

Снб. Волховка лк. 1
Снб. 249 (у пос. Азово) лк. 29
Снб. Кунгуцан лк. 19
Рубнев р.в лк. 40

ÜLDVIHAK

No 5

Но́тма р. а.

Описание карти

6 икъервале от 297.00 до 358.58 - Г.И. Ерофеев
- " - от 351.58 до 403.50 - Н.Г. Вакурова.
- " - от 403.50 до 414.70 - А.Н. Доминиковский

Ил. 282 Амброзиевый шлихто-литомелей сланец. Города состоящих из передований прослоев бурой амброзиевой шлихи со значительными количествами глинистых сростков и хлорита с прослоями его же состояща, но без хлорита.

Ил. 281 Глинистая амброзиевая. Главная часть породы бурой агрегат лимитированных срасток с замещенной глинистостью кварца сростков и хлорита. Около губертина породы состоящей из амброзиевой шлихи, кварца, шлихты кинина, хлорита, биотита. Есть небольшие приносы рудных зереночек.

Ил. 280 Слюдисто-кварцевый тонкосернистый песчаник. Размер зерен 0.1-0.2 мм. Бортина зерен упакована изредко упаковкой-окатанной. В составе зерен: кварц, микроклин, талькоглааз, хлорит из проявленной биотит, есть ярко-желтый туришит, циркон, магнетит. Часто альбатит небольшое количество шлихто-глинистого вещества. Талькоглааз хлорита и биотита разнороден по месту срастки.

Ил. 279 Песчаник грубозернистый. Размер обломков от 0.2-2 мм. Обломки упаковываются и упаковкой-окатанной. Главная часть породы кварц с большим количеством погасавшими изредко переплавленными мельчайшими идолопоклонными рутилами, иногда альбатитом. Встречается роговиково-агрегатный кварц, зернышки микроклина и талькоглааза, в виде присадки на обломках циркона и рутила. Часто альбатит небольшое количество в зернах до 1 мм присутствует в небольшом количестве.

Городские слои.

от 415. 20 до 385. 30 м.

415. 20 - 412. 00
3. 20

Амбролицкий шлихто-красно-коричневый горизонтально-слоистый, сильно дислокированный, с пачками и прослоями серого тонкосернистого песчаника. На глубинах 413. 30 - 412. 50 м песчаник господствует над амбролицом. На глубинах 414. 20 - 414. 00 - южное передование песчаника с амбролицом. На глубинах 414. 90 - 414. 70 м прослои первого тонкосернистого песчаника.

В нижней части слоя слюдистые амбролиц с песчаником в несколько большем, чем в верхней части.

Обр. 282 ил. 414. 70 - 414. 60 м:

Обр. 281 ил. 413. 80 - 413. 70 м:

Обр. 280 ил. 413. 20 - 413. 10 м:

412. 00 - 411. 75
0. 25

Песчаник первично-зернистый с белой, серебристо-коричневой, позднее - палево-коричневой - кварцевой

обр. 279 ил. 412. 00 - 411. 75 м:

411. 75 - 411. 60
0. 15

Песчаник красно-коричневый тонкосернистый с прослоями и известью, тонкосернистого песчаника

Ил. 278 Песчаник среднезернистый с илодиоид-кварцевой с карбонатным цементом. Размер обломков 0.1-0.40мм. Борна обломков упакована и упакована - окатанная. Главная часть обломков кварца, в существенных количествах присутствует хлоритизированный биотит, встречается зерна микроклина и птиомикита, мелкие зернушки апатита, циркона, шамота. Есть крупные до 1мм обломки яркосинего турмалина. В породе находятся мелкие, тончайшие прослоики состава илодиоидного алевролита.

Цемента немного, он образован с карбонатом, хризотилом и птиомикитом белесевого цвета.

Ил. 277 Аркоз буровозернистая и хлоритизированная порода с размером зерна от 0.1мм - 1.5мм. В составе обломков присутствует кварц, микроклин, мусковит птиомикит и хлоритизированный биотит. Встречается шамот, циркон, апатит. Порода цементируется кальцитом с небольшими количествами хлорита.

Ил. 276 Кварцево-илодиоматический. Порода диагонально-шаровой, состоит из главным образом из кварца и зерен чешуйчатого колибета зеленого хлоритизированного диоксида, образующего скопления. В виде примесей встречаются цирконы, рудные зерна, апатит. Ил. 275 Микроклиново-микропиритовая. Порода гранобластовая фрактурная, состоит из крупных зерен кристаллического кальцита полевого шпата и кварца. Порода трещиновата, трещины заполнены карбонатом и хлоритом.

Ил. 274 Песчаник буровозернистый, кварцевый илодиоидный. Порода с четко выраженным с прослоями коричневато-красной алевролитовой. Размер обломочных зерен 0.1-0.15мм. Борна зерни упакована, изредка упакована - окатанная. В составе обломочных зерен господствует кварц, замешано присущее об разует разнократный кальцитовый полевый шпай и блестящий птиомикит.

Существенной составной частью породы являются равномерно крупные (до 1мм) птиомикит разнократного биотита, редко шамота, погруженному в блестящий зеленого хлорита, они расположены по слоистости. В виде нигритовых примесей встречаются туриолиты, цирконы

411.60 - 411.10

0.50

411.10 - 410.42

0.68

7

410.00 - 409.75

0.25

Песчаник серый илодиоидный, буровозернистый с прослоями красновато-коричневого алевролита и беккини илодиоидных прослоев. Прослои красного-коричневого алевролита толщиной до 2 см пачкой в кровле этой и толщиной до 0.5 см на шубине 411.35м

Обр. 278 ил. 411.55 - 411.45 м:

Линза поливариево-илодиоидный буровозернистый, в верхней части илодиоидный 410.42 до 410.50м порода содержит крупные кристаллы розового коричневого шпата. В основании илодиоидный ядро из зернистого алевролита, алевролитового птиомикита и кварцевого птиомикита и чубовозернистого аркозового песчаника

Обр. 277 ил. 411.10 - 411.05м:

Обр. 276 ил. 410.67 - 410.63 м:

Обр. 275 ил. 410.73 - 410.50 м:

410.42 - 410.00

0.42

Тонкое чередование зеленовато-серого буровозернистого песчаника с коричневато-красными алевролитами. Песчаник образует скопления мелких зерен илодиоидных.

Обр. 274 ил. 410.40 - 410.30 м:

Линза алевролитовая коричнево-красная, илодиоидная с прослоями беккини илодиоидного зеленовато-серого песчаника

Обр. 273 ил. 409.80 - 409.75 м:

Шл. 272

Алевролит минеральной. передо башнею слоев алевролита с цементом, окрашенным окислами железа с алевролитом, в котором же цемент не окрашен.

Размер зернистости меняется до 0.05-0.06 мм. В составе есть кварц, сущесвтвенное количество чешуек зеленой и бесцветной шлаков, пластины хромитизированного биотита, аморита, редкие зернышки кальевого пироксена. В обильно окрашенной разности цемент минералов с примесью бурого - зеленоватого хромита. В глиноокрашенной разности цемент пропитан бурою окисью железа. Эта часть породы имеет почвистые выделения глины.

Шл. 271

Песчаник крупнозернистый, неравнощернистый. Размер зерна колеблется в пределах от 0.5 до 1 мм. Часть крупные зерна окрашены тонко.

Большая часть в составе песчаника зерно присадленную кварцу с большими по размерам. Есть крупные кристаллы роговикового кальевого пироксена. Шлак, изредка сибирского микроклинита.

Встречаются мозаичные агрегаты кварца, пластины разношерстного бледнобурого биотита, рудные зерна, зернышки циркона, турмалина. Глиносытый цемент присутствует в небольшом количестве. В цементе наблюдаются новообразования малых чешуек бледнозернистого аморита с низким двупреломлением.

Шл. 270

Песчаник алевритово-глинистый. Порода горизонтально-слоистой, гладкая, состоящая из передовавших песчаников прослоек с прослоями минерального алевролита. В песчаниках прослоях размер зерна до 0.3 см. Форма зерна уплощено-округлая. В составе зерен наблюдаются образцы кварца и в очень небольшом количестве кальевого пироксена. Есть зернышки турмалина, рудного пироксена и циркона.

Цемент это альбумин минерал в виде со слабым зеленоватыми оттенками. Заметную примесь образуют чешуйки зеленого биотита и бесцветные гидроаноды.

Границы между алевритованием и песчаником прослойками нечеткие.

→

409.75-408.40

1.35

Алевролит красно-коричневый, погруженный. В верхней части слоя и в самойнизах его содержатся прослои и неправильные вкрапления съедного зеленовато-серого тонкозернистого песчаника. На поверхности как глиносытью, так и зеленовато-серыми чешуйками.

Обр. 272 гл. 408.90-408.80 м:

408.40 - 408.00

0.40

Песчаник тонкозернистый горизонтально-слоистый, сибирский, зеленовато-серый с прослойками коричневато-красного алевролита.

В середине слоя тонкозернистого песчаника наблюдается прослои косослоистого крупнозернистого розово-серого песчаника с прослоевками, обогащенными зеленой шлаковой и зеленокаменными зеленовато-серой глины.

Обр. 271 гл. 408.30 - 408.20 м:

Обр. 270 гл. 408.10 - 408.00 м:

408.00 - 406.70

1.30

Алевролит коричневато-красный по типу склонов иллювиальных содержит чешуйки шлака. В отмыве от высочайшего песчаника коричневато-красного алевролита, здесь погруженная столовая.

406.70 - 406.30

0.40

Песчаник тонкозернистый, светлый зеленовато-серый, бесцветный (литоген) бесцветный, расположенный по склонам иллювиальных. В песчанике одни из них прослои (до дециметров до 3-4 см) и линзочки красно-коричневого алевролита.

Обр. 269 гл. 406.70-406.30 м:

Ил. 268

Алевролит глинистый с алеврическо-песчаной структурой по длине тяжелый песок, как № 267. Здесь находятся горизонтальные прослоики с обильной примесью глинистого и алевритового окальных песчинок кварца разнородом до 0.25 мм.

Ш. №. 267

Алевролит глинистый с горизонтально-слоистой текстурой слоиста при мерно равными количествами алевритовых частиц и глинистого цемента. Толщина слоев варьирует в чередовании прослоек, в которых размер алевритовых частиц 0.02 - 0.03 мм, с необычайной примесью более крупных, с прослойками, где господствующий размер алевритовых частиц 0.07 - 0.1 мм.

В более крупнозернистых участках глину более интенсивно окраинен. В городе есть неправильные пачки светло-окраиненного алевролита в разнородом частиц около 0.1 мм и необычайшим количеством бледно-окраиненного глинистого цемента. Алевролитовые частицы породы образованы мелким образом кварцем. В виде единственный примесь включаются глинистые шкурковица, пирроситы, флюоритовые обломки по слоистости, местами подчеркнутые ее. Очень редкие полевые шпаты, находятся зернышки гуршашинка. Глину составляют не менее половины породы и образованы буроватыми глинистыми включениями. По всему шифру и главным образом в его бесструктурных участках варьирует склонность зерен кварца. Есть разнородственные зерна туфами.

