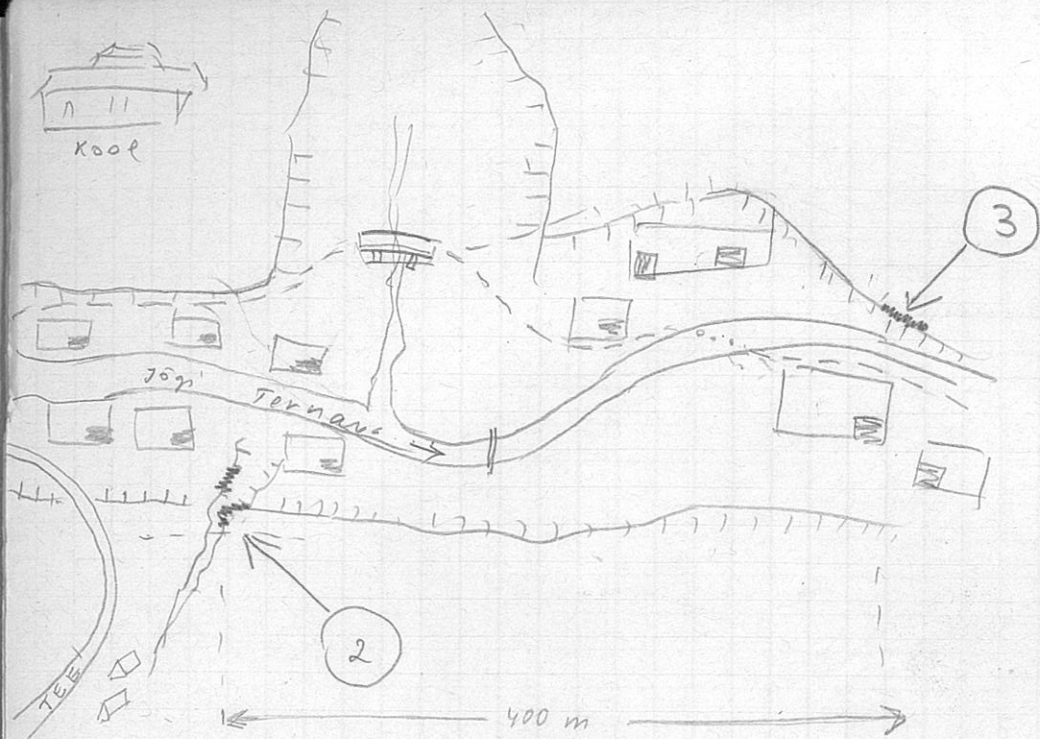


Kitaigorod - 3

3

on runn...

