

HELDUR NESTOR, PÄEVIK 25

HELDUR NESTOR, PÄEVIK 25

SISUKORD:

1. Kõik	paljand	91	1 lk
2. - - -	paljand	89	2 lk
	paljand	88/86	2-3 lk
	paljand	55(76)	4 lk
	paljand	75 ja 76 vahel	5 lk
	paljand	87	5-6 lk
	paljand	196	6-9 lk
	paljand	198	10 lk
	paljand	11-25	10 lk
	paljand	217	11 lk
	paljand	11-26	12 lk
	paljand	224	13 lk

H. Nestor

Kõik 1987

Kõrvi, 10.07.87

Peljaud № 91

Kõrvi jõe paremal kaldal Taavata
nullaotsigale asuvalt allavoolu. Jõeääres, suure
peljandi jalamil on näha Malacostracuse
primärselt dolomiitide ja Gapticsora sekun-
daarselt dolomiitide koonakst, millel meele
pärast kõrgemal on väga rikkalike
Proconchidiumi münsteri kaladega, mis mor-
foloogil Boreals borealis tüüpi panga,
(Foto 10).

Allavoolu minnes peljanduväljalt järjest noore-
mad vihud. Ca 1 m paksuse Proconchidiumi
panga peal on helekollase kalsiumi sisaldav-
te vihtidega helekollasekollase vihm (ca 1 m)
(Foto 11) veel kõrgemal järgasid koonakstide ja
stromatoporaide ning detrituslike vihm (Foto
12), millel esineb varemgi suuri Palygona-
stoma cf. woylensis'i trüostemine (Foto 13).
Samuti oli tihedalt järgasid oosidestega
algava triibi koonakstide peal pleokid
stromatopora (Stromatolites laticylindricus) (Foto 14),
tises mähkmete ja tehniliselt osad lii-
vi silindrilist Aulocanide.

Minusproov võeti ca 3 m Conchid-
iumipangast kõrgemal, kuhu ka kuu-
näärse vihi vihti.

Paljand № 89

Stratotiimp Malotavotinska vihistule. Asub Malaja Taurata aga muidugi vastas küllestripte baasist allavoolu. Ülemises osas paljanduvad pleegid dolomiidid, milles mikrokristallid ja poim-
kristallid vahelduvad, ning ka stromatolitiididega
koos. Melnikovi peal stromatolitiidide tihedus
alguse selles. Dolomiidid on suhteliselt hele-
dod. Väikese vahetega (tähtselt tihedus) pargitud
tumedamad dolomiidid, mis on juba del.
davalt detritus-mudalised, viirimid. Detrit on
võib põhjendatult, erind sammalloomi ja tigu-
moodid. On ka laustelisi vahetega ja vahet-
tuspindade samasid tervand rüüand pindur.
Malotavoti on tumedamad Malotavota alu-
mine osa (alamtühjuse), heledad - ülemine.

Paljand № 88 (86)

Paljand esimese peatuspaiga juures, varasema numeratsiooniga paigi 88, kõraltel
№ 86. Paljandub veidi kõrgem osa, kui pal-
jandis № 91. S.O. välises läbilõike osas all on
näha Japtin'sona (Anjukupovskaja del.) vihistu
koralli-stromatopoorilised sekundaarsed dolo-
miidid. Ülemises osas peaks olema
juba silmaga näha piiri nende vahel
ei suudetud näidata. Paljandi põhiosa
oli suhteliselt kõrge üdel mudalised sam-
daarsed dolomiidid Paleophyllumiga, mida su-
rõgina pidas silmi vanuseis, samast
leitud stromatopoori tüüpe. Paljandi lõuna-
otsas oli all väga korallide ja silindriliste
stromatopooride (Halacera?) rikkas viist,
millest Bogojavlenskaja oli määratud

Stromatocentrum pergratumi. See süven-
das arvamust, et Teptakõrsi kihistu algus
on dolboni või Richmondi vanune.
Võtsin Aulacera proove. Kordel-stomat-
poor-lubjaviide peal oli tugevate tõken-
tega erosioonipind ja sellest kõige-
mäl lausdetritne kivim. Alvelus oli
seda pideva O/S piiriks, kuid kaugemal
paljandis tavaliselt korallidega rikas kõige-
mäl sellest tõsemast ning Peim leidis veel
mitmeid tugevaid kateestuspindur. L. Polma
arvas, et paljandi lõunaosa on eraldatud
muraingaga ja seepärast võib kaugemal same
pär alla palju kõrgemal. Peim peaks vosta-
vat läbilõiget rünnakurõu seletama.

