

HELJO HEINSA LU

1973 1974 1975 1976 1977

Полевой дневник
Описание маршрутных
маршрутов

Документирована
Хейксалу Х.К.

1973 1974 1976 1977 1980

HELJO HEINSALU , PÄEVIK 5

Содержание :

		1973	Смп. 4
1)	Суб. F-23	1973	4
2)	Суб. F-26	1973	8
3)	Суб. F-21	1973	13
4)	Суб. F-24	1973	17
5)	Суб. F-25	1973	19
6)	Суб. F-22	1973	20
7)	Суб. F-3	1973	23
8)	Суб. F-15	1973	25
9)	Суб. F-14	1973	29
10)	Суб. F-10	1973	32
11)	Суб. F-13	1973	35
12)	Суб. Ф-137	1974	38
13)	Суб. 1305	1974	40
14)	Суб. 1298	1974	44

15)	Сав.	1300	1974	47
16)	Сав.	8361	1976	51
17)	Сав.	8363	1976	51
18)	Сав.	Г-77	1977	53
19)	Сав.	Г-44	1977	58
20)	Сав.	Ф-285	1980	60
21)	Сав.	Ф-274 (Каховка)	1980	65
22)	Сав.	Ф-283 (Равенна)	1980	70
23)	Сав.	Ф-281 (Алаверд)	1980	73
24)	Сав.	Ф-277 (Вулбей)	1980	75
25)	Сав.	Ф-279 (Тучковия)	1980	76
26)	Сав.	Ф-282 (Кубинск)	1980	77

6.09.1973 г.

Скв. F-23

O₁ L M

88.00 - 88.30 м (0.30 м; керн 0.30 м)

Песчаник глауконитово-кварцевый, разнозернистый, преимущественно мелкозернистый. Очень разный размерами. Выделяются темно-зеленые зерна глауконита: рядом с зернами, размер которых более-менее равен зернам кварца, выделяются очень крупные округлые темнозеленые зерна кварца (размер их в несколько раз больше чем основной массы). Песчаник крепко цементированный (цемент известковистый), серовато-зеленый с более серыми и более известковистыми пятнами и характерными ходами иловод. В нижней части слоя наблюдаются крупные кристаллы кальцита (или доломита).

M-3001
88.0-88.3

Образцы
M-3001/1
dl. 10 см
M-3001/2
dl. 10 см

Взрх. концами выгнуты.
Один ящик с керном номером

0,177

88.30 - 88.60 м (0.30 м; зерна 0.15 - 0.2 м)

Песчаник кварце-глаукоцитовый, в верхних $\frac{2}{3}$ частях серовато-зеленый, в нижней $\frac{1}{3}$ - зелено-зеленый. Песчаник в основном мелкозернистый, с отдельными более крупными зернами как кварца так и глаукоцита. Песчаник слабо цементированный, цемент глинистый и глаукоцитовый.

В нижней около $\frac{1}{3}$ породы значительно увеличивается содержание глаукоцита, появляемая очень много крупных полукруглых зерен глаукоцита. Цвет породы зелено-зеленый. В нижней части пластинки наблюдается значительная трещиноватость.

Контакты с нижней частью породы неровный, с карманообразными углублениями (неровности в пределах зерна порядка 1-1.5 см)

Блики

В верхней части наблюдаются ходы ислезов, занесенные светлосерым мелитовым материалом

Г-3001

Г-3002

Г-3001

88.3-88.5

Г-3002

88.5-88.6

Шикерс

B-23-1
гиг. ~ 88.8 м

B-23-2
гиг. ~ 89.2 м

B-23-3
прес. асб.
гиг. ~ 89.5 м

F-23 ⑥
Опрк V — 88.60 — 90.70 м (1.40 м,
керн 1.1 м)

88.60 — 89.00 м

Антропоген, кварцевый,
мелкозернистый, светлосерый,
с прожилками и прослойками
камней плаукопита, в виду
очень обильный облик породы
очень неструктурный, матовый.
Встречены конcretion
мелкого размера 2-3 см
в диаметре.

89.00 — 89.30 м

Глина, антропогенная,
плотная, с небольшим
содержанием плаукопита,
светлосерая. (обычная
порода Опрк V)
В 5-10 см от поверхности
слоя имеется прослойка (толщ.
около 1 см) глины. Верхняя
и нижняя конcretion по
вертикали на верх. конн
мелкозернистая

89.30 — 89.70 м

Дилемонитовый
сланец, светлосерый,
с прослойками

серого кварцевого алевролита,
в котором довольно много
плаукоидов (очень мелкие
зерна). Также встречаются
лигиды (конкреции) мурита
по редкости.

89.70 - 90.00 м

Алевролит, серый,
кварцевый, в основном
крепко цементированный.
Цемент подвижный, час-
тично кварцевый, но до-
вольно часто наблюдается
и муритизация.

Довольно много в
породе плаукоидов, в
основном в виде очень
мелких зерен. В нижней
половине слоя встречаются
и более крупные зерна.
Самые верхние 2-3 см
более глинистые.

Нижний контакт
(0,1 м / 0,1 м Т) неровный, с
кармачкообразными углубле-
ниями, с явными следами
разрыва, в значительной
степени муритизированный.

90.00 - 94.00 м

Длнн. сл. 0,1 м Т

Облик

B-23-4
гг. ~ 89.9 м

6.09.1973.г

Скв. F-26

O₁vl представляет
зеленовато-серый известня-
ками с довольно большим
количеством крупных по числу
зерек кварцита.
В зерне наблюдается
мелкозернистая поверхность
перерыва.

Мелкие 5-10см
на изломе контакте O₁vl
представляет собой мелко-
зернистую серовато-зеленой ани-
мальной глины с мелкими
жезвочками и мизочками
кварца-кварцитового разно-
зернистого песчаника

O₁ltM

87.80 - 88.00 м (0.20 м; зерна 0.20 м)

Песчаник кварцито-
кварцевый, кристаллизи-
рован мелкозернистый, с
более крупными зернами
как кварца, так и квар-
цита, серовато-зеленый
или зеленовато-серый.

M-3002

87.80-88.00

Шикис
M-3002

Песчаник крепко сцеплен-
мированый, зернами из-
вестковистый. На не-
сколько дюймов от поверхности
выделяются светлозеле-
новато-серые изгородки
дальше мелкого размера

Переход от Alt M к
O₁ Lt 7 был резко выраженной
графикой

O₁ Lt 7

28.00 - 28.80 м (0.80 м; зерна ~ 0.55 м)

Верхние 0.15 м — песчаник,
кварц-пачковидный, в
основном мелкозернистый (м.д.
даже алеврит), зернами,
с небольшим количеством мелких
серых изгорок (пог. лунной
видны, что это зерна кварца,
даже до микроскопического размера,
как обычно в серых изго-
родках в красной пачке). В
нижней половине описывае-
мого интервала наблюдается
тонкая слоистость, обус-
ловленная серыми (зерна квар-
ца) прослойками. Зернистость
слабая или средняя.
Встречены микриты.

Г-3003

28.0-28.20

Облик

Г-3003

Средние 0,25м - глауко-
китин с небольшим коли-
чеством зерен кварца,
менюзеленый. Особенно
крупных зерен глауко-
китина не встречается. На
менюзеленом фоне вы-
деляются хорошо окаймленные
зерна кварца (несколько более
крупные, чем основная масса).
Встречаются обломки
брахиопод, в виде мелких
фрагментов и т.п.

Г-3004

88.20-88.60

Вязкий 0,15м - песча-
ник кварц-глаукокитиновый,
но содержащий глауко-
китина меньше, чем в выше-
лежащем интервале. Здесь
наблюдается изредка
и неправильные просвет-
ки серые, матовые
материал (аналогичны
тому, который имеется
в 0,1px V.

Г-3005

88.6-88.80

0-3005

0,127/0,1px V

Контакты 0,127/0,1px V
очень некий, с мелкими
неровностями. В порошке
0,127 наблюдаются мел-
кие (до 0,5см) темные
чешуйки и довольно много
обломков брахиопод.

О, рк V

88.80 - 90.90 м (2.10 м; керн 1.70 м)

Песчаная тонкая -
светлосерый глинистый
алебрит с многочис-
ленными мезоклами
лагунами (аналогич-
ная описанной в св. Г-23)

I

Алебрит, кварцевый,
по виду мелко глинистый,
лагунами распределен
более равномерно.

II

Вышеописанные и чер-
ваги распределены в основном
прослойками с мощностью
около 2-3 мм

Скв. F-21

Тощ известняками
Ovl, которые в самой
нижней части содержат
большое количество довольно
крупных темных зерен плау-
конита, заглаза:

Olt M

61.70 - 61.90 м (0.20 м; керн 0.20 м)

Песчаник плаукононто-
кварцевый, мелкозернистый,
серовато-зеленоватый, креп-
ко цементированный, зернист
известковистый. Зерна
плауконита мелкие.
Встречаются довольно
редкие светло-зеленовато-
серые мезотки, сложенные
более мелкозернистым материалом.
Выше несколько см
порозы переходного облика:
по общему виду уже похожа
на боаскую порозу, но
уже (вернее уже) крепко це-
ментирована.

M-3003

61.7-61.9

Облик
M-3003 A

Облик
M-3003/1
гг. ~ 61.8 м

M-3003/2
переходн

0,47

61.90 - 62.50 м (0.60 м; керна 0.60 м)

Облик
Г-3006/1
верх. пласт
(сод. кварца больше)

Г-3006/2
лаукозитит
сод. ~ 62.4 м

Г-3007
сод. ~ 62.4

Верхние 0.35 м - песча-
ник, кварц-лаукозитовый
(лаукозитит), мелкозерни-
стый, м.д. чаще алевролит,
в основном слабо-, крас-
ками среднезернистый рован-
ный. В верхних 5-10 см
содержание кварца неточно
больше, ниже следует почти
монокристаллический лаукозитит,
темнозеленый. Редко наблю-
даются серые более или
темные изгородки или неправиль-
ной формы прослойки

Г-3006
61.9 - 62.25

нижние 0.25 м - песча-
ник, мелкозернистый, лаукози-
то-кварцевый, среднезерни-
стый рованный (м.д. красками
даже крепкоцементированный).
В песчанике наблюдается
тонкая слоистость - косая
и волнистая, образованная
серыми кварцевыми и зеле-
ными лаукозитовыми про-
слоечками

Г-3007
62.25 - 62.5

Повсюду в породах
локальной породы встречаются
пирит, преимущественно в
виде мелких вкраплений, но
встречаются и более крупные.

