

„UNESCO PASAULIO PAVELDO OBJEKTUI STRUVĖS GEODEZINIAM LANKUI - 20 METŲ“

2025 rugsėjo 25 d., Anykščiai

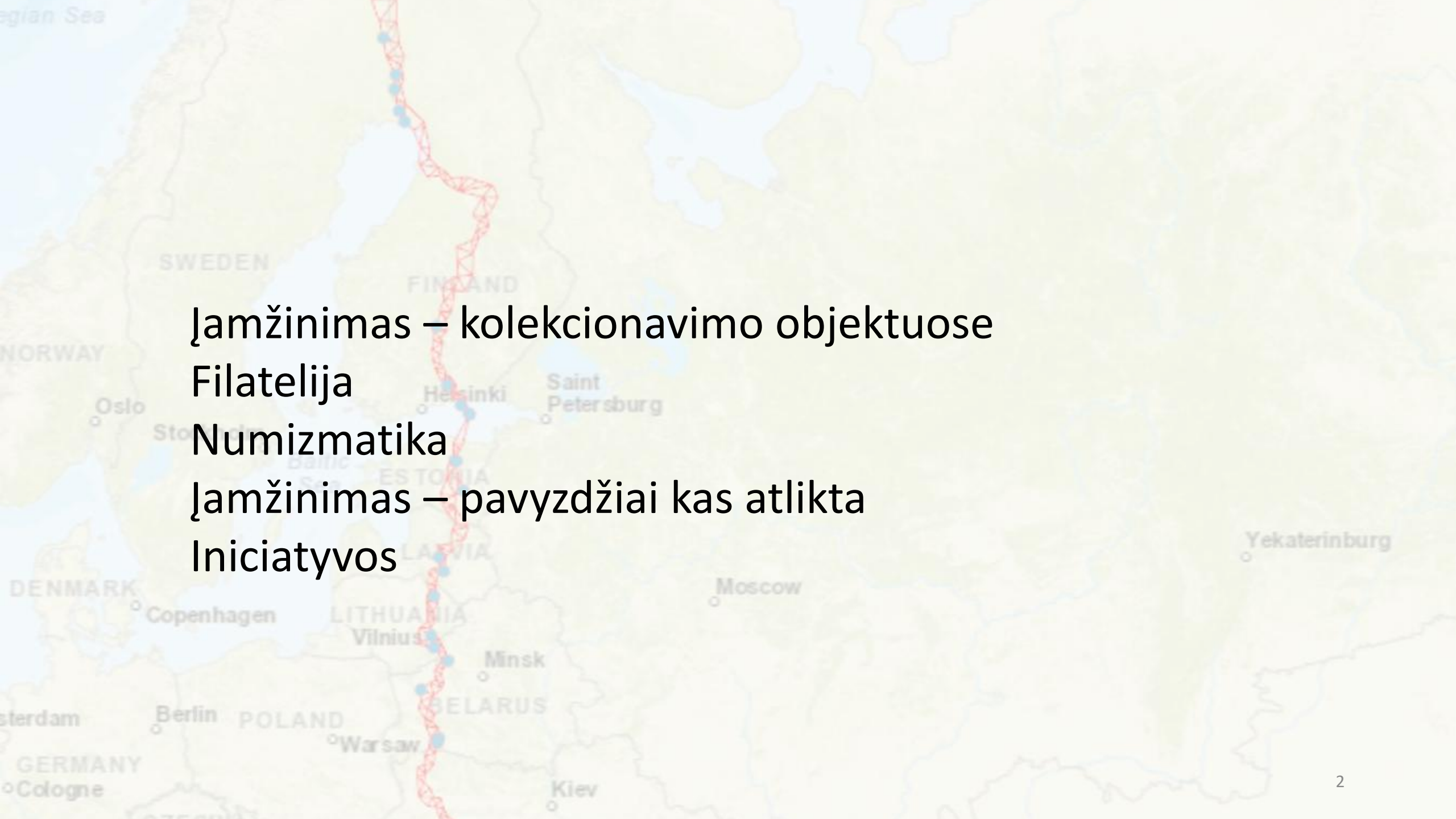
SGL įamžinimas ir populiarinimas. Kolekcionavimo objektai. Iniciatyvos ir perspektyvos

Arūnas Būga

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Geodezijos institutas



A map of Europe showing a red line connecting several cities. The line starts in Oslo, Norway, goes south to Stockholm, Sweden, then east to Helsinki, Finland. From Helsinki, it goes south to Saint Petersburg, Russia, then south to Yekaterinburg, Russia. From Yekaterinburg, it goes west to Moscow, Russia, then west to Minsk, Belarus. From Minsk, it goes west to Vilnius, Lithuania, then west to Warsaw, Poland. The line ends in Warsaw. Other cities shown on the map include Copenhagen, Denmark; Berlin, Germany; Cologne, Germany; Kiev, Ukraine; and Yekaterinburg, Russia. The text is overlaid on the map.

Įamžinimas – kolekcionavimo objektuose
Filatelija
Numizmatika
Įamžinimas – pavyzdžiai kas atlikta
Iniciatyvos



1954 m. ženklas, skirtas
Pulkovo observatorijos
rekonstrukcijos šimtmečiui

Dailininkas: A. Zavjalov,
spauda litografinė, ženkle
dydis 42×30 mm,
perforacija 12 ¼, Lape
6×12 ženklų.
Tiražas 1,5 milijono.



Struvės mirties 100-
mečio minėjimas

Dailininkas: S.
Sokolov, ofsetas.
Perforacija: 12 ¼ ir
12. Pašto ženkle
dydis - 26 x 37 mm.
Lape 10 x 5 ženklų.
Tiražas 3 000 000
ženklų.



Pulkovo observatorijos 150-
osios metinės

Dailininkas: J.
Kosorukov, kreidinis
popierius.
Perforacija: 11 1/2.
Pašto ženkle dydis -
40 x 28 mm. Lape
10 x 5 ženklų.
Tiražas 3 100 000
ženklų.



Atminimo medalis F. G. W. Struvei atminti ir Pulkovo observatorijos įkūrimui (1839 m.) paminėti



Estijos pašto proginis anspaudas skirtas 200-osioms
Struvės gimimo metinėms

**RESOLUTIONS
of the Second
Coordinating Committee Meeting
THE STRUVE GEODETIC ARC
in Haparanda, Sweden, August 14 – 16, 2006**

Resolution No. 3

The Delegates of the countries of the Arc
noting the idea of the delegation from Lithuania to publish stamps
dedicated to the Struve Geodetic Arc as the World Heritage,
encourage all the Struve Arc countries to work to get a stamp published in
each Struve country.

Delcampe.net aukcijonų objektai	
Atvirutės	52 mln
Pašto ženklai	21 mln
Monetos ir banknotai	1,4 mln
Fotografija	1,6 mln
Knygos	3,3 mln
Ženkliukai	0,5 mln
Telefono kortelės	0,7 mln
"Seni popieriai"	2,9 mln
Militaria	0,2 mln
Menas	0,2 mln
Barai ir maistas	0,4 mln
Žaidimai	0,1 mln



Baltarusijos 2 proginės monetos.

Vario nikelio lydinio nominalas: 1 rublis, svoris 15.5 gramo. Kokybė: "proof-like"

Matmenys: 29.0 x 29.0 mm

Tiražas: 5000.

Dailininkė: O.Novosiolova



Sidabrinės monetos : 20 rublių, svoris 33.62 gramo. Kokybė: "proof"

Matmenys: 36.0 x 36.0 mm

Tiražas: 5000.

Abi monetos nukaltos "Lietuvos monetų kalykloje"

Moldovos centrinio banko
SGL skirta kolekcinė
moneta išleista 2009.06.15
Nominalas: 50 lėjų
Kokybė: proof
Sidabras: 925/1000
Svoris: 16.5 gramų
Skersmuo: 30 mm
Tiražas: 500





Pašto blokas išleistas
2007 rugsėjo 20 d.
Dailinikė Oksana
Novoselova. Papierius
kreidinis, ofsetas.
Perforacija 14¼ : 14. Size
Ženklo dydis 28 x 40 mm.
Pašto bloko dydis 112 x
80 mm. Nominalas 5000
Rublių. Tiražas 15000

Baltarusijos paštas operatyviausiai sureagavo į Struvės
geodezinio lanko Koordinacinio komiteto susitikimo
Haparandoje, Švedija 2006 m. rezoliuciją. Struvės geodezinis
lankas buvo įamžintas pašto bloku



Pirmos dienos vokas ir PD
antspaudas



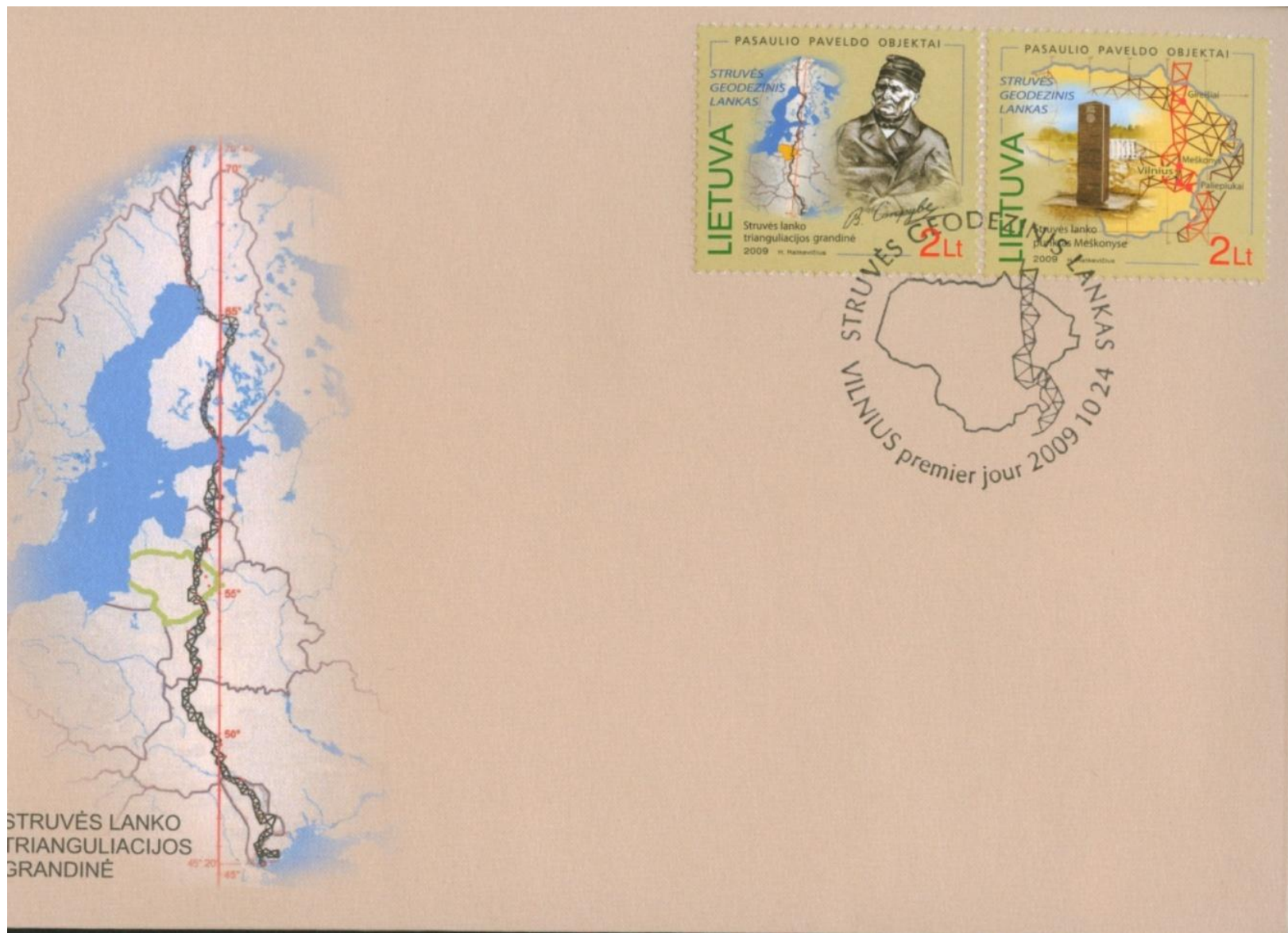
2008.09.01 Moldovos paštas išleido ženklintą voką 215-ųjų Struvės gimimo metinių proga. Dailininkai Oleg ir Alina Cojocar. Ofsetas.
Voko dydis 162 x 114 mm. Tiražas 50000.