Ил. 266

Переслаивающиеся алевритовые, песчанистые и глинистые прослои.

Размер зерен кварца в песчанистых прослоях от мелкайших до 0.33 мм, обычно 0.1 - 0.15 мм; в алевритовых слоях от мелкайших до 0.5 - 0.8 мм, иногда до 1.1 мм, обычно 0.3 - 0.25 мм. Размер алевритовых зерен в алевролитовых прослоях кварца 0.01 - 0.04 мм; в алевролитовых слоях до 0.08, обычно 0.01 - 0.02 мм.

Состав: кварц - много в песчанистых прослоях и значительно меньше в алевритовых. Слитки (шкурковиц) много, каолинит (по слою) - много. Местами светлая

406.30 - 403.50

2.80

Алевролит красновато-коричневый, тонко горизонтально слоистый, с замутнением количеством глинистых частиц и щебня по прослоям сплошности. В верхней части слоя от 403.80 до 403.50 находятся неправильные пачки, местами и вилочными цвета - серого, почти белого, тонко-зернистого несплошного глинистого песчаника с необычайшим количеством бесструктурной структуры.

Помимо прослоек белого тонко-зернистого песчаника изредка находятся пачки глинистых 404.30 - 404.00 м.

Обр. 268 ил. 405.60 - 405.40 м:

Обр. 267 ил. 403.80 - 403.70 м:

403.50 - 403.21

0.29

Алевролит белый, сильно глинистый с каолинитом, алюминием, тонко-горизонтально слоистый, крепкий. Местами шкурковица иногда достигает 0.05 см в диаметре. На поверхности их наслонены иногда много шкурковиц. Вилочения туфии, места окисленного.

Обр. 266 ил. 403.50 - 403.21 м:

403.21 - 399.79

3.42

керна нет

399.79 - 398.73

1.06 1.06

керна нет. По рельефу полупрозрачный песчаник.

398.73 - 396.22

2.51

керна нет. По рельефу песок

396.22 - 392.49

3.73

керна нет. По рельефу полупрозрачный песчаник

Ил. 265 Песчаник мелкозернистый алевритовый, кварцевый с полевыми шпатами и таукомитом. Анализ ил. № 264 то большее таукомита и меньше карбоната (доломита). В структуре мало слюды (мусковит, риолит-биотит), в образце много крупных гнейчек мусковита. Размер зерен колеблется от 0.03 до 0.3, преобладает около 0.1-0.15 мм.

Ил. 264 Песчаник мелкозернистый, алевритовый, кварцевый с полевыми шпатами и таукомитом. Полевого шпата много - каменистое (ортоклаз и микроклин) и плагиоклазы (анортит). Ортоклаз обогащен магнезием, что сильно разграждает.

Алюд - биотит и мусковит. Слюды мало, цемента мало, зерна часто соприкасаются друг с другом.

Биотит гнейческий обогащен кальцитом, с альбитом и магнезией, участвующий в таукомите.

Аксессорные минералы - циркон, рудные. Тиреца нет.

Размеры зерен колеблются от 0.05 до 0.35 мм, преобладают 0.1-0.15 мм

392,5 ♂

392.49-388.9

3.59

Песчаник кварцевый мелкозернистый,⁶ вверху голубово-зеленый, снизу сизо-серый блестящий (0.05м) с прослоями шиллы толщиной 0.02м. Капс. песчаник светло-серый мелкозернистый косослоистый с прослоjkами таукомита и биотита. Песчаник содержит много мусковита. Более крупные (до 0.05м и более) магнезиевые слюды ориентированы перпендикулярно плоскости.

Обр. 265 из нижней части куска керна

388.9-386.5

2.40

Керна неj. По рельефу подобен песчаник

386.5-385.3

1.80

Песчаник светло-серый подобен кварцевому со слюдами и таукомитом в виде прослоек, тонко переслаиваемый с синеватой гранитной, заполненной гнейсовой таукомитом.

Обр. 264 ил. 385.9 ил:

Синева гнейса.

385.3-378.76 Керна неj.

6.54

378.76-378.53

0.23

Алевролит светло-серый и голубово-зеленый, алюдитный, гипносоставленный, сильно магнезиальный с окраинными зернами среднезернистого кварца.

Обр. 263 ил. 378.76-378.53 ил:

Ил. 261 (записка) Порода явившая в главной массе алевропесчаником, переходящим участками в алевритечную шину, участками в шине с алевролитом и содержит микропрослои алевролита. Состоит из минерального минерала, явившегося продуктом изменения биогруда, содержащим очень много пластины измененного биогруда - коричневого зеленого с расщепляющим оттенком.

Кроме того, в породе много кварца чистого и полукрашанного и мусковита, есть кальцита полевого шпата, обсидиана, туфы, шамота, мелкие зерна пирита, органические остатки, гологенные зерна водных окислов песчаных, циркона, рутила, земория (?)

Ил. 259 Глина с пегматовой структурой и небольшой примесью (до 2%) алеврийских частичек кварца, размассе около 0.01-0.02 мм. Много частичек от 0.005 до 0.01 мм кварца и шамота. Алюминий и биогрут, последние частично разложены. Имеет зеленого жигору, если сильно всергает ся горячими

Пирит рассеян мелкими зернами и агрегатами. Глинистое вещество в главной массе органическое в основном напластованное, и поэтому в скошенных шинах посты изогнуты.

Глина содержит гологенные зерна водных окислов песчаных

378.53-377.16
1.37

Глина полубаю-зеленая, с примесью ⁷ алеврия, участками, особенно в нижней половине, неоднородная по составу - с наименьшим алеврием, содержит прослои алеврия в кровле шириною 0.05 м полубаю-зеленого рыхлого глинистого юго и средней части серого ширины 0.01 м. На глубине 377.9 м проходит линия видный прослой серого шине с алюминиевого глинистого песчаника мощностью 0.05 м.

Глина имеет блестящую текстуру. Текущая мощностью от 0.005 до 0.005 м и реже 0.01 м на поверхности насыщена однородными слабораковистыми частицами и иногда очень мелкими раковинами. Встречается тонкие и мелкие, реже более широкие следы хербейт. В нижней части слоя на глубине около 378.2 м наблюдается трещина усыпанная дешевым в глинистом, заполненным алеврием и пиритом и какое то неправильное удлиненной формы. Видение серого алевролита - следы ползания первей (?) (обр. 262)

Пирит в виде рассеянных мелких зерен и небольших сплошных

Обр. 261 ил. 378.2-377.9 м: глина с большей примесью алеврия

Обр. 260 ил. 377.9 м: песчаник серый глинистый

Обр. 259 ил. 377.2 м глина

377.16-376.10
1.06

Глина коричневая-серая, участками с фиолетовым, темным и зелено-коричневым оттенками. В нижней части преобладает пегматово-серая окраска

Шл. 258 Глина несогласная смешанного гранулометрического состава с амбронитом и пемзой структурой и алюзийной текстурой. Глинистое настичье ориентировано однократно и в окрестностях никаких погасовато одновременно, имеет высокое дуриалитение.

Песчаный материал: кварц, иногда с вилогибанием шлакомицца, в уплотненных поверхностях зерна окатаны. Амброр - кварц, полевой шпат, алюза, шлакомицца (шамот). Зерна не окатаны.

Водные окислы плавно распределены послоисто, образуя прерывистые полосы и чищевидные обрывки, напоминающие расщепленные обручи - образующиеся при окислении ильрида. Мелкие зерна водных окислов плавно пропускают минеральное вещество. Алюза (мусковит) - в виде малых гематитов. Глинистое вещество в основном, повидимому, за счет ильрида.

Глина с пемзовой структурой с примесью небольшого количества амброрида (кварц, алюза, шлакомицца). Текстура сланцеватая.

Погасание на 356 чисто содержит меньше амброрида, ильрида, а также зерна песка и баббита.

Характерно присутствие значительного количества водных окислов иллита (по ильриду) в виде удлиненных палочкообразных и чищевидных скоплений, напоминающих обрывки расщепленных обручиков.

Шл. 256 Глина с амбронитовой структурой и примесью кварцевового зерна до 0.5 мм. Крупные зерна окатаны, амброровские - уплощенные. Глинистое вещество зеленовато-ильрийской окраски, агрегатное погасание.

Глина пропитана водными зернами водных окислов в ильриде, иногда придающими глине порфироватый оттенок. Кроме того окислы образуют многочисленные неправильной, реже удлиненной формы скопления черного и красновато-коричневого цвета, защищают ильрид - очень эти скопления напоминают организацию обручиков и шестеренок барабана (?).

Амброр состоит из кварца (много), полевого шпата (микролит, обломки) частично разложившиеся, частично свечесие, мусковита, биотита, шлакомицца, хлорита, единично встречаются калийный (?) апатит, магний фторит, турилит.

Характерны добобыины, образованные минералами, иногда в напоминающих концентрических генетических зерна окислов Fe и сфеноидовыми погасаниями. В ильриде - это расположенный ильрид, в других зернах кварца есть ригороват и песчаный материал рассеян по всей породе.

с зелеными обручиками. Иногда в бороздах линии расплывающиеся пачки тонкого звена - окисленный ильрид.

Глина алюзийная, разделенная на два прослоя: грубопесчаный шлак (0.34 и 0.44 м) и две прослои шлака (0.18 и 0.14 м) с примесью амброрида, между которыми находятся подспластинные, но высокоградусные переходы, путем вытеснения вниз вверх песчаного шлака.

Верхний и средний грубопесчаные прослои шлака смешанный гранулометрический состав и содержат большое количество песка и крупные окатанные зерна кварца длиной до 0.02 м. Кварц рассеян неравномерно, иногда образует скопления размером до нескольких см неправильные прерывистые линии про- слойки.

Текстура сланцеватая, шлак распадается на пластики толщиной до 0.05 м с гравийными поверхностью и окислением.

Прослои глины с примесью амброрида и ильри- мицебающую текстуру и иногда на поверхности шлаковых пластинок коричневые пачки (окислы Fe или горючковидный ильрид) с большим количеством ильрида и ильрийской. Нижний прослой более шлю- дистый.

Обр. 258 ил. 376.84 м: грубопесчаная глина

Обр. 257 ил. 376.63 - 376.45 м: глина с амброриодом

Обр. 256 ил. 376.33 - 376.20 м: грубопесчаная глина.

376.10 - 375.87
0.23

Глина порфиреба - фиолетовая, в верху с зелеными прослоями мощностью до 0.001 м и в средней части с зелено-кало - ильрийским прослоем выше. Переходы в окраске погасающие. Глина неизмен-

Ил. 255

Глини песчанистая смешанного гравикулометрического состава, содержит замерное количество южного алеврия (0.02-0.03 мм) и средне- и крупнозернистого песка и единично зерна гравия с размером зерен от 0.1 до 3 мм, преобладает около 0.7-1 мм. Состав зерен: кварц, слюда, пачиновой полевой шист, чистого разломаевий, единичные фрагменты кварца с полевым шпатом. Редко встречаются мелкие зерна шаунхайта, часто приуроченные к трещинам и ущельям в крупных кварцевых зернах. Чешуйки слюды (мусковита и биотита) мелкие, размером около 0.01 мм.