0-3006
0,67 / 0,1pxV

Контакты 0,1x7 / 0,1pxV
аналогичный описанию
в св. F-26: с донышками
керновосами и мелкими
метками. гальками
на контакте 0,1pxV пред-
ставлен кварцевым индуси-
тым алевролитом

0,1px V

62.50 - 62.60 м (0,10 м; керн 0,10 м)

Верхние около 2 см
представлены мелкой
пордой (мелкозернистый, мелко-
просеянный более зелено-
бурого-оливковым ма-
териала в серой алевроли-
тической массе)

нижние 7-8 см
обычная светло-зеленоватая
алевролитовая глина

Контакты нижний
с явными следами разрыва, с
кармакообразными утолще-
ниями (до 3 см в пределах
керна)

62.60 - 63.50 м (0,90 м, керн 0,9 м)

Диллювиальный скар-
пел, в основном светлоко-

ричневый, с прослоями
 более темного цвета.
 Верхняя половина сна-
 ралась в основном плау-
 ком-содержащим квар-
 цевым андезитом с
 прослоями светло-серого
 афанора дикм. сл. (или
 гиль)

Компакт $O_1 p_{kV} / O_1 p_{kT}$
 с мелкими неровностями.
 На компакте $O_1 p_{kV}$ пре-
 ставлена плаук. - кварц.
 андезитом

63.50 —

Дикм. сл. $O_1 p_{kT}$

7.09.1973.г.

Скв. F-24

По д. известняками
завершатся

O₁ Lt M

130.90 - 131.10 м. (0.20 м; керн 0.20 м)

Песчаник, мелко-кварцевый, в основном мелкозернистый, с угловатыми более крупными зернами как кварца, так и глаукогита. Песчаник крепко сцементированный, цветом известковистый с более светлыми участками известковыми ходами и прожилками характерных для мажюласского горизонта.

M-3004
130.9-131.1

Облик

M-3004
выс. ~ 131.0 м

O₁ Lt 7

131.10 - 131.50 м (0.40 м; керн только угловатые мелкие зерна)

Песчаник или алевролит, кварц-глаукогитовый, слабо сцементированный с серыми глинистыми участками.

G-3002
131.1-131.5
возможна мелкая прожилка

Отрк V

131.50 - 132.50 м (1.00 м; керна 1.00 м)

В верхних $\frac{3}{4}$ переоб-
вакине местной кварц-
кварц. алевр. и светло-
зеленоватой сланцеватой
глины (акалом
глист. сл. здесь отсут-
ствуют)

нижняя $\frac{1}{4}$ представ-
лена кварцевым мелко-
селектированным алевро-
литом с глаукокином

Отрк Г

132.50 - 136.70 м

Отрк М

136.70 - 144.50

Скв. F-25

Относительная О₁ и
отсутствием. На гект.
ежегодных микроскопических
нах, запертом извеще-
нии, кажутся О₁ и

7.09.1973.g

Скв. F-22

По г известнякам О₁nl
запечат:

О₁nl M

65.40 - 65.80 м (0.40 м; керн 0.35 м)

Песчаник, глауконит-
мо-кварцевый. Распреде-
ние глауконита в породе
неравномерное, в средней
части слоя его больше
отдела и окраска породе
более зеленая. В верхней
и нижней частях окрас-
ка более светлая зелено-
вамо-серая или серовато-
зеленая с отчетливыми
более темными пятнами,
облачками глауконитом
и более светлыми пятны-
шками изредка и хо-
даты илов.

Песчаник мелкозерни-
стый, крепко сцементирован-
ный; цемент известко-
вый.

Встречаются шурты.

M-3005
65.4-65.8

Облик

M-3005/1
vāhem gl.

M-3005/2
glauk. nitas

M-3005/3
vāhem glauk

0,lt 7

65.80 - 66.10м (0.30м; керн 0.30м)

Песчаник, средне-мелкозернистый, кварце-плаукоцитовый (верхние 0.20м почти весь плаукоцитный), темнозеленый слабо цементированный цемент в основном плаукоцитный. В верхних 10-15см наблюдаются серые глинистые прослойки и гнездышки

Г-3009

65.8-65.9

Г-3010

65.9-66.0

Видные 10см (66.0-66.1м)

представлены песчаником, мелкозернистым, плаукоцитокварцевым (плаукоцита значительно меньше, чем в верхней части боковой шайки) с неравномерным распределением плаукоцита, серовато-зеленым довольно крепко цементированным (обширному, иррегулярному, которого нет в нижней части шайки)

Г-3011

66.0-66.1

Контакт 0,lt 7 / 0,рк V
резкий, в пределах керн
почти горизонтальный
с мелкими темными ра-
внотками и обломками
драхмоза.

Опрк V

66.10 - 66.20 м (0.10 м)

Варануцкая масса
представляет собой
зеленовато-серой алев-
ритовой глины (или
песчаным алевритом)

Кокмаки Опрк V / Опрк T
очень рыхлый, с кар-
маководразными урвд-
лениями (т.н. го 2 ед).

Опрк T

66.20 - 70.70 м

Сухая, ед.

Скв. F-3

По известнякам волховского горизонта залегает (контак с O₁U не сохранился в керне):

O₁U M

33.10 - 33.20 м (0.10 м, керн 0.10 м)

Песчаник глауконито-кварцевый с карбонатным цементом, крепко цементированный. Песчаник м/з зеленовато-серый. Распределение глауконита почти равномерное, величина зерен кварца и глауконита в тобих кернах одинаковая. Часть зерен глауконита опивкового цвета, но очень много зерен почти черных. На поверхности зеленовато-сером фоне выделяются светлые ходы хлопьев и неправильной формы мелкие чешуйки и иголки.

M-3006

33.10-33.20

Облик
M-3006

O₁U Z

33.20 - 34.0 м (1.80 м, керн 0.75 м)

Песчаник в основном м/з кварц-глауконитовый, тонкий,

Z-3012

33.2-34.4

Облик
Z-3012

слабо сферитованный. Цвет поперек меняется от серо-голубоватого до зеленого в зависимости от содержания мауронита. На общем зеленом фоне местами наблюдаются серые икра-виной формы прослойки или гнездышки. Содержащие мауронит прослойки довольно тонкие с 0,1 м (0,05 м), тут наблюдается также небольшие прослойки глины, и в них 0,15 - 0,20 м.

Г-3013

34,4 - 35,0

35,0 - 36,20 м (1,20 м, зерна 0,4 - 0,45 м)

Песчаник мауронито-кварцевый м/з зеленовато-серый, довольно мелко сферитованный. В верхних 2/3 интервала наблюдается тонкая слоистость обусловленная преобладанием слюдяных кварцитовых и кварцевых. В нижней 1/3 интервала содержится мауронитовый сравнительно небольшой окраска поперек желто-серая. Часто по всему окисляемому интервалу наблюдается мелкие включения мурит.

Г-3014

35,0 - 35,2

Г-3015

35,8 - 36,2

Контраст 0,01 м / 0,01 м с небольшими неровностями

0,1 м з

0,1 м V

Объект Г-3014

Объект Г-3015

Скв. F-15

Под известняками волховского горизонта залегает:

O₁ltM

37.75 - 38.20 м (0.45 м, керн ~ 0.35 м)

Песчаник, глауконито-кварцевый, мелкозернистый, крепко цементированный известковистым цементом, с характерными ходами мшеров, заполненными зеленовато-серыми и красными розовато-коричневыми карбонатно-железистым материалом. Иногда зеленовато-серая переходит в серовато-зеленую. В средней части наблюдается окатывание в виде желтовато- и розовато-коричневых ячеек. Преобладающая часть зерен кварца и глаукопита равных размеров, но на общем мелкозернистом фоне выделяются отдельные крупные темнозеленые зерна глаукопита.

M-3007

37.75-38.20 м

Отметка

- M-3007/1, ~ 37.8 м
- M-3007/2, ~ 38.0 м
- M-3007/3, ~ 38.2 м

O₁ltJ

38.20 - 39.50 м (1.30 м, керн 1.30 м)

Обитатели

Г-3016/1, sig. ~ 38.25 м

Г-3016/2, ~ 38.5 м

Г-3016/3, ~ 38.8 м

Г-3017/1, sig. ~ 38.9 м

Г-3017/2, ~ 39.3 м

Г-3018, sig. ~ 39.4 м

Песчаник, кварц-пальчиковый, мелкозернистый, м.б. красками алевролитом кр/з, довольно однородный по зернистости, плотный, но в основном слабоцементированный красками м.б. среднезернист. В одних местах порода слабообрастая. Содержащиеся пальчиковидные включения больше в верхней половине слоя, где концентрируется на отдельных участках без определенной закономерности. В массе в половине несколько увеличиваемая количество сухих долей глинистых включений и прослоек. Зерна кварца и пальчиковидные равны по величине. Часто по всей слою встречаются мелкие включения шпата.

Г-3016

Г-3017

Г-3018

В массе 0.2 м песчаника на обломках мелкозернистой флише наблюдаются крупные хорошо окаймленные зерна кварца и большое количество окаймленных перловых обломков брахиопод. Количество крупных зерен кварца и обломков брахиопод уменьшается кверху ишефлана.

Контакты 0,17/0,18 V в керне плохо сохранились. В мелких выемках видно, что граница с мелкими неровностями.

О, рк V

39.50 - 40.10 м (0.60 м, зерка 0.45-0.54)

В нескитных см-х выше верхней граниты залегает прослойки мши. 2-3 см светло кварцевого нескитника м/з от слабо-го среднекислородного. Мелким, подвижному, карбонатно-глинистым. Часть вперемешанная вклетки мши и надпогодная темные частички, очень похожие на волокнистые брахиопод.