Voke įspaustas 1,20 Lėjos nominalo pašto ženklas vaizduoja naujai pastatytą monumentą geodeziniame Rudy punkte. Pirmos dienos antspaudas Soroca pašto skyriuje.



Lietuvos Pašto išleisti lapeliai, skirti SGL (2009 m. spalio 24 d.)
Dailininkas H. Ratkevičius. Popierius kreidinis, spauda ofsetas.
Perforacija 14. Ženklo dydis 34,50 x 30 mm. Nominalas 2 litai.
Ženkilai lapeliuose po 9. Kiekvieno ženklo tiražas 297,000



Lietuviškas PDV

Tartu (Estija) universiteto profesorius Frydrichas Georgas Vilhelmas Struvė (1793–1864) sukūrė metodiką Žemės dienovidinio lankui išmatuoti. Jis sudarė trianguliacijos (trikampių) grandinę iš 258 trikampių, kurių viršūnėse įtvirtinti specialūs ženklai. Ši grandinė vėliau jo garbei buvo pavadinta Struvės geodezinio lanko.

Struvės geodezinio lanko sudarymas 1816–1852 m. yra vienas iš didžiausių ir įspūdingiausių bandymų iširti ir nustatyti Žemės dydį ir formą. Trianguliacijos grandinė nusitęsė per dešimties valstybių teritorijas – nuo šiauriausio Europos miesto Hammerfesto, esančio Norvegijos šiaurėje, iki Izmailo – Ukrainos pietuose, prie Juodosios jūros. Lankas kerta Norvegiją, Švediją, Suomiją, Rusijos Federaciją, Estiją, Latviją, Lietuvą, Baltarusiją, Ukrainą ir Moldovą. Dienovidinio lankui apskaičiuoti panaudoti minėtose šalyse išmatuotų trianguliacijos tinklų fragmentai ir tuos sujungus gauta 2822 km ilgio grandinė.

Lietuvos teritorijoje yra pažymėti trys iš aštuoniolikos mūsų šalyje esančių geodezinio lanko punktų: vienas Rokiškio (Gireišių k.) ir du Vilniaus rajonuose (Paliepiukų ir Meškonių k.).

Nuo 2005 m. Struvės geodezinis lankas įtrauktas į UNESCO Pasaulio paveldo sąrašą. Struvės geodezinis lankas yra pirmoji tarptautinė sienas kertanti nominacija Pasaulio paveldo sąrašė, pristatyta dešimties valstybių.

2006 m. birželio 16 d. geodezinis punktas Meškonyse pristatytas visuomenei.

Friedrich Georg Wilhelm von Struve (1793–1864), the professor of University of Tartu in Estonia developed methodology for measuring the arc of the meridian of the earth. He composed a triangulation chain of 258 triangles with special markings firmed on top. This chain was later named Struve Geodetic Arc in honour of the professor.

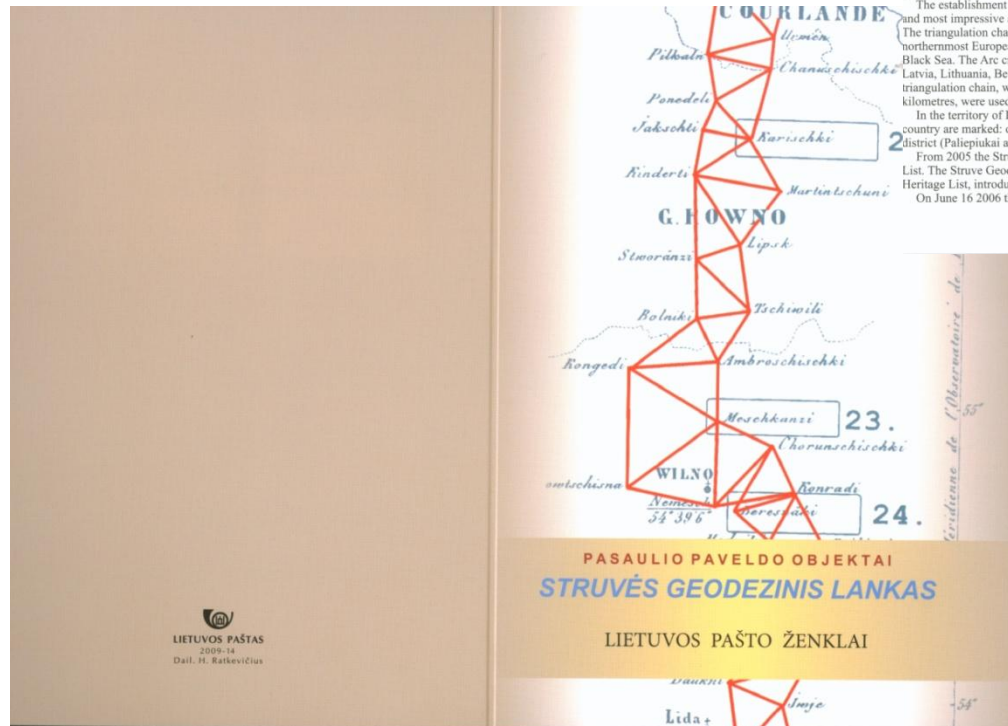
The establishment of Struve Geodetic Arc in 1816–1852 is one of the greatest and most impressive attempts to determine the exact size and shape of the earth. The triangulation chain passed through territories of ten countries – from the northernmost European city Hammerfest in Norway to Ismail in Ukraine at the Black Sea. The Arc crosses Norway, Sweden, Finland, Russian Federation, Estonia, Latvia, Lithuania, Belarus, Ukraine and Moldova. The fragments of this triangulation chain, which extended through the mentioned countries 2822 kilometres, were used for the calculation of the arc of meridian.

In the territory of Lithuania 3 points of Geodetic Arc out of 18 present in the country are marked: one in Rokiškis district (Gireišiai village) and two in Vilnius district (Paliepiukai and Meškony villages).

From 2005 the Struve Geodetic Arc was inscribed on UNESCO World Heritage List. The Struve Geodetic Arc is the first trans-national nomination in the World Heritage List, introduced by ten states.

On June 16 2006 the geodetic point in Meškony was introduced to the public.

LIETUVOS PAŠTO ŽENKLAI



Lietuviškas pirmos dienos lapas



Estijos paštas 2010 m. gruodžio 22 d. senosios Tartu observatorijos dviejų šimtų metų sukaktį paminėjo išleisdamas ženklintą atvirlaiškį. Atvirlaiškio pusėje, skirtoje laišku rašyti, fone paminėtas SGL kaip UNESCO pasaulio paveldo objektas ir pavaizduoti bazės matavimai.

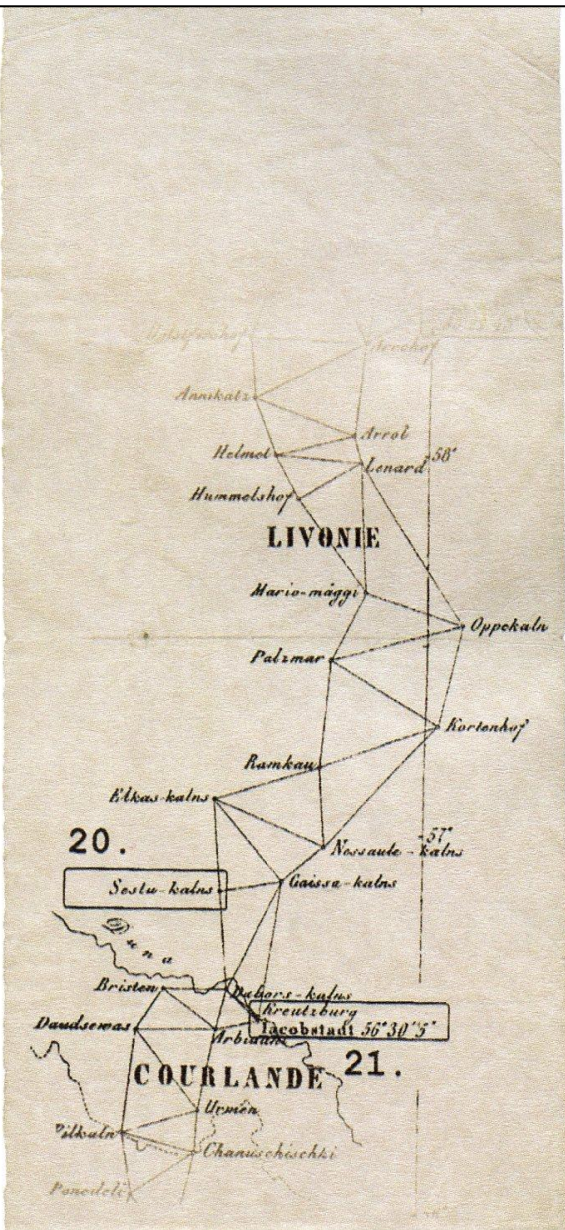




Latvijas pašto išleistas 2
ženklų pašto blokas.

Popierius kreidinis, spausdinta
ofsetu, perforacija 13 ½,
ženklų matmenys 30×37;
bloko matmenys 118×74 mm.
Pašto ženklų nominaliosios
vertės – 0,35 ir 0,55 lato.
Dizainerė Arta Ozola-
Jaunarāja. Ženkla spausdinti
„Baltijas Banknote“
spaustuvėje. Tiražas 70 000
blokų

