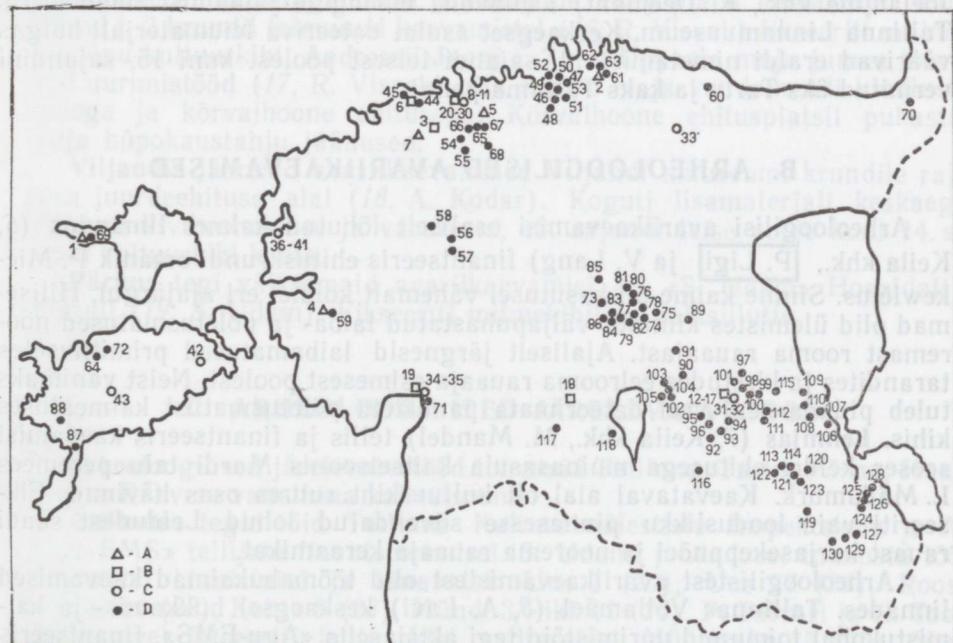


1994. AASTA ARHEOLOOGILISTE VÄLITÖÖDE TULEMUSI

Koostanud Ülle TAMLA

Eesti Teaduste Akadeemia Ajaloo Instituut. Rüütli 6, EE-0001 Tallinn, Eesti

1994. aastal toimusid arheoloogilised välitööd Eestis 130 kohas. Sõltuvalt töö eesmärgist võib need liigitada uurimisteemadega seotud arheoloogilisteks kaevamisteks (joon. A) ja avariikaevamisteks (joon. B), kus kaitse all olev maa-ala vabastati uusehituseks. Järelevalvetööd (joon. C) olid enamikul juhtudel seotud vee-, kanalisatsiooni-, soojus- või muude trasside paigaldamiseks vajalike kaevetöödega arheoloogilise muistise kaitsetsoonis. Välitööde oluline koostisosas olid ka maastikuinspektsionid uute arheoloogiliste muististe väljaselgitamiseks (joon. D).



Arheoloogilised välitööd 1994. aastal. A uurimisteemadega seotud kaevamised, B avariikaevamised, C järelevalvetööd, D maastikuinspektsionid uute muististe väljaselgitamiseks.
Archaeological field works in 1994. A excavations connected with research projects, B rescue excavations, C supervision works, D inventories of new archaeological monuments.
Археологические полевые работы 1994 года. A археологические раскопки, связанные с исследовательскими проектами, B аварийные раскопки, C надзорные работы, D археологическая разведка новых памятников.

A. UURIMISTEEMADEGA SEOTUD ARHEOLOGILISED KAEVAMISED

Uurimisteemadega seotud arheoloogilisi kaevamisi tehti viiel muistisel. Hiumaal **Köpu Ristipõllu** (kaardil nr. 1, Reigi khh., kaevamiste juhataja A. Kriiska) I kiviaja asulakoha uuringuteks saadi toetust Eesti Teaduste Akadeemialt ja Eesti Teadusfondilt. Leiti seitse maasse süvendatud tule-aset. Asulakihist kogutud leiumaterjal koosneb valdavalt kvartsi-, tulekivi- ja liivakivikildudest ning üksikutest väikeesemetest. Savinöökillud esindavad varaneoliitilist nn. narva tüüpi keraamikat. ¹⁴C dateerimistulemuste järgi pärineb Köpu kiviaja asula (kõige töenäolisemalt hülgeküttide kevad- talvine peatuspaik) IV aastatuhande teisest veerandist e. Kr.

Tõugu (2, Haljala khh., V. Lang) kivikalme kaevamisi finantseeris Euroopa Liidu Teaduskomisjon Euroopa Nõukogu teadusprogrammi PACT (loodusteaduslikud meetodid arheoloogias) alusel. Jätkati eelmisel aastal osaliselt avatud kalme uurimist. Ülemistes kihtides väljapuhastatud eel- rooma rauaaja lõpul rajatud tarandkalme müürid olid esialgsel kujul säilinud töenäoliselt kuni viikingiajani. Selle all avastati hästi säilinud kivistkalme nooremast prunksiajast. Paekivist laotud kirst sisaldas põletusmatuse ja väikese kvartseseme. Mõlema kalme all olevat maapinda oli puhastatud tulega. **Keila** (3, Keila khh., M. Mandel) kindlustatud mõisahoone kaevamisi finantseeris Harjumaa muuseum. Uurimine jätkus 4 meetri sügavuse raudkividest salvedega kaevu ning hoonest väljapoole jääva paekividest laotud ahjupõhja väljapuhastamisega. **Lihula** (4, Lihula khh., M. Mandel) piiskopilinnuse kaevamisi ning müüride restaureerimist toetasid Eesti Ajaloomuuseum ja Riigi Muinsuskaitseamet. **Proosa** (5, Jõelähtme khh., K. Deeman) asulakoha uuringute jätkamist finantseeris Tallinna Linnamuuseum. Keskaegset asulat dateeriva leiumaterjali hulgas väärivad eraldi nimetamist 14. sajandi teisest poolest kuni 15. sajandini vermitud üks Tartu ja kaks Tallinna penni.

