



## **CASTELLA MARIS BALTICI 6**

CASTELLA MARIS BALTICI 6

**CASTELLA MARIS BALTICI 6**

Editor Albinas Kuncevičius,  
Layout Alvydas Ladyga

Front cover: Castle of Trakai

*Photos by Albinas Kuncevičius*

Back cover: Royal palace in an Upper castle.

*Corrected S. Lasavickas sketch-project 1977–2001,  
3 - D view by V. Abramauskas, drawn by A. Mizgirienė*

ISBN 9986-420-55-5  
ISSN 1236-5882

  
Savastis  
Vilnius 2004

## CONTENTS / ZUSAMMENFASSUNG

<b>Charlotte Boje Hilligsø Andersen</b>	Material culture in Danish castles .....9
<b>Aleksander Andrzejewski, Leszek Kajzer</b>	The Chelmno bishops' castle in Lubawa in the light of the latest research .....17
<b>Lars Bengtsson</b>	Three crowns – the royal castle in Stockholm .....23
<b>Maria-Letizia Boscardin</b>	Die Wasserversorgung auf Schweizer Höhenburgen .....35
<b>Tomáš Durdík</b>	Zur Einflussproblematik im Rahmen der böhmischen Burgenarchitektur .....41
<b>Aleh Dziarnovich</b>	Castella Alboruthenica: castle building in Belarus at the crossroads of cultural influences during the 12 <sup>th</sup> to 14 <sup>th</sup> centuries .....49
<b>Øystein Ekroll</b>	Norwegian castles north of the Arctic Circle .....55
<b>Nils Engberg</b>	Three castles on Hjelm island – their military, social political and significance.....63
<b>Giedrė Filipavičienė</b>	Retrospection of Trakai fortification system in the 14 <sup>th</sup> –15 <sup>th</sup> centuries .....83
<b>Jonas Glemža</b>	Medininkai castle .....93
<b>Christofer Herrmann</b>	Deutschordensburgen in der „Grossen Wildnis“ .....97
<b>Napaleonas Kitkauskas</b>	The primeval relief of the Lower castle of Vilnius and the earliest building .....105
<b>Raman Likhashapka</b>	The Western European articles and innovations in the castles' material culture of the Belarusian Nioman Region in the 14 <sup>th</sup> –17 <sup>th</sup> c .....111
<b>Werner Meyer</b>	Burgenbau und natürliche Umweltbedingungen .....115
<b>Terhi Mikkola</b>	Spatial organization in the late Medieval castle of Häme, Finland .....123
<b>Michail Miltschik</b>	Die Verteidigungssysteme von Iwangerod und Narva: Wechselwirkungen in der Entwicklung im 15.–18. Jahrhundert .....131

<b>Ieva Ose</b>	Die ersten Burgen mit regulärem Grundriss in Lettland .....141
<b>Tadeusz Poklewski-Koziell</b>	The royal castles and defensive towns on trading routes through Poland to the Baltic Sea in the 14 th–15 th century. A contribution to the history of country defence system planning.....147
<b>Kazimierz Pospieszny</b>	Der preussisch-livländische „Konventshaustyp“ als eine Kloster-und Herrschaftsidee .....153
<b>Gintautas Rackevičius</b>	The royal palace in Vilnius Upper castle – problems of reconstruction .....159
<b>Henriette Rensbro</b>	Stige castle 1314 AD – a Danish wooden castle ?.....165
<b>Anders Rejnert</b>	Some Scanian and Scandinavian castles and their relations to the Livonian Order .....173
<b>Heinz Sauer</b>	Vir nobilis Bernhardus de Lippia (1140–1224), Spurensuche im Balticum .....185
<b>Daiva Steponavičienė</b>	Gothic period music in the court of the Lithuanian Grand Duchy .....197
<b>Tomasz Torbus</b>	Die Untere Burg zu Wilna (Vilnius) und ihre möglichen Vorbilder .....201
<b>Gintautas Zabiela</b>	Castle warfare between Lithuania and the Order in Lower Panemunė in the late Middle Ages .....211
<b>Algirdas Žalnierius</b>	The first castle of Kaunas .....219
<b>Rita Mosiejienė</b>	Symposium Castella Maris Baltici VI ..... 231
	Bibliography / Literaturverzeichnis .....235

**O**n September 18–22, 2001 the Symposium Castella Maris Baltici VI was held in Lithuania. This is already the 6<sup>th</sup> symposium for the researchers of the medieval castles. The first symposium was held in Turku, Finland in 1991, the second – in Nyköping, Sweden in 1993, the third - in Malbork, Poland in 1995, the fourth - in Estonia in 1997, and the fifth – in Denmark in 1999.

The topic of the conference held in Lithuania was “Contacts and Genetically Dwellings in the Castle Buildings”. Over 40 scientists participated in the conference from Denmark, Belarus, Finland, Sweden, Switzerland, Germany, Russia, Great Britain, Poland, Latvia, Estonia, and Lithuania. In the conference there were not only reports presented but also the most famous castles of Lithuania visited in Vilnius, Trakai, Kernavė, Kaunas and Klaipėda.

The time of this conference coincided with the European Heritage Days “Defensive Fortifications in Lithuania”.

This conference was organised by the Public Institution Academy of Cultural Heritage established by Vilnius University, Vilnius Academy of Arts, Vilnius Gediminas Technical University, Ministry of Culture of the Republic of Lithuania and Department of Cultural Heritage Protection. The Symposium Castella Maris Baltici VI was sponsored by the Department of Cultural Heritage Protection.

The Center of Cultural Heritage funded the publishing of this publication. I would like to express my gratitude to Diana Varnaitė, Director of the Department of Cultural Heritage Protection, Vitas Karčiauskas, Director of the Center of Cultural Heritage, Alvydas Nikžentaitis, Director of Lithuanian Institute of History, Juozas Bardauskas, Director of the Publishing House Savastis, and editors of the publication prof. Werner Meyer and dr. David Gaimster.

Especial thanks deserve my colleagues who organised this event Rita Mosiejienė, dr. Justina Poškienė and dr. Gintautas Zabiela.