STRŪVES ĢEODĒZISKAIS LOKS LATVIJĀ

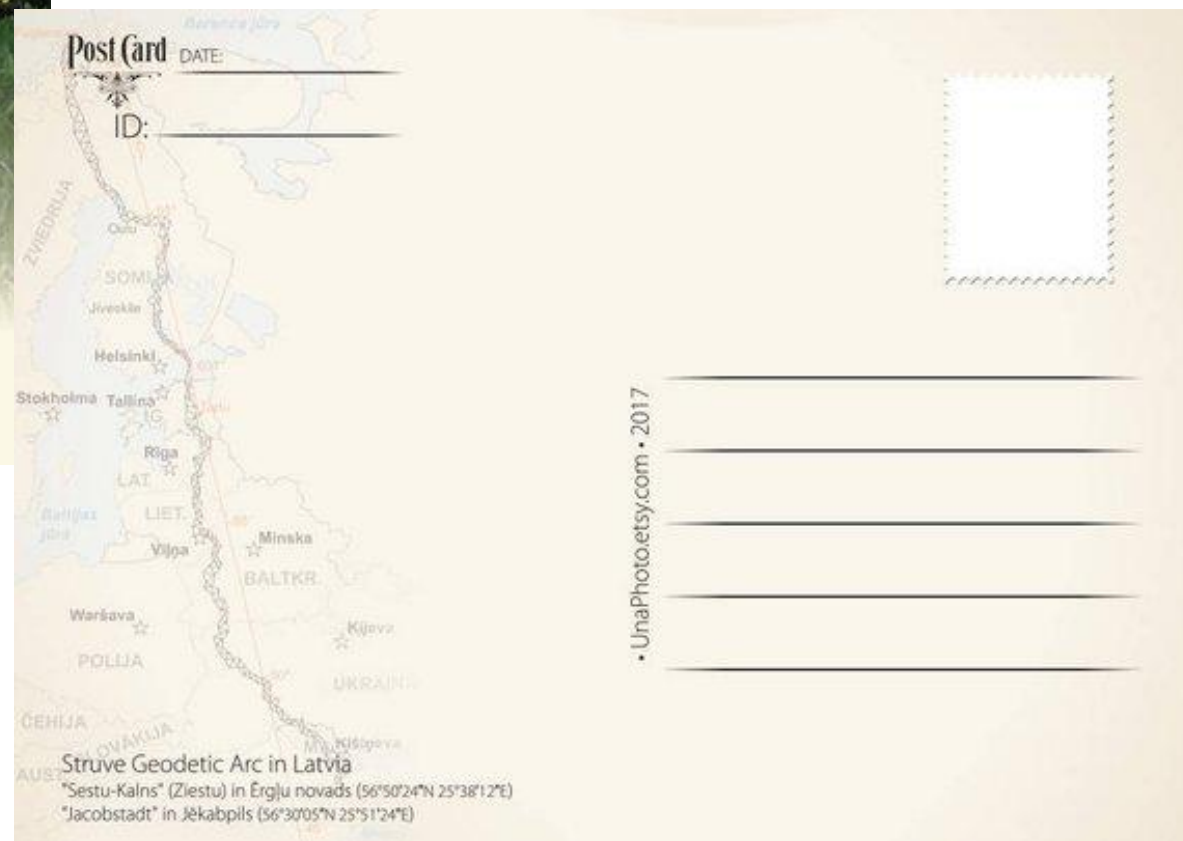


Arunas Buga
 Smiltekio al. 11
 SRK-11, 704 room
 LT-10223 Vilnius

PDA



Latviškas atvirukas (šaltinis
UnaPhoto.etsy.com)





Latviškas privatus pašto ženklas



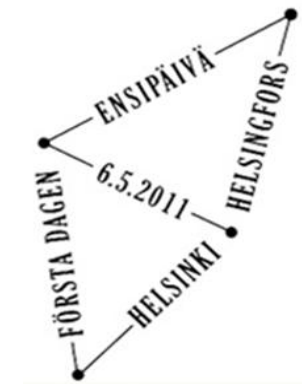
Estijos paštas 2011 m. gegužės 6 d. išleido pašto bloką susidedantį iš dviejų pašto ženklų, skirtų SGL. Kreidinis popierius, spausta ofsetu, AS Vaba Maa spaustuvėje. Perforacija 14:13 $\frac{3}{4}$, pašto ženklų matmenys 33×27,50 mm, bloko matmenys 67,50×82,50 mm. Dailininkas – Jaanas Saaras. Kiekvieno ženkliuko nominalioji vertė – po 0,58 EUR, tiražas 40 000 blokų.

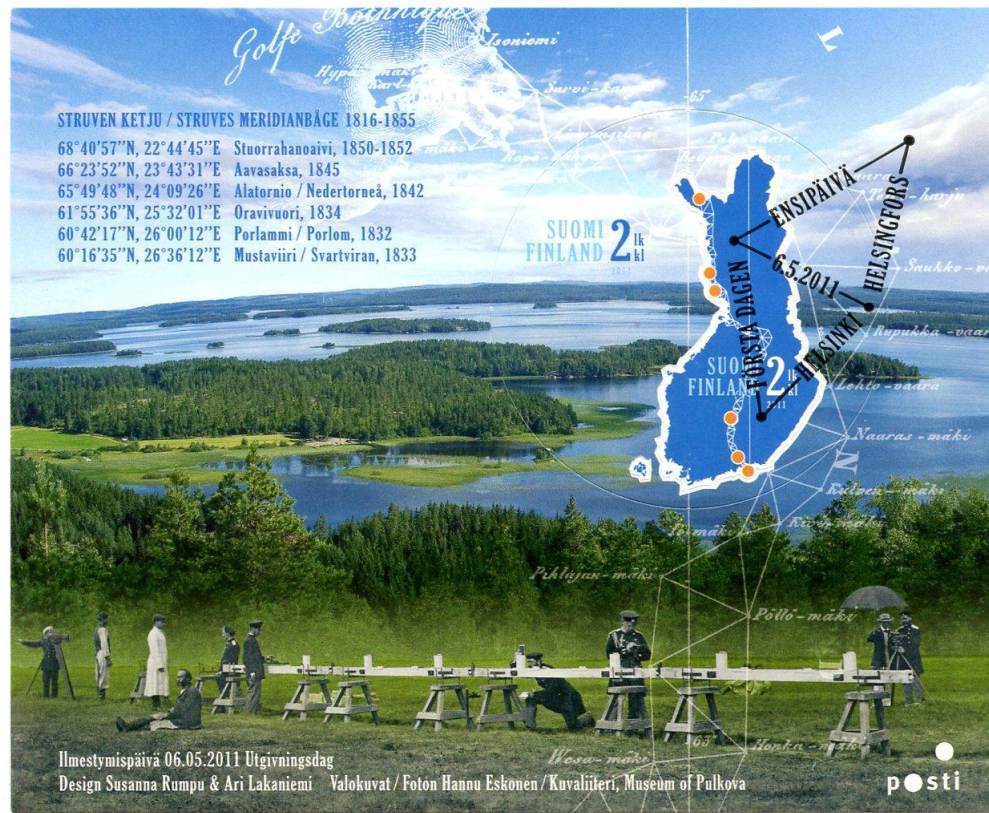
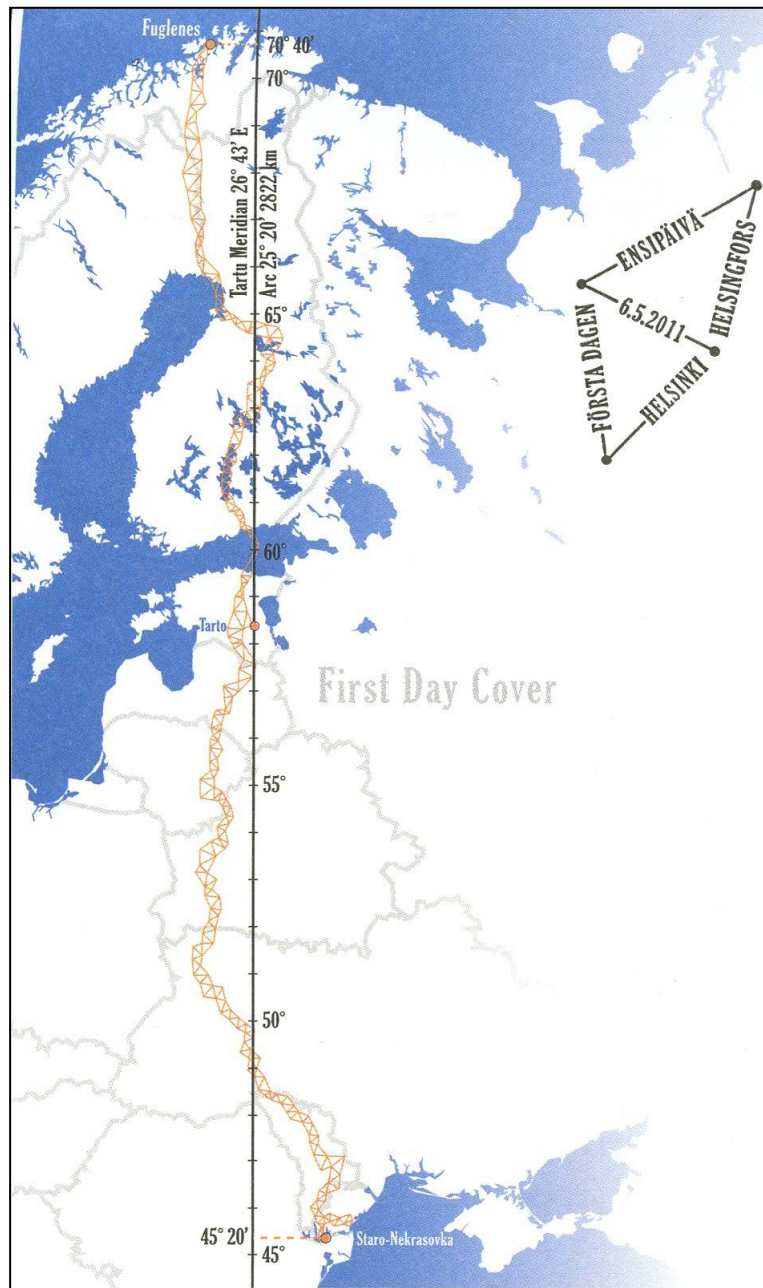


PDV vaizduojamas Simunos trianguliacijos punkto ženklas ir SGL trianguliacijos grandinė, kertanti Estijos teritoriją. Antspaudas trikampio formos, o viršūnėse – trianguliacijos signalai.



Suomijos paštas 2011 m. gegužės 6 d. išleido pašto bloką. Pašto ženklai savilipiai (lipdukai). Abiejuose pašto ženkluose vaizduojama Suomijos teritorijos silueta. Apskritimo formos pašto ženkle iškirpta Suomijos teritorijos formos kiaurymė, t. y. antrasis, vidinis pašto ženklas, kuriame pavaizduota SGL grandinė, einanti per Suomijos teritoriją, su paženklintais šešiais punktais, įtrauktais į Pasaulio paveldo sąrašą. Dailininkai Lakaniemi, Ari; Rumpu, Susanna. Spaudė: Joh. Enschedé & Zonen. Bloko išmatavimai: 105 x 85 mm (Ženkilai: 42 mm skersmuo ir 20 x 38 mm). Nominalas: du antros klasės ženklai. Ofsetas. Tiražas: 300,000





ARUNAS BUGA

Inst. of Geodesy, Vilnius Gediminas

Saulėtekio al. 11

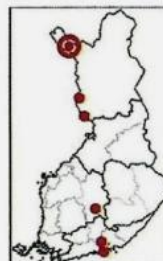
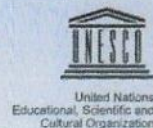
LT-10223 Vilnius - 40

LITHUANIA



Struve Geodetic Arc

STUOR-OIVI Stuurrahanoaivi in Enontekiö
Finland



Struve Geodetic Arc

Site: STUOR-OIVI Stuurrahanoaivi

Country: Finland

Location: Enontekiö, Fell Lapland, Region of Lapland

Inscription: 2005

Category: Cultural (ii)(iv)(vi) **Reference:** 1187-009

The Struve Arc is a chain of survey triangulations stretching from Hammerfest in Norway to the Black Sea, through 10 countries and over 2'820 km. These are points of a survey, carried out between 1816 and 1855 by the astronomer Friedrich Georg Wilhelm Struve, which represented the first accurate measuring of a long segment of a meridian. This helped to establish the exact size and shape of the planet and marked an important step in the development of earth sciences and topographic mapping. The point of the Struve Arc STUOR-OIVI was established 1850-1852 and marked a pair of crosses engraved into rocks. The crosses from year 1852 has survived and the authenticity of the point is based on its permanent use and confirmed by direct measurements related to the adjacent triangulation point. Stuurrahanoaivi is located in the wilderness area of Tarvantovaara.