B. ARHEOLOGILISED AVARIKAEVAMISED

Arheoloogilisi avariikaevamisi osaliselt lõhutud kalmel **Ilmandus** (6, Keila khh., P. Ligil ja V. Lang) finantseeris ehituskrundi omanik P. Mičkevičius. Siinne kalme oli kasutusel vähemalt kolmel eri ajajärgul. Hilised olid ülemistes kihtides väljapuhastatud laiba- ja põletusmatused nooremast rooma rauaajast. Ajaliselt järgnesid laibamatused primitiivsetes tarandites ja kirstudes eelrooma rauaaja esimesest pooltest. Neist vanimaks tuleb pidada seni veel dateerimata panusteta põletusmatust kalmealuses kihis. **Lehmjas** (7, Keila khh., M. Mandel) tellis ja finantseeris kaevamisi seoses keldri ehitusega muinasasula kaitsetoonis Mardi talu peremees L. Mädamürk. Kaevataval alal oli kultuurkiht suures osas hävinud. Fikseeriti vaid looduslikku pinnasesse süvendatud lohud. Leidudest saadi rauast karjasekeppnöel ja noorema rauaaja keraamikat.

Arheoloogilistest avariikaevamistest olid töömahukaimad kaevamised linnades. **Tallinnas** Völlamäel (8, A. Lavi) keskaegsel hukkamis- ja kalmistukohal toimunud uurimistöid tegi aktsiaselts «Agu-EMS», finantseeris Hansapank. Paekividest laotud kolmnurkse põhiplaaniga osaliselt säilinud võllaaluse alt ja lähiümbrusest leiti arvukalt hukatute luustikke. Samas fikseeriti ka hilisem Tõnismäe eeslinna kultuurkiht. Maakri t. 25 krundi vabastamiseks tellis kaevamised Stockmanni kaubamaja aktsiaseltsilt «Tael» (9, K. Jaanits, V. Ševeljov ja V. Sokolovski). Tööd toimusid kolmes kaevandis. Esimeses uuriti 16. sajandil tekinud Kivisilla eeslinna kivihoonestust ning kividest laotud vee ärvoolukanaleid. Lisaks nimetatule hõlmas kaevand Jaani seegi kalmistu kaguosa. Puhastati välja viis

16. sajandist pärinevat matust. Neist kaks oli sängitatud väheste panustega. Teises kaevandis puhastati välja muldtammi alune puitparv. Kolmas kaevand hõlmas osa 15. sajandil Härjapea ojale ehitatud püssirohuveskist. Korduvalt mahapõlenud veski oli uesti üles ehitatud ja püsivud samal kohal vähemalt 18. sajandini. AS «Agu-EMS» poolt tehtud avariikaevamistel Viru t. 10 krundil (10, P. Talvar) puhastati välja kahe kinnistu piiriks olnud eriaegsed vitsaiad. Neist vanem dateeriti 13. sajandi teise ja kolmandasse veerandisse. Osa leitud savinõukildudest dateeriti 12.—13. sajandisse. Viru t. 27^a krundile ehitatava hoone alal (11, S. Udam) korraldas eeluringud ja kaevamised AS «S. Udam». Kaevandis fikseeriti 4,5—5,5 m sügavune kultuurkiht, mille varasemad ladestused pärinesid 11.—14. sajandist.

Tartus lõpetati 1993. aastal alustatud Tartu Linnavalitsuse tellitut mahukad kaevamised uue postimaja ehitusplatsil Küüni ja Vanemuise tänaval nurgal (12, M. Aun). Ligi 3 m paksune kultuurkiht sisaldas ehitusjääänuseid eri periooditest. Märkimisväärseks tuleb pidada niiskes pinna-ses hästi säilinud arvukaid puit-, toht- ja nahkesemete leide. Tartu Linna-muuseumi uurimisgrupp AEG (13, P. Piirits) lõpetas Tartu Linnavalitsuse tellimusel tehtud uurimistööd Rüütli ja Küütri t. nurgal Karu platsil. Kultuurkihis olid säilinud 13.—14. sajandi puithoonete konstruktsioonid, seal-hulgas majapõhi ahjujäänu stega. Jaani kiriku restaureerimistöid jätkas AS «Stinger» (14, K. Lange ja K. Kalling) arheoloogiliste uuringutega kiriku põhjaküljel. Leiti keskaegseid, enamikus ristiusu kombe kohaselt sängitatud luustikke. Ülikooli t. 8 krundil tellis arheoloogilised kaevamised Tartu Linnavalitsus (15, R. Metsallik, P. Piirits ja U. Tiirmaa). Varakesk-aegse kultuurkihiga täidetud vagumuse alal puhastati välja keskaegsete tellishoonete müürifragmendid. Barclay de Tolly platsi lõunaküljel Vallikraavi t. 2 krundil toimunud kaevamistel (16, R. Vissak) fikseeriti muinasaja lõpu kultuurkiht. Aadressil Jaani t. 7 nn. Uppsala maja juures toimunud uurimistööd (17, R. Vissak) olid seotud maja vundamendi kindlustamisega ja körvalhoone ehitusega. Körvalhoone ehitusplatsil puhastati välja hüpoauastahu jääänused.

Viljandis jätkusid avariikaevamised Viljandi muuseumi krundile rajatava juurdeehituse alal (18, A. Kodar). Koguti lisamaterjali keskaegse Viljandi kivihoonestuse ja varasema, 13. sajandi teise poole kuni 14. sajandi kultuurkihi kohta.

Pärnus tegi väiksemaid avariikaevamisi AS «S. Udam» Hospidali 6 krundil (19, S. Udam). Fikseeriti mitmekihiline palksillutis.

C. ARHEOLOOGILISED JÄRELEVALVETÖÖD

Arheoloogilised järelevalvetööd toimusid Tallinna, Tartu, Pärnu, Haapsalu ja Rakvere vanalinna kaitsetsoonis.

Tallinnas tegid töid Tallinna Kultuurimälestiste Inspeksiion ja AS «Agu-EMS» tellijate finantseerimisel. S. Udami juhendusel toimusid tööd järgmistel kinnistutel ja tänavatel: Uus 1 (20), Uus 27 (21), Roosikrantsi 11 (22), Kohtu 8 (23), Mündi 3/Pikk 12 (24). P. Talvari ja G. Toosi järelevalvel fikseeriti kultuurkiht aadressidel Müürivahe 15 (25), Vene 12 (26), Viru 24 (27), Vanaturu 5/7 (28), Ravi 18 (29), Toompeal Kiriku-plats/Kohtu 6 (30).

Tartus tehti järelevalvetööd Tartu Ülikooli peahoone vundamendi kindlustamisel (31, T. Aus) ning Aianduse ja Mesinduse Seltsi krundil Soola tänaval (32, R. Metsallik).

Rakveres Teatrimäel (33, P. Talvar) fikseeriti varakeskaegne asustus-kiht ning tehti kindlaks mälks paikneva keskaegse kalmistu piirid.

