

• Odpegyr² Lit

4. VII 10 dñ 229 - ku spumybanas gorom.
 2/ dñ 224 - ku butialanohu
 3/ dñ 224 - peclanygja nar. oost
 4/ - - - - peclanygja tiidil nuna jala (seuut)
 5/ - - - - laundit. esen. trias. poot (seu)
 6/ - - - - valje ri. uot. Tare
 7/ - - - - F Petamenu + Labal.

I ① 9 утка Савю, верхи фалиткёвского
домовый шифр, вориный, с
ремизовой мелкоформированной фризой,
~~и~~ ромбический, о' гор-до
косо-волнуго-слощесей; деи-
сорируваный; унаиномет, мелко-
смончсй. Монорого одуовлене
сорируваннотуо деи-и и плённоту
мннотуи. М. 1м.

Случа 15-20м

II ② (редне-мнотуе гордованноту) ворино-
ло домонноту, мелнокр., сорируванноту,
с ремизовой сорируванноту - деи-фриз,
Одн. 1(а) средне-мнотуе - монорого (10-20 см),
II-2(б) - моннотуи прорывнотуи плённотуи
и (б) домоннотуи мннотуе моннотуе,
ремнокр., серого, одуовнотуе (30 см)
и (б) плнотуи оромоннотуе до 70 см.
М. 1 (ромоннотуи вннотуе, к "а" ("б" пернотуе
ваз' вт') . Коннотуи "а" и "б" сори-
зорируваннотуи и резкий. Но ворируваннотуе
мннотуе оромоннотуе - то домоннотуи, мннотуе
оуовнотуи с мннотуи ромоннотуи
(проннотуи послоннотуи)
Случа 5-7м.

III ③ Домоннотуи ворируваннотуи, мннотуе-днотуе-
морфнотуи, мелнокр., порннотуи с
мннотуе каворнотуи, сорируваннотуи ремнотуе-
сорируваннотуи, масснотуи; каворнотуи зорируваннотуи
на сорируваннотуи каворнотуи (на оуовнотуи).
Ромоннотуи, ромоннотуи, мннотуе ромоннотуи,
М. - 1,2-1,5м. Одн. 3(а) - середнотуи
плнотуи, одн. 3(б) - ромоннотуи. Все мннотуе
домоннотуи, мелнокр., мннотуи, ремнотуе-сорируваннотуи.
Коннотуи резкий, ворируваннотуи мннотуе
мннотуе плнотуи - прнотуи мннотуе
деируовнотуи ромоннотуи ромоннотуи
(5-7 см) (Одн. 6) (Одн. 3-4) (Одн. 6)
4 образнотуи.

кр. - кристаллическая
м. - масса

Примечание: описано - лопушная
циклина. В пещерной пещере
циклина (или циклопа) - 0,7 м доходит
среднеплощадной, гармошка - илифай,
полюбно до илифай с ронками
свойствами шире гармошкового (полт-
Обр. V-2 лопушная - огуловка) Обр. V-2
V-3 Мах. трансгрессивная шире цикли-
V-4 ра (от 1,0 до 2,0 м) - доходит огури-
рованно гармошкой, ронко-шобай-
фай, с огуриками урочками
срамото-ро-ро-ро (полюш (до 5 см)
мелко-мелко с корко-верными),
редкие, фавориты. Обр. V-3
мелкие, неопределенные. Обр. V-3
Плюс, порозрелая на 2 м.
Китица 0,2 м хорошо сор-
гармошкой мелко-площадной, выше
(0,5) - илифай мелко гармошкой
с срамото-ро-ро-ро, Обр. V-3 сор-
Верхней Обр. V-3 лопуш, верхняя шире
циклина - илифай доходит,
ронко-префай-честей, гор. мелко-
шобайфай, с огуриками порт-
шобайфай (?) Вернее
срамото-ро-ро. Верхней лопуш,
(гранула циклопа) резкий, ста-
мерный, мелко-вашифай, с
редкими карманами (до 2 см) лопу-
ш. Обр. V-4 из конкря

V - Прекрасные срамото-ро-ро,
черный цикли.

I - V - преддвара ронко-шобайфай,
а выше - срамото-ро-ро.

VI-1. Кровля предугнетого флиша - доломит, серый, аморфный, массивный, в верхней части 8-10 см фантомного ро волнистого - микрокристаллического доломита не-

VI-1 поперечно ките разреза

VI-2 (грой кровли) фантомный (?)

VI-3 пластовый. Верхняя трещина (кровля) толстого волнистого слоистая - тонкой аморфной. М. - 40 см. Одр. VI-1 из верхней части (разрастание мергели). Одр. VI-2 - из контакта (кровля) Новой флиша.

2. Беззачатная масса (0,5 м). Доломит, микрокр., орнокордовый, среднемоуфай, аморфный, кварцевый с много баритовый микрокристаллический. В. гр. доломитовый. Одр. VI-3

3. М. 0,2 м. Доломит аморфно-гидрированный ро гидрированного аморфно-кристаллического, серый, В. гр. - ровный, резкий.

4. М. 1,2-1,3 м. В основном из коралл коралловидных фантомнопорой (есть и выходы или (сомнительные)). Резкие сферические радиалы. Основная масса несортирована аморфно-гидрированной. Фантомнопорой 20-50%. В. гр. - толстого волнистого, резкая.

5. 0,2 м. Доломит, орнокордовый, мелко гидрированный, волнисто-равно-слоистый (тепло!), с волнистыми, иррегулярными аморфными планками.

Одр. VI-4 В. гр. резкая, слоистая, толстого волнистого (вероятно трещина флиша) Одр. VI-4

пересечение
горных

9
(диоконсугрибный) радиально-
пропорциональной. Галька
вертикальная и ленточчатая,
свой котом на сувором, Висерн
покрывает неокоррозивный
или же - репривовый извержения.
Одр. VII-3 - средняя часть.

Верхняя часть
сейчасного горизонта (верхней
его части)

VIII После одере (г.е. ч.а.)

Правой доли узкой долины,
Доломий, глина - серый, глина
кристаллический, илистый, массив-
ный, с красным неокорро-
зивованного - обломочно-реприво-
вого доломита. Верхняя неокорре-
лиция. Обломки пласта сажа-
ны, неокоррозиваны, 1-3 см.

Одр. VIII-1 из этого красной
Верхней серого

Ваше 10 м. Одиночный,
массивный, радиально-пропорциональный,
илистый, доломиты, глина серый
с красным. Это красной
раскалывающего конгломерата (интеркиса)

VIII-2 Одр. VIII-2 из красной

Эта часть развита в
обнаженном 229. не обнажена.

IX Левая доли узкой долины
доломит, однородный илистый,
радиально-пропорциональный, гор. средне-
случай. Одр. VIII-3. Это гор.
одиночного и однородного
Очень слабо килей. Глина
гипсовая слюдяного. М - 3-4 м.

IX 1
VIII-3

Верхний край, доломит в
белой, нескучной (поверхности
(поверхности) (поверхности)

IX-2

Выше доломит, темно-серый
с изобилием, роговиком,
с изобилием, волнисто-средне-слоистый
с изобилием, темными
пленками. Обр. IX-2 неос-
редственно выше погребка.
Видимая мощность 0,6 м.

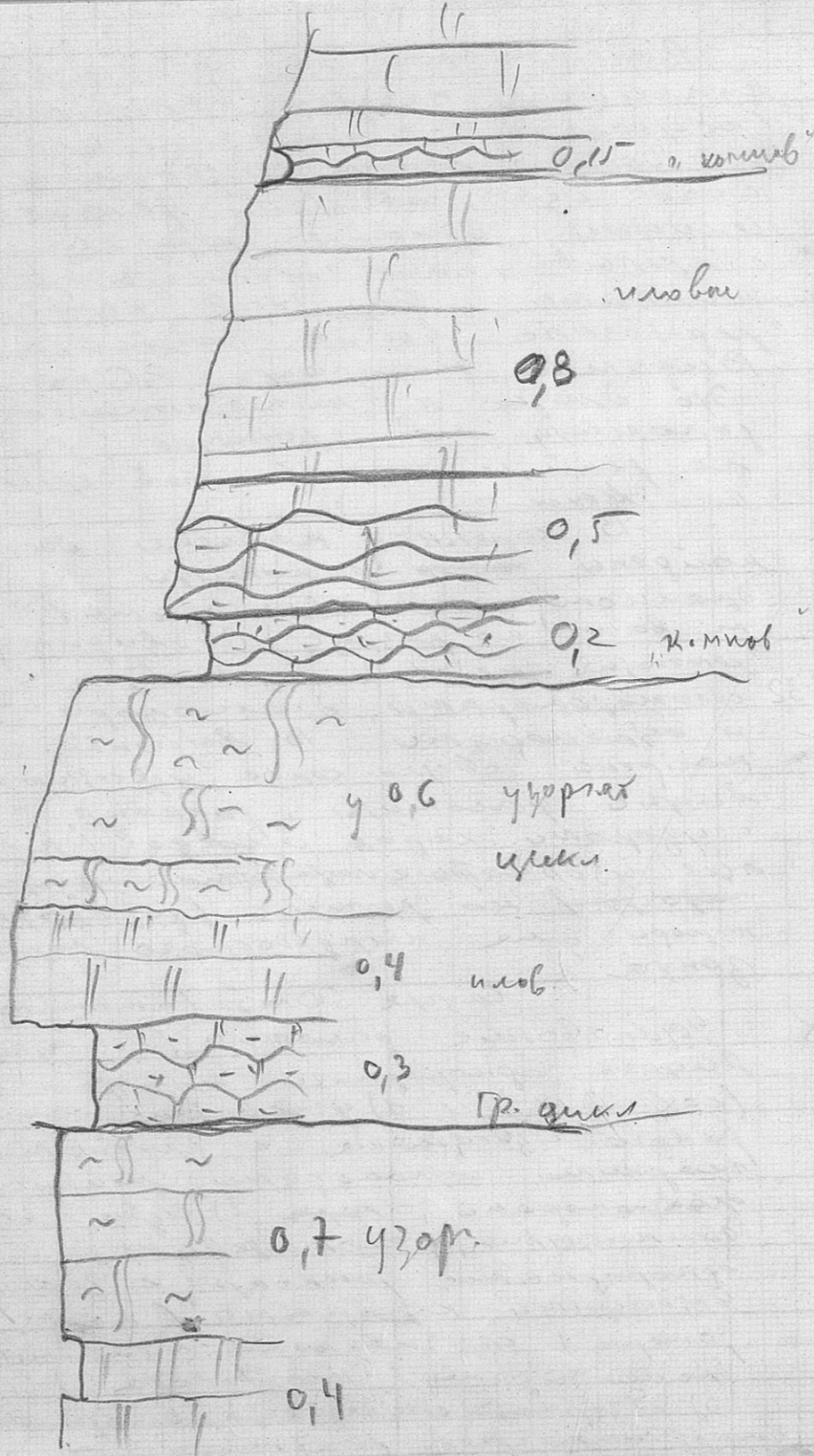
Это близко к тем же пленкам
доломита по структуре, а
по структуре и изобилию
к выше.

В коренной массе были
найжены кораллы доломита с
драконообразными, остроконечными (25-8
м выше по разрыву) По-видимому
около небольшого пласта с
драконообразными, драконообразными
и остроконечными. В вышних
найжены белые, серые изобилие-
вые доломиты, роговик,
с изобилием хороших слоев (рогат-
ые изобилие и изобилие изобилие
поверхности) на роговик (хорошие
поверхности для изобилия корал-
лов).

Сила 50 м. (основная поверхность)

X

Сероватые доломиты, изобилие
высокого однообразного серого
(как в IX) и 1) изобилие доломит-
ного изобилия с изобилием
пленками, остроконечными, мелкими
драконообразными, 2) изобилие
пленками, доломитовыми,
однообразными, роговиком, с изобилием
изобилием кораллами (изобилием
рогов) и пленками мелкими
драконообразными (изобилием?),
3) изобилие серого изобилия с изобилием
с изобилием доломита.



На рисунке с показаны
 горизонты

Всё это в 30 метрах
 Узоровые (3) и глинистые (2)
 завершаю, чикми, а
 узловатые (1) ленточные.

Образует:

- X-1 (основная порода)
- X-2 (узоровые, т.е. 3)
- X-3 (глинистые, т.е. 2)

В глинистой разности (т.е. 2)
 найденны изогнутые поверхности
 (тектонические?). В узловатых
 массах ориентировочно неправиль-
 ные чикми комки более сферо-
 idal и много мелких зернистого
 изогнутого вилочек. В
 центре сферой обрешечено-иллов
 основной массы. Чикми имеют
 видные разности, радиально
 обрешечено.

X-4 узловатая разность
 (т.е. 1) Узловатая разность
 видна - это базальная часть
 чикми. Мощность 0,6 м. М. всего
 чикми ~ 1 м.

X-5 - узловатые из ме-
 дующего чикми с массивом
 чикми. Мощность этой
 разности 0,3 м.

Мощность всего чикми ~ 1 м

Р.5. В нижней части
 рассматриваемого интервала
 основная порода образует
 чикми. Чикми, а
 верхняя - узоровые.

В верхней части интер-
 вала с породами узло-
 ватых пластов она (узел-
 ватые) сланцы, пористые

парасифропоры

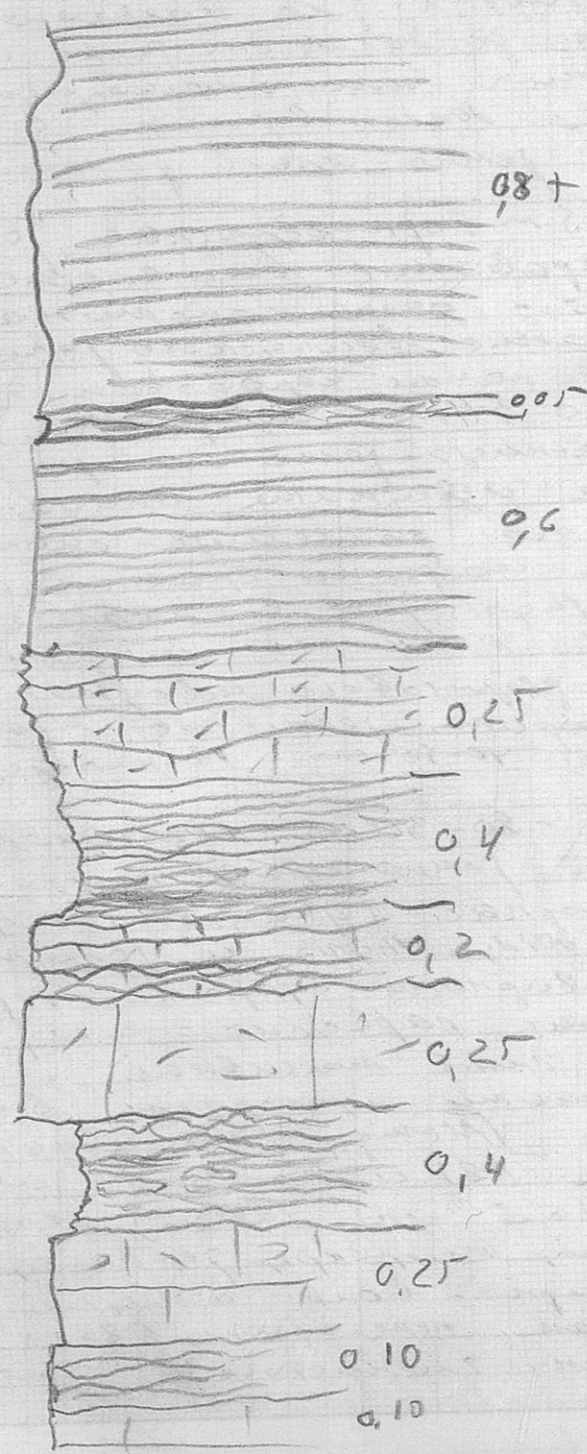
Слага 13 ~ 100 м
ХТ - ХХХ
Метру пунтами - селюе
избегая с изогнутой остротой.
Продолжение "Х" по некоторым
интервалам до 20-30 см тонко-сильного
черноватого или темно-серого
избегая более светлого с чернотой
или с темным серым доломитом.

Х/ 4-5 м: орнообразное, ржаво-
си. черноватое выше орнообразных
разностей - очень неомытая
черноватая возмущенная ржав.

Ните пале черноватая
примерно 34 м черноватая:

1. Волнисто-ржаво-омытая чер-
новатая извешная селю-
дегидратового до селю-диоморф-
ного с чернотой брахиопорамы
(*Didymothyris*) и с чернотой
серым с мелкими микром-
ами селю-дегидратового извешная с
брахиопорамы ржав-те. Микром-
ами черноватой М пале 40-
50 см.

2. М. - 20-30 см. Извешная
омытой, ржаво-серой, микрокр.,
неоморфной (участками с брахио-
порамы *Didymothyris* и ржавыми
корочковидными остротами. Селю-
тых ржавых парасифропоры).
Везде пале массивная с
мелкими порами вниз
и вверх. Метру массивная
пале (2) и пале "1" селю-
черноватой селю. (20 см): селю-
омытой, микрокр., ржаво-серой,
мелковидно-волн.-омытой
извешная переходах вверх
(в сторону глеттера) в пале



Волнистый, мелко-мелочай, мелко-гравелловый известняк. Пространственные пленки мергеля до 1мм, через 1-5см. В пленках - очень мелкие зерна кварца.