**Dr. Albinas Kuncevičius**

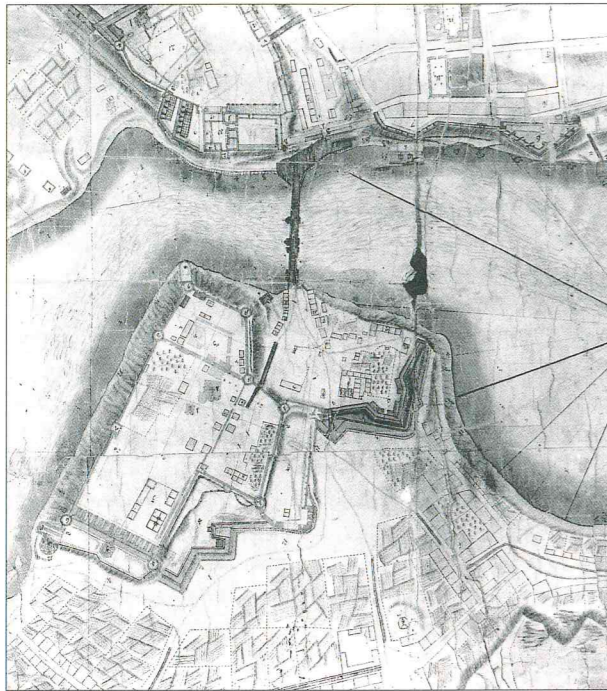


Abb. 12. Plan von Narva und Iwangorod mit der vor dem Iwangoroder Hackelwerk errichteten Bastion (G). 1728. Fragment.

Russisches Staatsarchiv für Militärgeschichte, Fundus 349, Verzeichnis 19, № 4436

Stichen aus dem 17.–18. Jahrhundert die eine als Fortsetzung der anderen dargestellt wurde.

Infolge einer mehr als zweihundert Jahre währenden gegenseitigen Beeinflussung bildete sich ein imposantes Ensemble heraus, das beide Ufer der Narowa verbindet. Allein diese Tatsache macht es zu einem einzigartigen Denkmal der Militärbaukunst und Kriegsgeschichte an der Ostsee.

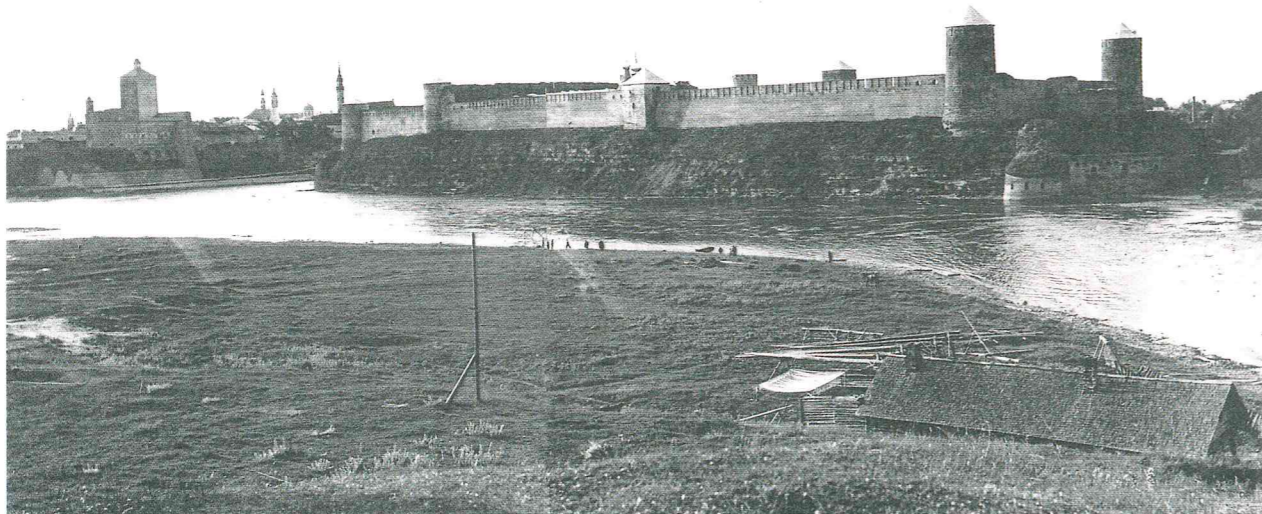


Abb. 13. Ansicht der Iwangoroder Festung und des Schlosses von Narva von Südosten. Photo aus der 1930er Jahren.

Archiv für Kinofotodokumente von Estland, Inventarnummer 1–226 und 227

---

*Ieva Ose*

---

## DIE ERSTEN BURGEN MIT REGULÄREM GRUNDRISS IN LETTLAND

---

### The first stone castles with a rectangular lay-out in Latvia

The first stone castles with a rectangular lay-out in Latvia were built by German bishops and the German Order of the Swordbearers from the end of the 12<sup>th</sup> century (Ikškile/Uexküll and Holme/Martinsala) and in the first decades of the 13<sup>th</sup> century (Cēsis/Wenden, Aizkraukle/Ascheraden, Vecdole/Alt-Dahlen). These 5 stone castles were excavated between the 1960s to 1980s and their lay-out was revealed. It can be concluded that all these castles were built at locations which preceded local castle-mounds or villages. These 5 German castles have a rectangular

lay-out; the 1,3–3,25 m thick walls were built from dolomite or granite. The walls are between 20–40 m in length and between 4–5 m in height. In the court-yard there were only wooden buildings, some with stone fundaments foundations.

In the Chronicle of Heinrich it is mentioned that the builders of the first stone castles in Livonia came from Gotland. The ambitions and plans of the merchants, missionaries and the Order who ordered the stone castles in Livonia to be built could be decisive for the buildings, too.

