Materiały do Archeologii Warmii i Mazur

Tom 1

Instytut Archeologii Uniwersytetu Warszawskiego
Instytut Historii i Nauk Politycznych Uniwersytetu w Białymstoku

Materiały do Archeologii Warmii i Mazur

Tom 1

pod redakcją
Sławomira Wadyla, Macieja Karczewskiego, Mirosława Hoffmanna

Warszawa-Białystok 2015

Wydawca
Instytut Archeologii Uniwersytetu Warszawskiego
Instytut Historii i Nauk Politycznych Uniwersytetu w Białymstoku

Copyright © S. Wadyl, M. Karczewski, M. Hoffmann i autorzy
Warszawa-Białystok 2015

Recenzja naukowa
dr hab. Zofia Sulgostowska, prof. IAE PAN, dr hab. Bartosz Kontny

Projekt okładki
Sławomir Wadyl

Rycina na okładce
Przywieszka pasa ze stanowiska ofiarnego w d. jeziorze Nidajno (Czaszkowo I, gm. Piecki, pow. Mrągowo). Fot. M. Osiadacz

Redakcja techniczna
Sławomir Wadyl

Korekta
Zespół

Skład i łamanie
Sławomir Wadyl

Druk i oprawa
Zakład Graficzny UW, nr zam. 1252/2015

ISBN
978-83-87881-36-8
978-83-61376-50-7

Publikacja poświęcona pamięci
Profesora Jerzego Okulicza-Kozaryna

SPIS TREŚCI

S. WADYL, M. KARCZEWSKI, M. HOFFMANN
Zamiast wstępu / 9

Projekt Szurpiły. Inicjatywa prof. Jerzego Okulicza-Kozaryna i jej konsekwencje badawcze

A. BITNER-WRÓBLEWSKA
Projekt Szurpiły. Inicjatywa prof. Jerzego Okulicza-Kozaryna i jej konsekwencje badawcze / 13

M. ENGEL
Jaćwieskie ośrodki grodowe w IX–XIII wieku. Geneza, rozwój i upadek / 19

G. IWANOWSKA
Grodzisko w Jeglińcu w świetle nowych badań / 29

C. SOBCZAK
Lotnicze skanowanie laserowe wybranych obszarów Suwalszczyzny i jego weryfikacja terenowa / 39

P. WRONIECKI
Rzecz o interpretacji wyników badań geofizycznych. Szurpiły, st. 8 „Mosiężysko" / 57

W. WRÓBLEWSKI, L. JOŃCZYK, A. TRONCIK
O metodyce używania wykrywaczy metali we współczesnej praktyce archeologicznej. Przykład badań jaćwieskiego kopleksu osadniczego w Szurpiłach k/Suwałk / 67

Od epoki kamienia po okres przedrzymski

E. JURZYSTA
Osadnictwo schyłkowopaleolityczne w Surażu, woj. podlaskie, w świetle wyników badań sondażowych na stanowiskach 14 i 97 / 77

K. KURZYK, S. WADYL
Obiekt obrzędowy kultury amfor kulistych z Ornowa-Lesiaka, stan. 3, gm. Ostróda / 85

B. KACZYŃSKI
Osadnictwo kultury kurhanów zachodniobałtyjskich oraz kultury wielbarskiej w świetle badań sondażowych na stanowiskach III, IV, VI, IX oraz XI w Wojciechowie, pow. Lidzbark Warmiński / 95

Okres wpływów rzymskich i okres wędrówek ludów

P. IWANICKI
Kształtowanie się osadnictwa kultury bogaczewskiej w dolinie Gołdapy, na podstawie badań z lat 2008–2011 / 111

P. SZYMAŃSKI
Kurhan z grobami piętrowymi z okresu wędrówek ludów na cmentarzysku w Czerwonym Dworze koło Gołdapi. Uwagi wstępne / 121

T. NOWAKIEWICZ
Bagienne stanowisko ofiarne w dawnym jeziorze Nidajno (Czaszkowo, Mazury):zarys problematyki badawczej, uwarunkowania terenowe i zagadnienia metodyczne / 133

M. RUDNICKI
Uwagi na temat zapinek typu Purda / 149

K.N. SKVORTSOV, D.B. TIUCHTIN
Cmentarzysko Wangnieskeim, czyli «W połowie drogi pomiędzy Braniewem a Królewcem» / 155

Ekologia Krucjat. Wstępne wyniki polskiej części projektu (2011–2012)

A. PLUSKOWSKI, A. BROWN, R. BANERJEA, L.-M. SHILLITO, D. MAKOWIECKI, K. SEETAH, M. JARZEBOWSKI, K. KĻAVIŅŠ, J. KREEM
The Ecology of Crusading: The Environmental Impact of Conquest, Colonisation and Religious Conversion in the Medieval Eastern Baltic / 167

M. KARCZEWSKI, M. KARCZEWSKA, A. PLUSKOWSKI
Grodzisko Święta Góra w Staświnach w Krainie Wielkich Jezior Mazurskich. Dzieje zasiedlania przed i po podboju krzyżackim / 175

M. KARCZEWSKA, M. KARCZEWSKI, A. PLUSKOWSKI
Późnośredniowieczna i wczesnonowożytna wieś Staświny w komturii brandenburskiej (Polska NE) w świetle źródeł archeologicznych / 195

A. BROWN, M. KARCZEWSKI, A. PLUSKOWSKI
Vegetation and land–use change in the Great Mazurian Lake District during the medieval period: the impact of conquest and colonisation on a frontier 'wilderness' landscape / 205

R.Y. BANERJEA, M. KARCZEWSKI, M. KARCZEWSKA, A. PLUSKOWSKI
The Role of Geoarchaeology in Understanding the Formation and Function of Święta Góra (Staświny), Masuria, Poland: interim results from Feature 40 / 221

Wczesne średniowiecze: kontakty interkulturowe i zwyczaje pogrzebowe

L. JOŃCZYK
W królestwie Pikula. Z badań nad obrządkiem pogrzebowym wczesnośredniowiecznej Jaćwieży / 235

W. KULAKOV
Ausgrabungen des frühmittelalterlichen Gräberfeldes Kleine Kaup im Zeitraum von 2008 bis 2013 / 245

R. SHIROUKHOV
Contacts between Prussians and Curonians in the 11th – early 13th centuries, according to the archaeological data / 255

S. WADYL
Ze studiów nad wczesnośredniowieczną ceramiką z pogranicza słowiańsko-bałtyjskiego / 275

W. WRÓBLEWSKI
Zagadkowy lud *Bruzzi* / 295

Od wczesnego średniowiecza do czasów nowożytnych: grody, zamki

J. ŁAPO, J. JANOWSKI
Czy jest tu jeszcze „zamek"? Badania w Zabroście Wielkim, stan. I, „*Góra Zamkowa*", pow. Węgorzewski / 311

D. GAZDA, J. JEZIERSKA
Badania archeologiczne obiektu warownego w Bogdanach w latach 2011–2012 / 317

J. OŚCIŁOWSKI
Patrząc na południe. Badania wczesnośredniowiecznych grodzisk na północno-wschodnim Mazowszu / 325

M. MARCINKOWSKI, U. SIEŃKOWSKA, J. FONFEREK
Badania wykopaliskowe na elbląskim Podzamczu w 2012 roku / 361

K. GRĄŻAWSKI
Koncepcja i wstępne wyniki badań w Kurzętniku i Bratianie / 367

LISTA AUTORÓW / 373

Wladimir I. Kulakov

Ausgrabungen des frühmittelalterlichen Gräberfeldes Kleine Kaup im Zeitraum von 2008 bis 2013

Das Flachgräberfeld, genannt Kleine Kaup (Nord-Samland, Cranz/Zelenogradsk) wurde von Ober-Leutenant Wulff im Jahre 1865 entdeckt (Wulff 1865, S. 641–646). Die Ausgrabungen des Flachgräberfeldes begann in 1932 in Verbindung mit dem Bau der Chaussee Wosegau-Mülsen der Mitarbeiter des Prussia-Museums (Königsberg) Carl Engel (Kulakov 2010, S. 188–189), der in der gleichen Zeit den Grundriss des Gräberfeldes Kaup zusammenstellte, wo das Flachgräberfeld Kleine Kaup, das im östlichen Teil des Forstes Kaup lag (Abb. 1), besonders angemerkt wurde.

