstrižais ranteliais su skersinėmis įkartomis ar eglutės raštu. Jų kūgeliai paviršius puoštas horizontaliais grioveliais. Tokios antkaklės datuojamos III a. pirmuoju ketvirčiu (Michelbertas, 1986, p. 86, 92; Lietuvos, 1978, p.13). Tai klaipėdietiško tipo antkaklės, labiau būdingos vakarų Lietuvai, bet randamos ir vidurio Lietuvoje – Gibaičiuose, Linkaičiuose, Šiaulių, Uptėje (Lietuvos, 1978, p.14). Trečioji kūginė antkaklė priklauso III grupei. Ji rasta kape 2 kartu su statinėliniu smeigtuku ir žalvariniu cilindrėliu. Jos kiek pastorinti šonai puošti įstrižais ranteliais su eglutės raštu, o kūgeliai – dvigubomis kryžmomis ir horizontaliu grioveliu prie pagrindo (pav. 40:3). Šios grupės antkaklės datuojamos III a. antraja puse ir randamos Žemaitijoje bei vidurio Lietuvoje (Michelbertas, 1986, p.93, 95). Kape 18 rasta iš dviejų vielų suvita antkaklė kilpiniais galais. Antkaklė priklauso I grupei (pav. 51:2). Tokios antkaklės datuojamos I a. pabaiga – II a. pradžia (Michelbertas, 1986, p.89–90). Šiaulių apylinkėse, be Kalnelių, tokį antkaklių nežinoma.

**S e g ē .** Kalneliuose rasta tik viena vyro kape 18. Tai labai profiliuota segė, skirtina IV grupei (pav. 51:1). Jos įvija dengta, o lankelis puoštas dviem skydeliais. Panašių segių aptinkama vakarų ir vidurio Lietuvoje II a. antraja puse datuojamuose laidojimo paminkluose (Michelbertas, 1986, p.111, 112).

Moterų kapuose segių nerasta.

**S m e i g t u k a i .** Kalneliuose rasti penkių tipų smeigtukai; trys – moterų kapuose, du – atsitiktinai. Ritinis smeigtukas rastas kape 9 (pav. 44). Jis priskiriamas II grupei. Tai gana stambus, 13,2 cm ilgio smeigtukas; galvutės viršus puoštas kryžma, o pati galvutė turi po 3 skrituliukus viršuje ir apačioje. Po galvute, ties kilpele adata puošta



53 pav. Atsitiktiniai radiniai: 1 – kovos peilis, 2 – lenktas peilis. Piešė H. Ostašenkovas

skersiniai ranteliais. Šis smeigtukas buvo naudotas galvos dangai susegti ir puošti. Tam pačiam tikslui buvo naudotas ir kitas panašus smeigtukas, rastas Akmeniuose (Lietuvos, 1978, p.71). Ritiniai II grupės smeigtukai daugiausiai paplitę Žemaitijoje ir šiaurės Lietuvoje. Jie datuojami II a. viduriu (Michelbertas, 1986, p.125; Lietuvos, 1978, p.70). Antrasis ritinis smeigtukas rastas kape 14 kartu su dviem apyrankėm (pav. 48:3). Smeigtuko adata nulūžusi. Tokie smeigtukai priskiriami I grupei ir datuojami I a. pabaiga – II a. pradžia (Michelbertas, 1986, p.127). Daugiausiai ritinių I grupės smeigtukų randama Žemaitijoje ir vidurio Lietuvoje (Lietuvos, 1978, p. 70). Antrojo tipo smeigtukas, rastas Kalneliuose, buvo geležinis lazdelinis, tiksliau – smeigtuko fragmentas, ir tas pats rastas atsitiktinai (pav. 52:3). Lazdeliniai smeigtukai žinomi visoje Lietuvoje nuo I a. (Lietuvos, 1978, p.71).

Trečiojo tipo smeigtukai, rasti Kalneliuose – tai statinėliai. Vienas buvo aptiktas kape 2 kartu su kūgine III grupės antkakle ir žalvariniu cilindrėliu (pav. 40:1). Kitas buvo rastas atsitiktinai (pav. 55:1). Abu šie smeigtukai priskiriami II grupei. Jų galvutės su dviem skrituliukais – plokšteliemis. Šios grupės smeigtukai datuojami III a. viduriu ir randami pajūrio kapinynuose, Žemaitijoje ir vidurio Lietuvoje (Michelbertas, 1986, p.129).

**A p y r a n k ē s .** Tai dažniausiai pasitaikantis papuošalas Kalneliuose. Jų buvo rasta 13. Šešios buvo aptiktos kapuose, o kitos – atsitiktinai. Visos rastos tik moterų kapuose po dvi.

Ankstyviausia iš visų rastujų apyrankių buvo apskrito pjūvio, iš karto 14, kur ji buvo kartu su keturkampio pjūvio apyranke ir ankstyvuoju ritiniu smeigtuku (pav. 48:1). Apyrankės lankelis puoštas skersai įkartuotais ranteliais ir akutėmis. Tokios apyrankės priklauso III grupei ir datuojamos II a. pirmaja puse, o randamos daugiausia pajūrio ka-