Этот фазовый с порифригеном и доломитизацией мелко-обнагоуется

(238-P.XI) Обр. XI-1 - фаза с пласта 1
Обр. XI-2 (пласт 2)

Ните на 3м резкий контакт, т.е. маркирующий плоский (5-7см) карбонатный тикер с рваными прокл. мелко-гравелловым тикером изв.

Ните плоская - 0,6м массивного микрок. орнорного, темно-серого, мелко-гранулированного.

Ваше 0,2м массивный мелко-мелко-гравелловый (орнорный?) а также борозчатый известняк с склерокристаллической мелко-основной массой.

Обр. XI-3 - более тикер (2кв.)

Обр. XI-4 - тикер

Обр. XI-5 - более тикер

XII. 17м ~~красноватая~~: колотавое
чередование 1) голубого и
избеленного и 2) избушного
и перламутрового. Из-
бушным в "1" селенное по
мало промешивающее промеш
(1-3м) илито-фотированых.
Частые пестроты Микитовых и
всполохи Непомня, Вегриша.

XII (спизу вверх:

1) 2,3м Избушное, рикор,
т.-серые, фотированно-оливковые,
несколько волнисто-средне-слоистые
до неравномерно комковатых,
избушными (20-50см) слабо или-
нистыми. Это впрочемские преры-
вистые плиты перламутра, рассеян-
ные Didymothus, ветвистые
редулы, парасифидоиды, рорные
сифиды, эфимические сфер-
ические редулы, пестроты
"мурчиловского" типа, Равенки,
цельные, без ориентации. XII 1м
из верхней части слоя. В. грим-
за-посрединный переход.

2) 0,9м Избушное, рикор, ме-
далье плитный, с более голубым
парасифидоидом. В середине -
10м илито-голубого перламутра. Вверх
- посрединный переход.

3) 2м Избушное, раскислованное
(фотом, избушное?), тонкий,
гор.-микро-слоистый, илито-
сифидовый - колотавое, ко-
волнистая микрослоистая.

В этих илито-плитах видна
раскислованная, неформированная
рефракция. По неплотности
илито-рефракции, раскислованная
плотность. 0,7м выше кровли

XII 1м

Образцы на
микрофото

XII-3L

16
- трещина выветривания (?). В ниж-
ней половине слоя - рыхлые
(до 0,5 см) прослойки гор-слои-
стого мергеля. В верхней
- рассеянный гайр. Верхняя
половина - наомичная кар-
таский доломитов. Слой является
кровлей чикма. Грешиче чик-
ма, вероятно, на уровне с рыхли-
мыми выветривания. Кровля слоя
имеет порохорный характер - до-
ше гайрче, мелкослоистого
менее чикма.

а) 0,7м - извешник вакиста-
мелко: молоток, неоригинален-

XII-4а - цементно-песчаный, с
XII-4б - цементно-песчаный, с
XII-4в - цементно-песчаный, с

XII-48 ML (из 34 - 62% слав. славянская)
сероватая ровная с увели-
ченной мощностью проливов

[illegible]

7) микропоясное (гор) известковые
доломиты, амниоты, аномали-
ные слои "3", "Г" зелинчат-
е слои. В. трещины очень редкие.
Выше - 10 см микропояса

5) 0,6 м. В нижней части 30 см
мерилы, амниоты, коралловые,
гор. мелко-слоистый. В середине
- 10 см. микропояса известняка
неровномерно микропояса, с
XII-5 м. рассадным фризом с корал-
лами. В верхней части
известняк мелко-слоистый, мелко-
волнисто-слоистый с
прожилками микропояса
до 0,5 см. Вверх - пологий
переход. Выше - 0,4 м.
известняк с мерилы.

6) - 0,4 м. полосчатое черноватое
известняк с мерилы. В. трещины
- пологий переход (как и
вниз)

7) ~ 1,5 м - крепкие, мелко-
известняк, слои.

Резюме: черная угловатость,
сильно пористая волнистая,
известняк с фазой, мех.-
наиболее микропояса
Регрессивная часть - мелко-
слоистые доломитовые известняки.

Случай 186 м. известняки и доломиты
XIII Внизу полосчатые (1-1,2),
выше перекрестки в микрокри-
сталлической структуре с ^{мелкозернистыми} ^{голоморфными} известняками,
микрокристаллическими. Выше мелкокри-
сталлические известняки микрокристаллические,
ограничены снизу и сверху
прожилками глины. Над глиной
- изв. мелко-зернистая, кристаллическая,
мелкокристаллическая, голубоватая, голубоватая,
(~ 2 м). В них через 20 см
30 см - прожилки более
мелкокристаллические (мелко, перламутр)

Рядом хорошая окраска
с узорчатостью.

XXX XXX

За основной случай ~ 20 м ~~XIII~~
Однородные известняки, гор-ст.,
известняки. В них ~ 1,5 м почва
однородная с прожилками квар-
цевых, гор-ст. мелких перилей.
Это камень-ро. трансформация изв.,
мел. трансформация.

В верхней части выходы
изв. пластов с окаменелостями, чешуй-
ки драконоподобные, мелкокристаллические,
мелкокристаллические, ~~фосфоритовые~~.

XIV Внизу 1) 0,5 м - изв. микрокри-
сталлической, мелкозернистой, выделено
XIV-1L чешуйки чешуйки. Конкретно невидны.

2) трансформация изв.
Изв. мелкокристаллической, мелкозернистой,
выделено - мелкозернистой, до мелко-
комковатого, мелкозернистой,
мелкокристаллической, обильно изв.
и изв. В верх до разрыва

XIV-2L Средняя часть мелкокомковатая,
XIV-2M мел. мелкокристаллическая, с: м = 2:1.
Верхняя 3) 10 см "пласт" 2" почва
перламутр изв. выделено, с разрывом
с разрывом мелкокристаллической,
которая изв. известняки с

Верхней части 19 фациальных слоев. Верхнее кристаллическое, ортострофное известняковое. Нижний конгломератный, с коралловыми фрагментами.

Полоса: слой "2" мощностью ~ 1 м. В доломитовой части — ~~белый~~ слой известняк неравномерно деформирован до мелко-деформованного с извилистыми коралловыми, радиально-лучистыми порциями. Слой это начало гранулированный (м.о.т.м.)

Слой 3. Изв. рифолимитический, илистый, с извилистыми прослоями мергеля; неравномерно деформированный, массивный вверх гравитационный и прибрежных гряд. В середине слоя прослои — изв. сортированно деформован, с палеон. содержанием известняка

Вамп через 1,5-2 м видны вахеры коммального известняка и пороченный их переход вверх в рифолимитический.

через 13-15 м.
XV 1) 0,5 м — Изв., неравномерно темной, илисто-деформованной, мелко-лучисто-мелкопоясистой. В границах — пороченный, переход.

2) 0,7 м — Извещик, несортированный мелко-деформован до деформационного, волнисто-сферический с микрок. основной массой. Включает и обломки. Прерывистые прослои мергеля через 0,2 м (в верхней части) (вверх — чаще). Др. XV-2L из породного слоя. В границах ортострофно чуждая.

3) 0,7* Известняк в нижней
части отсортированно мелкозер-
нистый, волнисто-ломко-
слоистый с редкими орден-
гравеллиными прослойками,
бракшолом и офракор; вверху
порыда неотсортированно-мелко-
зернистая, волнисто-средне-
слоистая, равномерно мел-
нистая. Стр. XV-3L из верхней
части, где порода мелкозернистая,
пеллоидальная, где чередуются из-
вестняк и известково-раковинный.
Изв. мелко-серый, раковинный-зелено-
серый, коричневатый. Порыды
распределены по слоистости, по
крупности.

~~xx~~

4) Через 1 м выше однотонной
и 0,2 м свето-желтого-оран-
жевой извесковидной, узора-
той (решка узора) по
мелким хорам слоев. 7/10
вероятно, кровли фактурой. Опр.
XV-42

XY-5

XV-56

5) 2м +. Известь как чернота
доломитовой, мелко-мелко-
зернистой, неравномерно-гли-
нистой, голубо-пестрой,
у поверхности пронизан прожилка-
ми белого кальцита. На 0,7м
выше порошвы - в 0,3м интервале
песчаными флюидомитами.
Выше и ниже флюидомитового
XV-56 места изв. орографически -
(карот. мелко-зернистые. Одр. XV-5L -
5/3 м. из флюидомита. Это маркер
для ориентации в колонке А.Ф.
Киселёв). Вулкан. Одр. XV-5L - из верхней
части. Одр XV-5 (флюидомит)
Выше 5м законно.

6) В верхней части донного
6) иервонда крупные нервы
(мало смятые) серого,
микрок, узорного, доломит-
ного связника. Верхняя
часть чиклига?

7) 1,8. Связная, аналом-
аной, слога "2" - мелко-
серый, микрок, илесто-
дериговай до деригово-
илюго. Вверх к-во дериго-
уменьшаеся. Наблюдается
переходание среднекрупна-
рах и "мелкокомковатых"
тигичах (15-10 см). Тигичах
разноч соррми; дольное
и-во слоев илюгов. Верхняя
часть ког без дериго, которая
волнисто-мелко-связная.
В концы - кофенная перекр.
Из верхней части слоя - 10-й
8) 4,5 м. Образец Мелникова на
коноронга.

9) 1,5 м. Доломит, изветковистый,
более связный, с мелкозерни-
стостью, тонкокр., видимо
слабо тигичастый, с четкой
горизонтальной, полого-
волнистой, мелкозернистой
структурой с доломитом кварца-
ского руда. Одр. XV-8. В се-
рце иервонды с узорной
тончайшей.

9) 1,2 м. Доломит, изветко-
вистый, мелкозернистый,
по логам илюгов. Одр. XV-9
В концы - полого неровная
поверхность с ржавой кор-
розией (1 мм). До трети
чиклигов.

XV-7 M

XV-8

XV-9 L

10) 0,7 м - изв. мелко-серой, мелко-зернистой, мелко-кристаллической, с редкими волнистыми переслаиваниями тонкими пластинками. Внутренний слой сортированной слюды (в изгибах 5-8 см). Внизу изв. дождливой, мажущей с легкой примесью. В дождливой возможно еще кристаллической. Поверхность: по трю не изгибная, а плоская, из-за волнистости. В. трещина черная. (Снизу слоя в 3-й образец XV-10L.

XV-11L 11) 1,5-2,0 м. Слоистая, мелко-зернистая, мелко-кристаллическая, с дождливой более светлой, мелко-кристаллической, слегка мажущей, вероятно первичная (?) с с 2) дождливой мелко-серой, мелко-зернистой с мелко-зернистой мелко-кристаллической флюидной. Зернистость в нижней части слоя. В. трещина мелко-зернистая разноточ. Вверх по разрезу сменяется иными дождливой. Обр. XV-11L

12) Перерыв в описании - 5,5 м.

XV-13M 13) 0,20+ Мелко-зернистая, мелко-кристаллическая, мелко-зернистая, с тонкими волнистыми переслаиваниями. В. трещина черная, узкая. Обр. XV-13M. В. трещина черная

к слою
13)

(30 см) (10 см)
Ните и ните перпендикулярно
свешены доломит микрослойной
гипс (гор.) (горизонтально). Кровля
доломита над перпендикуляром — по
всей вероятности является
границей зиклы.

XV-13L

Обр. из доломита XV-13L

XV-14M
Обр. на
гипсовом
породе)
236- XV

22
Кровля в зикле, восточные
кромки нового — ронно —
швабского, слабо восточного
швабского.

14) 1 м — свешенная доломит —
растая, темно-серый, ослеп-
ленно-гипсовый, по темноте
гипсовый и темной части
неправильно восточного-слоистый
по редким тонким пленкам
0,2-0,3 выше порошковой —
микрокристаллической,
с многочисленными средин-
ными и радиальными,
сферическими (поглощениями).
Восточная часть слоя восточ-
неейшая граница пленки
по предельным восточным
пленкам восточной стороны.
Второй Верхняя часть слоя
гипсовый и темная. В
Анжер — Верхняя и Верхняя
граница слоя — восточная
перекор.

XV-15L

15) 0,4 м свешенная темно-
серый, ослепленный, ронно-
и микрокристаллический,
неоднородный, с рассей-
нием по участкам мелким
гипсом. В порошковой и
кровле слоя — восточная
гипсовый. Внизу —
это срединные пленки,
а вверху — неоднородный
слой. Восточная граница
до 10 см. Верхняя граница
резкая.

24
16) 2м. Волнисто-рожд-
маче череваче 2) известня-
ка покр черного рождкр.,
илистого и 2) тонкого
архиппородного жемно
коричневого серого перлам.
Преобладают известняк: $Ч:М=4:1$
интервалом 2:1. Интраве-
нны Δ известняк полого-
волнисто-микро-слоистый.

Вверху слой (н 20 см) — орудне-
ная, рождкр (до 2 мм) линзочки
XV-16м переполненные орудорами, мелко-
ми (хвостами и др). В че-
тыре раз полого-волнистая.
Обр. XV-16 (верх).

17) 0,08-0,10 м. Известняк серый,
сильно-биоморфный, микрокр,
неорпорный, с частыми
очагами чешуйчатыми неорпор-
XV-17м с ровными релюфор, неорпор,
драконор (Oldimothyris), офе-
кор (Hemimelina). В концы,
чешуй, покр ровный. Обр.
XV-17м.

2,3м 1,4

18) 0,3м. Изв. известняк, микрокр,
орпорный, жемно-серый, в
нижней части с корами шло-
ров, полого-волнисто-слои-
стый.

XV-19м 19) 0,20 - Омерит, коричне-
вого жемно-серый, глинистый
и алевролитовый (?), гор.-рожд-
слоистый. Обр. концы
чешуй. В нижней части 2 см
глины (?) или вафельной перемы.
Этим имеет зерна
и вафелька коромыска-
рованная много разрез.

20) 13' доломит мелко-кри-
сталлический, алевролитовый (?),
XV-20L гранито-гнейсовый. Верх-
ней конгломерат - песчаный.
Обр. XV-20.

21) 1м - доломит крупно-кри-
сталлический. Кровля циклическая

22) 0,8м зеленого.

23) 0,50м + доломит вул-
канический, неравномерно ме-
лкий, мелко-зернистый,
XV-23L мелкокомковатый. Вверх
переходит песчаный. Обр.
XV-23 из комковатого.

24) 6-7м зеленого. Местами
XV-24 одна часть доломитов
из мелких частей циклических
+ средние части циклических
- среднекристаллические мелко-
зернистые доломиты. Внизу
3м циклическая. Вверху часть

25) Верхняя из них сложена
микрокристаллическим (мелко-
кристаллическим) доломитом.
Волнисто-слоистым.
Верхняя часть - типичным
мелкокристаллическим доломитом
карпатского типа. В кре-
пидном сл. Об. среднего к
Верхнему - песчаное мелко-
зернистое слоистое, обр.
XV-24 - из базальной части
второго цикла (среднего).
В. конгломерат известняков.

25) 0,9 м + Желтый, вогнутый, остроголовый, разрывной, средне-слоистый (слои с более крупным и более мелким разрывом). В проломе с более крупным разрывом (3-5 см) - полого косяк с серой микропеллоидной, ферри-мало остроголовый. Равнозначно вращательный разрыв кристаллов. В. концы руды.

фолд-8

26) 0,3 м Полосчатое: 1) тонко-волнисто-слоистое чередование доломита и мрамора, слабо кристаллического (?), коричневого - серого и 2) доломита остроголовый мелкозернистый, серого. а. Микроволнисто-красноватый красноватый, доломит, амфибол (вогнутый).

27) 1 м. Желтый, вогнутый, мелкозернистый, средне-разрывной, остроголовый, разрывной, средне-разрывной, крепкий, средне-слоистый. В средней части слоистый остроголовый разрывной а. 1 и 4 необостроугольный слоистый. Переходы постепенные. В. темная розовая, полого-волнистая.

XV-26-27

М

28) 0,2 м - Полосчатый: а. тонко-слоистое чередование доломита тонко-до микро-кристаллического, и мрамора, 2 б. ч. доломита вогнутого остроголового. б. остроголового.

XV-28 а и б

XV-28 (из

всей)

Во время сессии
сделано расписку.