Zur gleichen Zeit entdeckte er da auf dem Ausgrabungsplatz 1 23 prussischen Zweiranggräber des XI.–XII. Jh. mit Pferdebestattungen in ihren Grundbereichen. Gegenwärtige Untersuchungen hat da die Baltische Expedition des Instituts für Archäologie der Russischen Akademie der Wissenschaften durchgeführt. In der Zeit von 2007 bis 2008 befanden sich die Ausgrabungsplätze nördlich von der Tonbaugrube, neben der Carl Engel 1932 ausgegraben hatte (Abb. 2). Auf den Ausgrabungsplätzen 2 und 3 haben wir die Reste der Brandbestattungen entdeckt, die über den wikingerzeitlichen Hausgruben lagen. In der Zeit von 2009 bis 2013 wurden im westlichen Teil des Gräberfeldes die 114 m^2 großen Ausgrabungsplätze 4–9 aufgemacht (Abb. 3). Auf den Ausgrabungsplätzen wurden 36 prussische Gräber des XI.–XII. Jh. und zwei kurische Gräber (Brandbestattung und Körperbestattung) festgestellt (Kulakov 2011, S. 87, 88). Außerdem wurde das Skelett aus dem XIII. Jh. gefunden. Prussische Gräber auf diesem Gräberfeld haben zwei Ränge – auf dem Grabgrund lag das Pferdeskelett, gedeckt mit Brandbestattungsresten. In einigen Gräbern waren die oberen Ränge vernichtet worden. Wenn die Ausgrabungsergebnisse 2009–2011 ausreichend veröffentlicht wurden (siehe Literaturverzeichnis), so brauchen die aktuellen Untersuchungen auf dem Gräberfeld Kl. Kaup breite informative Offenlegung.

Im Jahre 2013 wurden die Untersuchungen auf dem Gräberfeld im Rahmen des Projektes "Crossroads 2.0" mit der Teilnahme der polnischen (unter der Leitung von Herrn A. Gierszewski) und litauischen Archäologen und Studenten durchgeführt. Das Hauptziel der Untersuchungen war die Feststellung der nördlichen Grenze des Gräberfeldes. Dazu wurden die Ausgrabungsplätze 9–12 (91,5 m^2 groß) aufgemacht. Die Ausgrabungsplätze streckten sich in 21 m auf (Abb. 4). 25 Begräbnis-Komplexe wurden gefunden, darunter sind:

Gr. K 65 – gehörte zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 10 nur mit dem westlichen Teil der Grabgrube, deren Länge in der Richtung Nord-Süd nicht weniger als 1 m war, die Tiefe – ca. 1 m. In der Schicht 2 war das Grab mit großen Steinen überdeckt, über und unter denen die Grabfüllung (Brandbestattungsreste) festgestellt wurde. In der Grabfüllung wurde unter den kleinen zerstreuten kalzinierten Knochenbruchstücken in den Schichten 1–4 noch folgendes gefunden: eine bronzene Hufeisenfibel mit tordierter Öse und eingewickelten Öse-Kopfbogen, die rücksichtig auf die Analogien aus dem Gräberfeld Stangenwalde (Kurische Nehrung) mit dem XIII. Jh. datiert werden kann (Biermann, Hergheligiu, Voigt, Bentz, Blum 2011, S. 253), zwei Schnallen, ein Anhängsel mit dem Hacken, zwei Gürtelringe, eine eiserne Schnalle, ein Bruchstück der blauen Perle aus Glaspaste, ein fassförmiger Spinnwirtel aus Schiefer, ein Messer, Fragmente von einem keramischen Deckel und von zwei auf der Töpferscheibe gedrehten Gefäßen. Der untere Rang mit dem Pferdegrab fehlte. Nach der Fibel kann man Gr. K 65 mit dem XIII. Jh. datieren und nach dem Inventarbestand für ein Frauengrab halten.

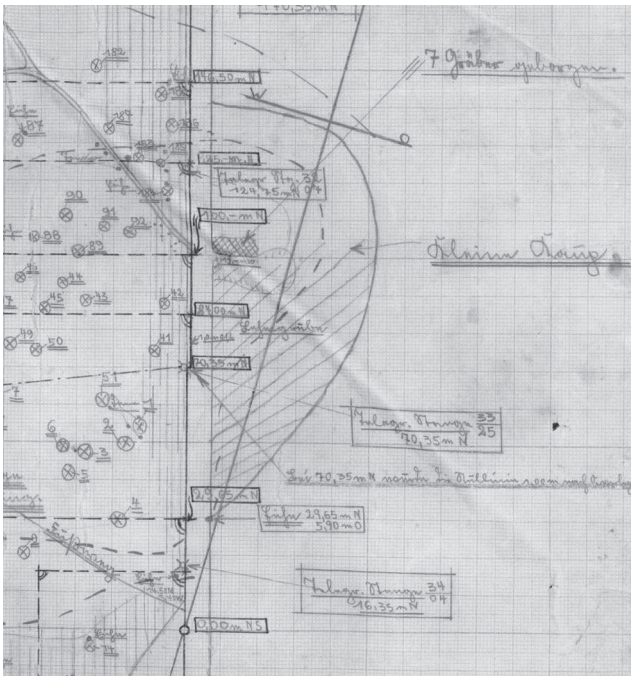

Abb. 1. Kaup bei Wiskiauten. Fragment der Zeichnung des Gräberfeldes Kaup mit dem Hinweis auf den Teil, den das Flachgräberfeld Kleine Kaup einnimmt. Carl Engel 1932, SMB-PKMVF, Prussia-Museum IXg 86, Prussia-Archiv in Museum für Vor- und Frühgeschichte, Berlin

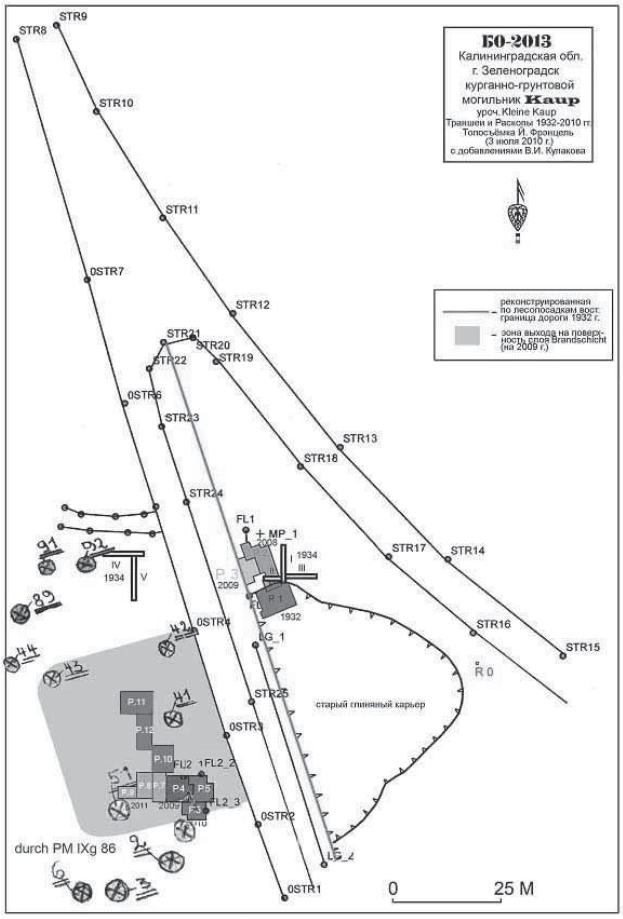

Abb. 2. Kleine Kaup. Lageplan der Ausgrabungsplätze auf dem Gräberfeld mit dem Auflegen der Gräberhügel nach dem Plan von C. Engel (1932). Zeichnung von W.I. Kulakov, J. Frenzel

Gr. K 67 (Ausgrabungsplatz 10) – hat ein auf dem Plan ovales Grab, 1,85x1,2 m groß, 0,4 m in der Urerde tief, ausgestreckt in der Richtung Nord-Ost – Süd-West. Auf dem oberen Rang, der mit dem steinernen Mauerwerk überdeckt und mit intensiv aschigem Lehmboden gefüllt wurde, sind einzelne kleine Bruchstücke kalzinierter Knochen gefunden worden. Auf dem unteren Rang lag ein Fohlenskelett, ausgestreckt mit dem Kopf in der Richtung Nord-Ost, mit einer bronzenen Schelle. Die Zeitstellung des Gr. K 67 lässt sich angenommen als das X.–XI. Jh. bestimmen.

