LP23

Kabala (O_3), Pärnu,

Kingissepa.

Ruila PA №10

Sinukord: lk.

1. Kabala p.-a. ($G_{I-II}K$ – F_Ia-S) 1
2. Rätsu p.-a. 7
3. Ruila p.-a. (№10)(F_IaP – E'P) 27
4. Ruila p.-a. (№8 ja 16)(mäekiri) 29
5. Kingissepa p.-a. (F_{II} – A_{II}?) 33 G_{I-II}

F_{II} T

L. Põlma kirjeldused

L. Põlma

Kabala p.

Kabala p.

112,65 – 112,67 – 0,02 – известняк афанитовый, светло-серого (беловатого) цвета, с ходами илоедов диам. 1-5 мм, зафосф., тонкокрист. глинистым пиритизиров. изв. с мелким детритом. На гл. 112,65 м диск.; ровный, с карманами до гл. 5 мм.!, мощ. пиритовой мицрет. 2-3 мм.

$G_{I-II}K$

112,67 – 113,05 – 0,37 – изв. крупнодетритовый, тонко- до среднеслоистый, с горизонтальными кремнистовыми изв. (слабо волнистыми, зубчатыми). В детрите преобладают створки криноидей, беловатого цвета

Vohilaid

113,05 – 114,0 – 0,95 – изв. очень слабо глинистый, тонкокрист., местами слабо доломит., светло-серого цвета с зелен. оттенком, пятнами и прослойками разнодетритовой (основн. крупнодетр.), пятнами пиритизированный. Из фауны мшанки и строматопоры.

F_{II}R (Adl.)

114,0 – 114,50 – 0,50 – изв. (170%) микро- до тонкокрист., от чистого изв. (микро) до глинистого, зеленовато-серого цвета переходится с темно-серого цвета с зелен. оттенком мергелями (~30%) (мощ. 7-10 см.). Мощ. просл. изв. 2-5 см. Детрит мелкозернистый основн. водорослевый (Litotrichella) ветрен. только тонкокрист. прослоечки. В мергелистых прослоях (верхняя часть отмечена) пустая сеть ходов илоедов диам. 2-3 мм. Мергелях отличимы колки изв. диам. до 5 см.

114,50 – 114,62 (0,12) – известняк глинистый, афанитовый до тонкокрист., сильно перекристаллизованный, содержит мелкие ходы червей диам. до 4 мм, частично заполн. афанитовым, частично тонкокрист. материалом. Отмечен мелкий детрит, пятнами и прослоями (Textularella).

114,62 – 117,00 (2,38) – Fod. Riff-komplex alates кр. 114,0 м. Чередование изв. и мергелей. Изв. афанитовый (основн.) до тонкокрист. светло-серого (бежеватого цвета) местами с зеленоватым оттенком, местами с коричневатым оттенком, мощн. прослойков 4–11 см. Детрит редкий мелкий, пятнами, основн. водорослевый (Dasycladacea). Мергель микрослоистый, темно зеленовато-серого цвета, вероятно глинистый, с богатой фауной Dalmanella и другой. Мощн. прослойков 6–10 см.

117,00 – 120,15 (3,15) – изв. глинистый, тонко- до микрокрист. светло-серого цвета, слабым зелен. оттенком, радиодетритистый, основн. тонко; с волнистыми прослоями (мощн. 0,5–1,5 см) мергеля или сильно глинистого изв. темно-серого цвета, контакты с изв. переходные, только в редких случаях более ясные, конт. отмечены редкими ходами червей диам. до 5 мм. Из фауны отмечены брах., трил., мшанки и гастропод. Пов. перерыва на гл. 117,0; 117,20; 119,30; 120,15 м, слабоволнистые, с карманами до 1,5 см, с минеральной (пиритовой) до 0,5 см.

120,15 – 127,25 (7,10) – изв. тонкокрист., глинистый, светло-серого цвета с зелен. оттенком, (слабо тонкий 15% A.O.)

kabala
F_{II}
~~? Koa F_{I} c ?~~

Adila
zamiti
m. Adila MB-d
Haldav-taie
Linselt
XII 85.

~~Koa ?~~
Adila

Четлык killaltkí pídev — Adila / Мое

мелкодетритовый, часто отм. водоросли Nectoporella. Текстура полукомковатая до комковатого, комковатость обусловлена волнистыми, разветвл. кварцевыми прожилками кроет. мергеля темно-серого цвета, более тонкие мощ. 0,5-2,0 см, более мощ. прослои до 4 см. Мергель известковый. Контакты с изв. резкие. На гл. 121,75, 123,6 и 127,25 м отмечены ровные пов. перерыва с карманами до 0,5 см., с глауконитом (пиритовой) до 3-4 мм.

127,25 - 132,0 (4,75) — известняк слабо глинистый, тонкокристал., мелкодетритистый (много водорослей), светло-серого цвета, местами коричн. оттенка. Текстура полукомковатая, обусловлена тонкими (3-5 мм) волнистыми разветвляющимися прослойками темно-серого (с зелен. оттенком) слабо глин. изв. или изв. мергеля. Из фауны часто гастроподы.

132,00 - 134,30 — известняк слабо глинистый, тонкокристал., мелкодетритовый, светло-серого до серого цвета с коричн. оттенком, мощ. слоев 2-5 см. чередуется с прослоями мергеля темно-серого цвета с зелен. оттенком, разветвл. мощ. 3-5 см, придающими породе комковатую текстуру.

134,30 - 144,65 — известняк чистый до слабо глинистого (серо-сер.) с коричн. или зелен. оттенком тонкокристал., мелко- до крупнодетритового (Dasycladella, Nectoporella) с полукомковатого до комковатого, обусловл. четкими волнистыми, разветвл. прослоями сильно глин. изв. или изв. мергеля зеленовато-серого цвета (выржу), контакты с изв. резкие или переходные

137,0 - 137,03; 140,0 - 140,10; 142,0 - 142,30; 142,40 - 142,65; 142,75 - 142,90 м. ветрички Dasyporella и Vinctiporella (Nekrasti)

Мос

144,65 - 168,10 - изв. сильно глинистый, тонкокрист.-разнодетритовый, в нижней части до детритового крупного органогенного, глинисто-детритистый (водоросли и криноидеи) равномерно распредел. глинистым материалом, среди редкими кросн. (мощ. 2-5 см) более светлого известняка зеленовато-серого до светло-серого цвета. Из фауны брахиоподы, остракоды, ругозы, граптолиты. С гл. 151,40 м появляются фитол. пятна, но они единичны редки кросн. их нет. Пятна диам. 1-1,5 см. С гл. 158,5 м пятна более частые, местами они уже разводами. Много детр. криноидей с гл. 162,40 м. (крупного) Исчезн. пов. перерыва 166,0

168,10 - 178,95 - изв. от слабо до среднеглинистого, тонкокрист., мелкодетритистый, кросн. и пятнами детритовый (часто криноидей) с прослоями (тонкие от 3 мм до 2-3 см) волнистыми, разветвляющимися, глинисто-серого (с зелен. оттенком) цвета слабо глин. изв. или изв. мергеля, редко мергеля, придающие породе пятнисто-комковатую текстуру, контакты резкие и отдельные переходные. Фитол. пятна в инт.: 170,15 - 171,80; 174,40 - 174,95; 175,55 - 177,10; 178,15 - 178,95 м

Tegel. toitub kahe dõrra kaugemine

На гл. 168,18 и 168,21 слабоволнистые пов. перерыва с фрагментарно пиритовой инфильтрацией. Неотчетливый пов. отмечен глауконит. зерна гл. отм. и до гл. 168,31 см. Глубина карманов до 1 см. На гл. 168,85 м мощная пов. пере-

рыва с карм. до гл. 3 см., пов. сильно глауконитизирована. Глауконит встречен. до гл. 168,95 (единичные мелкие зерна).
В инт. 172,10 - 172,20 м также отм. единичные зерна глауконита
Слабый пир. диск на гл. 172,00
В инт. 177,10 - 177,90 м отмечены тоже редкие зерна (тонкие) глауконита, порода сама в этом инт. очень чистая (чистый изв.).

178,95 - 184,45 – чередование изв. и мергеля
Изв. средне до сильно глин., тонко-крист., мелкодетритовый, с фиол. пятнами и разводами инд. 2-10
Мергель темно-серого цвета с зелен. оттенком.
Изв. зеленовато-серого цвета
Контакты редкие горизонтальные ровные! Из фрагм. кальцисферид стенки которых покрыты глаук.
В изв. местами тонкие ходы илоедов.