Paljandis tõuseb diagonaalselt põhja suu-
nes marceeniv kollane järskuna väga-
võrreunud kiht, mis peaks vastama Siluri
alguseks loetud, mille paljandis 31. Selle
dolomiti seadme all on ca 1,5 m tume-
hall lamsteralosi lubjaviide, mille allpool
pinnal sügavale laiale tasistega kullutus-
pind, mida peetud klijuniga roolt O/S
hüdrogilaarses piiriks. Just selle all
oli korallide-stomatopooride rikkas läbilõike
osa Aulacera? silindriliste, kolmnurkide ja
nn. Stromatocentrum pergratumiga ning
elegante kuni 15 m ulatuses on paljandi
põhjaosas tumpilisi japtakõrsi veel dussimavad
avastelti tüüp kiviinid. Peim arvatel
on mitmekordne düve kollaste dolomitiide
all ja samuti kullutus ka üllemisel pinnal.
Kõrgemas läbilõike osas on umikamud-
mugulid kivim ja süs pargub korallidega
kihti, mis nega rünnakurõu.

11. juuli 84

4

Paljand № 55 (76)

Paljandub metsõõri kihistu s.o. tunduvalt
 ohukesevõrreliised pleistooli lubjakivid ja
 nende peale tuleb Malotavrota kihistu dolomidid. Kogu paljand on tugeva tektoonilise
 niivõrd koonus ja seetõttu väga palju
 tektoonilisi brektsiaid. Malotavrota kihistu
 erisade korreleerimise ja väljageraldamise osas
 läksid arvamused lahku. Mõeldakse võib
 täheldada peaaegu pidevat regressiivset laam-
 must alates kistsõli lubjakividest, mille üle-
 mine pinn on dolomidistumise purgi pind. Võib
 täheldada et Malotavrota kihistu an-
 lüüsi esimese teravilise vahetluse arv-
 ülespoole ja kõrgemal on kuni 1 m paksu-
 si sorteeritud peengravellitise viinimise-
 vaha - kistsõli lõpus kus helmikoni arvete
 Malotavrota riffid oli tegemist halvasti sortee-
 ritud debrüüsi riffisõleifi viinimise mis ehk
 lase teatavasti. Lätlaste arvates on see
 aga juba Japtivõõri kihistu algus.

(Paljand jõe vasaaril kaldal)

Prejnd Bezöymkmeje sundme
 1. Balbajje sundme odet.

Joe personal valedud veepruut ja rõõ-
gemale põhjenduse tugev breksi, mille
süüesid tühimad palatid viitab viimise
vähemaltatud tüüdi ja peale selle vana-
med heledad äärmuslik vordluse ja viimise
tüüdi. Kinnas meeldab mu Melenoni kuni
ka Shandoveri kommente. Põhimess on so-
teerimata-teraline viim. Jenees on täiesti
probleemidiline. Nõrmlin, et kanalitunde.

Paljand 02 (75, 76 paji. vahel)
 slaapupel ystoa püron tsagunneal.
 Jõekäärval, olse veepüül pulitares
 poleentul piigul, paljandil all (kasvum on
 tegelikult vertikaalne), helehall tumedamete
 laiendega afanotne ruffikivim. ülal,
 ruffi püül on suured lohupid tassud
 mis tärtnud tumedam sarvica kivimiga.
 (Foto 22) I veel kõrgemal on tumedat
 ilmselt afanotset ja isikivimist mõnitud
 heleda - murgulid (Müero on dolomitiivne lüpe-
 riid (Foto X) millel esineb brektaa-
 lisedelad adremita ja heledaid pae-
 damaderchise (karskaline kivim) 15cm vaha-
 vühe (Foto 23)

