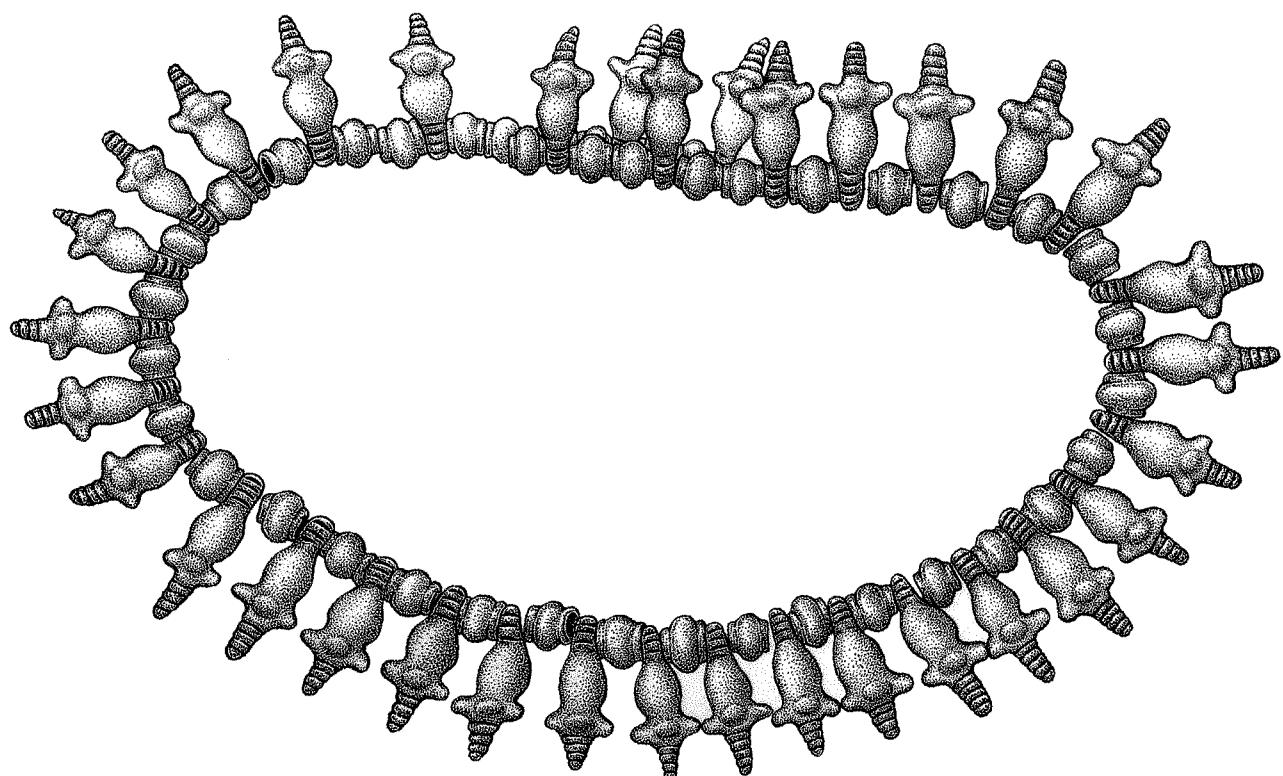
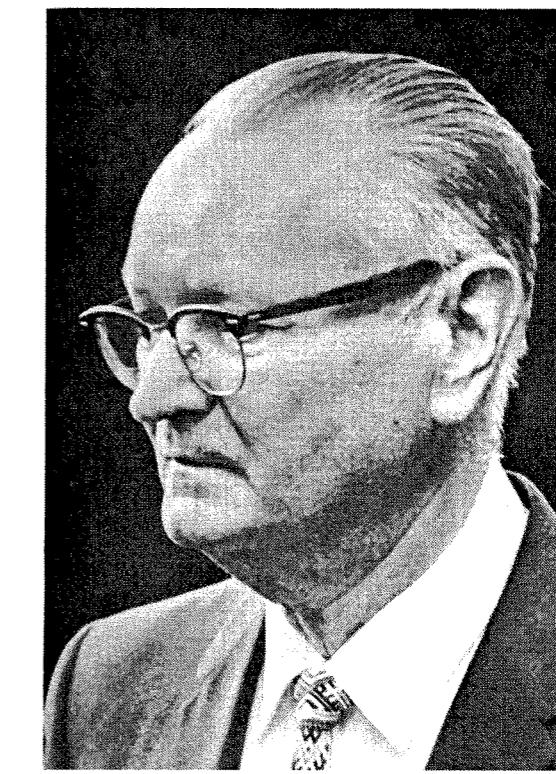