---

*Ieva Ose*  
 Latvijas vēstures institūts  
 Akadēmijas lauk. 1  
 LV-1050 Rīga, Latvija

Steinburgen mit rechteckigem Grundriss wurden im Territorium Lettlands vom Ende des 12. bis zum 15. Jahrhundert gebaut. Unter diesen Bauten kann man drei chronologisch und typologisch unterschiedliche Gruppen ausmachen. Die erste Gruppe der älteren Steinburgen war am Ende des 12. und in den ersten Jahrzehnten des 13. Jahrhunderts von einer im Grundriss rechteckigen Ringmauer umgeben. Die zweite Gruppe bilden die Deutschordensburgen, die sogenannten Ordenskastelle, die vier Flügel um den quadratischen Innenhof besaßen. Sie wurden seit dem Ende des 13. bis zum 15. Jahrhundert gebaut. Drittens, im 14. Jahrhundert, hatten die Wirtschaftsburgen des Ordens und der Bischöfe einen rechteckigen Grundriss mit einigen Gebäuden an einer oder zwei Seiten des Hofes. In diesem Beitrag wird nur die erste Gruppe der Burgen mit regulärem Grundriss betrachtet, die kurz vor und nach 1200 gebaut worden sind.

Der Steinbau – das heisst, das Mörtelmauerwerk – war im Territorium Lettlands bei der einheimischen Bevölkerung bis zum Ende des 12. Jahrhunderts eine unbekannte Bautechnik. Eine der älteren Schriftquellen Lettlands, die Chronik Heinrichs bezeugt, dass 1185 der erste livländische Bischof Meinhard Steinburgen (castrum) den Liven zu bauen versprochen hat, falls sie das Christentum annehmen (Chronicon 1993: I–5). Im Sommer desselben Jahres wurden Steinmetzen aus Gotland eingeladen, und der Bau der Steinburg Uexküll/Ikškile (Chronicon 1993: I,6) und ein Jahr später der Burg Holme/Mārtiņšala begann (Chronicon 1993: I–7,8).

Chronologisch ist die nächste bekannte Steinburg die nach 1201 errichtete Residenz des Bischofs Albert in Riga. Daneben wurde auch die erste Burg des Schwertbrüderordens in der Zeitspanne zwischen 1202 und 1209 gebaut. Gleichzeitig wurde die Befestigung der Zisterzienser in Dünamünde/Daugavgrīva unweit der Mündung der Daugava/Düna errichtet. Im ersten Jahrzehnt des 13. Jahrhunderts werden die Befestigungen des Ordens in Segewold/Sigulda, Wenden/Cēsis, Ascheraden/Aizkraukle erwähnt. In den ersten zwei Jahrzehnten wurden die bischöflichen Burgen Treiden/Turaida und Kokenhusen/Koknese, sowie die Vasallenburgen Lennewarden/Lielvārde und Alt-Dahlen/Vecdole gebaut. So entstanden in der Zeitspanne von 1185 bis zu den 20-er Jahren des 13. Jahrhunderts zwölf Steinburgen dank Deutschen im Territorium Lettlands (Ose 2000).

Die ersten Residenzen des Bischofs und des Ordens in Riga sind mit späteren Gebäuden der Stadt dicht bedeckt, und es ist schwer, einen genauen Grundriss festzustellen. Aber mehrere von den ersten deutschen steinernen Burgen sind archäologisch erforscht worden, und man hat ihre Grundrisse freigelegt. Die Forschungen in Treiden und Kokenhusen haben gezeigt, dass diese Burgen im 13. Jahrhundert einen unregelmässigen Grundriss hatten – die Ringmauer folgte der Geländekante des Burgberges gefolgt (Jan-

sons 1999: 115). Aber eine rechteckige Ringmauer wurde in Uexküll, Holme, Alt-Dahlen und teils auch in Nussberg/Riekstukalns (bei Wenden) und Ascheraden festgestellt.

Im zweiten Symposium "Castella Maris Baltici" hat Andris Caune die Gesamtpläne der drei genannten Burgen Uexküll, Holme, Alt-Dahlen publiziert (Caune 1996: 20,22,24). In diesem Beitrag werden die Situation der Burgen in der Umgebung, die archäologischen Zeugnisse über die Bebauung des Hofes, die Technik und die Baumaterialien der Ringmauer besprochen.

Die Steinburg Uexküll wurde im Flachland am rechten Ufer der Daugava, etwa 30 km oberhalb von Riga gebaut. Im 12. Jahrhundert ist Uexküll ein bedeutendes Dorf der örtlichen Einwohner Liven gewesen. Die Chronik Heinrichs bezeugt, dass 1184 dort vom ersten Missionsbischof Meinhard die Kirche und ein Jahr später die steinerne Burg gebaut wurde; die Burg gehörte zu 1/5 dem Bischof und zu 4/5 den Liven; 1198 wurden im Dorf 100 Liven getauft (Chronicon 1993: I–3, I–6, III–7). Bis 1201 ist Uexküll der Sitz des Bischofs gewesen, danach wurde das Zentrum des Bistums und die Kathedrale nach Riga verlegt. Seit 1205 wurde Uexküll an die bischöflichen Vasallen verliehen (Chronicon 1993: IX–11), und es gibt leider keine schriftliche Zeugnisse von folgenden Bauarbeiten.

Da bis zum 20. Jahrhundert von der Burgruine oberirdisch fast keine Mauern zu sehen waren, war es nicht möglich, den ehemaligen Grundriss zu beurteilen. Die im Burgkomplex eingefasste, teils erhaltene mittelalterliche Kirche mit dem geraden Chorschluss wurde von allen Forschern auf den in der Chronik erwähnten Bau bezogen.

Kleine Ausgrabungen haben in Uexküll 1927 stattgefunden, als unter dem Ostteil der Kirche ältere Fundamente eines Gotteshauses mit halbrunder Apsis gefunden wurden (Tilmanis 1927). 1968–75 wurde vom Archäologen Janis Graudonis das ganze Burgareal wegen des Baues eines Wasserkraftwerkes ausgegraben (Graudonis 1995). Bis zum 20. Jahrhundert hatten sich von der mittelalterlichen Steinburg nur drei Aussenwände erhalten, denn die Wand der Ringmauer längs dem Ufer der Daugava ist schon in der Vergangenheit in den Fluss gefallen. Die steinerne Burg mit der danebengebauten Kirche und dem Kirchhof bildete einen Baukomplex, dessen Gesamtfläche 80 m auf gut 22 m gross gewesen ist.

