

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

1973 г.

Южно-Арктический отряд (№18)

(название экспедиции)

1013

(название и № отряда)

ДНЕВНИК № 1

Фамилия, имя, отчество исследователя

Леоков Владимир

Леонидович

Начат 1 июня Окончен 28 августа

(месяц, число)

(месяц, число)

В случае нахождения утерянного дневника просьба  
вернуть по адресу Петропавловск-Камчатский,  
ул. Тельмана, 2<sup>й</sup>, кв. 30

Зак. 8948 ПИК ВИНИТИ

Худаков В.В - 103.48  
(21016)

пос. Озерное

ул. Октябрьская, 35, кв. 21

17.VII. - выехали в Петерг.

21.VII. - прибыли на Южнодвинск  
и пошли дереву Кур. озера.

① 26.VII. - ушли с лагерем на П.Никанор.

31.VII. - вернулись.

② 2.VIII - ушли с лагерем в русин  
деревни

8.VIII - вернулись

11.VIII - прибыли к огородаму

15.VIII - прибыли на Наумсентку.

③ 24.VIII - выехали на Южн. Дереву озера,

30.VIII - на Наумсентку

1.IX - прибыли к огородаму

④ 7.IX - задорска на Северную

11.IX - вышли на лагерь огорода

12.IX - на Наумсентку

⑤ 15.IX - выехали прибыли в лагерь огорода

18.IX - ехали в Большницу; уехал Лёняка.

— 2.X - прибыли на Наумсентку

11.X - выехали в аэропорт

12.X - прибыли в Петерг.

С1-17-2010

Штурм 16-1

Справки о  
штурме 16

Служебные артил.  
53:

Штурм 14-15

одр. 5,6

одр. 12,34

одр. 7,8

одр. 9.

одр. 10

одр. 11

одр. 12,13,15/16

22.июль

Маршрут 1.  
р-256,3

Поднимаемся по первому  
к рву обрыву боками **надолбом**.  
Снизу идёт залётие туди  
**одн.1** в ~250 м от уступа.

р-250,8. Массив дюорита рвёт  
турои. Породы тока дюорита сми-  
гались и разломы, но контакты  
были не ясны. Здесь контакты  
рвущий - тока гайка.