No 56



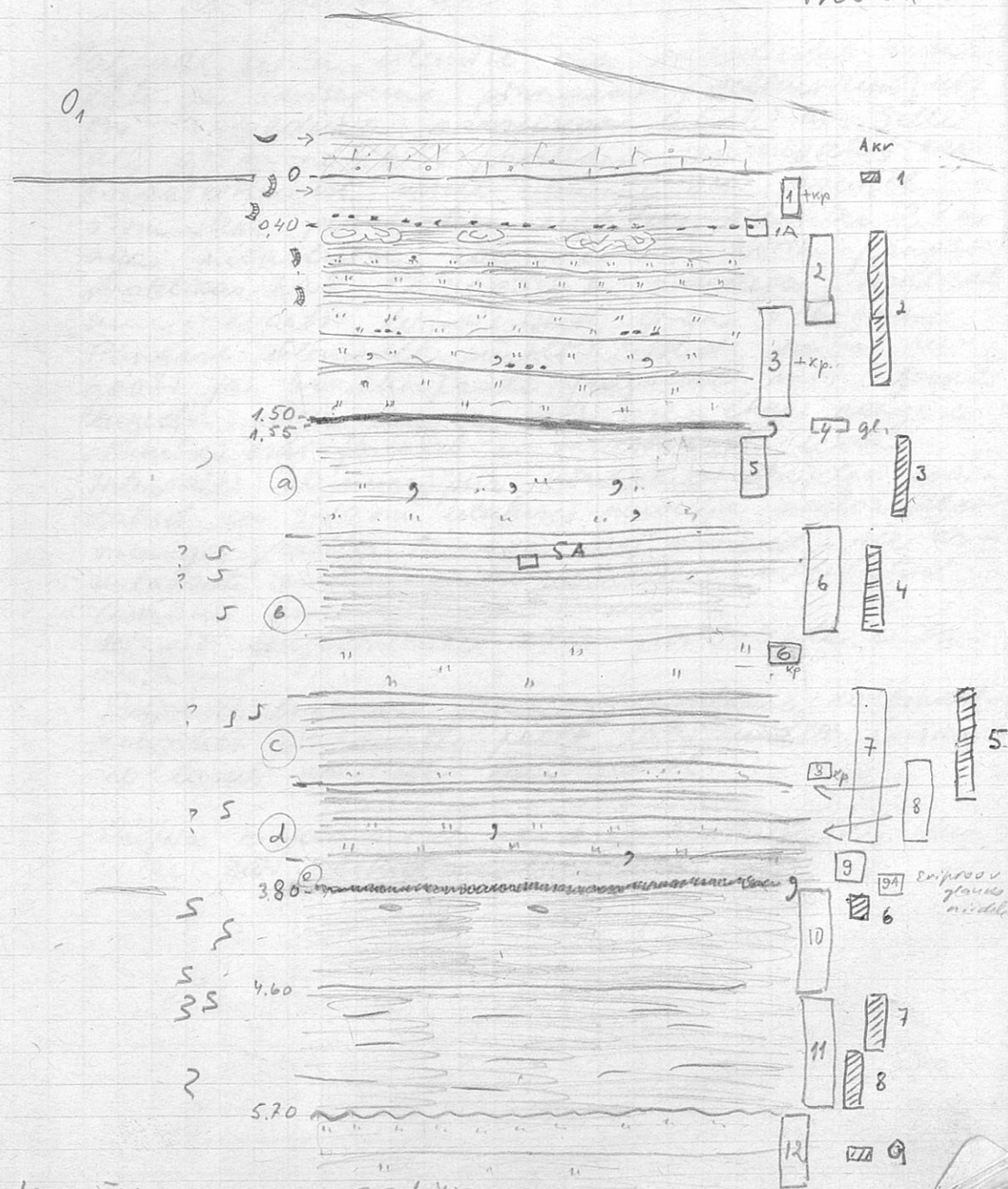
Kitaigorod - 3

Asub Ternava vasakul kaldal
 vahetult Kitaigorodskaja dolina küla
 lõunapiiril, kohas kus jõgi pöördub
 järsku pöörneeruna vastu maenolva.
 Proovid on avatud siin mõningase
 puhastamisega, kuid muide raskesti
 ligipääsetav - vajalik rajada
 astmeid.

Kitaigorod - 3

3

Proovid



Veetase jões

6.43

Kitoigorod - 3

Paljandi seinu ilmnise osa moodustab muna-
kate- ja sarisegune pinnavate (*deluvium*), mis
on vahelduva paksusega 0,5-1,5 m. Selle
all 0,75 m-ne kiht paksudest massiivsetest kar-
bonaatkivimist, mille ilmnise osa paksus
5-8 m-stas plastrapaas kihtides, alumine 0,4 m
aga monoliitse pangasena. Kivim pangas
molekulaar-kall, korrapäratu muuduga, sisaldab
suuri kvartsi teri-veeriseid, ϕ -ga 5-6 mm.
Pangase ilmniselt pürit leitud mitu ku-
goosi ja brakkiopeodi fragmenti, mis lubavad
lugeeda kogu pangase O₁-se, ehk pangase
alumise osas faunat ei õnnestunud leida.

Intervalli alumine pür nõrdemist ebastelge, esin-
datud ca 5-10 m ulatuses mingilja karbonaatki-
vimga, milles lamava sari veerised - see ar-
vatavasti karbonaatide settimisel mõjutatud
lamami osa.

Mingit konglomeraati sellel pürit leida ei õn-
nestunud.

Paljandi lõunaosa suunas tõlgatakse karbonaat-
kompleksi pinnavate peolt läbi mõistliku rõn-
ne lasub vahetult kambriumil.

Profiili kirjeldamisel karbonaatkivimite (O₁) alu-
mine pür näetud nulltasemenas.

E, km

C_1 km

Intervallil alumine pür on ilmnemisel: tase-
mel 0,40m ilmuvad sarise suured karavai-
-laadised, kahadus melfutud alusliidipar-
gased, mis dustisest väll isoleeritud, kuid koo-
dustavad siimi peltandisemas mudagi re-
sersa kihi taolise. Neude vahele päd sar-
mars on analoogiline intervallis esinevale.
Ilmnemiselst rõhutat neel appaol, et
karavai-khade ilmnisel pinnal ja nende
sees paari sm ulatuses esinevad rams-
sugused tumedad fosfaatveinid.