Глинистое вещество содержит многочисленные южные зерна водных окислов титана, которое распределено также полосами и пятнами повышенной, совместно с органическими веществами. Эти полосы имеют пористоватую и черную окраску. Глинистое вещество имеет агрегатное погасание, чешуйки его в матовой массе не ориентированы: редко наблюдалось обволакивание зерен кварца.

Ил. 254

Глини в пачиновой структуре и пачиновой текстурой подчеркнутой птицебиодной трещинностью и посаженным распределением слюды (биотита и мусковита), титана и иногда кварца. Имеет мелкозернистое алевритовое зерно (кварц, слюда) размером около 0.03-0.05 мм, реже до 0.08 мм. Биотита больше, чем мусковита.

Глинистое вещество орнаментировано единично и скрещенными мелкими зернами одноименное погасание с ингерференционной окраской в пачинах тонак.

Глинистое вещество имеет светло-серую окраску с бурыми оттенками, следствие присущего органического вещества.

Пачина этого в виде сферических мелких зерен, реже кубиков, аргилятов низкоглиноземистых и птицебиодных по следам червей и лигнена.

Редкие мелкие зерна шаунхайта, иногда с напылением водных окислов титана. Зерна кварца чистоватые, полускальные. Тонкие мелкие пластинки коричневого-бурого цвета - органического вещества.

алюсила, распадающаяся на неправильные по форме островерхие пики со склонами изломами. Глинистое песчанистое, состоящее с замеревшим количеством окатанных кварцевых и редко кремниевых зерен диаметром до 0.002 м, но преобладает размеры меньшие 0.001 м. Книзу количество песчаного материала увеличивается.

Редкие зерна в сростках титана

Обр. 255, штаб. 376.00 лн.

$\frac{S}{M}$ 375,9

375.87-370.9
4.99.

В штабели 375.87-373.43 - глина голубовато-зеленая птицебиодная в виде мелких пучков и шишечек. Важные глины голубовато-зеленые с присущим алеврием, очень крупная, с чисто белыми количествами слюды первей шпата до 0.02 м в ширинах, только неправильное осложнение (слой до 0.003 м толщ.) наблюдается слюдой подстилающих первей в виде полосовидных чисто белых шириной до 0.005 м, заполненных кварцевыми алевритами. Участки пачиновых агрегатов окатанные зерна кварца размерами 0.25-0.5 мм, реже до 1 мм. Глины мало слюдисты. Глинистое вещество имеет мелкие зерна, часто приуроченные к слоям первей. 13. А. Коулуковыми встречаются единичные обрывки зернистостей.

Обр. 254 ш. 373.43-370.90 лн.

370.90-363.59

7.31

Керн продавливает несколько более крупнозернистые (до 0.07 м) птицебиодные слюдистые аргиляты зеленой пачины с участками коричневато-желтёвой и многочисленными

Обр. 253 Глина с пембетової структурої. Інсегіз недобреюча примесю зерен кварца, пісчаного шпату, розміром від 0.01 до 0.3 мім. і шауколоміта. Кварц преобладає. Пісчаний шпат іноді має кільцеву форму, частіше изменчеву чи на концях розширену. Шауколіт ярко-зеленого кольору і часто має розрізані відрізки, розміром від 0.05 до 0.16 мім. Кварц розрізано нітратом іноді чисто. По всій породі розсіяни кубики титану, розміром близько 0.03 мім в діаметрі і більші окружні зерна, а також менші коричневого кольору органічного походження. Алюміній мало, преобладає біогір, рідко мусковіт.

Глинистоє венчестбо має світло-зелену окраску, гематитовоє погасання, учасіками є пісчані однаково ориентиробані. Преобладаючі розміри кільцеокколо 0.001 мім. Рідкі зерна піарданіт, єдиничні гранат.

Обр. 252 Глина с пембетової і учасіками алевритової структурої. Алевритові зерна інсегіз преобладаючі розмір 0.01 - 0.02 мім, рідко до 0.06 мім. Оськільки зерна з розміром менше 0.01 мім є близькими до них. Найдобреючі присадки алеврита. Алеврит преобладає в інабільним образом кварців і мусковіту (серініту). Послідний образує такі білі відклади, що їхні ориентиробані в різних напрямленнях. Біогір альтініше. Може бути частина менших кільцеок органічного кольору, що відноситься також до біогіру.

Більша частина кільцеок кільцеок ориентиробані одноаково. Ввипадках високі, так і в предпідручих образах.

По всій породі розсіяни кільцеок зерна розміром 0.01 мім більші окислюючі пісчані і чорні пісчані органічного походження. Єдиничні циркон, титаніт, хиорит і хлорит не є. Текстура широкосплющена.

лентистичні міжкіміс куски з їх розно-¹⁰ відмінної чистоти.

Обр. 253 из всего шматервала.

363.59-362.54 Шмати с кусками коричневої фіолетової 1.05 і голубово-зеленої шисти.

Обр. 252 - більш крупні куски коричнево-фіолетової і голубово-зеленої шисти из верхньої частини шматервала.

№ 362.8

К 362.54-352.65 9.89

Глина, пісчаної окраски - коричнево-фіолетової, іноді розбавляється приєднанім тощим до сочніх і пісчаних голубово-зеленого кольору. Глина пісковата, містить недобреючі присадки алеврита, співбагатієт, з НСВ не вскипає. Особливість гонконгітів і мідів.

Керн розпадається на тонкі оброблені пісчики з максимальним діаметром до 0.05 м. Із події наявності, іноді скріплюються, проявляючи в інших лініях лінійки чи лінійки окружної форми і соєвієв'ячівкою чи випуклостями на другої поверхні юшістини. ~~Часто~~ Учасіками є також більш алевритовий і містить редкі тонкі алевритові просліди. Відрізняють редкі ендеси червей в виді коротких ніжів чорного і коричневого кольору, учасіками пірицизировані. Всегда червей вони є відклади з чорної голубово-зеленої окраски, рідко з коричнево-фіолетової.

На штабіні 358.64-356.96 м керн
візуально виглядає.

№ №

Мл. 251 Глини с альбритовой структурой. Коричнево-бурая или чистая масса сочной из кусочков минерала, большая часть которых однотакового размера и имеет супинарное двупреломление в пленках тонких и непрерывной окраски. Окраска минеральной массы белая с присущими органики и водных окислов пигментами.

Альбритовый материнец (до 10%) имеет размер зерен от 0.01 до 0.08 мм, преобладающий до 0.05 мм и состоящий из кварца, мусковита (много идолопек), хлорита, птицекомита, пачок органики, почвового спаек⁽¹⁾, мусковит, биотит и птицекомит как скаплие, так и индивидуальные. Преобладают зерна чистовой формы и птицекомит ярко зеленый и темно-буро-зеленый (различный). Сине-зеленый минерал - хлорит (?). Аксессорные минералы: рутил, Турмалин (пачкализм от птицекомитного до ярко зеленого).

Бирюз в виде очень мелких зерен и редкий.

Мл. 250 Глина с птицекомитовой структурой с гидролизом приносит альбритовых частиц размером до 0.05 мм и с большим содержанием частиц около 0.01 мм (мусковит илена). Альбритовый материнец рассеян равномерно и состоящий из кварца, хлорита, биотита, мусковита (серцината), птицекомитов каких-то минералов, сильно измененных, птицекомитов рудного боя и птицекомитов (?), много пирита, тонкозернистого, 0.01 мм в одном (сферулитах и птицекомитовых формах) и агрегатов, состоящих из зерен размером 0.6 мм. По всей породе рассеяны тончайшие зерна и иногда пачки водных окислов илена и в меньшем количестве окруженные зерна птицекомита.

Встречается коричневое птицекомито-птицекомитовое органика и рудный минерал. Биотит частично индивидуализован. Много идолопек мусковита (серцината). Зерна чистовой и птицекомитовые.

Глинистое вещество участками имеет зараженные пятна, может быть это от мицелиев.

Птицекомит неёт, акцессорных минералов нет.

Обр. 251 № 362.52 - 362.18 и.
Обр. 250 № 360.82 - 360.48 и.
Обр. 249 № 360.14 и.
Обр. 248 № 359.44 - 359.14 и.
Обр. 247 № 358.80 - 358.64 и.
Обр. 246 № 356.96 - 356.52 и.
Обр. 245 № 353.28 и.
Обр. 244 № 354.27 (?) - 353.28 и.
Обр. 243 № 353.28 - 352.65 и.

352.65
ln
cr

352.65-351.82
0.83

351.82-351.74
0.08*

Альбритовый минерал в верхней части (0.02м) сине-зеленой, пурпурной и менее чистой, в основной части темно-зеленой и более чистой. Содержит много мелких птицекомитов и мелкие зерна пирита, редко рассеянные в породе. Текстура юнко-тизитово-сидимитовая. Скл не вскрыт

Обр. 242 - два куска из верхней и нижней чащи керни.

351.74
344.7-351.58
0.16

№ птицекомит
лк.

Глина голубовато-зеленая пестрощетинчатая, распадающаяся на мелкие осадочные глинистые птицекомитовые куски до 0.003м в длину и 0.001м в ширину. Илом разводистый. Глина содержит мелкие птицекомиты и зерна пирита. Елеёты ходы деревьев диаметром до 0.002м, заполненные кварцевским альбритом (кварц, илменит). В одном из кусков глины птицекомиты окрашены в красновато-коричневый цвет. Скл не вскрыт.

Обр. 241 № 351.74-351.58 и.

Мл. 239 (в шлифе) Алевролит ильинский, в одном разрезе пачки до 0.04-0.06 мм, во втором 0.02-0.08 мм, в меньшем количестве присутствуют более крупные и более мелкие чащечки. Состав однотаковой - встречаются почты ильинского кварца, мало полевых шпатов, рудных зернышек, гурнанических чешуек эпидота. Хлоритово-ильинский цемент составляет не менее половины породы.

Мл. 238 Песчаник средне зернистый с кальциевым цементом. Размер обломков 0.10-0.40 мм, изредка до 0.6 мм. Зерна умбовато-окатанные, изредка окатаанные. В составе обломков присутствует главным образом кварц. В небольшом количестве встречаются зерна самого каменного полевого шпата и его немагнитизированные зерна. Небольшую примесь образуют рудные зернышки. Структура породы появляется кальцитическая: крупные до 3 см зерна кальцита заключены в себе песчанистый материк.

Мл. 237 Песчаник, тонкозернистый с кальциевым цементом. Размер обломков зерен от 0.1 до 0.2 мм. Замечается примесь алевролитовых чащечек размером 0.05-0.07 мм. Зерна умбоватые, иногда корродированные. В составе обломков главным образом кварц. Встречаются зерна ^{кальцевого} обломков измельченного полевого шпата. Встречаются кальцитовые чащечки. В видо присутствует гурнаник, рудные зернышки. Структура породы типичная появляется кальцитическая: крупные до 2 мм зерна кальцита переполнены песчинками.