Während der Ausgrabungen von J. Graudonis wurde festgestellt, dass die Baugrube der östlichen Ringmauer der Burg die vordeutsche Wohnschicht durchgraben hat – die Steinburg wurde also 1185 im Areal des mit Holzgebäuden bebauten Livendorfes errichtet. In der Bebauung des Hofes bestand die untere Schicht aus Resten von Holzgebäuden, Wirtschaftsgruben und aus Stein gefügten Hedstellen der einheimischen Liven – diese Schicht wurde in das ausgehende 12. Jahrhundert datiert. Darauf folgten teils

eine Brandschicht, teils eine Schicht aus Bausand und Kies sowie weitere Fundamente der Steinbauten, die mit der Vernichtung der livischen Bebauung und der nächsten Bauperiode nach 1205 in Verbindung gebracht wurden (Graudonis 1991).

Der Erforschung der Mauern wurde leider weniger Aufmerksamkeit gewidmet. Man hat festgestellt, dass die nördliche Ringmauer im Unterteil die Mauerstärke von 1,9 m besessen hat. Die Wände der Kirche mit dem geraden Chorschluss waren 1,3 m stark. Alle Mauern waren aus grob behauenen Dolomitplatten errichtet, die aus dem felsigen Ufer des Flusses ausgebrochen worden sind. An der nordöstlichen und südöstlichen Ecke der Burg wurden Stützen (Contreforce) gemauert. Vom Archäologen unbeantwortet ist aber die Frage geblieben, wie man die freigelegten Reste der älteren Kirche mit einer halbrunden Apsis, die unter dem zweiten Gotteshaus mit rechteckigem Chor gefunden wurden, datieren und deuten könnte. J. Graudonis ist der Meinung geblieben, dass die archäologisch freigelegten Mauern der Burg und der Kirche mit geradem Chorschluss in das Ende des 12. Jahrhunderts zu datieren sind (Graudonis 1995: 501). Die Stratigraphie seiner Ausgrabungen hat aber gezeigt, dass einige andere Mauern frühere oder spätere Datierung haben. So z.B., konnte die westliche Ringmauer von der Kirche bis zum Ufer der Daugava nur im 15.–16. Jahrhundert gebaut worden sein, weil darunter Bestattungen des 13.–15. Jahrhunderts freigelegt worden sind (Graudonis 1991: 85).

In der letzten Zeit haben die Forschungen des Architekten Gunārs Jansons gezeigt, dass sich gerade die ältere Kirche mit der halbrunden Apsis auf das 1184 in der Chronik Heinrichs erwähnte Gotteshaus beziehen könnte. Die zweite Kirche mit dem rechteckigen Chor muss man aber mit den Einflüssen der Zisterzienser im ersten Viertel des 13. Jahrhunderts verbinden (Jansons 2002). Dazu hat auch die Naht zwis-

chen der zweiten Kirche und der nördlichen Ringmauer auf unterschiedliche Bauzeit hingewiesen. Die nördliche Ringmauer ist im Grundriss nicht ganz gerade, sondern mit zwei Brüchen gebaut worden, was von unterschiedlichen Bauphasen zeugen könnte. Auch deshalb kann man vermuten, dass ursprünglich die Burg den östlichen Hof eingenommen hat. Nur später wurde die Mauer bis zur neugebauten Kirche mit geradem Chorschluss erweitert und westlich der Burg zwischen der Kirche und dem Ufer der Daugava der etwa 400 m<sup>2</sup> grosse Friedhof eingerichtet.

Folglich kann man als das ursprüngliche Areal der Burg Uexküll am Ende des 12. Jahrhunderts nur den östlichen Hof etwa 40 m längs dem Ufer vermuten. Die Breite des Burghofes kann man nicht ganz genau bestimmen, weil die südliche Mauer schon in der Vergangenheit in den Fluss abgestürzt ist. Man kann nur vermuten, dass dieses Ausmass bis 30 m betragen könnte. Die Burg war kein grosser Steinbau, im livischen Teil wurden einfache Holzbauten hinter der Ringmauer festgelegt. Der bischöfliche Teil hat vermutlich aus ein bis zwei Steingebäuden bestanden. Nach der Rekonstruktion von G. Jansons ist in Uexküll vor 1200 eine kleine freistehende Kirche mit halbrunder Apsis neben der etwa 10 m entfernten, im Grundriss fast rechteckigen Burg gestanden (Abb. 1).

Die Steinburg Holme ist auf einer kleinen (4–5 ha) Insel der Daugava etwa 20 km von Riga entfernt gebaut worden. Die Chronik Heinrichs bezeugt, dass der Bau der Steinburg 1186 begonnen wurde (Chronicon 1993: I–7,8). Auf die Grösse des Liven-Dorfes kann man annähernd von der in der Chronik angegebenen Zahl der getauften 50 Einwohner schliessen (Chronicon 1993: II–7). Die Ringmauer der Burgruine hatte sich bis zum 20. Jahrhundert erhalten, aber die archäologischen Forschungen haben geholfen, die Benützungszeit der Burg zu bestimmen.

1897 und 1899 wurden in der Burgruine Holme die Forschungen vom Archäologen Anton Buchholtz organisiert; die freigelegten Mauern wurden vom Architekten Wilhelm Neumann aufgemessen (Busch 1908) und auch vom Burgenforscher Karl von Löwis of Menar skizziert (Abb. 2). Neue Erkenntnisse über die Wohnperiode der Burg wurden zwischen 1966–1974 vom Archäologen Evalds Mugurevičs durchgeführten Ausgrabungen gewonnen (Mugurevičs 1996). Heute befindet sich die Ruine der Burg Holme unter dem Wasserspiegel im Stausee des Wasserkraftwerkes der Daugava.