Gr. K 68 – gehörte mit seinem nördlichen Teil zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 12, es hat ein Grab nicht weniger als 0,6 m breit, ausgestreckt in der Richtung Nord-Osten – Süd-Westen, 0,5 m in der Urerde tief (Abb. 5). Der obere Rang hat keinen planigraphisch deutlichen Umriss, gefüllt mit den Brandbestattungsresten - seltenen kalzinierten Knochenbruchstücken, darunter wurden gefunden: eine bronzene Hufeisenfibel mit rautenförmigen Öse-Kopfbogen und sechseckigem Öse-Schnitt, Typ Carlsson TRA-:HSV/G9 (1000–1100) (Carlsson 1988, S. 73), ein bronzenes Schwertortband, Typ Kazakevičius, IIIB, das XI. Jh. (Kazakevičius 1998, S. 300) mit den gebrannten Resten der Holzscheide, ein kalziniertes Bruchstück des Griffteiles von dem zusammengestellten Kamm aus Horn, ein Messer, ein Fragment des handgeformten (?) Tongefäßes (Abb. 6). Auf dem unteren Rang wurden Hüftknochen eines Pferdes gefunden, das mit dem Kopf in der Richtung Süd-Westen lag. Gr. K 68 enthält der Grabfüllung nach die sterblichen Überreste eines Mannes und wird nach der Scheidespitze und nach der Fibel mit dem XI. Jh. datiert.

Gr. K 68a (Ausgrabungsplatz 12) schneidet sich mit den späteren Gr. K 68 und K 70 (Abb. 5), hat ein Grab, bis 0,75 m in der Urerde breit, ausgerichtet nach Nord-Osten – Süd-Westen, gefüllt mit lößartigem Urerdelehm. Der obere Rang ist nicht erhalten geblieben, vernichtet bei der Errichtung der späteren Gräber, auf dem unteren Rang ist ein Teil der Rückenknochen von einem Pferd, das den Hufen nach mit dem Kopf in der Richtung Nord-Osten lag, gefunden worden. Mit den Knochen wurden gefunden: ein mit bronzener Oberschicht geschmückter Steigbügel, der nach der Gestaltung der kunstvollen Seitenteile des Fußtrittes den Steigbügeln der Var. Goßler AII (Goßler 2013, Taf.1,3) ähnlich ist und die Analogien in der Urerde eines der Grabhügels von Kaup, datiert mit dem IX. Jh. (Inv. Prussia Museum III.92.908:2) (Mühlen 1975, Taf. 3e), findet (Kulakov 2012, S. 122), zwei Eisenschnallen von den Gürteln des Sattelzeuges (Abb. 7). Gr. K 68a enthielt der Pferdebestattung nach die sterblichen Überreste eines Mannes, datiert nach dem Steigbügel mit dem IX. Jh.

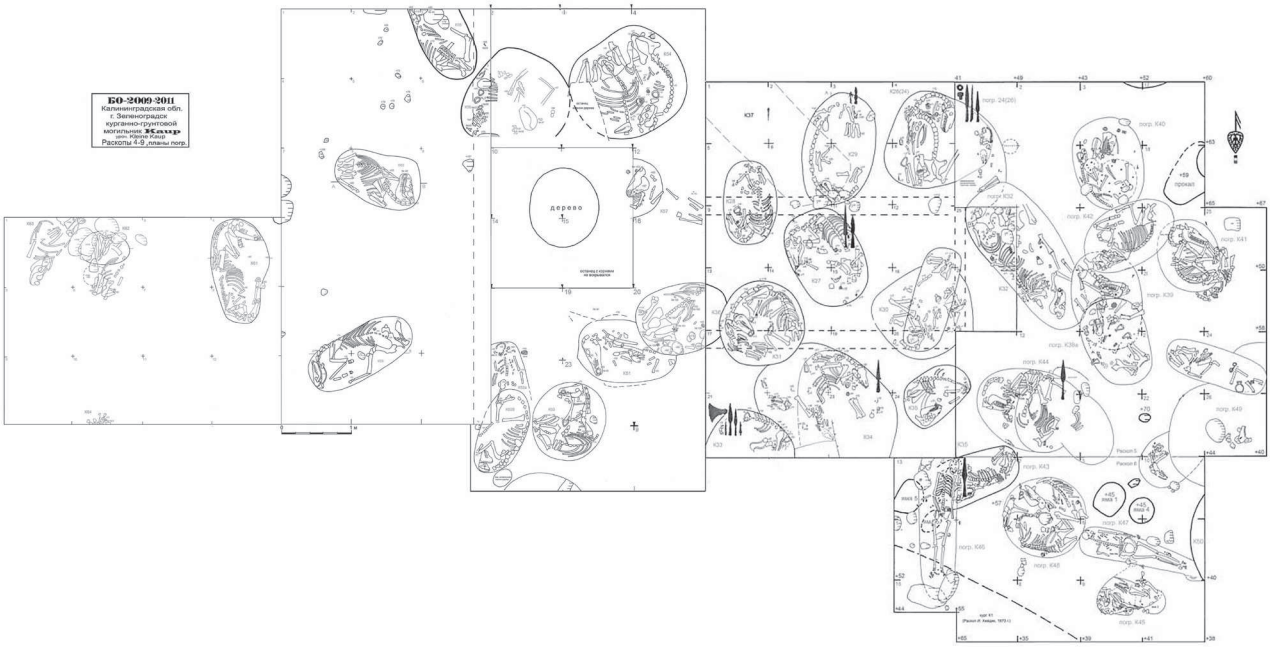

Abb. 3. Kleine Kaup. Anordnung der Gräber auf den Ausgrabungsplätzen 4–9, die 2009–2011 auf dem Gräberfeld aufgemacht wurden. Zeichnung von W.I. Kulakov

Gr. K70 schneidet den nördlichen Teil des Gr. K68a, hat eine auf dem Plan ovale Grabgrube, in den Grenzen der Urerde 1,75x1,2 m groß, 0,44 m tief, ausgerichtet nach Nord-Süd (Abb. 5). Der obere Rang war ein intensiv aschiger lehmiger Feinsandrest, 0,23 m dicht, wo seltene kalzinierte Knochenbruchstücke und einige Bruchstücke der auf der Töpferscheibe gedrehten Gefäße (darunter auch die mit Linienornament) gefunden wurden. Der untere Rang mit der Grabfüllung aus lößartigem Urerdelehm mit der Beimischung der Aschenteile enthielt auf dem Grabgrund Reste eines Pferdeskeletts (gebrochen mit den Steinen, die den unteren Rang überdeckten), das auf dem Bauch mit unterschlagenen Beinen lag. Der Pferderücken war offensichtlich gebrochen worden, der Hals war in der westlichen Richtung zurechtgebogen, der Pferdeschädel, der im westlichen Teil des Grabgrundes lag, ist schlecht erhalten geblieben. Mit den Pferdeknochen wurden gefunden: zwei Steigbügel Var. Goßler AII1, das X. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, 4), eine Ringtrense in den Pferdezähnen, einige bronzene Schellen vom Trensenzaum neben dem Pferdeschädel, ein Eisenanhängsel und ein Eisenglocken, Anhäufung der Knochenbeläge neben dem Rücken, die den Sattelbogen geschmückt hatten und zu dem Sattel mit Eisennageln befestigt worden waren (Abb. 8). Der größte der Beläge (5,5x3,7 cm) hatte auf seiner Außenseite eine frontale Frauenabbildung, die mit dem Stichel mit П-förmigen Schnittkante geschnitten worden war. Sie ist zu dem Rezipienten mit dem Gesicht gerichtet, in der Oranta-Haltung, ihre in den Ellenbogen gebogenen Arme sind nach oben in einer Gebetsgeste (?) gehoben, dabei kann man auf der rechten Hand einige Finger sehen. Die Frau ist in ein langes, unten breites Kleid, unter dessen Saum zwei ihre Füße zu sehen sind, die mit dem Ausschneidornament bezeichnet sind, gekleidet. Mit dem Ornament ist auch der Figurengrund gefüllt. Neben diesem Belag wurde ein anderer Belag gefunden, leider nur fragmentiert. Sein erhaltener Teil, 2,5x5cm groß, ist eine Figur, die angeblich in eine Art Umhänge-Mantel mit dem schief geschnittenen Kragen eingehüllt ist. Zuletzt wurde in dem Beläge-Komplex aus dem Gr. K70 noch ein dem oben genannten ähnlicher Belag gefunden. Dieser Belag ist auch fragmentiert, hat 2x3,6 cm Größe. Auf der hier dargestellten Figur werden dem senkrechten Rand des „Umhänge-Mantels" entlang zwei Gruppen von Ritzen gezeigt, jede davon besteht aus 5 kurzen Streifen. Sie dienten vermutlich dazu, die Finger darzustellen, womit die in Umhänge-Mantel gekleidete Gestalt ihn zugeschlagen hält. Am unteren Rand des Umhänge-Mantels werden mit zwei Kreisen des Ausschneidornaments die Füße der Gestalt gezeigt. Die Köpfe von zwei in Umhänge-Mäntel gekleideten Gestalten sind leider wegen der Korrosion der Eisennägel, womit in derer Nähe die Beläge zu dem Holzsattel gefestigt worden waren, nicht erhalten geblieben. Mit großer Vorsicht kann man vermuten, dass auf den Belägen eine Frau mit zwei Kindern dargestellt ist. Nach dem Inventarbestand enthält Gr. K70 die sterblichen Überreste eines Mannes, datiert nach den Steigbügeln mit dem X. Jh.