184,45 - 185,60 – изв. чистый до слабо глинистого, тонко- до мелкокрист., светло-серого цвета, мелкодетритовый, глинистые прослои тонкие волнистые, разветвляющиеся, придающие породе толстоплитчатый облик. В изв. тонкими неравномерно распред. зернами глауконита больше его в средней части интервала.
На гл. 184,45 м диск ожелезн. тёмно-рыжая, с карм. до гл. 0,5 см, с инкрг. до гл. 3 см.
На гл. 184,55 м аналогичный диск, карманы до 5 см. инкрг. до гл. 1,5 - 2 см.

На гл. 184,65 м аналогичный, но карманы до 3 см.
На гл. 184,76 м. слабая неясная фосфатная пов перерыва.

Santja

185,60 – 189,00 – изв. афанитовый, белый с корич. оттенком, раков. изломом, с очень редкими мелкими детр. Mrgl. camelliid ja odontexid ja katkendlikud только в пределах нижних 30 см города имеет полукомковатую текстуру, так как здесь имеются волнистые разветвл. прослои сильно глин. изв. В афанитовом изв. тонкие извилист. прожилки кальцита.

189,00 – 192,10 – изв. средне до сильно глинистый, тонко- до мелкокрист., мягко-детритовый, зеленовато-серого цвета (kivi ruvist., tekstuuri ei taba)

——— o ———

$\frac{G_I}{F_{II}}$

Ротли ра.

F_{II}

239,40 – 241,00 – 1,60 – известняк слабо м средн глинистый, тонкокрист, светло-серого цвета, с редкими мелкит детритом по слойкам, переходит в слабо глинистый известняк (развитыми волнистыми прослойки), который придает породе полуколковатый облик, сильно глин. изв. зеленовато-серого цвета

На гл 239,40 невыдержанная слабо пиритизированная пов прирыва. Пиздатки верх. пирит. тонкодисперс

241,00 – 243,60 – 2,60 – известняк слабо глинистый, тонкокрист., мелкодетритовый до мелко детритового, детрит много водорослевый, в нижней части пласта переходит в известняк органогенно-детритовый, серого цвета с синеватым оттенком. Прослойки мергеля неравном. мощ., разветвляющиеся, часто с ними связаны зубчатые стилолитовые поверхности. Текстура полуколковатая. Известняк синевато-серого цвета.

243,60 – 249,50 – 5,90 – известняк слабо глинистый, тонкокрист., пятнами мелкодетритовый (много водорослевого детрита), светло-серого цвета, неравномерно волнистыми, мало развивающимися прослойками серого цвета сильно глинистого изв. до мергеля, в этих прослойках много детрита коричневых водорослей. Текстура вероятно полуколковатая.

Ешчев ғайдаланған контрольная карта ұңғымасы бұл жинағанда бұрғылау кезінде пайда болған қиындықтар туралы мәлімет жоқ.

Бұл мәлімет ұңғыма журналында көрсетілмеген.

249,50 – 254,75 – известняк сильно глинистый, тонкокристаллический, пятнами мелкодетритовый, местами полураковистый изломом светло-серого цвета со слабым синеватым оттенком, местами пиритизированные пятна и разводы (ходы илоедов?) с прослойками среднеглинистого, тонкокристаллического, мелкодетритового, светло-серого цвета известняка, мощ. 7-12 см, прослойки редки.

5,25

В детрите много водорослевого материала.

254,75 – 256,90 – мергель зеленовато-серый, полураковистый изломом, с редкими разнозернистым детритом, редкие мелкие пиритизированные пятна и разводы

2,15

F II

Тигулевская свита

256,90 – 269,40 – известняк слабо доломитизиров., слабоглинистый тонкокристаллический светло-серого цвета (беловатого), местами с разнозернистым очень редким детритом, (много дтр. криноидей), мощ. 10-15 и 5-10 см. чередуется с прослойками сильно глинистого серого цвета, скрыто- до тонкокристаллического, поверхности волнистые, с очень редкими мелкими детритом известняком, мощ. прос. в среднем 2-8 см. В интервале 264,40 – 261,90 м в изв. встречены ~~тонкие кристаллы~~ конкреции кремния ~~желтого карбонатного~~, серого цвета (пиритизиров.) известняка. В породе редкие спикулятовые пов. контуры неравн.

12,50

269,40 – 287,60 – изв. сильно глин. до известкового мергеля светло-серого до серого цвета, со слабым синеватым оттенком скрыто- до тонкокристаллического, редкими мелким детритом, местами тонкие

18,20

короткие штрихпунктированные ходы илоедов и мелкие пятна. Отмечены редкие (сравнительно) прослойки бежевого известняка, светло-серого цвета, мощ. 2-4 см, преим. вытянутые. В инт. 278,00 - 278,50 глинистого - карбонатный материал светло-серого (бежевато) цвета), микрослоистый. (мергелеподобная глина). Контакты сравн. нечеткие.

Тирусская свита
Воронежская свита

287,60 - 291,10 - известняк тонкокрист., средне до сильноглинистый, крупнодетритовый, зеленовато-серого цвета. С гл. 288,80 появляются фиолетовые пятна и разводы, отмечены также прослойки более плотного известняка мощ. 2-4 см. Местами отмечены слабо извилистые штрихпунктирные ходы илоедов диам. 2 мм с овальной формы.

Ростковская свита
Alatauda rostrata

291,10 - 293,10 - известняк тонкокрист. до мелкокрист., средне до сильноглинистый, фиолетово-серый, мелкодетритовый, с редкими тонкими (до 1-1,5 см) прослойками (волнистыми) сильно глинистого зеленовато-серого изв. до мергеля. В этих инт. тонкие зерна глауконита. Глин. мат. равномерно.

293,10 - 294,20 - сильно глин. известняк до известкового мергеля, фиолетово-зеленовато-серого цвета с редкими глауконитом, глин. мат. равном. распр.

Тюбинчинская
Ambrites sal.

294,20 - 295,45 - изв. слабо до-сильноглин., мелкодетритовый, тонкослоистый,

295,15 - 296,20 – изв. средне до сильно глинистый с редкими мелкими детритом, окрашенный красновато-бурыми и зеленовато-серого цвета

296,20 - 309,00 – известняк средне до сильно глинистый, тонкокристал., мелко детритовый (мелкий), тонкими (1мм) волнистыми прослоями сильно глинистого известняка или известкового мергеля. Порода неравномерная: пробиты красновато-коричневого цвет. более светлые (беловатые) прослои: 298,0 - 298,15; 299,20 - 299,60; 300,55 - 300,65; 302,25 - 303,00; 304,85 - 305,18; 305,40 - 306,30. Поверхности серые, оранжевыми и желтыми пятнами и разводами. В верхней части отмечены в виде светлой части тонкие (1-2мм) ходы илоедов. Местами порода имеет полукалковатую текстуру.

309,00 - 310,15 – мергель известковый, зеленовато-серый, скрыто- до тонкокристал., с редкими мелкими детритом, полураковистыми изломом, с редкими прослойками серого цвета сильно глинистого известняка

310,15 - 312,20 – известняк сильно глинистый, тонко- до скрытокристал., крупно-детритовый, зеленовато-серого цвета, в детрите отмечено много криноидей

На гл. 312,20 м диск, ровный, железистый, с микрог. до гл. 6 см

скв. Ишим (1 см)

312,20 - 312,45 – в верхней части изв. сильно глин., коричневыми ходами илоедов; в нижней части мергель извест-ковый желтовато-серого цвета выветрелый (?)

(желтые, фиол. корич. зерна) (тона)

312,45 - 313,60 – изв. среднекристаллический, детритовый, тонкокрист., сравнительно редкими разнозерн. детритом, с сильно развивающимися прослойками изв. мергеля и серо-зел. глин. изв., придающими породе местами полукомковатый облик. В верхней 15 см много мелкой глауконита.

313,60 - 313,95 – изв. среднеглин. зеленовато-серого цвета, мелкодетритовый, тонкокрист., с глауконитом

Балтуга

313,95 - 314,03 – изв. афанитовой консистенции прослойками, волнистыми, развивающимися, сильно глинистого известняка, зеленовато-серого цвета Аф. изв. беловатого цвета коричн. оттенком, ~~с~~

314,03 - 314,25 – изв. афанитовый беловатого цвета с слабым коричневатым оттенком пятнами тонкокрист. среднеглин. зеленовато-серого цвета, ~~с~~ пятна породе полукомковатую текстуру В породе много сферолита; с мелким детритом

Балтуга
Ракша

314,25 - 314,37 – изв. глинистый тонкокрист., зелено-сер. цвета, мелкодетритовый, с редкими зернами глаук. В верхней части мелкими пятнами аф. изв.