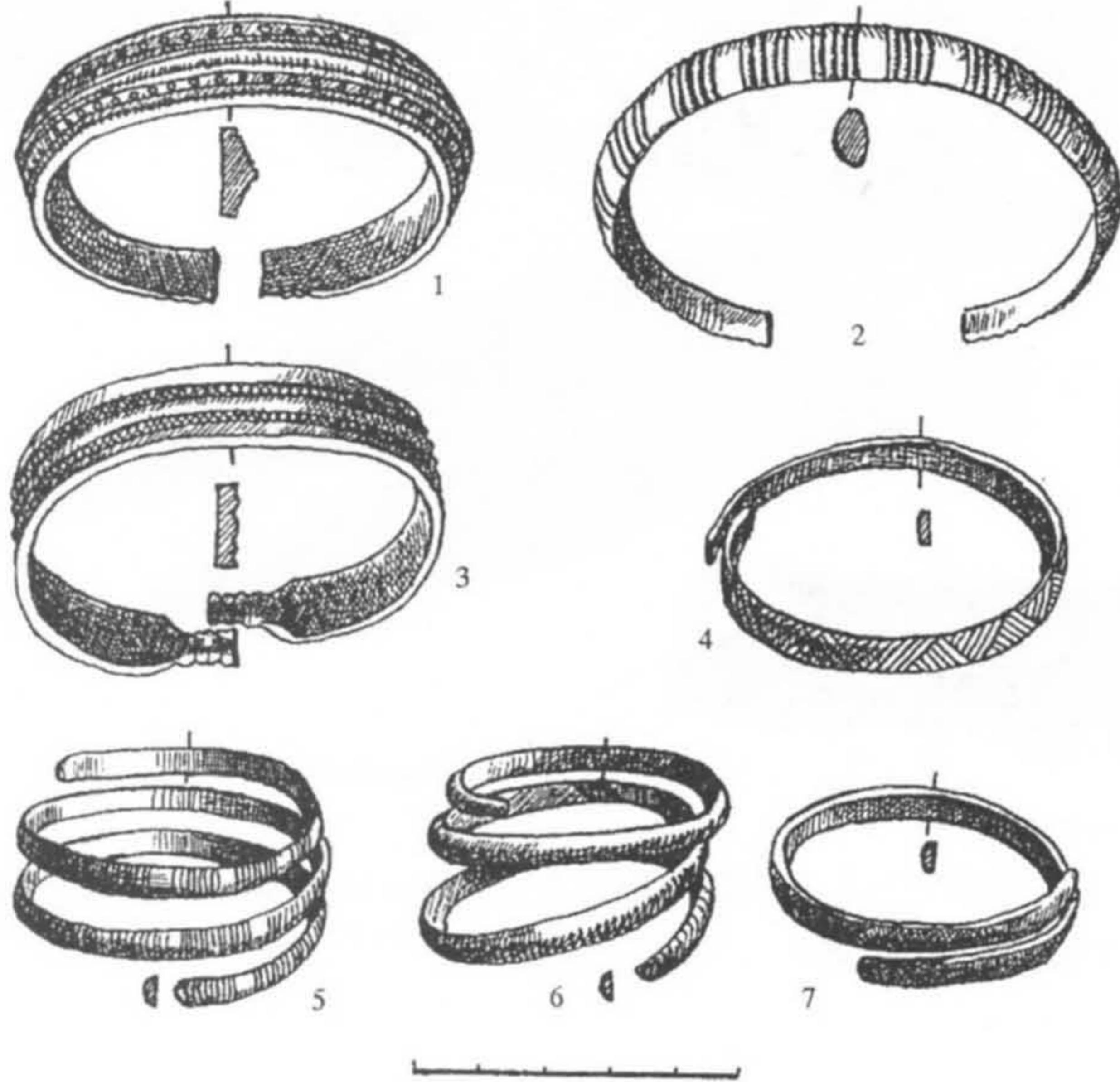
pinynuose, Žemaitijoje ir vidurio Lietuvoje (Michelbertas, 1986, p.137).

Juostinės keturkampio pjūvio apyrankės suapvalintais galais buvo rastos keturios, dvi iš jų sumažintos ir pritaikytos vaikui. Jos buvo kape 3 (pav. 41:2, 3), kartu su peiliu buku kampu užkirsta įkote. Kape 14 šio tipo apyrankė rasta su apskrito pjūvio apyranke ir ankstyvuoju ritiniu smeigtuku (pav. 48:1). Dar viena tokia pat apyrankė rasta atsitiktinai (pav. 54:3). Tokios apyrankės datuojamos II a. pabaiga ir dažniausiai randamos Žemaitijoje ir šiaurės vidurio Lietuvoje (Michelbertas, 1986, p.138).

Kalneliuose rastos penkios juostinės pusiau apskrito pjūvio apyrankės. Dvi iš jų priskirtinos IV grupei ir rastos atsitiktinai (pav. 54:4, 7). Visą jų lankelio paviršių puošia brūkšniuotų trikampių raštas (pav. 56). Viena apyrankė (pav. 54:7) sumažinta, jos galai užkeisti, gal pritaikant vaikui, o paviršius labai nudilęs, raštas vos įžiūrimas. Šios apyrankės datuojamos III a. viduriu (Michelbertas, 1986, p.142). Taip pat juostinių pusiau apskrito pjūvio VII grupės apyrankių pora buvo rasta kape Nr.1 (pav. 39:1, 2) kartu su kūgine II grupės antkakle. Šių apyrankių visas paviršius puoštas plačiomis skersinių griovelų grupėmis. Panaši apyrankė rasta ir atsitiktinai (pav. 54:2). Ji kiek masyvesnė, o griovelų grupės siauresnės. Tokios apyrankės buvo nešiojamos nuo III a. pirmojo ketvirčio iki V a. pirmojo ketvirčio Žemaitijoje ir vidurio Lietuvoje (Michelbertas, 1986, p.143).

Kalneliuose buvo rasta tik viena juostinė trikampio pjūvio apyrankė, ir ta pati atsitiktinai (pav. 54:1). Ji priskirtina II grupei ir datuojama III a. viduriu – IV a. pabaiga ir dažniausiai pasitaiko vakarų ir vidurio Lietuvos laidojimo paminkluose (Michelbertas, 1986, p.146).

Be jau aptartų apyrankių tipų, Kalneliuose rastos ir dvi įvijinės apyrankės. Jų lankeliai pusiau apskrito pjūvio. Jos