Unesco WHS Postcard Series

© 2020 by Suaithai - www.zazzle.com/suaithai
www.unesco.org

(Get more informations about this
Unesco WHS by scanning the QR-Code)

Iš Suomijos UNESCO atviručių serijos
STOUR-OIVI SGL punktas



Världsarvet 8

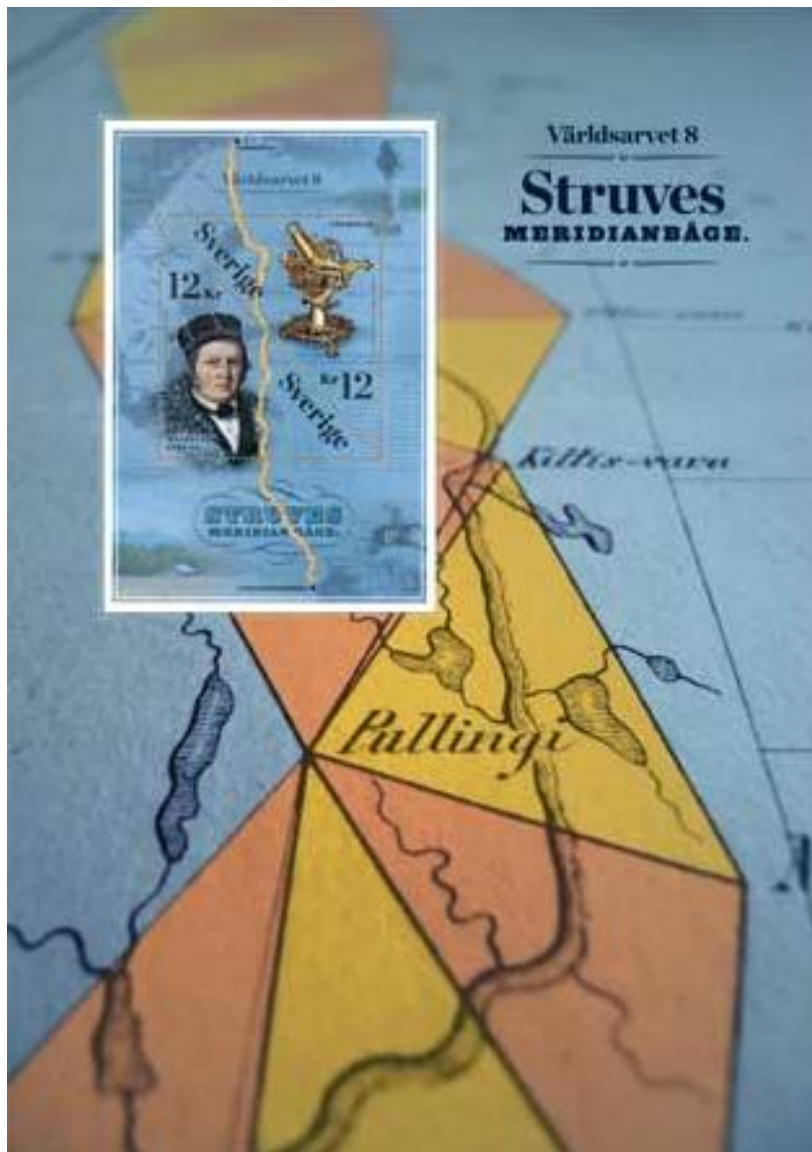
Struves

MERIDIANBÅGE.

Förstadagsbrev First Day Cover



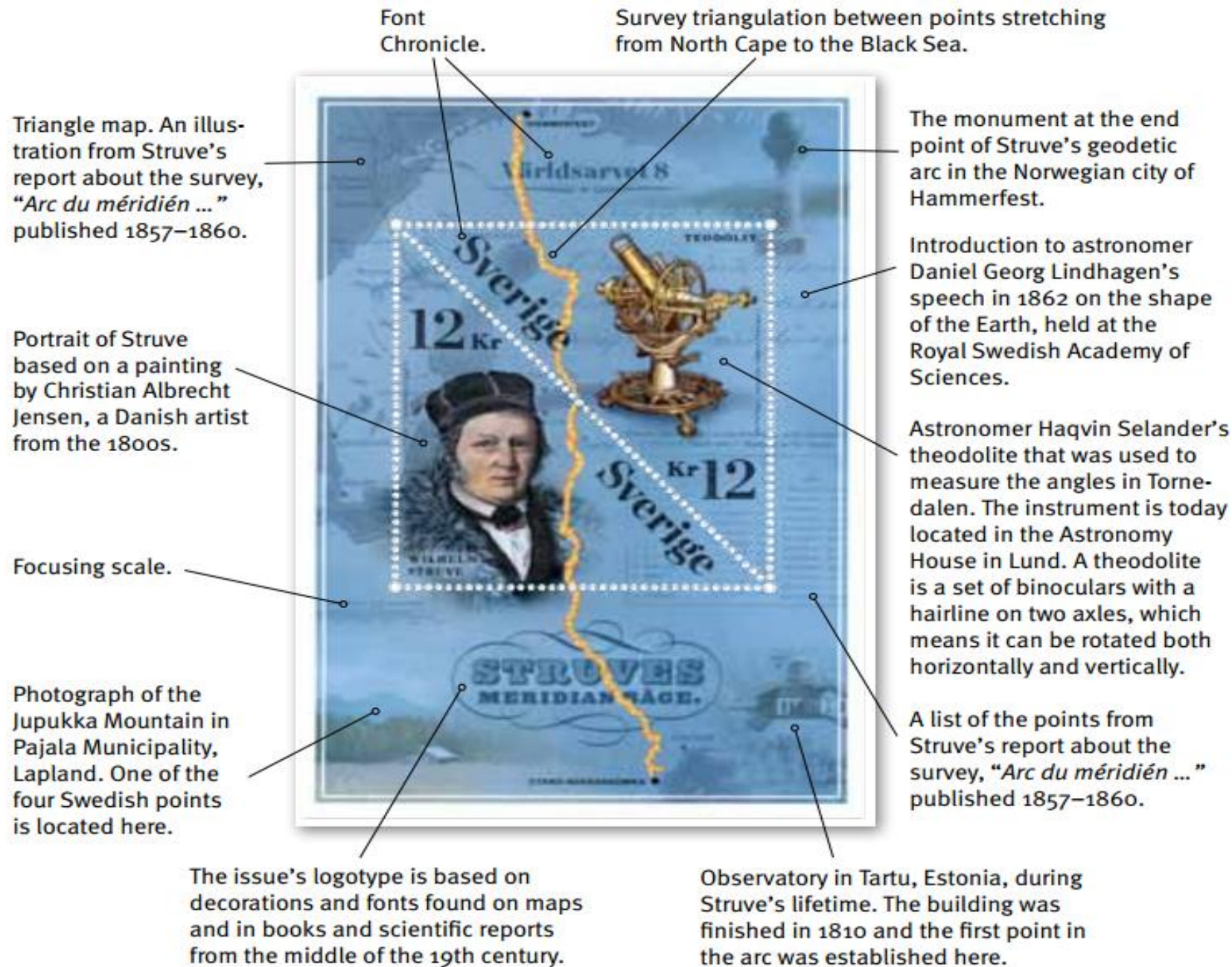
Švediškās PDV

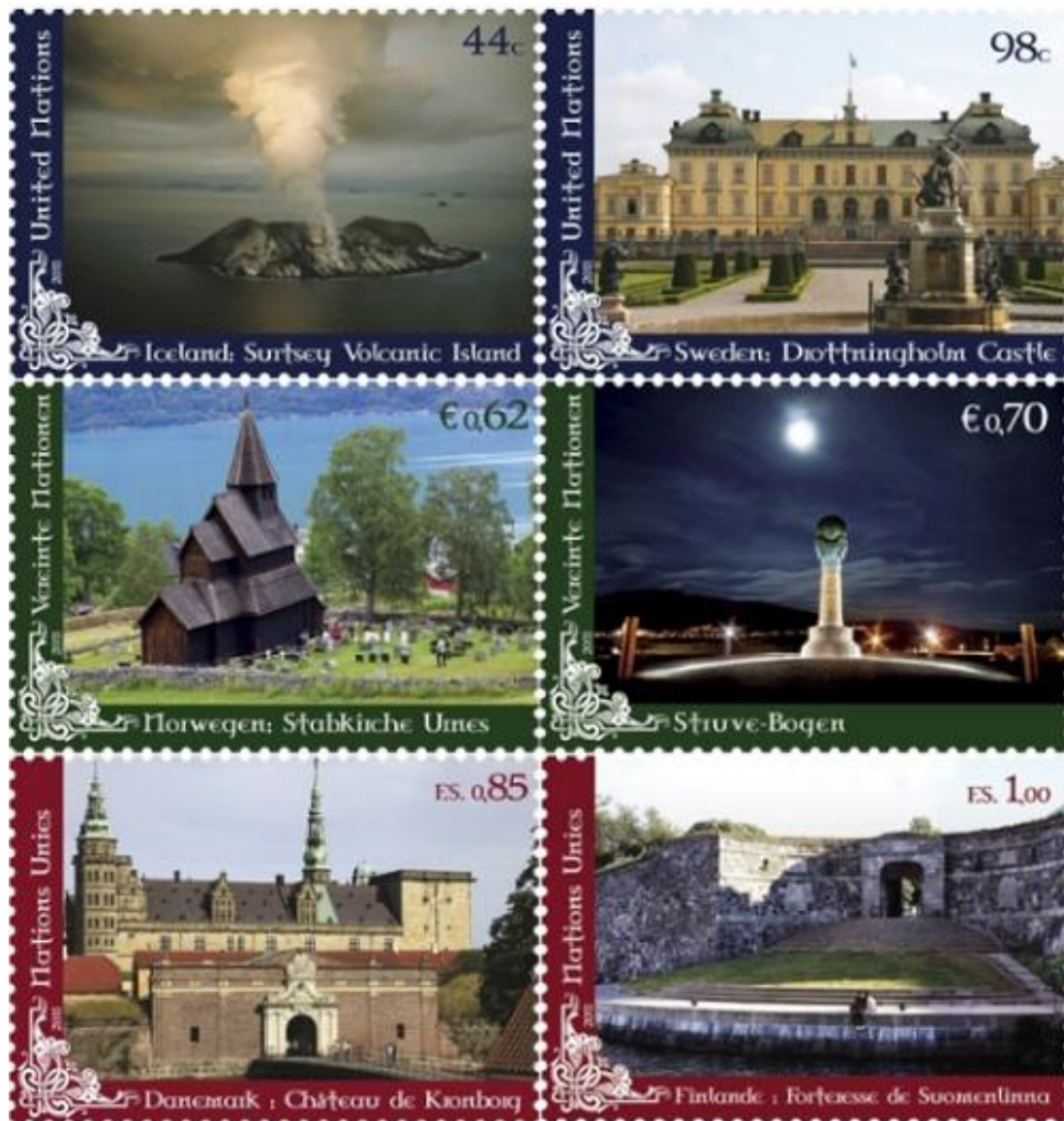


Švediškās PD lapas



Švediškās testinis j/b ženklas





JTO 2011.05.05 išleidžia ženklą
vaizduojantį SGL monumentą
Hammerfeste. Serija – Šiaurės
šalių UNESCO objektai.

Spaudė ofsetu Joh. Enschedé
Stamps Security Printers B.V.
(Nyderlandai).



Tiražas: 160,000 ženklų (8,000 lapų)
Dailininkas: Rorie Katz (JTO).