Pärnus toimusid järelevalvetööd seoses kanalisatsiooni- ja veetrassi

paigaldamisega Rüütli, Kuninga, Vee ja Munga tänavale (34, A. Vunk ning Hansapanga ehituskrundil Keskväljaku ja Vee t. nurgal (35, A. Vunk).

Haapsalus tehti järelevalvetöid A. Pärna juhendusel järgmistel kinnistutel: Ehte 2/4 (36), Kooli 5 (37), Karja 23 (38), Jaani 2 (39), Krahvi aias (40) ja Piiskopilinnuses (41).

Saaremaal tehtud järelevalvetööd olid seotud restaureerimistöödega Põide kirikus (42, Põide khk., T. Sepp) ja Kaarma kiriku pastoraadihoones (43, Kaarma khk., T. Sepp). Pastoraadihoone keldrite puhastamisel rusudest avastati hoone keskaegne päritolu.

D. ARHEOLOOGILISED INSPEKTSIOONID

Arheoloogilised inspektsioonid muinaspõldude väljaselgitamiseks toimusid Harjumaal Ilmandu, Muraste (44, 45, Keila khk., V. Lang, P. Ligi ja A. Kiristaja), Hirvli, Kolga, Kursi, Loo, Muuksi, Sigula, Soorinna, Uuri (46—53, Kuusalu khk., V. Lang, P. Ligi ja Ü. Tamla), Nabala, Sõmeru (54, 55, Jüri khk., V. Lang), Jalase, Kabala (56, 57, Rapla khk., A. Kraut, V. Lang ja Ü. Tamla), Ohukotsu (58, Nissi khk., V. Lang ja Ü. Tamla), Läänemaal Lihula (59, Lihula khk., M. Mandel), Virumaal Kutsala (60, V.-Nigula khk., V. Lang, T. ja Ü. Tamla), Tõugu, Vatku, Võhma (61—63, Kadrina khk., V. Lang), Saaremaal Küdema (64, Mustjala khk., V. Lang ja P. Ligi) ümbruses. Lehmjas, Kurnas, Vaskjalas ja Aruvallas (65—68, Jüri khk., A. Lavi ja O. Raudmets) leiti väikeselohulisi kultuskive ja kolm asulakohta. Hiiumaal Kõpu poolsaarel (69, Reigi khk., L. Löugas, H. Moora ja A. Kriiska) ja Virumaal Hoovi-Riigikülas (70, Vaivara khk., A. Kriiska) leiti uusi kiviaja asulaid. Pärnus (71, A. Vunk) täpsustati šurfidega Uusjõe eeslinna kultuurkihi ulatust. Loode-Saaremaal Tuiu ümbruses (72, Mustjala khk., J. Peets) leiti mitmeid uusi rauasulatuskohti. Kokku kaks-teist uut rauaaja asulakohta leiti Räsnas, Neanurmest, Törenurmes, Pauastveres, Annikveres, Lustiveres, Kalnadis, Alastveres, Pajusis, Pudruarus, Röstlas ja Vitsjärves (73—84, Põltsamaa khk., A. Lavi ja O. Raudmets). Neist Neanurme, Törenurme, Pauastvere ja Röstla asulakohas leiti veel kolm väikeselohulist kultuskivi, kaks kalmet ja kaks hiiepärna. Imaveres avastati väikeselohuline kultuskivi ja Loopres (85—86, Pilistvere khk., A. Lavi ja O. Raudmets) kaks asulakohta. Saaremaal Salme külas nn. Katkutaguses metsas (87, Anseküla khk., T. Sepp) ja Lümanda küla Pühatu metsas (88, Kihelkonna khk., T. Sepp) leiti kivikonstruktsioonidega kalmevälijad.

Lõuna- ja Ida-Eestis, valdavas osas ajaloolisel Tartumaal, tegi maastikuinspektsioone Tartu Ülikooli arheoloogiakabinet.* Koostöös arheoloogiakabinetiga võtsid muististe otsimisest osa Helsingi Ülikooli arheoloogiaüliõpilane Andres Tvaauri, Eesti Põllumajandusülikooli üliõpilane Ahto Raudoja, arheoloogiahuvilised Margo Rääk ja Ali Kikkas ning Põlva maakonna muinsuskaitseinspektor Viktor Lõhmus. Ühtekokku leiti 64 uut muistist, neist 28 asulat, 12 külakalmet, 9 kiviristi, 6 kääbast, 3 ohvrikivi, 3 ristiga hauakivi, 2 kivistikalmet ja 1 kabeliase. Asulate kultuurkihid avastati järgmistes kohtades: Jõunes (89, Kursi khk., A. Vindi ja A. Tvaauri), Törves (91, Kursi khk., A. Vindi ja M. Rääk), Pangodis (92, Kambja khk., A. Vindi), Uhtis (94, Kambja khk., A. Vindi), Nõos (95, Nõo khk., A. Vindi ja A. Tvaauri), Unipihas (96, Nõo khk., A. Vindi), Aoveres (97, T.-Maarja khk., A. Vindi), Aravustes (98, T.-Maarja khk., A. Vindi), Paju-kurmus (99, T.-Maarja khk., A. Vindi ja A. Raudoja), Sääsekörvas (100, T.-Maarja khk., A. Vindi ja A. Raudoja), Puhjas, Saarekülas, Vihavus (102—104, Puhja khk., A. Vindi ja A. Tvaauri), Tänassilmas (105, Puhja

* Tänan Tartu Ülikooli arheoloogiakabineti töötajaid Heiki Valku ja Andres Vindit, kes osutasid abi Lõuna- ja Ida-Eesti maastikuinspektsioonide ülevaate koostamisel.

khk., A. Vindi ja M. Rääk), Jõeperas (kaks asulat), Parapalus (106—107, Räpina khk., A. Vindi, M. Rääk ja A. Raudoja), Agalis, Leegos, Ahunapalus (108—110, Võnnu khk., A. Vindi, M. Rääk ja A. Raudoja), Kokes (111, Võnnu khk., A. Raudoja), Mäekülas (112, Võnnu khk., A. Vindi), Päidlas (116, Otepää khk., A. Vindi ja A. Rääk), Rähnis (118, Tarvastu khk., A. Vindi ja M. Rääk), Värskas (124, Lobotka v., A. Kikkas), Väike-Rösnas (125, Lobotka v., A. Kikkas ja H. Valk), Võmmorskis ja Vaslas (129—130, Petseri v., H. Valk). Külakalmistud leiti Jõunes (89, kolm kalmistut), Sääsekõrvas (100), Körvekülas (101, T.-Maarja khk., A. Vindi), Agalis (108), Rimus (117, kaks kalmistut, Halliste khk., H. Valk), Noorits-Metskülas ja Eostes (120—121, Põlva khk., H. Valk), Koorveres (122, Põlva khk., A. Vindi) ja Värskas (124). Ohvrikivid leiti Laevas (90, Kursi khk., A. Vindi), Kiidjärvel ja Valgesoos (113—114, Võnnu khk., A. Vindi ja A. Raudoja). Kiviristid leiti Adistes (123, Põlva khk., A. Kikkas), Värskas (124, kolm risti), Väike-Rösnas (125, kolm risti), Matsuris (127, Lobotka v., A. Kikkas) ja Podmetsas (128, Lobotka v., H. Valk). Kaks kivikalmet avastati Pühikülas (93, Kambja khk., A. Vindi) ja Unipihas (96). Neli käabast leiti Koolmas (119, Põlva khk., V. Lõhmus) ja kaks Kremessovas (126, Lobotka v., A. Kikkas). Kabeliase leiti Kavastus (115, T.-Maarja khk., H. Valk).