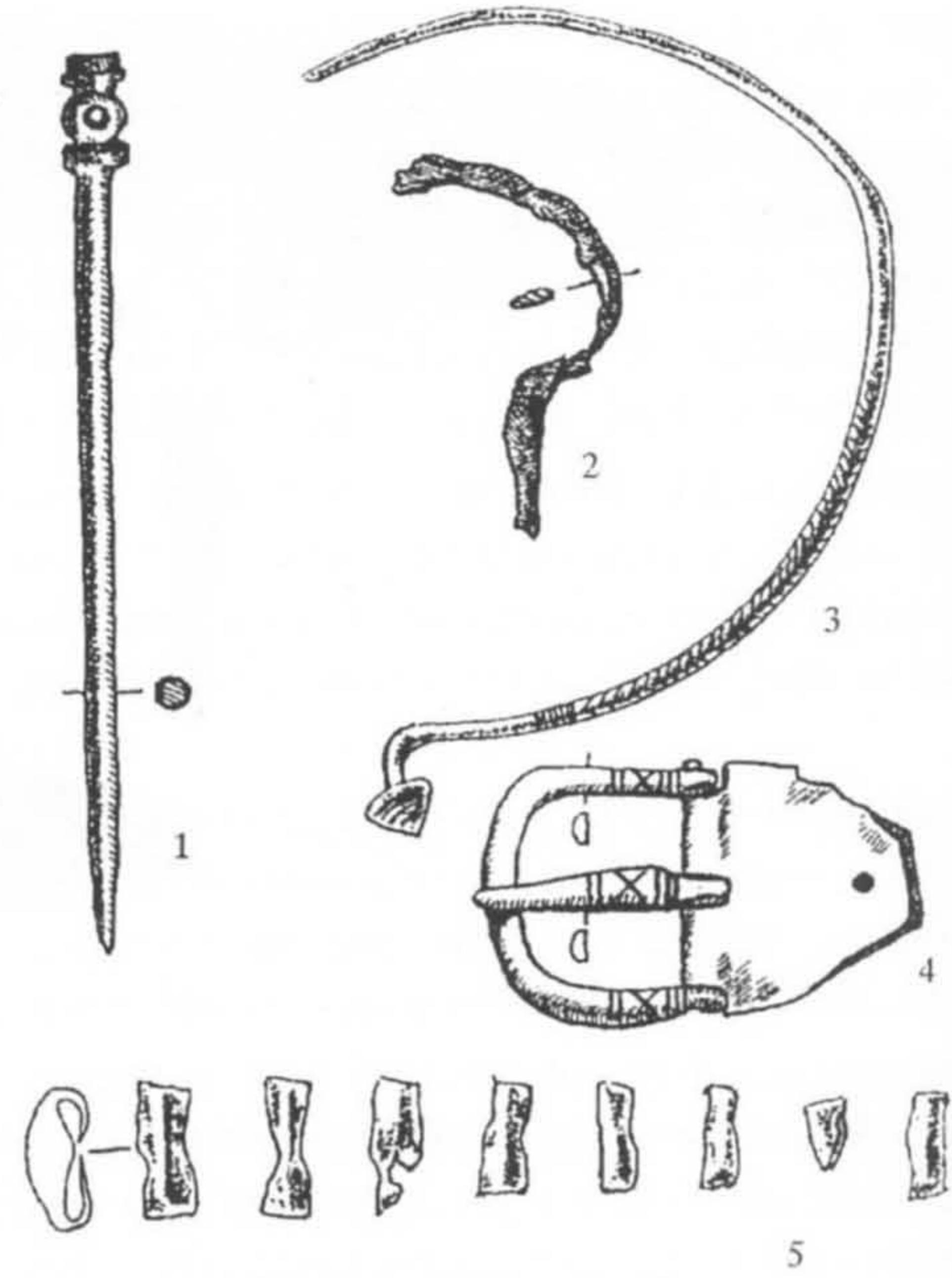
54 pav. Atsitiktinai rastos apyrankės. Piešė S. Vorobjovas

abi rastos atsitiktinai, viena iš jų deformuota. Įvijinės apyrankės puoštos skersiniai grioveliais (pav. 54:5, 6). Tokios apyrankės datuojamos III a. ir buvo paplitusios vakarų ir vidurio Lietuvoje (Michelbertas, 1986, p.148).

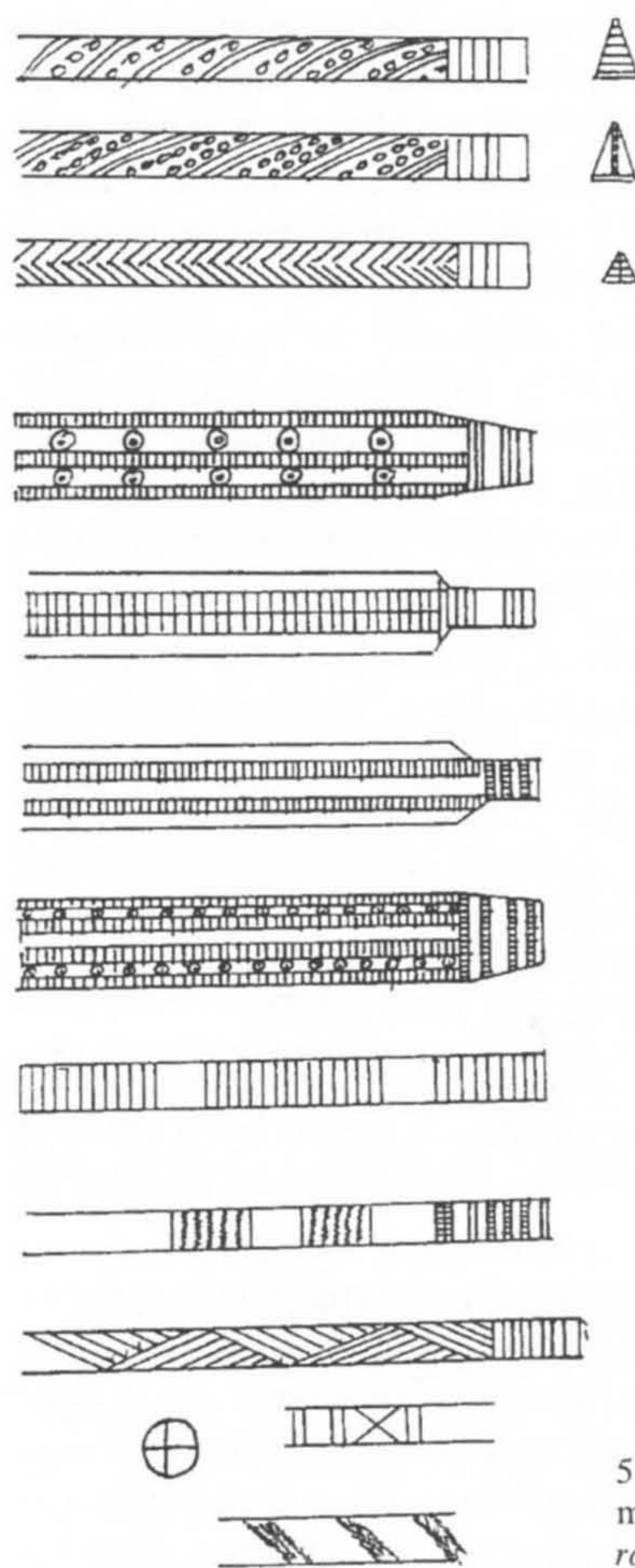
**Kiti papuošalai.** Kalneliuose buvo rasti du žalvariniai cilindrėliai, susukti iš plonos skardos. Jie 3,6–3,7 cm ilgio ir 0,6–0,7 cm skersmens. Gaila, kad vienas iš cilindrėlių buvo rastas suardytame kape 2 kartu su kūgine antkakle ir statinėliu smeigtuku (pav. 40:2), o kitas – atsitiktinai. Todėl lieka neaišku, kokiai drabužių ar galvos dango daliai papuošti jie buvo skirti. Panašūs cilindrėliai randami ir kituose laidojimo paminkluose vakarų ir rytų Lietuvoje – Rūdaičiuose, Aukštadvaryje ir kt. (Michelbertas, 1986, p.152–153). Kalneliuose žalvarinis cilindrėlis rastas III a. kape. Šiaurės vidurio Lietuvoje tokį radinių, be Kalnelių, nėra žinoma.