ARCHAEOLOGIA LITUANA

6



VILNIUS
2005



J. Pierpont

ISSN 1392-6748

VILNIAUS UNIVERSITETAS
ARCHEOLOGIJOS KATEDRA

VILNIUS UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ARCHAEOLOGY

ARCHAEOLOGIA LITUANA

6

*Skiriama prof. dr. Jono Puzino
šimtosioms gimimo metinėms*

Vilniaus universiteto leidykla
Vilnius University Publishing House
2005

Redaktorių kolegija
Editorial Board

Vyriausasis redaktorius (Editor-in-Chief)

Prof. habil. dr. Mykolas Michelbertas – Vilniaus universitetas (Istorija 05H)
Vilnius University (History 05H)

Vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas (Deputy Editor-in-Chief)

Prof. dr. Aleksiejus Luchtanas – Vilniaus universitetas (Istorija 05H)
Vilnius University (History 05H)

Atsakingoji sekretorė (Executive Secretary)

Violeta Vasiliauskienė – Vilniaus universitetas (Istorija 05H)
Vilnius University (History 05 H)

Nariai (Editors):

Prof. habil. dr. Wojciech Nowakowski – Varšuvos universitetas, Lenkija
(Istorija 05H)
Warsaw University, Poland
(History 05H)

Habil. dr. Adolfas Tautavičius – Pilių tyrimo centras (Istorija 05H)

Doc. dr. Albinas Kuncevičius – Castle Research Center (History 05H)
Vilniaus universitetas (Istorija 05H)
Vilnius University (History 05H)

Doc. dr. Eugenijus Jovaiša – Vilniaus pedagoginis universitetas (Istorija 05H)

Vilnius Pedagogical University (History 05H)
Vilniaus universitetas (Istorija 05H)
Vilnius University (History 05H)

Redakcijos adresas (Address):
Vilniaus universiteto Archeologijos katedra
(Department of Archaeology Vilnius University)
Universiteto g. 7, LT-01513 Vilnius, Lithuania
Tel. (Phone): 268 72 84, 268 72 85
Faksas (Fax) 268 72 82
El. paštas: (e-mail) violeta.vasiliauskene@if.vu.lt

Turinys – Contents – Inhalt

Pratarmė 7

Arūnas Pemkus, Adolfas Tautavičius. Prof. dr. Jono Puzino bibliografija. 1926–2004 9

Jurgis Jankus. Jonas Puzinas apie save ir apie kitus. Juostelėn įkalbėtas žodis 39

Straipsniai

Egidijus Šatavičius. Lietuvos vėlyvojo paleolito kultūrų periodizacija 49
The Final Palaeolithic Cultures in Lithuania. Summary 81

Linas Tamulynas. Apie du išskirtinius romėniškojo laikotarpio radinius iš Jogučių kapinyno 83
Über zwei extraordinäre Funde der jüngerer römischen Kaiserzeit aus dem Jogučiai-Gräberfeld. Zusammenfassung 91

Mykolas Michelbertas. Mikužių kapinyno (Klaipėdos rajonas) radiniai 94
Funde des Gräberfeldes Mikužiai (Rayon Klaipėda). Zusammenfassung 110

Audronė Bluijienė. Iš baltų amatininkystės istorijos: baltiški Berlock kabučiai 112
From the History of Baltic Handicraft Tradition or Bronze Baltic Berlocks.
Summary 130

Ernestas Vasiliauskas. Žiemgalių antkaklės XII–XIII amžiuje. 131
Semigallian Neck-rings in the 12–13th. Summary 138