Книжки неть в библиотеке
некаясь востановлюсь. В. 1, 3

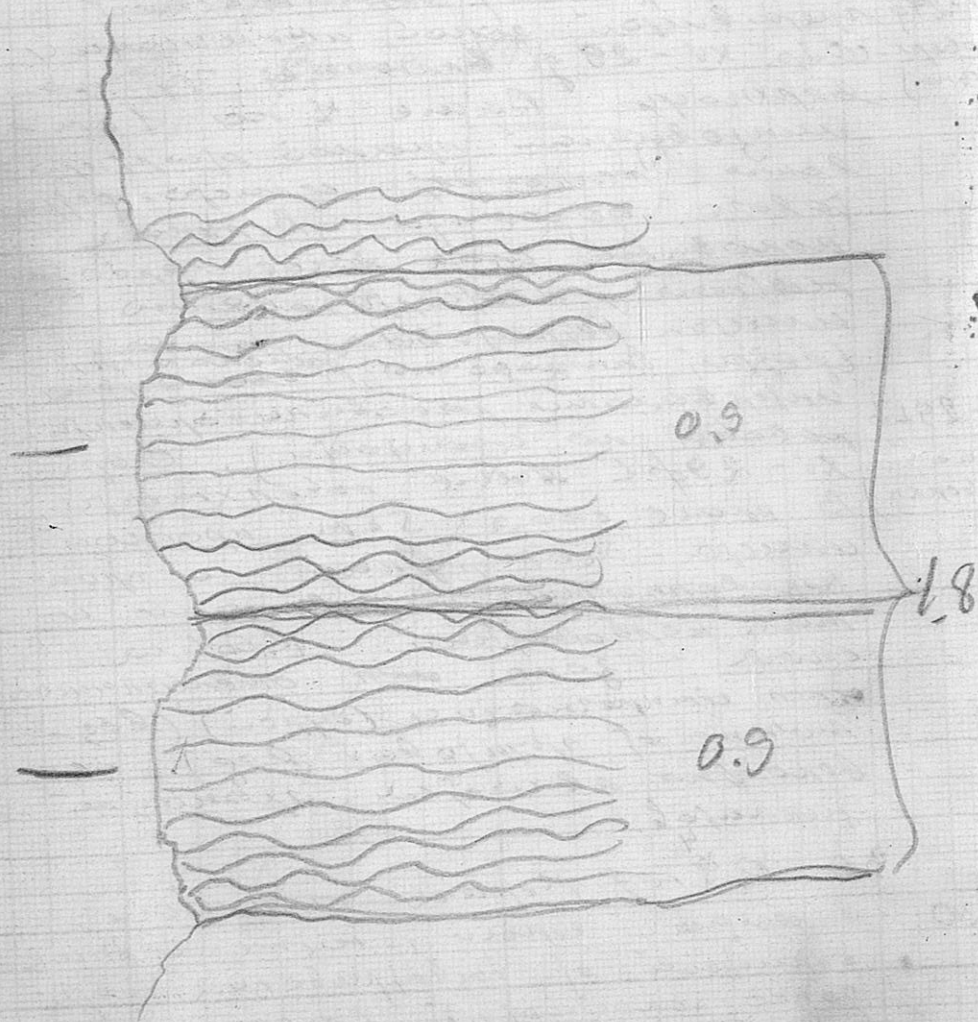
Ваше 0,3м - доломит титовый, орн-
сильно орторомный, массивный, зелено-
лазурно-серый с мелкими флюидобитами
узором по хорам илов. Зернистые
мелкие (1-3 мм) иризованные обломки.
Одр. из порошвы XV-29 ЛЛ. Порода
очень близкая по составу с доломитом
из сл. с одр. XV-29 г

[illegible]

Возле 0,2 м доходит тонко-средней, мелко-до среднекр., борошчатой, сильно перекристаллизованной, пересеченной борошчатой прожилками старого доломита, реликтовой озерно-болотной железистой структуры. В нижней части пласта болотистая мелко-зернистая прослойка (а 0,5 м) коричневого-серого цвета, 2.

Собр. XV-29 железной структуры. В нижней
части плеча болты не имеют
МГ вывернуты плечики (на 0,5 мм)
коричнево-серого цвета, гд.
← Собр. XV-29 МГ. Возм. не коренная.
Взвешивание 1.

2.9m
1.9m
1.8



Низкие температуры в рассматриваемой
части при сдвиге - мелко-
комковатые

Всего *Atrynella* 0,5 меланотомас-
варе; всего 0,5 - полукотомас-
варе, 4 черны по 10-15 см беловато-
меланотомасваре. Одр. В.Н. ^{№11} из этого инт.

Ваше 1,8 - рилчане мена-
кшваре. На верней трети
0,05 м - мена мена
извешае с рожки в верней
присоединяется (1 см)

Высота 1,5 м - более крепкие,
сфериче-полукотковатые, расположен-
ные три пазухи по двум инф. (10 см)
19) вешенная полукотковатых более
широких - в пазухе этого инф.
Одр. В. Н. № 2 } Одр. В. Н. № 2 и Одр. № 13 на
Одр. № 13 } конкорды (мелников). Виз верхней
(конкорды) пазухе этого инф. Одр. В. Н. № 3. Верх-
Одр. В. Н. № 3. Пазуха пазуха (0,5 м) перопамена ржа-
вынаты Атиурелла

1.8. Визит 1,8 м заметно мелко-комасоватое изв. растертое и на прослою известнякового коралла (0,5 см) на дне пещ. Из пещеры является пористой микроциклине. Говорит еще разрозненные кораллы. На дне микроциклины.

→ пропаривание в конце репресса

Шала по Гребенскому ори
из члстиков семинора заре
вопрос: в каких разновир-
носах изоботников чаще и
разнообразнее фауна.

Обед обещан к семинору.

Обр. 6 (по А.Ф.)

30
Классификация по А.Ф.

Однородные замечания по А.Ф.:

В мелкокомковатых разностях
микрофауны больше чем в полу-
комковатых. Полуконгломераты
(мелкозернистые) состоят почти из
чистого карбонатного материала.
Микрофауна в виде
разнообразных прорывов микрораз-
личий в замечательной коры слоев.
Равновесия гермафродитов
мало. Как в мелко-зернистых
и в полу-комковатых микро-
разностях слоев орудков.

Первые орудкованные гер-
мафродиты проложены в волнистых
микро-разностях (м. 0,5-3 см)
применительно к мелкозернистым
и в средине с выделением
примесей микроразностей. Микро-
разности, микро-разности.

На уровне 6-ого слоя по
колонии А.Ф. Обр. 6 (по А.Ф.).
6-ой слой представляет собой
тонкозернистый мелкозернистый
известняк микрокристаллического
и коричневого-зеленого цвета.
Мощность слоев 0,5-2 см.

Мелкий (слой II (по А.Ф.)). В
низу доломитизированный с
мелкими и средними порами
конгломератом. Вещь 0,5 м -
мелкозернистый доломит. Вещь
" I - мелкозернистый доломит,
Вещь " 1 м - конгломерат,
" 1,5 - мелкозернистый,
0,6 - конгломерат.

22 слой (Слой 22) (по А.Ф.)

Микро-кристаллический известняк
среднего размера сферическо-
или микро-радиового по поверхно-
сти напыливания. Кровля
слоя - 12 см с своеобразны-
ми трещинами устья. Кровля
слоя 22 (А.Ф.) (12 см) рассеянный ракушечник с
ориентированности по напыливаю-
щего сформирован. Кровля
слоя - коровная, буристая,
очень разная. Слою выше -
крупнокомоватой или микро-
ракушечной изв. от лопуши
слою в окрестной шельфе.

ф. 9

22-ой слой является
кровлей напыливания, завер-
шает нижнюю часть гребенского
горизонта. В нем напыливание
коралловое слой коралловое по
А.Ф. и Л.Н. относится в вайотской
части келуристу часть вай-
отского горизонта, а В.В.
и С.В. относится к верхней части гребенского.

23-24 слой 23-24 по А.Ф. = 20 м.

Внизу (п. 6 м) 24 23-его слоя
выражены крупнокомоватые,
или микро-радиовые известняки
с частыми Favosites. Вверх они
переходят в мелкокомоватые,
сферическо-чешуйчатые, микрокр.,
желто-серые. В них типичное
вещество в виде пилос и
мелкобугристых заполнений хорост
и на выветривших поверхностях
высипает мелкого-крупного
микрокристаллического пердушка
желтого цвета мелкокомоватые

сверху - полукотиковыми разбоями
(с пильной орудельностью). В
верхней части известняк выделен
глубже (более толстый, разломленный)

25 слой 25 см по А.Ф. М. - 1 м.

~~Верхняя часть известняк черноватая -
как известняк микрокристаллического
и мелкозернистого~~

Известняк микрокр., илистый,
жестко-серый, пор до средне-
мелкой, с прослоями молу-
сочно до 2 см коричневого
жестко-серого почти черного
глинистого мермала до 1 см.
Очень плохие срединные, кровля
свая и породистая разная.
Слой образует массу, в которой
важно замечать слой - кор-
ичневый карниз. Поверхность ров-
ная, с небольшими буграми
(1-2 см).

26 слой (мелкая масса) по А.Ф.

а) 1,5 м - известняк, микрокр.,
крепкий, мелкозернистый, разломлен
на части примерно ориентиро-
ваные. Фактура мелко-
полукотиковая до массивной.
Будет разломленный итермизированный
формой, иногда образующий
гнезда. Переход вверх постепенный.
Видит речные мелкокомковатые
В этих мелкокомковатых 4-5 м
важно отметить - кровля микро-
зернистая по кровле 20 см
прослой массивного известняка,
важно отметить вверх постепенно
переходит (в шир 0,5 м) в
мелкокомковатые (их 1-1,2 м).
Эти мелкокомковатые в
своем центре и в центре
мелкозернистыми, а еще выше

слой б)

ф. 19 и 20 - граница S-D
по А.Ф.

1,5
2,2
2,2
0,5
~~0,5~~
4,7
0,8
0,8
0,25
4,4

6,25

29 слой А.Ф.

ф. 21

крупнообломистый. Кровля Мелу-
мост в породе членистая - 2,2 м.
В верхней части обломочной извер-
жане прослеживаются единичные
волнистые пластовые поверхности
переходов без амплитуды и
карманами шириной до 2 см,
заполненные неокисловатым
гравием и мелкой галькой (2-3 мм).

Выше 3,5 м мелкообломоч-
ного известняка, представляю-
щий собой 2 микроцикла.
В верхней 0,2 м - известняк рабдоло-
вый. Граница относительно четкая.
На этом уровне заметные мелко-
комковатые закаливания.

Одр. В.Н.

Из слоя с рабдолом взят
образец В.Н. Слои с рабдолом
судя по их микростроению -
переходят прослой известнякового
перла с мелкими мизовирны-
ми комками известняка (прослой
2-3 см).

29а

Выше 1,5 м известняк микро-
кр., мелко-зернистый, аморфный,
волнисто-сферический.
В верхней части до мелко-
зернистого, волнисто-аморфного.
0,2 м выше и 0,3 м выше
поверхности две неровные,
слабо выраженные поверхности
переходов (на ступенчатые).
Переход 0,4 м - 5-6 сантиметровых
поверхностей перхавы (отсле-
женных, неровных). Верхняя из
них на кровле слоя.

29б

Выше 2,2 м - известняк
микро- и мелкокристаллический,
аморфный, мелко-зернистый, вверху
(0,8) массивный (сбитый пласт)
со слабой пер. тонкой слоистой структурой.

Ветне Вверх по разрезу слои становятся все яннее и переходят в микро-слоистую волнистую. Кровля слоя (2,2а) ровная, резкая. Верхняя микрослоистая часть лагунно-поровая. Эта кровля по всей вывернутой является границей чехликов. — Обр. из слоя 295

Обр. в чехлы в
коробках ←
поправках

296. Слой 0,2 м - Известь-мел-
мелкий, охристый, волнисто-
рябый, с мелкими раковинами
мелко-слоистого. Из него
взяты обр. (слой 0,2, охристый
известняк), из слоя 296)

295 Отм известная ринкр.,
матерой(?), серый, массивный,
Впитывает в верхней части
стая (по 15 см) - волнистое
преломление (до 1 м) более глянцевый
(темного) кареры с обильным
хорошим слоистым. В верхней
части + рассеянный рыхлый дефр.
В. гранула волнистая, чешка 2.

299. 0,8 м Известняк рого-архей
рожек-до микрокристаллического
илистого, мелкозернисто-мелко-
слоистый до неправильно-комко-
ватого. Состоит из обломков
иногда разветвляющихся пра-
хля и тонкого известняка. В
верхней части
слоя чаще корковатые
фрагменты поросшей В. грядущей
разная, полого-волнистая,
участками флотированная
срезана. Микротекстура не-

294. 1,5 м

Верхняя часть пористая, илистая и микрокристаллическая. Кровля слоя резкая, ровная. Это граница микроцимента, аналогична слою 296.

0,8 м

29ф. 4,4 Орудельный микроцимент.

В порошке 0,5-0,8 0,05-0,08 м известняк мелкозернистый, волнисто-роново-слоистый, мелкозернистый, слоистый, оположен слою 296.

Средняя основная часть (0,5 м) известняк мелко-кристаллический, массивный, зерно мелкозернистый, со слабой горизонтальной

роново-слоистой структурой. Структура зернистая - илистая, инвертная. (серия) мелко-зернистая. Около слоя 297. Верхняя часть (20,25 20-25 см) - известняк мелко-кристаллический, волнисто-микро-слоистый, с корнями иловых, доломитизированных более мелкозернистых известняков. Толщина в верхних 10 см.

29м 0,25 см. Микроцимент, ополо-
женный мате залегающему:
матрица известняк часть 5 см
сферная и верхняя из 10 см.
Кровля слоя ровная волнистая
слабейшая вверху без ин-
тростности, очень резкая, ормочает
границу известняков более высо-
кого порядка. Это и кровля
29м по А.Ф.



Слой 30 и 31а
образует один
массив.

Слой 30 по А.Ф.

0,7 м - пер.-слоистое чередо-
вание известняка микрокр.
рельефа, илито-го в перифе-
рической (илистого извест-
ня) коричневого мелко-зерни-
стого. В толщине 10 см преобладает
перль, в среднем 30 см -
резко преобладает известняк,
в верхней периферии известняк
и у кровли в 5 см перль
очень преобладает. В. граница
волнистая, резкая, с волнисто-
заполненными ~~той~~ неогерри-
зованно-ферритовым ~~извест-~~
материалом.

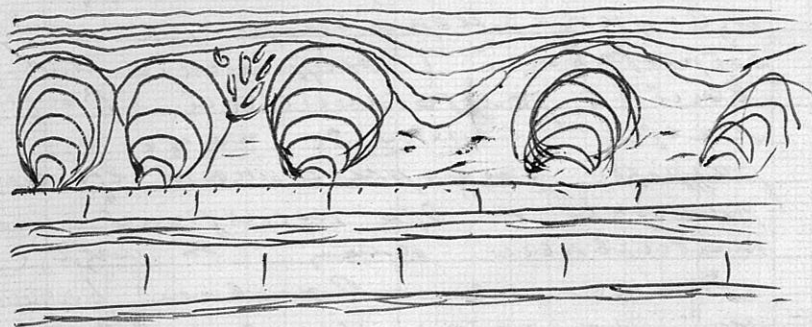
Слой 31а по А.Ф.

0,5 м - в толщине всего 10 см
известняк неогерр. илито-ферри-
товой, выше 5-10 см изв.
волнисто-микро-слоистый,
мелкозернистый, мелко-зернистый,
с ферритом (сферитован из
слоистости). Верхние 0,25 м
изв. микрокр., чистый, с
рассеянным ферритом, неосв-
ной, со скрытой пер. черной
слоистостью. Кровля резкая.
Слоистость ~~микрокр.~~ в волни-
стой. 246 интервалы с сферити-
зованным ферритом.

Слой 31б. 0,9 м. Цветной микрокристаллический,
в толщине всего 0,40 - аналог
слоя 30. - изв. илито-ферритовой
с волнистыми прослоями перль.
Выше 0,10 м. - изв. мелкозернистый
волнисто-рельефный с
ферритом. Но аналог окислого.
Выше 0,20 - изв. неогерри-
зованно-илито-ферритовой.

37
Должно мелко слоистой,
с частыми хорами илов, и
законными орнорными
мелкими меридионами. 13.
граница ровная, черная,
Верхние 25 см - известная
тонкокр., волнисто микро
слоистой, с послойно ориен-
тированным чешуйчатом
Кровля всего слоя черная,
ровная. Обр. из верхней
полосы тонкого илов.
Обр. 3184 из. Обр. 3184 ML
Обр. 3184 Обр. 3184 из третьего
сразу илов.

Слой 318. 0,6 м. Слой микрокристаллический.
В нижней части 15 см - из-
вестная тонкокр., волнисто
тонко слоистой, перерыва-
ется или микрокристаллической. Послой-
но ориентированной, более ме-
локрай. Аналог ориентированной.
В Верх - 0,20 м 0,25 м -
известная или микрокристаллической,
тонко слоистой с послойно ориен-
тированным чешуйчатым и
частыми хорами илов. Аналог
III-го члена кембрийского
чехлира. Верхние 15 см -
известная волнисто тонко
слоистой, микрокр. с ориен-
тированным по слоистости
чешуйчатым и мелкими хорами
илов в прослойках
примесных меридиона.
Верхняя граница ровная
резкая - граница чехлиров
более высокого порядка



39
Слой. Слой 325. 0,8 м. Вальмово-
слоное и крошечное известняк
микрокристаллического, мелко-
зернистого, в изломе, чешуй-
чатое известняк с перлами
2) Вальмовый Мерный арматуро-
пористого, желтовато-серого,
коричневого - серого. В нем
2 см соотношение 1:1 - 3:1,
выше 4-5:1. Бауца.
Сферолиты, брахиолиты. Сферолиты-
деревянные елоуата
H. subformosa
K. binata

Верхняя чешуйчатая полуголая-вон-
Одр. 325 м неслась. Одр. 325 м
Одр. 325 L из середины
слоя (известняк)

Слой 326. 0,20 м. Известняк
тонкокристаллический, мелко-
зернистый, с куполообразными сфе-
ролитами и крошечными сфе-
ролитами и крошечными сфе-
ролитами. Между куполами сфацками
белая разламывающая - плоские
обломки фрагментированных корок
в более тонкой основной
массе. Их ориентировка перерыв
вертикальная (т.е. разная
направленность по вертикальному).
Сфероиды карбоната на
поверхности перерывов. На
высоте между сфероидальными
замочены тонкими
микрокристаллическими перлами,
обламками выемки.