Järgnevas on esitatud üksteist lühilülevaadet 1994. aasta arheoloogilisest välitöödest.

RESULTS OF ARCHAEOLOGICAL FIELD WORK OF 1994

Compiled by Ülle TAMLA

Institute of History, Estonian Academy of Sciences, Rüütli 6, EE-0001 Tallinn, Estonia

In 1994, archaeological field work in Estonia was carried out in 130 places. Depending on the purpose of the investigation they can be divided into research excavations (Fig. A) and rescue excavations (Fig. B). In the latter case a protected area was investigated to enable construction work. Supervision work (Fig. C) was mostly connected with the installation of underground water and sewage pipes and TV and telephone cables in the protection zones of archaeological monuments. Archaeological survey trips (Fig. D) aimed at finding new archaeological monuments also formed an important part of the field work.

A. ARCHAEOLOGICAL EXCAVATIONS CONNECTED WITH RESEARCH TOPICS

Research excavations were carried out on five monuments. On Hiiumaa, Stone Age settlement site I at **Kõpu Ristipõllu** (No. 1 on the map, Reigi Parish, investigated by A. Kriiska) was studied. It was most likely a seasonal habitation site of seal hunters. Financial support for the investigations was obtained from the Estonian Academy of Sciences and the Estonian Science Foundation. Seven hearths were found. The find material collected from the site consists mostly of quartz, flint, and sandstone debris and single small artefacts. The pottery belongs to the Early Neolithic, the so-called Narva type. The radiocarbon analyses date the Kõpu Stone Age site to the second quarter of the 4th millennium BC.

The excavations of a stone grave at **Tõugu** (2, Kadrina Parish, V. Lang) were financed by the Commission of the European Communities on the

basis of the PACT programme (Scientific Methods in Archaeology). The investigation of the grave started last year. The walls of the *tarand*-grave that were disinterred in the upper layers had been founded at the end of the Pre-Roman Iron Age and presumably maintained their original shape up to the Viking Age. Below them, a well-preserved stone cist grave from the Late Bronze Age was discovered. The limestone cist contained a cremated burial and a small quartz artefact. The ground under both graves had been cleared by fire.

The investigations of a fortified manor-house at **Keila** (3, Keila Parish, M. Mandel) were financed by Harju Museum. During the excavations the well (4 metres deep and curbed with granite stones) and the limestone bottom of a stove outside the building were cleared.

The excavation and restoration works of a bishop's castle at **Lihula** (4, Lihula Parish, M. Mandel) were financed by the History Museum of Estonia and the Central Board of Antiquities of Estonia. The investigations of **Proosa** settlement site (5, Jõelähtme Parish, K. Deemant) were funded by Tallinn Town Museum. Among the material dating the medieval settlement, mention should be made of one Tartu and two Tallinn pennies struck from the second half of the 14th to the 15th century.

B. ARCHAEOLOGICAL RESCUE EXCAVATIONS

Archaeological rescue excavations on a partly destroyed burial place at **Ilmandu** (6, Keila Parish, [P. Ligil] and V. Lang) were financed by the owner of the site, P. Mičkewičius. This grave had been used during at least three different periods. The inhumation and cremation burials from the Late Roman Iron Age unearthed in the upper layers were the latest. These were chronologically preceded by the inhumation burials in primitive *tarands* and cists dating from the first half of the Pre-Roman Iron Age. The oldest was the still undated cremation burial without grave goods in the layer under the stone grave. At **Lehmja** (7, Keila Parish, M. Mandel) excavations were arranged and financed by the farmer L. Mädamürk in connection with the building of a cellar in the protection zone of a prehistoric settlement site. On the investigated area the cultural layer had been mostly destroyed. Only a few pits deepened into the original soil could be distinguished. A crozier-shaped pin and potsherds from the Late Iron Age were found.

The rescue excavations in towns were more extensive. At Völlamäe (Gallows' Hill) in **Tallinn** (8, A. Lavi) the investigations on a medieval execution and burial site were carried out by AS Agu EMS, financed by Hansapank. Under and around a triangular limestone base of gallows a great number of skeletons of the executed were found. On the same site the cultural layer of the later Tõnismäe suburb was discovered. The excavations on the ground of 25 Maakri Street were arranged by the Stockmann Stores and carried out by AS Tael (9, K. Jaanits, V. Seveljov, and V. Sokolovski). The work was carried out in three excavations. The first enabled to investigate stone buildings of the Kivisilla suburb that had sprung up in the 16th century, and also stone-paved drainage canals. Besides these, the excavation covered the SE part of the St. John's alms-house cemetery. Five burials from the 16th century were disinterred. Two of them had been buried with a few grave goods. In the second excavation a timber raft lying under a dike was unearthed. The third excavation covered a part of a gunpowder mill built on the Härjapea Stream in the 15th century. The mill had repeatedly burned, it had been erected anew and existed on the same site at least to the 18th century. AS Agu-EMS also carried out excavations on the ground of 10 Viru Street (10, P. Talvar) where the remains of whickered fences from different periods that had

marked the border of two immovables, were unearthed. The older of them dated to the 2nd and 3rd quarters of the 13th century. On the construction site at 27^a Viru Street (11, S. Udam) preliminary investigations and excavations were carried out by AS S. Udam. In the excavation a 4.5—5.5-m-thick cultural layer was discovered, with the oldest strata dating back to the 11th—14th centuries.