World Heritage - Nordic Countries
 Patrimoine mondial - Pays nordiques
 Welterbe - Nordische Länder



First Day Cover of the United Nations Postal Administration



new york

Designed by Scott Solberg



geneva

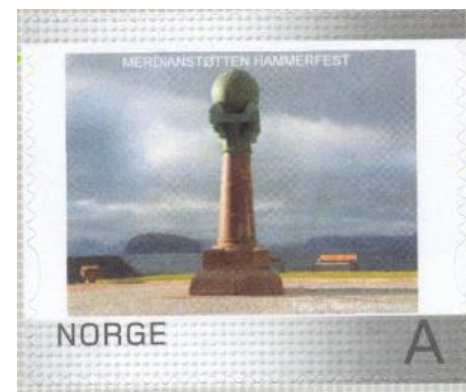
Designed by Maria Schulz



vienna

Designed by Maria Schulz

Norvegijos pašte galima užsisakyti norvegiškų personalinių pašto ženklų t. y. klientas gali užsakyti pašto ženklą su savo pasiūlytu (jpg formatu). Nominaliojo pašto ženklų pabrangimas klientui – beveik 100 %. Minimalus užsakymas – 1 lapas (20 pašto ženklų). Galimi pašto ženklų nominalai – tuo metu galiojantys Norvegijos pašto tarifai.



Select one or more frames and click **Next**



RESOLUTIONS
of the Fifth Coordinating Committee Meeting of
THE STRUVE GEODETIC ARC
in Oshmyany, Belarus, 3-5 July 2012

Resolution No. 6

The Delegates of the countries of the Arc
recognised good value in promoting Struve Geodetic Arc to
wide public through producing
collectables and *encouraging* all State Parties to look for
new ways of initiating new attractive
collectables to be produced.

Non circulating issue



© SG

Obverse

UNESCO logo and a tower of Struve Geodetic Arc.

In year 2005, the Struve Geodetic Arc was added to the UNESCO World Heritage List. Astronomer and geodesist Friedrich Georg Wilhelm Struve measured the arc with aim to determine the size and shape of the Earth. Measurements stretching from the Arctic Ocean to the shores of the Black Sea were made from 1816 till 1855. Today 34 authentic points of The Struve Geodetic Arc are located in ten countries and one of them also in Jēkabpils City. It was measured and established in 1826.

Lettering: STRŪVES MERIDIĀNA LOKA PUNKTS "JĒKABPILS" - UZMĒRĪTS 1826.G.

Reverse

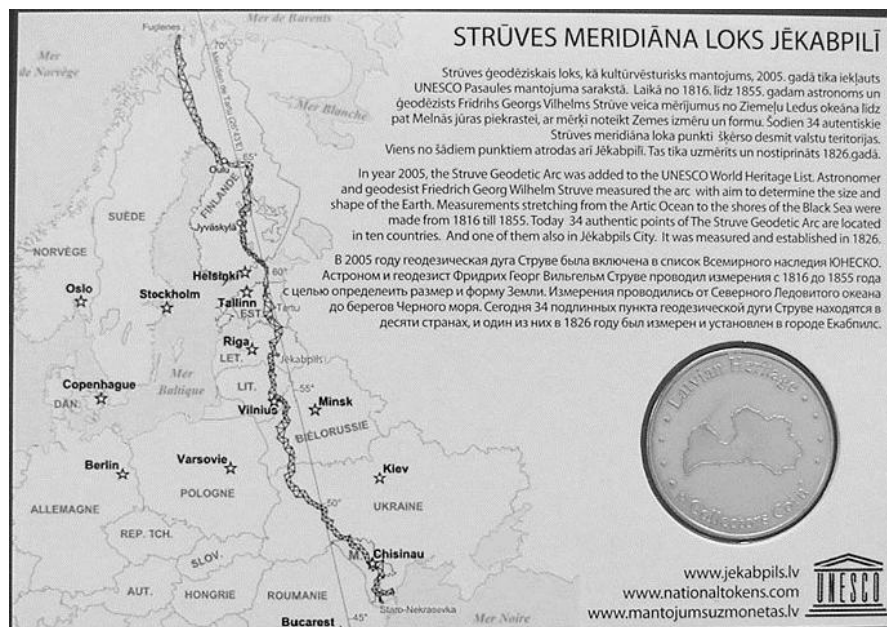
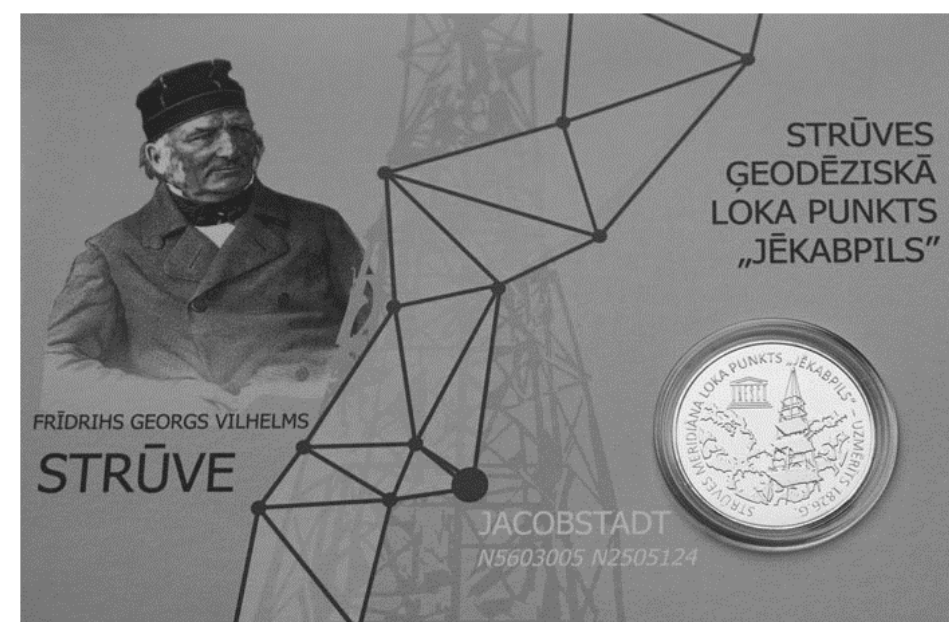
Contour of Latvia

Lettering: LATVIAN HERITAGE. COLLECTORS COIN

Edge

Milled edge

Features	
Country	* Tokens * (Latvia)
Year	2012
Diameter	31 mm
Thickness	2.25 mm
Shape	Round
Orientation	Medal alignment ↑↑
Demonetized	yes



Žetonai kortelēse su Latvijos SGL punktu Jekabpilis



Baltarusijos narystės UNESCO 60-mečiui skirtas pašto ženklas



GIREIŠIAI N55°54' 09" E25°26'12" * MEŠKONYS N54°55'51" E25°19'00" * PALIEPIUKAI N54°38'04" E25°25'45" *

G I R E I Š I A I * M E Š K O N Y S * P A L I E P I U K A I *

Lietuviškos monetos maketas



Monetos nominalas – 20 €. Metalas – sidabras, praba – 925, skersmuo – 38,61 mm, masė (svoris) – 28,28 g. Monetos paviršiaus kokybė – proof. Monetos dailininkas Tadas Žebrauskas



Monetos tiražas – 3000 vienetų. Moneta nukaldinta UAB Lietuvos monetų kalykloje.



SGL divēms šimtams metū paminēti 2016 m. vasario 11 d. Moldovas paštas īšleido pašto blokā (tiražas 50 000).



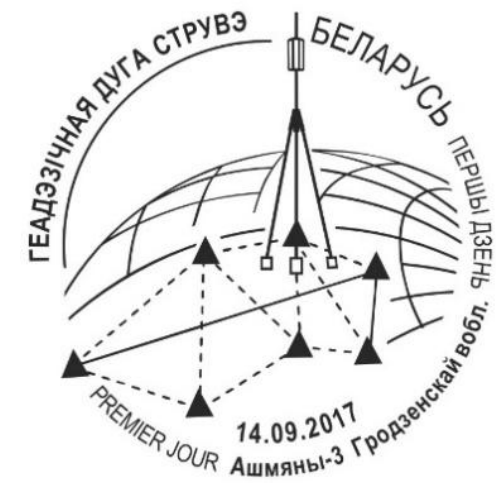
Struvės 225-osioms gimimo metinėms Rusijoje išleista moneta
Kokybė proof, sidabras 925, 17 gr. , skersmuo 33 mm, tiražas 3000



Struvės 225-osioms gimimo metinėms Rusijoje išleistas ženklintas vokas



SGL skirtas Baltarusijos pašto blokas





Estiškas atvirlaiškis skirtas SGL ir Simuna-Võivere matavimų bazei



F.G.W. Struve (1793-1864)



**PRIORITAIRE
PAR AVION**



Struve geodeetiline kaar, mis ulatub Põhja-Jäätmerest Musta mereni, mõõdeti aastatel 1816–1855 ja seda kasutati Maa kuju ja mõõtmete määramiseks ning topograafiliste kaartide koostamiseks.

Simuna-Võivere baasijoon mõõdeti 1827. aasta sügisel F. G. W. Struve juhendamisel. Struve kaar kanti UNESCO maailmapärandi nimekirja 2005. aastal.

The Struve Arc, which stretches from the Arctic Ocean to the Black Sea, was measured from 1816–1855 and has been used to determine the size and shape of the Earth and to draw accurate topographical maps. The Simuna-Võivere baseline was measured in 1827 by F. G. W. Struve. The Arc has been inscribed on the UNESCO World Heritage List in 2005.

23.11.2015

DANUT IVANESCU

6-dul Republicii 1976l.

5 CI ap 33

100392 Ploiesti ROMANIA



Estiškas atvirlaiškis skirtas SGL

Moldovos paštas 2016 m.
Išleido pašto atvirutę
vaizduojančią Struvės GL
punktą Rudy.

Tiražas: 1000



5,75L



Mestesuguri populare

Alesul covoarelor



2014



Moldova

1,75L



Punctul geodezic „Rudi”, 2005



Colindatul de cestă bărbătească, 2013



Tricouri, 2016

D

DS 2012144595 RR

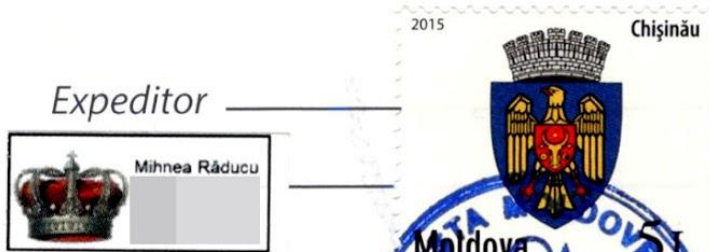


Destinatar _



R. Moldova

25 de ani de la aderarea Republicii Moldova
la Organizația Națiunilor Unite
pentru Educație, Știință și Cultură



Martie 2016
Singurul UNESCO
în Moldova:-)
Salutări,
Mihnea

Arcul Geodezic Struve
Punctul Geodezic Rudi, s. Rudi, r-nul Soroca



Destinatar DANUŢ IVĂNESCU
BD REPUBLICII 197
BL 5 C1, Ap 33, PLOIESTI
PH 100392 ROMANIA



Ukrainos nacionalinis bankas 2016 m. birželio 7 d. išleido proginę monetą, skirtą 200-osioms SGL matavimų pradžios metinėms. 5 hrivnų nominalo moneta nukalta iš naujasidabrio (angl. nickel silver) lydinio. Ukrainos monetų kalykloje buvo nukalta 30 000 monetų. Monetos svoris 16,54 g, skersmuo 35 mm.