В середине трещины
5 и 6 слой по В.Н. →
и её преба.
15-ая проба с.в. мелникова

В порошве слой 2,6м →
- проба с. мелникова

до основания твёрдого фундамента.

Продолжение (продолжение) описания
д.п. 236. Гребенской гор.

XVI пункт

1. 2,9м
2. 1,9м
3. 1,8м
4. 0,8м - верхний слой полуконгломератов. Кровля ровная, выше кровли - 1 см мергеля. Вероятно поверхность переработки.
5. 2,5м - Переслаивание полуконгломератов и мелкоконгломератов (2:1)
6. 1,2м - мелкоконгломераты изв. 20 см выше порошвы - красной мергеля.
7. 4,8м - Чередование гонимых и средних - плутистых, полуконгломератов, массива мелкого 0,3-0,8м. Изв. красной мелкоконгломератов по 10-20 см. В границах резкая, ровная, п.п.? Кож. ней-0,5 см мергеля.
8. 1,8м - Мелкоконгломераты. Мел. глинистые волнистой изв. слоя, нижняя 0,3м выше порошвы (до 0,9м выше из-гоницы). Верхняя трещина изв. слоя - чередование мелко- и полуконгломератов. В. кровли конгломератный. 1,2-1,5м от порошвы - полуконгломераты; 1,0м - 1,15м от порошвы - тоже полуконгломераты; 1,15-1,2м от порошвы - изв. неравномерно глинистой до мергеля, мергели и микро-букорфки (букорфы), с красной мергеля и п.п.(?) в середине.
9. 0,4м - Полуконгломераты. В. граница - ровная п.п.?
10. 2,6м - Окаменелый слой 4,8м. В. граница резкая.
- ~~11. 1,4м - Мелко-крупные конгломераты~~
Двойная плита конгломератов обломочно-гиртативного изв. изв. - ос. кальциевый фенестр. Массы -
доп. XVI-112) Lito. Аргиллы. В. граница - глинистая, мергелистая п.п. Мелко-крупные конгломераты изв. микро-букорфки. В. граница - резкая, ровная, п.п.?

VII-14 (предпоследний река редора. Утром
порывался вода. Почто замела
кухню и столовую.)

11. Слой 0,7м - мелкокомковатый изв.
12. Слой 0,5м - мелкокомковатый изв. с п.п.
13. Слой 0,3м - мелкокомковатый, глинистый, в верхней части (10см) с примесью п.п. В середине - 2 см прослойки мелко-кристаллического - зернистого известняка с массовыми Атиреллами. Ниже прослойки микрок. и микро-ваши микро-зернистого. Мак. глинистого - в верхней части слоя. В границах - чужая п.п.
14. Слой - 0,5м - массивный, зернистый, глинистый, однородный изв. Этот слой маркирует в основном по красноте.
15. Слой - 1,9м - мелкокомковатый изв. В нижней половине глинистый, с обилием Атирелла, с микро-кристаллическим прослоем (2,5см выше коромыс), с п.п.п. - 0,3 см выше коромыс. Верхняя часть более карбонатная, с прослоями средне-мелкозернистого.
16. Слой - 1,8м - сразу выше коромыс 2-3см прослойки мерм. с мелко-мелкими известняками с Атирелла. Выше 0,25м мелкозернисто мелко-комковатый, неравномерно-глинистый, микро-зернистый с частыми Атиреллами и крупными редкими драконодами с резко-кристаллической основной массой. В этом мелкокомк. Верхние 5см - известняк глинистый, с прослоями мерм. до 1см, с ориентированными по слоистости фибрами драконод. (возможной фиброй фибр). Выше прослоев вагги (вагги) п.п.п. Выше п.п.

Р.5.

Слой 14 у нас не имеет
микро-кристаллическо-
зернистой с Атиреллами.

(14слой) /
Этот 7-ой слой В.Н.

Выше 0,7 м - среднекомко-
важно до мелкокомковатых.

2-5 см прослой неоформованно-
биоморфно-гидрического известняка
с редкой мелкой чешуйкой. Сформы
Атичрека неравномерно размеренны,
неориентированы. Выше 13-15 см ми-
зюбно-средне-комковатой (точнее
получкомковатой) гидридо-илифой,
частью до илифо-гидрического,
XVI-16(7) L, микрокр., с разбегляющими прослой-
ками мергеля до 0,5 см. Выше-
XVI-16(7) O+M - преобладающей прослой мергеля до 1 см.
XVI-16(7) L2 Выше - 10-12 см известняк плути-
ного, илифо-гидрического, более кардо-
нального. Выше - 0,4 м мелкокомко-
важно-плутиного изв. Переход вверх
выраженный, с увеличением кардо-
нальности - переход в средне-плути-
рас изв. фора и микропрофу из
прослой илифо-биоморфного изв. Чуть ниже
п.п. - обр. на субкарсе.

Обр. XVI-16(7) L, - 0,25-0,35 м
выше порошвы, выше и ниже п.п.
Обр. XVI-16(7) L2 - 5-10 см выше
п.п.

Средне-комковатый мелкокомко-
важно-высоко-элементарно-фацели-
ный аналогичный известняк в тур-
ского типа: прослеиваются прослой
обл. гидридов изв. и п.п. меж.
содержатся развитого морского,
однако мелких кораллов и морей.

Средне-формализованные или полу-
комковатые более кардональные
гидридо-илифовые разноты фацели-
но-элементарно-известняк субкарского
типа, а массивные илифовые изв.
вероятно занимают положение
мергелей на фаз. профиле, как
как они илифовые (гидрические),
тонкоразветвленные, с последовательным пере-
дачей, без обл. гидридов и прослой
и п.п.

43
17 (слой) 2 м. Чересованные средние-мелкозернистые, до мелко-гнейсоватых, с неравномерным развитием равнозернистого кварца - неориентированному структурно драконоид. М. 0,40 - 0,5 м - один (мелкий член). 11-ой член - изв. массивные, амфибол (до гнейсоватых-амфиб), акро-кр., с редким развитием неравномерно гнейсов. Гиб. Горахонеры, клиноиды, острокоры. Частицами гнейсоватой структуры (до мелко-гнейсоватой структуры). Оруденность оруденности рудными включениями плевна.

Одр XVI-17(3) м. Мелкозернистые. Мелкозернистые. 20-25 см. (слой)
Одр XVI-17(7) L. Мелкозернистые (0,4 - в зоне почвенного перехода) с замкнутыми наиболее мелкими массивными плевнами. Из кровли слоя Одр XVI-17(7) м. В слое вкрапленности 17-тирелла. Верхняя граница отелезненная мелкозернистая П.П.П. (?). Одр XVI-17(7) L. из кровли слоя. Граница разре-зней 7-ой и 8-ой слоев из В.П. Таломна.

18 (слой) 1,6 м. Мелкозернистые. Мелкозернистые 0,3 - 0,75 м от порошва, макс. карбонатности 0,3 - 0,45 м от 0,6 - 0,75 м. В середине слоя Одр 17 с. в. Мелкозернистые. Верх-полюсисто.

19 (слой) Порода мелко-гнейсоватая, с частыми 17-тирелла.

19 (слой) 1,80 м. Среднезернистый, мелкозернистый, гнейсоватый-амфиб, с редкими драконоидом.

44
20. Слой 0,30 м. - Массивный, чистый, микрокр.

21. Слой - 2,5 м. зернисто-обильно. Остатки
из порошковой крошки - 0,3 м. Вирту-
ально однородно мелкозернистый сев. в
разрезе. Крошка - пор. слоистое
перехватывание порошковой мелкозернистой
микрозернистой, зернистой и
известняк тонко-кристаллического,
мелко-зернистого - среднего. Зер-
нистая виртуально однородная (1-2 см) зер-
нистая - мелко-зернистого изв.

Ор XVI-2(3) O+M+L. Зернистая и известняк.
Примечание: по порошковой, по изв.
и. м. - 2:1 по 3:2. Ор. O+M+L из
крошки слой - 0,2-0,4 м. м. крошки.

Слой известняк, верхней по-
верхности 6-ого слоя из А.Ф.

Известняк - зернистый известняк
(зернистый-зернистый) на по-
верхности знака раба.

22. Слой - 0,5 м. В нижней части (0,3 м) изв.
мелкозернистый, мелкозернистый
мелко-зернистый, вверху зернистый
в порошковой (0,2-0,3 м по-
верхности). В слое 10-12 см - зер-
нистая зернистая известняк
а) мелко-мелко-зернистого, тонко-
кр., среднего, слабо мелкозернистого
и в. зернистый мелкозернистый в виде
прерывистых волнистых слоев,
толщина до 5 мм. В слое
крошки зернистая - ровная сле-
пая и.и. (нижняя часть, по не-
резкой). В слое и.и. - 10 см
мелко-зернистого - крупно-зерни-
стого - дракенового изв. Вверху
роль известняк массы известняк.

46
26 (слой 0,2 м. Изв., мелко-рефрировой,
мелко-получкомовой, с прослой-
ми ориентированно-диоморфно-
рефрирового изв. с резкими грани-
цами (у порошва и кровли)

27 (слой 7,2 м. Чередование сплош-
ного слоя 25, с прослойками
прослойки (и через 1 м) спаянны-
ми слоя 26. К-во прослоев
мелко-рефрирового и ориентированно-
рефрирового изв. Встречаются
Верхняя сер. и н. на пог. по
основкам ориентированно-рефрировых
слоев.

28 (слой 0,6 м - Изв. неориентированно-мелко-
рефрировой, мелко-мизовирно-волнисто-
ромко-слоистой до мелкокомовой
с ромбич. мизами (0,5 см) ориен-
тованно мелко-рефрирового и диа-
морфно-крист.-рефрирового. В
верхней половине - н.п.п. рыхлые
спаянные. (0,2; 0,13; 0,06 м от
кровли. К-во н.п. мизов
ориентированно мелко-рефрирового,
крупно-диоморфно-рефрирового с
ориентированными структурами
пог. и брахиоид. Верхняя рыхлая.
В границах полого-волнистой, спа-
янной. К-во кровли мелко-
извежника.

29 (слой 2-3 м - красной коричневого-серого
мермеля (до красно-коричневого в
верхней части)

30 (слой 0,2 - известняк мелко-диоморф-
ный брахиопоровый, с резкими
спаянными н.п. (0,1 м кровли
0,6; 0,9; 0,18; 0,20 см)
Обр. XVI-30(2) из верхней ч. слоя.

Встречены др. породы (плоские)
микрокристаллического известняка.
Верхняя граница - ровная и.и.и.
Верхнее всего граница мозаичная.

31 Слой. 0,3 м. В нижней половине аморфно-мелкокомковатой известняк, в верхней половине - волнистой мелкокомковатой известняк (р. 1 м). В верхней половине - волнистой чересоватое обдорро-равно-сильно-деформированное; обдорро-равно-деформированное; микрокристаллического известняк с мерил. неровные, ступенчатые и.и. (от кровли - 0,25; 0,16; 0,05) и др. Слой вероятно является базальным пластом мозаичной. На верхней границе

32 Слой. 1,3 м. Сильно-деформированной, мелкокомковатой. известняк. 0,8 от кровли ровная, ступенчатая и.и.и. Вверх чертоточечной.

33 Слой 0,8 м - Полукотковатой, с кровлей - мелкокомковатой. 0,2 - 0,15 мите кровли - ровная и.и.и. В. граница - чужая

34 Слой 0,3 м - массивной, деформированной известняк.

35 Слой 0,3 м - полукотковатой внизу, мелкокомковатой сверху (известняк). 0,5 мите кровли ровная и.и.и.

36 Слой 0,3 м - полукотковатой известняк.

37 Слой 0,5 м - мелкокомковатой известняк.

38 Слой 0,5 м - полукотковатой, верхние 0,2 м - массивной.

39 Слой 0,7 м. - мелкокомковатой, в верхней части чертоточечной и полукотковатой.

40 слой 0,3 м - массивный изв.

41 слой 4,0 м - известняки средне-голубо-микрокристаллические, докристаллические, в мелкомощных карбах протекла р. шир. докристаллического. Зер. неровные, поверхность растрескивания. Однородно плохо. Мелкокомковатые прослои в - между - 0,4 м, вверху - 0,1 м. неч. нест. Из кровли - Одр. 26 с Мел-инской. Кровля - Неровная р.п.

42 слой 1,3 м. Мелкокомковатый изв. массивным пластом, шир. докристаллический. В верхней части, у кровли 8-10 см мелкокристаллическое чередование с изв. микрокр., докристаллического и с. мергеля. Невоспримчиво к воздействию верхней границы 1 см - изв. шир. докристаллического, в основном сферический (верхнее Одр. XVI-42(2)) 1/3 сантиметра сферическое прослоение по 1 см). В границах мелкокристаллического и ш.п.

43 слой 0,2 м. Волнисто-мелкое чередование изв. шир. докристаллического, с. мелкого мелкокомковатого с мергелем. Внизу 5 см мергель с линзами шир. докристаллического и шир. докристаллического - сферического. В сферическом известняке Одр. XVI-43(2) L, кровля растрескивается с линзами или XVI-43(2) L, тонкие красные - бурого цвета. В XVI-43(2) M середине слоя - до 3 см микрокристаллической основной массой, с растрескиванием с сферическими. Одр. XVI-43(2) L, из порошк. в, а XVI-43(2) L2 - из середины слоя (микрокристаллический). Одр. XVI-43(2) M из этого слоя.

44 слой, 0,15м изв. равномерно - помп-
конковатой, мелко и.п. В
сердце слоя - кавермочный
примой (1-2см) мелко-дисперсно-
формового до мелко-мелко-
формового с ориентированной
структурой.

45 слой, 0,25м. В нижней половине
мелко-формовой, полуконковатой
до волн. слоистой. Волнисто-слоистой
и переходные изв. микрок. мелко-
го и перели. В сердце слоя
структурованная - мелко-формовой
изв (2см). В центре - ста-
ментная мелко волнистая и.п.

46 Слой, 0,7м. Волнисто-средне-лифоватый
известь. В нижней части - 10см.
мелкой микро-кристаллической с
кавермами ориентированной.

Одр. XVI-46(1) сформована брахиопод, Выход 30-40см.
радиально-концентрически мелко-формовой,

Одр. XVI-46(2) сформована концентрически в ради-
альной с кальцированной конформой.

Одр. XVI-46(3) в верхней части анкерная -
мелкая радиальная. Одр. Выход

47 слой, 0,10м - изв. структурованно мелко-
формовой (брахиоподы, криноиды,
одровые, орохитовые радиально-
го 1см радиальной, концентри-
чески.) Выход 0,1 - 0,15м

48 слой, 0,10-0,15 - изв. мелко-формовой,
мелкокр., с кавермами радиальной.

Одр. с радиальными известь
- 46-47-48 слой и верхней части
слоя.

Всего проб из этого горизонта.
В слое с радиальными - базальными.

Полтора сантиметра.
Резкие габрилаты.

50
Обр. 46(7) L Взят из порочива-
теля, обрывается на ~~фигу~~ из
всего слоя.

47 слой. 0,9 м. Изв. тонкокр., неравномерно-
лиственной, ^{мелко} крупнокомбоватой,
~~или средней~~ в средней части
~~волнистой~~ в верхней части (0,4 м)
среднеслоистой (ср.) резко ради-
альной. В. гр. резкая. В
середине комба в изв. чистотой в
периферии лиственной. Кровля
слоя - 2-3 см красной мергеля,
с мелко-волнистой верхней гра-
нью. Возможно и.и.

48 слой. 0,6 м. Изв. мелкокр., лиственной,
участками с рассеянным габрилом,
с слабо выраженной волнистой
слоистостью в сеч. 15-20 (слоисты
до 15-20 см) и по преобладающему
мелкому мергелю. Вверху - порочив-
ный корехор.

49 слой 3,0 м. В лиственной части неравно-
мерно-комбоватой (средне-
или крупно), в средней - вол-
нисто-среднеслоистой, а в верхней
резко-слоистой изверха, мелко-
кр., неравномерно лиственной в
нижней части (с архаизмами
мергеля).

50 слой 2,2 м. Неравномерно комбоватой
более лиственной и.и. Верхний 3 м
→ мелкокомбоватой. Из него обр.
С. Мелников № 28.

51 слой 0,5 м - радиально-слоистый, со сред-
ней комбоватостью. Белье кори-
зональный красной мергеля
15 см выше порочива. Нижняя
часть мергеля - выдержанная

промои сферризованы - илито-
фабриковые с сферризованными дра-
мопоритами. Н. граница трех
прослоев ровная, без интрузии.
В основной массе ил. илито-
с разлитым фабриком. Вверх
преодо погребенный. ~~Начинается~~
~~из~~

52 слой 1,6 м. Ил. илито-фабриковой,
неровномерно поучкомковатой,
с вадерманитом промием
мереля 2-3 м в середине
слоя. Верхняя граница ровная,
ровная (прослой мереля).
Верхние 5-6 см догелевой
илито-фабриковой с мелко-кучковой
мелкой комковатостью. Разные
кораллы.