Gr. K69 (nach der Feld-Nummerierung – K88) gehört mit seinem östlichen Teil zu den Grenzen des Ausgrabungsplat-

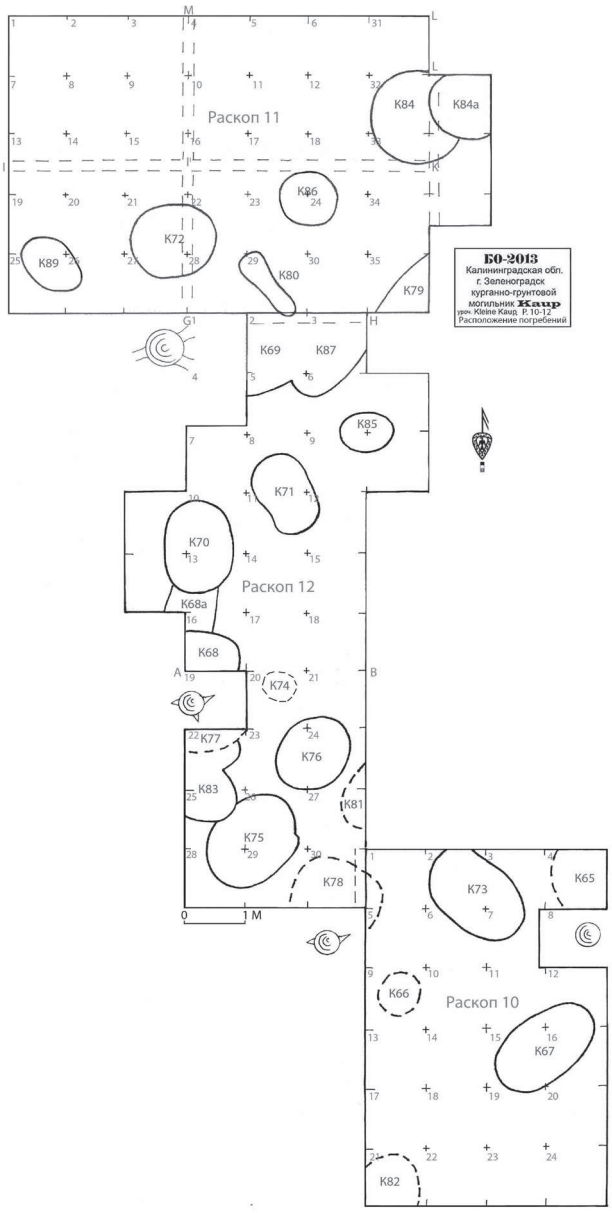

Abb. 4. Kleine Kaup. Anordnung der Gräber auf den Ausgrabungsplätzen 10–12, die 2013 auf dem Gräberfeld aufgemacht wurden. Zeichnung von W.I. Kulakov

zes 12 und war fast völlig beim Errichten des östlich benachbarten Gr. K87 (Abb. 4) vernichtet worden. In der Grabfüllung des oberen Ranges, durch die Feuerbestattungsreste vertreten, wurden 11 Bootnägel, ein Fragment des Halses von einem auf der Töpferscheibe gedrehten Gefäß, Bruch eines zweimal gebrannten auf der Töpferscheibe gedrehten Gefäßes mit V-förmigem Zeichen auf dem Boden, eine bronzene Hufeisenfibel mit eingewickelten Öse-Kopfbogen, Typ Carlsson RUL:SMA/RÄ, das X. Jh. (Carlsson 1988, S. 18, 70), ein Schleifstein, ein bronzener Anhängsel mit dem Hacken gefunden. Auf dem unteren Rang wurde das Pferdeskelett gefunden, das auf dem Bauch mit unterschlagenen Beinen mit dem Kopf nach Nord-Osten lag. Gr. K69 enthält nach den Kultelementen eine männliche Bestattung und wird nach der Fibel mit dem X. Jh. datiert.

Gr. K71 (Ausgrabungsplatz 12) – hat eine auf dem Plan ovale Grabgrube, die Größe in den Grenzen der Urerde ist 1,5x0,8 m, 0,4 m tief, ausgerichtet nach Nord-Westen – Süd-Osten. Auf dem oberen Rang, gefüllt mit Brandbestattungsresten, wurden unter den einzelnen kalzinierten Knochenbruchstücken gefunden: eine bronzene Gürtelspitze in der Form des Gürtelbeschlags, ein Schleifstein, ein Bruchstück des bronzenen Griffs (Messergriffs ?), ein bikonischer Spinnwirtel aus Schiefer. Auf dem unteren Rang liegt auf der rechten Seite das Pferdeskelett mit dem am Ansatz gebrochenen Hals. Der Pferdekopf ist gebogen und mit der Stirn nach Westen gerichtet. Mit dem Pferd wurden zwei Steigbügel Var. Goßler DIII1, hautsächlich das XI. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 153) gefunden, im Pferdemaul war eine Ringtrense. Gr. K71 enthält nach den Kultmerkmalen die sterblichen Überreste eines Mannes, datiert nach den Steigbügeln mit dem XI. Jh.

Gr. K72 (Ausgrabungsplatz 11) – hat eine auf dem Plan ovale Grabgrube, die Größe in den Grenzen der Urerde ist 1,55x1,20 m, 0,57 m tief, ausgerichtet nach Westen-Osten (Abb. 9). Der obere Rang ist durch die Anhäufung der Aschereste über dem östlichen Teil des Grabes, wo sich kalzinierte Knochenbruchstücke gruppieren, vertreten. In der diese Anhäufung überdeckenden Schicht der Brandbestattungsreste wurden gefunden: 35 Bootnägel (Reste der Brandbestattung, durchgeführt auf der Seite in einem Teil des Bootes), Fragmente eines kleinen handgeformten Beigefäßes (Abb. 10). Auf dem unteren Rang des Grabes wurde das durch die den Rang überdeckenden Steine zerdrückte Pferdeskelett gefunden. Das Pferdeskelett lag auf der rechten Seite, sein Schädel war mit der Stirn nach Westen gerichtet. In der Nähe der nicht erhalten gebliebenen Rückenknochen wurden zwei mit handgeschnitztem Ornament verzierte Knochenbeläge, die dem hölzernen Sattelbogen gehörten, gefunden. Andere Beläge sind wegen der Zerstörung des Pferdeskeletts durch die Steine nicht erhalten geblieben (siehe oben). Mit dem Pferd wurden zwei Steigbügel Var. Goßler AII1, das X. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, 4), eine Eisenschalle vom Sattelgurt gefunden, in den Pferdezähnen war eine Ringtrense (Abb. 11). Nordöstlich von den Pferdeknochen wurden die Skelettreste eines mittelgroßen Hundes gefunden, nach Norden ausgerichtet. Gr. K72 enthielt die sterblichen Überreste eines Mannes, datiert nach den Steigbügeln mit dem X. Jh.

Gr. K73 (Ausgrabungsplatz 10) – liegt in einer auf dem Plan ovalen Grube, 1,44x0,7 m in der Urerde groß, 0,45 m tief, ausgerichtet nach Nord-Westen – Süd-Osten. Der obere Rang fehlte. Der untere Rang ist mit lößartigem Urerdelehm mit beigemischtem grobem Sand gefüllt. Auf dem Grabgrund lag auf der rechten Seite das Pferdeskelett mit gebrochenem Hals. Der Pferdeschädel war mit dem Genick nach Westen gerichtet. Mit dem Pferd wurden gefunden:

Trense mit federartigen Stangen in den Pferdezähnen, zwei silbertauschierte Steigbügel Var. Goßler BI1b, das X.–XI. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 139) bei den Rippen, zwei eiserne Sattelgurtschallen, ein mit Silber tauschierter Sporn mir der schwach zurückgebogenen zigarrenartigen Spitze, zwei eiserne Eisstollen auf den Hufen, einige bronzene Schellen neben dem Schädel. Gr. K73 enthält die sterblichen Überreste eines Mannes, datiert nach den Steigbügeln mit dem XI. Jh.