Выше следует около 0.35 м светлой спайчатой глины, очень плотной, с раковинным изломом с мелкими изломами лаузонитно-кварцевого алеврита и мши, которых особенно много в ^{нижних 0.15 м} ~~нижних 0.15 м~~ ^{нижних 0.15 м}

Кислитель 0.15 м представлен нескитным материалом. Верхняя половина этого интервала представлена лаузонитовым нескитником, который содержит в дольном направлении волокнистые брахиоподы и вклетки мши, т.е. порода аналогичная самой нижней части юрской пачки. Нижняя половина тисываемого интервала представлена серым кварцевым нескитником, в котором надпо-

B-15-1

B-15-2
лаузонит

B-15-3

даются наемные рабочие
 мурма и гобанско добывали
 похми делье, какие-то муш-
 кинские, подвижному, индустри-
 кренкистые везда. В неча-
 кие температурах перные
 обломки (среди них и гобанско
 мушкые) брахионно и редуе
 зерка индукцима

Колнам O_1pkV/O_1pkT в
 керне отсчитываем.

O_1pkT

40.10 - 41.10м (1.0м, керн ~ 0.7м)

Диктоскопный анализ.
 У верхнего контакта визна
 конкреция актракцима.
 В верхних 0.1 + 0.15м надло-
 даются прослойки мощностью
 10-2см кварцево-кремнисто-
 магнезита, аналогичного опи-
 санным в нижней части O_1pkV .
 В этих прослоях мелкими нез-
 доками вперемешку с кварцем
 также следуют глины
 с редкими кебоидными про-
 слойками кварцево-кремни-
 сто магнезита.

Скв. F-14

Переход от 0,1л к 0,4л
в описываемой скважине
исменены.

0,4л

25.90 - 26.30м (0.4м, керн 0.2м)

Песчаник, мелко-
кварцевый, м/з, с ослепками
более крупными темными зерна-
ми кварца, зеленовато-
серый, мелко цементирова-
ный карбонатным цементом. В
ослепках зерна кварца редки
выражены более отчетливо
иногда.

(M-3008)
25.9-26.3

Переход от 0,4л к 0,7л
максимум изменены

0,7л

26.30 - 27.50м (1.2м, керн 0.8-0.9м)

Песчаник, кварцево-квар-
цевый, м/з, м.д. градации
гале алевритом, мелко-, но
в основном слабо цементирова-
ный. На ослепках м/з фоне выде-
ются ослепки более крупные
зерна кварца, реже кварца.
Крупные зерна кварца

(F-3019)
26.3-26.7м

Объемы

M-3008/1 алеврит
M-3008/2 галл

F-3019, sig. ~ 26.4м

Облаки

Г-3020, металл

Г-3022, металл

Добыли в кварцевой трещине
 пород $O_1 t_7$. В породе радио-
 газометрия выявила более
 серые и, по сравнению, более ам-
 фиболиты, кварцы и прослойки.
 Более доминирует кварцевитом
 кварцевань 26.3 - 26.7 м и, осад-
 ко, 27.1 - 27.35 м. В последнем
 кварцеване незначительное содержание
 очень много крупных и
 мелких зерен кварцевита и
 в некоторых прослойках представ-
 лены тонкие участки кварцевитом

Г-3020 26.7-27.1

Г-3021 27.1-27.35

Г-3022 27.35-27.5

В самых кварцевых $O_1 t_7$
 (27.35 - 27.50 м) наблюдается очень
 много серых прослоек и квар-
 цитов.

Контраст $O_1 t_7 / O_1 p V$ нем-
 ный, но в верхней границе с
 кварцевитом толщиной 2-3 см. Это
 указывает на наличие незначительной
 тонкой прослойки, которая содержит
 много крупных зерен как
 кварца, так и кварцевита.
 Углекислыми наблюдается микро-
 зины

$O_1 p V$

27.5 - 29.8 м (2.3 м, зерна ~ 1.9 м)

Глина, светлая, жел.-беловатая,
 очень плотная, сланцеватая,

с резервации научного
 азербайджанского мамонта и
 шкура. В нижней части
 встречаются прослойки, како-
 микробные пороги переходя
 между минеральными баранли-
 скими глинами и глинисто-
 войскими сланцами
 контактом О₁рк V / О₁рк T
 темнее, с редкими черв-
 ностями. На контакте О₁рк V
 представлена светлым аэбро-
 нитом в котором наблюдаются
 крупные округлые зерна и
 кварцы кварцита, также
 зерна турмалина

О₁рк T

29.8 — 31.2 м (1.4 м, зерна ~ 1 м)

Диктионеновый сланец
 в обилии кварцевый контакт-
 ный в нижней части
 зерна прослойки аэбро-
 нитом кварцевый
 мамонтом мощностью 0.5-2 м

Скв. F-10

По известнякам O_{1vl} ,
которые в нижних $0.30m$
содержат очень много глау-
коцима, залегает:

O_{1ltM}

31.60 - 31.90m ($0.30m$, зерна $\sim 0.2m$)

Песчаник, глаукоцимо-
кварцевый, м/з. Основная масса $M-3009$
зерен кварца и глаукоцима су-
бидальных размеров, но на этом фо-
не выделяются отдельные очень
крупные почти шаровые зерна
глаукоцима. Попадаются также
сильнокристаллический марганцевый
цемент на одном более зернистом
фоне выделяются характерные
стелые ходы илового.

O_{1ltJ}

31.90 - 32.20m ($0.30m$, зерна $0.15m$)

Песчаник, кварц-глаукоци-
мовый, почти белый глаукоци-
м, мелкозернистый, в основном
мелкозернистый, но с большим
количеством выделяющихся почти
шаровых крупных зерен глауко-
цима. В нижней части еще

Облик

M-3009/1 (O_{1vl} al. 1.70)

M-3009/2 O_{1ltM} 1.70

Облик

Г-3023

температура и влажность зерна
 вана, в 0.1 м выше кон-
 такта O_1ltz/O_1pkV температур $T-3024$
 зем прослой серовато-зеленова- $32.1-32.12$
 ной аневризмной мраморной
 пилы с мелкими мизотканями
 наукоумного неграфика.
 Этот прослой очень канонична.
 ем поперку O_1pkV , но в данной
 случае замирает в середине O_1ltz . $T-3025$
 и в конце этого прослоя $32.12-32.2$
 галомся хорошо скатанным
 шельмел ланетки (неграфик или
 аневризм) размером $\sim 0.5 \times 2.5$ см
 прослой, формы
 коммари O_1ltz/O_1pkV
 темный, коммари призматический.

O-3010
 наукоумный
 на коммари
 O_1ltz/O_1pkV с
 ланетками

Облик
 B-10-1

O_1pkV

32.20 - 32.35 м (0.15 м, зерна ~ 0.15 м)

Порода, похожа на гитт
 епаней, но более светлая -
 светлокоричневая и желтая
 в верхней части с минимизацией
 прослойки гитт. ел. Такая
 порода встречается в индентных
 участках разреза O_1pkV несколько
 более восточных районов.

Переход в гитт. ел. O_1pkT
 без резкой границы

О, прк Т

32.35 — 35.50 м

Дикминовский саяс
в верхних 1.0 - 1.2 м ^(в начале) горизонты,
кучел с прослоями амбродового
материала

Скв. F-13

Под известняками O_1l ,
в нижней части кондрито
выделяется несколько более тонких по-
рефракта записей:

 $O_1lt M$

17.50 - 17.80 м (0.30 м, керн ~ 0.25 см)

Песчаник, кварцево-плау-
кондитовый, м/з, с охристыми (M-3010)
17.5-17.65
тонкими крупными зернами, в
верхней половине местами
зелены (на зеленом фоне выделяются
желтые, фиолетовые и корич-
невые пятна) в нижней (M-3011)
17.65-17.8
половине зелены с коричнево-
ми пятнами. Порода крепко
цементирована карбонатным
цементом. Нижняя половина
слоя в общем похожа на поро-
ду O_1ltz , но крепко цементиро-
вана. Выделяется несколько
мелкие островки борщевика.

 O_1ltz

17.80 - 18.60 м (0.80 м, керн ~ 0.55 см) (Г-3026)
17.8-18.0

Песчаник, кварцево-плау-
кондитовый, серовато-зеленый или
темнозеленый в зависимости

Облик
M-3010

Облик
M-3011

О. hikulus

Г-3028, нз. ~18.4м

от содержания глаукопита.
Порода в основном м/з, но
на общем фоне выделяются
крупные темнозеленые
зерна глаукопита. Видны
мелкие включения шунгита
и редкие обломки створок
брахиопод.

Г-3027

18.0-18.2

Г-3028

18.2-18.5

В интервалах 18.0-18.2м
и 18.5-18.6м песчаник пред-
ставлен сплюснутым глаукопи-
титом с небольшим количеством
зерен кварца, темнозеленого
цвета, слабо сориентированным
глинисто-глаукопитовым цементом.

Г-3029

18.5-18.6

В интервалах 17.8-18.0м
и 18.2-18.5м песчаник более серого
цвета от значительного количества
глинистых лент, прожилки
и мелко выраженных прослоев
серого цвета. Песчаник плотный,
но в основном слабо сориентиро-
ванный.

Граница между O_{1f1} и
 O_{1pkV} резкая, с небольшим
переходом.

O_{1pkV}

18.60 — 21.50м (2.90м, керн 2.2-2.3м)

Глина, очень плотная, сла-
бозеленая, алевролитовая, свето-

зеленоваато-беловатая с раковинным изломом. Примерно в средней трети слоя в породе имеется прослой кварцевого алевролита со значительной примесью глауконита. Также имеется прослой, описанный на стр. 51. Переход от таких прослоев в основную породу постепенный. Нижняя треть разреза имеет несколько более крупноватые включения, чем верхняя часть. Граница О₁рк V / О₁рк T разная по тонкости прослою алевролита с глауконитом.