53 слой 0,70 м - Ил. илито-фабриковой, умеренно-
те илито-фабриковой, средне-
слоистой, с мелко-кучком-
коватого. В. граница - по промие
мереля (1-2 см).

54 слой 1,10 м. Силити. Нити 0,6
ил. илито-комковатой, илито-
фабриковой с кораллами, а
верхняя - волнисто-средне-слоистой,
мелко-фабриковой-илито-
-прослой мереля (1-2 см).

55 слой 2,3 м Ил. резко-призматич-
еские, фабриковой-илито-
-рассеяно-призматиче. Волни-
~ 3 м зерно.

56 слой 0,7 м + Юломийск., волнисто-
голко-полосчатый. Черной
а) желто-серые разноцветы с желто-
вой голубоватой, ~~разноцветной~~
структурой и б) оливково-желто-
важно-серые голко-кристаллические
разноцветы. Мощность слоев 0,5-2 м.
Внизу преобладает желтое, вверху
серые разноцветы. В. конгло-
мератный с наклонными трещи-
нами. Внизу залегает древняя
разломная. В. конгло-

87 слей 1,1 м. Колонит вюрингский, светло-серый с коричневатым оттенком, с ретикуло-ордеритовой мелко-зернистой структурой, четкой косо-волнистой микроскопической, инверсионными с накоплением обн. рабунда (обн. р. 3 см). Мичная бумажка. Порода скорня с пускской пачкой райкозского горизонта. Верхняя трещина керовная - п.п. (?). ~~Вотте в~~
~~З кармачах~~ с кармачах, заложеными обломками наже замкнутой пороги.

58 Слой 0, 4 м. Колоний ронкокр., сферой,
кварцорный, волнисто-слоистый
на с/ превращениях алох доверт.
Может быть первичный (?). В пре-
мие является протичей мезо-
ценой (?).

59 Слой 1, 2 м. - доломит вкрапчатый,
розовый, волнисто-средне-мелкозернистый,
файфитовый - мелкозернистый, в сф. Ох-
- Ох выше порошва - мелко-
файфитовый с кораллами.
Иррегулярная часть фактура,
3 гр - полого волнистая, рыхлая.

Op. C. Meunier & Co
(N° 60)



из этого слоя
взяты 31-ая
проба с. мелникова

0,5 53
60 слой 1,0 м. Холодный мелкозернистый,
микро-слоистый, вкрапленный,
серый, бордоседевый (?). На
выветрившей поверхности мелкозернистый
серо-серый. В гр. полого
волнистая.

5,7 м изв. доломитовой
61 слой 0,6 м. Доломит вкрапленный,
от рого- до микро-кристаллический;
в нижней части (10-15 см)
волнисто-рогово-слоистый; в более
мелко-получастный. Сверху
след заката осадка

62 слой (~ 2,5 м). Внизу осадки изв.
мелкокристаллический, мелкозернистый
увеличиваясь вверх, верхняя
граница резкая.

62 слой 0,9 м. изв. равномерно-
кristаллический, от мелко- до
микро-зернистый. Вверху переход
пологий.

63 слой 0,8 м. Волнисто-слоистое
переходящее изв. рогов. крист., мелкозернистый
и мелкие кристаллы рогов. крист. - сверху
Одр. XVI-63 (?) Соотн. ш. : м = 5 : 1. Мощность изв.
0+м. прослед 5-12 м. Мержель 1-5 см.
Одр. XVI-63 0+м.

64 слой 0,4 м. Изв. рогов.-серый до черного,
микрокр., доломитовой (вкрапленный),
с частым ориентированным кружным
зерном и сбоями брахиоморф
в верхней половине слоя, где
наблюдается волнистая роговая
слоистость. Нижняя часть со
серой доломитой, серой-слоистой
осад. Вверху переход нечеткий.

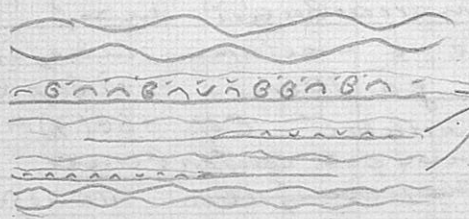
Много коров и лошадей →
Одним коров - кураса-реки

65 см. 10. Волнисто-голубая или-
чисто черноватая. а) форма
вершинная, остроконечная или
зигзагообразная(?) б) форма вершин-
ночная, илистая и в) форма
микроплатформная. Пред-
ставляет "а" в нижней части и
"б" в верхней. В. граница
резкая - по границе между клас-
сами. Одр. XVI-65(2) M+L из верхней
половины слоя. В. граница слоя
полого-волнистая, резкая, с
пологими карманами глубинной
до 5 см, ретикуляцией микроплат-
формной - поверхность разрыва

66 (Лай-2, бм. Извержения неравномерно
котловатой, асимметрической,
волнисто-гребне-мощной. Чередуется
а) ясно-котловатое, мощное и
(б) средне-гребне-мощное, орное-
Обр. XVI-66(7)М. ренно массивные, более асимме-
Основная масса по всему слою
микрокристаллическая. Котловат
1 метр более котловатой, выше
(1-1,4 м) - массивный лава, выше
- котловатое с порфити лава
мощностью до 10 см. Изверж ко-
режур поделенный. Обр.-66(7)М- из
сильного мелкого сифервала.

67(шос) - 0,6 м. мелкозернистой толерантной
субфракции, формируемой - клиновидной,
микрокристаллической. Рудные
Ор. XVI - 67(7) - м - прерывистые волнистые слои и зер-
нистая в. зерна чужого. Ор.
- 67(7) - м - рудной для массивах

68 Слой - 0,2 м - Волнисто-слоистое чер-
новатое мергели, глинистого,
желто-серого цвета чернисто- и
известково неокристаллизованного или
дурнового. В середине слоя
3-5 см прослойки слабо-лимфотропные



имеет дуги и прогибы
с ровной поверхностью
и неровной береговой
линией

55
деформирован с порами драконогор-
ми, вефвифыми порами. Одр
M+L XVI-68(?) M+L. В орхона граница
слоя - неровная, резкая.

69 слой 4,5 м. Инверсия хорошо захвачена
осыпью. Извержения волнисто-
рождо-слоистые, несоразмерно-
велико-деформовые, инверсиями
до илисто-биоморфно-деформового,
с долей минерализации прослоями

XVI-69(?) - на полукомковатой структуре. Рассе-
-Ф. ны рабунды, вефвифыми дра-
коногор, острого. Ба

Базальный слой (0,2 м) содер-
жит многочисленные рабунды
включая полусферические. В
примечательном положении с очень
мелкие сферические. Одр XVI-69(?)
Ф. (рабунды). из базального слоя
и ниже залегающего. Из правых
слоя взят Одр. С. Мелников № 32.
Кровля слоя - неровная дуги.
Сразу ниже кровли - резкие рабунды.

70 слой 0,4 м. Микровирно, мелко-ком-
кованые извержения микрокр., мелкие
с рассеянием деформов. Метр ком-
кам - волнистые непрерывные
прослой мергеля извержения.
от $U:M = 2:1$ до $3:1$. В сере-
дине слоя (в 15 см выше кровли)
просветляющиеся микровирные
прослой от 1 до 3 см волнисто-
биоморфного извержения с
ровной текстурой по вертикали.
Верхняя часть драконогор, острого-
ра, некропор. 10 см ниже
кровли - непрерывный прослой ровной
мергеля. В границах резкая
дуги. Волнисто-деформовая
прослой с резкой текстурой грани-

56
чей в слое матер. дождя искомого.
Рядом их - иллитой известняк, а
вверху - мергель.

71 слой 0,8 - известняк массивный, скверно-
комковатый, с рассеянными дефритом,
иллитой, улитками до среднего-
дефритового, с редкими кораллами,
мел, брахиопорами, криноидеями.
VII-71(7.) М. Вверху, в красной мергели (1-3 см)
переход пористый. Слой выдержан
из породы разнообразия грубого
серафа факты. Обр. 71(7.) - М. орудия
из всего слоя.

72 слой 3,8 м (полузакрытый иллитой) - чередо-
вание средне-иллитовых комковато-
ватых с массивных грубо-иллитовых
или оолитовых. Порода дефритово-
иллитовая с пеллоидом. Редкие ради-
алиты, брахиопоры. Массивные
слои 30-40 см, а среднеиллитовые
до 1 м. 1,2 м от верха
- выдержанный красной мергели
- который является коралловой массив-
ного пласта 0,4 м. Края пла-
ста массивного пласта рыхлая,
вверху переход пористый. Обр.
кромки от 30 до 60 см - долек
иллитовый иллит. Покрытие 0,3
(вверху) - массивный пласт с
редкой дефритовой сеткой доверху.
В. граница слоя - резкая, ровная,
статичная, вероятно и.п.

73 слой 1 м + Чередование известняка
а) коралловый дефритовый, б) изв.
микроиллитовый доверху, в)
и фолонитовый известняк ил-
литовый мелкозернистый - мелко-
зернистый иллитовый доверху.

53
В нижней части слоя кровля-
гипс, сферризованно-деформированной из-
вестно-вогнута-ярко слоистая,
а в верхней части водоразливной.
Слой образует кровлю мезоцикла.
В. толщина зерниста осадочная, а
из шифера которой 7,5 м. 0,5 м.

74 слой 7,5 м. - Чересованное среднее-лиффе-
рах полуконгломератах с массивными
известняков с зернисто-лиффе-
и наоборот структурами. Преоблада-
ют средние-лиффе-рахи. Местами
массивных 0,4-0,7 м. Весь шифер-
вал известняков как более рыхло-
слоистый и крошечный. Верхняя
граница четкая. Редкие ракушки.

75 слой 0,4 м. Известняк хорошо сферри-
зованно-лиффе-рахи, мелко-
вогнута-микро-слоистый. Местами
известняк более крупный зернист
0,1р. XVI - хорошо сферризован до шифера,
75(2)-L. Из известняков с известной основой
массой. 0,1р. 75(2)-L. В. граница
резкая, не совсем ровная. 0,1р.
С известняков № 39. В. граница зрелая
и граница циклов.

76 слой 0,7 м. Изв. известняк, мелкокр., мелко-
вогнута-средне-лиффе-рахи до известняков
мелким мерли. В верхней половине
со своеобразной известняковой ракушкой,
вероятно от кораллов известняков, известняков
(червоточкообразные известняки). Хорошо
заполнены известняков-светло-серым
известняком известняков, известняков-
кам. Перегородки известняков.
В нижней части - редкие ракушки.
- fossiliferous.

77 Слой 0,7 м. Изв. микрокр., волнисто-рябно-слоищай до мелкокомового, в середине слоя - 15 см. изв. неокорроированно или слабо-рефрированный, с ровными поверхностями напластования. Слой аналогичен слою 70. В. граница четкая.

78 Слой 1,1. Изв. микрокристаллической, илищай, волнисто-средне-слоистой по пленкам перлам, с извилистыми ходами (как и в слое 76). Везде слой аналогичен слою 76. ~~Вверху~~ ~~перламутр~~ верхняя граница нерезкая.

79 Слой 0,8 м. Изв. микрокр., волнисто-рябно-слоищай, с извилистыми неокорроированно-или слабо-рефрированного и корродованно-обломочно-рефрированного, ~~с~~ ~~раз~~ все прослой с резкой ровной линией границей и постепенной верхней. L. Градуационная слоистость. Прослой линзовидные. Однотонно микрокр. извилистая (гачик). Верхняя граница. M. Они разноокараны. В. граница розовая, коровная. Кровля фиксиров. Одр. XVI-79(2.) L. с Оранжевой черной - в основном лапидарной и обфедерной. Одр (L) из средней части слоя. Есть единичные радиалы (faucisides). Слои характерны ходы илов.

80 Слой - 0,5 м. Изв. микрокр., волнисто-рябно-слоищай, илищай, с прослоями коричневого - желто-серого микрокристаллического перлам (до 2 см). В нижней части слоя прослой (1-2 см) окорроированно-или слабо-рефрированного изв. В них много

59
узкая рогоза. Слои аналогичны
Варшавской границе резкая - по уровню
появления варшавской доломитизации.
Ваме породы не темно-, а коричне-
во-серые.

81 Слой 1,2 м. Доломит варшавский вол-
нисто-сферический, неравномерно
имитацией, с прослоями сортированно
имитационно-деформированного. В границе не-
ровная, дугиристая, сильно отслаи-
ваемая (п.а.). Сразу выше
этой поверхности - изв. доломитизации,
слова в границе возможно
чужевидный переход - сразу выше
уже совершенно новое.

82 Слой 0,5 м. Известняк несортированно
деформированный до доломитизации-деформиро-
ванного. В базальной части (~20 см)
с кальциновым цементом (ср. L1 из
этого прослоя с типичной поверхностью)
82(3) L2 Вам с коричневатой имитацией - типич-
ной основной массой. Вверх
переход пофенистый. Ср. L2 из
средней части слоя.

83 Слой 0,5 м + Габриэлевский доломит с
коричнево-желто-серой типичной
неоднородной основной массой. По-
рода пермоянненская каменоломни
одного вида (N) - нолуки (1) &
примизнеком доломите. Ср. ф.
Это основание доломита (5-ти)
Ваме доломитизации сиф. (5-ти) доломита
Ваме меленский вектор стратиграфических
слоев, 25
Ваме ~ 50 м салон закрывает В
неоднородные маюпане Вокоро?

84 слой +1,5+ м / 8-70й выше слоя 83)
 Известьная рогово-слоистая, пересла-
 нисто-линейчатая, крупнозер-
 нистая, кристаллическая, с ми-
 кростружечной основной массой.

Сл. XVI-84(7.) L

Всего примерно через 20-15 м. ве-
 ходы мощностью 2-3 м

85 слой +2-3 м - Известьная рогово-слоистая

Сл. XVI-85(7.) L

XVI-85(9.) M

80 черной, с вагнеритом более
 мелкозернистой, содержащейся с
 прослойками известняковой мелкозер-
 нистой - кристаллической - роговой
 Сл. 85(7.) L.

Всего залегает рогово-сло-
 истая мелкозернистая с об-
 кровкой макрокристаллов (22 слой
 по А.Ф.)

↓ слой по р. 7;
нумерация
этажерована
от А. Ф.

61. после одера

Одп. 236

Нитный девон
(продолжение описания выше
сромоморфного слоя)
т.е. выше слоя 32 в.

Слой 32 г. М. 1,40. "Микроцимелит"
Внизу средне-вертикальное пе-
реование изв. кварц, илморо
и мереля армилородного илм-
коричневого - темно-серого (0,6 м) $U:M=2:1$
Средняя часть (0,6 м) - чередование
мерели с илм-разморова из-
вестняком. Изв. диаморова и
сроморова. М. $U:M=3:1$ до $4:1$.
Верхняя часть (0,2 м) - известняк
сроморова-мелкоразморова ро
илм-диоморова-разморова с
массовым к-вом сроморова
по слою сроморова. Одр. 32 г. L
из кровли слоя. Сроморова де-
вонские.

Одр. 32 г. L

Слой 32 д. М. 0,9 м. Схематич. Схематич.
чешуй. В нитной части (0,8 м)
мерель, выше - изв. ронкор,
тонкослоистый, с волнистыми
прослойками армилородного
мерели. В. планча - неровная
поверхность разрыва с пологими
карбонатными корнями
выше летящего слоя (поверхности
разрыва).

Слой 33. М. - 3,0 м. Схематич. Волнисто-средне-
слоистый, микроинтегральный,
илм-разморова, темно-серый с прослой-
ками армилородного мерели
М. $U:M=3:1$ или $4:1$. В кровле

62

свой - красный & серого - гермиевый
(2-3 см) и, кроме того, максимум
карбонатной. ~~Всего около 2,8 м.~~
~~(Всего всего 2,8 м. перели.)~~
~~Закрывающий слой - 2,8 м.~~
~~Почти - закрытая коф. -~~

34 Слой 2,40 - Орхидей коричневого -
голубо-серый, горизонтально -
микро-слоистый, в верхней
половине с прослоями серого
известняка (м. до 5 см).

35 Слой 2,70 м. - Известняк серый, средне-
массивный пластами (0,7-0,8 м),
с прослоями орхидей серого
перели, с внутренней (скрытой) вол-
нисто-мелкопоясистой текстурой.

Одр. 35 L+M - узорчатый по корам
и шпору. ~~Слой аналогичен~~
кровля слоя ниже известняк в среднем
слое (перидерм). Кровля слоя - 0,3 м

36 Слой 2,2 м. Известняк мелко-зернистый всего с
кровою обилием образцов с
с мелкими брахиопорами. Одр. 35 L+M
из кровли.

36 Слой 4,0 м. Орхидей, коричнево-серый -
голубо-серый, в основном
закрывающий, пер. - микро-
слоистый.

37 Слой М. - 10,0 м. Известняк серый, средне-
серый, & массивный пластами
(~ 1,0 м) залегающий - В основании
наблюдается текстура по корам
известняк / коричневого - серо-серый.
Между пластами - 0,5 (внизу)
и 0,2 (вверху) - волнисто-средне
слоистое чередование известняк
известняк-зернистого и перели
известняк (в нижней части) и

и много феригового
и феригового мелкозернистого
варо (в верхней части).

Отсюда криво слою в
серо-серо 10-см мелкозернистого
прошло и.и.и.