Gr. K74 (Ausgrabungsplatz 12) – ist eine auf dem Plan formlose Anhäufung der Aschenteile mit drei kalzinierten Knochenbruchstücken im Quadrat 20 der Schicht 3. In der Asche wurden gefunden: eine bronzene scheibenartige Fibel mit dem (Horn- oder Knochen- ?) Beschlag, ein Messer, ein Schleifstein, eine gespaltene Bernsteinperle. Gr. K74 wird bedingt mit dem XII. Jh. datiert.

Gr. K75 – hat eine auf dem Plan ovale Grube, in den Grenzen der Urerde 1,65x1,5 m groß, 0,5 m teif, ausgerichtet nach Nord-Osten – Süd-Westen. Der obere Rang ist mit Brandbestattungsresten gefüllt, über dem planigraphischen Grabzentrum in der Schicht 4 wurde eine Gruppe der kalzinierten Knochen in der Aschenlinse entdeckt. Südlich davon in der Schicht 4 wurde eine Gruppe von zwei Lanzenspitzen und zwei Wurfspießspitzen gefunden. Das andere Inventar des oberen Ranges sind: Bruch eines auf der Töpferscheibe gedrehten Gefäßes, eine bronzene mit der Zinnschicht Ringfibel „kurischer Typ", eine Hufeisenfibel, Fragmente einer Hornnadel, eine Spielmarke aus Stein, ein bronzener Hacken-Anhängsel, ein kalziniertes Bruchstück des zusammengesetzten Hornkammes, ein Schleuderstein, bronzene (?) Beläge. Auf dem unteren Rang, gefüllt mit aschigem lößartigem Urerdelehm, wurden zwei Pferde gefunden. Das Pferd im östlichen Teil lag mit dem Genick nach Süd-Westen gerichtet, das Pferd im westlichen Teil (seine Knochen

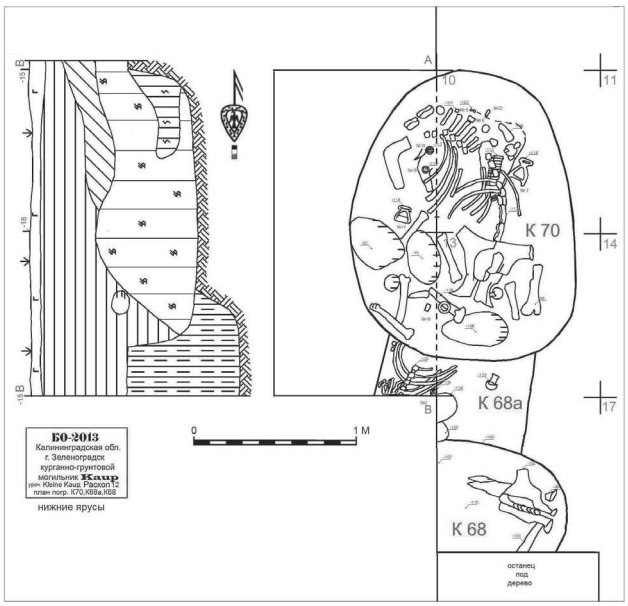

Abb. 5. Kleine Kaup. Pläne der Gr. K68, K 68a und K70. Zeichnung von W.I. Kulakov

sind schlecht erhalten geblieben, ein Fohlen ?) lag mit dem Kopf nach Nord-Osten gerichtet. In den Zähnen des Pferdes im westlichen Teil wurde eine Trense mit federartigen Stangen gefunden, unter seinen Knochen waren zwei Steigbügel Var. Goßler BI1a, das X.–XI. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 139), auf dem Schädel waren Reste des Zaumzeugs aus Eisen, eine eiserne Schnalle, ein Sporn mir gerader Spitze, neben dem Pferd im östlichen Teil waren zwei Steigbügel der oben genannten Variante, eine eiserne Schalle, ein Sporn mit gerader Spitze. Gr. K75 enthält möglicherweise die sterblichen Überreste von zwei Männern und wird nach den Steigbügeln mit dem X.–XI. Jh. datiert.

Gr. K76 (Ausgrabungsplatz 12) – liegt in einer auf dem Plan ovalen Grube, in den Grenzen der Urerde 1,6x1,25 m groß, 0,40 m tief, ausgerichtet nach Nord-Osten – Süd-Westen. Auf dem oberen Rang wurde unter den zerstreuten kalzinierten Knochenbruchstücken ein Fragment des Kranzes

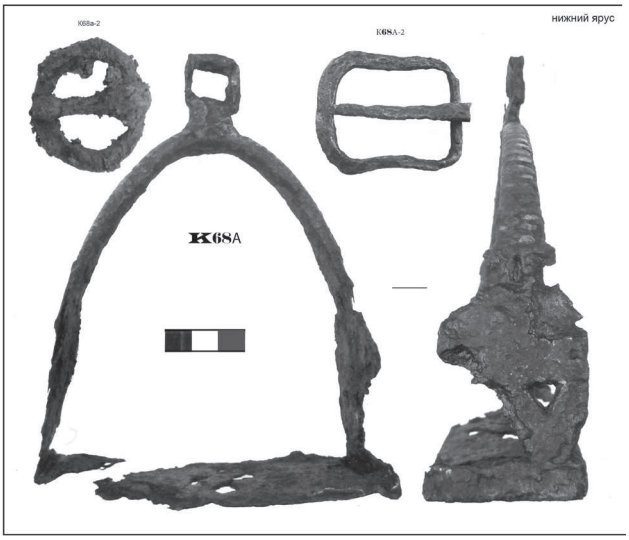

Abb. 6. Kleine Kaup. Inventar des unteren Ranges aus dem Gr. K68. Bild von W.I. Kulakov

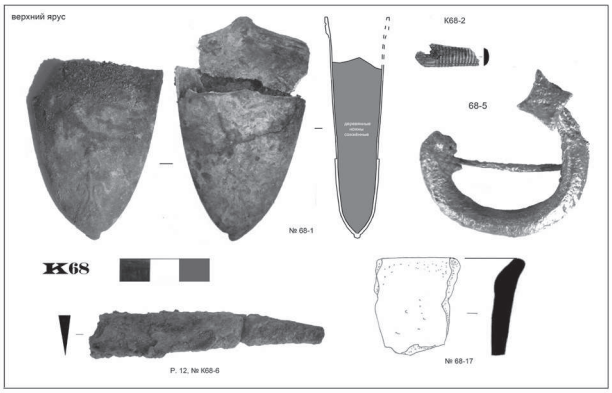

Abb. 7. Kleine Kaup. Inventar des unteren Ranges aus dem Gr. K68a. Bild von W.I. Kulakov