Vytautas Juškaitis. Žirgų kapai Rytų Lietuvos pilkapynuose vėlyvajame geležies amžiuje (IX–XII a.) 139
Horse burials in East Lithuanian barrows of the Late Iron Age Summary 162

Povilas Blaževičius. Žydų lošimo vilkeliai Lietuvos archeologinėje medžiagoje 164
Jewish Spinning Tops in the Archaeological Material of Lithuania. Summary 171

Diskusija, polemika

Eduardas Remecas. Kelios pastabos apie Stasio Sajausko recenziją „E. Remecas. Vilniaus žemutinės pilies pinigų lobis. Vilnius, 2003. 107 p.“ 172

In memoriam

Aleksiejus Luchtanas. Pranas Kulikauskas 176
Vladas Žulkus. Valentinas Sedovas 179

Mūsų jubiliatai

Mykolas Michelbertas. Adolfui Tautavičiui – 80 181

Recenzijos, apžvalgos

Mykolas Michelbertas. Darbas apie Latvijos pilis 183

Mokslinio gyvenimo kronika

Violeta Vasiliauskienė. Archeologijos katedros mokslinės veiklos apžvalga. 2004 metai 185

Diskusija, polemika

Kelios pastabos apie Stasio Sajausko recenziją

„E. Remecas. Vilniaus žemutinės pilies pinigų lobis. Vilnius, 2003. 107 p.“

Eduardas Remecas

Kiekvienam žmogui visada yra malonu sulaukti atsiliepimą apie jo nuveiktą darbą. Dažnai būna net ne taip svarbu, ar darbas bus įvertintas teigiamai, ar neigiamai, svarbiausia, kad jo darbas būtų pastebėtas. Be abejonių, visada norisi, kad įvertinimas būtų kuo geresnis, tačiau žinant, kad idealiai padaryti praktiškai niekada neįmanoma, norisi išgirsti ir kritinių pastabų, į kurias vėliau būtų galima atsižvelgti. Todėl pasirodžiusi S. Sajausko recenzija pirmiausia buvo maloni tuo, kad nuveikta darbas buvo pastebėtas.

Nebuvo jokių abejonių, kad fotografijos ir knygos poligrafija bus įvertinta puikiai, taip ir yra – „išspausdintas pagal aukščiausią pasaulinį poligrafijos standartą“. Tačiau žinant, kad recenzijos autorius nuomonė dėl seniausių LDK monetų kaldinimo pradžios yra visiškai priešinga knygos autorius nuomonei, buvo iškart aišku, jog kritinių pastabų nebus išvengta, o tai, be abejo, yra sveikintina.

Pirmiausia malonu yra pastebeti, jog recenzentas pripažino knygos autorius „neabejotiną indėlį į lietuvišką numizmatiką“, kad Jogailos monetose su raiteliu ir dvigubu kryžiumi skyde abiejose monetos pusėse perskaitė legendą **κναζъ йага II** kunigaikščio Jogailos ženklas / moneta.

Antra teigama pastaba ta, kad recenzentas iš dalies sutiko su knygos autorius nuomone apie portretinę monetą. Buvo pripažinta, kad šioje monetėje yra pavaizduotas karūnuotas Jogaila, o monetos kaldinti galėjo būti pradėta tik Jogailai tapus Lenkijos karaliumi – ne anksčiau kaip 1386 m. kovo 14 d. Taigi recenzijos autorius pakeitė ligšiolinę savo nuomonę apie šias monetas – iki šiol jis teigė, kad tai greičiausiai kurios nors slavų kunigaikštystės, galbūt jėesus i LDK sudėtį, monetos (Sajauskas, Kaubrys, 1993, p. 37) ir pripažino, kad tai – lietuviška moneta.