Криво слою черная, волнистая,
вероятно и.и.и. (5см)

38 слой 0,10-0,15м. В нижней половине
переход алевритовой(?), карбонаф-
товой, коричневого-желто-серой,
в верхней части - с карбонатыми вол-
нистыми прожилками (1-2мм) тон-
козер. известняковая. Переход на

Одр. 38L. (6 мешке) алевритовой доломитовой известняковой

Одр. 38L. (6 мешке). Верхняя
часть этого слоя - ровная,
отделенная и.и.и.

39 слой 0,2см. Известняковая мелкозернистая, доло-
митовая (или наоборот), мелко-
зернистая по характеру и зернам,
целого-биоморфной, с неоргани-

Одр. 39L+M ровными формами драхмо-
нов, сфериков, и с однократно
сферическими или вогнутыми(?).

Одр. 39L+M. Криво слою
- 5 см и многого-зернистого.
Основная масса орнотермная.

Смешано-биоморфная и известняковая
переходная в. граница - ровная
и.и.и.

Слой
Одр. 40 0,1-0,15м. Сл. неравномерно-
зернистой, и много-зернистой

Одр. 40L+M (осколок, драхмолит), нечетко
мелко мелкозернистой. Вверх
переход на известняковую (всего 2-5см)
Последующий уже в более
глуб. слое. Граница верхняя
этого слоя - неровная и.и.и.

Собр. 41

Слой 41, 0,5 м - слзб. микрокр., ронко-
полосчатой изморозью, ронко-се-
рай, с верлетом, горизонтально
расположенными непрямыми
полосками, заполненными илмером
ронко-кр. доломитом! В принципе
чередование илзб. и доломита (как
и в туркестанском горизонте), фор-
варная часть ронко-слоя и
всего незначительного слоя. Одр. 41L
непрерывно имеет кровлю.
Т. кровли 2м с изморозью коралл
селероб. В границах мелкозернистой,
слабо окисленной и.и.и.

Одр. 41L

Слой 42 - 0,25 см. слзб. орисированно-
двигательной, коро-волнистой, ронко-
слоистой, с графитовой
слоистой. Чередуется илмером
двигательной (с крупным движением)
и короче орисированное мелко
двигательное. Крупный движитель - ронко
кристаллы. Небольшая половина

42 L+M

42 L₂+M₂ слой - коровидные строматолиты
(из верхней 1 см горизонты, 10 см ронко) со
слабым окаймлением. Одр. 42 L+M
из нижней половины слоя,
8-10 см ниже кровли - ронко-
сланцевая и.и.и. Кровля -
коро-волнистая сланцевая и.и.и.
Заменяющий ниже мерзлоты
мелко-небольшой движитель попу-
лярной коралл мезоцикла.
Граница цикла выражена всего
на кровле илзб. и доломитом
(41 слой).

Слой 43. М. - 4,0 м. слзб. орисированной, илмерной
ронко-серой, кор-серо-сланцевой,
в верхней половине выражено
доломитизированный. В кровле (мз-

Верхний микроциклит
состоит из однородных
узориюбам доломитом
и из доломитной деформированной
части. Это является кровлей
мезоциклита.

80 см - орнорированно деформированной
(ремиковая чужеродная). В порошке
орнорированного мезоциклита верховно и.п.
Кровля ртуть и.п. Нижняя
недопомогательная часть сохрв-
ляет 3м. Про

Проход по профранному мезо-
циклиту, из которого изв.
всего 3м, а выше 1м доло-
митованного мезо-мелко-
деформированного - волнисто-мелко-
слоистого. В верхней половине
слоя подморожен 4 орнориз-
мальные поверхности неровности(?)
Кровля слоя (р.е. мезоциклит 3-м)
роковой его части) - орнориз-
мальная и.п.

Выше 1м - доломит орнор-
ированно деформированной. Он
перезревает на три микроци-
кла по кровле которого -
доломит мелкой мелкозер-
нистой, который между и.п.
Кровля слоя - и.п.и. До
кровли слоя доломит всего
этого слоя вертикальные.

Слой 44. М. 0,4. Изв. роговик, массивный, мелко-
зернистый (доломитовая часть чужеродная)

Слой 45 М. 1,9 - 1,8м. Изв. мелкозернистый, горючий
слоистый, с примесью армилла-
родного перламутра, близкий к
мелкой части предыдущего чужерод-
на. Кровля этого слоя - резко
выражена на одном месте. Порош-
ка выше залегающего слоя
образует карниз, с являющейся
естественной границей микро-
прографических подразделений.

Прощай Котик на
15.VII 79 21⁰⁰ этот год!

1) Вмешив

О! неугомонный фенте и ваон
был членом, и сокаробан.

Ваша кисть восток здесь

Всех вондла у нас

В присутствии заурочки
ушица

Это было самое Тямноор
Просите за мой коровой
стич

15/VII 79

Женщина

" где в реках края,
котренина отобого "

В. Желуду-
(Вася)

Ваше 20 мт - массивные
радиомониторные доломиты.
Ср. радиомонитория.

Слой 46 - Доломит, бурчатый, массив-
ный, в нижней части вол-
нисто-мелко-слоистый (косо).
В сеч. 1,5 - 1,2 от коронки
прослойки мелко-бисторфовой, с
тонкими корковатыми кораллами?
(раковины как и в базальтовой
части доломита в 5). В
верхней части слоя волнисто-
средне-слоистый с флюидо-
рациями, вейвиформными радиомонитор-
(*favosites socialis*?), брахиолофитами.
В нижней части (1 м) доломит
раковинный, однородный, илистый,
мелкоузловатый. Кровля слоя
ровная, в целом волнистая,
элементарная и.и.и.

Слой 47 - 1 м - флюидо-коралловый
пласт. переполненный флюидо-
кораллами вейвиформными, трипаче-
ми, корковидными, массивными,
частыми вейвиформными радиомонитор-
(*F. socialis socialis*). В пласте

Ср. 47ф-Л через 0,2 - 0,3 см прослойки второго
плоского и прослойки (до 2 см) узор-
чатого доломита. В верхней
части слоя (0,3 м) - оловянная
масса - изредка доломит.

Кровля слоя - ровная и.и.и.
Ваше залегают волнисто-
средне-слоистый и массив-
ный илистый известняки, с
пластами (0,5 - 0,8 м) известня-
ка (?) мелкозернистого узора
известняка мелкозернистого мелко-
клетчатого и флюидо-кор-
алловый пласт. Кисть восток

п. Кошкин Ком. АССР 169820
ул. Центральная-5 р-н Итикенский
Григорьев Виктор Иванович
711 3-17

67
массивных массивов - коралловых,
разные (и.и.) из хромогено-
вого массива обр. Ф11

ПРОКРИММ + ...

КОЖИМШИЙ 15

Рейс, а не от Вино
горо, как у нас. Миле
Р.С. пол был дал то
был. Этим же Вино Рейс
"ожили" вкратце описано
идею, поэтому описано
просто. Миле

Кошкин, 15.07.79
Также раскрывается в устье
иногда осыпается, как
как то. Мелко Вино
массивного Вино
15.07.79

Будь морем Релин!

Мы таялись всеюгда вьсетаго,
мий тийн и Владимир Владимиро-
вичей настоячивостомь вьрине мий
и нлеме солонение: вьрине мий мий
существитомь мийнеломь вьрине мий
локовитомь Кончимь вьрине и адвигитомь кь-
тизомь мийн полнот и 336 жаран-
терной разрыве ситурломь и вьрине
двонномь (мийн-свитармийн, мийн-
зотомь и ситомь мийнеломь свитомь).

ме арзон, мой колё разрезё
видзёды не только раззв Венсё
комплемсе организмыкё естайскё
Земель, мо и разрез кузове уростай
Видзё Венсё кытцёды не боли уе
повисеи, тащом - то отрезок вридон
А сийё вивти уна висеталё; тапи вё-
ли медленна для диметрал транспре
се, шавное, "мористость" а
вот мореисё одва "мелало", зэв
мзпкыз ("одва-кё позё кунай-гоны)
абу-на вивти сола, вермыны-на обвёи
молтоскые, мо вот племноговерё
аз нин вермыны обвёи. Ишестой
поздасе (зны) виггачемны (гине-
ны) молтоскисе (мога), а сзёз найё
кузистки и только гинеры тра-
вёидной олавыс мо найё пета-
вёидносты, ёти цуктурныс и шукис-
ны разнёй есторонай.

Мы выжили, выжили по лоту и
арзам! Дишастю зовом (в шестом)
тако-но заводитро мезецик, мый
эо тако лоо: мы арзели таинство зов
ло и умзюм, таин подало тебе ззен
ас (2-3 ас), а сзсз заводитро таин
коди таинство строитро таинство
Возвращаю таинство таинство (переходит)
и таинство извсестно, а тако таин
лоо: кунай таинство оз позо сывося
мыи таинство таинство таинство

[illegible]

Кор ме тене агуи
те менви зев ёна мобо
Шед музга твнвог
Мед твнвог Олмвог лонс
Мед твнвог за зивог лун,
Мед глэдэ текас лонс
Твнвог шудаёс
Лонс

1,9

белые камни
афан

красный

мелкие с мелкими

красный

красный

красный - тонкий
с мелкими

красный

афан мелкий
красный

красный

красный
красный
с мелкими
красный

красный

72

13

1911

красный
красный с мелкими
красный

3,4

20,2111

VII B

красный
красный

1,4

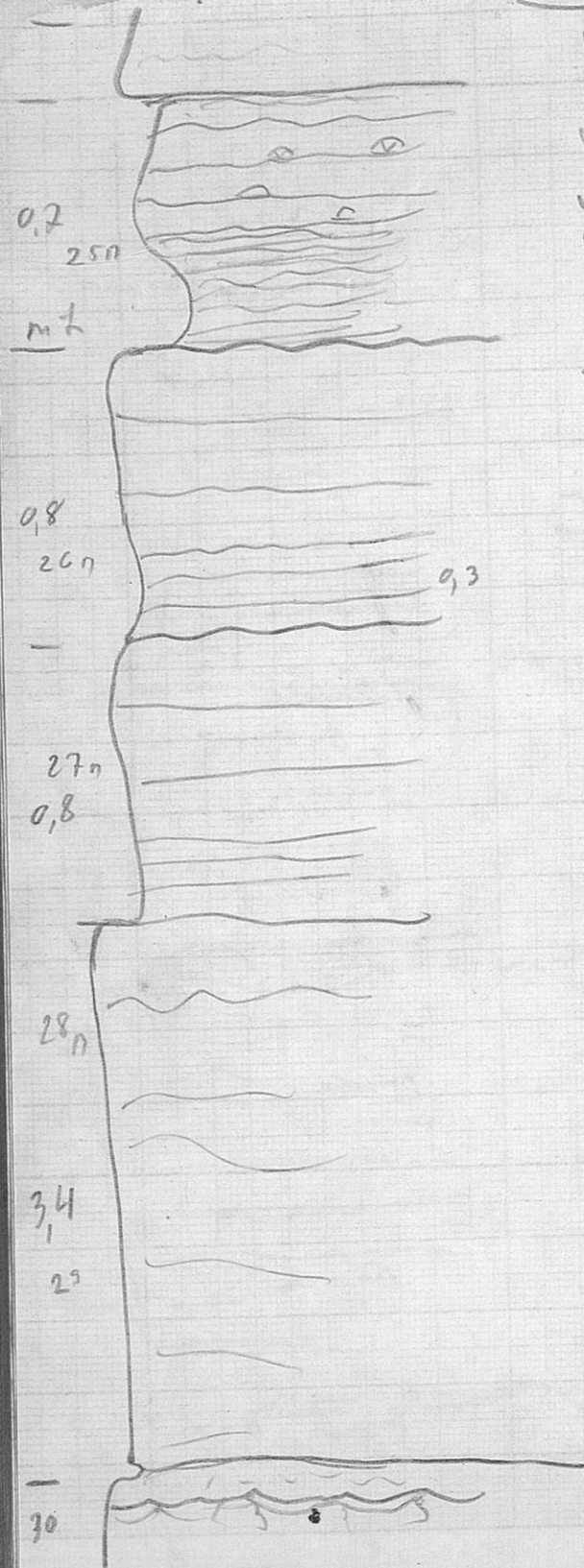
красный

1,9

красный

0,1-0,3

красный
красный



Symp. maculosa
 c. maculosa
 Symp. pennsylv.
 c. pennsylv.
 4:1 - 3:1

Горюхи

средне и низ

rahi

James Paul
Morgan
Worland

Ульяновская тематические экспедиции

ш. колл. Богачкин Владимир Иосифович

нал. карти

мат. в эксп. Белекова Анна Терентьевна

Рассказова Нина Борисовна

VII-10

1

р. Отчал - Дрик - север 0,7 км выше
участка

(мелко слепки)

Сильно слоистая, круто залегающая
Воронцов? доломиты, микрокр., мелко-
серые, мелко- и средне-плитчатые, шер-
шавыми волнисто-микро-слоистые,
с редкими пер. пленками доломита или
липы

Обр. 1

В осн. - трещины усыхания (на по-
верхности мелко-плитчатых разностях,
помогательная сетка шириной до 4 см)
Глубина трещин 1,5-2 см.

В более массивных массивах (н/бн)
- мелкая пористость (вспенивание
режущего?)

По С. В. Мелникову - это доломиты
образующие верхнюю ордовикскую,
регрессивную часть цикла.

Обр. 4

В пределах обнажения (н 30 м
вост. стороны) направленного не
наблюдается. Обр. 1 - трещины усы-
хания из осн.

~ 20 м выше по течению - среди
средне-слоистых пород - серые доломиты
ровные, блестящие, изредка мелкие
доломиты 1-3 см серого доломита
суглинированы, гряды серой массой.
Слоистость сохраняется, расположение
доломитов с неравномерностью. Мелкие
50%, а мелкими 10-20. Углубления
мелкозернистые доломиты мелкозернистые.
Основная масса мелкозернистая,
а отдельные участки микрокристаллические.
Внизу изредка 0,8 - трещины
разломов, вверху же трещины
разломового
сверху 25 м по порезу гранулы зерни-
сты, зерни

Степь вверх:

Обр. 2

2,5 м - доломит массивный, мелко-серый, брекччатый (?), неоднородно мелко-кр., возможно с рассеянным мелким ферритом. Вверху голубо- или средне-лиловатый.

1,20 - 1,40 - доломит массивный до волнисто-голубо-лилового с близером в виде флюидомигранта в которой + 2 до 20 см (преобладают мелкие, но есть до 60 см).

1,5 + брекчия, в базальной части брекчия состоит из осколков микрок. доломита до 2 см и неоднородной слабо лиловой основной массой. В средней части слоя брекчия мелко-обломочная (1-2-3 см и реже до 1 см), более крепкая, с многократной осн. массой (голландск.). Обр. из базальной части брекчии. В верхней части слоя брекчированная доломит, серо-серый, мелкокр., лиловый, иногда амфибический. Осколки преобладают в брекчии из основной массы.

Обр. 2

Вероятнее всего это косышская св.

Левый берег р. Камчат, 0,5 км ниже устья р. Дмачев - Инга - Север.

Проступающая крыша доломитовых пластов южной части этого гор.

Доломит брекччатый, мелко-серый до черного, волнисто-голубо-лиловый до массивного. Неравномерно ракушечниковый, голландск. Скорее всего также связано с другим ферритом, с мелко-ферритовым с частыми Pentamerida, ретикулами, гадуларами, ср. флюидо-

ропориреами. Мощность пластов с фаз-
кой не 0,5-1 м. В двух уровнях про-
слеживаются неровные слабо окислен-
ные, слабо слоистые и.п. Также
и.п. фазы даче, выше и.п. Очень
мелкие зерна и мелкие
мелкозернистые зерна.

Река Ожар-Шор, правый берег,
0,5 км выше устья.

Сильный вынос гальки-
розоватых мелко-средних размеров.
Через реку - с средним выносом,
есть речные камни средних размеров. В земле
небольшой слой обломков пластов
мелкозернистых мелкообломочных осадоч-
ных породных пород. Осадочные
обломки породных пород и в
выше замеченных пластов. В фазе-
лифтовых породах верхний слой
одн. есть фазовый (2 т.р.к.)
Высота фазы 0,25 м. Возникает
сильный приростности при
выносе мелкозернистой или
крупной фазы. Необходимо по
мелкозернистой фазе в
фазе мелкозернистой фазы.
В фазе фазы обломков фазы.
В основном средним выносом и.п. фазы
розоватых - фазы (м - 0,2 - 0,3 м)
мелко-мелко-обломочных пород
с "кальцированной" фазой и артезиан-
ской (?). Выше неровная и.п. В фазе
0,4 м выноса - мелко-зернистой фазы
в фазе фазы, высотой 2,5 м.