О₁рк T

	10	1.60	
21.50	-	23.40м	(1.90м, зерна ~ 0.3-0.4м)

кус | он | зерн? | едани | карт
+тол!

Дилемновский слой с прослоями алевролита

Скв. Ф-137

Под извесками O_1, O_2, O_3 в
основании которых имеется
5-см прослойкой зеленой
глины, запертой:

O_1, O_2, M

46.60 - 46.80 м (0.20 м, зерна 0.15)

Песчаник, глауконито-
кварцевый мрз с отдельными
долей крупными порами пер-
выми глауконита, серовато-
зеленоватый нахлестом от
неравномерного распределения
глауконита и том доле чешу-
стых слезов и слезов. Поры
крепко сцементирована кар-
бонатом. Вулканом. Довольно
часто наблюдаются мелкие
включения перна.

M-3012
46.6-46.8

Шикунс
M-3012, керн

O_1, O_2, J

46.80 - 47.10 м (0.30 м, зерна ~ 0.2 м)

Песчаник, кварцево-глау-
конитовый, с долями содержит
железом глауконита, которого
очень много в нижней поло-
вине слоя - до образования
глауконитов. В нижней

J-3030
46.8-46.95

J-3030

Шлики

Г-3031

поповине незначительная
 зеренки в верхней — кельмо
 сероватый, от серых до
 глинистых изредка и про-
 сел. Печники и помпы, но
 слабо селенитоватый.
 Сероватая масса зерен в верх-
 ней поповине, слой 1 м/з с от-
 дельными долами крупными
 зернами темнокоричневого глау-
 конита, количество которых
 в нижней поповине слоя в
 глаукоциты становится
 преобладающим. В самой
 нижней части слоя видны
 редкие мелкие одиночные
 фор брахиды. Мелкими
 включениями наблюдается
 мурит

Г-3031

46.95-47.1

O₁ рх V

47.1 -

low porosity detrital

Скв. 1305 (kavala l'atadal)

Тощ. извесняками O_1V ,
которые в нижних 0.10-0.15м
содержат довольно много рауко-
лита, забавен:

 $O_1lt M$

63.20 - 63.80м (0.60м, керна)

Петралик кварц-рауко-
литовый, в основном м/з, крепко
селектированный извесняковид-
ным цементом. В верхних около
0.25м наблюдаются характерные
хорошо сложенные кусками
разреза более однородная по-
рода серовато-зеленоватого цвета
с известковыми и гипсовыми
оксидными включениями

(M-3013)

63.2-63.45

(M-3014)

63.45-63.8

 $O_1lt \gamma$

63.80 - 64.90м (1.10м, керна ~ 0.75-0.80м)

Петралик кварц-рауко-
литовый, серовато-зеленый с
серыми пятнами, тонкий,
но слабо селектированный.
Петралик м/з м/д, газел
аневрозит с известковыми
дополнительными зернами кварца.
M - 0.45 м

(Г-3032)

63.8-64.25

Kortt. p'arvikust:

 $O_1lt M$ 63,5-64,0 - 0.50 $O_1lt \gamma$ 64,0-67,4 - 3.46 ?? $O_1px T$ 67,4-67,7 - 0.30 $O_1px M$ 67,7-69,9 - 2.20

1.10 - гемп. 50-60%

0.55 - конном

0.55 - цемент, конно-
литовый, гемп. 5-10%

Объект

M-3013/1, il. pitilt

M-3013/2, al. ora

M-3014/1, keselt

M-3014/2, lopust

1303 A

1304

Рельеф
Ореховик

1305

1300

1301

1298

1299

1295

Кусочек серпантин 0.45 м
опущенной от верхнего-
сакной породы большим
количеством крупных зерен
кварца. Также появляющиеся
обломки молотостенных створок
брахиопод.

Г-3033
64.25-64.70

Кусочек 0.20 м представ-
ляет темнозеленым очень бога-
тым глаукоцитом некрашени-
ческой содержащим в значи-
тельной количестве обломки кер-
ных молотостенных створок
брахиопод. На обломке более
1/2 дюйма выделяется большое
количество более крупных тем-
нозеленых зерен глаукоцима
а также крупных зерен кварца

Г-3034
64.7-64.9

На границе Олт / Оркт
имеется прослой мощностью
2 см серого кварцевого м/з
некра-некрашеника, селка глау-
коцитом (м.д. от минерального раст-
вора), с редкими зернами глау-
коцима и обломками створок
брахиопод. В некрашенике видны
какие-то обрывки-обломки тем-
ного минерального материала, а
местами явные обломки зукм.
с

Оркт

64.90-65.00 м (0.10 м 0.07-0.08 м с
вышелед. неск.)
Дикт. сн.

О, рк М

65.00 - 66.20 м (1.2 м, керна ~ 0.5 м)

Песок кварцевый, м-ср/з, серый с гравитом доломитом, конгломератом обломков мелких моллюсковидных раковин др. хлороф. Обломки более-менее одинаковых размеров, ориентировочно мелкие.

Ф-3146

65.0-66.2

66.20 - 67.00 м (0.8 м, керна ~ 0.4-0.5 м)

Песок кварцевый мелкозернистый, в основном ср/з с доломитом содержащим обломки раковин др. хлороф. Обломки несколько крупнее чем в вышележащей породе.

Ф-3147

66.2-67.0

67.00 - 69.50 м (2.50 м, керна ~ 1.1 м)

"Брахиподовый конгломерат" - ср/з "песок" (зерна от м/з до кр/з) с обломками доломита, раковин моллюсковидных раковин др. хлороф. В нижней части слоя встречаются прослойки мелких фосфоритовых раковин размером до 1-2 см (по длине и ширине). В самой нижней части породе угадываются довольно крепко сцементированные

Ф-3148

67.0-68.0

Ф-3149

68.0-69.5

Обитатели

Ф-3149, куски раковин

Облик
Ф-3150/1

Облик
Ф-3150/2

Облик
К-3022

69.50 - 70.00 м

Песчаник кварцевый, серо-буро-зеленоватый, с довольно большим количеством мелких осколков мелких драхмидов. Песчаник в основном м/к, с отдельными более крупными зернами кварца. Песчаник конкреционно сцементированный. Цветом побуревший, в основном кварцевый графитом м.б. и карбонатный. Размер конкреции от 0.5 см до 2-3 см (сроски конкреции). В персе сохранялись только отдельные конкреции.

Ф-3150

69.5-70.0

См

70.0 - 70.40 м + (0.40 м, зерна 0.2-0.3 м)

Алевролит, кварцевый, почти белый, в основном среднецементированный, но зернисто-мелко охля осиповидный. В алевролите видны очень маленькие мелкие шеззонки или отдельные кристаллики мурма и мелкие зерна плауконита. Наблюдается также мелкие осколки слюды.

К-3022

70.0-70.4

Крсти прэвист: (сб. 1298)

O₁lt M — 59.0 — 59.4 — 0.40 м
 O₁lt 7 — 59.4 — 62.0 — 2.60 м
 O₁pk VI — 62.0 — 63.0 — 1.00 м
 O₁pk T — 63.0 — 63.2 — 0.20 м
 O₁pk M — 63.2 — 64.25 — 1.05 м

0.80 — глеп. нел., очень др/з
 глепума 35%
 1.25 — конгломаты нел., глеп. 15%

Сб. 1298

Крсти сохранился плохо, утратилась поверхность монтоко, омытые мелкие кусочки или комки шлама, перемешан. В одних местах разрез следующий:

O₁vl

Узбеки как неупорядоченный (серые, желтые, фиолетовые, коричневые, зеленоватые тона), с короткочешуйчатой поверхностью пересыта. В красной части наблюдается значительное количество зерен кварца.

O₁lt M

Представлен небольшими кусочками зерна. Печеный кварцево-кварцитовый с карбонатным цементом. Визуально характерны хрупкие шлобы.

O₁lt 7

Практически не сохранился в крсти. По комку на границе O₁lt 7/O₁pk VI видно, что красная часть O₁lt 7.

представлена борной кислотой.

О₁рхV

Глина обыкновенная: зеленовато-серая, матовая, мелкозернистая, алевролитовая, с прослоями алевролита, содержащего много пылевидных зерен. Встречаются прослои глины, облепленные тонкими кварцевыми зернами, но нежно светлее. На границе О₁рхV/О₁рхI имеется тонкая прослойка (около 3 см) черная с обломками глинистого материала и с фрагментами брахиопод. (Аналогичный прослой описан в св. 1305). Переход от обычной глинистого разреза О₁рхV к этому черной глине на нижней границе не сохранился.

Керн ~ 0,3 м

О₁рхI

Дилем, сланец, известняк "шайбы" керн разобран по всей длине. В собранном виде мощность из морозка 0,20 - 0,25 м.

О, рк М

Песок или слабо цементированный мелкий м-срз, кварцевый, с большим количеством обломков мелких моллюсковых раковин брахиопод. В верхней части концентрируется обломки несколько меньшие и дни по размеру так же мелкие. Клежит свободно и количество уменьшается с увеличением размера обломков брахиопод. Сохраняется хорошо, что говорит о том, что находка, по крайней мере, все сохранилось около 10 м.

3129

ф - 3151

3130

ф - 3152

См

Алевритовый песок белый, однородный по зернистости, с редкими зернами глаукофитов и мелких включений мипита. Керна в 1.0 - 1.2 м

22?

к-3023

Облик

к-3023/1

к-3023/2

Kiviti pälvikust (Скв. 1300)

$O_1LT P + O_1LT M -$

$O_1LT Z - 57.10 - 57.20 - 0.70M$
 $O_1LT Z - 57.20 - 60.05 - 2.25M$
 $O_1prk V - 60.05 - 60.15 - 0.10M$
 $O_1prk T - 60.15 - 60.40 - 0.25M$
 $O_1prk M - 60.40 - 62.10 - 1.70M$

0.40 - сеприма 30-40%,
 с гурванай каму кеши с/з
 1.00 - гурп. 25-30%, с/з
 0.30 - кончотамая шенкити.