6
351.58-351.17
0.41

Бесланский горизонт кембрия

Алевролит в верхней части серовато-фиолетовый, тонкослоистой консистенции обусловленной окраской более темной, чем это тонкое.

В нижней части слоя алевролит - зелено-вато-серый, сладко-бледно-зеленый тонкослоистый.

Обр. 240 гл. 351.58-351.27 и:

Обр. 239 гл. 351.27-351.17 и:

351.17-350.97
0.20

Песчаник светлосерый ильинский со звездчатыми консистенциями кальцитового цемента, образующего прутковые зерна, в которых включены мелкие зернышки кварца (пойкилитовые структуры).

Обр. 238 гл. 351.10 и:

Обр. 237 гл. 351.00 и:

350.97-321.76
29.21

Песчаник тонкозернистый алевролит, светло-серый, с редкими тонкими (0.5мм) прослоевками голубовато-серого или зеленого песчаника.

В нижней части слоя с толщиной 350.97-350.07 и поднял керн - песчаник тонко-зернистый, светло-серый, сладко-зеленый, корректированный обр. 236 гл. 350.50 и:

На толщине 350.07-343.49 и поднял керн - песчаник тонко-зернистый, сладко-зеленый обр. 235 гл. 346.95-343.49 и: из шлифа

обр. 343.49 до 330.51 - керна не поднял шлиф, из которого врезался обр. 234 гл. 343.49-341.72 и:

Обр. 232 аналогична породе № 228, здесь несколько меньшее количество кальциита в цементе.

Обр. 229 песчаник тонкозернистый. В нем имеются зерна порода союз из гравийца с алевролитами, размер которых из 0.10 - 0.15 мм с небольшим примесью альбритовых частичек. Форма зерен кубическая уплощая, реже уплощенно-октаэдрическая. Порода слоистая по типу структуре кварцевых зерен. Встречается редкие зернышки илауконита, пылевого шпатса, рудные зерна, турмалин, циркон. Цемент в породе очень мало, он образован буро-серым минералом венгерским. Мелкими окраинами окислены тектиты.

Обр. 228 песчаник тонкозернистый с мелкими зернами кальциита и альбритовыми цементами. Размер зерен из 0.10 - 0.15 мм со значительным количеством альбритовых частичек. Форма зерен кубическая, реже уплощенно-октаэдрическая. В составе кварца, кальцита и примеси пылевых шпатов, рудных зернышек, циркона, зернышки синего турмалина, зеленый турмалин. Встречается единичные пластинки каолина. Цемент кальцитовый, мелкими неоднородно облитен. Образован цементом шавелевым образом зеленого цвета с примесью пылевых частиц альбритового венгерства.

Обр. 227 Алевролит, размер зерен из 0.02 до 0.1 мм, преобладают размером 0.06 - 0.08 мм. Бесподобный кварц, немного пылевых шпатов, пылевой диорита, ильменита. Встречается рудные зернышки, турмалин. Цемент в породе минерал с замещением примесью гематита зеленого цвета, единичные пылевые пластинки каолина.

Обр. 226 Алевролит минерал с размерами зерен из 0.03 - 0.1 мм с резкими преобразованиями местами зерен. В составе преобразует кварц, мало разложенных пылевых шпатов и гематит разноцветной зелено-коричневой цветов, рудные зернышки, турмалин. Встречается кальцит зеленого разложенного шапка. Цемент буро-серое минерал венгерство и очень мелкий ильменит породы. В небольшом количестве находятся пластинки и кристаллы скопления бессульфидного каолина. Зернистые зернышки шапка. В цементе замещение примеси хлорита. В породе есть углашки, мелкие зерна зеленых глин из 0.05 - 0.15 мм.

Обр. 233 ил. 341.72 - 331.30 ил:

от 330.51 до 321.76 - керни подземных песчаников тонкозернистый, слабый, светло-серый с прослоями глинистого песчаника

Обр. 232 ил. 328.02 ил

Обр. 231 ил. 323.56 ил.

321.76 - 320.93 песчаник тонкозернистый, песчаник, слоистый состоящий из тонких минеральных прослоев из титанита, коричневато-фиолетового и фиолетового цвета, передующихся с более широкими до 0.5 - 1 см прослоями серебряно-фиолетового, блестящего в пылевой части и в верхней части - голубовато-серого, с ржавоватыми и фиолетовыми пятнами иловатого песчаника.

Обр. 230 ил. 321.70 - 321.65 ил:

Обр. 229 ил. 321.18 - 321.15 ил:

VK 319.3
рб 320.93 - 319.24 1.66.
*розовый гранат
нет кальцита
есть, кальцит*

песчаник тонкозернистый, серебряно-фиолетовый крепкий, тонкослоистый дополнительного, на пылевых пластинках зеленоватый синеватый, с двумя прослояками тонкозернистую и 4 см светло-серого тонкозернистого песчаника. В нижней части это зерна пылевые из 320.93 ил. замещаются шарообразными конгломератами диаметром 1 см.

Обр. 228 ил. 320.93 - 320.90 ил:

Обр. 227 ил. 320.02 - 320.00 ил:

Обр. 226 ил. 319.35 - 319.30 ил:

ШИ. 224

Гонкозернијский песчаник. По величине зерна порода
состоит на границе с амбронијами. Размер обломков
редко более 0.15 мм. Форма обломков чисто вајад,
реже чисто-окраиновая. В минералогической
составе находу с господствующим кварцем в
замещении кальцитом (до 5%) присутствуют
известняки, иногда сплошные выключительно
кальцевого по состава чистые. Часто попадаются
зернишки турмалина, циркона и рудного мине-
рала. Чешуйки погруженные, образованы мини-
стыми зернами.

74

319.27-317.71

1.56

Песчаник гонкозернијский, светлосерый, креп-
кий. В верхней части со сферулитами
вилонголитами определен песчаным дномет-
ром 1-2 м.

Обр. 225 ил. 319.20 ил:

Обр. 224 ил. 317.80 ил:

317.71-314.81

2.90

Керна нет. По бурению турмалину слаенный
песчаник.

314.81-307.00

7.81

Керна нет. Судя по минералу в нижней
части извервана песок светлой серо-
вајо-песчаной гонкозернијской; в верхней
части песок песчаной гонкозернијской
от песчаноглинистой.

Обр. 223 ил. 314.81 ил:

Обр. 222 ил. 313.04 ил:

Обр. 221 ил. 310.19 ил:

Обр. 220 ил. 308.80 ил:

307.00-304.72

2.28

Песчаник гонкозернијский светлосерый
слабосущеленый ированный, с небольшими ко-
личествами бесцветной глины.

Обр. 219 ил. 307.00 - 304.80 ил:

Обр. 218 ил. 304.80 ил.

304.72-299.20

5.52

Керна нет. По бурению турмалину в и-
зверване 301.27-299.20 песчаник и 301.77-
301.27 ил. чистое. Песок гонкозернијский
светлосерый, слабосущеленый ированный

Ил. 217. Амбролит по харц. обломочного гајица как № 216.
Здесь значительны меньшие антикварных минералов.
Пиктура аналогична, из-за поискового распределения
минерального вещества. Встречается единичные окатан-
ные песчанки бородавко-глыбущего кварца разме-
ром до 0.3 см. Наимодатоючи пирита, обогащенные окис-
лями песчанка и редкие пирита с цементом тонко-
зернистого камышица.

Ил. 216 Порода аналогична № 215. Здесь в значительно большем
количестве встречаются присадки бурмалина, циркона,
рудного минерала. Бурмалин как в виде обломков,
так и в виде призматов (дл. ~0.1 см; выс. ~0.02 см). Так-
же здесь большие цементо-бесцветные тонкошернистый
минерал с присадками песчанка сериды.

Ил. 215 Амбролит кварцевый, размер пачиц до 0.1 см. В составе обломо-
ков: кварц и редкие бурмалин, циркон, рудный минерал,
тончайшие песчанки и полевые шпаты. В виде цемента
или

Ил. 214 Несколько кварцеваси тонкозернистый. По величине
зерен порода схожа с фракцией с амбролитом
кеболовым пачиц зерно синий размер до 0.2 см,
принципиально же размер 0.10-0.12 см. Бориса зерни
чилобаюч, редко чилобаю-окатанный. Состав пачиц
минерализован из кварца с единичными глауконитами.
Встречается единичные зернишки зеленого бурма-
лина и циркона. Очень редки песчанки силикаты
встречено зернистого глауконита. В кварце изредка
встречается ильменит рутина. Цемента в породе
значительно мало. Встречается неправильные пачиц
тонкозернистого вещества.

с редкими мелкими вилочевидными буровыми окис-
лами шелка, приуроченными к единичным
прослоякам. Состав песчаника кварцевый
с необычной присадкой полевых шпатов и
тонкую бородавкообразную структуру. В нижней части
этих песчаников фиолетово-серый с тонкай-
ми мелкими песчанками шелкающиеся про-
слояками и вилочевидными линиями (ок. 1 см)
песчанков окислов шелка, частично с полос-
ками оторванности (псевдоморфозы ли-
минария по парижу?).

Обр. 217 ил. 304. 45-304. 37 ил.

Обр. 216 ил. 304. 25-304. 20 ил.

Обр. 215 ил. 303. 68-303. 60 ил.

Обр. 214 ил. 302. 73-302. 67 ил.: ил.

Обр. 213 ил. 301. 77-301. 27 ил.

Обломочный песок

299.20-299.00
0.20 Керна неј. По буровому шурву песок.

299.00-298.50
0.50 Керна неј. По буровому шурву песчаник.

298.50
1.50 298.50-297.00 Песок свойский, песчанко-серый тонкозер-
нистый, неравномерно зернистый с не-
большой присадкой тонкозернистых мине-
ралов и мелкими обломками обло-
ими.

Обр. 212 ил. 297. 60 ил.

Обр. 211 ил. 297. 46-297. 00 ил.

сверху вниз

скв. Китигасепп.

(Р. Вильямс)

Пакероргский 192-3)

412.60 - 414.60
2.00 0.20

Песчаник кварцевый среднезернистый серый с фрагментами оболочек и других биогенных веществ. В песчанике часто встречаются очень мелкие птичьи яйца (горчица) и гидрооксиды железа, плавучимоли, возникших за счет окисления сульфидных минералов (тирита). Породы сильно изменены и корродованы. Окруженность песчинок умеренная и хорошая.

Шискуреский горизонт (ст. 15)

414.60 - 420.00
5.40

Песчаник кварцевый мелкозернистый светлый с кремиковыми обломками, а также сидеритированный. В песчанике часто встречаются конкреции или отдельные кристаллы титана и мелкие ртутьевые птичьи яйца, плавучимоли, возникших за счет окисления титана. В интервале от 418.00 до 418.10 (среди которых качественному первому) имеется прослой зеленовато-серой алевроплитовой минерализации с мелкими нечетко выраженным расщеплением перегородок и трещинами. В этих минералах находятся два жгута из зеленоватых обломков, но предварительно они определены как антимонит (?)

На 10 см больше прослой птичьих в песчанике обнаружен птичий яичник.