уровня - 5-6м флюктуирующие
флюктуирующие - иллы и
иллы - рифовые, черные с рифами
конфигури. Это "терние" с обилием
архипелагическим рифом флюктуирующими (0,5-0,7м)
с ракушками, флюктуирующими, ракушеч-
никами и криноидеями. Это с флю-
ктуирующими пластами 0,5-0,7м среди
иллы - рифовых. 73 кровли этих
слоев ~ 2м ниже биогермов - проле-
гают на порогах

От 202 по Першиной
протягивается 200м выше устья маршрутной
(левой берег) изверженных массивных с
пластами флюктуирующих изверженных.
Вверх по течению, на правом
берегу по оси и средине вихором
короткая наблюдательная рифовая
направленность - пластовая иллы
микропластовые и флюктуирующие
иллы. Черная углистая. Это мощные
иллы пластов. Показались бурные иллы.
Вам иллы пластовые кажутся пластовой
(0,3м) флюктуирующей изверженной с
ракушками ракушками, флюктуирующей
с флюктуирующими, мелкими флюк-
туирующими. Над флюктуирующими иллы в
оси - изверженные с флюктуирующими,
Вам иллы по оси. Там видны
пластовые изверженные, изверженные рифы
сплошные, флюктуирующие, иллы Вам
флюктуирующие, флюктуирующие, флюктуирующие-иллы,
флюктуирующие изверженные, иллы-
иллы с обилием слоев иллы.
Разрыв монолитной (как в монолитной
плоскости изверженного кор. в обн. 212).

6
Обн. 212 сверху вниз ~~а не разрозно~~
~~а~~ по реке, снизу вверх по разрозно,
левой берег р. Корем.

1 слой 1. Изв. г.-ороси, селенит с рудитом
(рассеянный). Верхняя часть закрыта
Обр. 212-11 (более глинистая?). Из нижней части
отобраны конкорды (Обр. 212-1, Мелт-
кова). М.-2 м. Обр. 212-11

2 слой 2,6 м. Изв. доломитовый, доломито-
микро-слоистый, "воронкообразный".
Верхний конец чешуйчатый, граница несо-
гласия.

3 слой 1,2 м. Изв. мелко-ороси, рудитово-микро-
микрокр., кор.-рогово-микро-ороси. Среди
Верхняя часть и в границе закрыта,
Обр. 212-3М вероятно всего более глинистая. В
средней верхней части - незначительная
перекладка в волнисто-средне-микро-ороси
с мелкими мерзлами. Общая мощность
(включая закрытую) - 2 м. Обр. 212-3
- нижняя половина слоя.

4 слой. М.-1,8 м. Нижний конец закрыт (м. 0,5 м).
Изв. микро-слоистый селенит воронкообразный,
средне-крупно-высыхающий на трех уровнях.
Верхняя часть чешуйчатая.

5. слой. 0,6 м. Изв. окаменевший слой 3. Космические
0,15 м волнисто-рогово-микро-ороси, с
мелкими мерзлами. Общедельная часть -
единой массой, со скрытой кор.-слои-
стостью. Обр. 212-2 (С.В. Мелников) из
верхней части слоя. Зернистые
и крупные гирокоры.

6 слой, 3,92,5 м. Изв. доломитовый, микрокр.,
средне-микро-ороси. Сел. 0,2 - волнисто-
рогово-микро-ороси. Зер. прослойки
коричневого мерзла. Средняя часть
мезочешуйчатая. Изв. иллит, с рассеян-
ным рудитом. По верхней границе
слой - прослой (10 см) - волнисто-
рогово-микро-ороси. Изв. из верхней части
отобран Обр. 212-6М.

Верхняя часть слоя в неравно-
мерно-иллит-доломитовая
("псевдоиллит" или "чечевицы")
ржавая)

НЕМ "Wohnd" mitte

4. 1911

4. 1911
или 1912
или 1913

7 слой. 1,4 м. Изв. доломитовый, волнисто-рябо-
стойчатый, интервалы 15-25 см косо-
волнисто-стойчатый с линзами вы-
ср. 212-7ML. Огр. из средней части слоя.
212-7ML. В. граница неровная, дугри-
стая, ратеи микрокристаллической и
мелко-мелко-окристаллической.
Граница чистая.

8 слой. 1,9 м. Поверхностная часть чистая. Изв.
рябо-серый, рябо-средне-мелко-
кристаллической и мелко-дугристой,
средне-мелко (ро 5 см) волнисто-рябо-
кристаллической с мелко-мелко-
кристаллической. В слое обнаружены флюоритовые
дисперсии высотой 0,6-0,8 м. Средняя
часть слоя на уровне дисперсий
массивная. Огр. со флюоритовыми
выср. 212-8L. Выср. во время первой проходки. Огр.
212-8L - 0,4 м выше порошва. Кровле
слой - мелко-дугристая п.п. (?)

9 слой. - 0,8 м. Изв. рябо-серый, микро-
кристаллической, мелко-
дугристой, волнисто-рябо-
кристаллической. Границы и чистые. Огр.
на поверхности С.В. Келликова. и
Огр. м (вместе с флюоритовыми дисперсиями)
выср. во время первой проходки.

10 слой - 0,6 м. Изв. доломит извешковатый,
микрокристаллической - "воробейный".
В. граница неровная, волнисто-
дугристая.

11 слой. 3,3 м. Изв. доломитовый, мелко-
кристаллической и мелко-
кристаллической, в средней (1,5 м)
мелко-мелко-кристаллической, ро
средне-мелко-кристаллической, с флюоритовыми
переходами через
1 стр.

и фроматопорами в верхней части. Верхняя часть (~0,8 м) массивная, с рассеянным грейром (гнезда илисто-грейрового). Коровно-дугиная отеленная п.п. - 0,8 м, 1,0 м, 1,2 м, 1,5 м, 2,3 м, 2,6 м от поверхности. Верхняя часть слоя с фроматопорами.

212-11L Одр. 212-11 из верхней части
212-11St. среднего интервала Одр. 212-11St.
212-11L2- из фроматопора. В. часть утолщения фроматопоровый изв. Одр. 212-11L2- из п.п. в верхней части слоя. Основная масса в фроматопоровом изв - илисто-грейровый.

5 слой
4,6 м

п.п.м. зорай.
Слой 12. 2 м. Изв. темно-серый, массивный, илистый, с скрытой кор. слоистой. Средняя часть циклическая. Вверх - ламинарный переход.

6 слой

Слой 13. 2,3 м. Изв. ^{дуги} волнисто-мелко-слоистый. Верхняя часть циклическая. Порозоватая на несколько микро-циклическую до 0,5-0,3 м. Нижняя часть серая, обильной орбитиро-Одр. 212-13L волнистый по слоистости грейр, а в ч. Одр. 212-13L2 илистая, мелко-слоистая. В верхней части микроциклическая - трещины выс-хатия. Одр. 212-13L с трещинами, Одр. 212-13L2 - сз отслаив (оползти).

разр. 5 см фроматопора
с.п. 7

Слой 14. 0,5 м. Изв. темно-серый, массивный, илистый. "комковат" в тонком слое. В. часть - волнисто-мелко-слоистый. Одр. 212-14M+15M

с.п. 7

Слой 15. 1,1 м. Чересоватие. 1. - Известь или-нистая, грейро-илистовая, волнисто-средне-илистовая. 2. Известь или-нистая, илисто-грейрового, волнисто-илистового, с пленками перлам.

с 17 ал
0,4 м

с 18

массив

Н/НП сугг. перелом - alt
→
сугг. перелом - alt
сугг. перелом - alt
сугг. перелом - alt
сугг. перелом - alt

- Слой 16. 0,3 м. Изв. микрокристаллический, с
границами выветривания. В. гран-
та - полого волнистая и.п.
- Слой 17. 0,40 м. Изв. глинистый (=слой 14).
В. гр. резкая.
- Слой 18. 1,2 м. Изв. доломитовый, волни-
стый, с границами
выветривания. Верхняя часть глинистая.
В. гр. - неровная, дуристая, и.п.
- Слой 19. 0,6 м. - Строматолитовый пласт.
Основная масса - несортированное
глисто-доломитовое. В нижней
части - обильные корковые стромато-
литы и ~~редкие~~ радиолиты. Мак.
доломиты в средней части слоя.
Строматолиты в основном в расщелинах.
Сл. 0,4 - 0,5 от корочки - глисто-
доломитовой. Верхние 10 см. -
микрокристаллический - доломитово-
глинистый изв. В толще есть
2 неровные окристые и.п. и еще
одна черная - на кровле слоя.
- Слой 20. 1,3 м. Изв. микро-кр., желто-серый,
доломитово-глинистый, в нижних
0,5 м - мелкозернисто-комковатый,
сплошным массивом, вверху 0,3 м
- массивный; верхняя половина
волнисто-сильно-лифтовая,
полуконгловатая. на повер-
хностях карбонатизации - обиль-
ные корки известняков. Образованы в
карбонатизации. Мак. трансформации
чужеродные.
- Слой 21. 2 м. Изв. волнисто-микрокри-
сталлический. Верхняя часть глинистая.
В. гранта - дуристая и.п. Воз-
можно это и есть гранта
и/ед. или известняковая и
карбонатного происхождения.

с 18
и.п. с

с 18
сугг.

Слой 22. На этой границе - перелом.
Ваме разрез более монотонный.

Слой 22. 2,0 м. Изв. илмиче, с дугином,
средне-голубо-илмиче, с характер-
ной илмичей дугиной, с п.п.
1,0 м и 1,5 м, и 1,3 м выше по-
доски и в кровле слоя.

Слой 23. 0,8 м. Изв. массивный, микрокр.,
со скрытой волнистой микрослои-
стостью. В. граница - дугиной
п.п. Верхняя часть глина?

Слой 24. 1,4³ м. Изв. волнисто-средне-
илмиче с прослоями мергеля
до 1 см. В илм. до 0,1 см - волнисто
голубо-илмиче. В кровле слоя
- 15 см. - голубо-илмиче с илмиче
плоскостями мергеля. В кровле слоя
- границы усадки (?) илмиче до
1 см. Кровля глинистая.

Слой 25. 1,9 м. Микроизменчивое чередование:

1. Изв. массивный, "илмиче" с корками
волнисто-дугиной, охристой и.п.
(через 0,2-0,3 м). М. 0,5-0,7 м.

2. Изв. волнисто-голубо-илмиче, с
интервалами волнисто-голубо-
слоистой, с легкой волнистостью,
отслаиваемой л.п. М. 30-50 см.

Циклы: I - 1,0 (0,60 + 0,40)

II - 0,9 (0,50 + 0,40)

III

Слой 26. 3,2 м. Изв. волнисто-микрослои-
стой, коровчатой. В. граница -
граница мезоцинов.

Ср. 22-26 м. В. кровле 26 слоя ср. 7 м. м.
ликов. Ср. 22-26 м. и
средней части слоя.

9 м. илм. + А
МЗ

10 - Schizocarpus w/ld alpin

Свой 27. 4.5 м. Изв. ¹² дегриного-имитные ро-
ссылого-дегриного-вок, большого среднего-
ролого имитные с мелкопомно-
ваго ~~в средней части~~ красноты
долье нагнати в средней части.
Сст. 0.5 - 1.2 выше порошва -
сроматороковой джогер. Зуб
бугриные отелзепные п.ч. Вирито
отюра отраноды ~~пранте~~

Свой 28. 1.8 м. Изв. волнисто-микро-
свойнагие, "вороселевае". Это
последний более мощный воро-
рологовой пласт. Зуб ¹⁴ жмачны
усыхания. Ватне ¹⁴ (верито 1.5 м)
- волнисто-средне-имитные,
нагнати из с п.ч. аналогичны
свой 27. Породы интервалны,
имитно-дегриновое. Зуб крупные
неперричи. Обр. 212-8 мелникова
0.3 м выше порошва.

Обр. 217 (Верхний по реке консу,
~1 км ниже устья Юркузю).

IV Срез выше небольшого ручья
- неактивное обнажение. Коренные
вакеры избушкаков выше небольшого
(по котлову) небольшого ручья -
отматюрна мезоме избушкаков
мерзлогого рила с орешковид-
ной сроматороковой пластини.
По осели порога мелко-средне-имит-
ная.

Обнажение (пото ручья) по-
шнате, илисто-диатомовая изв.
с изформе сроматороковой. Ватне
чернотой изв. имитные (обсформир-
ованные (имитные) ^(1.5 м) изв. микро-ло-
нагие вороселевое (1.2 м).

По приуроченности россоловак это
может быть верхняя часть среднегого гор.
Наблюдя теобларо, микро-имитные (1.5-2 м).

Обычно гач было ~ 5-6.

Одразу в первой выщуп - видно несоответствие пластов фроматопоровых с метулитом - роговыми.

Ните (~ 20 м) - среднее - среднего амфибное чередование изверженных и рогового. Ните имеет речную цикличность. Нижняя часть нити (~ 3 м) - амфибное среднее амфибное изв., средняя (1-1,5 м) - фроматопоровый базальт, верхняя часть (0,5-1 м) - пор. рого амфибное. В середине рого амфибных есть фроматопоровый слой. По мнению Рейна это роговые породы среднего пор. Делит, причислен к метулитам, и поэтому ориентирован по слоистости.

Среднее цикло ~ 30 м ните поре по реке.

Описание 2м фроматопоровый массивной изверженной, выше

0,6 - валуно рого-пеллачарный из с неровной верхней границей. Кровля глыба

0,8 - ериовый лед с первичной волнистой поверхностью - выщуповатый делит, гаспороны, рогозы, рог

0,8 - изв. массивный, роговый-амфибный до амфиб-рогирового, с гаспороны, роговыми, неориентированным делитом

4,5-5 м. - рогово-амфибное, среднее амфибное. т.е. чередование изверженных и роговых. В породе и на нескольких уровнях, а также у кровли - фроматопоровые проломы. Вост. это верхняя часть цикла более базального порода. В.гр. изверж., волнистая, роговая нити - изв. амфибное, массивное амфибное (однородной фазы пласта).

Дальше по течению проехав ~50м. 14
Мощное (1-4м) это дисформированное строматолитовое
вещество, переходящее с известными ори-
зонтными семействами, с рифом и
мегаполучками, с абервалом неосарт.
илио-рифтового (~2м).

В нем в нижней половине есть
пройденного ил. - изв. массивные
или доломитизированные (переходящие
массы рифового - илистого и илисто-
рифтового. Рифы частично острук-
турированы. Типично мелкозернистый ил.

Начиная этого мощного ил.
- ил. (~1м) горизонтально рифо-
литизирован изв. с карбонатными
волнами рифовыми и мелкими
строматолитами.

Ните красная олая ил. с
строматолитами, мегаполучками.
Преобладающей илисто-рифтовой.

В верхней половине бонерового
ил., известковые ил. пород неомы-
новой червоточной слои.

Дальше проехав 20-30м. и увидели
резкую литограницу. Над ней рифо-
серое изв. семейство, в породе с
чужими баррикадными корами зра-
вонка (мелкая реакция) а
ниже - 20-30м доломитов враще-
ных с одинаковой формой строматолитов,
кораллов.

Ните залегает 10-20 доломитов
с почти непрерывными пластовыми
строматолитами - рифовая часть
крупной рифации (верхнедоломитово-
рийской?)

Ните переходящая доломитовая олая
с строматолитами. Смесью вил
переходящая в илисто-рифтовую. Циклы
по 2,5-4м. 2+

Эта рифовая часть наиболее
существенная граница с верхней
границей W.

Взой обраб. на коронки.

Месте фромолорной лачно
~ 20-25м циклическое чередование
сформированно-разнообразных фромолор-
ных (дисформных) и ракообразных
микробных ракообразных.

Месте моноформная ролла массив-
ных или ракообразных фромолор-
ных с мелкокомоватой фактурой
и ракообразной роллой и массив-
ных с крупным ракообразным и
раковинами (раковинами?).

После ролла вернее всего
относится к аравскому горизонту.
Пилльскому горизонту острее выше
массивная мелкокомоватая раковина
и четко циклическая, с фромолор-
ными и т.д.

~~Время фромолорования~~
~~задач~~

Одн. 221

Однотонная в основном средне-
лиловая, белая-серая-белая,
темно-серая, белая, черная
и т.д. с редкими красными
и т.д. с редкими ракообразными
отдельными микробами, мелкими
ракообразными, ср. ракообразными, фромолор-
ными (?). По с. Мельникову ракообраз-
ные прослойки с ракообразными. М. - ~ 30м.

Форм V-4-9 (или 10)

Будет прослойки беловатые или
посветленные конгломераты (3-5м)

В средней части обн. - зернистое, волнисто-средне-слоистое изв. мелко-раковинной структуры (зерно 0,3). Изв. по разрезу измерившее. Промежуток 2-й части слоя 0,2-0,3 несортировано-обломочно-разбитое. Зерна частично микризированы. Обломки разного состава. Больше обломочно-разбитых - волнисто-гипо-мелкозернистые (оромаромы?), микрокр., иловые (3-5 см), еще больше-илучо-обломочно-разбитые, еще больше-илуче, + микроконтинентальные, ормаромы-ровые (?). Все это в слое ~ 20 см.

Нижняя часть обн. - массивная, более-волнисто-средне-слоистая. В верхней части обнаружены оолитовые микро-оромаромы.

Обр. M+L из всего более дальнего участка интервала.

Обр. С.В. Мелникова

Возрастные и фазовые соотношения.

Нижняя часть обн.:

Самые вахры оолитовых древней, обломки ~~1 см~~ 1 см - 1 м. Без слоев оолитов, без верхней части. Углубления, впадины, впадины, впадины. Обр.

ПРОГРАММА РАБОТ

по экостратиграфии силура-нижнего девона в бассейне р. Кожиме (с 3 июля по 19 июля 1979 г.)

Сбор участников на станции Кожим-Рудник 3 июля.

Основная база в районе устья р. Сывью.

Вниманию участников предлагается два основных разреза: обнажения 217 и 236.