Poljand № 87

Paljandub täies ulatuses Uzõbskaja
svita. Tegemist on kalle mesotaiiliga
millest üks lõpeb kriivalõhedega
ülemine lõpeb stromatoliitidega, need on
on sekundärsed dolomiidid detritse
+ purulid-detritse kivimi jargi. All on
D₂ kožimi svita. Enneb schistidega super-
ba. Pohikivim on kihiline sageli mikro-
kihiline lamsteraline dolomiidistunud kivim.

yōge mōda. ites waku paljandub wati-
 kadse lasunaga Kōzimi kihistu (O2),
 mis esindatud veldavett vilgumiljade või
 kiltjate vāhem munnund kōimilaga mēles
 karbonaatsed ^{shungisti} vāherāite kiltelt munnulien
 karbifamaga selbulgas Angarella (←
 tema mēntatund aieristoga.
 yōge mōda allavoolu pārest lāti-
 pēasmatul jāsant on pūr ūstrōberaga pa

Maotavota algusele on iseloomulik
kihiste probleemistide struktuuride
enimine.

14. juuli 1987

Pärijand № 196 (0/5 püü)

Labilõike algus on väga kalduv liice nurkidega.
1. kiht pärijandub Maotavota kihistu brektsio-
sin on tumealad võrdlemisi suurel vahel-
imardetud veenid. Geneesi kolle kais eni.
arvamus. Antiklinal avates on seotud rips-
tunnuse, mis rüü läänepoolle on tüüpiline.
Brunn avates on tektooniline brektsio ja
kumuld Japtivõra kihistuse.

3. kiht. Japtivõra kihistu alumine osa,
võrdlemisi massiivsed kiivid milles palja
Paleoplyflemid ja ümsind Gloridhynchid.
All erineb veel ümsindid peenemaid brektsio-
leedseid pindori. Võetud proov kihistozoodale.

4. kiht. Japtivõra kihistu ülemine osa.
Pärijandub vaid 1 m umbes keskmise kiiruse do-
müte lausteralise lubjakiivi porgi. 0/5 püüvus pa-
ritud Foto) ei pärijandub selgelt kõrgemal on
shuusevihilisem. Proov (M) - 0,5 m püü aet.

5. kiht. Silmi algus. Džajeli kihistu al-
gus. Alguses on suhteliselt shuusevihilised
lausteralised, või mudalisteralised dolomüdid,
erineb Virginia stomatopore Tabulate.
Kõrgemal muutub kiht kiiresti massiivsem
on väga tugevasti dolomitiseerunud ja rüü.
tunnud. Väga vähe on kiiristisi. 5 kiht vastab
+soonile Virginia larranderi.

6. kiht. Muutud selgelt laim-*Schmieschiliscus* (*Schmieschiliscus*), on vähegi moodunud. Ilmub *Zygospiraella duboisi* ja isegi paljud mood peent fannet (*Aulopora gastropod*, nautiloid). Tänapäevad usinõrgud, tänapäevad mudalis-detrüüve kuni mudaline lubjakivi.

7. kiht. Enamvõhem sarnane. 6-7 kiht talvis-taved transgressiooni märksamini, on džagali II kihtide algus. Selles kiht on eriti selged usinõrgud.

7 ja 8 kiht on *Zygospiraella duboisi* troon.

8-9 kiht. Moodustab II kihtide ja II kihtide ülemise pool. Tegemist on pseudomugulja, regeli brektaalide seerimise, kus on väga paljud rami ja valged dolomidi kihte-kihtid, mis moodavad brektaal-mugulja kiht. Tänuks on vähe. Nõu avada, et algselt on olnud tegemist muguljate afanüütiliste lubjakividega mis moodustavad džagali kihtide ülemise osa.

10. kiht. III mesotriitide ja III kihtide algus. Konar-mugulja dolomidistunud lubjakivi väga rühmitatud kihtide korallide ja stromatoporaidega. *Pentamerus oblongus*-kihtide algus. Siitki detrüüve, Ränistumine on nõrgem.