Pavadinimas: Struvės geodeziniam lankui skirta pasidabruota moneta

Leidimo metai: 2020

Masė: 25 g

Matmenys: 38,61 mm

Metalas: Varis, dengtas (999/1000) prabos sidabru

Išleidusi šalis: Kuko salos

Nukaldinta: BH Mayer monetų kalykloje (Vokietija)

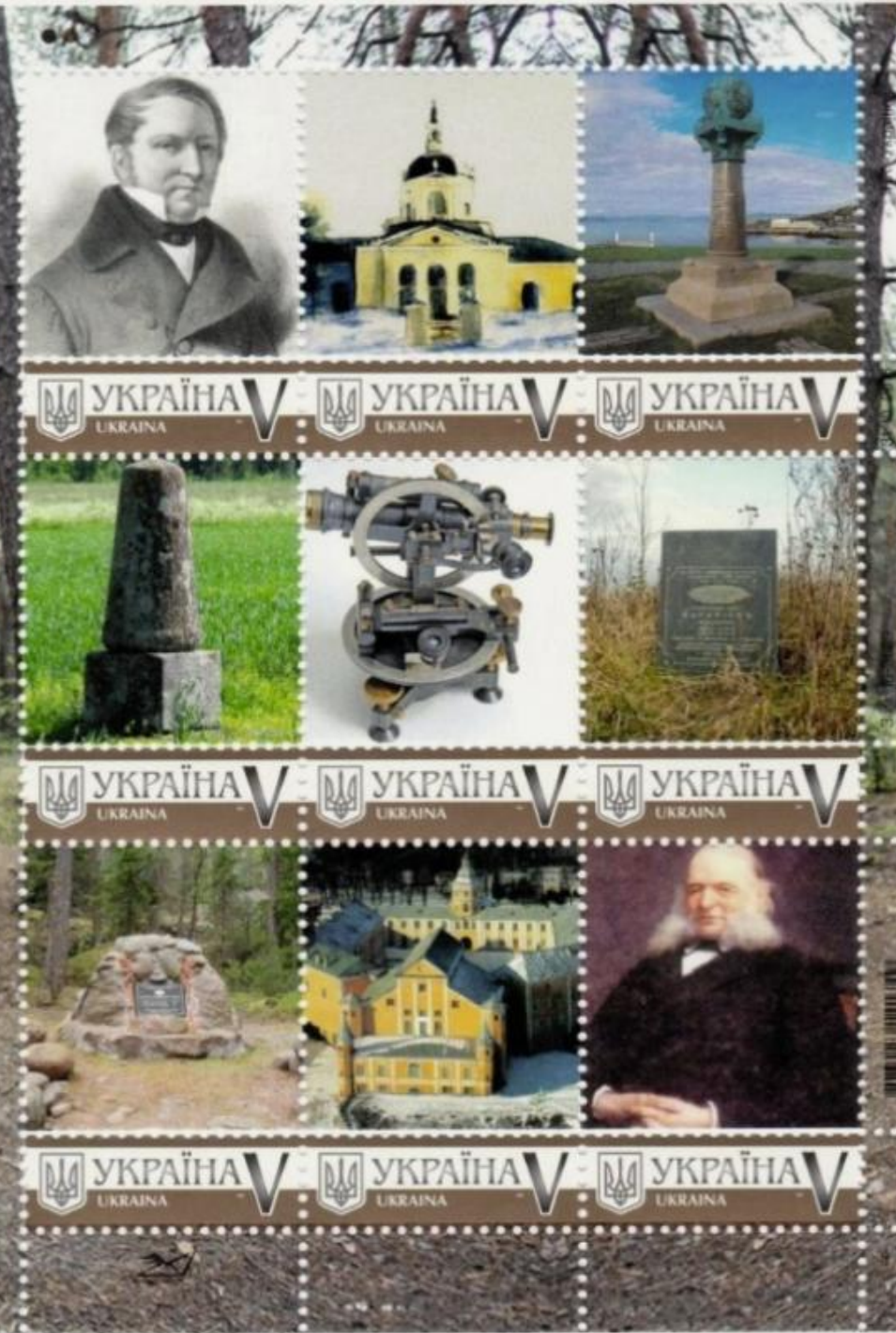
Nominalas: 1 doleris

Kokybė: Proof like

Tiražas: 2500 vnt.

Šalis	Pašto ženklas	Moneta	Ženklintas vokas, atvirlaiškis
NO			
SE	X		
FI	X		
RU		X	X
EE	X		X
LV	X		
LT	X	X	
BY	XX	XX	
UA		X	
MD	XX	X	X

Monetos kaip investicija			
Šalis	išleidimo metu, EUR	Kaina ebay.com	Kaina Delcampe.net
UA	1,3	8	25
BY, 1	1	20	25
BY,20	15	120	
RU			
LT	60	110	95
MD			





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Struve Geodetic Arc
inscribed on the World
Heritage List in 2005



УКРАЇНА
ukraïna



V

УКРАЇНА
ukraïna



V

УКРАЇНА
ukraïna



V

ПІК «Україна»