0,12

314,37 – 314,42 – изв. аф. с пятнами гритизиров. мелким детритом, волнистый с корич. стилол. В породе много микрокрист. гипса и ефанерита.
0,05

314,42 – 315,40 – изв. сильно глинистый до мергель известковый, зеленовато-серого цвета, тонкокрист., разно-детритовый, с кальцитом и прослойками (особенно в низах и верхней части) среднеглинистого известняка. В прослоях изв. отмечен глауконит.
0,98

315,40 – 316,20 – чередование среднего до сильно глинистого известняка и мергеля. Изв. средне до сильно глинистый, тонкокрист. с мелкодетритистый до мелкодетритового с фиол. пятнами, зеленовато-серого цвета. Мергель фиолетово-зеленого цвета с мелким детритом, тонкокрист. В изв. редкие зерна глауконита.
0,80

316,20 – 316,55 – известняк слабо глинистый, мелкокрист., мелкодетритистый. Пов. перерыва: 316,30 фосфатно-гипсовая импрегнация, пов. волнистая с карманами до н. 2 см.
316,35 – такая же, но более яркая
316,38 – фосфатная, слабая
0,35

316,55 – 316,85 – изв. афанитовый розоватый глинистый прослойками, которые содержат мелкие зерна глауконита. В аф. известняке редкого мелкого членистого (?) гритизированного детрита.
0,30

316,25 – 318,50 – изв. средне до сильно глинистый, зеленовато-серого цвета, тонкокристаллический, крупнодетритовый (неравномерно), в керне много криноидей. В подошве тонкие прослойки (до 1 см) зеленовато-серого мергеля, прослои слабо волнистые.
1,65

На гл. 318,50 м сильно пиритизированная поверхность перерыва, сильно волнистая, с карманами до гл. 5 см, с пиритовой импрегнацией до 2 см. Спов. перерыва связ. глауконитом редкие пир., прямые ходы илоедов диам. 2 мм.

318,50 – 318,90 – изв. средне глин., тонкокристаллические, зеленовато-серого цвета, мелкодетритистый, с тонкими (до 2–3 мм) прослойками, волнистыми (слабо) сильно глинистого изв. зеленовато-серого цвета.
0,40

На гл. 318,90 м пир. пов. перерыва, с пир. импрегн. до 1 см, слабо волнистая.

318,90 – 320,60 – изв. слабо глинистый, микродо тонкокристаллический, с редким мелким детр., светло-серого цвета с зеленов. оттенком с очень тонкими прослоями (в пределах 1 мм) волнистыми сильно глин. известняка зеленовато-серого цвета.
1,70

В изв. слабо вкр. фосф. пов. перерыва: 319,05 м под этим порода в пределах всей неравном. пиритизиров.

Arvest kukersiidi (esimest alum diiki . taskutes
vahel elev oga kuulsida ka rakvere
aga pisut väiksem on sarnane rakvale

рakna
rakvere

T (Ашгил.)

319,52 м только фосфатная с карманами до гл. 0,5 см
319,55 м такая-же, но слабо пир.
На гл. 320,15 м сильно выраж. пов. перерыва, с сильной пир. имприг. до гл. 1,5 см, слабо волн., с карманами до гл. 2 см. Под пов. и в нем много ходов илоедов диам. до 8 мм. На пов. ветрич. глаук. (tegel. usskadid glaukonitud). Кает. обилие фосф. гальк.
На гл. 320,60 м пов перерыва с очень сильной (черной) пир. импрегнацией, слабоволнистый, с карманами до гл. 1 см. В карманах обилие кукерзит и глауконит

320,60 – 321,40	–	изв. тонкокрист., слабо глинистый, светло-серого цвета, обильна кончар. (до 1 мм) просл. мергеля, с редкими основн. тяжким детритом.
0,80		С гл. 321,0 м ветрич. простойки глинисто-кукерзитового материала (на гл.: 321,00; 321,10 макс. мощ. 3см); Над ниже. границей в пределах 5 см глин. прослои. больше.
		На гл. 321,40 м неясная пир. пов перерыва, покрытая кукерзитом
321,40 – 324,20	–	изв. полиаф. (микрокрист.), с корич. оттенком, с редким разнодетритом.
2,80		До гл. 322,85 в изв. много разрыв. тонких (2-3 мм), светлосерого цвета прослойков мергеля, с ними связаны стилолиты.
		Аммонод кайтие (пичива. изв.

326,95-327,25 – слив O^4

$\frac{E}{D_{III}}$

С гл 322,85 м прослои мергеля более редкие, и мощн. разветвл.

324,20 – 327,25 (3,05) изв. афанитовый (ниже 30 см полуафанитовая) зелен. – серого цвета слабо глин. беловатого цвета, с сильно разветвл. тонкими (от 1 мм до 2-3 мм) сиреневато-серого цвета прослойками мергеля; контакты с известняком резкие, часто покрыты тонкодисперс. пиритом (темно-серым), часто с этими прослоями связано стилолитов. Из. орг. остатков отмечены редкие Foraminifera.

На гл. 326,95 м сильно пиритизирев. (с импрегнац. до гл. 1,5 см) темно-серого до черного цвета, слабо волнистая, с очень тонкими ходами илоедов (диам. до 1 мм) (надо Aigamaa) с пов. перерыва связана глауконитизация.

На гл. 327,15 м пов. перерыва сильная, мощ. импрег. до 1 см, с карманами до гл. 3 см, неясная (мойпалік, Акатэік). Основном ровная.

327,25 – 327,45 (0,20 (0,20)) – изв. среднекрист., тонкокрист., зеленовато-серого цвета, с частыми пиритизированными пятнами (диам. до 1 см), следы прекращения осадконакопления – диск)

327,45 – 328,20 (0,75 (0,70)) – мергель зеленовато-серого цвета, раковистым до полураковистым изломом в нижней половине вероятно более карбонатный, в средней части прослой сильно глин. изв. мощ. 8 см.

328,20 – 328,30 (0,10 – 0,10) – изв. сильно глин., тонкокрист., с

$\frac{D_{III}}{D_{II}}$

редким мелким детритом, зеленовато-серого цвета.

328,30 – 329,80 – 1,50 (1,50) – известняк слабо глинистый, светло-серого цвета с зеленоватым оттенком тонкокристаллический, крупнодетритовый, детрит частично пиритизированный с редкими, слабоволнистыми прослойками зеленовато-серого цвета сильно глинистого известняка (толщ. до 1см). Прослойки глины с известняком переходные контакты. Эти прослойки придают породе местами слабо выраженный полукавковатый облик.

На гл 328,30 м сильно выраженная, пиритизированная пов. перерыва; пов. слабо волнистая, с карманами до гл. 8 см и с пир. инкрустацией до 5 см.

Из фауны отмечены мшанки, брахиоподы и трилобиты.

329,80 – 333,20 – 3,40 (3,40) – изв. средне глинистый, тонкокристаллический, детритовый, пиритизированный светло-серого цвета с зеленоватым, местами коричневатым оттенком (карбонатный?) с редкими слабо волнистыми прослойками (толщ. ~1см) зеленовато-серого сильно глинистого известняка, контакты переходные. Эти прослойки придают породе местами полукавковатую текстуру.

333,20 – 334,85 – 1,65 (1,60) – известняк от слабо глинистого до средне глинистого, светло-серого цвета, местами с зеленоватым оттенком, мелкодетритовый, тонкокристаллический; более глинистый, слабо разветвл. прослойки толщ. от 2-3 мм до 1см. придают

породе местами полуколковатым облик.
Из фауны отмечены брахиоподы, гилобиты, криноидей и мшанки.

334,85-334,90- 0,05 (0,05) — мтабентонит, светло-серого (беловатого) цвета, микрослоистый, с большим содерж. мелких чешуек биотита и мусковита

Лохаржский подгор.
Ристашский подгор.

334,90-336,60- 1,70 (1,70) — известняк слабо глинистый, тонкокрист. до мелкокрист., с редким разнозерн. детритом (относительно редко пиритизиров.) с тонкими пленками (толщ. 1-3 мм) и линзочками, частично разветвляющимися сильно глинистого изв. зеленоватого-серого цвета придающими породе местами полуколковатую текстуру.
С обильной фауной мшанок, брахиопод и гилобит.

336,60-336,90- 0,30 (0,30) — мтабентонит светло-серого (беловатого) цвета, микрослоистый, с большим содержанием мелких чешуек биотита и мусковита

D II
D I

336,90-338,10- 1,20 (1,20) — изв. слабо до средне глинистый, тонкокрист., мелко- до крупнодетритовый, светло-серого цвета с зеленоватым оттенком с редкими тонкими (2-3 мм до 1 см) слабо глинистыми прослойками сильно глинистого тонко-серого известняка, контакты с известняком переходные.
Из фауны отмечены брахиоподы и криноидей.

338,10-338,20- 0,10 (0,08) — мтабентонит светло-серого (беловатого) цвета с зеленоватым оттенком, микро-

слоистой, с большим содержанием мелких чешуек биотита и мусковита на пов. напластования.