Drabužio ar kepuraitės kraštui puošti buvo naudoti ir tuščiaviduriai žalvariniai spurgeliai; jų rasta septyni, visi atsitiktinai. Spurgeliai keturkampiai, pailgi, viršus išgaubtas, o galai nusmailinti ir užlenkti, kad laikytuosi audinyje. Spurgeliai kiek skirtingų dydžių –  $1,6 \times 0,8$  cm,  $1,4 \times 0,6$  cm ir  $1,1 \times 0,4$  cm (pav. 55:5). Panašiais spurgeliais puoštų galvos apdangalu buvo rasta Šernuose, Kurmaičiuose (Lietuvos, 1961, p. 192–193), kur jie datuoti II–III a.

Atsitiktinai buvo rasta žalvarinė diržo sagtis su diržo galu apkalu. Sagtis pusapvalė, padaryta iš pusiau apskrito pjūvio juostelės, puošta grioveliu ir kryžmų raštu (pav. 55:4). M. Michelbertas tokias sagtis vadina ištisiniais D pavidalo rėmeliais (Michelbertas, 1986, p.179).



55 pav. Atsitiktiniai radiniai: 1–2 smeigtukai, 3 – antkaklė, 4 – diržo sagtis, 5 – žalvariniai spurgeliai. Piešė S. Vorobjovas



56 pav. Papušalų ornamentų motyvai. Piešė S. Vorobjovas

Taip pat atsitiktinai rastas ir žalvarinės grandinėlės, kurios žiedeliai sulenkti iš siauros trikampio pjūvio juostelės, fragmentas.

Suardytame kape 15 vienintelis radinys buvo iš žalvarinės vielos glaudžiai susukta smulki įvijėlė. Jos paskirtis liko nenustatyta, nes neaiški ir jos tikroji vieta kape.

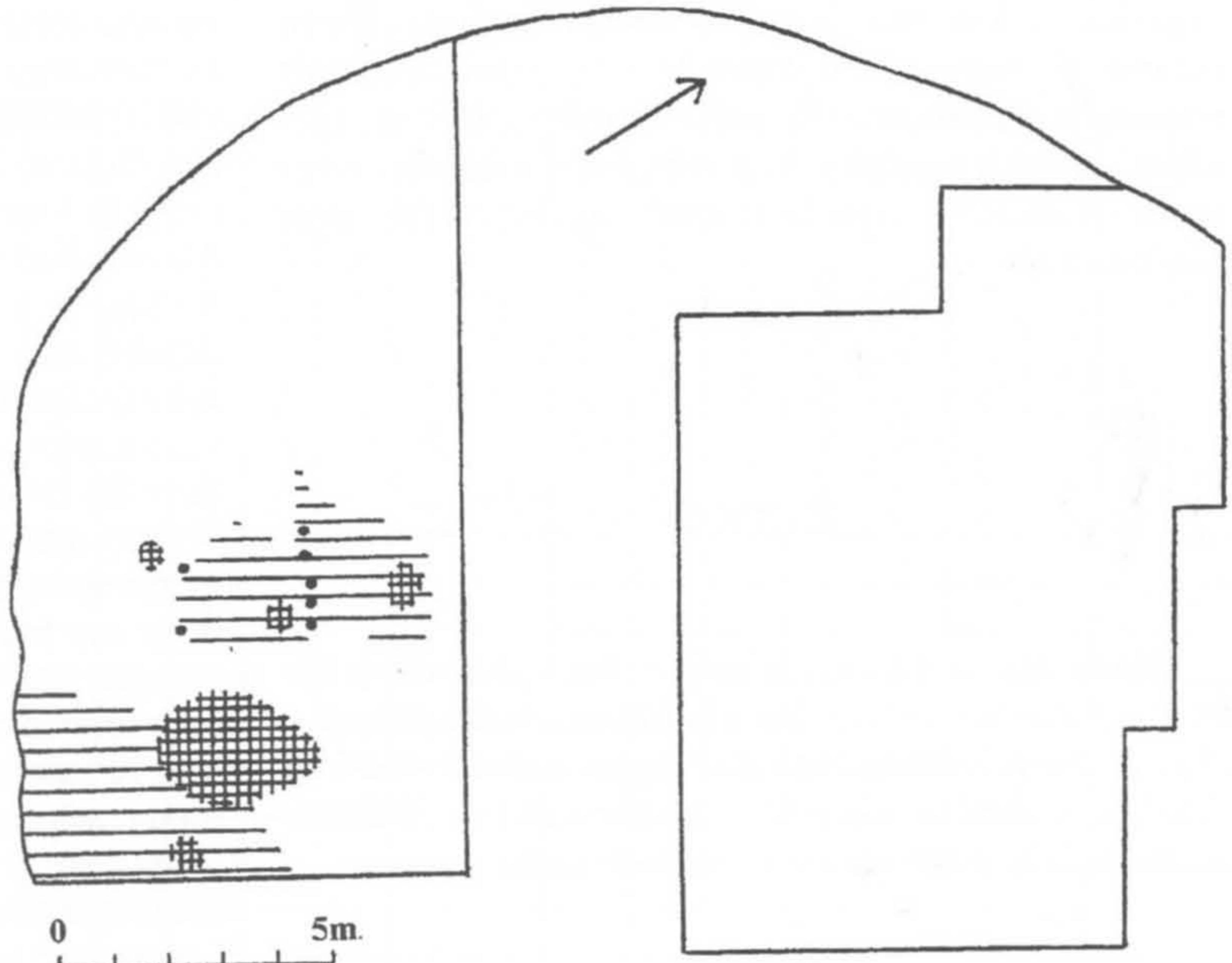
Visi Kalneliuose rastieji papuošalai yra būdingi daugumai vakarų Lietuvos ir Žemaitijos bei vidurio Lietuvos laidojimo paminklų. Randami dažnai ir žinomi gerai. Tik keletas iš jų – vytinė antkaklė kilpiniais galais, žalvariniai cilindrėliai, spurgeliai audiniui puošti – šiaurės vidurio Lietuvoje randami rečiau.

## CHRONOLOGIJA IR ETNINĖ PRIKLAUSOMYBĖ

Tiksliai datuoti pavyko 6 iš 8 Kalneliuose tyrinėtų kapų. Tie iš jų, kuriuose rasta apskrito pjūvio (k. 14), keturkampio pjūvio suapvalintais galais (k. 14) apyrankių, ritinių I grupės smeigtukų (k. 9, 14), vytinė antkaklė kilpiniais galais ir labai profiliuota IV grupės segė (k. 18), – datuojami II a. Kapai su kūginėmis II ir III grupės antkaklėmis (k. 1, 2), statinėliniais smeigtukais (k. 2) datuojami III a. Atsitiktiniai radiniai – juostinės pusiau apskrito pjūvio VII grupės, juostinės trikampio pjūvio apyrankės, cilindrėliai – chronologiją praplečia iki IV a. pabaigos. Taigi Kalnelių kapinynas datuotinas II–IV a.