УКРАЇНА
ukraïna



V

УКРАЇНА
ukraïna

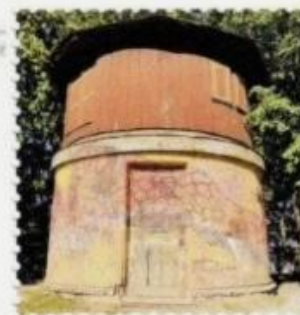


V

УКРАЇНА
ukraïna



V



УКРАЇНА
ukraïna



V

УКРАЇНА
ukraïna



V

УКРАЇНА
ukraïna



V

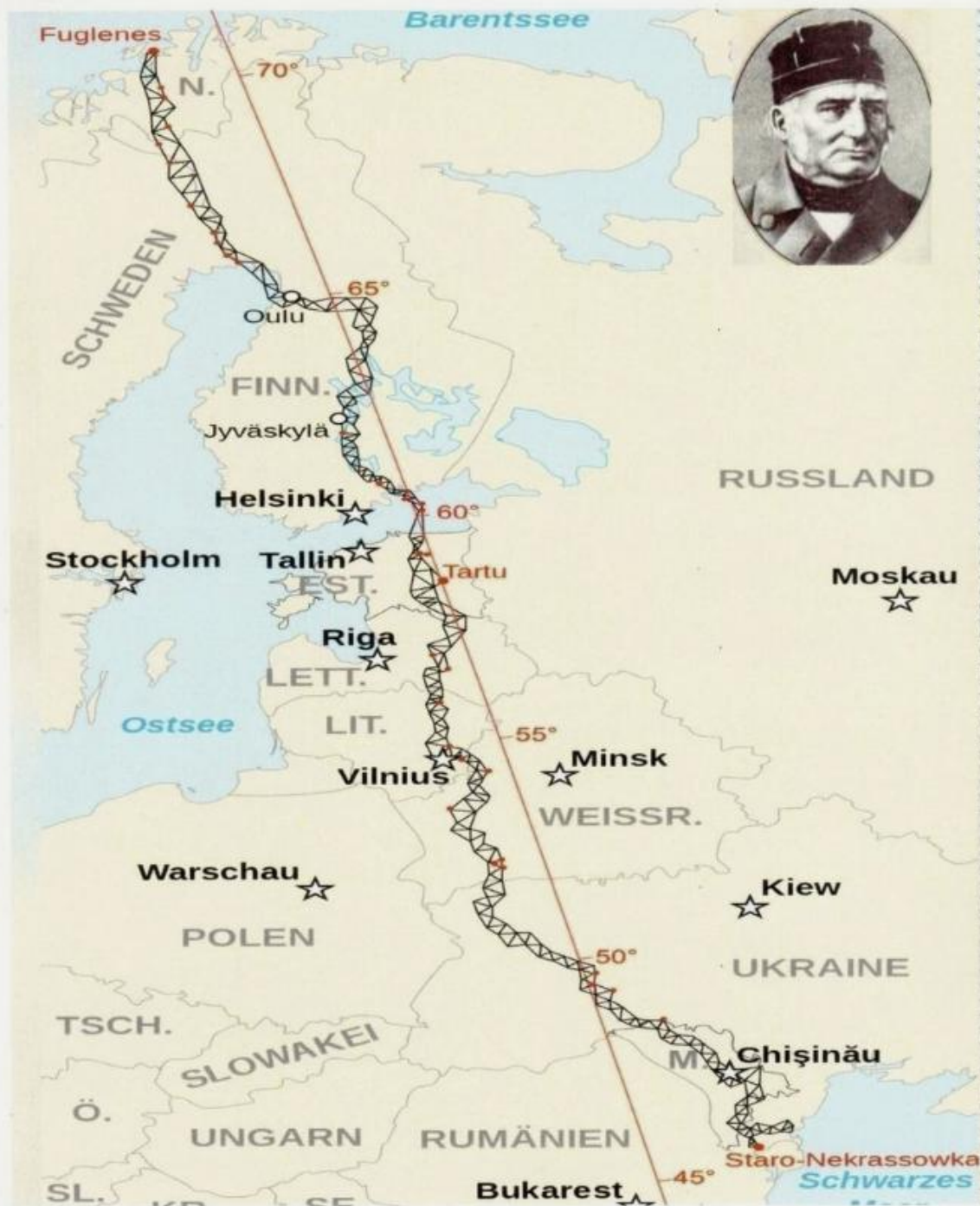


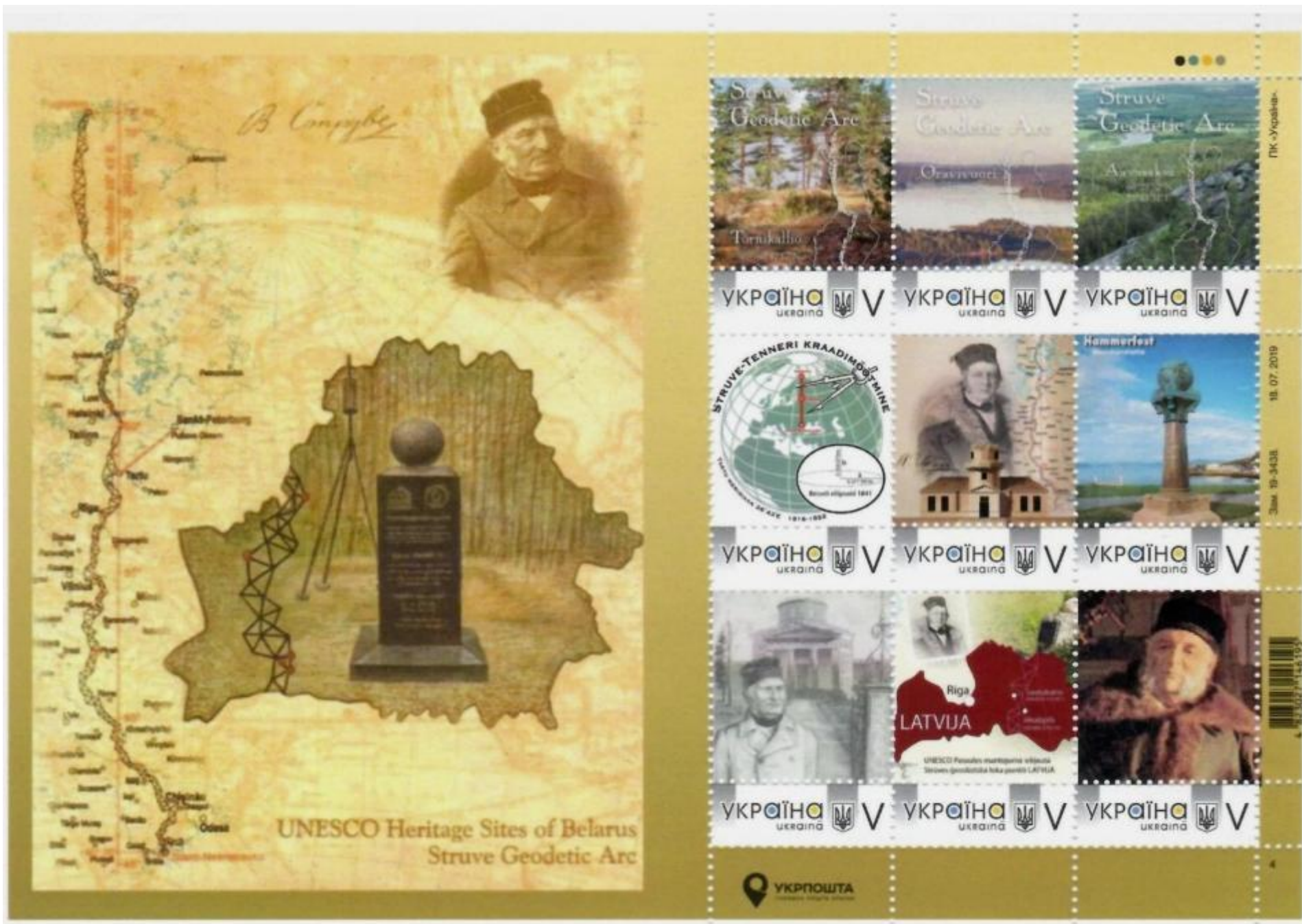
18. 07. 2019

Зом. 19-3438

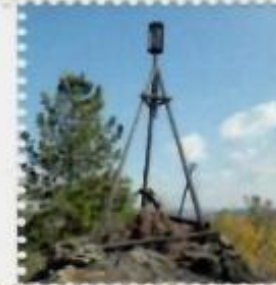


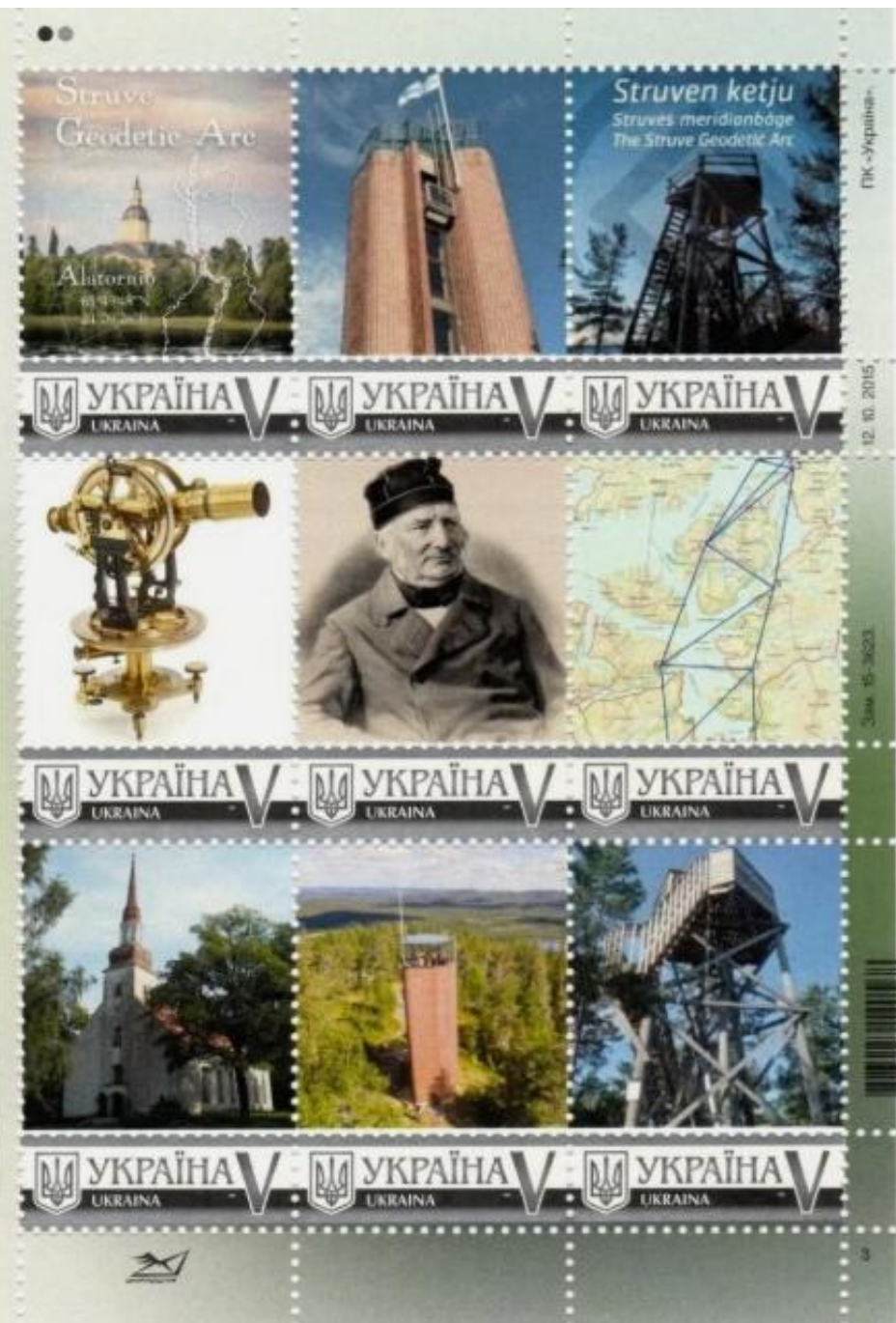
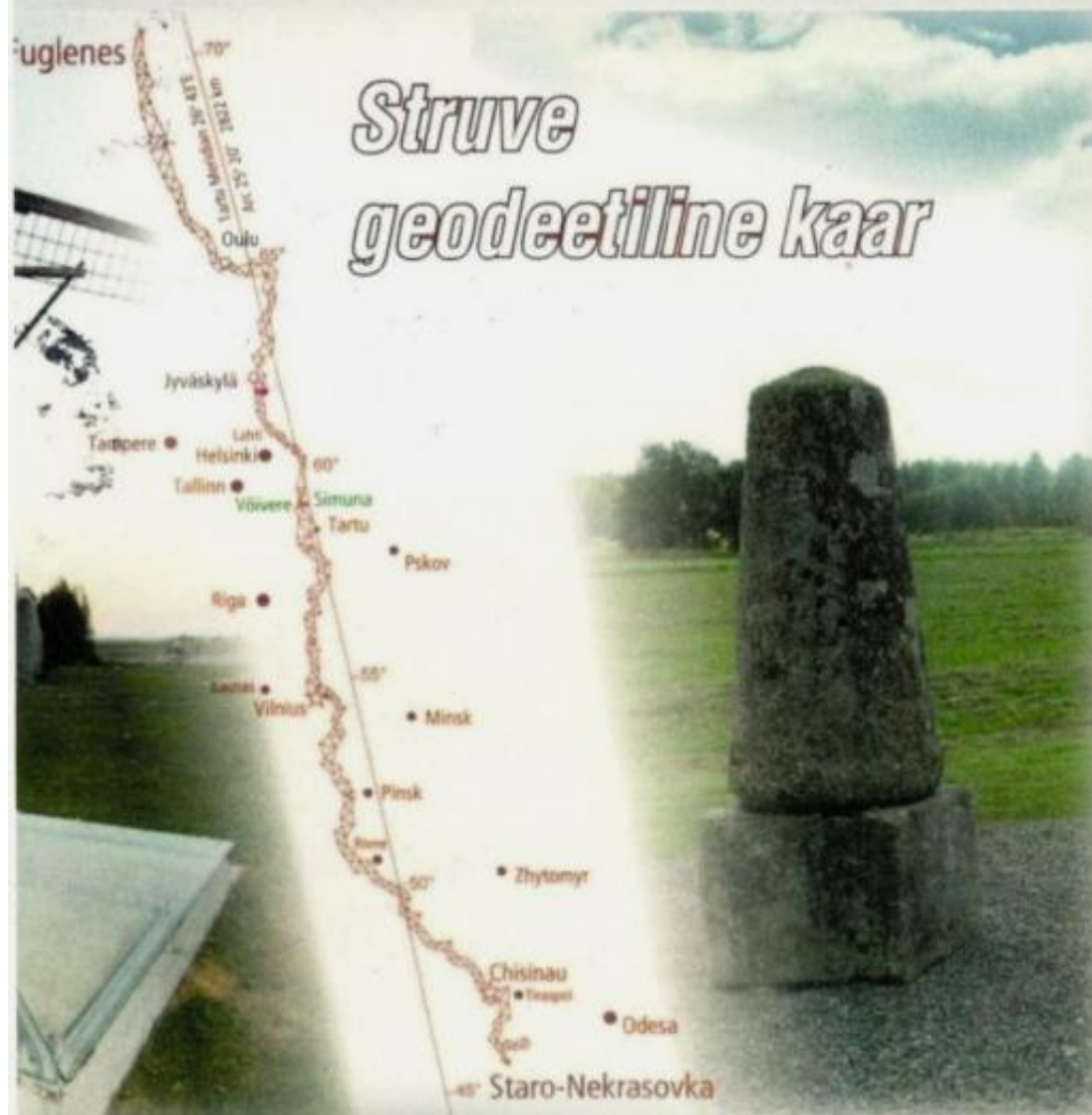
4

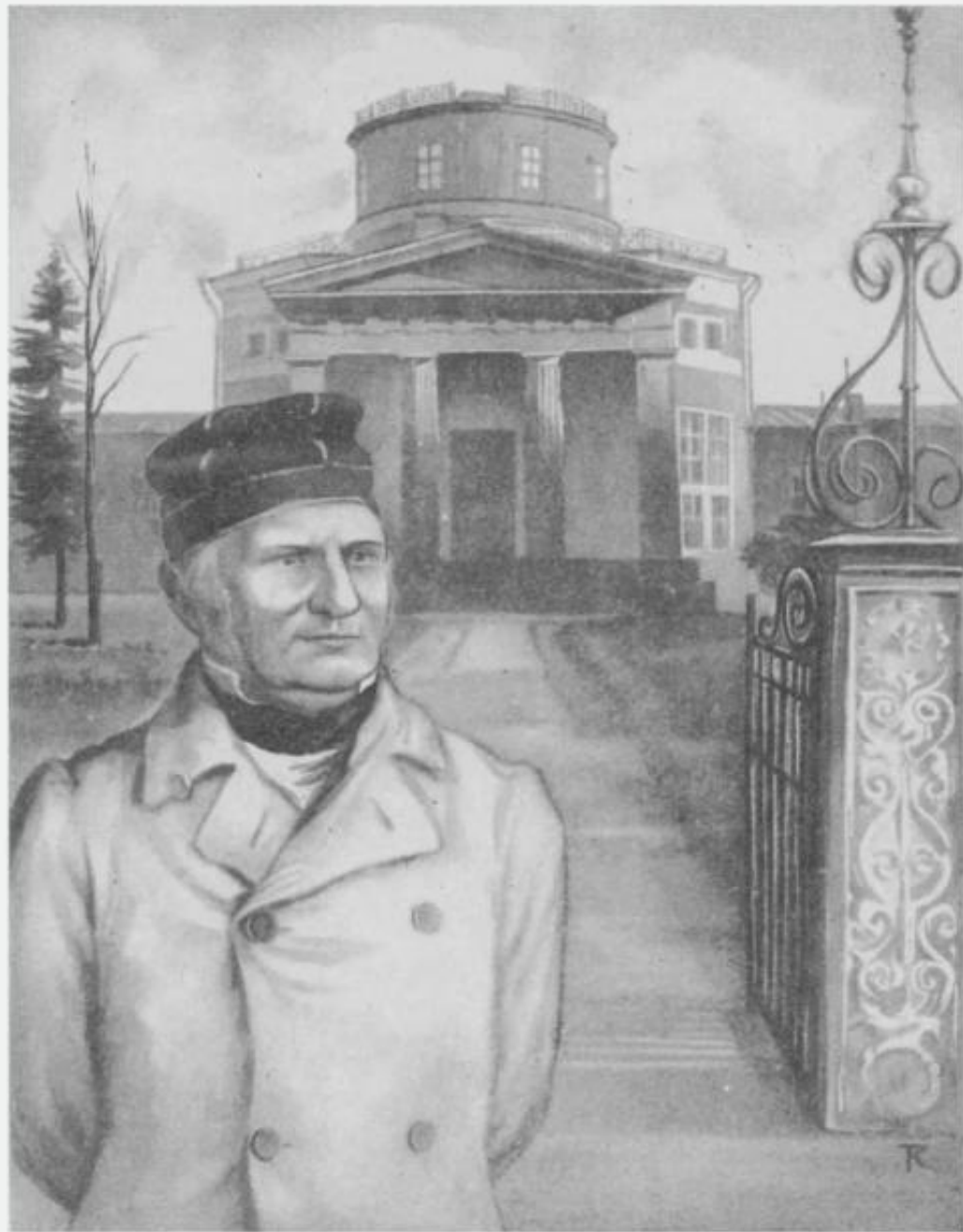




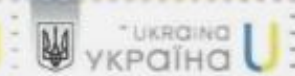
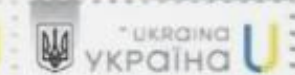
STRUVE GEODETIC ARC