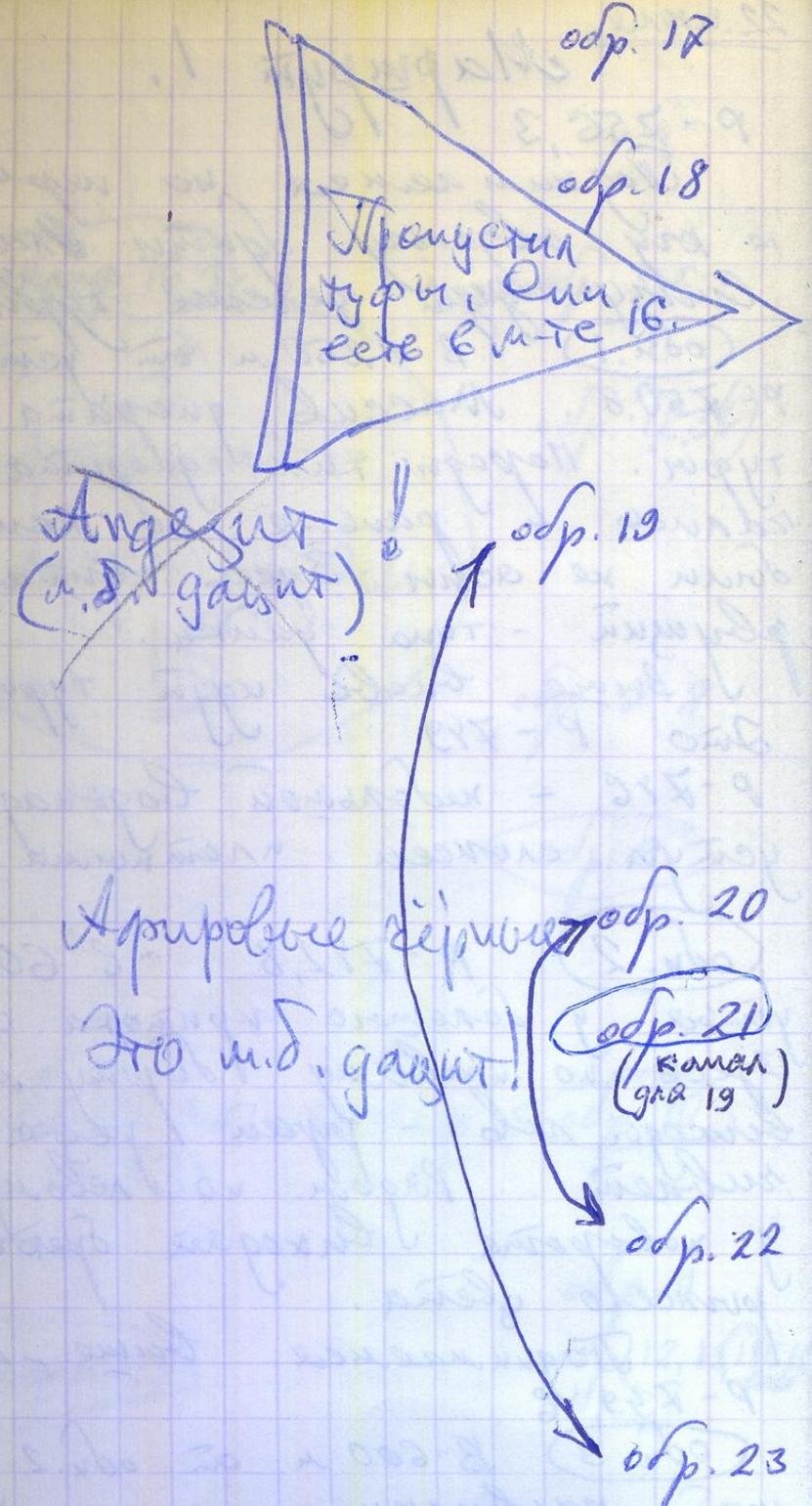
Выше вновь идут туфы, гор.  
Это р-249

р-246 - недолгом боденагит-  
уступы сложены плакировкой плавами.

**одн.2** р-242,8 ~ в 600 м от  
уступа у большого притока слева.  
Здесь по правому берегу находятся  
выходы лав - руслей / резко новобра-  
чивает. Рядом по левому берегу  
у поворота выходят брекчии  
принесено цвета.

Поднимаемся выше - лавы.  
р-249,6?

**одн.3** В ~600 м от одн.2 у бол-  
той развалики.



Здесь выходят лавы с кручившим кристаллами PL.

Подкапываемые выше до кромки плато - ~~одр. 18~~ одр. 18 - лавы

одн. 4 p-~~17~~ 17 - на плато в 600 м. от одн. 3  
С кромки видна слоистость в лавах пройденных ниже и изогнутых тектонических наложенных пород в них.  
одн. 5 - На верхней участке Камни. p-693,5. Выходящие плато лавы. Плитогены достигают больших мощностей, тонкие.

У лав  $A_3$  уг.  $187^\circ \approx 12^\circ$

От Камня идет по средине западной напраленни.

одн. 6 В ~ 500 м от Камня - недоразвитые лавы.

одн. 7 В ~ 150 м от одн. 6 по средине - дайка - лавы с кр-ми кручивших PL-зоб.

одн. 8 В ~ 200 м к с одн. 7 - слой уходящий обратно в северном направлении - лавы.

Наклонение к северу.

одн. 9 В ~ 1 км на юг от одн. 9 - верхинка блоке "слой" - плато лавы, покоящие на лавах с Камни

8

# Осадочное

737

Лавы

317



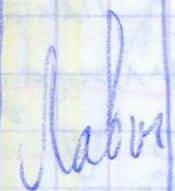
16-34

одр. 24

347

Лавы

0	0
5	5
8	8
10	10



одр. 25

258

Риорит

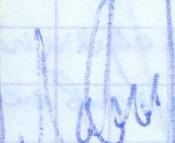
327



757

Зелен.

тигри



У них Аз. уг. 280-290 ± 15°  
лавы какими-то - спиралью компаса  
при приближении к ним меняет  
свое направление. На санке Р-695<sup>15</sup>  
одн. 10 - В ~ 200 м от одн. 9 на  
юго-запад. Тонкое срединное уходящее  
к западу - лавы.

Далее пересекаем Икакоми  
и спускаемся к озеру по обрыву  
большому. По пути в верхнюю  
обрату по его краю иду левым  
протоку или лавы с кирпичом  
ниже находились турры, тор и  
брекции рыхлого цвета. Иногда  
рвущие шела.  
В калере Р - 257.

Мартиррик окончен

Генер

23 июня  
понедельник

## Маршрут 2.

В ханре р - 256,6

Поднимаемся по обрыву водопаду - первому к северу по подерганию (одн. II) - ~ 6500 м от устья обрыва его недолгим правом притоке - обранске Ремзован. Здесь забеление между обранской и у его Верхней кромки соответственно 250 и 243 обранской слагает склонистая осадочная толща в основном глинистого состава. У Верхней кромки - р - 243 - еще метра 4 - слой глинистых глин выше толщи. Сама толща - глинистые туфы, псамmitовые, псевдитовые альомератовые с отложной горизонтальной слоистостью. Эта толща по видимому сложнее террасы озера и распространяется в небольших обратах уединениях, прислоненных к доне гребнистым городкам (Рыбные брекчи в притоке Маршрутке)

(одн. 12) В 600 м от ~~устья~~ обрата - туфовое брекчии-обнаже-

обр. 27

песчаник  
и  
включения  
в туфах  
и глинах

732

## Борьба

изн. тури

32

Слабое  
изменение  
(сплошное)

29

одр. 28

742

Terrace

30

изн. тури

717

туры.

31

одр. 29

слабые  
туры одр. 30 (гба)

752

туры

одр. 31-тур.

752

нас обрывами, массивные и в редких  
турах - его коне. Остановление этих  
туров и сдвигом далее весь  
обрат.

Поднимаемся выше по обрату  
до его мутного припоя (левого).  
Припоя крупной метраж 6-200 см  
уступа обрата Беломоря.

одн. 13

В 300 м от уступа  
мутного припоя выше по наклону  
отсюда сверху вниз -

p-739,5

- измененное лабиринт

p-740

- изм - ное тор

одн. 14

В 150 м выше одн. 13  
вниз по обрату

p-264 - пешевое тур (присло-  
вие > молодые отложения -?) аку-  
мератиновое.