Karavai pinkelg
SD - 170°
(⊥ viimale!)

Litol Kg-2

Aleuriit, tohkasall
0,40 - 1,20

Vind

250	8,5 cm	8 mm
260	13 cm	1,2 mm

Kp + Litol Kg-3

Liivakivi, glauko-
niidirikas, ühisku-
le post. veeristega
tugevasti tsementu-
runud karb. (?) h-g.
1,10 - 1,50

0,40 - 1,50
1,10

Punctualise (liivakivi) ja alusliidi vahel-
dumise vohasall alusliidiga (20-30).
Liivakivi moodustavad 3-15 cm-ised
marmorised kihi või talaosa üm-
mud ja olustud karavardas meelitud
või fragmente. Kõnn valdavalt kõvasti
tsementumund, eriti talaosas osas, mis
(karavardas) täiesti karbonaadiliseks,
terad pole ristatavad.
Allapool vohab tressumini suurenevat
(alusliidid) asenduvad liivakividega).
Kõnn kõigal glaukonidistress, glau-
konit enamasti paputatud teradega
(teradest ja muist), neveti keev
dumud ümbõrde ümbõrde.
Mõnel kasemel intervalli allavas h-
saldavad glaukonidistressid võivad
ne tundeid ja fassaadistressid. Tase-
melti arvon, sarvannellidest, keevistest,
sarnestest kinnestest tärpõnnund,
moodustades "auto long loueraad".
Alusliidi analoogi vohab kasvale
intervalli ning moodustab intervalli
talaosas peles kuni 20 cm-ised voh-
kihi, allavas vaid mõne tärste või
sageli mm-ist. Ümmetus ümbõrde.
Liivakivi-sarvannellidel sageli alus-
liidiliseks φ 4-5 mm, karkas kuni
8 mm.
Intervalli tressumini tressumini karkas,
liivakivi pinnad moodustavad sageli
karkasid.
Intervalli alusliidi pinnast glauko-
niidirikas liivakivi karkas
sageli dots - talaosas kasneen 120 m,
tund ümbõrde vaid poolproblemaatiliselt
alusliidiliseks karkas

Litol. Kg - 4
Ziirakivi (f)-aleuroliit
glaukonitne
1.50 - 1.55

Litol + Kp. Kg - 5
Peliitaleuroliit +
aleuroliit
1.55 - 2.10

Litol Kg - 6
Peliitaleuroliit
+ aleuroliit
+ aleuroliit
2.20 - 2.60

Kp. Kg - 6 A 270
Aleuroliit, tug. lemm-
teerunud, glaukonidirikas

1.50 - 1.55

0.05

Glaukonitne kivim - ilmselt tuge-
vasti saviseadne aleuroliitne kivim,
värvuselt tumerohkashall ja korts-
eristuv paljandiseinas. Valja peetus
püsiva nihina. Alamine püsivast
peliitaleuroliite üsna järsk, ülemine
vastu liivakive üleminekulisem,
kuna sisaldab nagu karbonaatseid
lõatseki, mis tugevasti ts. menterunud
ja samamoodi seotud lastunud.
Kivim väga pude - üldiselt väga
sarnane mere emnerale lk glaukonidi-
kiktidele

1.55 - 3.80

2.25

Aleuroliidi ja peliitaleuroliidi
(vähend määralt ka aleuroliitavil-
vaheldumisel (30:65:5) omapärast
rõtkuendena, millest 4. + liiv elatada
a.) 1.55 - 2.20
b.) 2.20 - 2.80
c.) 2.80 - 3.20
d.) 3.20 - 3.65
e.) (3.65 - 3.80)

Rõtkuud sadusparaselt elitatud,
kuid mitte kõrgis enadatud kõik ele-
mendid. ja olemasolevategi paksus võib
kõikuda suurel määral.

Rõtku aluse moodustab massiline, kaja-
sah, harva pindadele koonduvad glaukonid
sisaldav aleuroliit, mis ilmselt sativale
ja seotud karbonaatse temendiga lubjaki-
vitaadne. Paksus 10-15 cm (a, b) kohati (c)
väiksem või rohkem kahe nihina (d)

Sellul lastub üsna pude peliitlikas aleuro-
liit, mis sisaldab palju tumenustard
oraalseid glaukonidid. Kõik selgel kujul
asunud rõtku - (a), mujal pindub.