Характеристика разрезов. В обн. 236 (район устья р. Сывью, длина более одного километра) вскрыты нижний силур, после большого перерыва в обнаженности – верхний силур (лудловский и пржидольский ярусы), лоховский ярус (овинпармский горизонт и сотчемкыртинская свита); в обн. 217 – средняя и верхняя части лландоверийского яруса, венлокский и лудловский ярусы. Обн. 217 находится в 20 км от устья р. Сывью.

В первый период будет исследован разрез обн. 236, т.к. большинство исследователей после знакомства с этим разрезом уедут.

В разрезе обн. 236 будут решаться следующие основные вопросы:

1) Проведение границы между лудловским и пржидольским ярусами (куратор А.И. Антошкина).

Лудловский ярус нами выделяется в объеме гердзюского горизонта. Он сложен строматолитовыми, строматопорово-табулятовыми, слоистыми доломитизированными и узорчатыми известняками. Сотрудники ВСЕГЕИ (А.Ф. Абушик, Т.Л. Модзалевская, В.Д. Чехович) эти слои выделяют под названием дурнаюской свиты. Как известно из отчетов А.Д. Миклухо-Маклая (1959 г) эта свита была выделена в районе устья р. Дурная в объеме $S_1^2 - S_2^1$, поэтому мы считаем ошибочным выделение в этом разрезе дурнаюской свиты в объеме только лудловского яруса.

2) Уточнение объема пржидольского яруса (кураторы А.И. Антошкина и А.И. Першина).

В составе пржидольского яруса мы выделяем гребенской горизонт и сывьюские слои. В ранних работах А.И. Першина (1962; Першина и др., 1971) к гребенскому горизонту относил все отложения верхнего силура, залегающие выше лудловского яруса по схеме 1978 г. По этому вопросу С.В. Черкесовой было сделано замечание о том, что объем гребенского горизонта в стратотипическом разрезе мыса Гребень значительно меньше объема гребенского горизонта Печорского Урала. В связи с этим выше гребенского горизонта, содержащие еще фауну верхнего силура, были выделены сывьюские слои по названию р. Сывью, вблизи устья которой на р. Кожиме имеется непрерывный раз-

рез верхнего силура и нижнего девона. Литологический состав пород и фаунистический комплекс гребенского горизонта западного склона Северного и Приполярного Урала, поднятия Чернова, гр. Чернышева, северо-восточной части Печорской синеклизы однотипен с разрезом гребенского горизонта о-ва Вайгач (Стратиграфия и фауна силурийских отложений Вайгача, 1970). Для него характерны комковатая отдельность и массовое появление атрипелл.

Сывьюские слои характеризуются повышенной глинистостью известняков, чередующихся с прослоями аргиллитов и аргиллитоподобных глин. На р. Кожиме мощность слоев около 9 м. По фауне сывьюские слои отвечают нижней части вайгачского горизонта.

5) Выявление объема лоховского яруса (куратор А.И. Першина).

Лоховский ярус выделяется в объеме овинпармского горизонта и сотчемкыртинской свиты. Литологический состав пород (глинистые, доломитизированные, брахиоподовые и остракодовые известняки, аргиллиты) и фаунистический комплекс овинпармского горизонта хорошо выдерживаются по всему западному склону Урала (кроме разрезов рифогенных известняков и доломитов), гр. Чернышева, поднятия Чернова, северо-восточной части Печорской синеклизы. В стратотипическом разрезе р. Шугора (район возвышенности Овин-парма) отложения овинпармского горизонта плохо обнажены; поэтому возникла необходимость выделить парастратотип овинпармского горизонта на р. Кожиме. Эту часть разреза сотрудники ВСЕГЕИ выделяют под названием вайгачского горизонта. На о-ве Вайгач аналоги овинпармского горизонта плохо обнажены и поэтому детальное сопоставление какой-то части вайгачского горизонта затруднительно. Поскольку литологический и фаунистический состав овинпармского горизонта на Северо-Востоке европейской части СССР хорошо выдерживается, мы считаем не целесообразным выделить вайгачский горизонт в данном разрезе, не исключая и другие районы Печорского Урала и Печорской синеклизы.

Стратотип сотчемкыртинской свиты выделен на р. Шугоре. Она сложена в основном доломитами, доломитовыми мергелями, аргиллитами с остракодами. Литологический состав свиты хорошо выдерживается вдоль всего Печорского Урала. На доломиты сотчемкыртинской свиты на большей части территории последнего с размывом ложатся песчаники такатинского горизонта или глинистые известняки кыновского горизонта верхнего девона.

Разрез обн. 217 (куратор А.И. Першина). Здесь из наиболее древ-

них отложений выступают обвальное-оползневые известняковые брекчии косьинского горизонта, ранее большинством исследователей относимые к верхнему ордовику. После небольшого перерыва в обнаженности выступают известняки и доломиты с зигоспираеллами адакского горизонта лландоверийского яруса. Имеющийся пробел между косьинским и адакским горизонтами можно восполнить в разрезе обн.224 (в 8 км от устья р.Сывью), где вскрыт непосредственный контакт оползневых брекчий и доломитов с пентамеридами адакского горизонта.

В обн.217 вскрыт непосредственный контакт лландоверийского и венлокского ярусов. Верхняя часть лландоверийского яруса сложена плитчатыми серыми и темно-серыми, иногда сильно пористыми и окремненными, доломитами. Нижняя часть венлокского яруса сложена серыми и светло-серыми, иногда сильно пористыми, доломитами фидлиппельского горизонта.

Седельский горизонт венлокского яруса сложен доломитовыми известняками и доломитами. Породы часто тонко- и грубослоистые, заключают строматолиты и крупные мегалёмусы.

Переход от седельского горизонта к гердьюскому лудловского яруса постепенный, через переслаивание доломитизированных известняков и доломитов. Разрез последнего сложен серыми и темно-серыми органогенными, строматолитовыми, узорчатыми и слоистыми доломитизированными известняками с линзовидными прослойками мелкообломочного известняка.

Отложения седельского и гердьюского горизонтов А.Д.Миклухо-Маклай объединял в дурнаюскую свиту. Впоследствии сотрудниками ВСЕГЕИ объем дурнаюской свиты был сокращен до объема лудловского яруса (в понимании решения III Уральского стратиграфического совещания) и выдвигалась как замена гердьюского горизонта. Однако, учитывая приоритет гердьюского горизонта, дурнаюская свита, как стратиграфическая единица, в схеме стратиграфии по Уралу не была принята.

Литоношески образцы с

обнажениа 236.

I день

1. обр. II - 1 - доломит (виор) мелкокристаллический с ренктовой мелкодейритовой структурой
2. обр. II - 2 - доломит (виор?) мелкокристаллический, иловый однородный
3. обр. III - 1 - доломит иловый ~~бесформенный~~ горизонтально-микрокристаллический, мелкокристаллический
4. обр. III - 2 - доломит (виор) отсортированный-дейритовый, ^{236 IX}
5. обр. III - 3 - доломит (виор) илесто-бесформенный, стромашионовый
6. обр. III - 4 - илесто
6. обр. IV - 1 - доломит (виор) илесто-бесформенный стромашионовый

с илесто-отсортированным дейриом

7. обр. V - 2 - доломит (виор?) мелкокристаллический отсортированный мелкодейритовой горизонтально мелкокристаллический
8. обр. IV - 3 - доломит (виор) илесто-отсортированный дейритовый
9. обр. V - 1 - стромашионит иловый, типа стромашионита
10. обр. V - 2 - доломит илестей, горизонтально-микрокристаллический, мелкокристаллический полукристаллический
11. обр. V - 3 - доломит (виор) илесто-мелкодейритовый со стромашионитами
12. обр. VI - 1 - доломит (перв.) илестей светлосерый волнисто-микрокристаллический, в верхней части и мелко-серый илесто-мелкодейритовый (виор) - внизу
13. обр. VI - 2 - доломит (перв.) колло-волнисто-микрокристаллический каршовского типа, кровля чикрита

14. \bar{VI} - 3 - доломит илестый, однородный с рассеянными редкими дейридами.
15. \bar{VI} - 4 - доломит (втор.) отсортировано-дейридовой, хосо-волнисто-микрокристаллический, сверху кровчато-мелкокристаллический.
16. обр. \bar{VI} - 5 - доломит (втор.) илесто-биоморфный, сиромато-мелкокристаллический.
17. обр. \bar{VI} - 6 - доломит (втор.) илесто-биоморфный, кровчато-мелкокристаллический.
18. обр. \bar{VI} - 1 - доломит (втор.) илесто-мелкодейридовой, мелкокошкватый.
19. обр. \bar{VII} - 2 - доломит (втор.) илесто-биоморфно-дейридовой.
20. обр. \bar{VII} - 3 - доломит илесто-биоморфный с корковидными и вейвистыми табулитам.
21. обр. \bar{VIII} - 1 - интрокласы в однородном тонкокристаллическом доломите.
22. обр. \bar{VIII} - 2 - интрокласы.
23. обр. \bar{IX} - 1 - доломит тонкокристаллический, илестый.
24. обр. \bar{IX} - 2 - доломит известковистый тонкокристаллический, илестый волнисто-тонкокристаллический.
25. обр. \bar{X} - 1 - доломит ^{обр. V - 4 - илестый} однородный, илестый, тонкокристаллический.
26. обр. \bar{X} - 2 - доломит тонкокристаллический илестый мелкоузловатый.
27. обр. \bar{X} - 3 - доломит известковистый слабоинтерстициальный?, илестый, тонкокристаллический с редкими брахиоподами (Greenfieldia) и с Parahastata pore.
28. обр. \bar{X} - 4 - известняк доломитовый узловатый с иллинозическими Stromatopora.
29. обр. \bar{X} - 5 - известняк доломитовый узловатый с иллиноз. Stromatopora.

30. обр. XI-1 - обр. на фауну, чередование изв-ка с *Dalmanites* и *Murchisonia*
31. обр. XI-2 - известняк микрокристаллический и мелко-диоморфно-дебритовый
32. обр. XI-3, известняк неоднородно-илесто-дебритовый микрокристаллический
33. обр. XI-4, илест с линзами илесто-дебритового известняка
34. обр. XI-5, доломит, тонкокристаллический однородный, илестовый
35. обр. II-4 доломит (встр.) илесто-диоморфный со строения кораллов

II день

36. обр. XII-1 м - микрофауна
37. обр. XII-3 Л - известняк?, доломит, микрополосчатый
38. обр. XII-4a Л - известняк, илесто-дебритовый
39. обр. XII-4b М+Л - микрофауна + илестовый
40. обр. XII-4в м - микрофауна
41. обр. XII-5 м - микрофауна
42. обр. XIII-м - микрофауна
43. обр. XIV-2 м - микрофауна
44. обр. XIV-1 Л - известняк из кровли циклита
45. обр. XIV-2 Л - известняк илесто-дебритовый, волнисто-слоистый.
46. обр. XIV-2 М - микрофауна
47. обр. XV-13 Л - микрокристаллический доломит из кровли циклита.
48. обр. XV-1 М - микрофауна
49. обр. XV-2 Л - известняк дебристый-илестовый
50. обр. XV-3 Л - известняк волнисто-тонкослоистый, полосчатый, илестовый

51. обр. \overline{XV} - 4L - доломит известковый, узорчатый
из кровли циклита.
52. обр. \overline{XV} - 5L - слюдяной.
53. обр. \overline{XV} - 5L - известняк доломитовый, из верх-
ней части.
54. обр. \overline{XV} - 7 м - микрофауна.
55. обр. \overline{XV} - 8L - доломит известковый.
56. обр. \overline{XV} - 9L - доломит узорчатый.
57. обр. \overline{XV} - 10L - доломит отсортированно-дюритовый.
58. обр. \overline{XV} - 11L - доломит почосчатый.
59. обр. \overline{XV} - 13 м - микрофауна.
60. обр. \overline{XV} - 14 м - микрофауна.
61. обр. \overline{XV} - 15L - слюдяной.
62. обр. \overline{XV} - 16 м - микрофауна.
63. обр. \overline{XV} - 17 м - микрофауна.
64. обр. \overline{XV} - 17L - газопородовый известняк.
65. обр. \overline{XV} - 19 м+L - микрофауна.
66. обр. \overline{XV} - 20L - доломит, тонкокристаллический
ачеритовый?
67. обр. \overline{XV} - 23L - доломит (вентр.) мелкокошковый.
68. обр. \overline{XV} - 24L - доломит отсортированно мелкоде-
ритовый.
69. обр. \overline{XV} - 26, 27 м - микрофауна.
70. обр. \overline{XV} - 28a - доломит почосчатый.
71. обр. \overline{XV} - 28b - доломит почосчатый.
72. обр. \overline{XV} - 28 - из осадки.
73. обр. \overline{XV} - 29a м - микрофауна.
74. обр. \overline{XV} - 29bL - мергель чешуйчатый.

75. обр. ^{XV}29 б М - микрофауна
76. обр. ^{XV}29 в Л - мергель темный с аргиллитом.
77. обр. ^{XV}29 в Л - охристый известняк
78. обр. ^{XV}29 з М - микрофауна
79. обр. ^{XV}29 г Л - доломит, охристый.
80. обр. ^{XV}29 1 Л - доломит темный
81. обр. ^{XV}29 р Л - доломит светло-желтый
82. обр. ^{XV}29 ф М - микрофауна
83. обр. ^{XV}30 М + Л - микрофауна
84. обр. ^{XV}31 М + Л - микрофауна
85. обр. ^{XVI}-22 (А.Ф.) Л - трещины усыхания
86. обр. ^{XVI}-31 (А.Ф.) б - микрофауна и микробиология
87. обр. ^{XVI}-31 (А.Ф.) б, интервал - микробиология
88. обр. ^{XVI}-31 (А.Ф.) ~~б~~ - граница S1D
89. обр. ^{XVI}-31 (А.Ф.) ~~б~~ - граница S1D
90. обр. ^{XVI}-32 (А.Ф.) б - микробиология
91. обр. ^{XVI}-32 (А.Ф.) б - микрофауна
92. обр. ^{XVI}-32 (А.Ф.) в - макрофауна
-
93. Обр. из одн. 204 (средняя часть) - микрофауна
94. Обр. из одн. 204 (III уровень) - микрофауна
95. Обр. из одн. 212 (I-уровень) - известняк из н.ч. цикла
96. Обр. из одн. 212 (II-ой уровень) - 0,7 м выше основания слоя 15 по А.Ф.
97. Обр. из одн. 212 (III-ий уровень) - 2 м выше основания слоя №17 по А.Ф. (обр. 99А)
98. Обр. из одн. 210 - из конькового изв. между двумя массивными пластами.
99. Обр. из одн. 212 - изученные воронки
100. Обр. из одн. 211 - F+M - выше оронового уровня
101. Обр. " 213 Л изв. известняк с микрофауной

Отделено

Дурман

- 6 -

102. Дмгел. Янтук. Шор L Трещ. усажения O_3 ?
 103. — — — L червяковой гоним из осам
 104. — — — L бривия
 105. ln_3 ргнситт гоп L + F (таб. сгромаг)
 106. Одн. ~~230~~ 203, w_2 , борослевый гоним
 107. Одн. 212 2L
 108. " " 3M
 109. " " 6M
 110. " " 7M
 111. " " 8L
 112. " " 11L ~~11L2~~
 113. " " 11L2
 114. " " 11F (сромаропораз)
 115. " " 13L (глицины)
 116. " " 13L2 (микрооползцы)
 117. " " 14M

Одн. 236

118. Одн. 221; O_3 - червяковой изв.
 119. Одн. 221; O_3 - широкласт
 120. Одн. 224, оловушное дрекши
 121. Одн. 224M - оловушное дрекши
 122. Одн. 224 - дрекши - сромаропораз
 123. Одн. 224 - M+L молораврохиской св.
 124. " 236, N.° XVI - 8(з.) M+L
 125. " 236, N.° XVI - 16(з.) L (л.п.п.)
 126. " 236, N.° XVI - 16(з.) L (воше л.п.п.)
 127. " 236, N.° XVI - 16(з.) O+M
 128. " 236, N.° XVI - 17(з.) M
 129. " 236, N.° XVI - 21(з.) O+M+L
 130. " 236, N.° XVI - 11(з.) L
 131. " 236 N.° XVI - 17(з.) L
 132. " 236 N.° XVI - 30(з.) L
 133. " 236 N.° XVI - 42(з.) L

- 7 -

(?)

134 OCH. 236 N.O XVI - 42 43 L 2
 135 " 236 N.O XVI - 43 L 2 (?.)
 136 " 236 N.O XVI - 46 (?.) L
 137 " 236 N.O XVI - 46 (?.) M
 138 " 236 N.O XVI - 46 (?.), Tady udy 61.
 139 " 236 N.O XVI - 43 (?.) M
 140 " 236 N.O XVI - 63 (?.) O + M

141 " " XVI - 65 M + L

142 " " XVI - 66 M

143 " " - 67 M

144 " " - 68 M + L

145 " " - 69 Tady udy 61

146 " " 71 M

147 - " 75 L

148 " " 75 L

149 " " 75 M

150 " " 81 L

151 " " 81 L

152 " " 84 L

153 " " 85 L

154 " " 85 M

155 " " 34 M

156 " " 38 L

157 " " 41 L

158 " " 42 L

159 " " 35 M + L

160 " " 39 M + L

161 " " 42 M + L

162 " " 42 M + L

163 " " 42 L + F