In **Tartu** the extensive excavations on the building site of the new post office at the corner of Küüni and Vanemuise streets (12, M. Aun), which had been arranged in 1993 by the Tartu municipal government, were completed. The nearly 3-m-thick cultural layer contained building remains from different periods. Remarkable are the numerous finds of timber, birch bark, and leather artefacts that had preserved well in the damp soil. The research group AEG completed the investigations on Karu Square at the corner of Rüütl and Küütri streets ordered by the municipal government (13, P. Piirits). The timber constructions of the 13th—14th century houses had survived, among them a base of a house with the remains of a stove. AS Stinger continued the restoration work of St. John's Church (14, K. Lange and K. Kalling) with archaeological investigations at the northern side of the church. Medieval skeletons were found, mostly buried according to Christian customs. The archaeological excavations on the ground of 8 Ülikooli Street (15, R. Metsallik, P. Piirits, U. Tiirmaa) were ordered by the Tartu municipal government. In the furrow filled with an early medieval cultural layer, wall fragments of medieval brick buildings were unearthed. During the excavations on the southern side of Barclay de Tolly Square, at 2 Vallikraavi (16, R. Vissak), the cultural layer from the end of the prehistoric period was discovered. The investigations at 7 Jaani Street, the so-called Uppsala house (17, R. Vissak), were connected with the reinforcement of the basement of the house and erection of an outbuilding. On the construction site of the outbuilding the remains of a hypocaust stove were disinterred.

In **Viljandi** the rescue excavations were continued on the site of the annexe to the Viljandi Museum (18, A. Kodar). Additional data were obtained on medieval stone buildings of Viljandi and on an earlier cultural layer dating from the second half of the 13th to the 14th century.

In **Pärnu** small-scale rescue excavations were carried out by AS S. Udam on the ground of 6 Hospitali Street (19, S. Udam). A multi-layered log pavement was discovered.

C. ARCHAEOLOGICAL SUPERVISION WORK

Supervision work was carried out in the protection zones of the old parts of Tallinn, Tartu, Pärnu, Haapsalu, and Rakvere. In **Tallinn**, the supervision was conducted by the Department for the Protection of Cultural Heritage, at the expense of the customers. Under the supervision of S. Udam, the work was carried out at the following sites and streets: 1 Uus (20), 27 Uus (21), 11 Roosikrantsi (22), 8 Kohtu (23), 3 Mündi/12 Pikk (24). Under the surveillance of P. Talvar and G. Toos the cultural layer was investigated at the addresses 15 Müürivahe (25), 12 Vene (26), 24 Viru (27), 5/7 Vanaturu (28), 18 Ravi (29), and at Toompea Kiriku-plats/6 Kohtu (30).

In **Tartu** the supervision work was carried out at the reinforcement of the basement of the main building of the University of Tartu (31, T. Aus) and on the ground of the Gardening and Apicultural Society in Soola Street (32, R. Metsallik).

In **Rakvere** an early medieval habitation layer was fixed and the borders of the medieval cemetery were determined on Teatrimägi (Theatre Hill) (33, P. Talvar).

In Pärnu the supervision work was connected with the construction of the sewage and water systems in Rüütli, Kuninga, Vee, and Munga streets (34, A. Vunk) and on the construction site of Hansapank at the corner of Central Square and Vee Street (35, A. Vunk).

In Haapsalu the supervision work was conducted on the grounds at 2/4 Ehte (36), 5 Kooli (37), 23 Karja (38), 2 Jaani (39), Krahvi aed (Count's Garden) (40), and the bishop's castle (41) by A. Pärn.

The supervision work carried out in Saaremaa was connected with the restoration of the church of Pöide (42, Pöide Parish, T. Sepp) and the parsonage at Kaarma (43, Kaarma Parish, T. Sepp). When the cellars of the parsonage were cleared of the wreckage, the medieval origin of the building was discovered.

D. ARCHAEOLOGICAL SURVEY TRIPS

Archaeological survey trips aimed at finding out ancient fields were arranged in the following localities in Harjumaa: around Ilmandu and Muraste (44, 45, Keila Parish, V. Lang, P. Ligi, and A. Kiristaja); Hirvli, Kolga, Kursi, Loo, Muuksi, Sigula, Soorinna, and Uuri (46—53, Kuusalu Parish, V. Lang, P. Ligi, and Ü. Tamla); Nabala and Sõmeru (54, 55, Jüri Parish, V. Lang); Jalase and Kabala (56, 57, Rapla Parish, A. Kraut, V. Lang, and Ü. Tamla); Ohukotsu (58, Nissi Parish, V. Lang and Ü. Tamla). In Läänemaa survey trips were made to Lihula (59, Lihula Parish, M. Mandel), in Virumaa to Kutsala (60, Viru-Nigula Parish, V. Lang, T. and Ü. Tamla), Tõugu, Vatku, and Võhma (61—63, Kadriņa Parish, V. Lang); and in Saaremaa to the surroundings of Küdema (64, Mustjala Parish, V. Lang and P. Ligi). At Lehmja, Kurna, Vaskjala, and Aruvalla (65—68, Jüri Parish, A. Lavi and O. Raudmets), cup-marked stones and settlement sites were found. On the Köpu Peninsula, Hiumaa (69, Reigi Parish, L. Löugas, H. Moora, and A. Kriiska), and at Hoovi-Riigiküla, Virumaa (70, Vaivara Parish, A. Kriiska), new Stone Age settlements were discovered. In Pärnu (71, A. Vunk) the range of the cultural layer of the Uusjõe suburb was specified. In NW Saaremaa, around Tuiu Palisoo (72, Mustjala Parish, J. Peets) several new iron-smelting sites were found. Twelve new Iron Age settlement sites were found at Ränsna, Neanurme, Törenurme, Pauastvere, Annikvere, Lustivere, Kalnadi, Alastvere, Pajusi, Pudruaru, Rõstla, and Vitsjärve (73—84, Põltsamaa Parish, A. Lavi and O. Raudmets). At the settlement sites of Neanurme, Törenurme, Pauastvere, and Rõstla three cup-marked stones, two graves, and two holy lindens were found. At Imavere a cup-marked stone and at Loopre two settlement sites were discovered (85, 86, Pilistvere Parish, A. Lavi and O. Raudmets). In Saaremaa, in the so-called Katkutaguse forest of the village of Salme (87, Anseküla Parish, T. Sepp) and in the Pühatu forest of the village of Lümanda (88, Kihelkonna Parish) burial fields with stone constructions were discovered.