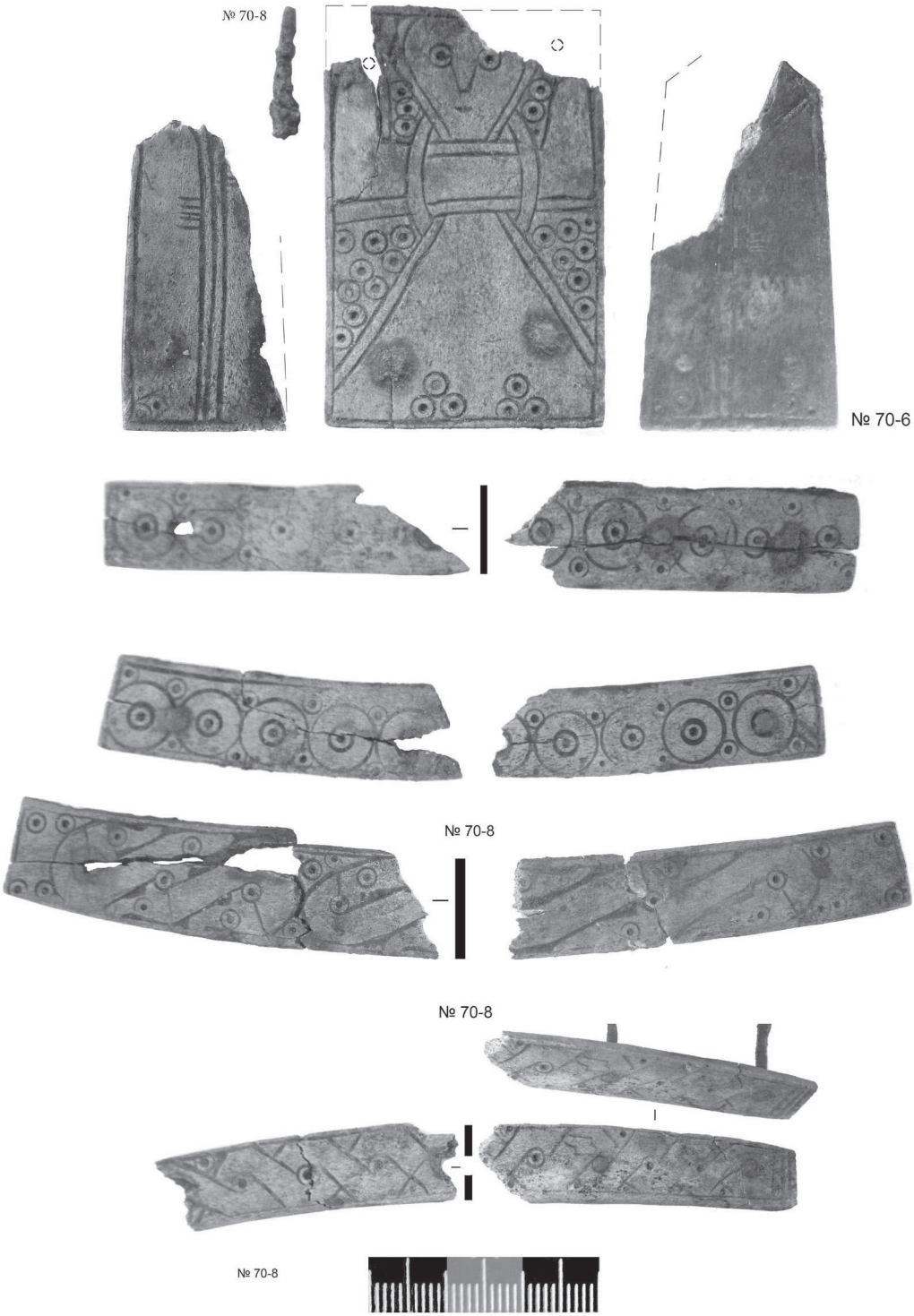

Abb. 8. Kleine Kaup. Knochenbeläge von einem Sattel aus dem Gr. K70. Bild von W.I. Kulakov

von einem auf der Töpferscheibe gedrehten Teller gefunden. Auf dem unteren Rang, gefüllt mit verschiedenen Lehmbodenfraktionen, wurden gefunden: Knochen von dem Pferd, das auf der rechten Seite lag, ausgerichtet nach Nord-Osten – Süd-Westen, mit dem über die Brust eingeschlagenen Kopf (der Hals des Pferdes ist gebrochen) gerichtet mit dem Genick nach Süden. Neben den Pferdeknochen wurden entdeckt: zwei Steigbügel Var. Goßler BI1b, das X.–XI. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 139), eine Trense mit Stangen aus Horn im Pferdemaul, über 10 bronzene Schellen auf seinem Schädel, silberne Beläge vom Zaumzeug mit mandelförmigem Anhängsel (die Abbildung auf seiner Außenseite ist nicht erhalten geblieben), eine eiserne Sattelgurtschnalle. Gr. K76 enthält die sterblichen Überreste eines Mannes, datiert nach den Steigbügeln mit dem X.–XI. Jh.

Gr. K80 (Ausgrabungsplatz 11) – hat eine ausgehallte in den Grenzen der Urerde Grabgrube, 1,2x0,4 m groß, 0,12 m tief, ausgerichtet nach Nord-Westen – Süd-Osten, ge-

füllt mit lößartigem Urerdelehm mit grobkernigem Sand in der Beimischung. Im Grab wurden in der anatomischen Ordnung, aber nicht vollständig vorhanden nicht gebrannte Knochen von einem menschlichen Skelett entdeckt. Die Reste seines Schädels sind mit dem Genick nach Süd-Osten gerichtet. Der linke Arm ist im Ellenbogen gebogen, Knochen von dem rechten Arm sind nicht erhalten geblieben. Über der Stelle der nicht erhalten gebliebenen Halsknochen wurde einen Bootnagel gefunden, der kaum zum Gr. K80 gehört. Seine Zeitstellung ist unklar.

Gr. K84 – hat eine auf dem Plan ovale Grube, 1,64x1,4 m groß, 0,3 m tief, ausgerichtet nach Nord-Süden. Der obere Rang ist mit intensiv aschigem, sandigem Lehm gefüllt, überdeckt mit drei Steinen, zwischen denen Bruchstücke von zwei auf der Töpferscheibe gedrehten Gefäßen und von einem kleinen handgeformten Topf (Reste des Totenopfers?). Der untere Rang ist mit intensiv aschigem sandigem Lehm mit aschiger Beimischung gefüllt. Auf dem Grabgrund wurde das mit einem Stein überdeckte Pferdeskelett mit dem gebrochenen Hals und Kopf mit den Nasenlöchern ausgerichtet nach Osten gefunden. Es wurden in den Pferdezähnen eine Ringtrense, neben dem Pferdeschädel ein Eisenglocken und eine eiserne Sattelgurtschnalle gefunden. Gr. K84 wird bedingt mit der Wikingerzeit datiert.

Gr. K84a – hat eine auf dem Plan ovale Grube, die zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 11nur mit ihrem südwestlichen Teil gehört. Das 1,1 m tiefe Grab wurde von dem Rang unter der Grasnarbenschicht ausgehallt, es ist mit intensiv aschigem sandigem Lehm gefüllt. Der Grundrang, überdeckt mit einigen Steinen, hat auf dem Grabgrund Reste des Pferdeskeletts, das auf der rechten Seite ausgerichtet nach Westen-Osten liegt. Sein Kopf (der Hals ist gebrochen) ist abgedreht und mit dem Genick nach Nord-Westen gerichtet. Der westliche Teil des Gr. K84a ist durch das westlich grenzende Gr. K84 gedeckt. Das Inventar des unteren Ranges: eine Ringtrense in den Pferdezähnen, ein Glocken am Pferdeschädel. Gr. K84a wird bedingt mit der Wikingerzeit datiert.

Gr. K85 (Ausgrabungsplatz 12) – hat eine auf dem Plan ovale Grube, 1,2x1,05 m groß, 0,2 m tief, ausgerichtet nach Nord-Osten – Süd-Westen. Der obere Rang, gefüllt mit Brandbestattungsresten, ist mit der Gruppe von Steinen gedeckt, unter denen kleine kalzinierte Knochenbruchstücke, eine Speerspitze, eine bronzene Hufeisenfibel Typ Carlsson FAC:S, das IX.–X. Jh. (Carlsson 1988, S. 19, 69), Fragmente von zwei handgeformten Tongefäßen und von einem auf der Töpferscheibe gedrehten Teller gefunden. Auf dem unteren Rang, gefüllt mit lößartigem Urerdelehm mit grobkörnigem Sand in der Beimischung, wurden auf dem Grabgrund Reste eines Pferdeskeletts entdeckt, das mit dem Kopf im verdrehten Zustand auf der linken Seite mit dem Kopf, gerichtet mit dem Genick nach Süden, lag. In

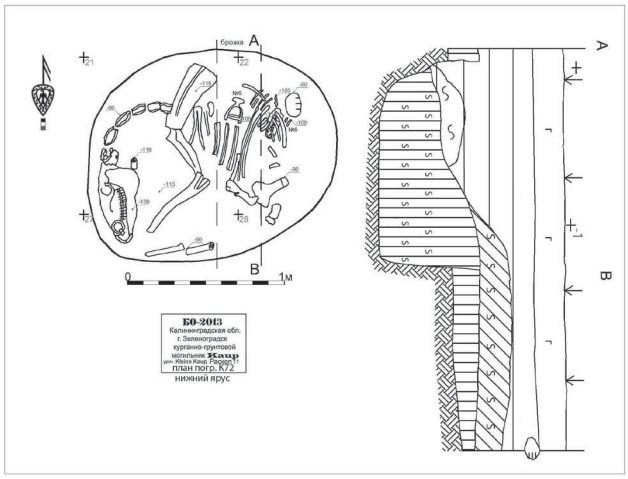

Abb. 9. Kleine Kaup. Plan des Gr. K72. Zeichnung von W.I. Kulakov

den Pferdezähnen war eine Ringtrense, unter den Knochen waren zwei Steigbügel Var. Goßler DIII1, hauptsächlich das XI. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 153). Nach dem Inventar gehört Gr. K85 einem Mann, es wird mit dem X. – Anfang des XI. Jh. datiert.