Pagal geografinę padėtį Kalneliai priklauso Žemaitijos ir šiaurės Lietuvos bei pietų Latvijos pilkapių kultūrai (Lietuvių, 1987, p.108). Tą patvirtina ir kapinyno inventorius.

Kyla tam tikrų abejonių dėl Kalnelių laidojimo paminklo rūšies. Skelbiant pirminius duomenis, paminklas buvo pavadintas Kalnelių pilkapiais, nors ir tada būta abejonių. Kalneliuose neaptikta pilkapių sampilų, tačiau jie galėjo būti suardytai, nuartai ar nuplauti nuo kalvos šlaito. Tačiau čia nebuvo aptikta ir nė vieno vainiko ar jo fragmento, panašaus į apskritą iprastos formos apskrito pilkazio vainiką. Pietinėje kalvos dalyje, kur vainikai buvo mažiausiai suardytai, išsilaike jų sistema, panašesnė į plokštinių kapų su akmenų vainikais sistemą. Gali būti, kad Kalneliuose išliko tik ta pilkapyno dalis, kur prie pilkapių vainikų prijungti papildomi vainikai. Nereikėtų visai atmesti ir tokios prielaidos, kad aptartojo laikotarpio Žemaitijos ir vidurio Lietuvos pilkapių kultūros laidojimo paminkluose galėjo būti laidojama ir plokštiniuose kapuose su akmenų vainikais.



57 pav. Gyvenvietės radiniai. Piešė I. Keršulytė

## GYVENVIETĖ

Archeologinių tyrinėjimų pradžioje buvo pastebėta, kad žemė, kurioje rasti pirmieji kapai, buvo maišyta su anglukais. Tyrinėjant pastebėta ir kitų gyvenvietės požymių – židinių, stulpaviečių (pav. 57). Akmenų vainikai taip pat buvo sukrauti ne ant ižemio, o maišytoje žemėje. Konstatuota, kad maišyta žemė – tai gyvenvietės kultūrinis sluoksnis.

## KULTŪRINIS SLUOKSNIS

Kultūrinis sluoksnis buvo užfiksotas visame tyrinėtame plote; sluoksnio storis bei spalva ne visur vienoda. Tai priklausė ir nuo kalvos geologinės sandaros. Joje susiklostė žvyro, smėlio, kieto priesmėlio sluoksniai. Be to, kultūrinis sluoksnis buvo ardomas ir maišomas kraunant akmenų vainikus ir laidojant. Kalvos viršūnėje kultūrinio sluoksnio storis siekė apie 1 m. Jos šlaite būta natūralių žemės paviršiaus nelygumų, todėl čia to sluoksnio storis banguoja – suplonėja iki 20–40 cm. Tyrinėto ploto rytiniame krašte jis siekia 40 cm, o įdubimuose – net 1,3 m, pietiniame šlaito krašte – apie 60 cm.

Didžiojoje tyrinėto ploto dalyje kultūrinis sluoksnis buvo tamsiai rudas minkštasis smėlis, maišytas su suirusiomis

organikos liekanomis. Jame pastebėta ir anglukų. Šlaito viduryje po rudu smėliu pasirodė ir šviesesnis, kietesnis priesmėlis, tačiau tame taip pat buvo pilkų suirusios organikos liekanų ir anglukų. Kultūriniame sluoksnyje nerasta nei keramikos, nei molio trupinių, nei kitų archeologinių dirbinių.

## ŽIDINIAI

Mažiausiai suardytoje pietinėje tyrinėto ploto dalyje buvo rasti 5 židiniai. Du iš jų buvo kultūriniame sluoksnyje, o kiti – ižemyje. Židinių dydis skirtingas – nuo  $60 \times 40$  cm iki  $3,6 \times 2,8$  m. Skirtingas ir gylis – nuo 25 cm iki 1 m. Židiniuose, be degesių, pelenų ir anglų, nieko nerasta.

## PASTATŲ PĒDSAKAI

Nuėmus vainikų akmenis geriausiai išsilaikiusioje pietinėje tyrinėto ploto dalyje ir nuskutus 20 cm storio maišytos žemės sluoksnį, ižemyje buvo aptikta keletas stulpaviečių. Penkios stulpavietės buvo išsidėstę viena eile šiaurės

vakarų–pietryčių kryptimi per 30–50 cm viena nuo kitos. Jų skersmuo 15–20 cm, gylis 30–50 cm. Didžnės stulpavietės plokščiadugnės, o mažesnės smailiadugnės. Dvi pačias didžiausias stulpavietes supo 5–7 cm skersmens ir 15 cm gylio vienur keturių, kitur šešių stulpaviečių žiedai. Atrodo, kad storesni stulpai buvę sutvirtinti plonesniais stulpeliais. Už 2 m į pietus nuo minėtosios eilės ižemyje išryškėjo dar dvi stulpavietės 15 cm skersmens ir 30 cm gylio stulpaviečių. Jos išsidėstę lygiagrečiai su pirmosiomis stulpavietėmis, per 1 m viena nuo kitos. Tarp šių stulpaviečių eilių užfiksuta tamsi dėmė: jos gylis 10–15 cm. Šiaurrytiname dėmės kampe aptiktas 40 cm skersmens ir 15 cm gylio židinys. Už stulpaviečių eilės į šiaurės rytų pusę taip pat išryškėjo tamsesnė  $4,5 \times 3$  m dydžio dėmė. Atrodo, kad tai stulpinės konstrukcijos pastato dalis su židiniu. Penktoji stulpaviečių eilė, matyt, buvo vidurinė, laikiusi pastato kraigą. Apie pastato ilgį spręsti trūksta duomenų, tačiau jis galėjo būti apie 4 m pločio, sprendžiant iš atstumo tarp vidinės ir išorinės stulpaviečių eilės. Kita išorinė stulpaviečių eilė neišliko.

Už 2 m nuo pastato liekanų į pietus užfiksuta dar viena  $4,5 \times 3,5$  m tamsi dėmė, visai tokia pat, kaip rastoji pastato viduje. Tačiau šioje vietoje stulpaviečių nerasta, todėl tvirtinti, kad tai irgi pastato vieta, negalima.

Gyvenvietės kultūrinis sluoksnis suardytas, žmonių veiklos pėdsakai labai menki, archeologinių dirbinių nerasta, todėl tikslėnė gyvenvietės chronologija nenustatyta. Neabejotina tik tai, kad II–IV a. kapinynas buvo įrengtas ankstesnės gyvenvietės vietoje. Ji gali būti datuojama vėliausiai I a., tačiau gali būti ir ankstyvesnė.