В самой верхней части они состоят из зеленоватых песчаников, находящихся на обломках обломков (измеренные длины и ширины включают в себя птичий яичник).

Следующий в песчаниках не отличается за исключением птичий яичник, где

Ki - 17
415.00

Ki - 18
419.0

окта горизонтальною склока волнистая и бирюзового
цвета с темно-коричневыми пятнами и зеленовато-серого
цвета.

Обр. №-1 гл. 414.70 м.

420.00 - 421.10

1.10

Амбролиј чистої оливково-зеленої
цвітотипи розеткої, серої з зелено-білими оттен-
ками, з просоченими світлого пелюстками
песочинка. Місцемісце просочив пісочинка
порядка 5-10 см. Песочинка має пісочинку
породу, описану в шпаргалці 414.6-420.0.
В песочині обидві частини бурчаки пісочинки
неправильного лінзочного та лінзовидного
просочив більше темно-зеленого пісочинка
(амбролија, чини) зеленуватого квітів.

Амбролиј пісочинки, без якості пісочинки
описаних амбролија. Содержить чистого
лінзочного пісочинки, по всій верхній поверхні
лінзочного. Внизу в шпаргалці 420.95-421.00
амбролиј пісочинки - темно-серую окраску.

Как в амбролије, там і в просочив
песочинка пісочинкою пісочинки
нірида.

Обр. №-1 гл. 420.3 м

- №-2 гл. 421.1 м

Обр. 1 гл. №-1 - 420.60 м

Обр. 2 гл. №-2 - 420.96 м

421.10 - 422.60

1.50

Ki-15
422.00

Песочинка пелюсткової склока, обличчю
з зелено-білими оттенками, слабо сінегар-
баній. В песочині пісочинкою пісочинки
неправильного лінзочного та лінзовидного
просочив більше темного пісочинка, по-
важенному, чини чи лінзовидного
амбролија. Пісочинка пісочинки обличчю
песочинки дійків лінз, в основному

горизонтальна, мало видна.

В песчанике обнажаючи пирог

Обр. II-3 гл. 422.10 иш

Ki - 14
427.00

422.60 - 427.60 Песчаник аналогичный песчанику в интервале 421.10 - 422.60 иш, только окраска более коричневая, осушенная, пыльца мелкая, определение пирога (более изученой мной буркой цвета) мало поддается различению и напоминает пироги). В интервале от 424.70 до 427.60 иш в песчанике появляются прослои алевролита и минералов баритового цвета. Ширина прослоев порядка 3-5 см.

Восточная песчаниковая кварцевая с мелкими мусковитами

И-2 - 423.00
И-4 - 425.00
И-5 - 426.60
И-6 - 427.30
И-7 - 426.60

Обр. 3 иш 3 - 426.55

427.60 - 427.65
0.05

Глинистая зеленовато-серая, тонкощетинистая с небольшой примесью алевролитовых частиц. Абсолютно неизменяется, хотя расщепляется при первом же ударе листом о стекло.

427.65 - 427.75
0.10

Глинистая аналогичная вышеописанной толще со значительным содержанием алевролитовых частиц. Кроме того в глинах наблюдаются обнажающиеся рыхлые кристаллы.

427.75 - 430.60

Песчаник мелкозернистый минеральный зеленовато-серого цвета с прослоями, мало видны или прослонены и мелкозернистый алев-

ријешетој шини и алевромија до нејческога
окрасни. Следи је ојштета, чија шинога просечно
разграђиване често и подјенетим переходом
и несочашчани, сојвејући свома увећавањем
размером зерен. Могућноста просечно шинога
и алевромија до 2-3 см.

Во баси шинске алеје најчестојају ходови
микроби, за поистине обично мајстровином
били свегаји окрасни. Кроме тога веће ојме-
натаји мешавина пиротских микробија и пиреза.

Слојноста алевромија је обично горизонтална,
лијубашњак, чак и волнишак.

Не обходимо је да се истиче, чија алигативна
јединица је несочашко распределена је даје неравномер-
но, виду чега учествујући несочашник почти
ширији шиништога вендејства, чија учествујући
последњи етапа преобновљају мајстровину
мајстровине.

И-3-	428.00
И-8	428.10
И-9	428.20
И-10	429.35
И-11	430.20

430.60 - 431.30 Ријевромија најчешћајо - сераси, слабо цврчењујућа
шарни. Најчешћајају окрасни обустављениа микро-
бијајиша пиреза, којегаје присујујући главним
образом мешавинији је гасни или шинога
шини најчешћи. Алевромија неравно мерно-
з урушавају је прашасњу несочашкој зерен.
Слојноста не најчестојају, веомајући из-за
ријушкога каобраја керзија

И-5- - 430.80

431.30 - 434.60 Несочашник шинозрнитеји серасија - зелености
ширијији са просторијама (3-5 см) шинога и
алевромија. ~~Микроби~~ Гимнобије већеје распра-

делает неравномерно по всей породе как в гориз. так и в вертикальном направлении. Это видоизменяет пачки образующие неправильными изогнутыми и перекрывающимися отложениями.

Характерной особенностью этого интервала являются одинаковые ходы. Направление ходов премущественно перпендикулярно оси керна.

Слоистость выражена очень слабо и облегчается лишь направляемостью несущих слойков гипсоминералами оси керна. Она в общем горизонтальна, имеющая плавные изогнутые и волнистые.

В интерв. от 432.80 до 433.10 порода сыпучий и окрашен в буровато-желто-серый цвет.

4-12	431.50 м
4-13	433.40 м
4-14	433.35 м
4-15	433.80 м
4-16	434.50 м

434.60 - 435.20 Песчаник мелозернистый сильно минерализованный с гравийными зернами и более мелкими слабосохраняющимися гальками и щебнем. Более приподнятыми являются разности шисто-литифицированные зелено-буровато-серые обломки. Песчаные зерна представлены кварцом в песчанике встречается пачки и горизонты окраинные и неправильные изогнутые пачки в буроватом цвете.

Водоупорная порода имеет неправильный неспокойный вид.

Судя по некоторым кускам керна, в водонепроницаемом песчанике встречаются отдельные прослои мелозернистого 3-4 см толщины измельченного светло-серого мелозернистого песчаника с ходами шмелей - в этих прослоях видно встречающиеся песчаные зерна средних и крупных размеров, а также отдельные

участки.

площадь в песчанике в общем горизонтально
известняковый.

435.20 - 438.60 Песчаник мало зернистый зеленовато-серый
смешаный минералы, относительно крепко
изменяющийся. следует отметить, что
минералы кварца распределены по
всей породе неравномерно и поскольку ми-
на обнаружает более густой окраской, то по-
порода породы имеет довольно неоднородную структуру.
Кроме того, в песчанике находятся большие
какие-либо изогибов, что делает породу еще
более неоднородной. Толщина неподгоревших осадков
изогибов достигает 1.5 см. Равнинные песчаники сима
представляют белую горизонтальную.

площадь описана в верхней части выразившись
очень мало пачинские горизонты и волнистых
складок и известняковых прослоев горизонта
гальвного направления.

М-4 437.80.

438.60 - 439.50 Глинисто зеленовато-серая, в верхней части с фи-
лёнками обрывками, с редкими малоизмененными
(2-3 см) прослоями остатков торфяной аргиллито-
подобной алевритической матрицы зеленовато-серой
окраской. Судя по тому, что вижуя форма матрицы
при обрывках сильно вытянута, матрица
была изогнувшись. В матрице находятся
изолированные матрицы птичьих яиц (из-
за отсутствия птиц). В самой верхней части
изогибается, на глубине 438.65 метров
открыты, неизвестному, приводится.

Ф-2

М-17 - 438.80 из прослоев аргилито-подобной
алевритической матрицы (алевростита?)

439.50 - 439.80
0.30

Амбролиц^т земноводо-серый минеральной, ака-
лической породе, описанной в интервале
435.20 - 438.60 м.

439.80 - 440.20
0.40

Амбролиц^т земноводо-серый с фиолетовыми
оттенками синевы минеральной, акальце-
тической породе. Поверхность, в амброли-
це прилегающей к песчаным зернам.
В амбролице наблюдается множество мел-
ких неправильных минеральных зерен
прослоек минерального до 2-3 мм амброли-
цией минерал серого цвета с фиолетовыми
оттенками. В основной части (где прослоек
и минерал) окраска породы имеет фиолетово-
земноводной минеральной характер.

Алювий тяготеет, что благодаря ма-
лому минеральному прослою, от-
личающемуся от общей горизонтальности минераль-

16-18 440.15

440.20 - 444.50
4.30

Песчаник мелкозернистый земноводо-серый,
сильно минерализованный ожогом и красно-зелено-
желтым. Минеральной материи раз-
пределется по всей породе неравномерно.
Неправильными минеральными, пачками
и участками с различной степенью окре-
плениями. Часты, которые получают
минерального вещества, имеют серую окрас-
ку с неоднородными оттенками. Такое
в породе наблюдается зернышки иллюстров
мергели жирной до 1.5 см. Алювий суб-
горизонтальный, минерально-окрашенный, слегка
блестящий.

В общем порода полусухого написи-
тель амбролиц^т в интервале 435.20-438.60 м.
Порода сильно пропитана минеральными

шалеа 6 и ніжуванак 441.50 - 441.55 и 441.90 - 442.30м.

Обр. 4 ши. 4 - 442.40

Обр. 5 ши. 5 - 444.40

М-19 441.90

444.50 - 446.20
0.70

Ресанник мікрозернистий зелено-біло-серий
шал в шілурваже 440.20 - 444.50, тобто більше
мікрозернистий і більше розмежованій. Це
прошло якщо алеврійської шилі, передко
архітектурою подібної, такого же зелено-біло-се-
рого кубіка.

Песчаник юношевимо складу сіменникован.

4-20 445.00

446.20 - 457.60
5.40

Алеврій крупозернистий зелено-біло-серий
песчаників з просочинами, мікрозернистими
просочинами і пізогранулами кремового мікро-
зернистого песчанника (крупнозернистого алев-
ріоніта?), решто зелено-біло-серий алеврійської
шилі архітектурою блоків. Песчаник крізь
сіменникован і способом звичай глинистої
шахтарки по всій городі розподілено ві-
дровлюється і погоджує алеврійшу шилі
пісковій вид. Крім того, в городі надій-
дається міопесево ходовимісцем, заполнен-
ним більш світловим шахтарським.

Видує ще обмежую, що в алевріоніє місцями
встрічаються небольші обломки (1x1 см і
меньше) такого же алевріонія, як більш мік-
розернистого шилі більше крізь сіменникованого
шилі більш білого квітка. Обломки почали
не спадають.

Задобуде помічно мікрозернистого венчества менші
шал в горизонтах яким, так і в вертикалі-
чески направлених.

Сіменникован в обидвих горизонтах шал
мікrozернистий і передко складається великими
мікрозернистими шалами, які виступають
і пізогранулами відповідно слойков
і пізогранулами відповідно слойков.

Это ранне диалектическое выражение первоначальной речетуры. Шефами же считаются биоты по степени, но редко употребление мощности отдельных видов, в то же время сокращение мощности выше- или нижеизложенных видов. В интерв. 450.60 - 450.70 порода сильно проявляется подводно-песчаным пелагом.