K93- 7

Pelirtaleuro lirk
hall, veidi rullang
tooniga
280-350

+ Кр.

Kg3-8

Aleurit, tug. le
menterund.
3.10 - 3.65

Litho

Kg - 3 - 9

Pelintaleus 3.65 - 380

Hilisnunal vaatlusel algus, et dupleeritud
 antud intervallis on vist enamasti
 "looduse määrg", sest utikad allpool
 glaukomaarist on hoopis eemalolevad
 - algama org. päritoluga.
 Siiski ei ole teemal 2.30
 pindand, mis on kaetud
 roostekollakaspruunide
 lookevate "püridi" kaadega -
 suurel analoogilised Sab.
 ja vundatimidega, aga 2.30
 lookevad ja mind omidevitata.
 - kas looduse määrg või
 moodulunud orgaanika. (Ei proov glaukoma)

Επιφύκειον Λαυρακή

Kg - 5 A

Vadala minorisculis
E. P. - c

2.30

Eiproov glansnidel

K93 - 9A

glaukontraktile -
diga kött
3.80

üllaspoole arendatud see ühna sujuvalt
 marriage, järeleandavalt vertikaalhindad
 andra poliitiliseolliidiga, mis võiga
 rolla karistatuse lisatoomiga. Sellist
 koosneb võimide võimude rõhuga
 ja ebatäieliku võimude tõrjumine
 pakus 20 - 35 cm, sisaldab hajusast mure, j. g.

Viimase liigse moodustat "peennike"-
sahud nimim, milles vahelduvad ohu-
mone mm plaatidena kigevanuini
bementiivannud aluursilik (kolati pehikidene)
ja pude pihitaleuursilik või roogi aluursilik
savi. Kontaktid erinevate vahel on väga
ebatasased, lainfali - mägerad, siraldavad
elujalgide - aluursilikididekandude jalgi, omiaparast
larsuurast roogi jargi kujunenud lohetid
ja nende tõstunisuvalle, sageli viimaseid
moodu ka tumedaid sex. impregnatoosne
(pürit ?), mis loovad etteujutuse liigatelt
elujalgneestest.

See osa selgib erinev rühmade b (0,30 m) ja c (0,90 m) ebaolgemall rühmad. Just need lasevad sisaldavad elupälg-probleemidele reaktiivsele (?) rühma mis erinevad ebaolgemallidele lühikest rühmadele. Rühma B vabastab see mis selge kogu üldiselt - vabastab osutuda ka Sal - rühma, erinev.

Tundub, et glaukoomi di oasatõben
tunduralt kahaneb alumniste kiitide
suresas - kuigi kihilites oas erineb tida veel rohkem

Tnt. allumiseus püriat on aga rohtud
 iterev ca 1 cm paksune glaukonoidne
 koosneb kiht jalgaalveinas, millest allpool
 ei näi glaukonoidi erinevat. Nähtaval
 kujul ei ole ta väheses 0,5 cm paksusega
 (lamana) ülaosas. Kiht koosneb omavahel
 ühendatud glaukonoidi lõtkjatest vahelduv
 sordalalt üksteisest sarnasest (kõrgel) ja

(2. l. l.) + (xp) K_g3-10

Pelitaluuroliit

kp. - Vendot. ja veeritlga
3.80 - 4.60

Nervsed?

8
ka aluuroliitseid kõike, väga elamus-
rase kuju ja talumooduga

Pt kn

3.80 - 4.60

0.80

Pelitaluuroliit, tumehall, porsumata
pindadel sinaka lisavarijundiga,
massiivne, korrapäratu või kaarliku
murdega, ilma mingisuguse kihilisuse-
ga (annab paljandiseinas vertikaalsete
pangast). Lõikitud paljandest vertikaal-
ja horisontaalsetest, mis kaetud musta
või pruuni sek. oksideerunudilega,
millestki kivi mit puhastada vaine.

Koostist savirohune tõlku raske
iseloomustada - taheldatav vaid
muskoviidi hajus enimmiselt. Vilgapi-
dandega glaukonitri ei eni.
Koostis väga valge intervalli ulatustes
vaid väheses 0,3 m erinevad kollas-
kad pindadel, mis meenutavad
sideriidi (?) porsumisjään, aluuroliit
kõrgutatakse või lapikute saviveeriste
moondepoodu. Paaril juhtul leitud
mõned lapikud veerid, kaetud pealt
kollase oksipigmendiga (vt. karpale)

Selge kujuvõrre roomand, algi intervall
ei sisalda. Murdepindadel aga rohkesti
Vendotaenia te jäänuseid mitmesuguses
suuruses looklevate lüpsidena ja
ka nende kaluurihütu.