## I lentelė Laidosena

Kapo Nr.	Lytis	Amžius	Kryptis	Gylis cm	Kontūro dydis	Akmenys	Degėsiai	Akmenų vainikas	Įkapės	Chronologija
1	M	–	$0^\circ$	–	–	–	–	–	3	IIIa.
2	M	–	$330^\circ$	45	–	–	+	–	3	IIIa.
3	M	vaik.	$300^\circ$	50	$80 \times 70$	–	–	–	3	IIa.
4	–	vaik.	$180^\circ$	60	–	–	–	–	–	–
5	–	vaik.	–	50	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	50	–	–	–	–	–	–
7	V	–	$180^\circ$	80	–	+	–	–	1	
8	V	30–35	$200^\circ$	65	$210 \times 50$	+	+	II	1	
9	M	40–45	$35^\circ$	50	–	–	–	–	1	IIa.
10	V	–	$280^\circ$	75	–	+	–	V?	2	
11	V	–	$270^\circ$	75	–	+	–	V?	1	
12	M	25–30	–	45	–	–	–	–	1	
13	V	40–45	$260^\circ$	40	–	–	–	–	–	
14	M	–	$260^\circ$	40	–	+	–	–	3	IIa.
15	–	–	–	80	–	–	–	–	I	
16	V	–	$300^\circ$	60	–	–	–	–	I	
17	–	–	$240^\circ$	80	–	+	–	V	–	
18	V	20–25	$270^\circ$	70	–	+	–	–	5	IIa.

## **II lentelė. Radiniai**

## Kalnelių pilkapių (II–IV a.) (Kužių seniūn., Šiaulių r.) 1982–1983 m. antropologinio tyrimo rezultatai

Kapas	Medžiaga	Lytis	Amžius m.	Pastabos
5	Kaukolė	? vaikas	?	
8	Kaukolė	vyr.	30–35	
9	Kaukolė	mot.	40–45	
12	Kaukolė	mot.	25–30	
13	Kaukolė	vyr.	40–45	
16	Ilgieji pėdų kaulai	?	?	
17	Ilgieji pėdų kaulai	?	?	
18	Visi griaučiai	vyr.	20–25	Nesugijęs impresinio kaukolės skliauto lūžimas

Казакевичюс В., 1988 — Оружие балтских племен II—VIII веков на территории Литвы. Вильнюс, 1988.

Lietuvos, 1961 — Lietuvos archeologijos bruožai. Vilnius, 1961.

Lietuvos, 1978 — Lietuvos archeologijos atlasas. Vilnius, 1978. T.4.

Lietuvių, 1987 — Lietuvos etnogenezė. Vilnius, 1987.

Michelbertas M., 1986 — Senasis geležies amžius Lietuvoje. Vilnius, 1986.

Salatkienė B., 1983 — Kalnelių (Šiaulių raj.) II–IV a. pilkapiai // Archeologinės ir numizmatinės medžiagos komplektavimas ir konservavimas. Vilnius, 1983, p. 29–31.

Salatkienė B., 1984 — Kalnelių pilkapiai // Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 1982 ir 1983 metais. Vilnius, 1984, p. 60–66.

Stankus J., 1995 — Bandužių kapinynas // Lietuvos archeologija. Vilnius, 1995. T.12.

## ARCHAEOLOGICAL SITES OF THE KALNELIAI SETTLEMENT

### SUMMARY

The archaeological monuments of Kalneliai were discovered in 1982 in the district of Šiauliai, when the road was being built. They were unearthed in the village of Kalneliai, on a hillock with an 500 m<sup>2</sup>.

In 1982 and 1983 an area of 241 m<sup>2</sup> wide was investigated.

**Cemetery.** Eighteen graves were found in this area. One of these was quite intact, a second was slightly damaged while others were completely destroyed. The graves were found at a depth of 30–80 cm. They had oblong, quadrangle or rounded-corner forms.

Only remnants of a coffin have been found. Seven graves yielded between one and six stones (20×12×20 cm wide). Charcoal was glimpsed in only one grave. The dead were buried laying on their backs, their legs stretched out, but their arms folded on the breast or on the body.

No characteristic orientation of burial has been found, but the western orientation predominated. Differences between the burial of men and women were not fixed.

**Peristaliths.** In the research area six peristaliths or their fragments have been found while one was badly damaged. The bases of the peristaliths were at a 80–100 cm depth. In the southern side of the hillock the peristaliths were in a better state and they were connected into one system, but in the northern side only separate parts of the peristaliths remain. The dead were buried below the bases of the peristaliths – level, in the depth of the bases and over the peristaliths.

**Grave artefacts.** Thirteen graves out of 18 yielded grave artefacts. However, none were found in the five destroyed graves.

Some weapons such as spearheads (two were in one grave and one was found by chance), axes (in four graves) and one battle axe (by chance) was found in this area.

The following tools were also found: crooked knives and one scythe. Only one knife has been found in the graves of the women. The other tools were found in the men's graves.

Adornments were also found. One pin was used to pin the cover over a head, while a second pin lay on the body.

The men were adorned with necklaces and fibule, and the women were adorned with necklaces, pins and bracelets.

**Sex and age of the deads.** Eighteen graves were found, of which there were seven men, six women and three children. The sex of the dead was not established in two graves. The age of only one child was ascertained. He was about ten years old. Adults died when they were between 20 and 45 years old.

**Finds.** There were found 49 archaeological wares, 26 of which were in the graves and 23 found by chance. These were 14 tools and weapons, and 35 adornments.

**Spearheads.** Three spearheads were found in Kalneliai. All are socketed spearheads. Two had a rhomb-shaped, and the third an osier leafs-haped, blade. Both of these types of spearheads were widespread in Western Lithuania in the earliest centuries A.D.

A battle knife was 29 cm length and 4 cm in wide. Such knives in Western Lithuania were found to be from the third century.

All from axes were found in the graves of the men. They are iron socketed axes. Such axes in the men's graves in Western Lithuania are found to be from the first century.

Weapons and tools have been found more in the men's graves, with only two crooked knives found in the graves of the women.

Thirty-five adornments have been found in Kalneliai, all of which are bronze. Only one pin is iron.

Three out of four neckrings are with conical ends, one is twisted with knot ends. (2nd–3rd c.). These are characteristic of the Western and North Central Lithuania.

Fibula has been found in only one grave, that of a man. It is a very profiled fibula. (2nd c.).

Two pins out of four have been found in the graves women's graves, the other two have been found by chance. There are three types of pins: 2 pins with a disc-head, 2 with a profiled head and one with a spiral-plate head (2nd–3rd c.).

Most adornments are bracelets (13). Six have been found in three graves of women and seven by chance.