Die Ausgrabungen haben gezeigt, dass das ganze 12. Jahrhundert ein Viertel der Insel Holme, der höchste, etwa 6–7 m über dem Wasserspiegel liegende Teil von einem intensiv bewohnten Livendorf eingenommen worden ist. Die Steinburg wurde neben dem Dorf in einer zuvor unbewohnten Fläche errichtet, und ihre Ringmauer hatte einen viereckigen Grundriss mit zwei rechten Ecken. Rings um

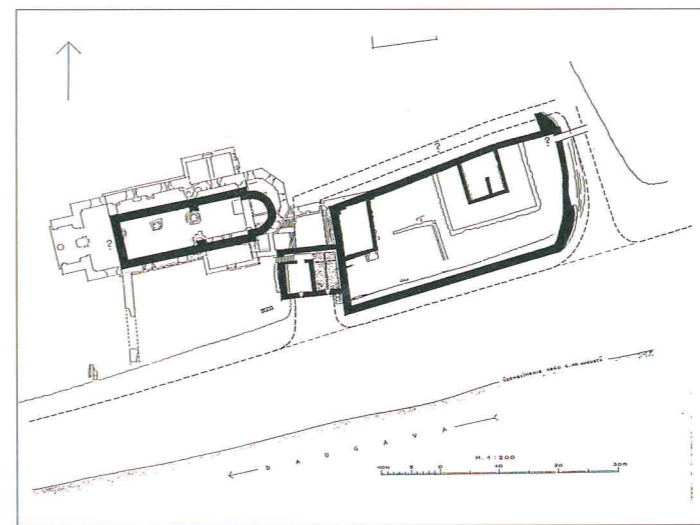


Abb. 1. Rekonstruktion des Grundrisses der Burg und Kirche Uexküll/Ikškile am Ende des 12. Jahrhunderts (nach G. Jansons 2002)

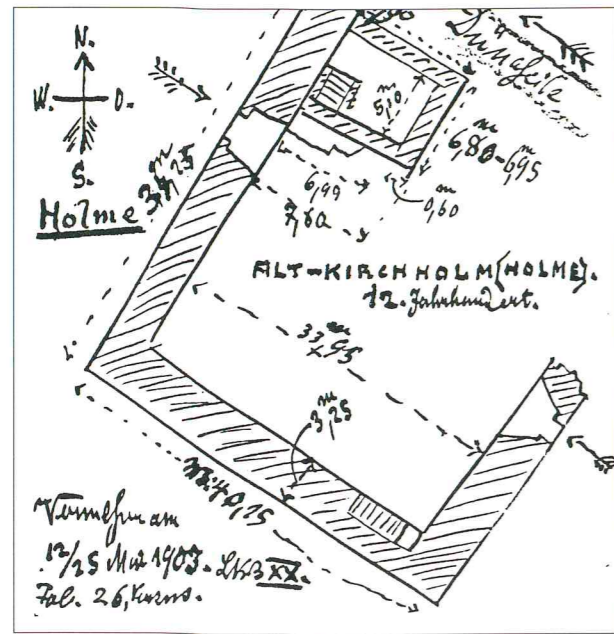


Abb. 2. Skizze der Burgruine Holme/Martinsala 1903 (aus dem Nachlass von K. von Löwis of Menar)

die Burg gab es einen 3,5 m tiefen und 7–8 m breiten Graben. Die Länge der Ringmauer betrug 40 m parallel zum Ufer der Daugava, aber beide perpendicularen Mauern waren in der Zeit der Ausgrabungen nur 23 und 34 m lang erhalten geblieben. An zwei Seiten gab es Tore. Die Ringmauer umfasste ein mehr als 1150 m<sup>2</sup> grosses Territorium. Am Ufer der Daugava gab es keine Mauer. Da längs dem Fluss Reste einer Reihe von Holzpfählen festgestellt wurden, hat Mugurevičs angenommen, dass schon seit dem Anfang des Baues der Steinburg nur ein hölzerner Zaun und keine Mauer längs dem steilen, etwa 6 m hohen Ufer der Daugava gewesen ist (Mugurevičs 1996: 104). Diese Annahme ist aber zu bezweifeln – auch die Mauern der anderen Burgen, die am Ufer der Daugava gebaut worden sind, sind im Laufe der Zeit in den Fluss gefallen. Vermutlich wurde das Ufer in Holme mit dem Holzzaun später gefestigt, aber anfänglich dürfte längs dem Ufer eine Steinmauer bestanden haben.

Nach Mugurevičs ist die Ringmauer der Burg Holme vermutlich 4–5 m hoch gewesen und hatte eine beachtenswerte Dicke von 3 bis 3,25 m. Auch die Baumaterialien der Mauer unterscheiden sich von Uexküll. In Holme wurden sorgfältig behauene Dolomit-Quadern mit der Sichtfläche von 20 auf 30–60 cm und einer Dicke bis 40 cm verwendet. Solche Quadern haben sowohl die Innen- als auch die Aussenwand bedeckt, aber der Innenteil der Schalenmauer ist mit verschiedenen Bruchsteinen im Kalkmörtel gefüllt worden.

Die Ausgrabungen haben gezeigt, dass sich im Hof der Burg Holme am Ende des 12. Jahrhunderts Holzbauten – 6 eingetiefte Häuser und Wirtschaftsgruben, die neben einander 6–8 m von der Mauer

entfernt gewesen sind – befunden haben. Der zentrale Teil des unbebauten Hofes mit dem Brunnen könnte für Wirtschaftszwecke oder als Fluchtort im Notfall verwendet worden sein. In der nördlichen Ecke der Burg befanden sich Fundamente eines turmartigen Steingebäudes, das aber etwas später als die Ringmauer zu datieren war. Die Kleinfunde und Münzen belegen, dass die Burg seit den 80er Jahren des 12. Jahrhunderts bis zur Mitte des 14. Jahrhunderts sowohl von den Deutschen als auch von den örtlichen Liven bewohnt und dann verlassen wurde (Mugurevičs 1996: 107).