Intervalli väsimine püü vaitu glau-
konitrikiht kullalt karu ja ütemõtteli-
ne, kuigi kivistiline pilt siiski väga
sarnane vildilnelt - ei ole vist loeti-
olulist välistust (?). Aluuroliit püü
tõesti hinglik, pandud kaitse tammuse
alune

460 - 5.70

1.10

(Kp) + (Lital.) Kg3-11

Peliitaleuroolih
 (kp - vendstaleuroolih,
 jõe- ja rannakalade
 kaladega)
 4.60 - 5.70

Aluriiidilõikud

Peliitaleuroolih, turnehall, sinaga
 liivavandiga, vöörõlmelt leiti
 analoogiline lasurvale, kuid eristat
 viimast horisontaalselt ja lagune-
 mite tõttu suureks rõhustatuseks,
 mistõttu kihilisus tõi kaasa
 Nähtaval kujul see siiski püüdnud
 kuni kihipindadel ei erine mingil
 muutusi. Siiski laguneb kivim
 tasapindseks plaatideks, mis on
 ilmselt põhimassi osadest parema
 orientatsiooniga tulemus.

Erineb ka väikesteid ilmnemisi
 sarnasusteks (alluriiidiga, 3) tasemeis.

Kihilisuse pindadel, eriti intervalli
 alaosas, erineb väikesteid kollalike
 elamõrõlmide alluriiidiga tähtsust
 koor ϕ 3-4 mm, mis loetakse
 kord horisontaalsed, kord vertikaalsed

Intervalli alumises osas, mis tundub
 olevat plaadilt kihilem, esineb
 rikkalikult Vendstaleuriat fragmente,
 kohati kaluseid. Intervalli ala-
 mises osas nad ka, kuid märksa
 harvemini. Erineb ka väikesteid suurimaid nite-

sid (või kp.) Glaukoniti nii kogu lõigud kui
 ka kihipindadel ja põhimassis leidu
 ei suurenenud.

Intervalli alumine piir toovab
 damani viirvasundidega lairjale
 pinnale kihistumist. Seega on
 alloras kompenseerimistest tõu ka
 lairja rõhustatusega.

Kirjeldus muutust
 aga basaalne osas
 ei ole - nähtavasti
 basaalne siferaat

Lit. + Kp.

Kg3 + 12

Aleuroliit, jämetorine
ja peliidinaas
5.70 - 6.45

Kp. A Aleuroliit
jämetorine, 5.70 - 6.00
savikirmetags

B Aleuroliit
peliidinaas 6.00 - 6.20

Vireed: 240° 9 cm 2,7 cm

Neelare Kg-2 ca 1,5 m kõrgusel

5.70 - 6.45 +

0.75 +

Aleuroliit, ülaosas jämetorine heterotekstuur, tavaliselt tugev rohe-
te savikirmet-veerits pool-
allosas peliidinaas, sumershekas-
hall, plaatjateki kihideas
lagunen.

Ülemises määrdundrohelises
kivimis on tementatsooriaste
nõrgem, tundub olema lompulise-
kuigi põhimassi terad ei eristu
siingi. Näha vaid väiksed hajusad
muskoviidilihased, mis orienteeritud
mitmelt. Kivim terakuna meenu-
tab kls torgaivimist. Liivakraustest?
Esinevad tumedad sulfiidid (?)
- gal, sf, piirit - pinnaljad aage-
gaadid, kohati ka tumedad organs-
geensed kilefragmendid.

Intervalli keskosaas peaaegu kiht (0,5 m)
rohekat peliidinaas, selle all
kivim terakuna roheas peliidinaas
aleuroliit, milles nähtav hajus
muskoviit, harukorral nägu kiht-
pindadeli koondum, rohemalt lase-
rust paremini orienteeritud. Muid
terad pole põhimassi nähtavad.
tomentatsooriaste on tugev.

Nähtav glaukonit kivimis
pundub. Elujalgedest on leitud
vaid väiksed veedestained intervalli
keskosaas, peliidinaas kivimis.

Intervalli ülemine piir väga
selge - annab tugevunud tementatsoori-
lõtku me vertikaalastahku rapire, mille
palspind on kaetud selgete vine
vallidega (foto)

Tasemel 6.45 meetre joos 19.06.74