Daugiau teigiamų pastabų knygos autorui recenzijoje lyg ir nebéra. Priešingai, recenzentas rašo, kad „autorius, gavęs tokią unikalną medžiagą, nepadarė, net neban-

dė padaryti išvadą, galinčią naujai nuvesti diskutuotinus lietuviškos numizmatikos klausimus, pagaliau nepalikti neatsakyti lobio monetų atribucijos klausimų (...)“ Šis teiginys ir kitos kritinės recenzento pastabos, kurios yra labai diskutuotinos ar net klaidinančios, ir privertė knygos autoriją į jas atsakyti.

Pirma – visų lobio monetų nominalas buvo įvardytas denaru todėl, kad nežinome, kaip tuo metu buvo vadinos LDK monetos, literatūroje joms yra prigijęs pinigėlių arba denarų pavadinimas (Remecas, 2003, p. 53). Taip pat šios monetos vadinos gražiai ar pusgražiai (Ivanauskas, Douchis, 1999, p. 15–24). Taigi denaras – tai tik sąlyginis pavadinimas, nes dėl labai blogos lobio monetų būklės negalima tiksliai pasakyti, ar šios monetos yra keilių, ar vieno nominalo. Norint tai nustatyti, reikia turėti labai didelį geros būklės šių monetų kiekį, deja, šiandien jų kiekis nepakankamas. Gal šio detalesnio paaiškinimo knygoje ir trūko.

Antra – recenzijos autorius teigia, kad „knygos autorius pasitenkino lobio įkomponavimu į R. Kiersnowskio dar 1982 m. (turėt būti 1984 m. – E. R.) sukurtą LDK monetų atsiradimo versiją, anot kurios, LDK monetos pradėtos kaldinti tik po Jogailos tapimo Lenkijos karaliumi 1386 m. ir Lietuvos krikšto 1387 m.“ Toliau recenzijos autorius teigia, kad „ši akivaizdžiai prolenkiška hipotezė atmetė bet kokią galimybę pagoniškai LDK kaldinti monetas“. I tai autorui būtų galima atsakyti jo paties parašytais žodžiais, kad moksle turi būti pripažstomi tik moksliniai argumentai ir griežta logika pagrįsti faktai (145 p.). Patriotizmas čia jau turėtų nueiti į šalį. Deja, recenzijos autorius labiau linkęs remtis būtent šiuo veiksniu, kuris neišvengiamai verčia vienus faktus nutylėti, o kitus sau tinkamai interpretuoti. Pirmiausia recenzentas skaitytojams turėjo pateikti knygos autorius argumentus, kodėl pastarasis lobio monetos datavo po 1386 m. ir monetas su ietigaliu ir kryžiumi skyrė ne Algirdui, o Vytautui. O argumentai šie:

- Monetų būklė: monetas su ietigaliu ir kryžiumi palyginus su kitomis lobio monetomis galima pasakyti, kad daugumos jų būklė yra gana gera, o tai vargu ar būtų įmanoma, jei jos būtų kaldintos iki 1377 m. (t. y. apyartoje būtų buvusios daugiau nei 10 metų ilgiau už kitas lobio monetas) (Remecas, 2003, p. 48).
- Spaudų tyrimai: kad apyartoje jos buvo neilgą laiką rodo tarpusavyje susijungiančių spaudų gausumas (12 monetų iš 13). O kuo seniau yra kaldintos monetos, tuo spaudų įvairovė yra didesnė. Taip susijungiančiai spaudais nukaldintų monetų su portretu yra tik 2 iš 18, su žuvimi-žiedu – 5 iš 16, su raiteliu – 12 iš 14 (Remecas, 2003, p. 46, 48).
- Monetų ikonografija: datavimas iki 1386 m. taip pat mažai tikėtinas, nes averse šalia ietigalo vaizduojamas kryželis gali reikšti tik apskrikštijus valdovą. Jogaila ir Vytautas priėmė krikštą 1386 m. (Remecas, 2003, p. 48).
- Istoriniai faktai: tiesa, yra žinoma ir apie 1383 m. Vytauto krikštą, tačiau kaldinti monetas, kai yra nestabilia politinė padėtis ir vyksta kovos, vargu ar įmanoma. Vadinas, šios monetos galėjo būti kardinamos tik po 1386 m. (plačiau apie šių monetų priskyrimą Vytautui: Remecas, 2003, p. 48–49).