Начиная с уступа обрата выше  
туров и тор.

Далее бровь поднимается по  
обрату Беломоря.

одн. 15

Метраж 6-100 см уступа  
обрата мутного. Здесь бровь  
останавливается ровные бреши после  
туров и тор. более древних. p-742,3  
Здесь же ровные торы. Бровь и ракови-

обр. 32

обр. 33

при Р-251.

(одн. 16) В 600 м от одн. 15 сверху  
по длинику обравику. Р-736.  
Мощёние до глин породы, вероятно  
по туров-тор.

Поднимаемое воне

(одн. 17) В 200 м от одн. 16 сверху  
по длинику обравику  
Р-737, 738 Чистая глина  
и минералов, первое кварцевых тур.  
Дна толща кв. туроф гнейсов  
до самой верхней кромки илата.

(одн. 18) В верховых длинико  
обравику - здесь мощные отложения  
гелли - пирокластиты с Ильинка на  
верховой неши и шлака. Мощность  
этих отложений здесь метров  
10-15, и д. 20.

(одн. 19) На вершине сопки 565 м  
в ~2 км от одн. 18. Здесь мощные  
отложения гелли покрывают всё.

(одн. 20) ~ в 200 м от одн. 19 на с3  
Здесь также всё покрывает гелла  
и обломки лав и шлаков с Ильинка

(одн. 21) В 300 м от одн. 20 на ЮЮЗ  
Здесь обрывок свежих лав с  
Ильинка. в них метров 30.

Далее спускаемся по ручью  
в Юго-Западном направлении - вдоль  
го самого берега озера однажды  
наш лаб. Затем по  
одн. 22, 23, 24 и 25 - по землю  
ручью и на берегу озера - лес  
е Ильинки

Вернувшись в лагерь. Р-254.

Маршрут окончен.

Спасибо

# Сам дальнее маршрут 14, 17, 30

~~Диориты~~ №9  
одр. 35 (8)  
одр. 36 (2)  
одр. 37  
~~габбро~~

одр. 38  
одр. 39 габбр.  
одр. 40

одр. 41

одр. 42

~~Диориты~~ одр. 43

Отсюда и выше идущая  
также лав из туров усе-  
ны диоритами, в западных,  
а просто обогащенных.

24 июня  
вторник

250,5

## Маршрут 3.

10

Поднимаемся по склону Лопаты -  
среднему склону духом Оладейки.  
(одн. 26)

В 200 м от устья ручья  
от устья долин недавние выходы  
диоритов, затем много туров и  
здесь граница ↓ склону местности  
2 м. Около границы долин истощены

Поднимаемся воне.

(одн. 27) В ~150 м от одн. 26.  
до этого туров в здесь богенаж  
- устюк справа -? - одр. 38.

Далее kleinere города, затем  
городки или - кое.

(одн. 28) В ~250 м выше одн. 27  
- синекие - блеск, относительно  
известные городки с РО - окнами (?)  
метров 20 выше - Р - 260

Воне блеск туров.

Затем маленький выход харк  
как и выше рабочий склон с  
развалами городок без коренных вы-  
ходов.

(одн. 29) Р-222 - 6 600 м от  
одн. 28 вверх по склону в низах  
"Лопаты" - здесь выходы посередине

Надо учесть

725

Надо копировать

730

Надо

740

СЧАЛ

5.5

Фиорд

5.5

Фиорд

5.5

Фиорд

750

Typ (1)

одр. 44

= 14-12,345

одр. 45 46,47,48

? - одн. 30 - с самого низа идёт туда  
можностью метров 30.

- это - то тихая азия

по правому склону обрата -

- одн. 30 - с самого низа идёт туда

метров 30. 715,6. - маленький склон - син?

Воне это - то тихая азия  
- тело в плавании компактами  
гнездами корабль изменение  
го земли.

одн. 31 В 300 м на боком

от одн. 30 - береговая - лава

одн. 32 - В 150 м на 103 от одн.

одн. 33 В 250 м к 3103 от одн. 32

Здесь интересное разрез туда,

снизу несторое туда склон тихая

одр. 57, однократно 901 м, в метров 20

воне идёт туда - однократно метров

разрез 2. Появляется на туда палеозойский склон обрыв.

одн. 34 В 100 м к 3103 - неизвестно

воне одн. 33 - тонк туда

закончил корабль видимо нару-  
шено разломами (?). Следовательно

изменение к верхнему обрата

одн. 35 высота 615 - однократ-  
ний неизвестно

Danica

одр. 50

B

одр. 51

одр. 52, 53

31

- азия

одр. 54

55, 56

57

= 105, 116

одр. 58, 59

60, 6

G1-1

СЧАЛ

Пират

R22

144

Мурзаков

одн. 36  
одн. 37  
одн. 38  
одн. 39  
одн. 40  
одн. 41  
одн. 42  
одн. 43  
одн. 44  
одн. 45  
одн. 46  
одн. 47  
одн. 48  
одн. 49  
одн. 50  
одн. 51  
одн. 52  
одн. 53  
одн. 54  
одн. 55  
одн. 56  
одн. 57  
одн. 58  
одн. 59  
одн. 60  
одн. 61  
одн. 62  
одн. 63  
одн. 64  
одн. 65  
одн. 66