Some smaller adornments and clothes decorations have also been found in Kalneliai. Of these, little bronze cylinders from thin tin, convex bronze tin pieces, which fastened to cloth, a bronze quadrangular belt-buckle, a chain and a spiral have all been mearthad.

Chronology and the ethnic identification. The archaeological finds in the Kalneliai burial ground belong to the period of the beginning of the second to the end of the third centuries.

The custom to lay stones in Kalneliai is characteristic of burial with peristaliths. They belong to the culture of the burial mounds of Northern and Central Lithuania.

Settlement. Investigations of the Kalneliai burial ground marked a 20–130 cm occupation layer, which was situated in the research area. It yielded five hearths (size of the hearths are from 60×40 cm to 3,6×2,8 m and depth – from 25 to 100 cm).

Under the peristaliths the remnants of a pile building with hearth have been found. However, other finds have been unearthed in the occupation layer of the settlement, so it is impossible to establish a precise date. Stratigraphical data prove that the settlement existed before the second c. A.D.

This meets with two not simultaneous and, probably, not interdependent archaeological monuments in Kalneliai – a settlement from no later than the first c. A.D., and in its place was established a burial ground with peristaliths from the second to the fourth c.

## LIST OF ILLUSTRATIONS

- Fig. 1. Situational plan
- Fig. 2. Plan of Grave No. 2
- Fig. 3. Plan Grave No. 3
- Fig. 4. Plan Grave No. 4
- Fig. 5. Plan Grave No. 5
- Fig. 6. Plan Grave No. 6
- Fig. 7. Plan Grave No. 7
- Fig. 8. Plan Grave No. 8
- Fig. 9. Grave No. 8
- Fig. 10. Plan of grave No. 9
- Fig. 11. Plans of grave No. 10 and No. 11
- Fig. 12. Plan of grave No. 12
- Fig. 13. Plan of grave No. 13
- Fig. 14. Plan of grave No. 14
- Fig. 15. Plan of grave No. 15
- Fig. 16. Plan of grave No. 16
- Fig. 17. Plan of grave No. 17
- Fig. 18. Plan of grave No. 18
- Fig. 19. Grave No. 18
- Fig. 20. Arrangement of graves and stone circles
- Fig. 21. Stone circle I
- Fig. 22. Stone circle I
- Fig. 23. Stone circle II
- Fig. 24. Stone circle II
- Fig. 25. Stone circle III
- Fig. 26. Stone circle IV, V and VI
- Fig. 27. Stone circle IV
- Fig. 28. Stone circle V
- Fig. 29. Arrangement of graves in the investigated area
- Fig. 30. Grave No. 17 within stone circle V
- Fig. 31. Scheme of stone arrangement within the graves.  
Grave number indicated

- Fig. 32. Scheme of position of arms. Grave number indicated
- Fig. 33. Graph of body orientation. Grave number indicated
- Fig. 34. Scheme of spearhead placement in graves. Grave number indicated
- Fig. 35. Scheme of axe placement in graves. Grave number indicated
- Fig. 36. Scheme of knife placement in graves. Grave number indicated
- Fig. 37. Scythe in grave No. 16
- Fig. 38. Ritual fireplaces
- Fig. 39. Finds of grave No. 1: 1–2 – bracelets, 3 – neck ring
- Fig. 40. Finds of grave No. 2: 1 – pin, 2 – cylinder, 3 – neck ring
- Fig. 41. Finds of grave No. 3: 1 – knife, 2–3 – bracelets
- Fig. 42. Axe from grave No. 7
- Fig. 43. Axe from grave No. 8
- Fig. 44. Pin from grave No. 9
- Fig. 45. Finds of grave No. 10: 1 – knife, 2 – axe
- Fig. 46. Spearhead from grave No. 11
- Fig. 47. Knife from grave No. 12
- Fig. 48. Finds of grave No. 14: 1–2 – bracelets, 3 – pin
- Fig. 49. Scythe from grave No. 16
- Fig. 50. Finds of grave No. 18: 1 – knife, 2 – spearhead, 3 – axe
- Fig. 51. Finds of grave No. 18: 1 – brooch, 2 – neck ring
- Fig. 52. Stray finds: 1 – battle knife, 2 – spearhead, 3 – iron pin
- Fig. 53. Stray finds: 1 – battle knife, 2 – curved knife
- Fig. 54. Stray bracelets
- Fig. 55. Stray finds: 1–2 – pins, 3 – neck ring, 4 – belt buckle, 5 – brass bits
- Fig. 56. Ornament motifs
- Fig. 57. Finds of settlement

*Vertė R. Trimoniene*

# АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ В ДЕРЕВНЕ КАЛЬНЯЛЯЙ

## РЕЗЮМЕ

Археологические памятники в дер. Кальняляй были открыты в 1982 году. На холме площадью около 500 м<sup>2</sup>, где раньше было деревенское кладбище, в 1982–1983 гг. были проведены раскопки на площади 241 м<sup>2</sup> после того, когда при постройке дороги там были обнаружены бронзовые изделия. Исследования показали, что в дер. Кальняляй (Шяуляйский р.) находились грунтовой могильник с каменными венцами и более древнее поселение.

**Могильник.** При раскопках было открыто 18 захоронений с трупоположениями, многие из которых более или менее разрушены. Захоронения найдены на глубине 30–80 см. Погребальные ямы сохранились только в 2 погребениях, они продолговатые, четырёхугольные. Остатки гроба зафиксированы только в 1 погребении. В 7 погребальных ямах обнаружено от 1 до 6 камней величиной 20 x 10 x 15 см, как предполагается, использованных для установки гроба. Судя по положению останков, погребённые были захоронены лежащими на спине, с вытянутыми ногами. Положение рук различно, но во всех случаях руки согнуты и положены на груди или на пояснице. Ориентация захоронений различное, но преобладает западное направление.

На раскопной площади найдено 6 каменных венцов или их фрагментов и еще один разрушенный каменный венец. Камни венцов обнаружены на глубине 30–100 см. Венцы сложены одним, редко 2 ярусами из крупных валунов 80 x 60 x 7 см величиной. В южной части могильника каменные венцы сохранились лучше, там открыта целая система из 3 венков (рис. 24, 29). В виду того, что могильник сильно разрушен, установить связь между каменными венками и погребениями удалось только в 3 случаях. Предполагается, однако, что часть погребений было вкопано ниже уровня каменных венков, часть устроена на именно этом уровне, а некоторые – и в насыпях венков.

**Погребальный инвентарь.** Оружия, орудия труда и украшения были обнаружены в 13 погребений. В мужских погребениях найдены копья, наконечники которых лежали справа, около головы или у ног. Топоры тоже ложились у ног или около плеча. Ножи находились в разных положениях, а коса была положена у правой ноги. Из всех орудий труда только 2 ножа обнаружены в женских погребениях, а все остальные – в мужских.