Trečia – recenzentas kaip atsvarą teorijai apie pagoniškas monetas pateikia Borščevio (Ukraina) lobį, kuriamo rasta moneta *ietigalis su kryžiumi / PEČAT*, o jo paslėpimo data, pagal Jame rastas Aukso ordos monetas, yra nurodoma apie 1380 m. (Kozubowski, 1994, p. 138). Tačiau šio lobio datavimas yra labai sąlyginis, nes lobyje buvusių Vladimiro Algirdaičio (1363–1395) bei Dmitrijaus Kaributo (1380–1393) monetų kaldinimo datos néra visiškai aiškios, kaip ir neaiškus Čekijos Jono Liuksemburgiečio (1310–1346) ir Karolio I (1346–1378) apkarpytų bei labai nudilusių grašių datavimas. O tarp Aukso ordos monetų yra net aštuonios monetos, kurių datavimas nenustatytas. Tiksliai datuoti ši lobij labai trukdo ir tai, kad 1380 m. Tochtamyšas (1379–1395) įvykdė pinigų svorio reformą – sumažinama monetų masė ir uždraudžiama visų senų monetų apyvarta (Федоров-Давыдов, 1960, p. 111). Tačiau šios naujovės mažai palietė tolimas Aukso ordos sritis. Ten ir toliau pagrindinė apyvartinė moneta buvo iki 1380 m. kardinatos monetos (Федоров-Давыдов, 1960, p. 118). Taip pat sunkesnės monetos (ankstyvesnės), atsiradus lengvesnėms, visada papuldavo į lobius, o kasdieniams atsiskaitymams būdavo naudojamos lengvesnės. Tad nenustačius daugelio mo-

netų kardinimo laiko, tiksliai nustatyti lobio paslėpimo datą yra neįmanoma. O tai reiškia, kad Borščevio lobis nei patvirtina, nei paneigia, kad moneta *ietigalis su kryžiumi / PEČAT* yra kardinata iki 1380 m.

Ketvirta – kritinės recenzento pastabos sulaukė ir knygos autorius pateiktas faktas, kad lobyje neradus monetų *stulpai / ietigalis su kryžiumi* pasivirtino teiginys, jog pastarosios monetos yra ne Kęstučio, o kardinatos jau XV a. pradžioje ir turi būti priskirtos Vytautui. Kaip kontrargumentą recenzijos autorius pateikė Šančių bei Verkių lobius, kuriuose buvo rasta tik po vieną LDK monetų tipą (144 p.). Tai recenzentui rodo, kad Jogailos monetų iki tol dar nebuvu kardinata. I tai autorius vėlgi galėtų priminti, kad turi būti pripažstami tik moksliniai argumentai ir griežta logika pagrįsti faktai. O tai būtų:

I.

- Šančių lobio visos LDK monetos (*ietigalis su kryžiumi / PEČAT*) yra idealios būklės, lyg ką tik būtų nukardinatos. Taigi apyartoje praktiškai nebuvusios.
- Šančių lobyje iš 86 monetų 29 (33 proc.) yra nukardinatos tarpusavyje susijungiančiai spaudais, o 22 (25 proc.) – viena pora spaudų. Tai yra net 58 proc. monetų turi spaudų atitikmenis. O tai vėlgi rodo, kad šios monetos buvo vartotos labai trumpai. Šančių lobyje rastos ir keturios Moldavijos Petro I Mušato (1375–1391) monetos, dėl kurų datavimo nesutaria Moldavijos bei Rumunijos numizmatai. Šiandien tik pasiekta bendras sutarimas, kad monetos pradėtos kardininti ne anksčiau kaip 1377 m. Be to, kažkodėl visada nutylima, kad viena moldaviška moneta yra gerokai nudilusi, o tai rodo ją ilgiau buvus apyartoje.

Tad lobio datavimas pagal moldaviškas monetas taip pat yra labai ginčytinas, o visos labai geros būklės LDK monetos rodo, kad jos tikrai negalėjo būti kardinatos iki 1377 m., tai yra valdant Algirdui.