19,30 (?)  
17,2

одн. 62  
одн. 63  
одн. 64  
одн. 65  
одн. 66

(одн. 36) метралс 6 500 на 3 103  
по правому склону обрата склонисто  
- ганка

(одн. 37) В 200-250 м от одн. 36  
на 103 - здесь находится турор-др.  
В них ганки с базальтическим  
отделением, с жилками кальци-  
та. h - 2 м, 0,8 м проспирание  
глек С-10

Далее вниз по ручью синий  
турор-др. Залегание у них  
удалось замерить в глухих местах  
A3 нг 280° < 12°

(одн. 38) метрал 200-800 вниз по  
обрыву в месте его коленообраз-  
ного изгиба - находится лава  
одинакового цвета похожей - ска-  
листые обрывы. Живут гамбусы  
Они тянутся метрал 400-500  
вниз по обрыву

(одн. 39) В 500 м от одн. 38 вниз  
по обрыву - здесь находится турор-др.  
Они живут непрерывно тянутся  
вниз по обрыву. Метрал через  
200 - одн. 65.

(одн. 40) В ~300 м вниз по обрыву  
от одн. 39 - обрыв метрал 120 м  
вниз - все те же турор-брекчины

нестрой раскраски.

Далее спускаемся к берегу  
Курильского озера - по краю горы  
по берегу волнистым валиком

по берегу низкого обнажения - первое  
место леса - растущие тут?

В основании лесиста - низкое  
осинин - основание террасы бывшего  
бассейна.

Маршрут скончен

Рекомендации

25 июня  
среда

### Маршрут 4.

Восхождение с целью проследить северную границу древних толщ с лавами вк. Ильинского.

Поднимаясь в обратном большому одн. 41 В верховьях обрата в 1,8 км у первого большого левого притока, метров 100 выше залежи размыки начались кварцевые тузы. Далее не развал и корениные однотечные тянутся до самой верхней кромки плато.

одн. 42 В ~250 м от одн. 41 на восток - здесь однотечие туров корениные контактируют, развал и глыбы.

Далее перекликались через плато в верховья Пр. Ильинского.

одн. 43 В ~1,3 км на ЮВ от одн. 42 в средней части среднего из трёх крупных обрапеков находящихся в конусе направляющим к реке Пр. Ильинский. Здесь среди террасовых лав. Вокруг недолгое прослеживавшееся и в других обратах этого склона, но в основании

51° 26' 53.11"  
157° 11' 55.67"

одн. 67

51° 27' 07.84"  
157° 12' 22.17"

одн. 68

одн. 69.

Далее спускается в р. Никанову и проходит выше по течению ~ 500 м.

Поднимается по крующему обрыву со склонистами однотипных и уклонами до 6-10% направлением.

одн. 44 ~ в 150-200 м от устья обрыва - лавы - ганка(?) син(?) - недобитый блоки и кирпичи. Высота мощности 5 м. Встрече-

наются туфы первых 100-150

мут непрерывной разрезом

одн. 45 В 250 м выше обра-  
зы - обрушение, боронажи. Здесь ганка  
мощностью ~ 8 м с дз. № 105, а  
выше это - туфа синяя. Встрече-  
ются настинатые туфы - др.

одн. 46 В 150 м выше по обрыву  
в южном направлении. Здесь туфы  
брекчии первого залегания, в одних  
то тающие все как и синяя са-  
ми же.

У них. дз. № 0°, 12°.  
одн. 47 В 500 м на южном от  
одн. 46 - в соседнем обрыве - здесь  
разбросаны - ганка.

одн. 48 В ~ 300 м выше по обрыву  
- туфобрекчии.

Далее опускаемся в р. Никанову

одн. 20.

одн. 21

одн. 22

одн. 23

~~одн. 24~~

одн. 24

= 99  
= 100  
= 109  
= 111

одн. 49 В месте выхода обр.<sup>16</sup>  
б Пр. Никанова - здесь карнизовое  
разрезы плато ~~и~~ по реке Никановка  
верхние разрезы слагают довольно  
мощные толщи со столовообраз-  
ной амфидельностью мощностью  
2-10 м - туфодревесина с облом-  
ками пемзы, лаб., чешуек, серп-  
ицита. Всё же эти туфодревесинные  
разрезы брекчии ~~и~~ менее  
мощные и не образуются  
"столбов". Эта брекчия покрыта  
на обректию б туфовым ображком.  
Далее идет по краю обр.  
в северном направлении

одн. 50 В 1 км на север  
от одн. 49 - склонистые обрывы.  
Имеют лаб. тина одн. 69, а  
мощность и гашка.

Далее уходит в западном  
направлении к перевалу.

одн. 51 В 800 м от одн. 50  
в 303 направлении. Здесь также  
на бугре недобольшие выходы  
лаб.

Далее с перевала спускаем-  
ся к озеру по оброму Перо.

одн. 75-1  
Столбчатка

одн. 75

одн. 76

одн. 77

одн. 28, 29

одн. 80

одн. 81

одн. 52 До земли чисто монолитное  
одинаковое георги - их монолитов  
здесь метров 90-100. Земля одинакова  
и в основном "спиральное" образо-  
вание - то есть 1,5 км от берега озера.  
Здесь лежат на - воронки -  
валы синие со следами дере-  
нья, отдельность крупного и мелкого  
грунта красного, серого.