**Украшения.** Все украшения найдены в положениях, соответствующих их назначению. Только булавки найдены не на груди, как обычно. Одна из них лежала на пояснице, а другая у головы, где украшала головной убор.

Мужчины украшались шейными гривнами и фибулами, а женщины шейными гривнами, булавками и браслетами.

**Пол и возраст погребённых.** Антропологическими исследованиями и по инвентарю было установлено, что открыто 7 мужских, 6 женских и 3 детских захоронения, а пол остальных не установлен. Возраст взрослых выяснен в 8 случаях и он равен 25–40 годам (3 таб.).

При погребальном обряде использовался огонь. На территории могильника было обнаружено 5 погребальных костров.

**Найдки.** Погребальный инвентарь могильника составляет 49 археологических изделий. 26 найдено в погребениях, а 23 случайно. Из общего числа 14 находок – оружия и орудия труда, а 35 – украшения.

**Копья.** Было обнаружено всего 3 наконечника копий. Все они железные, втульчатые. Два из них с перьями ромбовидной формы, а третий с пером иволисто-образной формы. Такие наконечники копий использовались с первых веков после рождения Хр.

Боевой нож, найден случайно, был массивным 29 см длиной и 4 см шириной. Датируется III в.

Все найденные топоры были железными, втульчатыми. 3 из них массивные, а один небольшой. Известны с конца I в.

Ножи все похожие друг на друга, все изогнутые, железные. Известны с конца I в.

Коса найдена только одна. Она железная, 28,3 см длиной и 3 см шириной. Как черешок, так и остриё её загнуты почти под прямым углом. Датируется II в.

**Украшения.** Шейные гривны, которых обнаружено 4, принадлежали 2 типам. 3 из них были с конусовидными концами, а остальная – витая с петлевидными концами.

Профицированная фибула, найдена в мужском погребении, датируется II в.

Булавок обнаружено 5, и они принадлежат 3 типам. 2 булавки с дискообразными головками и 2 – с профицированными головками. Еще одна булавка была железной. Датируется II–III вв.

Браслетов найдено больше всего – 13. Один из них с круглой дугой, 5 – лентообразных с дугой сегментового сечения, 4 – лентообразных с дугой прямоугольного сечения и два спиральных. Датируется II–IV вв.

Кроме упомянутых украшений, обнаружено и еще несколько мелких изделий. Это 2 бронзове жестяные

цилиндрики, бронзовая прятка, фрагмент бронзовой цепочки и др.

Хронология и этническая принадлежность. Все находки, обнаруженные в мог. Кальняляй, датируются II – IV вв. Этот археологический памятник принадлежит культуре курганов Жямайтии и Северной Литвы.

Посоление. При раскопках было установлено, что погребения и каменные венцы были устроены в

культурном слое — тёмной, перемешанной земле с примесью мелкого угля и разложившейся органики. Под каменными венками были открыты остатки постройки столбовой конструкции с очагом, кроме того, еще 4 очага разной величины. Так как в культурном слое не было обнаружено никаких археологических изделий, хронология поселения не установлено. Предполагается, что оно существовало не позже I в.

## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Рис. 1. План ситуации  
Рис. 2. План могилы № 2  
Рис. 3. План могилы № 3  
Рис. 4. План могилы № 4  
Рис. 5. План могилы № 5  
Рис. 6. План могилы № 6  
Рис. 7. План могилы № 7  
Рис. 8. План могилы № 8  
Рис. 9. Могила № 8  
Рис. 10. План могилы № 9  
Рис. 11. План могилы № 10. План могилы № 11  
Рис. 12. План могилы № 12  
Рис. 13. План могилы № 13  
Рис. 14. План могилы № 14  
Рис. 15. План могилы № 15  
Рис. 16. План могилы № 16  
Рис. 17. План могилы № 17  
Рис. 18. План могилы № 18  
Рис. 19. Могила № 18  
Рис. 20. Положение могил и венков  
Рис. 21. Каменный венец I  
Рис. 22. Каменный венец I  
Рис. 23. Каменный венец II  
Рис. 24. Каменный венец II  
Рис. 25. Каменный венец III  
Рис. 26. Каменный венец IV, V, VI  
Рис. 27. Каменный венец IV  
Рис. 28. Каменный венец V  
Рис. 29. Положение могил в исследованной территории  
Рис. 30. Могила № 17 с венком из 5 камней  
Рис. 31. Положение камней в могилах. Цифра обозначает номер могилы  
Рис. 32. Схема положения рук. Цифра обозначает номер могилы  
Рис. 33. График ориентаций захоронений. Цифра обозначает номер могилы  
Рис. 34. Схема положений наконечников копий в могилах. Цифра обозначает номер могилы

- Рис. 35. Схема положений топоров в могилах. Цифра обозначает номер могилы  
Рис. 36. Схема положений ножей в могилах. Цифра обозначает номер могилы  
Рис. 37. Коса в могиле № 16  
Рис. 38. Обрядные огнища  
Рис. 39. Найдки могилы № 1. 1-2 — браслеты, 3 — шейная гривна  
Рис. 40. Найдки могилы № 2. 1 — булавка, 2 — цилиндр, 3 — шейная гривна  
Рис. 41. Найдки могилы № 3. 1 — нож, 2-3 — браслеты  
Рис. 42. Топор из могилы № 7  
Рис. 43. Топор из могилы № 8  
Рис. 44. Булавка из могилы № 9  
Рис. 45. Найдки могилы № 10. 1 — нож, 2 — топор  
Рис. 46. Наконечник копья из могилы № 11  
Рис. 47. Нож из могилы № 12  
Рис. 48. Найдки могилы № 14. 1-2 — браслеты, 3 — булавка  
Рис. 49. Коса из могилы № 16  
Рис. 50. Найдки могилы № 18. 1 — нож, 2 — наконечник копья, 3 — топор  
Рис. 51. Найдки могилы № 18. 1 — булавка, 2 — шейная гривна  
Рис. 52. Случайные находки: 1 — боевой нож, 2 — наконечник копья, 3 — железная булавка  
Рис. 53. Случайные находки: 1 — боевой нож, 2 — изогнутый нож  
Рис. 54. Случайно найденные браслеты  
Рис. 55. Случайные находки: 1-2 — булавки, 3 — шейная гривна, 4 — пряжка, 5 — бронзовые украшения  
Рис. 56. Мотивы орнаментов украшений  
Рис. 57. Найдки из жилища

*Vertė A. Zabilienė*

Birutė Salatkienė  
Šiaulių „Aušros“ muziejus  
Archeologijos skyrius  
Vytauto 89  
5419 Šiauliai  
Tel.: 431939