Gr. K86 (Ausgrabungsplatz 11) – hat eine runde Grube, 0,95 m im Durchmesser, 0,20 m tief. Der obere Rang war mit den Feuerbestattungsresten gefüllt und mit einigen Steinen überdeckt. Der untere Rang, gefüllt mit lößartigem Urerdelehm mit Kiessteinen in der Beimischung, enthielt auf dem Grund Knochen von einem Pferd, das im verdrehten Zustand auf der linken Seite lag. Der Pferdekopf war mit dem Genick nach Westen gerichtet, der Hals war gebrochen. In den Pferdezähnen wurde eine Ringtrense gefunden, unter den Knochen waren zwei Steigbügel Var. Goßler AII1, das X. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, 4). Nach dem Inventar gehört das Gr. K85 einem Mann, es wird mit dem X. Jh. datiert.

Gr. K87 – gehört mit seinem großen Teil zum Ausgrabungsplatz 12, mit seinem kleineren Teil – zu dem zum Ausgrabungsplatz 11, hat eine in der Urerde auf dem Plan ovale Grabgrube, 1,85x1,2 m groß, nicht als 0,1 m tief ausgerichtet nach Nord-West – Süd-Ost. Der obere Rang ist mit den Brandbestattungsresten gefüllt, von dem unteren Rang mit einigen Steinen getrennt, in seinem westlichen Teil wurden eine gebogene Speerspitze und ein Bruchstück vom Steigbügel gefunden. Auf dem unteren Rang, gefüllt hauptsächlich mit lößartigem Urerdelehm mit Kiessteinen in der Beimischung, wurde das Pferdeskelett, dessen Kopf (der Hals war gebrochen) mit dem Genick nach Osten gerichtet ist, entdeckt. Mit den Pferdeknochen wurden gefunden: zwei Steigbügel Var. Goßler DIII1, hauptsächlich das XI. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 153), wobei einer der Steigbügel gedrückt war, eine Ringtrense mit dem dreiteiligen gewundenen Gebiss in den Pferdezähnen, ein Glocken, ein Bruchstück der eiserenen Sattelgurtschnalle. Planigraphisch wurde Gr. K87 später als das benachbarte und durch

Abb. 10. Kleine Kaup. Inventar des oberen Ranges aus dem Gr. K72. Bild von W.I. Kulakov

seine Grube geschnittene Gr. K69 errichtet, es enthält die sterblichen Überreste eines Mannes und wird mit dem XI. Jh. datiert.

Gr. K89 (Ausgrabungsplatz 11) – hat eine auf dem Plan ovale Grabgrube, 1,6x0,85 m groß, 0,35 m tief, ausgerichtet nach Nord-Westen – Süd-Osten. Der nördliche und der südliche Teil wurden stark von den Wurzeln der Bäume beschädigt. Der obere Rang ist mit Brandbestattungsresten gefüllt, gedeckt und mit einigen Steinen belegt. Darunter wurden von uns gefunden: zwei bronzene Schnallen mit lyraartig gebogenen Rahmen, wobei im Gürtelbeschlag einer der Schnallen ist ein Fragment von dem gesteppten Gurt erhalten geblieben ist, vier bronzene Beläge von dem Gürtel. Auf dem unteren Rang, gefüllt mit intensiv aschigem sandigem Lehm mit der aschigen Beimischung, wurde am südwestlichen Rand des Grabes ein Fragment von dem durch Steine beschädigten Pferdeskelett (Rippen und Rückgrat), das mit dem Kopf (nicht erhalten geblieben) nach Süd-Osten lag, entdeckt. Die zeitliche Einordnung des Gr. K89 wird als das XI.–XII. Jh. bedingt bestimmt.

6 Gräber gehören zu den Grenzen der Ausgrabungsplätze nur teilweise:

Gr. K66 – gehört zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 10 nur mit seinem östlichen Teil, hat eine auf dem Plan ovale Grabgrube, nicht weniger als 1,10x1,12 m groß, ausgehallt in der Kulturschicht, ausgedehnt nach Westen-Osten und gefüllt mit intensiv aschigem sandigem Lehm mit Holzkohle-Teilchen und einzelnen Bruchstücken der ungebrannten (?) Knochen in der Beimischung. Das ist wahrscheinlich ein Totenfest-Komplex.

Gr. K77 (Ausgrabungsplatz 12) – wurde fast völlig von den Wurzeln der Bäume zerstört, deckt mit seinem oberen Rang das Gr. K83.

Gr. K78 – gehört zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 12 nur mit dem nördlichen Teil seines oberen Ranges, der ca. 1,3 m breit und mit Brandbestattungsresten gefüllt ist. In seinem unteren Teil in der Schicht 4 wurden entdeckt: ein Steigbügel Var. Goßler DIII2, das XI. Jh. und später, bis ins XIII. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 155) und eine eiserne Schnalle vom Sattelgurt, die einen ovalen Rahmen hatte. Nach dem Steigbügel kann man Gr. K78 mit dem XI. Jh. oder mit einer späteren Zeitstellung datieren.

Gr. K79 – gehört zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 11 nur mit seinem nordöstlichen Teil. Die Grabgrube des Gr. K79 ist nach Nord-Osten - Süd-Westen ausgerichtet. Der obere Rang ist mit Brandbestattungsresten, unter denen Fragmente von zwei auf der Töpferscheibe gedrehten Gefäßen gefunden wurden, gefüllt. Im aufgemachten Teil des unteren Ranges wurden Knochen von dem mittleren Teil eines Pferdes entdeckt, das auf der rechten Seite mit dem vorderen Teil des Körpers nach Süd-Westen gerichtet lag. Neben den Knochen wurden gefunden: eine einschneidige Klinge mit dem Einsatz nach dem Typ des jakutischen Wurfspeeres „Palme“ und zwei Steigbügel Var. Goßler B2, das XII.–XIV. Jh. (Goßler 2013, Abb. 3, S. 140). Gr. K79 enthält die sterblichen Überreste eines Mannes und wird nach den Steigbügeln mit dem XII. Jh. datiert. Diese Zeitstellung bestätigen die Funde der Fragmente von den Gefäßen mit dem Linien-Ornament, das für diese Zeitperiode kennzeichnend ist.

Gr. K81 – gehört zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 12 nur mit dem westlichen Rand seines unteren Ranges und wurde nicht auseinandergenommen.

„Gr. K82“ – gehört zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 10 nur mit seinem nördlichen Teil und ist eine massive Anhäufung der Feuerreste mit dem Glühfleck in der Urerde bis 0,3 m tief. Dieses Objekt gehört zu den Resten einer modernen Feuerstelle, auf der das Feuer eine längere Zeit gehalten wurde.

Gr. K83 – gehört zu den Grenzen des Ausgrabungsplatzes 12 nur mit seinem östlichen Teil. Es hat eine Grabgrube mit der unkorrekten Kontur, nicht weniger als 1,5m lang. Der obere Rang fehlt. Die Grube des unteren Ranges schneidet sich teilweise mit dem benachbarten Gr. K75 und enthält wenige Knochen vom hinteren Teil des Pferdeskeletts. Das Inventar: ein schlecht erhaltener Steigbügel (Typ ist nicht zu bestimmen), ein runder Rahmen der eisernen Schnalle vom Sattelgurt. Die Zeitstellung des Gr. K83 ist unklar.

Wenn die Ausgrabungsplätze 2009–2011 Gruppen vom sozialen und chronologischen Charakter bildeten, sind die Ausgrabungsplätze 10–12 von verschiedenen Zeitstellungen, gehören verschiedenen sozialen Gruppen. Zum Beispiel zum Pferdeinventar des Gr. K68a gehören prächtige Steigbügel offensichtlich aus dem IX. Jh. Dieses Grab wurde von dem späteren Gr. K68 zerstört, im dessen oberen Teil

ein luxuriöses Schwertortband Typ „mit der Palmette“ nach Peter Paulsen gefunden wurde. Diese Grabgruppe deckt seinerseits das Gr. K70, in dessen Inventar eine Gruppe der für alle Regionen der Ostseeküste einzigartigen geschnittenen Knochenbeläge mit anthropomorphischen Zeichnungen entdeckt wurde. Um die Gruppe dieser Komplexe, die offensichtlich die sterblichen Überreste hochrangiger Mitglieder der örtlichen Gesellschaft (aber nicht der Krieger, denn die Gräber enthalten keine Bewaffnungsgegenstände außer dem Schwertortband, die zu einem Totenopfer gehören könnte) enthalten, liegen die Gräber mit dem völlig standardmäßigen Inventar der einfachen Gemeindemitgieder herum. Die nördliche Grenze des Gräberfeldes bezeichnet das Gr. K72 (das X. Jh.), das die Knochenbeläge mit der Verzierung im Stil Mammen enthält.