ПЧ «Україна»
18.10.2022
Зам. 22-3602
4 823027 151182
УКРПОШТА
1



УКРАЇНА
Ukraine



УКРАЇНА
Ukraine



УКРАЇНА
Ukraine



УКРАЇНА
Ukraine



УКРАЇНА
Ukraine



Įamžinimo pavyzdžiai





SGL įamžinimas Haparandoje (Dano Norino nuotrauka)



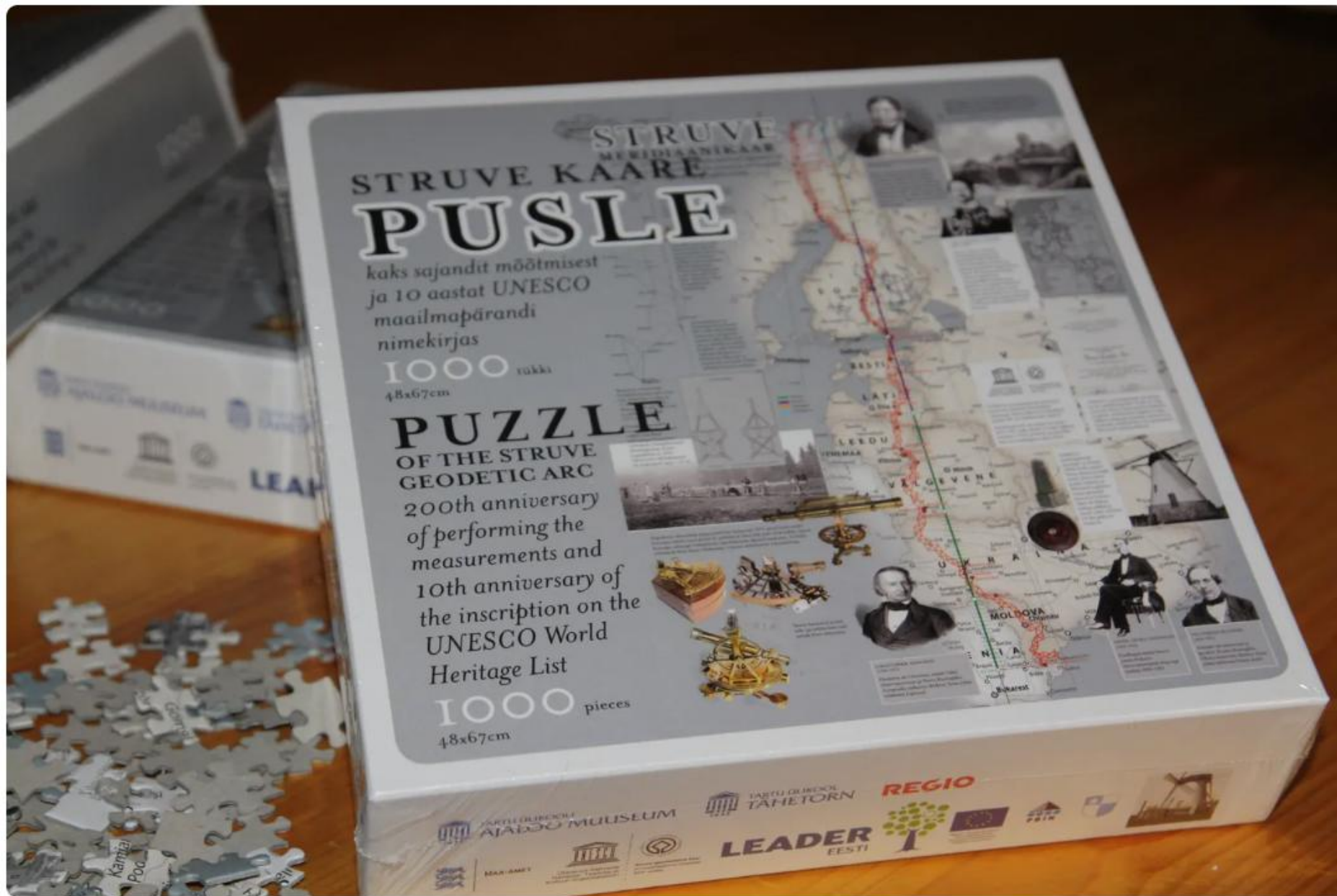
SGL muziejus Holšanuose
(D. Norino nuotrauka)



SGL punkt as Meegastemägi (Lea Leppik nuotrauka)



Voivere malūnas su punkto centru po stikline piramīdē (foto Marianne Loores)



Estiška 1000 dalių dėlionė, skirta Struvės geodezinio lanko dviejų šimtų metų sukakčiai ir įrašymo į pasaulio paveldo sąrašą 10-osioms metinėms pažymėti (foto Liivika Harjo)

UUS!

Struve kaare pusle

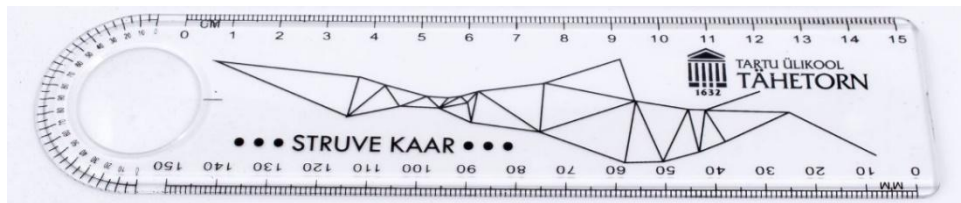
44.64 €

1000-tükine pusle

Mõõdud laotusena 48 x 68 cm

Lisa ostukorvi





Estiška liniuotė su SGL ir Tartu universiteto simbolika



„Pusantro metro“ Struvės geodezinio lanko vitaminų virvutė (SGL pažintinė informacija ant etiketės) ir puodelis



Serijs „Saldūs profesoriai“ – tai saldumynai, pavadinti keturių gerai žinomų Tartu universiteto profesorių vardais



Trispalviai, trianguliacinių trikampių formos žymekliai, Tartu universiteto suvenyrai.



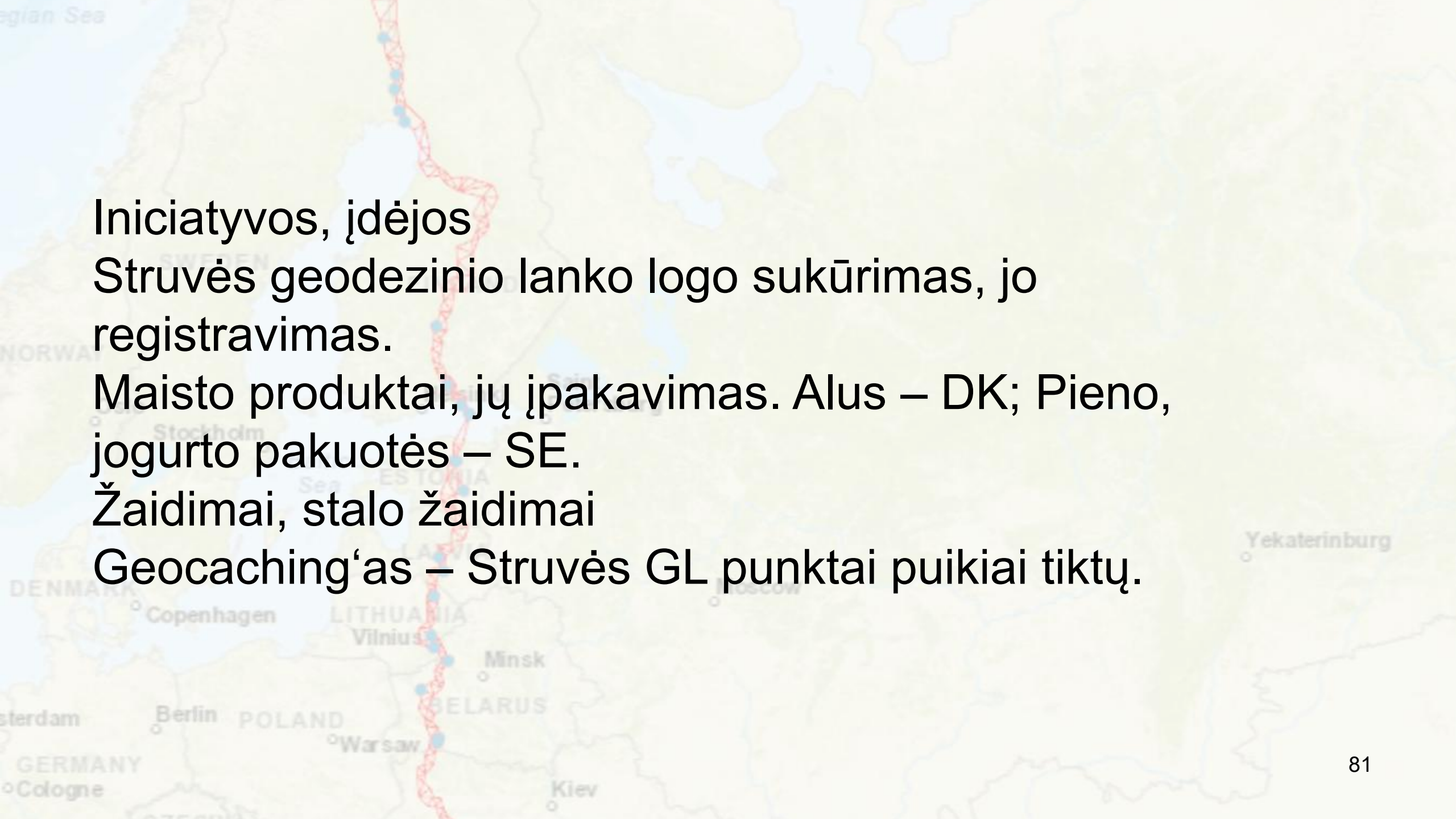
Pastato fasadas Jelabpilyje (šaltinis <http://travelnews.lv>)



Vilniaus rajono autobusų parko mikroautobusas



Moldovos pavyzdys, kas nutinka
neprižiūrint punkto

A map of Central Europe showing a red line with blue dots, representing a geodesic path. The path starts in the north, near the Baltic Sea, and runs south through Poland, Belarus, and Ukraine. Major cities like Stockholm, Copenhagen, Berlin, Warsaw, Minsk, and Kiev are labeled. The path is marked with blue dots and a red line, indicating a specific route or boundary.

Iniciatyvos, įdėjos
Struvės geodezinio lanko logo sukūrimas, jo
registravimas.

Maisto produktai, jų įpakavimas. Alus – DK; Pieno,
jogurto pakuotės – SE.

Žaidimai, stalo žaidimai

Geocaching'as – Struvės GL punktai puikiai tiktų.

Ačiū už dėmesį