обр. 7	шл. 7	- 449.40
обр. 8	шл. 8	- 450.50
н-21	з	448.00
н-22		450.00.

451.60 - 452.10 Ангровит зеленовато-серый, пач в предыдущем изурбаже, тонко выщипаное более шинистой и более складоизменяющейся. Встречается прослои как ангрибийской шинки, так и об юного микрозернистого крепко склеивающейся песчаника.

452.10 - 452.70 Ангровит зеленовато-серый, тонко выщипанный с легкими прослоями (до 1-15 см) свежего микрозернистого песчаника.

Мощность тонкая горизонтальная, обусловленная переборками между складами с острой разницей

452.90
452.70 - 452.20
0.25

Несколько микрозернистого серого.
Ангровит

35 м

Скважина № 249.

у пос. Ржевка

Позднепалеогеновые времена

Отложение Балтийского морякового озера (CO_3^{2-})

0.00 - 0.15 0.15 Торфа

0.15 - 6.0. 5.85. Алеврит пастообразный с мелкими
мелангениными конкрециями, с единичными
обломками кембрийских моллюсков, синевы
содержит гидраты.

Тиритаский горизонт (См, рн)

6.0. - 14.0. 8.0.

Тонкая алевритовая, серая с конкрециями
и ходами молевато-серые алевриты и с
мелкими макротектитами. На глубинах 9.30-
9.50 м находитесь прослойка сильно си-
лифицированного серого алеврита. Истинны
благодаря макрому макротектиту, находит-
ется тонкая прослойка.

14.0 - 15.0. 1.00

Алевропесчаник с прослойками сильно си-
лифицированного алеврита. Встречается богатый
макротект и алевритовые ходы моллюсков.
Сланцевые 1-3 мм.

15.00. 15.50. 0.50.

Тонкая алевритовая с включениями конкреций
аверита. Истинки встречаются крупный
макротект.

15.50-16.50 1.00

Текущая светлая зеленовато-серая с мелкими
остатками растений (?)

16.50-18.20 1.70

Текущая зеленоватая и зеленовато-серая с большим
количеством мелких остатков растений и с
обилием золотистых более светлых разноконтрастных
изофикаций.

p² 12.20

Любтовский горизонт (См.лн.)

Кестанская пачка (См.лн.)

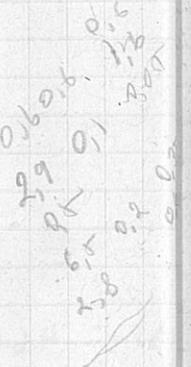
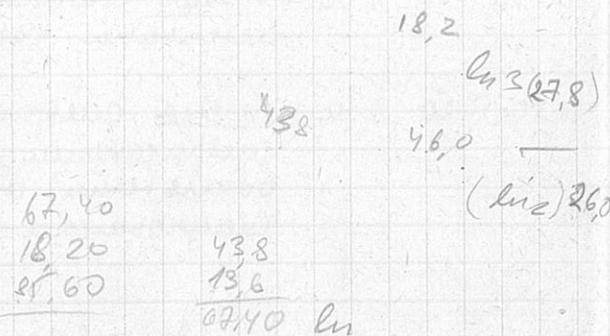
16.20-35.00 16.80

Текущая зеленовато-серая с содержанием
амфибита и зелено-желтоватыми крупными
приглазированными остатками растений.
Наблюдаются горизонтальные синеватые
зеленоватости. На глубинах 34.7 и
35.7 м встречается прослойка темно-серого
изофика амфибита с мелкими изофикациями
ирида. Наблюдаются Platysolenites antiquis-
sicus и Serpulites petropolitanus.

35.0-46.00 11.00

Текущая зеленовато-серая с
приглазированными остатками растений
и с тонкими (0.2-1 мм) прослойками изофика-
ций и прослоистыми более бледного амфибита.
На глубинах 43.1-43.5 м наблюдаются
изофикации изогибов и прослоистые бледные
амфибиты. Мелкими и небольшими горизон-
тальными в разнотоновых слоях. Ширина (до 15 см)
города окраинена в красноватые и оранже-
ватые тоны. Встречаются единичные гризыки
с узким падением 20-70°. Нижней частью

- 43,1



Lm 2
—
Lm 1

часть более богатая гравийками. По структуре гравийки откладываются зернистым слоем.

Обр. 249-5, №. 43.4. и.

Порода алевритовая, окраска темно-коричневая 35.00 - 46.00 м, с наличием содержания песчаников алеврита. Откладываются многочисленные биокластово-красноватые интервалы. В нижней части по слою переходят в буристый раковистый кремень.

Обр. 249-4, №. 49.4 и.

Обр. 249-6, №. 62.6 и.

68.50-71.50 3.00

Глина алевритовая зелено-серая с кварцитами и гравийками остатками растений (?) с прослоjkами и пачками золотого алеврита. По поверхности имеются откладки седиментационные, гравийки выщелочены и недоразвиты. Встречаются ходы, заполненные магнезитом.

Обр. 249-7, №. 70.20 и.

71.50-72.00 0.50 Глина бежевато-серая, чистая с мелкими приглазированными остатками растений (?)

Обр. 249-8, №. 72.00 и.

72.00-72.05 0.05 Песчаник извиртовый, разнозернистый, беловатый, круглогерцентрический и глыбочный. На подошве имеется отлагающая широкими

72.05 - 79.00 6.95 Типа, алевритовая с прослоями
и прослойками белого горячего алеврита,
которые ориентированы горизонтально.
Встречаются редкие прослойки (1-2 см)
желто-зеленогорючесстий песчаника
и притурированные шлифы обломков
растений. Шлифами изломы буристый
и раковистый.

Обр. 249-9, № 77,60 м.

79.00 - 82.20. 3.20. Типа алевритовая алевитическая
перекрытие в интервале № 72.05 - 79.00 м с
прослойками (1-6 см) песчаника. Песча-
нико-мелко- и среднезернистый с золо-
шитовыми и шлифами цемента. Бурта
квадратные неправильные изменения
приetchивания шрифа. Песчаник содер-
жит мелкими песчинками, песчаник - посо-
бистый. В песчанике наблюдаются шаран-
рованные горячие зеленогорючесстий
тканей перековато-зеленой глауконита
То поверхности своих отложений залегают
редки, в террасах. Террасы алевриты
покрыты гипсомиктовой обсыпкой
(издревле?)

Обр. 249-10 № 79,4 м
Обр. 249-11 №. 80,2 м
Обр 249-12 №. 78,0 м
Обр 249-13 №. 80,6 м
Обр. 249-14 №. 81,2 м
Обр. 249-15 №. 80,0.

Нижнешовский горизонт (нижний)

82.20 - 83.80. 1.60. Песчаник кварцевый беловато-серый косо-
зональный. Верхняя часть - и среднезернистый
(разнозернистый), пососновистый. Верх-
няя (0,5 м) гасеть с гальками (диаметром
4 см) светлой беловато-серой песчи-
но-серого цвета синеватого гравия.
Верхнюю гасеть более блестящей
с шариками ровавшими гальками. Верхняя
часть прослоек (1-8 см) и шлифы гасеть
мелким, тонкого алеврита и алеврита
горячего цвета. Распространение прослоек
по площади 20-80 см. В нижней гасеть
встречаются горячие прослоек гравия.

Обр. 249-16, №. 82,30 м
Обр. 249-17, №. 82,50 м
Обр. 249-18, №. 82,70 м
Обр. 249-19, №. 83,40 м
Обр. 249-20, №. 83,70 м

83.80-85.60. 1.80. Переходные прослои к алевритовой шилле
с погружением алеврита и мелкого
алевролита, мощностью 0,5-5 см. На
нижней от песчаника шлифе погружения и
на кровле залегают редки. Поверхности алевр
покрыты с обломками гипсомиктовой
обсыпкой. То же самое свою начинаясь
Sabellidites canariensis. Особенное обилье
на шлифах 85,10 м.

Обр. 249-21, №. 84 м
Обр. 249-22, №. 84,4 м
Обр. 249-23, №. 85,1 м

лн.

$$72,0 - \boxed{85,6} = 13,6$$

85.60-93.50. 7.90 Lomonosov
Песок кварцевый (иначе альбосиенит-
 рований ^{не гравий} тонкозернистый, волнистое
 среднезернистый, светлосеребристый до
 серового - белый (с примесью иллюминита)
 местами поверхность прослояки
 алеврита
 Обр. гранич. илл. 249-24, не 86.00 ил.

VII, 7.90

Котлинская свита (См кт)

Чусковская пачка (См. кт 4)

93.50-100.40. 6.90. Алевролит беловато-серый и серо-вато-белый
 рыхлый с прослояками алевропесчаника.
 Каждодатна своим белым цветом кварцевым
 алевритом. Но выше него встречаются
 прорастающие светлые глинистые слои
 (с зеленоватым до зеленого) и опалогнейско-
 коричневые прослояки

100.40-103.00 260. Алевролит, кварцевый. Беловато-серый с
 белесовой тонкой текстурой рыхлый
 южный иллюминит
 Обр 249-25, не 102.30 ил.

103.00-104.80 1.80 Алевролит минеральный и алевропесчанка
 Беловато-серые, светло-коричневые с
 пепельчато-коричневыми и красноватыми
 полосами и прослояками. Каждодатна
 минералы и прослояки не отсортированные по
 крупному негативу материала. Имеет зеленые
 короги содержит аммонит. Поверхности

VII

илюминит (особенно в нижней части) покрыты
 минеральными глинистыми слоями
 Обр. 249-26 не 103.1 ил
 Обр. 249-27 не 103.4 ил
 Обр. 249-28 не 103.8 ил (правая ~~сторона~~)

104.80-105.80. 100. Алевропесчанка или ильменит алевропесчанка
 минеральная. Тонкозернистая, сильно опало-
 зернистая. В верхней части тонко-шестистая
 - (25-2 см) с более светлыми прослоя-
 ками зеленого крупного материала. В
 нижней части настолько густы что
 можно сказать массивная
 макротекстура. Порода содержит ильме-
 нит. Поверхности илюминит покрыты
 глинистыми слоями. Но выше этого опало-зера
 серового - белый матовый не облагажившие
 со временем
 Обр. 249-29, не 105.00 ил
 Обр. 249-30, не 105.70 ил (правая)
 Обр.