одн. 53 Метров 100 выше - ма-  
ленькие одинаковые по типу - фи-  
льтрации грунты.  
Спускаемся ниже.

одн. 54 В 250 м выше до 1  
метра. Но вдоль музыкальной  
точке, породы светлые  
спускаемся ниже.

одн. 55 - В месте падения  
образа перво с более крупного  
здесь находятся серые валы  
и Ильинки, заполненные все  
пространство до самого озера  
и вдавленные в озеро массами.

Маршрут оканчен

Печать

26 и 27  
июня

- загородный лагерь  
в Верховье Пр. Чикано

27 июня  
вечером

### Маршрут 5.

Виды из лагеря 1-й вспех  
по спиралю - сугробы на склонах  
тундра - одн. 56

В 200 м от лагеря -  
здесь обширные - пустыни гасио  
ено - тундра - а выше склон  
насыпей. Тундра на земле покрыта  
одн. 57

В 200 м выше 40  
обрыву - здесь небольшие бордюры  
из снега и камней.

Далее поднимаемся к Верховью  
обрыва - склони покрыты мелкими  
склонами глыбами.

одн. 58 на средине в 400 м. от  
одн. 57 вспех по обрыву - бордюры  
- первые бордюры с плавающей об  
разностью - A3. уг. 150° 14°.

Далее по склону ушли на с3  
к верховью р. р. Венганско.

одн. 59 В 1,5 км на с3 - Верховье  
Венганско - здесь все склоны

ног тяжелыми обновлениями тегри  
Корзинник обновленный лес.

Спускаемся вниз по Великому  
одн. 60 ~800 м ниже по русло -  
то же самое - тегри; долина, низ  
платы и т.д.

Далее идем на юг к Верховью  
цирка.

одн. 61 В 1,7-1,8 км к югу от одн. 60  
крепка цирка - лава.

Выходит из самой крепки однокамен  
ной не долю - тегри.

Идем вдоль крепки.  
одн. 62 В 800 м на Восток - тегри  
лава. И близко пещера - платы.

одн. 63 В 1300-1400 м от одн. 62 по  
по средине на СВ - пирек, склон  
изменчивых лавади, есть кирши.

И здесь далее на Восток - тегри.  
одн. 64 В 400 м на юг - здесь вонь  
земли дождей. Выход к близко сид

Далее спускаемся к лесу. Низ  
платы

одн. 65 В 200 м на ЮЮВ - здесь  
нейшие коренные обновления - лава

Далее спускаемся до дальней раз  
рывки и ноги машины сверху к

одн. 88

одн. 89

одн. 90

Англичаны - Глыбаты?  
ниж. с пиритом? одн. 91

odp. 92

odp. 93

odp. 94, 95

odp. 96

зональном направлении.

(одн. 66) В 500м на юг от одн. 65  
Здесь ~~на неподалеку~~ — подошве боре-  
альной лесостепи и разрушенные боре-  
альные туфы.

Далее поднимаясь по склону  
— в верховых реч. нали.

Спускаемся по склону Курганов  
— следующему к водореке от обрата  
с камышом лагеря.

(одн. 67) В верховых обрата —  
— нали — недоступен одноб.

Ниже начинается туровая река.

(одн. 68) В 200 м. ниже — туфор  
с глинами на 2-3 м.

Ниже разрез одновременно умень-  
шается и начиняется обрыв  
несколько туровой реки.

(одн. 69) В 200 м. ниже по склону  
одновременно туровой реки.

(одн. 70) В устье обрата — здес  
нали — мелюз 5 м одновременно

развивающиеся в лагерь.

Маршрут описан.

Лесная

28 июня  
суббота

### Маршрут 6.

Вышли из лагеря 1-II в целью описания разрезов по левому берегу р. Пр. Никанор и по реке левый Никанор.

Спустившись вниз по реке Пр. Ник. ~1,3 км и поднимаемся по последнему круичному обрату левого берега р. Пр. Никанор.

(одн. №1) В низах обрата - здесь всегда обнаруживаются молодые отложения слаяющие террасы в долине Никанора - бражные, туфобрекции. В верхней части разреза как и описывалось раньше довольно чистые породы серого цвета образующие участки высотой 5-7 метров.

Поднимаемся вверх по обрату.

(одн. №2) В 400 м от одн. №1 вверх по обрату. Здесь интересные отложения нал. именующих отложную или глинистые. Левые чистые, мелкокристаллические. Мощность их ~50 метров

Аз. уг.  $315^{\circ} < 20^{\circ}$

Аз. уг.  $18^{\circ} < 14^{\circ}$

В одн. то скважина колеблется, но ~ на север, т.е. согласно с турбинам и т.д.