Шикити

Г-3035, кемелт

Г-3036/1 алгус

Г-3036/2 логп.

Г-3037/1 алгусит

Г-3037/2 логит

Г-3038 кемелт
кыг тиккам

Скв. 1300 (Kahala raj)

$O_1LT M$ в кепче не сохранился.

$O_1LT Z$

58.00 - 59.00M

Албуронит, кварц-глауко-
 итмосы, илмийн глады-и
 среднесильнектурованный зелено-
 ваносерны, подвижному, хлукити-
 тий, но дошени виду, доволно
 орологити. Основная масса
 зерен кварца и глаукопита.
 Фришакковая, выделются лишь от-
 дельные более крупные хоршо
 окатанные зерна кварца. Кадь-
 даются небольшие шездоны ширита

Г-3035

58.0-58.5

Г-3036

58.5-59.0

59.00 - 59.30M

В основном аналогичной,
 шорде, поднаеся значитель-
 ное количество крупных зерен
 кварца. В заметном коли-
 честве наблюдаются и обломки
 темновесных створок брахиосе.
 Основная масса зерен кварца
 и глаукопита также нешто
 крупнее, кем в вышележащей части
 разреза

Г-3037

59.0-59.3

59.30 - 59.40M

Пелеранит, глаукошито-

Г-3038

59.3-59.4

кварцевый М-ср/з с очень
 большим количеством облом-
 ков мелких створок брахио-
 под, которые превращают
 породу в каменноугольный фре-
 фронит. Содержание глау-
 конита в этой породе в
 несколько раз меньше, чем
 обычно в Олт, но в фрефро-
 ните О,ркМ никогда та-
 кого количества глауконита
 не встречается. Иногда 2-3 см
 этого интервала представ-
 лены песчанником М-ср/з, так-
 же с относительно небольшим
 содержанием глауконита, но
 количество створок значи-
 тельно меньше, чем в верхней час-
 ти

59.40 - 59.60 м

Песчаник, кварц-глауко-
 нитовый, м/з, но вверху
 ются и 'бонде' крупные зерна,
 в основном кварца. Увиде-
 ны наблюдаемая редкая
 слоистость обусловленная
 чередованием слоев кварца
 и глауконита. Содержа-
 ние глауконита больше в
 нижней части слоя. Обычно
 часто встречаются обломки
 створок брахиопод.

Г-3039
 59.4-59.6

Облик
 Г-3039 result

57.60 - 59.90 м

Самая нижняя часть
разреза $O_1 \text{ ст } 7$ представлена
тонкозернистым более тонким
палеокимом ср-м/з некраш-
ком с относительно большим
количеством обломков створок
брюхоной.

Цифровая представлен
всего несколькими мелкими
кусками.

Самая нижняя часть
 $O_1 \text{ ст } 7$ и весь разрез $O_1 \text{ рк}$
плохо сохранился в керне,
поэтому подробное описание
невозможно.

59.90 - 60.05 м $O_1 \text{ рк V} ?$
Возможно, это пред-
ставлен светлокорице-
вой спаниваной глиной
толщиной 0.1 - 0.15 м. Сохра-
жившаяся порода очень на-
поминает глин. сл., но
она несколько светлее и
мягче.

60.05 - 60.20 м $O_1 \text{ рк I}$

В керне представле-
ны отдельные раздробленные
"шайбы" и куски, обшая
толщина которых м.б. 0.1-0.2 м

Г-3040

59.6-59.9

Облик
ф-3153

60.20 - 61.60 м

1300

50

Орж М

ф-3153

ф-3153

Песок-песчаник м-срз,
менкозерный, кварцевый,
с очень большим количеством
обломков брахиопод

PA. 8361

Puuraukus viimases suhteli-
 selt hästi välja tulnud intervallis on
 O₁lt - 0.3 m tugevasti tsementeerunud
 glaukonitliivakivi.

Edasi intervallis 127.1 - 129.4 m,
 millesse jääb kogu O₁ppk, kuni ainult
 mõned väikesed tükid. Säskunud on
 väike tükk detriitset obolusliivakivi,
 p-k/t, pruunika värviga. Obolusfragmen-
 tide paljutüüpi tihedalt on kivim
 kihiline.

Intervallis 129.4 - 129.7 m E₁ts
 tükikesed.

PA. 8363

O₁rd glaukonit sisaldavate
 lubjakivide all:

123.2 - 123.6 m (kuni ~ 0.15 m)

liivakivi, mille põhiline
 koostisosa on kvarts, aga üsna
 palju on ka glaukonitit (võrrel-
 des tavalt O₁lt läbilõigetega
 üsna vähe). liivakivi
 p-k/t, tugevasti tsementeerunud.
 Glaukonit sisaldus kihi allosa
 suunas väheneb, kogu kihi ula-
 tuses esineb väga palju brach. frag-
 mente.

O₁lt

12B.6 - ?

Edasi kermis sätkumud
5cm paksune liim 0,1px.

Liivakivi, koostiselt kvarts,
m/t, heledavärvilise oolusdetrü-
diga, mis on paigutatud
mullakihiliselt. Tugevasti tse-
menteerunud.

PA. lõpetatud sügavusel
12B.7 M. 0,1px all sätkumud
vuln ≈ 0.35 m E₁ts liivakivud
(alekoolit)

Kella, 1977. a

Скв. Т-770,1st 7

62,00 - 63,00 м (1,00 м)

Песчаник м/з или алевролит, кварц-глаукоцитовый ср- или слабосил., интенсивно зеленый от богатого содержания глаукопита. Зерна глаукопита в основном темнозеленые, размер зерен глаукопита и кварца более-менее одинаковы. Видны редкие обломки брахиопод.

Верхние 0,7 м породы довольно однородны — на общем зеленом фоне выделяются лишь хвосты илоидов, заполненные коричневым более глинистым материалом, красками иризирующими, и чешуйки и листочки такого же глинистого материала. В нижней части интервала видна иризовая конкреция размером 2 x 4 см.

Нижние 0,3 м характеризуются появлением более крупных зерен кварца на общем довольно однородном фоне и некоторым увеличением количества обломков брахиопод. Хвосты илоидов и глинистые листочки-иризы

Г-1

0,7 м

Г-2

0,3 м

зольки почти всегда серого цвета.

63.00 - 63.10 м (0.10 м)

Песчаник кварц-плаукозитовый, зеленый, м-ср/з, относительно мелко селенитированный, с большим содержанием почти кернового окаменевшего детрита брахиопод.

T-3

0.14

Отрк V

63.10 - 64.00 м (0.90 м)

Глина серая, местами с зеленоватым, местами коричневатым или темносерым оттенком. Глина уплотненная, раковистым излолом, подвижной алевритовая. Встречаются включения плаукозита (в виде мелких гнездок и линзочек) и керита. На глубине около 63.5 м на одной из плоскостей напластования встречено большое скопление мелких тонкостветных створок брахиопод.

На контакте (если это контакт?) мелкий камень с довольно крупными зернами кварца и обломками брахиопод.

Образцы!

О,рк Т

64.00 - 64.70 м (0.7 м)

Диктионетовый слой, темнокоричневый, с мизотамии и иезидии белого кремнистого материала и включениями шурта. Около 0.1 - 0.2 м от нижней границы, 1 - 1.5-см мезитизированный прослой. На плоскостях напластования видны большие листовые слюды.

Крупный контакт очень темный. В первом см-е дикт, слюда также видны обломки тонкостенных черных створок брахиопод.

образцы!

О,рк 3

64.70 - 65.60 м (0.90 м)

Песок, кварцевый, серый, р/з, в основном ср-ср/з, с большим количеством мелкого асманного дентрита брахиопод, разного по размеру

Ф-1
0.9 м

65.60 - 66.20 м (0.60 м)

Песок, кварцевый, в основном ср/з со значительным количеством дентрита (но меньше, чем в предыдущем интервале)

Ф-2
0.6 м

R ?

S

66.20 - 67.40 м (1.2 м)

Песок кварцевый, серый, м-ср/з, с черными окаменевшими детритом брахиопод. Крупицы зерен кварца и количество детрита несколько увеличиваются по мере распу снизу вверх.

Ф-3
0.5 м
Ф-4
0.7 м

? Орк М

67.40 - 67.50 м (0.1 м)

Песок, кварцевый, светлосерый, м/з, с детритом и почти целыми черными створками брахиопод. Встречаются мелкие плоские лавочки (как обычно в "оболочном комплексе"), возможно, что в этом интервале имелся небольшой прослой "оболочного комплекса", но он разрушен и превращен в шлам из-за того, что ниже залегает очень крепко цементированный конкреционный песчаник, который трудно бурится.

Ф-5
0.1 м

67.50 - 67.60 м (0.10 м)

Песчаник, кварцевый, м/з, с детритом и целыми створками брахиопод, конкреционный, цемент, подвижному, карбонатный. Размер конкреции 0.5-1 см (как горох).

Ф-6
0.1 м

Граница 0,1 м / E, очень
резкая, подерживаемая тонкой
(1 мм) прослойкой микритизации, не-
сколько неровная.

E₁

67.60 - 68.10 м + (0,50 м +)

Песчаный кварцевый, морти-
тельный, однородный по крупности
зерен, без зерен глауконита
и железки слюды.

(K1)

0,5 м

Примерно в средней час-
ти интервала прослойка железо-
вамой шихты мощностью ~ 1 см.

СкВ. Т-44

керн по O_1 прк среднее
качества, выход $\sim 75\%$.

 O_1 прк Т

— 56.40 м

Флюктуационный слой
в керне камен разреза видны
некоторые антропогенные прослой-
ки и конкреции ирита.

 O_1 прк S

56.40 — 59.70 м? (3.30 м) (керн 2.2 м)

Песок кварцевый, гетри-
товый р/з, в основном ср/з,
от темносерого до серого.

Верхние 0.8 м выделяются
более темным цветом порога,
большим количеством мелкого и более
крупного гетрита, а также более
крупными зернами кварца.