Die genannte Spezifik der Gräberlage nach dem sozialen Merkmal in den Ausgrabungsplätzen 2009–2013 lässt die chronologische Entwicklung des Flachgräberfeldes Kl. Kaup vom Norden (von Gr. K70 und Gr. K.72) nach Süden vermuten, die sozialen Gruppen in jeder chronologischen Periode bildeten sich aber in der Breite ausgerichtet nach West-Osten. Zweirang-Komplexe mit den Waffen, die sicherlich den örtlichen Gemeindemitgieder gehörten, werden zeitlich nicht später als ins XI. Jh. eingeordnet. Das steht im Widerspruch mit den Aussagen von R. Shiroukhov, der (im Rahmen der Interpretation der Ausgrabungsergebnisse anderer Archäologen) auf den prussischen Gräberfeldern (auch auf dem Gräberfeld Kl. Kaup) Zweirangfeuerbestattungen mit den Waffen und Pferden „gefunden hat“, die angeblich im XII.–XIII. Jh. errichtet worden waren (Shiroukhov 2012, S. 238). Diese voreilige Schlussfolgerung ist mit der falschen, nicht begründeten zeitlichen Einordnung des Inventars aus den genannten Komplexen verbunden, die der ehemalige Doktorand aus Klaipėda, der besser das prussische archäologische Material des früheren Mittelalters studieren soll, gemacht hat.

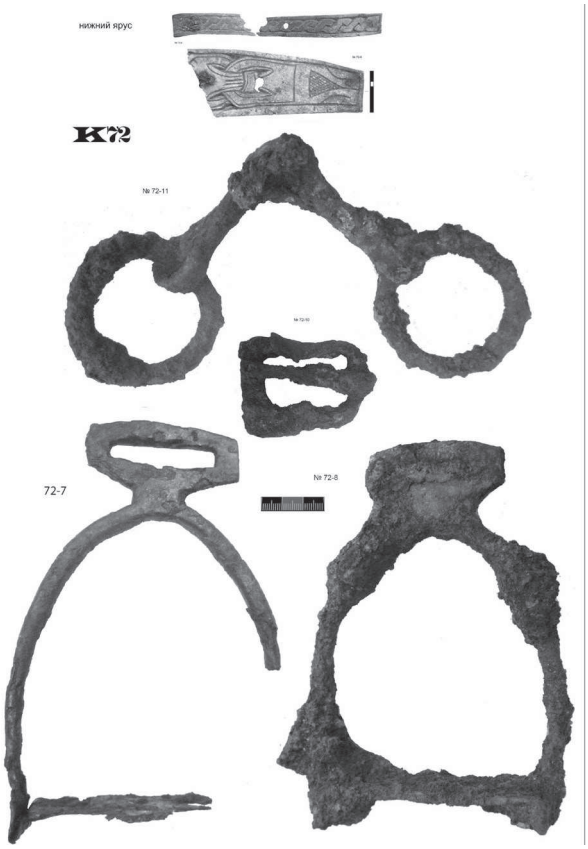

Abb. 11. Kleine Kaup. Inventar des unteren Ranges aus dem Gr. K72. Bild von W.I. Kulakov

Deutsche Übersetzung von Dr. I.G. Chernenok

Literaturverzeichnis

Biermann F., Hergeligiu C., Voigt G., Bentz M., Blum O.

2011 *Das Gräberfeld des 13. bis. 15. Jahrhunderts von Stangenwalde bei Rossitten auf der Kurischen Nehrung – Auswertung der Materiellen im Berliner Bestand des Prussia-Sammlung (ehemals Königsberg/ Ostpreussen)*, Acta Praehistorica et Archaeologica, Bd. 43, Berlin, S. 215–352.

Carlsson A.

1988 *Vikingatida ringspännen fren Gotland. Text och katalog*, Stockholm.

Goßler N.

2013 *Die mittelalterliche Stigbügel aus dem Berliner Bestand der Prussia-Sammlung (ehemals Königsberg/ Ostpreussen) – Studien zu Typologie, Chronologie und Kulturgeschichte*. Acta Praehistorica et Archaeologica, Bd. 45, S. 109–216.

Kazakevičius V.

1998 *Iš vėlyvojo geležies amžiaus baltų ginklų istorijos (kalaviu makštų galų apkalai)*, Lietuvos archeologija, t. 15, Vilnius, S. 287–332.

Mühlen B.

1975 *Die Kultur der Wikinger in Ostpreussen*. Bonner Hefte zur Vorgeschichte, Nr. 9, Bonn, S. 1–145.

Shiroukhov R.

2012 *Prussian Graves in the Sambian Peninsul, with Imports, Weapons and Horse harnesses, from the Tenth to the 13th Century: the Question of the Warrior Elite*, Archaeologia Baltica, vol, 18, S. 224–251.

Wulff
1865 *Bericht über die Aufdeckung altpreußischer Begräbnisstätten bei dem zum Gute Bledau gehörten Vorwerke Wiskiauten im Samlande*, Altpreußische Monatschrift, Bd. 2, S. 641–646.

Kulakov W.I.
2010 *Gruntovy mogilnik Kleine Kaup: raskopki i nachodki*, Archaeologia Lituana, t. 11, Vilnius, S. 188–210.
2011 *Baltijskaja tschast mogilnika Kaup*, Archaeologia Lituana, t. 12, S. 87–98.
2012 *Nemanskij jantarny put v epochu vikingov*, Kaliningrad.

Archivalien

Prussia-Archiv in Museum für Vor- und Frühgeschichte, Berlin.

Badania wczesnośredniowiecznego cmentarzyska „Mały Kaup" w latach 2008–2013

Płaskie cmentarzysko nazywane Kleine Kaup (Północna Sambia, Zielenogradsk, niem. Cranz), zostało odkryte przez Wulffa w 1865 roku. Badania na cmentarzysku rozpoczął w 1932 r. Carl Engel. Obecnie badania prowadzi Bałtyjska Ekspedycja Instytutu Archeologii Rosyjskiej Akademii Nauk. W latach 2007–2008 wykopy wytyczono na północ od jamy, obok której w 1932 roku C. Engel odkrył 23 pochówki końskie z XI–XII w. W wykopach 2 i 3 odsłonięto pozostałości pochówków ciałopalnych zalegające nad reliktami budynków mieszkalnych z okresu wikińskiego. W latach 2009–2012 w zachodniej części cmentarzyska wytyczono wykopy oznaczone numerami 4–9 (łącznie 114 m^2). W wykopach zarejestrowano 36 pochówków pruskich i dwa pochówki kurońskie (jeden ciałopalny, drugi szkieletowy). Poza nimi jeszcze jeden pochówek szkieletowy datowany jest na XIII w. Pruskie groby na tym cmentarzysku składają się z dwóch „kondygnacji" – w dolnej części składano szczątki konia, na nich zaś ciałopalny pochówek ludzki. Górne „kondygnacje" w wielu przypadkach zostały zniszczone.

W 2013 roku na cmentarzysku prace prowadzono w ramach projektu „Crossroads 2.0" z udziałem polskich badaczy (głównie – A. Gierszewski) i litewskich studentów. Podstawowym celem tych badań było zlokalizowanie północnej granicy cmentarzyska. W tym celu wytyczono wykopy 10–12 (91,5 m^2). Wykopy rozciągały się na długości 21 m. Odsłonięto 13 pochówków dwukondygnacyjnych oraz zniszczony grób szkieletowy. Kolejne siedem pochówków odsłonięto częściowo.

Z drugiej strony pochówki z X–XII w. są rozwarstwione chronologicznie i są związane z różnymi warstwami społecznymi. Na przykład, w skład inwentarza końskiego z grobu K68a wyróżniono parę strzemion typu, znanego w Europie Środkowej w X w. Ten grób został zniszczony przez młodszy zespół K68, w górnej części którego znaleziono fragment pochwy miecza typu z palmetą, które są łączone z kijowskim kręgom kulturowym z XI–XII w. Północną granicę cmentarzyska wyznacz grób K72 (X w.), zawierający kościane fragmenty końskiej uzdy dekorowane w stylu Mammen.