338,20 – 341,00 — известняк слабо глинистый, тонко-крист., мелкодетритовый (верхней половине крупнодетритовый, частично), много пиритизированного детрита, светло-серого цвета с зеленоватым оттенком, с тонкими (1–3 мм) волнистыми разветвляющимися прослойками и линзами зеленовато-серого сильно глинистого изв. мяк. мергеля. Ручьевлена с гл. 340,60 м и ниже.
2,80 (2,80)

Dr
Cm

341,00 – 341,08 — метасиллитит зеленовато-серого цвета, микрослоистый, глинисто-карбонатный с редкими очень тонкими чешуйками биотита и мусковита
0,08 (0,06)

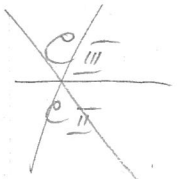
341,08 – 342,40 — известняк слабо до среднеглинистый, тонко- до мелкокрист., мелко-детритовый (детр. частично пиритизиров.), светло-серого цвета с зеленоватым оттенком, с слабоволнистыми прослоями (мощ. до 1,5 см) зеленовато-серого сильно глинистого известняка, которые с более четким изв. резкие. В следующих инт. наблюдаются прослойки мета-бентонитоподобного мергеля: 341,83 – 341,98; 341,67 – 341,70; 341,42 – 341,44; 341,36 – 341,39; 341,26 – 341,26; 341,20 – 341,23. Mnde vaněk. ezhetnye ot kaktlane kina tatcrpl on laiali rrdnlemd.
1,32 (1,20)
Часто встр. стилолиты. Ручьевлена

šumdorovo
оратая

342,40 – 346,00 — известняк средне- до крупнокрист., мелкодетритовый, слоистый до слабо глинистого, светло-серого цвета с зеленоватым оттенком, пятнами

$\frac{C_{III}}{C_{II}}$

Ка же пл. мёлкз ровн. кильда кикчиты.



и прослойками желтовато-серого цвета (лимонитизированная). Часто (в среднем через 1-2 см) наблюдаются слабо волнистые, извилистые тонкие (мощ. 1-2 мм) прослойки зеленовато-серого мергеля, часто переходящие в стилолитовые поверхности.

346,00 - 347,35 (1,35) (1,30) – известняк ч мнг. 342,40 - 346,00 м, но пестроцветный; на общем сером фоне наблюдаются пятна и прослойки желтых, коричнев., и красноват. оттенками.

347,35 - 347,90 (0,55) (0,55) – изв. средне глинистый, зеленовато-серого цвета, разнодетритовый пятнами и прослойками (детрит значительно лимонитизированный) тонкокрист. с слабо волнистыми прослойками сильно глинистого зеленовато-серого известняка, мощ. от 0,5 - 1,5 см. Эти прослойки через 2-10 см

347,90 - 354,05 (6,15) (6,10) – изв. от чистого до слабо глинистого, редко до средне глинистого, основн. среднекрист. редко до крупнокрист. (местами мелкокрист.), мелкодетритовый, пятнами и прослойками (местами) лимонитизированный, светло-серого цвета с зеленоватым оттенком, с тонкими (мощ. 1 мм до 1 см) слабо волнистыми разветвляющимися прослойками зеленовато-серого сильно глинистого изв., которые придают породе местами микробрекчиевидный облик. Более чистые прослойки сильно глинистые прослои часто переходят в стилолитовые изв.

В некоторых инт. (на гл. 352,10 и 352,90 м) отмечены тонкие (диам. ~2 мм) извил. ходы илоедов запол. кукерзитом. Редкими мелкие лимонитизиров. желтого цвета пятна.

354,05 – 355,20 – 1,15 — изв. ~ инт. 347,20 – 354,05 м, но большим содерж. тур. детрита (послойно) и в более ясно выраже. прослойками мергеля, на гл. 355,20 м последние следы кукерзита на глинистой поверхности

$\frac{C_{II}}{C_{Ic}}$

355,20 – 363,25 – 8,05 — изв. чистый до слабо глинистого, от средне- до микрокрист., разнодетритовый, детрит основном пиритизиров. светло-серого цвета, с тонкими (мощ. 1-3 см) прослойками, разветвляющимися, темно-серого до зеленовато-серого цвета сильно глинистого изв. мергеля придающими породе мелко полукомковатый облик. В пределах нижних 40 см наблюдаются редкие мелкие пиритизированные пятна диам. до 1 см.

Echinost kompl. practil. и стяж.

$\frac{C_{II}}{C_{Ic}}$

$\frac{C_{Ic}}{C_{Ic}}$

363,25 – 373,25 – 10,00 — изв. слабо глинистый неравномерно мелкодетритовый (детрит от мелкого до крупного, мощ. до 2 см), прослойками детрит пиритизированный, тонко- до мелкокрист., редко до среднекрист., светло-серого цвета с зеленоватым оттенком с тонкими (от 0,5 мм до 1-2 мм) волнистыми извилистыми разветвляющимися прослойками сильно глинистого известняка или мергеля зеленовато-серого до темно-серого цвета (мергель образует редкие карбонатные стяжения до 5 см). На гл. 372,0 м очень слабые следы тур. нов. нарушения. С гл. 372,0 м до конца инт.

очень надо пиритиз. мергеля зам. biraldus podest Echinost

появляются редкие мелкие псевдо-
оолиты и единичные оолиты.

$\frac{C_I c}{C_I b}$ $\frac{C_I b}{C_I a}$

vivuly alumisest primode
calcilyde usinensis poolest.
ramuti pre. dtr. pauciunis
poolest.

373,25 – 375,60 – известняк слабо- до среднеглинистый
2,35 (2,35) тонко- до мелкокристаллический, неравномерно
мелкодетритовый, светло- серого до
серого цвета с зеленоватым, местами
желтоватым или розоватым оттенками,
неравномерным содержанием мелких
железистых оолитов (часто преобладают
псевдооолиты), в пределах верхних
15 см на глинистых пов. наблюдаются
белые псевдооолиты и оолиты. В изв.
через 1–5 см тонкие (1–2 мм) слабо
волнистые, прослой темно-серого
цвета сильно глин. изв. мин. мергеля
или стилолитовые поверхности

$\frac{C_I a}{B_{III}}$

не контр. войка
нижн. гла на алеч

375,60 – 379,20 – известняк слабо глинистый, пятнами
3,60 (3,60) доломитизированный, тонко- до
мелкокристаллический, мелкодетритовый,
детрит часто пиритизированный
(особенно в нижней части), пятнами
встреч. редкие псевдооолиты. В изв
через 1–6 см встреч. темно-серого цвета
(толщ. 1–3 мм) слабоволнистые
сильно глинистые прослойки, которые
часто переходят в столбчатые
или зубчатые стилолиты. В инт.
379,10 – 379,20 м наблюдаются
пиритизированные пятна и
тяжистые следы пов. перерыва.

$\frac{C_I b}{C_I a}$

379,20 – 383,20 – известняк тонко-до мелкокристаллический,
4,00 слабо глинистого до средне-
глинистого, неравномерно рас-
пределенным мелким детритом, про-
слоями и пятнами нодульчатой

количеств мелких псевдоолитов.
Известняк неравномерный: серые с зеленоватым оттенком, буровато-красные (преобладают), желтые и фиолетовые тона. Местами пятнами темно-серого цвета пиритизиров. пятна и разводы. В известняке через 2-3 мм до через 4-5 см встречаются (тонкие (1-2 мм) волнистые развивающиеся прослойки темно-серого мергеля или сильно глинистого известняка, которые часто переходят в стилолитовые швы.
Из фауны отмечены наутилоидеи, гастроподы и брахиоподы.
По первичному (камеральному) описанию в инт. 381,27-381,32 м мраморизованный известняк беловатого цвета с зеленоватым оттенком, с сравнительно редкими очень тонкими и мелкими чешуйками слюд.

$\frac{C_{II}a}{B_{III}}$ 383,20 – 386,95 (3,75) – известняк тонко- до мелкокристал., пятнами (диам. до 1 см) доломитизиров., слабо до средне глинистый, микродетритовый до мелкодетритового, неравномерный: преобладают серые, зеленовато-серые и желтые тона, следует красновато-бурые и фиолетовые тона. Красновато-коричневый цвет преобладает в инт. 385,50-386,10 м. В известняке через 0,5-7 см встреч. волнистые, развивающиеся, часто стилолитовые прослойки темно-серого цвета мергеля или сильно глинистого известняка, но эти прослойки менее ясные, чем в предыдущем интервале (контакты между изв. и прослойками более переходные, изв. более глин.)