Книзу порога становится
светлее, количество гетрита и
размер зерен кварца уменьшаются.
В интервале 57.8 — 59.7 м керн
имеет довольно однородный об-
лик — светло-серый песок с мелким
более-менее равномерно рассеянным
гетритом.

Ф-7

56.4-57.2

Ф-8

57.2-57.8

Ф-9

57.8-58.8

Ф-10

58.8-59.7

О₁рк М

59.70 - 60.55 м (0.85 м)

Гилек, кварцевый, м/к. илм
алебрит, светлозеленоватый-серый.
В интервале 59.7 - 60.0 м
в сохранившихся кусках видна
светлая порода с мелким тем-
ным гнетом и более рассеян-
ными крупными почти целыми
створками брахиопод.

Ф-11
59.7-60.0

В интервале 60.0 - 60.5 м
круп. практически представле-
ны илом. Видно, что окраска
породы несколько темнее, а зер-
нистость кварца крупнее. Мелкие
камни видны богами скопления
крупного гнетина разного размера,
среди них. Встречаются и пор-
ты целых створок. По виду можно
это остатки "оболового кинноид-
мерата".

Ф-12
60.0-60.5

В подложке слоя - 60.50 -
60.55 м - сохранился кусок кал-
тоусера "оболового кинноид-
мерата" представленного богами
скопления в основном темных
створок разного размера

Ф-13
60.5-60.55

Е₁

60.55 - 60.80 м + (0.25 м +)

Алебрит, кварцевый,
светлый, относительно мелко
зернистый.

К-2
60.55-60.8

Скв. Ф-285

кв.-шпелитовая 2 км. каучука

O₁VL серповидный, в нижней части, с рассеянными темнокзелеными зернами глаукопита

O₁VLР

Известная доломитизированная, желтоватая (зеленоватосерая, желто-желтая, фиолетово-розовая). По всему слою встречаются многочисленные (~ 8-10) на поверхности перерыва. наблюдаются темные рассеянные зерна глаукопита.

O₁LM

Песчаник глаукопито-кварцевый с карбонатным цементом. Распределение глаукопита неравномерное, много каряду с характерными для пачки ходами шпелитов обуславливает темный облик породы.

O, lt 1

Песчаник глаукоцитом-кварцевый, сохранившийся кусок довольно мелко зернистый, мелкозернистый, серовато-зеленый. Зерна глаукоцита и мелкозернистого кварца по размеру больше, чем зерна кварца.

O, ch V

контакт с O, lt резкий, с мелкими неровностями — на светло-серой глине O, ch залегает интенсивно-зеленая глаукоцитовая порода.

Непосредственно под O, lt залегает (кусок зерна глиной около 10 см) глина светлосерая, алевроитовая, очень плотная, которая в виде невыдержанных небольших слоев (до 1 см) или участков содержит более крупные зерна кварца и глаукоцита (взранный алевр. или м/з песчаник). Видны отдельные мелкие кристаллы или скопления кристаллов мурита.

Далее следует м/з песчаник или м/з алевролит (зерна ~ 15 см), кварцевый, серый с довольно частыми, но в основном рассеянными глаукоцитами. Также часты кристаллы мурита, Песчаник мелкозернистый, видны ходы мурита.

Глина зеленовато-стеклястая,
очень плотная, с частыми
скоплениями более крупных зерен
плауколита и иногда кри-
сталликов перлита — обильный
вид баранцевой глины.
Рядом зерна по этой части
порядка около 0.8 м.

Крупная часть 0,01 V в
этой сев. опять представлена
серым м/з незначительной или м/з
алевролитом, акаломитным м/з
тому, что наблюдается в верхней
части 0,01 V. Печенки довольно
интенсивно перитизированы, осо-
бенно на контакте с 0,01 T.
В этом печенке встречаются
довольно крупные (до 1 мм, мм)
темные, обломки брахиопод и
прослойки (до 0,5 см толщиной)
глинисто-песчаного сланца (или по-
шисто-песчаного материала, вхо-
дящего на глкт. сл.) Мелкими
также прослойки имеют мут
красноватый оттенок, возможно
что мут имеется фосфоризация.
Карагу с равномерно рассеян-
ными зернами плауколита в
этом печенке наблюдаются и
редкие участки (темные) скопле-
ний м/з.

Керка по этой части
~ 0,3 м, прослойк глкт. сл. —
4-5.
Несредственный контакт

В основании этого неча-
ного слоя видны редкие более
крупные хорошо окатанные зерна
кварца

О,ср V / О,рк Т в керне и сохра-
нились.

О,рк Т

Флюкционированный аргиллит,
темнокоричневый, очень мелко-
зернистый и массивный. Состоит
из чешуек алебрыта на по-
верхностях расщепления. Поэто-
му аргиллит трудно раска-
лывается и раскалывается
не по кристаллическим поверх-
ностям, но дает раковистый
излом. Довольно часто встре-
чаются (особенно в верхней час-
ти) обломки очень тонкоосети-
стых мелких брахиопод. Около
0.1 - 0.15 м от нижней грани-
цы встречаются прослойки микро-
кристаллического кварцевого алебры-
та.

Керна 2.35 м.

0.5 м от нижней гра-
ницы (1) и 0.08 м (2) найде-
ны остатки брахиопод.

О,рк (M+S)

Коричневая известняковая
массивная. Это светло-

Гранитовый { Сиб. Ф-285 - 1
Сиб. Ф-285 - 2

СкВ. Ф-274 (карабеле)

Гвоз серыми и местами розоватыми доломитизированными известняками 0,1л залегает

0,1л Р

132.4 - 132.6 м

Керна 0,2 м
Известняк доломитизированный преимущественно серо-зеленый с многочисленными расположенными близко друг от друга поверхностями перерыва (2-3) (оржавленая импрегнация + скопление глаукогита на них). По всему слою видны мелко-зернистые рассеянные зерна глаукогита.

Граница между 0,1лР и М рыхлая с очень мелкими неровностями, резко отличается по окраске!

0,1л М

132.6 - 132.8 м

Керна 0,15 м
Песчаник глаукогитокварцевый, зеленовато-серый, с характерными ходами илов, именно цементированный карбонатным материалом.

0,1т J

132.8 — 133.4 м

керн 0,5 м

Песчаник м/з или алевролит кварцево-глинистый, интенсивно зеленого цвета. В верхней части породы крепко сцементирована подвижному карбонатным цементом. В нижней части цементация слабая.

Граница с нижеупомянутой 0,1сV очень резкая, неровности в пределах керн достигают 1,5-2 см.

0,1сV

133.4 — 135.2 м

керн 1,6 м

Глина, очень плотная, светлосерая, с довольно резкими неравномерно-мизовикумными скоплениями зерен кварца и плаукопита алевролитового размера.

Более алевролитовым составом и большим содержанием плаукопита выделяются самые приконтактовые верхние около 10 см породы и интервал 0,15-0,45 м от нижней границы 0,1сV.

Выше этого интервала следует 0,10 м алевролитовой

мелко в которой видны слабо выраженные конгломератные прослойки

В основании O_1 и V 5 см слой серым м/з кварцевым песчанком с довольно частыми зернами глауконита и кристаллами пирита. Такой песчанок был встречен и в основании и кровле O_1 и V в сб. Ф-285.

Пирит в виде мелких зернышек или тоненькими кристаллами встречается по всему разрезу O_1 и V .

O_1 и V

135.2 - 137.0 м.

Гранитовый ариллам мелкокристальный, одноосный, раскалывается по раковистому излому. Проклейки наслоения маркированные алевроитовым налетом, но которым ариллам обычно легко раскалывается на правильные шайбы, в этом разрезе исключительно редки. Также не замечается пирита, за исключением кровли O_1 и V , где видна одна пиритизированная линза мощностью 4-1.5 см.

0.5 м и 0.75 м выше от
кишечной границы O_1 и V найдены
хорошо сохранившиеся тонкосветлые
створки брахиопод. Взят для
определения Л.Р.

О₁рк KV

137.0 — 152.8 м
карт. яргз

Верхние 5 см: некалик, серый, кварцевый, преимущественно ср/з (зерна кварца хорошо окаймлены), с тонким керновым гермомом брахионид, штрихованностью. Велосреднемерно на тоннаже с О₁ркТ 1 см некалика, тонкие слои превращены в шрифт, в нижней части сохранившиеся зерна слепки штрихованности слабые. В обихих зернах описываемый некалик очень напоминает О₁ркS, но сильным аргументом против этого является слепка сортировки гермина. В О₁ркS гермин всегда очень хорошо отсортирован по размеру, но в данном разрезе среди в основном хорошо окаймлено гермина встречаются и более крупные обломки, хотя и очень редко (1/4 - 1/3 объема).

Под этим селективированным зерном зерна имеют следы от шлама которого около 0.5 м. По виду шлама весь интервал должен бы быть представлен акаломичией порошки, какая была в верхних 5 см. Лишь в верхних около 0.3 м шлама песок несколько светлее и кажется м/з.

карот. ? }
яргз ' { 137.0 - 141.9 м - тижем сивак
141.9 - 146.0 м - кохнем
146.0 - 152.8 м - тижем ~~детрист~~

Е

переговоров с семьями азербайджанцев и генерально-европейских азербайджанских лиц

Скв. Ф-283 (Равила)

Самая нижняя часть O_{1v} ($\approx 0.15m$) представлена розоватым доломитизированным известняком в котором видны несколько поверхностей перерыва.

O_{1tP}

120.55 - 120.8 м

зерна 0,25m

Известняк желтовато-зеленовато-розоватый, доломитизированный, с многочисленными поверхностями перерыва (8-9см), расположенных очень близко друг от друга. По всему разрезу встречаются рассеянные зерна плаукопита

O_{1tM}

120.8 - 121.4 м

зерна 0,4m

Песчаный плаукопито-кварцевый, зеленовато-серый, крепко цементированный карбонатным цементом, в верхней части слоя с многочисленными неправильной формы прослойками. Видны характерные для марки ходы и гнезда.