105.80-106.70. 0.90. Чередующиеся прослояки и ильменит аль-
 ролита, минерального алевролита, алевро-
 песчанки и редкие прослояки белого отфильт-
 рованного альбосиенитированного
 кварцевого песчаника. Достигают про-
 стоев и даже 1-50 см. Тонкие из них
 волнистые. Текстура конкавная. Порода
 имеет ряд (кариолитов, серая, красная -
 оранжевая) идет изменяясь местами
 местами породы сильно опало-зераются.
 Поверхности илюминит покрыты глинистыми
 слоями

Обр. 249-31 не 106.00 ил
 Обр. 249-32 не 106.40 ил

106.70 - 107.70. 1.00. Анкерлит серый, в верхней части
тонкослоистый, в нижней части мак-
симальный. Анкерлит содержит богатую
литогез. Тонкостенные силик покрыты
зелеными ради (?) и слегка изогнутыми
Обр. 249 - 33 м. 106.70 м.
^{93,8}
^{14,20}

107.70 - 108.20. 050. Анкерлит коричневато-песчаный в верх-
ней тонкослоистостью. Биомасса марки-
рована с разными содержаниями пыльце-
ных соединений. Присущивателей аль-
гебраловидных. Порода содержит ~~и сокра-~~
ченного гипсающие пленки ~~брекчи~~ брекчи-
и. В верхней части порода, в основном,
известная.

Обр. 249 - 34, м 108.10 м (грав.)

Обр. 249 - 35, м. 107.50 м (грав.)

107.7
22.1
22.8
23.6
85.6 № 2 - 8,60
85.7
171.3

Мерикондская пачка (См, к.т.м)
Глина анкерлитовая

108.20 - 113.60 5.40. Глина или анкерлитовая глина серая до зе-
левато-серая с тонкими (0.1-0.5 мм)
прослояками и изогнутым неким светло-
серого анкерита. Встречается вилы (осадки
в середине комплекса) тонкие (0.1-0.2 мм)
изогнутые органического вещества. Присущи-
вает тонкосланцевистый. В верхней
10-15 см части встречаются прослоики с
обильными пленками анкерита. Насколько
с междуныне 112.50 м содержит органи-
ческие пленки носит название гипсовидной
к пачке. Переход на гипсовидные интервалы
постепенный.

Обр. 249 - 36, м. 108.30 м.

Обр. 249 - 37, м. 109.70 м (грав.)

Обр. 249 - 38, м. 110.5 м (грав.)

Обр. 249 - 39, м. 111.4 м (грав.)

Обр. 249 - 40, м. 112.80 м

Обр. 249 - 41, м. 113.20 м (грав.)

Глина анкерлитовая

113.60 - 116.30 2.70. Порода аналогичная описанной в
интервале 108.20 - 113.60 м, с различии более
тонкими пленками органического вещества
и с более богатыми содержаниями анкерита.
Встречается изогнутка анкерита, мощность
до 5 мм. В нижней части ~~одна~~ встречает-
ся кокрекции пленки (?) с радиусами
0,5-1,0 мм вокруг которых имеется
зеленоватая

Обр. 249 - 42, м. 114.40 м

Обр. 249 - 43, м. 115.50 м

Обр. 249 - 44, м. 115.60 м

Обр. 249 - 45, м. 114.1 м (грав.)

анкерит

Типичная алевропесчаная

116.5 - 119.90 3.60. (Внизу горка 6%) материковая алювиальная
сплошнотекущая в интервале 113.60 - 116.30 м.

KL 5.10

121,4
127,7
13,7

993

136,0
121,4
14,6

136,0
121,4
14,6

119.90 - 121.40. 1.50. (Горка разрушения) Обломки тонкослоистой
шлаки, алевропесчан и песчанст (прежде)
алевролит. В верхней части
белогалечная орнаментальная

Чусковская пачка (см. ктн)

121.40. 123.30 1.80. Алевролит беловато-серый песчанст,
шлаки с коричневыми прослоjkами и
с беломатовыми прослоjkами и изогнуты-
ми коричневыми шлаками плотность 10^{0.5}-
2 мкм. Поверхности своеобразные и не-
одинаковые.

Обр. 249-46, № 121.90 м.

Обр. 249-47, № 122.80 м.

123.10 - 125.40. 2.20. Алевролит опалоглинико-ржавчевый песчанст
матов силикатированный. Более соедене-
нными шлаки. Трещинками порода же-
ловато-коричневая и сильно силикатирован-
ная, местами тонкослоистая. Встречаются
прослоjки обитые шлаками. На границах
прослоjки эти (широки) местами до
5 см. Некоторые обогащенные кремнезе-
мисто-песчанистые шлаки.

Обр. 249-48 № 123.60 м гран.

Обр. 249-49 № 124.00 м гран.

Обр. 249-50 № 124.40 м гран.

125.40 - 129.60. 4.2.

Ангровый и аневротичный
коричневые, нестрогие с южиной тонко-
мощистые. По поверхности асфальт
встречается пыльца сибиряка.

Обр. 249 - 51 м. 125.80 м

Обр. 249 - 52 м. 126.30 м (рань)

Обр. 249 - 53 м. 128.40 м.

129.60 - 134.10. 4.50. Аневротичный и аневротичный. ржавый
коричневый, оливково-коричневато-ко-
ричневый, с блювато-зеленовато-серыми
или по цветости. Пластинки отщепляются
волнистая тонкая макушка. Порода
разделяется на тонкие пластинки. Поверх-
ности более покрыты многочисленными
выемками сибиряка. В нижней части
встречаются прослои (или линзы)
хрупкого неокорттированного шиферисто-
шебка и гравийного материала.
Мощность прослоев 1 см. Пластинки
материала тонкий - до алевропесчаника.
В нижней части отщепляется наплощен-
ная яйцекорка с углом наклона 30°

Обр. 249 - 54 м. 130.80 м (рань)

Обр. 249 - 55 м. 132.80 м

Обр. 249 - 56 м. 132.80 м.

134.10 - 134.40. 0.30.

Песчаник кварцевый, карбонатно-серый,
перегородчатый, бледно-серый среднезернистый.

Обр. 249 - 57, м. 134.20 м (рань)

134.40-136.0 1.60. Внедорожные прослояки красновато-коричневой, опалеватой тонкошестной алевролиты с золотой сплошной и разнозернистый, в основании краинозернистые песчаник. Высота прокладки 5-20 см. Песчаник зеленистый подово от кортированный имеет много выравниваний легкая косослоистость.

Обр. 249-58. №. 134.70м

Обр. 249-59 №. 135.20 м

Обр. 249-60. №. 135.50 м (прав)

Обр. 249-61 №. 135.60 м.

Тто всяка света (cm, gl)

Песок

136.00-147.30. 11.30. Шлам. Выход черна 80% Песчаник кварцевый (песок) пепловато-серый, разнозернистый, в основании среднезернистый с единичными краинозернистыми

Обр. 249-62. №. 140.0-141.00м (правый)

147.50-156.00. 8.70. Шлам. Песок кварцевый, пепловатый коричневый с единичными (примесями) шламами

Обр. 249-63 №. 150.00-151.00 (правый)

156.00-169.00. 13.00 Шлам Выход черна 50% Песок серый разнозернистый.

Обр. 249-64 №. 160.00-161.00 м (правый)

Обр. 249-65 №. 165.00-166.00 м (правый)

9d₂ 30,0

169.00-169.40. 0.40. Алевролит красновато-коричневый матово-
щий с бледной мелкой шлаковой - с густо
орнаментированным светло-серым блескаво-
серыми полосами

Обр. 249-66 и. 169.20 и.

9d?

230

169.40-170.90. 1.50. Песчаник коричневый, разнозернистый
с более светлыми пятнами в мягко
выраженской косостяжной истощенной
Обр. 249-67 и. 170.20 и.

170.90-171.30. 0.40. Чередование прослоек и шлака (1-5 см)
разнозернистого базальтового крупнозернистого
песчаника и выщелаченного-коричневого
алевролита бледной шлаковой
(Выход черна 60%)

Обр. 249-68 и. 171.10 и.

Кора выветривания

171.30-182.20. 10.90. Травертин мелкое вилокоренное крупнозернистое
кальцинированное: мелко разру-
шеное по стенкам трещинам кальцината
встречается карбонатизация, менее кари-
тизации. Стенки трещин кальцината
застеклены серпентином.

На биодеструкции порода известковисто песчаник
десеток метаморф. красновато-
коричневого цвета (новообразовано с обильными
содержаниями шлака) мелко-зернистая
В мелкие высокоглинистые части гравий
находится также глинистая текстура

Обр. 249-69 и. 171.40 и.

Обр. 249-70 и. 172.60 и.

Обр. 249-71 и. 175.00 и.

Обр. 249-72 и. 178.50 и.

Обр. 249-73 и. 180.00 и.

Обр. 249-74 и. 181.50 и.

90
85,60
82,70
88,00
/
171,30
85,60
85,70

182.20 - 188.40. б.20. Биогипсовый член тонкозернистый с.
 легко выделяемой гипсовидной текстурой. Порода изменяется от гранита до
 диорита. Из тальевых минералов входит флюит (20-30%), реже кальцит
 и флюлак. Порода сильно трещиноватая. По стеканию трещин отмечается
 карбокатионные минералы, реже кианит
 и пирит всегда сернист. В некоторых
 местах трещинах, которые пересекают
 гипсовидную текстуру, под острыми
 утесами, наблюдаются тальево-коричневые
 соединения пемзы (гематита). Гипсовид-
 ная текстура обнаружена в выделенных
 породах с более мелкой зернистостью
 переходящая с породой крупной зернистости.
 В верхние четверти века, на глубине
 184.40 - 185.60 м встречается низматич-
 еская зона, состоящая из зем., и нестанд-
 ардизируемых выделений."

ОГр. 249-75 №. 182.30 м.

ОГр. 249-76 №. 183.40 м.

ОГр. 249-77 №. 185.50 м.

ОГр. 249-78 №. 187.30 м.

Vaardatud koos Anne Põldverega
05.07.2000
praktikerkelt sündinud perekonna
jaoks

Veeet sedamist
Torgi
106.8

<p><u>H8 -</u> <u>peeter sedamit</u></p>	<p>Ruhnu 41.2</p>
	746.0 - Irbe 30.4
	776.4 - Soela 7.9
	<u>784.3</u>
	<p>gravelit ^{784.3} _{C, sl} sooteed matas</p>
	<p>lühikesed mõõtmed terg suurese põrgu shukese hleda, peaaeges valge aleuroliidit krooste.</p>

gravelit, hledava veline

P/a 500 Ruhnu

12.06.74
küünddatud
H. Mündangu ja M. Konsa
poole

784.3 - 787.6

Punase tabakivigraniidi murenemis -
koorek.

Alumine 0.5 m. tabakivi suhteliselt
värskelmine; väid lõhepiideadel
ilmneb kloritatsiooni ja kaoliniiti -
atsociooni. Sellest kõrgendat aga on
murenemine tundur ja evam-vahem
ühtlane kogu intervalli ulatuses.
Saalimud kivini piires on kivim kompakte,
kuid puduneb siiski väga vahel hõõrumisel.

1
787.4 - 787.6

Värskelmine tabakivigranit
(välisilmelt on sarnane Ahvenamaa
saarte tabakivi graniidile.)

2
784.3 - 786.0

murtunud tabakivigranit

783.9 - 784.3
0.4
783.9 - 784.3

Basaalkonglomeraat
Tugusti tsentneruumud, sekateline,
valdavalt leškinise- ja jämedatereeline
liivativi, milles leidub ühikuid
kuni 2 cm läbimõõduga kvantsuuriseid.
Intervalli ülemisel pinnil on
mõne cm paksune shukessihilise
valge aleuroliidit valukihike, milles
nõib kohati märgata peroksteena
sulfiidrid mineraale (piirt, sfalerit?)