В верхней части интервала часто неяснопятнистые пятна и разводы, часть трубчатой формы, вероятно окружает пятнистость ходы илоедов и наутилоидеи. Желтые пятна и прослойки – это (часто) неясные кимоктизированные пов. прерыва. Более ясная из них на гл. 386,95 м. ровная слабо волнистая, с карманами до гл. 1 см., с железистой имприят. до гл. 2 см.
Из фауны отмечены наутилоидеи и трилобиты. Faunada xot. dolom.-joni esinemas.
Местами единичные мелкие псевдооолиты

386,95 – 389,85 – известняк слабо- до среднекристал., тонко- до среднекрист., неравномерно разнозернистовый, прослоями сильно доломитизированный, особенно в нижней части), зеленовато-серого цвета с желтыми и оолитовыми пятнами и прослойками (желтые пятна вероятно плохо сохр. кимоктизиров. пов. прерыва). В низ. части прослойки (мощ. до 5 см) с богатым содерж. крупных псевдооолитов коричневого цвета. В породе тонкие (1–3 мм) волнистые, разветвл., темно-серого или коричневого цвета прослойки сильно глин. изв или мергеля, которые придают породе местами полуколковидный облик. Местами неясные фосфатные пов. прерыва.
Из фауны отмечены наутилоидеи.

389,85 – 391,30 – доломит мелко-до среднекрист., слабо глинистый, глауконитовый, глауконит

2,90

1,45

ehitud ülem. int.: zuiver-kristl, zuiver-oletusl., zuiver oolitiline, tavaline vähem-tähtsamad

mina xlles int. kill glauk ei näe

$\frac{B_{III}}{B_{II}}$

распределен неравномерно, в нижней половине его больше и он более крупнозернистый, основн. темно-зеленый. Порода кавернозная диам. каверн. до 1,5 см, каверны по фауне (основн.). В кавернах часто белая доломитовая мука. Долом. серый до темно-серого цвета с зелен. оттенком. В доломите тонкие (2-3 мм) слабо волнистые сильно глинистые прослойки темно-зеленовато-серого цвета, встреч. через 2 – 7 см.

391,30 – 391,60 – доломит, среднекрист., слабо глинистый, пятнами и прослоями с большим содержанием мелких коричневых псевдоолитов, желтовато-коричневого цвета с серым оттенком, в верхней части пятнами и прослойками зеленовато-серый, через 2-5 см встреч. тонкие (1-2 мм) слабо волнистые сильно глинистые, темно-серого цвета прослойки. В верхней части в зна. количестве присутствует глауконит мелкозернистый.

0,30 (0,30)

Цветнокиевские конгломераты

391,60 – 393,60 – доломит мелко- до среднекрист. слабо- до среднеглинистый (?), красновато-бурого цвета, только в инт. 392,40 – 392,80 м преобладают серовато-желтые и коричневые тона, часто (через 5-10 см) в породе наблюдаются литомятизированные (желтые и коричневые тона) более мелкие ясных пов. перерыва. Прослойками и пятнами наблюдаются мелкие псевдоолиты. Отмечены мелкие (диам. в пределах 0,5 см) каверны по фауне, часто в них белая доломитовая мука.

2,00 (2,00)

393,60 - 395,65 – доломит тонко- до микрокрист., среднеглинистый, разнодетритовый серый, красновато-бурый, в инт. 394,90 – 395,10 м прослойками зеленовато-серый, в нижней части пач. желтыми лимон. пов. перерыва, которые покрыты пленкой глауконита, в верхней части лимон. пов. перерыва более редкие, тонкие 2-3 мм с волнистыми глинистыми прослойками имеют переходные контакты с долом. Зеленые зерна глауконита не отмечены. Местами сцементированы мелкие псевдооолиты.
2,05 (2,00)

$\frac{B_{II}}{B_I}$

395,65 - 395,74 – песчаник разнозернистый, глауконитовый (темно-зеленый), с доломитовым цементом, зеленовато-серого цвета, разнодетритистый, в нижней части тонкие (1-2 мм) извилистые прожилки доломита. В средней части инт. неясная глауконитовая пов. перерыва с карм. до гл. 1 см. Single birnl. rõikseid liitel. osti.
0,09 (0,09)

Tegi raks se interval rakest oleva (palju on ülaltpool öga kuluta tud).

В придлах верхних 2 см: долом. микрокрист., разнодетр., слабо глин., глауконитовый (темно-зеленый, средн. крупнозерн.)
Otsit. ar se linon. diiži oga ülem. 8 mm on ruum ja alum. oga on halikas-roosa, linon. kaikidega tihedas oras glaukoniit. rõhmal., et se oga ühtlad. ka juba cvartsi-
Kas se kihk on õigel kohal, kes seda teab

$\frac{B_I}{A_{2-3}}$

395,74 - 395,79 – песч. кварцевый, среднезерн., серый, хор. окат., цем. глин., много обрыв. обломков и редкие целые раковины створок.
0,05 (0,05)

↓ Valjakirjut. armandist

Дер. хорош. через 2-3 мм, слоистость слабо наклонная. Содерж. материал до оболового конгломерата. Единич. зерна глаук.

395,79 - 395,83 (0,04 / 0,04) — конгломерат, представленный крупной галькой, диам. галек более диам. керна. Гальки из твердого мелкозерн. кварцевого песчаника с кварцевым крустиф. цементом, окат. хорошая, подв импрегнировак пиритом до гл. 2-3 мм. Цемент — светло-серый, ржавый песч. с обломками (детрит).

395,83 - 399,40 (3,57 / 2,45) — песок с обломками песч. и алевролита. Песок среднезерн., кварцевый, редкие мелкие гальки, хорошо окат. обломки оболид, единич. детр. 5-6%.

— о —

Ст

28.08.65 / Кимл.

Ордовикские кодонаксиды Ротти р.-я. 160,00 м.

PA № 10 (Ruila)

Q3

FI a pakiku

esinek

liibiv-mõrsuke

0,00 – 4,45 – savikas, valkjaxollane, kliimu ja mineraatega, üldosas liivakas, läheb allapoole
4,45 (0,40) prantsuse vahem (gl. Q3)

4,45 – 4,85 – liivakas, poolafamitne, nõrgalt savikas,
0,4 vahest peene detritusega tumedate piirdobr.
tumm täppidega vahelt tumehalli tuge-
valt savikas liivakamit lainjate vahemikega
(paksus mmm 1 cm)

4,85 – 6,70 – liivakas, afanitne, kuni poolafamitne,
nõrgalt savikas toonga
helehall, karpliku kuni poolkarpliku
1,85 murdega vahest jämeda detritusega. Kivimis
esineb peened (alla 1 mm paksused) kaltsiidi
soned, kuni 1 cm piikused, kuni sügavusen
5,90 on kivim ohtrakeldline. Lõhesus
on põhjustatud ohtrate (alla 1 mm) lainjate
tumehallide mergli vahemikide ja läätsede
esinemise tõttu. Kuni sügavusen 6,70 kivim
omab poolmuljet olme. Muguljus on põhj.
ohtrate (1 mm piires) roh. hallide mergli
vahemikide ja läätsede esinemise tõttu.
Lõhesus esineb suhteliselt arvukalt peen-
pihutatud piirdelerakesi.

6,70 – 7,05 – Liivakas, nõrgalt savikas, peenekristalliline
0,35 piirdobr tumm roh. hallide värvusega.
Ühtlaselt ohtrate (1–2 mm) lainjate
hallikaspruh. tugevalt savika liivakamit
vahemikidega

7,05 – 9,40 – Liivakas, nõrgalt kuni keskmiselt
2,35 savikas, hall roh. toonga, vahest peam.
peene detritusega, piirdobr-halliline,
ühtlaselt 10–20 cm paksuste tume-
hallide, roh. toonga mikrokihilise
karbonaatse mergli vahemikidega. Alu-
mise 80 cm piires kivim omab
muguljo kuni poolmuguljo struktuuri.
tekstuuri

Mugulpus on pohjust: tumehalli roh. koonga karbonaatse mergli lasiylatest ja kargneviatest vahemikkidest. Vahemikkide paksus kuni 2 cm.