O₁lt I

121.4 - 122.4 м

Керна 0.2 м
Песчаник или алевролит
кварцево-пачколитовый, ин-
тенсивно зеленого цвета, с
глинистым и пачколитовым
цементом. В верхней части
замечается карбонатная - по-
тенциальный переход к O₁lt II.

O₁сr V

122.4 - 123.6 м

Керна 0.7 м
Глина светлосерая со сла-
бым зеленоватым оттенком,
плотная, с раковинами из-
ломом, в сохранившемся интер-
вале очень однородная. Видны
лишь мелкие перетизированные
ходы и в самой нижней части
сохранившегося керна мелкие
неправильной формы кусочки
пачколита алевролитовой фракции.

В интервале 0.2 - 0.3 м
от нижней границы сохранив-
шегося керна найдены остат-
ки гранитоидов.

Контакты с выше- и ниже-
залегающими породами не
сохранились.

Гр.

О₁ рк Т

123.6 - 126.8 м

Керна 1.2 м

Аргиллит гранулометрический мелкокоричневый, массивный и очень однородный. Лишь на одной поверхности наслоения примерно в средней части внутренне неоднородное скопление агрегатов мурма. Но по сравнению с вышесказанными разрезами (св. Ф-274, Ф-285) аргиллит раскалывается легче и дает больше горизонтальных поверхностей, хотя налетов алеврита на этих поверхностях наслоения невооруженным глазом не заметно.

О₁ рк Кв

126.6 - 137.0 м

по каротажу

Весь керн представляется шлангом — это песок мелко-като-серый, преимущественно м/з. С трюдом можно найти единичные светлые обломки брахиопод.

Этот шланг около 3 м. Мощность 10,4 м принята по каротажной кривой. Характер

на глубине ~ 0.25 м от верхней поверхности впереве 2-3 см прослой серого перитизированного алеврита с темным депривтом брахиопод и газе одной сверткой (цели) хорошо сохранились. Этот алеврит кажется мне несколько грубее, чем обитко в прослоях О₁ рк Т. М. Д. он должен залегать не в данном месте, где он сейчас.

этой кривой — довольно зна-
 чительные шумы по всему
 этому интервалу — особенно
 в пелену пою что в разрезе
 имеет место переобавил мала-
 ного материала с гранито-
 мой ариллитами, что в
 общем характерно для О,ркМ
 описываемого района. По кри-
 вой в пелену расщеплен-
 ного интервала (О,ркKV) дол-
 жны также залегать слои
 гранитомой ариллита.

Скв. Ф-281 (Алаверс)

Керн в этой сква-
 жине очень плохой, выход
 (заце по О,ркТ) небольшой, а
 О,ркKV представляется только
 слабой аналогичной пою,
 что было в скв. Ф-283.

Интерпретация каро-
 тажной кривой дана следу-
 ющие возможности:

Граница	О,лт P / О,лт M	- 105,2 м
	О,лт J / О,лт V	- 108,2 м
	О,лт V / О,рк T	- 107,5 м
	О,рк T / О,рк KV	- 111,2 м
	О,рк KV / ϵ_1	- 121,5 м

В меридиональном направлении от-
сутствует O_1M или сохра-
нилась только более или менее
ровная переходная часть
от O_1M к O_1J .

Кривая по O_1cIV превра-
щается в темную точку. Но
еще видно, что верхняя часть
представляет собой светлую
полосу, а в нижней
(или средней) части появляется
более темная и ободочен-
ная часть, которая интервал
сохраняется полностью в 15 см .
В самой нижней части O_1cIV
кривая переходит (O_1pIV и O_1cIV)
на измерительную — из 4 м всего
 $0.3 - 0.4\text{ м}$.

O_1pKV представляет
собой слабую аналогичную
описанию в сб. Ф-283.
Кармашевская кривая пово-
ляет предположить существование
еще в 15 см анал. , харак-
терные для O_1pM .

Скв. Ф-277 (Вулкан)

Грунты взятые с каром. буровой

0,lt P

Донномизу ^{керн} известная неспрочевенная с многочисленными ^{керн} поперх-ностями перерыва

0,lt M + J - 143.6 - 144.4 м

Плывущий порода 0,lt M всего ~ 0,1 м. Далее следует переходная от 0,lt M к J часть. Плывущий 0,lt J также всего 0,1 - 0,15 м

0,сч V - 144.4 - 146.2

Плывущая ^{керн 0,9 м} светлосерая баранцкая глина. 0,2 м от верхней границы (до уровня номера керн) найден гранулиты. 0,5 м от верх. границы - несколько довольно хорошо срававшихся створок брахиопод. В проседевственно ниже брахиопод 0,1 - 0,15 м содержатся более абу-ритового материала и дождевые конкректы. В основании 0,сч V около 0,1 м серого м/з известняка (или алевр.?) с довольно частыми конкректами.

Гр.

O₁сV

Темная баранцевская
глина встречается только в
верхних 5 см разреза
Конец (го. концы) сохранившие-
ся зерна) следует глинистый
кварцевый алеврит с бо-
льшим содержанием глауконита,
с иезубками шрифта. До-
вольно часты хвосты звезд,
заполненные серым более гли-
нистым материалом.
Контактом с иезубчатой
или пористой в зерна не
сохранился

керна 0,4м

Под выветриванной частью
разреза, которую с уверенностью
можно отнести к O₁сV, зале-
гает пеллакик 1/2 (или алеврит),
серый, глинистый, с довольно
частыми зернами глауконита,
участками шрифтизированный.
В этом пеллакике встречаются
(если керн лежит правильно) 2
более тонких - 2 и 3 см - про-
стая дискониевого сланиа и
еще 2-3 более мелких, которые
в виде капелек или выклики-
вающихся в пределах зерна
свойков. Диск. сланиа этих
прослов несколько светлее одн-

O₁сV ?
O₁ркт ?

Обр. из срединной
части интервала

Битум.

О₁с₁V ?

О₁ркТ ?

Обр. из срединной
части интервала

ного и спаривший его материал
презентации более крупными
масштабами (перенесением
с алевритовым минеральным
материалом, отчасти мелким). В ма-
лых прослоях встречаются мелкие
хрупкий светлый гитрум брахио-
ноз. В красном крупном (3 см)
прослое (около 10 см выше крас-
ной границы смешиваемого ин-
тервала) встречаются несколько
более крупные обломки бра-
хионоз, которые м.б. определены
(взят для опис. R.R.)
контраст не выражен керна 0,5 м

После выщелачивания мел-
нашкой заливается такой же
светлый более крупный гитрум.
Слабее(?) как и в прослоях
выщелачиванием незначительна.
Он плохо раскалывается, дает
раковистый излом и мелко
зернистый мелкий светлый
хрупкий гитрум брахионоз

О₁ркТ

керна 3,2 м
гранитоидный аргиллит,
темно-коричневый (замечено
темнее выщелачивании порода),
раскалывается легко по почти
вертикальным поверхностям на-
слоения, но местами дает

и раковистый излом. Встречены редкие мелкие иррегулярные включения. Гранулы не найдены.
 Нижний контакт не сохранился.

Опре М

Песчаник м/з или алевролит, кварцевый с глинками в основном мелкими и расщепленным диаметром брахионид. По отдельным поверхностям наблюдается скопление (чаще всего один ряд) более крупных обломков, что образует еще заметно выраженную слоистость. Сохранившиеся куски довольно хорошо цементированы. В конце сохранившегося керна сохранились и тоненькие "шайбы" гранулолитовых агилитов, что позволяет предположить наличие прослоев их.

Визуально следует указать шлам, который также содержится в виде мелких глинчатых брахионид.

Е

Kiinamaa

Скв. Ф-363 (Valgu)

Arbavnes 81
3. juuli 1991.

Поэ карбонатными непроизведенными отложениями $O, vl(+P)$ заглаем:

O, lt

183,8 - 188,0 m

4,2 m (1,5 m)

karti peal lt/prk
piirkas kirjutatud
187,5 m ja 189,0 m.

Koos k. Smokajaga
karotamõõnõvera järgi otsustatud
panna prk ülempiis piirkas
188,0 m.

Песчаник плауконоидный или плауконо-кварцевый или преимущественно m/z или пластками алевролит, в значительной степени глинистый, а также с примесью более крупных песчаных зерен. Цвета варьирует в общем слабый, за исключением верхних $0,10 - 0,15$ m (O, ltM). Здесь порода в основном серая, с относительно небольшим содержанием плауконоидов, с карбонатными включениями.

Кроме порода минеральная O, ltI с разным содержанием плауконоидов (более в средней части интервала), со следами биотурбации, с более глинистыми серыми неправильной формы выделками. В узлах

лаукопита мало и самый
мелкий сохранившийся
кусочек зерна (около 5 см) представ-
ляет кварцевый песчаник с от-
носительно небольшим содержанием
лаукопита и с обломками тем-
ноцветных створок брахиопод
(порода типа красной пачки).

Следующие куски в ящике
представляют контактом этого
песчаника и глинисто-аргил-
литовой породы типа глины,
сланца, но никакого свелла.
Видею пару кусков каноничном
шероховатых куски-конкретные
амтракопита, замораженные
светлом глинисто-аргиллитовом
материале и выкопанные
песчаником.

Видею также несколько
шероховатых кусков и мелкие
поры мелких песчаниковых ку-
сочков глинистой породы, очень
б-серой со слегка зеленоватым
оттенком, с заметными мелкими
пиритовыми включениями. Эти
кусочки очень каноничном 0,1 м,
но с интересом их здесь пооб-
зрительно. Вообще наибольший
диаметр зерна этого рёса (лаук.
песч.) около 3 м попадает на
этот приконтактный интервал.

0, кл — 3 я М

Интервал по каротажу 7,0 м,
по керну 2,8 м. Весь присутствующий
керн представлен в очень
хорошем виде, порода в основном
среднезернистая.

188,0 — 195,0 м
7,0 м (2,8 м)

Верхний 1 м в
сохранившаяся керн
представлен 0, кл 5.