II.

- Verkių lobyje rastos LDK monetos (*stulpai / ietigalis su kryžiumi*) buvo paslėptos kartu su kitų kraštų monetomis, iš kurių geriausiai yra datuojamos dvi Silezijos monetos – Nisos ir Volovo heleliai, kardininti XV a. pradžioje. Tą patį, matyt, patvirtintų ir lobyje rastą Čekijos Vaclovo IV (1378–1419) grašių (34 vnt.) tyrimai – nusidėvėjimo laipsniai ir kardinimo ordinacijos.

b) Jei Verkių lobyje rastos LDK monetos būtų kai-dintos Kęstučio, tai kaip paaiškinti, kad tarp daugiau kaip 2000 vienetų monetų, tarp jų ir keturių užsienio kraštų, nebuvo nė vienos „Algirdo“ (*ietigalis su kryžiumi / PEČAT*) monetos. Arba kaip paaiškinti, kad Vilniaus žemutinės pilies lobyje nerasta nė vienos „Kęstučio“ (*stulpai / ietigalis su kryžiumi*) monetos, kurių žinomas vienetų kiekis visus kitus lobyje rastus monetų tipų kiekius viršija nuo 40 iki 100 kartų.

Tad nėra abejonių, kad Verkių lobiai sudėtis tik patvirtina, jog monetos *stulpai / ietigalis su kryžiumi* buvo kai-dintos jau XV a. ir turėtų būti siejamos su Vytauto valdymu. Šių monetų datavimo problematikos knygoje buvo stengiamasi išvengti, nes to tipo monetų lobyje nebuvo rasta. Tačiau kad tai yra jau XV a. kai-dintos monetos, būtų galima pateikti gana daug ir kitų įrodymų. Nekreipiant dėmesio į esamus faktus arba juos ignoruojant, aišku, visada galima prieiti prie sau palankios išvados.

Niekuo neargumentuoti yra ir kiti recenzijos autorius samprotavimai. Tai, kad lobyje rastas susilydės sidabro gabalėlis, tikrai negali liudyti žemutinės pilies teritorijoje buvus monetų kalyklą. Jei autorius būtų skaitęs visą knygą arba bent jau apie lobiai radimo aplinkybes, jam būtų paaiškėjė, kad visos lobiai monetos yra pažeistos ugnies ar didelio karščio, todėl galima manyti, kad lobis galėjo būti paslėptas ar saugotas netoliiese buvusiame pastate, o kilus dideliams gaisrui, palaidotas nuodėgiliui krūvoje (Remecas, 2003, p. 10). Susilydės sidabro gabalėlis galėjo būti bet kurio dirbinio dalis. Keistai skamba ir autorius „argumentas“, jog „sunku būtų išsivaizduoti, kad Jogailos ir Skirgailos mirtino politinio priešininko Kęstučio pinigai būtų jų vartojami sostinėje Vilniuje“. Deja, pinigų apyvartai valdovų politinės pažiūros įtakos neturi, o viskai lemia pinigų vertę – sidabro, vėliau aukso kiekis ir grynis. Per visus istorinius laikotarpius nė vienas valdovas nesugebėjo padaryti įtakos pinigų apyvartai. Nesuvokiamas yra ir recenzento pasakymas, kad „Kęstučio“ monetos (*stulpai / ietigalis su kryžiumi*) „Vilniuje galėjo būti naudojamos nebent kaip žaliai jogailiškėms monetoms gaminti“. Jei autorius būtų įsigilinęs į monetų kai-dinimo specifiką, tai jam būtų žinoma, kad sulydė monetos, kurių sidabro praba yra apie 7–8 lotai (437–500), niekada negausime 12–16 lotų (750–1000).