11. ja 13. kiht on võrdlised, tugevasti dolomitiseerunud kihtid. Kus kollane mudane dolomit moodustab laim konar-kihtide võrdeid. Kiht muutub osalt brektaal-muguljaks, on väga tugevasti ränistunud.

12 ja 14 kiht on rühmitunud, hõõr-seel, rühmitunud.

17 kiht. Sisaldab suhteliselt rohkesti
Pentamerus oblongus. Samas kihtes ma-
terjalis oli 'tohedegilinselise' Catenipora
nagu Piri paljandis.

20-24 kiht. Pütnihiselt vahelduvad betula-
mugulad ja horisontaalselt asetsevad
vähendega suhteliselt tihedad dolomüüdid. S.o.
enamasti samad erinud, mis allpool olid
püsnahke kihtides.

34 kiht. Kõrge-mugulase-kilbise tekstuuriga
keskmiselt tihedad dolomüüdid, millel veel
palju skalariitide, Favositiide ja muidki
Pentamerusi. Kiirum meenutab Rumba kihis-
tust, nagu see on näha Rumba pool.
Suhteliselt palju detriti. On üsna lühike-
rimeeritud intervallide kihtide 6-7 ja 10 ees.

35-41 kiht paljanduvad korvalorus-
nendega lõpeb Ozagali kihistu. Kiirum sis-
aldab aluministe kihtides veel väga palju
tebalaide, ilal muudki Filipjoli ilundisid,
muid erinud veel sekundaarselt rami.
Filipjoli kihistu.

42 kiht. Filipjoli kihistu algus, on erin-
tud suurel horisontaalselt asetsevad dolomüüdid.
Suurel lubjakividega. Kiirum on väga peen-
teraline, tihedane (tombuline?).

43 kiht. Poolafamüüri lubjakivi, ehavil-
ne Pseudonocardium koostisega.

44-48 mlt. Valdavalt paksu-horisantidekihi-
 lised dolomiidid, mille enalgsed struktuurid
 raske määrata. Põhiseks litoloogilises
 erinevuses on džiagali ~~lää~~ rikistust see,
 et ei esine enam sellist tugevat ränis-
 tumist. Kivim on paljandis tumedavärv-
 line.

Paljand № 198

Kožiini vasandlaidas Japtivori-Džagal.
 ajast allavoolu. Japtivori kihustab saba-
 tump. Nõukese aja põhies on kontant all-
 laamva Malotavista kihustaga, seega on
 paljandunud suurem osa Japtivoriist.

Liht 2 sisaldas suuri Paleophylloeni
 avilise kolooniaid.

Liht 4 oli mikroliivil 50-60 cm paks.
 Allosas koramungulpa alal 10 cm laustera-
 line, mikroliiviline kiht.

Liht 7 on väike rivechium Holochyn-
 chus giganteuse kiht. Kiht on koramungu-
 pa, väike rivechium, väike liht-kiht kihtides
 ja tihedalt pinnaselt olevat alund
 afaniitne. Holochynchused on väikesed, väi-
 mel (Fotod 2-18, 2-19)

Edasi kihtides 8-10 on väike rivechium
 koralle, anti murguse.

16. juuli 84

Paljand № 11-25 (B.D. järgi)

Kožiini paremudlaidas Palnik-Sõzi jõe-
 vee suudme vastas. Paljandunud 0,2-0,3
 püüvitud. Endub kolm kompleks:

All - horisontaalsed, paremudlaidad tühedad
 afaniitne lubjakivid, suurema või väiksema
 deformatsioonidega.

Keskel - vaheldusrikkas kompleks, kus all on biohermsed ja biomorfised lubjakivid sammelloomad, tabulaatide (Lichenaria) ja võimalik et vetikadega, need on peamiselt eluvõrkeid tegetid lubjakivis, mis vahelduvad muddisemate vaheriktidega, lemmikussõjaväelise kihile. (Fotod biohermist ja Lichenariast). B. J. Dembovski järgi on see Ust-Palmi kihid.

Utal - ühtlane, püsivhormotadritiline kõvane mikro-kuni peitkristalliline lubjakivi väga iseloomulike jämedate reljeefsete lehedana dolomüüdiga täidetud uuskärudega (nephrobove uzbeki keeles), mis B. J. Dembovski järgi on Palmia-Sõbi kihid. Kaardistajate järgi oli see osa loetud O₃ algsse Ust-Sõbi kihistusse.