Песчаник кварцевый, ср/з, по
визуальному определению зерен
довольно хорошо окатаны, и ма-
териал хорошо отсортирован.
Песчаник желтовато-серый, сред-
не цементирован с перьями
дефритом брахиониде, который
в основном распространяется по
основной слоистости. Дефрит в
основном мелкий, но имеются и
некоторые несколько более крупные
кусочки, в том числе и некото-
рые светлые обломки.

Переход к нижезалегающей
всМ песчанику, зернистость
постепенно уменьшается в
интервале ~ 102 м, появляются
несколько тонких мелкозерни-
стых темных прослоек (сколе-
вые слои). в-ва между зерна-
ми кварца, но еще не гдет. сл.

Ниже 1 м керн представлен
антропогенном, в-серым, средне-
ным по зернистости, с перьями

3

По всему
интервалу
кв температура
зерна слабо
концентра
авидна
редко

М

детритом. В освещаемом
интервале примерно в середине
видны 3-4 тонких мелковолокни-
стых темных прослоек орган.
в-ва (не совсем гикт. сл.)

В последних, самых нижних
0,7м-х кл-ово разреза средняя
часть представлена анало-
гичным алевритом, а в верх-
ней и нижней частях пре-
обладают порода, аналогич-
ная гикт. сл. Но очень
светлая. ~ 0,5см выше низ-
шего контакта в аргилите
прослой (~ 2мм) алеврита,
лизовидная, содержащий
как будто мелкие галечки в
светлом аргилите.

Нижняя граница рыхлая,
с мелкими неровностями.

E, iч

195,0 м +

Глинисто-але-
вритовая порода
зеленко-желтая

PA. P-367 (Männamaa)

Lihtloisus moodub 0,6l.
 vahitult jrk peal lasub ~ 0,1-0,15m
 paksune huvitav konglomeraadi
 kiht; põhimass on tervisekivi.
 kvarts karbenaate tsimendiga
 selle sees erinevad veerised sobelus-
 liivakivid, glaukonistliivakivid
 antrakoniididkähkkad jm. Ühe suure-
 ma sobulusliivakivi veerise sees on
 omaomada glaukonistliivakivi
 kivi veerised. Sageli erineb veerise
 ja põhikivim. Põhikivi imp-
 regnatsioon. Kogu see mitmekord-
 selt ümberseletatud materjal kuulub
 kunda lademe pakki kihistikku.

0, kl - S + M

180,2 - 187,0m

6,8m (3,3m)

Algab läbi-
 lõige ülevalt
 ~ 1,8m paksuse
 väikeste kaljude kihtide-
 kette grupiga, millest üles-
 poole ja allapoole (ühe
 kuni poole peal) on moodus-
 tunud suured antrakoniidid
 konkretioonid.

Allpool järgmisel 0,4m-
 hallis ki-p/t liivakivi erineb
 4-5 kallakut kuni 1,8m
 paksust tumedat orgillid (või)

asult orgaanika kogum kvartsi-
terade vahel), mille sees samuti
on hakanud arenema heledad
karbonaatid tombid mis kohati
on kujunenud rombideks kristalli-
kogumiks — on teel antrakoni-
mildkonkretioonide moodustumisel.

Nende kihtide vahel
liivakiivis on väha samuti eba-
selget kihelist, mille põhjustab
tumedat brach. detriidi paisutus.

Ülalnimeldatud 0,4 m
kerni bina järgi peab esin-
dama intervall 180,2 - 183,2 m,
muid tegelikult võib olla ka
teist, sest pk/in piiril bina
ja kahataki andmete vahe on
~ 1 m

S

Ülalnimeldatud intervall
kõige alumise kihta vahel
al algab hall detriitkiht
dav liivakiivis, mis on suhte-
lult ishtaseilmeline, kusjuures
terasesisutus väheneb ülvalt alla.
Intervall loes ~ 10 sm, on liiva-
kivi j-k/t või isegi k-j/t, edasi
k/t ja alumises osas k-p/t.
Tinglikult (arvestades, et kernimädi
on ca 50%) võib S/M piiril panna
sügavusele 183 m. Detriit on
suhteliselt vähe, põhiliselt musta,
muid võib leida ka heledat,
esinevad ka harvad suuremad
karbitikid. Sügavusel 183,0 m

on L. Popovi ja J. Puumäe
silmämaailma
Obolus apollinise

on õrnalt märgatav litoloogiline
piir, piiratud kontaktiga, millest
ilalpool on vähe musta peene
detriidi paljutusest tingitud vä-
valt märgatav kollak- või pruunja-
vihiline, samuti ilalpool seda
piiri on karmus piir suurem.

Sigavusel 183,0 - 187,0 m on
kivim juba selgelt M-ilmeline -
helehall pft liivakivi või aluoolit,
milles esineb peent musta detriidi,
aga hajutatult ka tervelt karpe.
Peene detriidi paljutusest tekib
kohati vaevalt märgatav peenvih-
itus - horisontaalne kollak- või
kainjas. Kogu intervallist saadud
kivim on välimised 2/3 liivakivi-
aluoolit mille keskosas esinevad
mõned diat. kihtid vahetihid, millest
üks on 1-1,5 m paksune. Alumisel
1/3 on esindatud valdavalt heleda
diat. kihtidega, milles on mõned 1-3 m
paksused aluooliidi vahetihid.

Esineb harva glaukoniiditeki,
vähemalt M-S, samuti piiriteki.
Alumine piir väikete ebatasus-
tega kontaktuvad hele kiht ja
liivane savikas piiriteki sisaldab
hall kivim.

E₁ iV

187,0 m +

Helehall savikas-
aluooliit kivim

Siilumaa PA, K-91 (Leluselja)

Kallavere kihistu laud on
siigavusel 185,0 m. Kallavere üsna
selget kontakti mooda laud selle peal
O₁ kmpk (Pakri kihistik), mis vahetus
kontaktis O₁ kl-ga on esindatud üsna
jämeda (kft, kuid ka suuremaid terti)
tumeda brakkloosidide detriiti sisal-
dava kvartsiivakiviiga, milles on ka
kiollalt sageli glaukoniditeid, kuid
mitte niipalju, et kivim omandaks ko-
haka tooni. Kuid detriiti on üsna
palju, hõlkes kuni all lauas O₁ kl
silemises osas. Pakri kivim on tsemen-
teritud karbonaatse ainega, mis annab
talle pisut kollaka värvundi. O₁ kl
kivim on värvuselt hallim ja tihedumelt
väiksem, glaukoniditeid temas ei ole
näha.

O₁ kl

185,0 - 193,5 m
8,5 m (4,7 m)

Olemasolevas
kernis ülemised
0,2 m on:

liivakivi, pft, hall, suhte-
liselt vähese peene tumeda
detriidiga. Intervall (0,2 m)
keskel on grupp õhukesi laam-
jaid liit. Kilda vahetult
mille vahetus ümbuses on toime-
nud karbonatisatsioon, mis on
arenenud kohati tugevamini (tombukesed)
kohati nõrgemalt, andes

k ?

K?

sellele kohale kollaka varjundi.

Allpool 1,5m kerni (karotaaži järel siigavuurt 189,0m) on erunda-
tud jahtedana liivakivi, mis on
keskmiselt tsementeeritud ja kassis
näeb väga ilus välja.

Liivakivi on ehitamine, valda-
valt k/t, kuid ümber palju on ka su-
uremaid tükki, hall erinevas tumeuses
sõltuvalt tumeada detriidi hulgest
kivimis, kõige rohkem on detriidi
intervalli keskosas (0,2-0,3m ulatuses)
ja intervalli laes (~0,1m), kus on ka
hästi väljendunud kollak- või pruunjas-
vihelised. Lõikajad osas kihitus
kohati vaevast atmatav. Perakius
väheneb allapoole. Detriit ena-
musis keskmise (S-le iseloomulik)
kuid erineb ka suuremaid tükke,
kohati mõnematavaid peaaegu
terveid karbi poolmeid, mille pro-
lest liivumaa S erineb mandri
kõhikõrgetest, sageli erineb püriti
kest alumine ptk, mis on õhu-
kest kollakut dikt. Kõhik
kest, millest allpool tiheda suurus
võrkse.

S(?)

Intervallis 189,0 - 193,5 m
(karotaaži järel) kerni ~ 3m)
helehall p/t liivakivi või aluko-
liit keskmiselt tsementeeritud
õhukeste valdavalt kollakute

M

ja lamjate liht. kilda vaherkiht-
 leega, grupp õhukes (2-3 mm)
 vaherkiht ~ intervall kes-
 mas, aga alumises 0,5 m-s (kerul
 järgi) on kilt, suhteliselt helle,
 läbipaistev valdavalt. Selle ees
 on 3-4 ahumolidsi vaherkiht
 pakusega 1-3 sm.

Umber 0,7-0,8 m selle
 intervalli (M kihistuse il. pinnist
 kerul järgi) alusest on suur
 antrakoniidid konkreetne, mis
 on sarnased ebakorrapärase
 kujuga künknauga (10-12 sm
 läbimõõdus). Arvatavasti oli
 sin kilda vaherkiht või nende
 grupp.

Kogu M ulatuses ahuko-
 loids kohalt esineb mitte
 päris selgelt väljendunud peent
 kihistust, põhjustatud tumeda
 peene detriidid palgutusist.

E₁ m

193,5 m +

Sellehall roheka
 tooniga savikas-aleu-
 midikas kivim.

PA. P-385

~ 0,5 m glaukonit liiva (kivi) kervis (M+J)

(vr)

167,0 - 167,2 m - 0,42 - hele tihed ravi, ol. pihk lähedal püümita tootiga. SHWb pesadena liivakammat-aleuridikamat materjal. lt/vr pihk sargavad kangud, vr/tr pihk samuti uhte/alsedega

(tp)

167,2 - 167,4 m - 0,20 - liht. kilt, kohati ümra alloorid lihas.

(kl)

167,4 - 173,0 m - 0,66 (normaal, fm) liivakivid, allosas ~ 0,7 m heledat kiltu

(in)

173,0 m + - 0,10