Penkta – visose srityse, o tuo labiau moksle, dideliu nusižengimu yra laikoma tai, kad autorius, cituodamas kitą autoriją, jo žodžius iškraipo ar dar blogiau – pateikia visiškai jam priešingą mintį. Recenzentas rašo, kad „nepa-

aiškinus, kuriam Aukso ordos chanui priskirtina dviejų supintų širdžių pavidaus tamga, Jogailos monetose pavaizduota virš liūto, abejotina, ar tai iš tiesų yra Jogailos vasalino pavaldumo ženklas – tamga“. O knygos autorius yra parašyta priešingai, – kad liūtas yra visos Rusios, *tamga – Aukso ordos simbolis*, o abu kartu šie simboliai reiškia totorių valdomą Rusią. Taip monetėje parodytos *Jogailos pretenzijos* į visas Rusijos kunigaikštystes, tarp jų ir į tas, kurios iš dalies buvo priklausomos nuo Aukso ordos (Remecas, 2003, p. 30). Knygoje niekur nėra rašoma ir to, kad tamga gali būti kurio nors Aukso ordos chanu, o tik kad tai yra totoriška tamga. Jei recenzentas būtų patikslinęs, kad žodis „tamga“ reiškia konkretaus asmens ar giminės ženklą ir dėl to vietoj jo reikėtų vartoti žodį „ornamentas“ (totoriškas), tai jis būtų visiškai teisus. Totoriško ornamanto – pynutės pavadinimą knygoje salygojo nuo seno nusistovėjusi įvairių autorijų darbuose tradicija ši ornamentą vadinti tamga (Ivanauskas, Balčius, 1994; Kuncevičius, Aleksiejūnas, 1992; Kviziukevičius, 1995; Luchtanas, 2000; Zabiela, 1997; Vilkaitė-Kuliakauskene, Luhutan, 1981; Grimalauskaitė, 2001). Ateityje to visiems reikėtų išvengti ir dviejų susipynusių širdžių simbolų monetose vadinti totorišku ornamantu – pynute.

Šešta – vargu ar dar verta ką nors įrodinėti, jei recenzijos autorius, turėdamas prieš akis net 18 Jogailos monetų bei grafinių monetos vaizdą (Remecas, 2003, p. 73) su Jose pavaizduota į žiedą suriesta žuvimi rašo, kad „rei-kia turėti ypač lakią vaizduotę, kad įžiūrėtum žiedo mauti ant piršto skylę arba žuvies galvą ir uodegą“ ir šias monetas vadina Aukso ordos monetų imitacija.

Septinta – recenzentas rašo, kad knygos autorius „padares prielaidą, kad tik du valdovai (Jogaila ir Vytautas) XIV a. kai-dino lietuviškas monetos, pateko į heraldines pinkles, nes monetose pavaizduotas liūtas tapo... visos Rusios simbolius“. Recenzento nuomone, visos žinomas monetos su liūtu kai-dintos Jogailos vietininko LDK Skirgailos (1387–1392). I tai recenzentui būtų galima atsakyti, kad – pirmiausia knygos autorius pateikė įrodymų, jog lobiai monetos kai-dino tik du valdovai, o antra – recenzentas, priskirdamas visas monetas su liūtu Skirgailai, pateko į dar didesnes pinkles. Idomu, kaip recenzentas tada galėtų paaiškinti, kad Skirgaila per šešis savo valdymo metus nukai-dino net keturių, labai jau skirtingu išvaizda bei pagaminimo technika, tipų monetas (*portretas / liūtas; liūtas / erelis; dvigubas kryžius / leopardas; liūtas / PEČAT*), o Vytautas, valdės beveik 40 metų, nukai-dino vos dviejų tipų labai retai randamas monetas (*rai-telis / dvigubi stulpai; „stulpai su a raide viduryje / rai-te-*

lis“). Recenzentui taip pat turėtų būti žinoma, kad jo minimas Skirgailos antspaudas, kuriamo ant kunigaikštio skydo yra pavaizduotas liūtas, manoma, yra naudotas 1382–1387 m. (Rimša, 2002b, p. 98). Tačiau jau kitame žinomame 1394 m. Skirgailos antspaudė ant kunigaikštio skydo matome dvigubą kryžių (Gumowski, 1930, p. 713–714), o kokį ženkla Skirgaila naudojo būdamas LDK vietininku (1387–1392 m.) – liūtą ar dvigubą kryžių – deja, nežinome. O apie liūto, kaip visos Rusios ir LDK rusiškų žemių simbolį, čia plačiau diskutuoti neverta, nes apie tai autorius yra plačiai rašoma straipsnyje apie Jogailos portretines monetas (Remecas, 2004).