одн. "Последний"

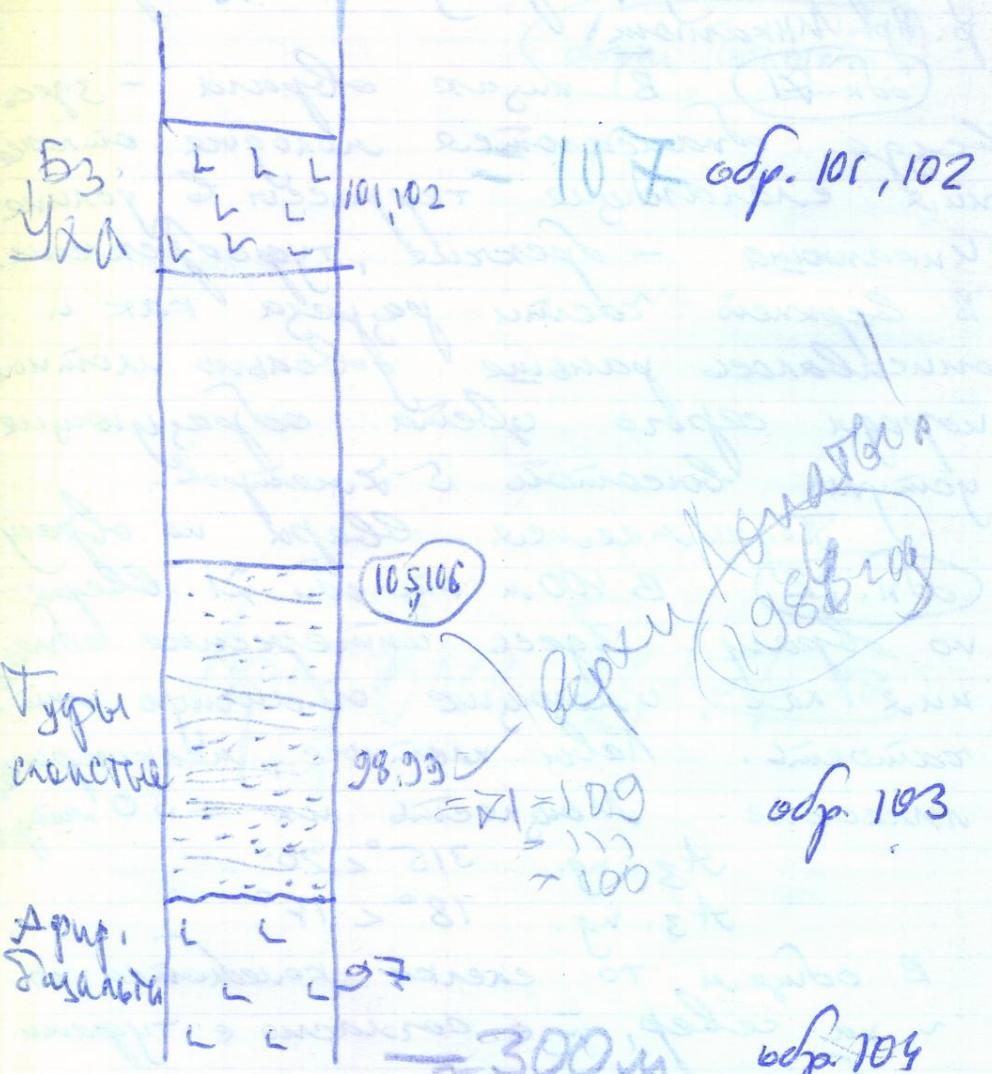
одн. №2

Апр. 2006

Туры и др. одр. 98, 99

Сложные туры  
и др.

одр. 100



одн. 23 В 100 м выше от одн. 22  
здесь находится обновление туры и гор  
"древнего голубя". У них описано  
коренное захоронение - Аз. уг.  $19^{\circ} < 16^{\circ}$ .

Здесь туры перекапываются с  
изогнутыми прослоями в 1-2 см голуби-  
ной ~ 50-60 см на высоте.

В Верховских обрата навалены  
аные туры.

одн. 24 В 200-250 м выше одн.  
23 сверху по оброму. Туры с хорошо  
корененным захоронением, изогнутые.  
Аз. уг.  $330^{\circ} < 26^{\circ}$   
Аз. уг.  $345^{\circ} < 14^{\circ}$

Туры складываются в веер пласти-  
ми.

Далее спускаемся в р. реку  
Иканку.

одн. 25 В 200 м на СВ от  
одн. 24 - в русле обновленные  
туры.

одн. 26 В 300-350 м выше по  
обруму - обрывы, склонение туры  
Весома обрывов до 30-80 метров.

Далее вдоль обрывов пролегают  
основное русло реки 1. Иканку -  
здесь туры пемзового излечения, есть  
нирит. Опустяжись к нижней

Туры . Типа Берка одр. 105, 106  
и типа 16-3,4

б3.

107

одр. 102

Аналог  
Ука

одр. 108

23  
ураные лавовые обрывы.  
одн. 27 В 250 м к сев от одн. 26  
— ниже лав здесь непосредственно  
встречается туры зелёного цвета.  
У них  $\text{дз. уг. } 260^\circ \pm 28^\circ$

Далее немного спускаясь по  
реке рек. Икакам и защищаясь  
сверху по третьему крутым профи-  
ли обрывисту

одн. 28 В 250-260 м от одн. 27  
на 108. В руске пёстрые гор.

Далее по самой береговой  
стороне однажделик кем. Поднимаясь  
на склон

одн. 29 В 800-900 м от одн. 28  
на север — на склоне — ниже.