3
p. 4
(sulfiidid!)

kontrollide tellis proovis
kindlasti glaukoniti. Kõigis
fraktsioonides ja maledes
hoolega tum/ts. suhet.

76.4 - 76.5
soila

Soila algap tugevasti
+ selle seireed ja vahetust

~~76.0 - 76.7 - 77.0~~
Väldavalt peeneteralised liva-
kivid, mille ülemine osas tui-
gevasti, tsenunteread (kvartsit-
gas) liivakivi valgustatud

muurisüdamid kuni 1,3 m.
Peliitsus osas hulga eest ohutule (liva
materjaliga füüsiline)

R-01[772] - sandy septone

787.9 - 785.4 - Pius rihvall
mto piis proovne 3r bale.

5
776.5 - 783.9

Penetrateline valge kvartsliiv
šlamminas.

6
776.4 - 776.5

Penetrateline valge liivakivi, tergevaras
keskmiselt kuni tugevasti, tsementer-
tsementeritud.

antenni te-
ment
collakas-
muuji
portfoliotest
teepsi

76.0
(775.9 - 776.4)
intervall
sekoat
8.0 kaudd

772.7 - 775.9
770.2 - 772.7
2.5 (1.3)

Rohehallal peliitaleuroliit,
öhukese kihiline, kildalise
eraldiisega. Hulgalt sell
tühed.

Penetrateline kvartsliiv šlammine

Intervall algap üalt : 0,15 m paksus
valjashalli aleuroliidi kihiga, mis
on keskmiselt tsementeritud. Järgneb
0,10 m kvartsüiditaoline hall
tugevasti tsementeritud penetratise
liivakivi kih, edasi 0,40 m ulatuses
helihalli, jämedetervalise aleuroliidi
ja halli peliitaleuroliidi öhukese
kihikste vahelduvus. Interv. lopus
0,60 m ulatuses erinad jälle
jämedetervalised helihallid aleurolii-
did, keskmiselt tsementeritud.

pi. 9

-

helihall aleuroliit

pi. 10

-

kvartsüiditaoline kivim

11

767.9 - 770.2 - šlamm penetratist liivast

765.4 - 767.9
2.5 (1.5)

Helihall aleuroliit, millel varistuse tunnahalli
peluti, aleuroliit väldavalt kijujulmeline,

Plusad osid pünduvad, mõldeks
 tegutset jaanestab tsemendiga. Pe'götut -
 hama tõdiga ei näe ega leviaksoodega.
 Suhteltselt palju jaanor (tsementide?) kumbarad
 fragmente, samuti leviaksoodega. Saaremaa
 mõõtmeid ei näe, kuid kaasnevad alased
 pinnad. N. jämoosatetes tasemeles erinev
 suur, hästi ümmardunud hoiatuseni. Neid
 ei saa (hoida en leida) ka tulevad
 punaseid värvi stel
 jaasimistel.

Jämoosat? →
 Enne kões

763.1 - 756.0 Ehe väga punerata loole liivaksoode
 3.7 ja aleurolitide vahel on mitte
 nii lihtne, kui seda, mis adene
 ja leidnud kogu. Särelt ja sündinud on üldkäes
 valdarad hallikad kroonid, kuid hoiatus
 ka punakad lollakast. Hulgal vallitsev
 mõttlevad jaasid ja tundub mõõtme
 kohi pünnad, ka jaasid, mõõtmeid

756.0 - 752.5 - Glamm

752.5 - 748.0

R-04 (752) solly fine-grained
 sandstone
 R-05 (749) solly sandstone

mis on tingitud mitmeniust erinevistele
 perakstele linnesist. Täxnel 767.4 m ei ole
 ühik kuni 1 cm paksune tumerohelise
 tsemendina liivakivi hihike, millest
 liivaterakend suurepäraselt kulutatud.
 Interv. alumises osas on ühele aleurolitiidile
 kuni 5 cm paksuse vaheliktiidena
 krootsliivakivi.

p. 12
 765.4 - 765.6

p. 13

p. 14

15
 763.1 - 765.4

756.0 - 763.1
 7.1 (3.7)

758.9 - 759.0

752.5 - 756.0

748.0 - 752.5
 4.5 (3.7)

- aleurolit

- liivakivi

- tundeda tsemendina liivakivi

penetraline hallikavalge liiv
 (aleurolit?), peamiselt glamm
 kujul.

aleurolit, jämbedetraline, valgashall,
 kirkuline, pakkukihiline (10-20 cm
 kivid), kohati pelliitaleurolitsete
 ühukste vahelikustega või riimaste
 pesadega (veristega)

jämbedetraline aleurolit kuni
 penetraline liiv (glamm)

aleurolit, jämbedetraline, valgashall
 kuni hallikavalge.

? 748

? Kr
dm

kontrollide nr. 19 kõigis proovi-
des glaukoniidi erindist.

746.6 - 746.8 - aleuroliidi
töök

725.0 - 746.6 puuhtutib
puuhtutib

aleuroliit
või postfern - puuhtutib
lõne leavate.

< 724.2 723.3 - 724.2

puuhtutib puuhtutib

721.0 - 723.3

puuhtutib

18
749.0

19
744.0 - 748.0

20
735.0 - 744.0

21
728 - 735

725.5 - 728.0

22
723.3 - 725.5

Aleumises osas kivimiline. Kohati erineb
õhukri hiltjalt eralduvad tumehallid
pelitahumoliidi valkehõikides (1-5 cm paksused)

Interv. ülemises osas aleuroliit kohati ülemises
penetraliseks valgeks liivapäris.

746.6 - 746.8

Penetraline toosakavalge liiv lämmimine.
Interv. keskel enneb umbes 10 cm paksuse
küdamikku valkehõikides rohekanvalget pen-
tralist aleuroliiti, violetsete laikudega,
tugurasti tsementeritud.

Penetraline kollakanvalge liiv lämmimine
(proov kolme interv. keskmisenas.)

Penetraline kollakanvalge liiv lämmimine.
Proov kolme interv. keskmisenas.

P/t kollakanvalge liiv lämmimine.

728 724

liiv, p/t, lämmimine. Int. keskmises osas
enineks midanikuna väige keskmiselt
tsenenteritud liivakiri (10 cm) ja
penetralist rohekanvalget aleuroliitse
violetikate laikudega ning püüdi
kristalikustega kiki pinnal.

Proov aleuroliidist.

719.0 - 721.0

716.2 - 719.0

< 716.2

706.8 - 724.2 - punaroheline

cm

0 706.8 - brachiopoodid ja ka
konglomeraat, millest ka
suhteliselt suuri glaukoniidid
ferri-fosforidid ja hematoitidid
punane põhjatund ja raksukasae -
lised kalkid põhmed en lehikutud,
mis tõttu vormiliste ja O. lateralis
algab Leebe kihistuslager.

23

716.2 - 723.3

periteroline kollakavalge liiv ülemine
(proov on kahe interv. keskmise.)

24

711.8 - 716.2

p/t kollakavalge liiv ülemine

709.0 - 711.8

liiv, p/t, ülemineks kollakavalgest
kallikaks ülemises osas

25

704 - 709

liiv, p/t, kallikas, ülemine

706.7 - 706.8

ooboluskonglomerat, jämbedeteroline
kvartsliivakivi painiklastilise
dolomiitse tsimendiga, ünikute
brachiopoodide kodede ja fragmentide-
ga. Tugurasti tsimenteeringud.
Proovi paks matriali liiga vähe

NB! →

706.65 - 706.70

liivakivi, glaukoniidne, tugurasti
tsimenteeringud, periteroline, rohke
puudulikuliste fragmentidega.

706.60 - 706.65
O, v/a P

"Päite" kihistik
dolomiit, glaukoniidne, rohka shale
ünikute puudulikuliste fragmentide
ja püüdi kristallitega.

26

705.9 - 706.6

dolomiit, sarikas, rohke jämbedeteroline
niiditeradiga ja jämbedakristallilise
dolomiidi tobsakavalgete pesadega, mis
menutavad vaniseid, hõreda looplisel
vaatlusele.

700.6 O_1 v6 / O_1 kn

(27)

688.6 O_1 kn / O_2 as

(28)

682.5 O_2 as / O_2 ls

(29)

(30)

(32)

(33)

(34)

705.9 - 700.6

dolomiit, savikas, punakarviline
peenekristalliline; ülemises osas tihelise
dolomiidi vahekihikste ja pesadega.

pr. 27

dolomiit dolomiidi kristalleiga.

700.6 v6

O_1 kn

700.6 - 688.6

28
694,1 m

690.0 kn

688.6 - 682.5

29
685.8

682.5 -

30
679.0 - 679.1

31
674.1 - 674.3

32
668.3 - 668.5

33
661.1 - 661.2

34
658.4 - 658.5

O_2 as
Savikad lubjakivid, podmuuguljas
tekstuuriga, punakarvilineid.

O_2 ls
Tasemest 680.6 m ülepoolte lubjakivide
muutuvad halliks.

677.2 ls

O_2 uh
lubjakivi penetraline, laaneliste
mänglike pindadega

666.8 uh
lubjakivi, peenekristalliline, savikas

savikas lubjakivi

659.7 kk

savikas lubjakivi

(35)	<u>35</u> 654.5 - 654.9	O ₂ id savikas lubjakivi
(36)	<u>36</u> 652.8 - 653.0	O ₂ i lubjakivi, perukristalliline p ^z mergel ('bertoniitne sari?')
(37)	<u>37</u> 649.9 - 650.1	O ₂ jh merglivahelikht
(38)	<u>38</u> 646.6 - 646.7	O ₂ kl savine lubjakivi
(39)	<u>39</u> 642.2 - 642.4	O ₂ -3 mergel
(40)	<u>40</u> 638.2 - 638.4	rk lubjakivi, savine
(41)	<u>41</u> 637.0 - 637.4	lubjakivi
(42)	<u>42</u> 626.7 - 627.7	lubjakivi, punakaspunni - riyu, perutavaline
(43)	<u>43</u> 624.0 - 624.2	lubjakivi, savine, punakaspunni
(44)	<u>44</u> 620.4 - 620.6	mergel, punav. nahkikhina lubjakivi lubjakivi kihidi nahel

→ kast. nr. 103; (sügarus 624.4-~~st~~ 624.2)

18. VI

(45)

45
617.3 - 617.8

lubimergel, rohekashall,
värmilise tekstuuriiga.

(46)

46
610.0 - 612.0

savikas lubjakri, peen-kuni
mikrokristalliline, rohekashall
mergli vahe kihinustega

(47)

47
605.4 - 605.8

savine lubjakri, hall

(48)

48
603.0 - 603.6

prg. mergli vahelised savikas lubjakri
kihtidest; lubjakri peen-kristalliline
helehall

(49)

49
602.4 - 602.8

pr. liivalubjakri helehall
lubioosididega

(50)

50
601.3 - 601.5

pr. liivalubjakri helehall
hoids. ja kalikihiline

Kent m. 99.