Die Chronik Heinrichs nennt den Bischof Meinhard, der Steinmetzen aus Gotland für den Bau beider Burgen Uexküll und Holme eingeladen hat (Chronicon 1993: I–6,7). Eine andere Quelle aus der Mitte des 13. Jahrhunderts "Die Beschreibung der Länder" (Descriptiones terrarum) bezeugt aber, dass gerade die deutschen Kaufleute, die in den 80-er Jahren des 12. Jahrhunderts ins Dünamündungsgebiet kamen, ihre Mittel in den Bau der Burg Holme – eines Warenlagers und Stützpunktes – investierten (Mugurevičs 1996: 103).

Die Steinburg Alt-Dahlen, der Wohnort eines bischöflichen Vasallen, befand sich auf der grossen Insel Dahlen/Dole, die in der Mitte des Stromes der Daugava liegt. Die Burg wurde im Flachland auf dem 6 m hohen Ufer der Daugava situiert, wo sich die ersten Stromschnellen oberhalb der Stadt Riga befanden. Die Burg wurde zum ersten Mal 1226 in den schriftlichen Quellen erwähnt; in der Fehde des Erzbischofs und der Stadt Riga wurde sie 1298 zerstört und nicht mehr aufgebaut (Löwis 1922, 49).

Der grössere Teil des Burggeländes wurde wegen des Baues eines Wasserkraftwerkes 1966–1968 vom Archäologen Māris Atgāzis freigelegt (Atgāzis 1999). Der Grundriss der steinernen Burg bildete ein Rechteck mit einer 39,5 m langen Ringmauer parallel zum Fluss und zwei perpendicularen 27 m langen Seiten. Die längs dem Ufer der Daugava errichtete Mauer war fast völlig in den Strom gefallen. Die Stärke der aus Dolomitplatten errichteten Mauer betrug 1,2–1,3 m. Der 3 m breite Haupteingang befand sich in der südlichen Mauer (Abb. 3).

In der Burg Alt-Dahlen bestand die Bebauung des Hofes aus Wirtschaftsbauten in leichter Holzkonstruktion auf steinernen Unterlagen. Nur in der nördlichen Ecke des Hofes wurden die im Grundriss 5x4,5 m grossen Fundamente eines steinernen, turmartigen Gebäudes freigelegt.

Zu vermutlich rechteckigen Burgen kann man noch zwei Befestigungen zählen. Sie befinden sich nicht im Flachland, sondern auf Hügeln (Burgbergen) der einheimischen Bevölkerung. Diese Burgen sind in den 1970-er – 1980-er Jahren teilweise freigelegt worden.

In der Chronik Heinrichs ist es zu lesen, dass 1210 in Wenden/Cēsis die deutschen Ordensritter zusammen mit den Einheimischen in einer Burg gewohnt

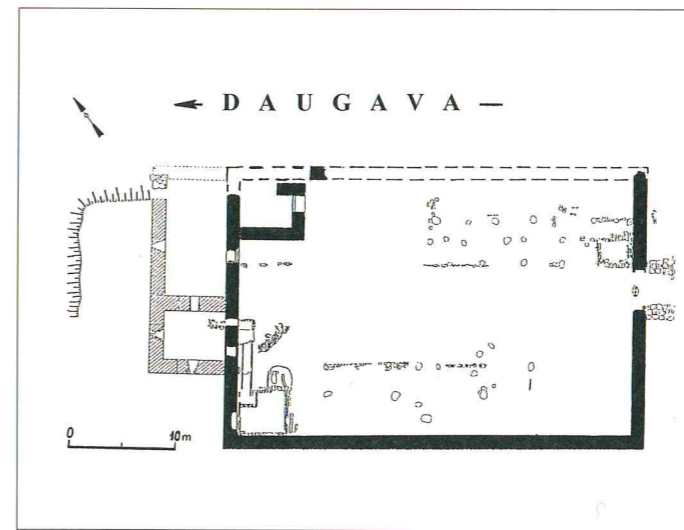


Abb. 3. Grundriss der Burgruine Alt-Dahlen/Vecdole. Schwarz – ältere Mauer; schraffiert – späterer Anbau (nach Atgāzis 1999)

haben, aber 1218 wird in Wenden schon die alte Burg – das kleinste Kastell in Livland und die neue Burg erwähnt (Chronicon 1993: XIV-8; XXII-5). Der Ort der ersten Ordensburg in Wenden wurde in der früheren Geschichtsliteratur verschieden lokalisiert. Die 1980 durchgeführten archäologischen Forschungen von Jānis Apals aber wiesen nach, dass die erste Ordensburg in Wenden am Anfang des 13. Jahrhunderts ne-



Abb. 4. Situationsplan des Burgbergs Riekstukalns/Nussberg in Cēsis/Wenden. a- Burgberg Riekstukalns/Nussberg, b- Ruine der Ordensburg, 1-8 Grabungsplätze. Schwarz - archäologisch freigelegter Teil des Grundrisses der Ringmauer, A- Brunnen (nach Apals 1998)

ben der späteren Burg, auf dem Burgberg der Einheimischen Nussberg/Riekstukalns gebaut worden ist (Apals 1998). Im nördlichen Teil des Burgbergs wurde die 20 m lange und 1,55 m starke Ringmauer mit zwei fast geraden Ecken und Contreforcen freigelegt (Abb. 4). Als Baumaterial haben grob behauene Dolomite und Feldsteine gedient. Im Hof hat man mehrere Holzgebäude und aus Steinen gefügte Öfen freigelegt. Die Kleinfunde stammen aus dem 11., 12. und 13. Jahrhundert, später ist die Burg verlassen worden – dann existierte schon die grössere Ordensburg Wenden daneben.