9,40 – 10,75 – 1,35 – Lubjakivi, afanuutne (alumises 10 cm ulatuses poolafanuutne), valgjashall, ohukeste (kuni 5 mm) tumehalli tugevalt savika lubjakivi lasiylatest ja kargneviatest vahemikkidega, milles ankaraid kuni mitme kohati poolmugulja ilme. Pesita esineb peent detriiti. Kohati ulatuvad peened kaltsiidiroosnemesi. Tumedamad tugevalt savika lubjakivi vahekihid sisaldavad bituumenoosseid. Kivimis esineb kapsitatult peene piiruditerasest, fauna

14,95
10,75 – 15,05 – 4,30 – Lubjakivi, afanuutne kuni pisikristallilisest, helehall, kohati roh., kohati punnuvka toonija ebaühtl. paigutatud peene detriidiga, ohukeste kuni 0,5 cm paksuste lasiylatest ja kargneviatest tumedama roh. halli tugevalt savika lubjakivi vahemikkidega, milles ankaraid kuni mitme kohati poolmugulja ilme. Need vahemikkid sisaldavad primaarset (kukersit-set) materjali ja rohkesti graptolihtide peent detriiti. Afanuutsemates vahemikkides esineb paigapeeni piirudikristallidest, peenest kaltsiidiroosi ja rohkesti piirde sügavustel 14,0; 13,50; 13,0 esineb paksemaid tumedama roh. halli tugevalt savika lubjakivi vahemikke (kuni 6 cm). Sügavustel 14,15 ja 14,85 esineb ebaühtlet piirdidetriidi ja katkestuspinnad tumehalli värvusega. Sügavustel 14,95 esineb lasiylatest vahemikkidega piirdidetriidi katkestuspinnad ulatuvad kuni 4 cm sügavuseni. Selgemalt vahemikkidest eristuvad lubjakivi vahemikkid tekivad järgmised (liitervallides: 12,20 – 12,50; 12,65 – 13,05; 14,05 – 14,35. (fauna)

14,95
Fia paekiva 15,05 – 20,80 – Lubjakivi, afanuutne, helehall, kollane toonija, vahest peene detriidiga (valdavalt detrikad). 1–7 cm tegantesipeb ohukeste (kuni 2 mm) halljakaspruunide, tugevalt savika kerogeense lubjakivi lasiylatest vahemikkidega, mis sageli lähevad üle terava-hambulisteks stülolahtipindadeks. Kivimis esineb sageli kuni 1. mm paksusi kaltsiidiroosnemesi piirmisega 2–3 mm. Samuti esineb barrikaadse vahemikkide piirol sageli peeni piirdikristalle. Piirdidetriidi katkespindu esineb kõrg. sügavustel: 17,10; 18,10; 17,05; Nende tasemete sügavus ulatub kuni 3 cm-ni. Sügavusel 15,05 esineb tugevalt piirdidetriidi katkestuspind. Piirdide impregneerivaid paksus ulatub 1 cm + ni. Vaskkarpide ja teskide ulatuval kuni 4 cm-ni.

E tuhu 5,75

Int. 15,50 – 16,50 m kivimis tuhuvalt kollakama (ilmselt rohkem piirdidetriidi) lõikeid ei esine selles osas enam.

tuhu piikse 1,70 +
20,80 – 22,40 – Lubjakivi, afanuutne kuni poolafanuutne, sinakashall karplikku murdega (kohati kuni pool karpl.

N10

12,7 - Isotelus sp.
8,35 Pseudolonpula quadrata Eichwald
6,7 Calyptaulax ???
5,0 - Isotelus sp.
5,7 „Dalmanella" sp.
9,6 - „Orthis" lycaholucensis (Wysog.)
„Dalmanella" sp.

peene pinnaldkorpaga. Umbes 10 cm paksust esinevad õhukesed (kuni 0,5 cm) mikrokihtlikud pruunikashallid kerogeensed laigulised tugevalt sabiknu lubjakivi vahekihid.
Intervallis 20,80 - 21,20 m esineb kivimis löhe kalakusega 90-85° Mujalt kogu läbist ulatuses löhestid ei esine. Löhe on kivimi-

---

PA N°8 (Ruila)

Kvateraarne paksus ~6,0 m
Paekna / Tudu piir nõgavusel 15,00 m.
Tudu / pilse piir nõgavusel 20,70 m
Aluspõgavus 21,23 m. Kivim koguni puursüdamiku osas rohkem porsunud kui ülemises (N°10), eriti int. 15,00 - 21,23, kõrgemal esineb vahekihti. Kergemini alluvad porsumisele nõga ofaniitne kivim.
Löhestid (vertikaalsed) esineb int. 18,60 - 21,60 m
Löhend on kinnised, nende pinnal esineb lahustusvuse jälgi
Üldiselt läbiloige nõga löhedane ülemisele

PA № 16 (Ruila)

Sügavus 17,50

Kvaternaari (morään ?) paekus läbistatud ~ 4,60 m (kasti pole pandud)

Kogu läbituses esineb paekna kihistik: suurema või väiksema savisisaldusega lubjakivid, poolmuguljad kuni muguljad; kuni 40 cm paksuste afaniitse lubjakivi vahekihtidega.

Кингисеппа р-а.

292,60 - 292,90 — изв. афанитовый, светло-серого до серого цвета, со слабым коричн. оттенком, неравномерно сильно глинистый, зеленовато-серыми пятнами и разветвляющимися прослойками глинистого известняка

0,30

Кайдакская свита

В породе пиритизиров. пов. перерыв (kinnikinnicki faunal zone of Kaskaskia province) Ископаемая фауна, очень плохо сохранилась.

G I-II 1K

FSCK?

20

292,90 - 294,17 — изв. среднеглинистый, тонко- до мелкокрист., светло-серого цвета с зеленов. оттенком с прослоями (мощ. 8-20 см) зеленовато-серого мергеля.

1,30

Весь комплекс слабо доломитизирован.

На гл. 294,20 м слабо волнистая (конгломератовая) пов. перерыва, пиритизированная (до гл 1 см), с ходами илоедов диам. до 3 мм, с карманами до гл. 2 см.

20

294,17 - 297,80 — изв. зеленовато-серого цвета, тонко- до мелкокрист., слабо (в верхней части) до среднеглинистый. В верхней части слабо волнистыми, разрыв. прослойками сильно глин. изв. мощ. 2-8 мм. С глубины 296,00 мощ. этих прослойков больше (2-3 см), а с гл. 297,20 м. глинистый материал почти преобладает. С гл. 297,20 м прослойками волнистая текстура. С гл. 297,20 м в трещинах 30 см - мергель.

3,60

На гл. 297,80 м пов. перерыва,

~~F II~~
~~F1c~~

F1cK

Võga adila maadi

F1cA

F1c H

9.1

нитизиров., с импрегнацией до гл. 1см, слабо волнистая (pore-dapping), встр. ходы илоедов диам. 1-2 мм.

297,80 - 298,40 — 0,60 — изв. слабо глинистый (светло-серого цвета), тонкокрист., мелкодетритистый (карбонатного), с редкими неправ. формы, тонкими (до 0,5 см), темно-серого цвета, прослойками сильно глинистого известняка

298,40 - 306,50 — 8,10 — изв. слабо до средне глинистый, тонко- до мелкокрист., мощ. слоёв до 10 см, пятнами и прослоями разнодетритистый, светло-серого цвета; с разветвляющимися тонкими прослойками темно-серого до коричневато-серого сильно глинистого изв до мергеля, которые местами придают породе комковатый облик

В инт. 300,30 - 300,35 м окремнелая желвака (конкреция) содержащая детрита.

На гл 304,40 прослойка (мощ 3 см) содержащая много детрита, гадрочно окремнелая.

306,50 - 315,30 — 8,80 — мергель (~60-70%) зеленовато-серого цвета чередуется с прослойками и комками (мощ. 2-10 см) светло-серого цвета, слабо до средне глинистого, тонкокрист. известняка. Контакты слабоволнистые, ясные.

В инт. 315,15 - 315,30 м глинисто-карбонатный материал, светло-серого (зеленоватого цвета), вероятно с тонкими темными (трафентонит)

324,7 FIcH / FIcT

~~FIc / FIb~~

FIc II / FIbT

315,30 – 330,35 – известняк средне глинистый, тонко-до мелкокрист., серого цвета с зеленоватым оттенком, очень равномерно распредел. глинистым материалом
15,05

Пов. vald. ка откатр. С гл. 324,70 м появляются слабые фиолетовые пятна, диам. до 1 см. и очень редкие, мелкие, светло-зеленые зерна глауконита (спорадично)

330,35 – 337,00 – изв. чистый до слабо глинистого, светло-серого цвета, микро.- до тонко-крист., прослоями детритовый (разнозерн., вероятно водорослевый) с неравномерно распределенными мелкими светло-зелеными зернами глауконита, а также с прослойками полуаф. кристо (водорослевого) известняка (мощ. до 10 см)
6,65
На гл. 336,02 м слабо выраженная пов. перерыва с фосфатно-пиритовой импрегнацией.

337,00 – 341,80 – мергель (80%) зеленовато-серого цвета, на гл. 340,3 м много чешуек слюды (~20%); с редкими прослойками (мощ. 2-8 см) средне глин., тонкокрист., зеленовато-серого, с редкими детритом обычны единичные зерна глауконита
4,80

341,80 – 342,40 – известняк слабо глин. до средне глин. тонко- до мелкокрист., в нижней части до полуафанитового пиритизированный (мощ. 8 см), с знач. содержанием глауконита, детритовый (пятнами)
0,60
В инт. 342,15–342,25 м с обильными

F16T

kamija

F19S

ühendada nimel määral int. 342,90 – 344,60 m

ühda omavahel kompleks, mindis kaevas nimme, esineb bit. tiheluskihi.