Aštunta – nuolatinis recenzento tvirtinimas, kad ieti-

galis su kryžiumi yra Algirdo, o vėliau ir Algirdaičių ženklas, iki šiol taip ir nebuvo paremtas jokiais faktais, išskyrus tik prielaidas. Visi ankstesni autoriaus įrodinėjimai dėl šio ženklo priskyrimo Algirdui supliuško (Rimša, 2002a). Kol recenzentas blaškysis aiškindamas ietiglio simbolį – priskirdamas jį net trims valdovams – Algirdui, Kęstučiui ir Jogailai, tol gerbiamam recenzentui ir toliau seniausios LDK monetos bus tik anoniminės.

Belieka tik apgailestauti, kad, nors ir kaip norėtusi, kol įvairiuose moksluose vyraus vien patriotiniai jausmai, o ne kritinis mastumas, arba bus remiamasi niekuo neparemtomis prielaidomis, o ne faktais, mokslinės diskusijos nebus įmanomos.

LITERATŪRA

- Gumowski M., 1930. Pieczęcie książąt litewskich. In: *Ateneum Wileńskie*. Wilno, rocz. 7, z. ¾, s. 684–725.
 Ivanauskas E., Balčius M., 1994. Lietuvos Didžiosios kunigaikštystės lydiniai ir monetos nuo 1387 iki 1495 metų. Vilnius, p. 15, 51.
 Ivanauskas E., Douchis R. J., 1999. Coins of Lithuania 1386–1707. Vilnius–Columbia.
 Kozubowski G., 1994. Monety Księstwa Kijowskiego w XIV w. In: *Wiadomości Numizmatyczne*. Warszawa, rocz. XXXVIII, z. 3–4, s. 121–140.
 Kuncevičius A., Aleksiejūnas V., 1992. Pierwsze litewskie monety i plombos. In: *Kultūros barai*. Nr. 2, p. 69.
 Kviziukevičius L., 1995. Dar viena moneta su tamgos ženklu. In: *Kultūros paminklai*. Nr. 2, p. 26–27.
 Luchtanas A., 2000. Sidabro lydinių ir monetų radiniai Kernavėje. In: *Numizmatika*. Nr. 1, p. 74.
 Remecas E., 2004. Lenkijos karaliaus ir Lietuvos didžiojo kunigaikštio Jogailos portretinės monetos. In: *Istorija*. LIX–LX, p. 22–32, 161.
 Rimša E., 2002a. Pieczęcie Olgierda, wielkiego księcia Litewskiego – dane historiograficzne i rzeczywistość. In: Heraldika i okolice. Warszawa, s. 201–215.
 Rimša E., 2002b. 1385 m. Krévos aktu antspaudai. In: *Lietuvos užsienio politikos dokumentai. 1385 m. rugpjūčio 14 d. Krévos aktas*. Vilnius, p. 79–98.
 Sajauskas S., Kaubrys D., 1993. Lietuvos Didžiosios Kunigaikštystės numizmatika. Vilnius.
 Zabiela G., 1997. Retos monetos iš Šeimyniškių pilialkalnio. In: *Kultūros paminklai*. Nr. 4, p. 61–62.
 Vilkaitė-Kuliakauskene P., Luhutan A., 1981. Редкие монеты из восточной Литвы. In: *Советская археология*. Москва, т. 4, с. 266.
 Grimalauskaitė D., 2001. Монеты Великого Княжества Литовского конца XIV в. со зверем и легендой. In: *Девятая всероссийская numizmaticheskaya konferencija. Великий Новгород 16–21 апреля 2001 г. Тезисы докладов и сообщений*. Санкт-Петербург, с. 122.
 Fedorov-Davydov G. A., 1960. Клады джучидских монет. In: *Нумизматика и эпиграфика*. Москва, т. I, с. 94–192.