In southern and eastern Estonia, mostly in Tartumaa, survey trips were arranged by the Archaeological Cabinet of the University of Tartu. Besides archaeologists from the University of Tartu, also an archaeology student from Helsinki University Andres Tvaauri, a student from the Agricultural University of Estonia Ahto Raudoja, amateur archaeologists Margo Rääk and Ali Kikkas, and a landscape inspector from Põlva Viktor Lõhmus participated in these trips. All together 64 new monuments were discovered, 28 of these are settlement sites, 12 village cemeteries, 9 stone crosses, 6 barrows, 3 sacrificial stones, 3 tombstones with crosses, 2 stone graves, and 1 is a chapel site. Settlement layers were discovered at Jõune (89, Kursi Parish, A. Vindi and A. Tvaauri), Törve (91, Kursi Parish, A. Vindi and M. Rääk), Pangodi and Uhti (92, 94, Kambja Parish,

A. Vindi), Nõo (95, Nõo Parish, A. Vindi and A. Tvauri), Unipiha (96, Nõo Parish, A. Vindi), Aovere and Aravuste (97, 98, Tartu-Maarja Parish, A. Vindi), Pajukurmu and Sääsekõrva (99 and 100, Tartu-Maarja Parish, A. Vindi and A. Raudoja), Puhja, Saareküla, Vihavu (102—104, Puhja Parish, A. Vindi and A. Tvauri), Tänassilma (105, Puhja Parish, A. Vindi and M. Rääk), Jõepera (two sites), Parapalu (106, 107, Räpina Parish, A. Vindi, M. Rääk, and A. Raudoja), Agali, Leego, Ahunapalu (108—110, Võnnu Parish, A. Vindi, M. Rääk, and A. Raudoja), Koke (111, Võnnu Parish, A. Raudoja), Mäeküla (112, Võnnu Parish, A. Vindi), Päidla (116, Otepää Parish, A. Vindi and M. Rääk), Rähni (118, Tarvastu Parish, A. Vindi and M. Rääk), Värska (124, Lobotka Municipality, A. Kikkas), Väike-Rönsna (125, A. Kikkas and H. Valk), Võommorsk and Vasla (129, 130, Petseri Municipality, H. Valk). Village cemeteries were found at Jõune (89, three cemeteries), Sääsekõrva (100), Körveküla (101, Tartu-Maarja Parish, A. Vindi), Agali (108), Rimu (117, two cemeteries, Halliste Parish, H. Valk), Noorits-Metsküla and Eoste (120, 121, Põlva Parish, H. Valk), Koorvere (122, Põlva Parish, A. Vindi), and Värska (124). Sacrificial stones were found at Laeva (90, Kursi Parish, A. Vindi), Kiidjärve and Valgesoo (113, 114, Võnnu Parish, A. Vindi and A. Raudoja). Stone crosses were discovered at Adiste (123, Põlva Parish, A. Kikkas), Värska (124, three crosses), Väike-Rönsna (125, three crosses), Matsuri (127, Lobotka Municipality, A. Kikkas), and Podmetsa (128, Lobotka Municipality, H. Valk). Stone graves were discovered at Pühiküla (93, Kambja Parish, A. Vindi) and Unipiha (96). Four barrows were found at Koolma (119, Põlva Parish, V. Lõhmus) and two at Kremessova (126, Lobotka Municipality, A. Kikkas). A chapel site was found at Kavastu (115, Tartu-Maarja Parish, H. Valk).

The present special issue contains 11 papers on archaeological field work carried out in 1994.

ACKNOWLEDGEMENTS

The author wishes to thank the researchers of the Archaeological Cabinet of the University of Tartu Heiki Valk and Andres Vindi, who kindly cooperated with the compilation of the list of the survey trips arranged in southern and eastern Estonia.

ИТОГИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ 1994 ГОДА

Составитель Юлле ТАМЛА

Институт истории Академии наук Эстонии. Рюютли 6, ЕЕ-0001 Таллинн, Эстония

В 1994 г. археологические полевые работы на территории Эстонии проводились в 130 местах. В зависимости от предназначения работ их можно подразделить на связанные с исследовательскими проектами археологические раскопки (рисунок A) и аварийные раскопки, проводимые при вы свобождении под новостройки находящейся под охраной территории (рисунок B). Надзорные работы (рисунок C) были связаны в большинстве случаев с необходимостью прокладки водопроводных, канализационных и прочих трасс в охранной зоне археологического объекта. Значительную часть полевых работ составила также археологическая разведка ландшафта с целью выявления новых археологических памятников (рисунок D).

A. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАСКОПКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ПРОЕКТАМИ

Такие раскопки проведены в пяти местах. Для исследования стоянки каменного века **Ристипыллу** в Кыпу I на о-ве Хийумаа (на карте 1, приход Рейги, руководитель раскопок А. Крийска) были получены средства от Академии наук Эстонии и Эстонского научного фонда. Обнаружено семь углубленных в почву каменных очагов. Собранный вешевой материал представлен преимущественно обломками кварца, кремня и песчаника, а также отдельными мелкими предметами. Фрагменты керамической посуды аналогичны ранненеолитической керамике нарвского типа. По радиоуглеродному анализу (без калибровки) поселение — скорее всего сезонная стоянка охотников на тюленя — датируется второй четвертью IV тыс. до н. э. Раскопки могильника в **Тыугу** (2, приход Хальяла, В. Ланг) финансировала Комиссия по науке Европейского союза на основе программы РАСТ (естественнонаучные методы в археологии). Были продолжены работы на раскопе 1993 г. Расчищенные в верхних слоях стенки каменной оградки конца доримского периода железа сохранили свой первоначальный вид вплоть до эпохи викингов. Под кладкой обнаружен хорошо сохранившийся каменный могильник периода поздней бронзы. Сложенный из плитняка ящик могильника содержал трупосожжение и небольшой кварцевый предмет. Почва под обоими могильниками была предварительно обработана огнем. На изучение укрепленного имения в **Кейла**, (3, приход Кейла, М. Мандель) выделил средства Харьюмааский музей. Расчищены колодец 4-метровой глубины с гранитными срубами и плитняковый под расположенной за пределами здания печи. Раскопки в городище епископата **Лихула** (4, приход Лихула, М. Мандель) финансировали Исторический музей Эстонии и Госдепартамент по охране памятников старины, они были связаны с укреплением и реставрацией расчищенных ранее стенных конструкций. Продолжение археологических исследований на поселении **Прооза** (5, приход Йыэляхтме, К. Дээмант) обеспечил Таллиннский городской музей. Из числа средневековых находок особого упоминания заслуживают один тартуский и два таллинских пфеннига, отчеканенных в период от второй половины 14 в. до начала 15 в.

B. АВАРИЙНЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАСКОПКИ

Аварийные раскопки частично разрушенного каменного могильника в **Илманду** (6, приход Кейла, **П. Лиги** и В. Ланг) финансировал владелец строительного участка П. Мицкевичюс. Находящиеся здесь погребения относятся по меньшей мере к трем этапам. Позднейшие из них — расчищенные в верхних напластованиях трупоположения и трупосожжения позднего римского периода железа. За ними следовали трупоположения в примитивных оградках и ящиках раннего доримского периода железа. Древнейшим из них следует считать пока не датированное безынвентарное трупосожжение в нижнем слое погребений. В **Лехмья** (7, приход Кейла, М. Мандель) раскопки были заказаны и профинансираны владельцем хутора Марди Л. Мядамюрком в связи со строительством погреба в охранной зоне древнего городища. Культурный слой на месте раскопа подвергся основательному разрушению и зафиксирован лишь в западинах материнской почвы. В числе находок — железная посоховидная булавка и керамика позднего железного века.

Из аварийных археологических работ наиболее трудоемкими оказались раскопки в городах. Исследования средневекового лобного места

в Таллинне на Вылламяги (8, А. Лави) проведены АО «Agu-EMS», финансировал работы Hansa-банк. Под частично сохранившимися от виселицы руинами сложенных из известняковых плит стен и лестницы и неподалеку от них обнаружены многочисленные скелеты казненных. Там же зафиксирован культурный слой возникшего здесь позже Тынисмяэского пригорода. Раскопки для освобождения участка по ул. Маакри 25 (9, К. Яанитс, В. Шевелев и В. Соколовский) универмаг Стокмана заказал у АО «Tael». Были заложены три раскопа. В первом исследовались каменная застройка пригорода Кивисилла 16 в. и выложенные из плитняка водоотводные каналы. Раскоп охватывал и юго-восточную часть кладбища Богадельни св. Яна. Расчищены пять погребений 16 в. Два из них малоинвентарны. Во втором раскопе обследованы нижние остатки древней плотины. Третий раскоп охватывал часть построенной в 15 в. на ручье Хяряпяа пороховой мельницы. Неоднократно горевшая мельница отстраивалась заново и продержалась на том же месте по меньшей мере до 18 столетия. В ходе произведенных АО «Agu-EMS» аварийных раскопок по ул. Виру 10 (10, П. Талвар) расчищены два разграничающих владения плетня различных датировок. Древнейший из них датируется второй—третьей четвертью 13 в. Часть найденных фрагментов глиняной посуды датирована 12—13 вв. Предварительные исследования и раскопки на территории строящегося здания на участке по ул. Виру 27^а (11, С. Удам) проводило АО «S. Udam». В раскопе зафиксирован культурный слой глубиной 4,5—5,5 м, его древнейшие напластования относятся к 11—14 вв.

В Тарту завершены начатые в 1993 г. по заказу Тартуского городского управления обширные раскопки на строительной площадке нового здания почтамта на углу улиц Кююни и Ванемуйзе (12, М. Аун). Культурный слой толщиной около 3 м содержал строительные остатки нескольких периодов. Примечательны хорошо сохранившиеся во влажной среде многочисленные предметы из древесины, бересты и кожи. Исследовательская группа AEG Тартуского городского музея завершила заказанные Тартуским городским управлением работы на перекрестке улиц Рюютли и Кюютри — на Караплатс (13, П. Пийритс). В культурном слое сохранились конструкции деревянных построек 13—14 вв., в том числе основание дома с остатками печи. АО «Stinger» (14, К. Ланге и К. Каллинг) продолжило реставрационные работы в церкви св. Яана и параллельно исследовало ее северное крыло. Найдены средневековые захоронения, совершенные по христианскому обряду. Тартуское городское управление заказало также археологические раскопки на участке по ул. Юликооли 8 (15, Р. Метсаллик, П. Пийритс и У. Тийрмаа). В покрытой раннесредневековым слоем лощине расчищены фрагменты стен средневековых кирпичных зданий. В южной части площади Барклай де Толли, на участке по ул. Валликраави 2 (16, Р. Виссак), зафиксирован культурный слой конца доисторического времени. По ул. Яани 7, возле т. н. дома Уппсала (17, Р. Виссак), произведены исследовательские работы, связанные с укреплением фундамента и строительством соседнего здания. На строительной площадке расчищены остатки печи-гипокауста.

В Вильянди продолжены аварийные раскопки на месте возводящейся пристройки к Вильяндискому музею (18, А. Кодар). Собран дополнительный материал о каменной застройке средневекового Вильянди и культурном слое более раннего периода — от второй половины 13 в. до начала 14 в.

В Пярну АО «S. Udam» провело небольшие аварийные раскопки на участке по ул. Хоспитали 6 (19, С. Удам). Зафиксирована многослойная бревенчатая мостовая.

С. НАДЗОРНЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Эти работы велись в охранной зоне старой части городов Таллинна, Тарту, Хаапсалу и Раквере.

В Таллинне надзорные работы проводились Таллинской инспекцией по охране памятников старины и АО «Agu-EMS» при финансировании заказчиков. Под руководством С. Удама проведены работы по адресам: Уус 1 (20), Уус 27 (21), Роозикрантси 11 (22), Кохту 8 (23), Мюнди 3/Пикк 12 (24). Под надзором П. Талвара и Г. Тооса зафиксирован культурный слой по адресам: Мююривахе 15 (25), Вене 12 (26), Виру 24 (27), Ванатуру 5/7 (28), Рави 18 (29), Кирикуплатс (Кохту 6 на Вышгороде (30)).

В Тарту осуществлены надзорные работы по укреплению фундаментов главного здания Тартуского университета (31, Т. Аус) и на участке Общества садоводства и пчеловодства по ул. Соола (32, Р. Метсаллик).

В Раквере на Театримяги (33, П. Талвар) обнаружен культурный слой раннесредневекового заселения и определены границы находящегося там средневекового кладбища.

В Пярну надзорные работы были связаны с прокладкой канализационной и водопроводной трасс по улицам Рюютли, Кунинга, Веэ и Мунга (34, А. Вунк), а также со строительством отделения Hansa-банка на углу Кесквяльяк и ул. Веэ (35, А. Вунк).

В Хаапсалу надзорные работы проводились под руководством А. Пярна по адресам: Эхте 2/4 (36), Кооли 5 (37), Карья 23 (38), Яани 2 (39), а также в Графском саду (40) и на городище епископата (41).

Надзорные работы на о-ве Сааремаа были связаны с реставрацией церкви в Пейде (42, приход Пейде, Т. Сепп) и пастората церкви в Каарма (43, приход Каарма, Т. Сепп). При расчистке подвалов здания пастората определено его средневековое происхождение.

D. АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА ЛАНДШАФТА

Эти работы проводились с целью выявления древних полей в Харьюском уезде: в Илманду, Мурасте (44, 45, приход Кейла, В. Ланг, П. Лиги и А. Киристая), Хирвли, Колга, Курси, Лоо, Муукси, Сигула, Сооринна, Уури (46—53, приход Куусалу, В. Ланг, П. Лиги и Ю. Тамла), Набала, Сымеру (54, 55, приход Юри, В. Ланг), Ялазе, Кабала (56, 57, приход Рапла, А. Краут, В. Ланг и Ю. Тамла), Охукотсу (58, приход Нисси, В. Ланг и Ю. Тамла); в Ляэнемааском уезде: в Лихула (59, приход Лихула, М. Мандель); в Вирумааском уезде: в Кутсада (60, приход Виру-Нигула, В. Ланг, Т. Тамла и Ю. Тамла), Тыугу, Ватку, Выхма (61—63, приход Кадрина, В. Ланг); на о-ве Сааремаа в окрестностях Кюдема (64, приход Мустъяла, В. Ланг и П. Лиги). В Лехмья, Курна, Вассъяла и Арувалла (65—68, приход Юри, А. Лави и О. Раудметс) найдены шесть жертвенных камней с небольшими углублениями и три селища. На п-ве Кыпу о-ва Хийумаа (69, приход Рейги, В. Лыугас, Х. Моора (мл.) и А. Крийска) и в пос. Хоови-Рийги-кула Вирумааского уезда (70, приход Вайвара, А. Крийска) найдены новые неолитические поселения. В Пярну (71, А. Вунк) путем шурфовки уточнена протяженность культурного слоя пригорода Уусыйэ. В окрестностях шлаковых гор в Туйу (72, приход Мустъяла, Ю. Пеэтс) найдено несколько новых мест выплавки железа. 12 новых селищ железного века обнаружено в Рясна, Неанурме, Тыренурме, Пауаствере, Анниквере, Лустивере, Калнади, Алааствере, Паузи, Пудруару, Рыстла и Витсъярве (73—84, приход Пылтсамаа, А. Лави и О. Раудметс).

Из них в Неанурме, Тыренурме, Пауаствере и Рыстла найдены также три жертвенных камня с небольшими углублениями, два могильника и две липы-исполина. В Имавере обнаружен жертвенный камень с небольшими углублениями и в Лоопре (85—86, приход Пииствере, А. Лави и О. Раудметс) два селища. На о-ве Сааремаа в лесу Каткутагуне дер. Салме (87, приход Анзекюла, Т. Сепп) и в лесу Пюхату дер. Люманда (88, приход Кихельконна, Т. Сепп) найдены погребальные поля с каменными конструкциями.

В Южной и Восточной Эстонии, главным образом в исторической части Тартуского уезда, археологическая разведка ландшафта проводилась Кабинетом археологии Тартуского университета*. В поисковой работе также принимали участие студент-археолог из Хельсинкского университета Andres Tvaari, студент Эстонского сельскохозяйственного университета Ahto Raudoja, археологи-любители Margo Räak и Aili Kikkas и инспектор по охране памятников старины Pylvaskого уезда Виктор Лыхмус. В общей сложности выявлено 64 новых памятника: 28 поселений, 12 деревенских кладбищ, 9 каменных крестов, 6 курганов, 3 жертвенных камня, 3 каменных надгробия с крестами, 2 каменных могильника и 1 основание часовни. Культурные слои поселений обнаружены в следующих местах: в Йыуне (89, приход Курси, А. Винди и А. Тваари), Тырве (91, приход Курси, А. Винди и М. Ряак), Пангоди (92, приход Камбья, А. Винди), Ухти (94, приход Камбья, А. Винди), Нью (95, приход Нью, А. Винди и А. Тваари), Унипиха (96, приход Нью, А. Винди), Аовере (97, приход Тарту-Маарья, А. Винди), Аравусте (98, приход Тарту-Маарья, А. Винди), Паюкурму (99, приход Тарту-Маарья, А. Винди и А. Раудоя), Сяэзекырва (100, приход Тарту-Маарья, А. Винди и А. Раудоя), Пухья, Саарекюла, Вихаву (102—104, приход Пухья, А. Винди и А. Тваари), Тяннассилма (105, приход Пухья, А. Винди и М. Ряак), Йыэпере (два поселения), Пара-палу (106—107, приход Ряпина, А. Винди, М. Ряак и А. Раудоя), Агали, Леэго, Ахунапалу (108—110, приход Вынну, А. Винди, М. Ряак и А. Раудоя), Коке (111, приход Вынну, А. Раудоя), Мяэкюла (112, приход Вынну, А. Винди), Пыйдла (116, приход Отепя, А. Винди и М. Ряак), Ряхни (118, приход Тарвасту, А. Винди и М. Ряак), Вярска (124, волость Лоботка, А. Киккас), Вайке-Рысна (125, волость Лоботка, А. Киккас и X. Валк), Вымморски и Васла (129—130, волость Петсери, X. Валк). Деревенские кладбища найдены в Йыуне (89, три кладбища), Сяэзекырва (100), Кырвекюла (110, приход Тарту-Маарья, А. Винди), Агали (108), Римму (117, два кладбища, приход Халлисте, X. Валк), Нооритс-Метскюла и Эосте (120—121, приход Пылва, X. Валк), Коорвере (122, приход Пылва, А. Винди) и Вярска (124). Жертвенные камни найдены в Лаэва (90, приход Курси, А. Винди), Кийдъярве и Валгесоо (113—114, приход Вынну, А. Винди и А. Раудоя). Каменные кресты найдены в Адисте (123, приход Пылва, А. Киккас), Вярска (124, три креста), Вайке-Рысна (125, три креста), Матсури (127, волость Лоботка, А. Киккас) и Подмотса (128, волость Лоботка, X. Валк). Два каменных могильника обнаружены в Пюхикюла (93, приход Камбья, А. Винди) и Унипиха (96). Три каменных надгробия с крестами открыты на средневековом кладбище в Вярска (124, X. Валк). Четыре кургана найдены в Коолма (119, приход Пылва, B. Лыхмус) и два в Кремессова (126, волость Лоботка, А. Киккас). Основание часовни сохранилось в Кавасту (115, приход Тарту-Маарья, X. Валк).

Настоящая публикация содержит 11 обзоров археологических полевых работ 1994 г.

* Выражают признательность работникам Кабинета археологии Тартуского университета Хейки Валку и Андреусу Винди, оказавших содействие в составлении обзора проведенной в Южной и Восточной Эстонии археологической разведки ландшафта.