Die Burg Ascheraden befindet sich an der Daugava. Dieses Gebiet wurde vom Orden in der Landteilung 1211 erworben (UB 1853: 18, 38). Bald muss dort die Ordensburg gebaut worden sein, weil in der ersten Hälfte des 13. Jahrhunderts mehrmals in den Schriftquellen Ascheraden im Zusammenhang mit dem Orden erwähnt wird. Der Burgenforscher Armin Tuulse vermutete, dass die Ordensburg in Ascheraden schon im 13. Jahrhundert an demselben Ort, wo heute die Ruine steht, gebaut wurde (Tuulse 1942: 48). Auf Grund der neueren Forschungen hat aber Evalds Mugurevičs nachgewiesen, dass auch in Ascheraden die erste Ordensburg, zuerst etwa 2 km von der späteren Burg entfernt, auf dem Burgberg der örtlichen Liven gebaut worden ist (Mugurevičs 1994: 95). Davon zeugen die schriftlichen Quellen, eine Urkunde von 1420, wo sowohl die Burg (husz Aschraden) als auch die alte Burg (Oldenborch) erwähnt wird, sowie die archäologischen Forschungen. Die Kleinfunde der in den 70er Jahren des 20. Jahrhunderts durchgeführten Ausgrabungen des Archäologen J. Urtāns belegten, dass auf dem Burgberg im 13. Jahrhundert die Deutschen zusammen mit den Liven gewohnt haben (Urtāns 1983). Das Plateau des 40 m hohen Burgbergs mass 100 auf 65 m. Während der Ausgrabungen wurden an der nordöstlichen und nordwestlichen Seiten des Abhangs die Spuren der Ringmauer freigelegt (Abb. 5). Man kann vermuten, dass das Plateau teils oder völlig mit einer Ringmauer umgeben worden ist und der Grundriss einem Rechteck ähnlich sein könnte. Die 2 m starke Mauer bestand aus Feldsteinen in Schalenmauerteknik, im Hof wurden Holzgebäude und aus Steinen gefügte Öfen freigelegt.

Diese Übersicht lässt uns mehrere gemeinsame und unterschiedliche Merkmale der ersten livländischen Burgen mit regulärem Grundriss erkennen.

1. Alle fünf Burgen wurden an Stelle oder neben den Wohnorten der einheimischen Bevölkerung gebaut. Man kann vermuten, dass die steinerne Ringmauer oft der früher



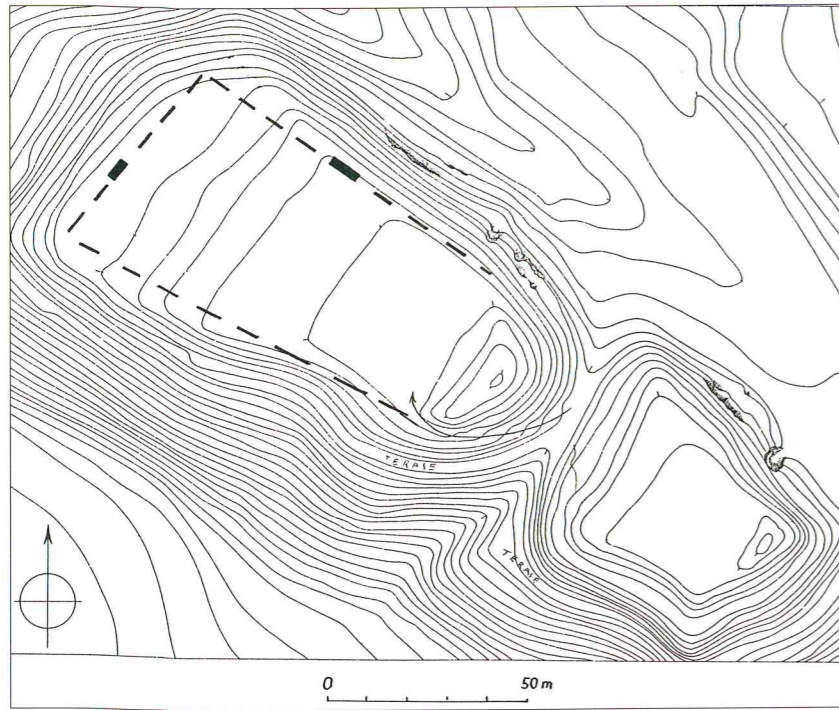


Abb. 5. Burgberg in Ascheraden/Aizkraukle mit der Rekonstruktion des Grundrisses der Ringmauer. Schwarz - 1971 und 1974 von Urtāns freigelegte Teile der Mauern (Aufmessung nach Brastiņš 1930)

bestehenden Holzbebauung angepasst wurde. Drei Burgen wurden im Flachland gebaut, zwei auf den Erhöhungen (Burgbergen).

2. Die Stärke der Ringmauer ist sehr unterschiedlich, von 1,2 m in Alt-Dahlen bis 3,25 m in Holme gewesen. Die Überbleibsel der Ringmauer hatten sich im 20. Jahrhundert bis 2 m Höhe erhalten, aber die ursprüngliche Höhe wird auf 4–5 m geschätzt.

3. Als Baumaterial wurden sowohl Dolomitplatten als auch Feldstein verwendet, aber sorgfältig gehauenen Quadern begegnet man nur in der Burg Holme. Das Innere der Schalenmauer ist mit allerlei zufälligem Steinmaterial in Kalkmörtel angefüllt worden.

4. Die Bebauung des Burghofes bestand aus Holzgebäuden. Es scheint, dass die freigelegten Fundamente der Steingebäude in Holme und Alt-Dahlen chronologisch etwas später als die Ringmauer gebaut wurden.

5. Das Ausmass der mit einer Ringmauer umgebenen Fläche der Burg ist unterschiedlich. Da die Länge der freigelegten Mauern 20 bis 40 m beträgt, kann man die Fläche der Burgen auf etwa 1000 bis 1600 m<sup>2</sup> schätzen. Diese Burgen sind keine grosse Baukomplexe gewesen. Die Ringmauer gehörte zu den dominierenden Elementen der Anlage.

Jetzt sind wir zur Frage gekommen, wo man die Einflüsse für den Bau der ersten in Lettland errichteten Burgen mit rechteckigem Grundriss suchen könnte. Zuerst muss man betonen, dass die alleinigsten Einwohner Lettlands bis zum Ende des 12.