содержанием мелких светло-зеленых зерен глауконита.

342,40 – 342,90 (0,50) – изв. афанитовый до полуафанитов, пятнами гонкокрист., серого цвета с коричневым оттенком, пятнами перитизированный (диам. пятен 2-4 мм), отдельными глинистыми поверхностями, с редким мелким детритом.

342,90 – 344,60 (1,70) – изв. афанитовый, светло-серого цвета, местами с синеватым, местами с коричневатым оттенком, раковистым изломом, с более или менее ясными гонкими, неравномерно распредел. пятнами перитизации, с частыми извилистыми, гонкими (в пределах 1 мм) прожилками кальцита (чаще извилист. жилы кальц.) с волнистыми, слабо развет. пленками темно-серого (перитизир.) в нижней части корня. (обн.) цвета (мощ. менее 1 мм)

344,60 – 356,80 (12,20) – изв. полуафанитовый до афанитового светло-серого цвета с коричневатым оттенком с сравнительно редкими пленками коричневого цвета обн. мергеля (мощ. от 1 мм до 1 см) В пределах этих пачек прослойков порода имеет горизонтальную или слабо наклонную микрослоистость, местами слабо волн. Прожилки кальцита редки

356,80 – 361,20 (4,35 40) – изв. афанитовый, пятнами (светлого цвета) гонкокрист. и слабо глинистый; порода светло-серого цвета с корич. (диам. 2-3 см)

оттенком, с редким мелким водорослевым детритом, часто верт. тонкие изв. прожилки кальцита (диам. 1–2 мм), местами тонкие (диам. 2–3 мм) пятна темно-серого цвета (особенно в предкр. интервале 15 см) пиритизации, часто встречаются сингл. пов. и зеркала скольжения. Излом раковистый. Также верт. волнистые пленки (мощ. 1-2 мм) синеватого или корич. цвета мергелистого материала.

зашла / раскол

361,20 – 362,80 – изв. (слабодолом.) тонко- до микрокрист., слабо глинистый, с редким мелким детритом, зеленовато-серого цвета, с тонкими зернами темно-зеленого глауконита. На гл. 362,37 м (нечеткий) диск фораминатный на гл. 362,45 м сильный диск. форам.-пир. с карм. до гл. 1 см, мощн. 5 мм. на гл. 362,50 м мелк. сильный форам.-пиритовый, с карм. до гл. 1 см. Knik med laiguse kohaga piirdub.
1,60
На гл. 362,80 м слабо волн., пиритизиров., мощ. 2-3 мм (1-2 мм), покрыта с глаук. В породе тонкие, слабо волнистые и слабо разветв. зеленовато-серого цвета прослойки мергелистого мат.

раскол / глина

362,80 – 364,65 – изв. тонко- до микрокрист., слабодолом., с мелким детритом пятнами и прослойками, светло-серого цвета с зелен. оттенком, тонко (1-2 мм) волнистые, слабо разветв., темно-серого цвета, мергелистые прослойки. В верхней половине (до гл. 363,50) мат. часто тонкие пиритизиров. пятна и разводы и редкие зерна глауконита.
1,85

EH

На гл. 364,20 м диск. тектонизиров., мощ. интерв. до 1 см, карманами до 2 см, в них глаук., местами фосфатный.
На гл. 364,00 м пов. перерыва сильно пир. (до 1 см), с карм. до гл. 3 см.

tuubi
põhi

364,65 – 367,60 – изв. афанитовый до полуафан. (особенно в нижней части), с очень редкими мелкими детритом пятнами, светло-серого цвета с корич. оттенком. Местами редкие мелкие пиритизир. пятна, встр. тонкие (~1 мм) извил. прожилки кальцита с гиалитов. пов. и пов. скольжения.
2,95
Часто встр. тонкие (~1 мм) волнистые, разветвл. пов., темно-серого (кор. оттенка) цвета мергелистого материала, в нижней части эти прослойки синеватого цвета. Изгиб раковистый.
На гл. 367,60 м очень сильная пов. перерыва с пир. интерв. до гл. 2-3 см и с карманами до гл. 8 см.

E
D

(редко)
367,60 – 367,80 – известняк средне до слабо глинистый, тонко- до мелкокрист., слабо доломитизированный, часто тектонизиров. хорошо отсорт. (диам. 2-3 мм), светло-серого цвета, с волнистыми разветвляющимися, зеленовато-серого цвета прослойками сильно глин. изв. или мергеля (мощ. до 1,5 см), которые придают породе пятнистый, полукомковатый облик. (dvat kõnasti alumiini xis)
0,20 (?)

367,80 – 368,00 – мергель зеленовато-серого цвета (местами
0,20 (?)

sammi põhi. esialgse järgi

esialgse kirjelduse järgi, kuna kärn on halvasti säilinud.

до сильно глинистого изв.) тонко-
крист., с частыми извилистыми
ходами илоедов, диам. 1–2 мм,
заполн. светло-серым, боли карбон.
материалом

$\frac{D_{III}}{D_{II}\beta}$

368,00 – 369,23 – изв. слабо- до среднеглинистый,
1,05 (1,05) мелкокрист., мелкодетритовый
до крупнодетритового в нижней
части, зеленовато серого цвета,
с частыми (через 1–5 см) волнистыми,
прослойками зеленовато-серого
мергеля или сильно глинистого
известняка, мощ. 1–2 мм, контакты
с изв. нечеткие. Эти прослойки
мергеля придают породе неясно
полосчатую текстуру.
На поверхностях сильно
глинистых прослоек наблюдаются
в инт. 368,60 – 369,00 м (доля прогиба в инт. 368,65 – 368,67 м)
редкие чешуйки биотита.
В инт. 368,85 – 90 м отмечены бурые
кукерситовые ходы. Из фауны мшанки
и брах.

β α pūrikas nõks
obs. intrabent. в инт. 368,65–368,67 м

$\frac{D_{II}}{D_I}$

Subgr. reaks же подо
кливиата D_I Suur MB.

369,23 – 369,68 – глинисто-карбонатный материал
0,45 (0,30) (мраморизованный карбонатный) светло-
зеленовато-серого цвета микро-
слоистый, с мелкими чешуйками
слюд

— — 369,68 – 370,12 – известняк слабо- до среднеглинистый,
0,44 (0,44) тонко- до мелкокрист., с редкими
мелкими детритом, светло-серого
цвета со слабым зеленоватым
оттенком, с тонкими (~1 см) раз-
ветвляющимися, неясными (переходными)
прослойками зеленовато-серого
мергеля, верт. через 0,5 – 5 см

11

$\frac{D_1}{C_{III}B}$

370,12 – 370,20 (0,08 / 0,08) – карбонатно-глинистый материал (мудстоун), зеленовато-серого цвета, микрослоистый, с редкими глинистыми слоями, с большим содержанием сферул Ручьинета.

370,20 – 370,90 0,70 (0,70) – известняк тонко- до мелкокрист., слабо глинистый, мелкодетритистый, светло-серого цвета с зеленоватым оттенком, с редкими (через 3-5 см) тонкими (1-2 мм) волнистыми разветвляющимися прослойками зеленовато-серого мергеля. Отр. гастр. пиритизир. На гл. В 70,50 м наблюдаются неясные пиритизированные пятна (неясная пр. пов. перерыва).

370,90 – 374,32 3,42 – известняк тонко- до мелкокрист., местами до среднекрист., слабо до среднеглинистый, неравномерно разнодетритовый, отдельно пиритизированный, светло-серого / до темно-серого цвета, по всему инт. порода (reliti dolo-) скрытослоистая, более глинистая (прослойками и желвачками) до гл. 372,90 м. Порода слабоглинистыми темно-зеленовато-серого цвета мергелистыми прослойками (мощ. до 5 мм). Впороде часто мудстоун. и мудстоун-подобные прослойки: 371,05; 371,5 – 371,6; 372,20 – 372,30; 373,20 – 373,22 и 374,30 – 374,32 м. Leist kõige alumisi MB alum. piird on võetud β alumise piiriks.

Süüa umbes esimese Ручьинета →

$\frac{\beta}{\alpha}$

374,32 – 379,20 – известняк мелко-до среднекрист., слабо глинистый, разнодетритовый (основ. мелкий), отдельно пиритизированные,

светло-серою до серого цвета, местами с зеленоватым оттенком, с тонкими (мощ. до 2-3 мм) волнистыми разветвл. прослойками зеленовато-серого мергеля, верт. через 1-8 см и придают породе местами комковатый облик.