Слонен лавами, прослеживаются  
их залегание — дз. уг.  $0 \pm 12^\circ$

Ниже гравий, в тяге глыб сред.  
разм.

Далее склонки немного спуск  
склоне на юг.

одн. 30 В 300 м от одн. 29 на юг  
— здесь, немного ниже исков  
встречаются лавы с крутыми краями  
PL-за. Выходы недоступные.

Возвращаемся по плато в лагерь  
маршрут окончен.

29 июня  
Воскресенье

### Маршрут 2.

Тускоти туман никогда не исчезает  
зимой. Поменяется следующий один раз  
по 1-11 обратных к восходу с  
запада синтакс в нем турбовую  
толщу. Образ Курганчик.

Снизу вверх его описание:  
в ущелье закрывающие неструйное  
долина тд 5 м.

Воронье Богонагие - птичье гнездо  
(турб.?) с гнездовой сингальностью - 5 м

Далее склон Богонаг ног сплошь, и  
в отверстии лунка, что он склон  
турбами памятниками и изогнутыми  
из них дугами из трещин склонами

Богонагие 2м

Далее земли все неструйное несущ. турбо  
иже 18 м

Затем по лесной дороге гайдка саже  
зимой, h - 1,3-1,5 м, превышение  $80^{\circ}$ .

Воронье расщепленные и притока сух  
ла - тесне памятники. турбо сре  
заного и зел. цветка. 5-7

Воронье в 5 метрах какое-то ржавое  
тело - хвост с крутыми кр-ми РЛ  
из ног тела днем исходит.

Далее метров 10 через 50

одп. 109

одп. 110

одп. 111

одп. 112

одп. 113

Синтакс

Образ Куромакий.

обр. 115

L L  
L

117-118  
Incavat

= 126,127  
Туровесчаник

обр. 115

124

Лаватт

115

114

обр. 116  
(Киорит)

113

111=98

110=97

109=99

100

Туровесчаник

340м

Свод на обрату от спесника <sup>25</sup>  
технике красивое несторое сим-  
метрие тури и тбр. Одноми до 3-5  
м. Здесь же всегда выше ровные  
а малиновое туровесчаник  
Она толща метров — 10  
до призера села. Здесь недол-  
гий Богомадик — несторое тбр. с  
размером одоми до 10 см. Она  
тбр. имею мощность — 20м

Всегда — за техникой у расчище-  
ния спесника — сила (?) — саба е  
крупными кр-ми PL-за. Его ли-  
нейная мощность метров 5-7

Всегда лишь один несторое  
тбр. с 113. уг. 350° < 12°

метров  
всегда у 3<sup>x</sup> крупных спесников  
находась залобка туровесчаник  
Она один метров — 30

Глини до 2-3 м — PL-зобре саба  
и дигориты. Здесь глини неглубо-  
ко залегают сюй. Метров 15 всегда  
технике — те же тбр. Одноми  
много, крупные, есть и мелкие.  
Метров перев — 20  
еще разбивление — все те же  
тбр. Одноми до 5 м., глубже

127 = adp. 117 118

ИСАМИЛ

моди. Далее через 5 метров  
где обраста турфов лесом группами  
ново сформировавшихся иго - то 39  
15-20 м перед ущельем, склон  
как налево однажды турфодр.  
раскачивается.

Бет и бет.

Маркирую оконч.

Пасека

30 июня  
понедельник

### Маршрут 8.

Из лагеря 1-II ушли до истоков р. Леб. Никанор и спукались по притоку руч. Венчестера уходящему в северном направлении. В первых обрата было однажде разысканное ранее - одн. 64. Ниже этого откосения террасы - горенища однажде не было.

(одн. 81) В 1,3 км от одн. 64 были обнаружены крутого юго-западного склона. Здесь из ног террасы вытекают истоки реки ниже террасы лежат какие-то ильиные породы. Здесь однажде снято было ильиные породы с большими количествами ильянины. Способствовало илье.

(одн. 82) В 100 м от одн. 81 - здесь выше не было ильинских пород русло ручья.

(одн. 83) В 300 м ниже по ручью - здесь речной отбор - бородавки и далее отборы - между теми же. Галька в крупинках кирпичных - 39. Мощность на 50-70 м и далее по зонам ручьёв начинаящихся дресинга, сделяющие

одн. 119

одн. 120

террасы с долине здешних рр.  
спускается вниз по руслу.

одн. 84 В 1 км от одн. 83

- здесь берега сильно изогнуты  
породы и не имеют характера донных  
перекличек. Породы насыщены преби-  
ческими включениями. Кирпич не виден.

Далее прошли еще немногим  
и поднимаемся вверх по третичному  
образцу, состоящему из того, что ходи-  
тель спускается к востоку.

В нижних образцах сильно изогнуты  
переклички сильно изогнуты на-  
роды, но находятся на тур.

Поднимаемся выше.

одн. 85 У первого ступеня  
снизу левого притока - здесь  
уступы и водопады - склон сла-  
бами - андезитами - метров 10 по  
высоте. Ниже них дони  
неспр. туфы с кирпичом.

Встречаемые кусты туфы и т.п.  
Затем находящиеся туфы с кир-  
пичом (?) типа верхних туфов в образце  
Кирпичевен.