Paljand № 217

Uurnaja jõe suudmest allavoolu.

Suu paljand jõe paremal kaldel, kus paljand on peaaegu kogu alamsõlm. Paljand kulgelt nisti karmusle. Kihid ~ 45° nurga all.

Kihite rasv pöörde poolest moodasidul ja üldist karmust valetasidelt. Rein ja Peep on detailiselt kirjeldanud.

Allavoolu on kõrge vanemad kihid need on Džagali kihistu II kihistiku skiveerihilised, sarikad(?) Zygospiracella dubovskii kihid. Edasi järgnevad suhteliselt massiivsed Džagali III ja IV kihistiku dolomüüdid, mis kujutavad endast suure tsükli alumist osa. Järgneb Filippioli kihistu kihistele dolomüüdi osa, milles iseloomulike tümpiliste stomatoliidi kihtide esinemine. See kujutab ühe suure tsükli ülemist poolt. Järgneb uuesti massiivne kiim, mis kujutab endast Sedjoli lademe Marimintinskaja kihistust. Lühikõrre lõpetab Sedjoli lademe Ust-Durnaja kihistu, mis on androogiliselt Filippioli kihistule püsivkihilise vahelduva iseloomuga. Iseloomulike on paksusele (0,5-4,0 m) stomatopora ja korallilubjakivide(?) vaheriktide esinemine. Tihti on tegemist ehkste biohermidega, kuna stomatopora aselommed on pealtjäl, laiad. Enimel ka silindrilise tsüklilise stomatopora.

16. juuli 1987

Paljand 11-26 (B.D. järgi)

Laagrist ülesvoolu jõe paremal kaldal.

Paljandis järgneb lähilõike osa, mis otseselt eelneb paljandi järve. Algas on samasugused mikroveritellilised (veritellid), need need muunduvad järjest õhukeseratüüsmaterjaliks, kuni need plaaditena (1-1,5 cm). Erineb üksteisest peened - rütsid lätsi, pargusega kuni 4 cm, läbimõõduks kuni 30-40 cm. Üsna haruldane on, järeldusega 1 cm ja nad on väikesed täitega (vähesed väikesed seinde).

Järgneb tektooniline rike ja kaetud osa. Seejärel lähilõike osa, kus viim dolo - mündistunud. Põlvkiri on endiselt poola - mune, plaadiga, need lähilõike muutub vahel - duseinimamades. Erineb vett - kuldunud, otse - kuni põrnapool vilti purun - detruktseid, järe - samaterchsi lätsi, breetsaladseid lätsi kus vahetaval viim breetsentid. On ka mikroveritellid vahetaval sejuures korrapä - lult laagrad mikroveritellid moodustisi, mille alusel põnnel peengravellitine - breetsiline rike. Nähtav et väikesed on vett - moodustised, see kõik on loetud Mst - Sõli rütsidest, mis tekitab vaudlusi kuni kee - distagatid Mst - Sõli rütsidest heas ka kogu Paljand - Sõli ja ülemise osa Mst - Pal - miki rütsidest.

17. jaan. 87

Paljand N^o 224

Koziini parem kallas allpool "Torn".
 Paljandil Japtivsoni rühist. On palju
 uudem dolomiidistunud

Paljandi allas oli mureliku mudela-
 detruktne & savikate veevõitlusega dol-
 miitne lubjakivi milles palju blotsid
 chusad (väh 2). Proov (M)

Paljandi alumises (allavoolu) alas palju
 duud O/S püüetud

Kiht 7. Tume dolomiid Japtivsoni allas
 peenustallid, plekid dolomiidid.

Kiht 8. Kollavärvilised keskmise värvusega,
 konvergeerivad apariidid lubjakivid blots-
 rhynchus giganteus'ega. Sordid selgelt
 välja ja pidesime rühist 11, mis lõpe-
 tab Japtivsoni

Kiht 9. Džayali täppi massiivsed
 tumedallid peenustallid dolomiidid,
 siselased näitunud pesi.