Jahrhunderts Holzburgen auf den Burgbergen gebaut haben. Die Form des Plateaus, die abgeplattete Oberfläche des Hügels, ist meistens rundlich oder oval gewesen, und die unregelmässige Linie der in mehreren Ausgrabungen freigelegten äusseren Holz-Erde-Befestigungen folgt gewöhnlich dem Rand des Abhangs. Die archäologisch erforschten Siedlungen der Einheimischen im Flachland haben keine Zeugnisse für Befestigungen erbracht. Es ist aber kaum zu glauben, dass die ursprünglichen Holz-Erde-Befestigungen die Form des Grundrisses der Steinburg beeinflusst haben. Man kann nur betonen, dass ein Rechteck die einfachste Form für die Begrenzung eines Territoriums im Flachland ist.

Da für die Ringmauer der ersten Steinburgen verschieden bearbeitete Baumaterialien und unterschiedliche Mauerstärken verwendet wurden, könnte man an mehrere Baumeister denken. In der oben erwähnten Chronik Heinrichs werden als Erbauer der ersten Burgen Livlands die Steinmetzen aus Gotland erwähnt. Die Gotländer sind erfahrene Meister des Mauerwerks gewesen, weil in Gotland im 12. Jahrhundert Steinkirchen und Stadtmauern gebaut wurden. Die Chronik hat auch zwei Sprachformen als Bezeichnung der ersten Burgen verwendet – castrum und castellum. Beide wurden im Mittelalter für die Benennung der Burgen benutzt und zeugen von lateinischer Terminologie, die schon die römischen Befestigungen bezeichnet haben.

Da die Mauertechnik zusammen mit den deutschen Kaufleuten und Missionaren Ende des 12. Jahrhunderts im Territorium Lettlands aufgekommen ist, kann man vermuten, dass die Idee des regulären Grundrisses der Steinburg auch aus deutschen Ländern kommen könnte. Wenn man die in der Chronik Heinrichs bis zu den 20er Jahren des 13. Jahrhunderts erwähnten deutschen Städte kartiert (siehe Abb.: Chronicon 1993: 336), folgt, dass eine breite Region im nördlichen und mittleren Teil Deutschlands, von Sachsen bis Westfalen, Kontakte mit Livland gehabt hat. Zur Zeit kann man keine konkreten Beispiele für die ersten regulären Burgen Lettlands nennen. Man kann nur folgern, dass die Einflüsse für das Mörtelmauerwerk und die rechteckige Ringmauer von West- oder Mitteleuropa gekommen sind, wo gemauerte Befestigungsanlagen lange Traditionen bis zu den Römern bestanden.

Tadeusz Poklewski-Koziell

## THE ROYAL CASTLES AND DEFENSIVE TOWNS ON TRADING ROUTES THROUGH POLAND TO THE BALTIC SEA IN THE 14<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup> CENTURY. A CONTRIBUTION TO THE HISTORY OF COUNTRY DEFENCE SYSTEM PLANNING

Königliche Burgen und befestigte Städte an Handelsstraßen, die im 14. und 15. Jahrhundert durch Polen bis an die Ostsee geführt haben. Ein Beitrag zur Erkenntnis des Planungssystems der Landesverteidigung

Ende des 13. Jahrhunderts fangen die polnischen Herzogtümer aus dem Geschlecht der Piasten an, sich zusammenzuschliessen. Der Deutsche Ritterorden wersetzt sich der Vereinigung in den nördlichen Gebieten und erwirbt 1308 Pomerellen durch Waffengewalt. Seit dieser Zeit verlieren die polnischen Gebiete ihre direkte Verbindung mit der Ostseeküste, und alle Handelsstraßen bis an die See, von Danzig an, müssen durch Ordensgebiet führen.

Sie kreuzen sich in Toruń (Thorn), einer Handelsstadt des Ordens, die an der Weichsel, am Anfang des schiffbaren unteren Laufs des Flusses liegt. Nach Thorn führen drei große Wege: zwei Landwege von Schlesien aus über Großpolen und ein Wasserweg (die Weichsel entlang) von Klempolen aus, und indirekt von Ruthenien und Ungarn aus über Masowien.

1333 besteigt den polnischen Thron Kasimir der Große. Dieser baut die verwaltungsmässigen, ökonomischen, sozialen und militärischen Grundlagen der Landesentwicklung wieder auf. Er gründet u.a. neue Systeme zur festen Verteidigung. Zum Bestandteil dieses Systems wurden Festungen an den großen, internationalen Handelsstraßen.

In Städten auf der sog. alten Straße von Wroclaw (Bres-

lau) aus bis Thorn (Kozmin (Koschmin), Pyzdry, Inowrodaw (Hohensalza)) sowie auf der neuen Straße von Breslau aus bis Thorn (Ostrzeszow (Schildberg), Kalisz (Kalisch), Stawiszyn, Konin, Brześć Kujawski) baut er Burgen und Stadtbefestigungen. Der Weichsel entlang befestigt er mit Burgen wichtigste Hafenstädte (Nowe Miasto Korczyn, Sandomierz (Sandomir), Zawichost, Sieciechow, Kazimierz Dolny, Plock (Plock)). Er befestigt auch eine parallele Winterstraße und einen Landweg von der See her, indem er Burgen und befestigte Städte errichtet (Łęczyca (Lentschitz), Inowlodz, Opoczno, Radom). Auf diesem in Richtung Ruthenien und Ungarn geteilten Weg entstehen noch Burgen in Lublin, Włodzimierz Wolynski und Lwów (Leinberg) sowie in Sanok, Krosno und Czorsztyn. An wichtigen Punkten des Wasserwegs entstehen Stapelplätze (Sandomierz (Sandomir), Kazimierz Dolny, Plock (Plock) und vielleicht auch Bydgoszcz (Bromberg)).

Diese Tendenz hält bis zum Dreizehnjährigen Krieg (1454–1466) an. Mit dem Thorner Frieden (1466) fallen die Ostseeküste und zwei große Hafenstädte an der Mündung der Weichsel, Danzig und Elbing, an das Polnische Reich zurück. Die Befestigungen an großen Handelsstraßen verlieren an Bedeutung.

Tadeusz Poklewski-Koziell  
Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Oddział w Łodzi  
ul. Zmienna 19 A/3 PL-91719 Łódź, Poland