$\frac{C_{III\,2}}{C_{II}}$

379,20 - 384,20 — известняк мелко- до среднекрист., слабо глинистый, мелкодетритовый до мелкодетрового, детрит перекристаллизованный. (мощ. 0,2-3 мм) Порода с тонкими волнистыми разветвляющимися зеленовато-серого до темно-серого цвета прослойками, которые верт. реже через 1-5 см и придают породе часто переходят в стилолитовые шов. местами комковатый облик. В инт. 379,50 - 380,30 м в породе наблюдаются очень незначительные скопления керогена коричневого цвета, пятнами и разводами. На гл. 379,20 м ровная пов. перерыва, с пиритовой импрегнацией мощ. 2-3 мм, с карманами до гл. 5 см, с ходами илоедов диам. 2-3 мм.

5,0

Мелкие мощ. пов. перерыва отм. на гл. 379,38 м 379,48 м, они частично фосфатные и пов. покрыты глауконитом.

В инт. 380,85 - 380,90 м 3 фосфатные пятнистые пов. перерыва -

Tõmalik ei õigesti on ülemiseks piiriks võtta alumise disk (379,48) kus ehtsed karbonaadid.

$\frac{C_{II}}{C_{T\cdot e}}$

384,20 - 394,90 — известняк тонко- до мелкокрист., местами до среднекрист., слабо глинистый до среднеглинистого (в верхней половинке мощ. пропластка) мелкодетритово-глинистой неравномерно, в верхней половинке

10,7

$\frac{C_1 e}{C_1 b}$

не пиритизированный или очень слабо, в нижней половине пиритовый детрит преобладает), светло-серого до серого цвета с зеленоватым оттенком, с волнистыми, разветвляющимися тонкими (мощ. до 2 мм местами (через-редко) переходят в сплош.) зеленовато-серого или темно-серого цвета прослойками мергеля преобладающими (верт. черед. 0,5 - 7 см) породе местами пятнисто-комковатый облик. По всему инт. часто наблюдаются фосфатные поверхности перерыва, слабо волнистые, с карманами до гл. 1 см, с пиритиз. мощ. 1-2 мм. Местами редкие мелкие скопления (пятнами и разводами) коричневого цвета керогена.

394,90 - 398,90 — 4,0

известняк мелко-до среднекристаллический слабо глинистый, мелкодетритовый, детрит основном пиритизированный, порода светло-серого до серого цвета, местами слабым зеленоватым оттенком, чере 1-6 см. верт. волнистые, разветвляющиеся, тонкие (мощ. 1-2 мм) прослойки зеленовато-серого до темно-серого мергеля, которые часто переходят в сплошные. В породе часто наблюдаются фосфатные поверхности перерыва. В нижней части коричневых белые оолиты, в инт. 396,8 - 397,1 м верт. гнезда коричневых псевдооолитов. На гл. 396,9 м слабо волнистая (пятнистая) поверхность перерыва с пиритовой пиритиз. (мощ. 1-2 мм), с карманами до гл. 1 см.

Sc pin subjects
siidide (kikpärg).

Volfpka midagi
ainulaad.

? С₁б / С₁а

С₁а

Võivat olla kuulsa
ka С₁а-ga.

? В III

В III

398,90 – 402,30 – известняк тонко-до мелкокрист., слабо глинистый, мелко-детритовый, детрит местами (прослоями) интенсивно доломитизированный, светло-серого до серого цвета местами с зеленоватым оттенком, с частыми желтыми и бежево-красными пятнами прослойками. В породе гнездами мелкие псевдо-оолиты, часто встречены доломитизированные и пиритизированные (?) кости (?) неясные нов. перерыва, редкие неясные фрагментные нов. перерыва. Через 0,5 – 5 см встр. тонкие (в пределах 1 мм) валики серого слабо разветвляющие прослойки зеленовато-серого мергеля, которые местами падают породе полукольцевидными обликами и часто переходят в зубчатые стилолитовые поверхности.

3,40

402,30 – 403,80 – известняк ~ инт. 398,90 – 402,30 м но оолиты и подобного рода образования отсутствуют (или они очень редки), порода светло-серого до серого цвета, часто отмечаются фрагментные (неясные) нов. перерыва, реже они пиритизированные.

1,50

403,80 – 405,50 – известняк тонко-до мелкокрист., слабо глинистый, разнодетритовый, прослоями детритовый, частично пиритизирован, серого цвета с желтыми пятнами, разводами и прослоями. Часто встр. мелкие

1,70

Litia?

псевдо-оолиты и биломитизиров., нарушены поверхности перерыва. Через 3-6 см наблюдаются тонкие (1-2 мм) волнистые прослойки темно-серого цвета мергеля, которые часто переходят в биломитовые поверхности. Из фауны часто встречены брахиоподы и наутилоидеи.

405,50 - 406,70 — известняк тонко- до мелкокрист., слабо- до среднеглинистый, мелкодетритовый, псевдо-оолитовый серого цвета с зеленоватым оттенком, желтыми и вишнево-красными пятнами (мелкие) с частыми (через 2-3 мм до 1 см) волнистыми разветвляющимися тонкими (толщ. ~1 мм) прослойками темно-серого мергеля с зелен. оттенком, которые придают породе мелко-полукавернозный облик

1,20

406,70 - 408,15 — известняк мелко- до среднекрист., слабо глинистый, глауконитовый, с глубины 407,3 м с обильным содержанием тонких зерен темно-зеленого глауконита порода светло-серого до серого цвета с зеленоватым оттенком. Пятнами и ходами вероятно содержит керогена. Псевдо-оолиты отсутствуют. Через 2-7 см отмечаются тонкие (1-2 мм) волнистые разветвляющиеся прослойки темно-зеленого мергеля, которые

1,45

See voiks tam arvatu? $\frac{B_{III}}{B_{II}}$
Kuulsda juba vahoinse.

мергели переходят в ёрнистые поверхности. Верхн. граф. пов. перерыва. Из фауны отмечены наутилоиды.

408,15–408,35 – известняк средне- до слабо глинистый, тонкокристаллический, (в верхней части более крупные) оолитовый, оолиты мелкие (0,2 мм), редко псевдо-оолиты, с редким мелким детритом, зеленовато-серого цвета с коричневатым оттенком, верхний часть часто ёрнистая. Тонкие (до 2 мм) извилистые ходы илоеда более светлого (более карбонатного) материала

0,20

408,35–409,60 – известняк мелко- до среднекристаллический, редко до крупнокристаллического, мелко-детритовый, редко до крупно-детритового, слабо до средне-глинистый, зеленовато-серого цвета с коричневатым оттенком (прослоями), псевдо-оолитовый (с небольшим содерж. оолитов), с прослоями (в инт. 408,75–85 и 409,50–60) с большим содержанием мелкого глинисто-зеленого глауконита. Местами неясные фораминиферовые пов. перерыва через 5–10 см. наблюдаются ёрнистые, зеленовато-глинисто-серого цвета тонкие (1 мм) прослойки мергеля, которые иногда переходят в ёрнистые поверхности.

1,25

409,60–410,70 – известняк мелко-до среднекристаллический, слабоглинистый, мелкодетритовый до мелкодетритового, с редкими псевдо-оолитами, в средней и

нижней части со значительным содерж. мелких зерен темно-зеленого глауконита. Порода с частыми (через 1-2 см) лимонитизированными пов. перрывами, толщ. лимонитизации до 0,5 см., с карманами до 2 см. Встречены редкие тонкие (1-2 мм) волнистые разветвляющиеся прослои зеленовато-серого мергеля. Порода пестроцветная (красновато-бурые, желтые (преобладают), зеленовато-серые и серые тона). Аmmonoid 2-3 cm kivist hall ant tuhe hall, nõlv vaga vaadaks kõikuda na kehadest.

Kust on saadud andmed B I B I → 410,70 - 411,7(?) – керна нет (?)
oletatavatest kohta Ringissaare aimandes
1,0

411,7(?) - 414,40 – по керну
2,70 (kastil 414,6)
0,70 – алевролит карбонатный (?), глинистый, слабо сцементированный микрослюдистый, зеленовато-серого цвета, с красновато-бурыми пятнами
0,25 – песчаник, среднезернистый, с обломками обломового детрита, светло-серый с коричневатыми оттенками, очень слабо сцементиров.

Kirjeldusest ei klapp ?!

→

Дальше следуют белые мелкозернистые песчаники и зеленовато-серые песчанистые алевролиты кеттбрия (Ст 1).

Tallinna Paberi- ja Kartonaaživabrik

D-d 20 tasevõrk

Art.1111
EVTT 700-59

Hind 13 kop
48 lehte

Tallinna Paberi- ja Kartonaaživabriku trükikoda 1964 tiraaž 1000 ex