одн. 86 В 250 м от одн. 85  
встречаемые образцы - у второго левого  
притока терраса снизу - туфы

одн. 121

300м

одн. 122

одн. 123

одн. 124

380м

Лавка с прогаром обр. 125  
из вандела

Туроводский обр. 126

117 = обр. 127

также обр. 128.

Начинается боре.

одн. 87 В 200 м выше обр. 86  
здесь выше туров тута обр. 124  
одинаковые красивые ангелико-  
подобные тури (?) с цветами  
украшенными каких-то мицера-  
лов. Метров 5 выше одинако-  
вые сосновые несеритовые тури  
и выше несторое туроводский  
с щаджами до 5-10 см.

Тут несторое туровод. гиацинты  
и боре.

одн. 88 В 200 м выше обр. 85  
у синий последних глух круп-  
ных пригорок. Здесь же не  
несторое туроводский.

Далее у средней начинаний  
одинаковых лавок сюда.

Туровод толстая серебристая злака,  
и в основании 1. Толстый. Лав-  
ки синий отсюда тоне как-  
быстро привыкающие к ней.

Возвращаемся в лагерь.

Маркируем окрест.

Лес

31 июля

- спускание к озеру

1 августа

- отижхали.

2 августа

затверг

- ушли с лагерем в  
р. р. Оренбурга.3 августа  
натыкаМаршрут 9.

Из лагеря на юго-западном склоне участка Камы прошли на СВ ~ 3 км. На ровничке к СВ от Ука в ручье скрываются пёстрые сосновые туфобрекчи.

Далее прошли к югу - продолжение склона лав, описаных ранее в одн. 8. Склон хорошо выражен в рельефе. Далее южно склона прошли на СЗ в район небольшого северного стечения. По этому склону ушел для маршрута (НЧ, одн. 47, 48), но кое-что пропустили.

одн. 85

~ в 3 км 200 м от лагеря I-III на СВ в небольших обраниках сосновое склонники круглого. Здесь более изучих слоу т.бр., которые мы подсекли раньше. Скрывающие склонники толща рыхлых и пёстрых пороки т.бр. с размером одомиков

одн. 128

до 10 см. Здесь же нгёт рвущее  
тело - его же тоне подсекали раньше.  
Тор. <sup>(<10°)</sup> на склоне ~ в северном направ-  
лении, имеющий характерный для них  
вид одноколесий - равные склоны без  
обрывов и винчестеров. Встреч тор.  
на склоне лавы. Водонос тор. здесь  
значительно изменены, окислены, из-за  
чего имеют ржавый цвет, легко  
разрушаемые.

Далее нгёт на Восток лавы  
склона.

одн. 90 В 300 м от одн. 89  
здесь обрывов лав.

одн. 91 В 400 м на ВЮВ от  
одн. 90 - тоне обрывов лав.

одн. 92 В 250 - 300 м от одн. 91  
к югу. Здесь одноколесий по левому  
берегу обрыва пёстрые тор., изменен-  
ные, с хильками ф. - они как будто  
на уровне ранее старательных лав.

Далее от синих синих синих  
лини по аллювию в северном направ-  
лении.

одн. 94 В верховых обрата выше  
синих ~ 250 м на восток от одн. 92  
лавы - она на уровне лав и тор., из-  
мененные ранее.

одн. 128

С окат. о Банка одн. 129

Здесь же гайка h - 3 м Аз. №. 130<sup>632</sup>  
Кинес по обрату горы, однансенный  
кем.

(одн. 95) В ~ 1 км 100 м от одн. 94 выше  
по обрату у развалин - здесь в русле  
однансающие не. Однансенные маленькие  
валы переваливают в следующий  
к боковому обрыв с основы сверху,  
и поднимаясь по нему.

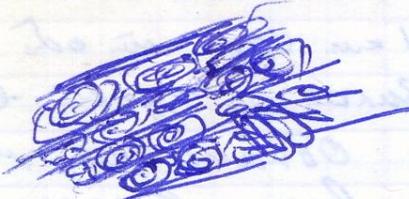
(одн. 96) В 250 м от одн. 95 на  
1010В - в русле ручея выше однанса-  
ния не.

(одн. 97) В 600 м сверх по обрату  
на 1010 - здесь метров звёзды  
ниже, у нижнего края недавней  
правой осины переваливалась гигант-  
ская пеньковая гор. (?) # От здеш-  
их звёзд правые промежутки пребе-  
хим с симпатичными морских звёзд  
- ракушник

(одн. 98) Метров 300 выше в то-  
же направлении - верхние обрывы  
обрата - здесь интересный разрез  
глинистых не, превеликих и боль-  
ших обрывов с деревьями сухими  
известными деревьями. Гигантский пне  
встречается коротких стволов на неко-  
торых глыбах в обрывах.

одн. 130

131  
одн. ~~130~~



обр. "Длинный"

обр. 132

обр. 133

Зернистый  
карандаш  
песчаник  
10 м

обр. 134

Далее переваливаем через перевал и спускаемся по длинному обрату в Востоком направлении.

(обр. 99) В 1 км на ЮВ у расщепления стечника - здесь пачкается лава. Интересны характеристики отдельности - сплошная и пачкающая одно временно. Лав много.

(обр. 100) В 1 км к Востоку от обр. 99. Здесь первые выходят не и не с включениями пемзы (?). Такие не., каменистые, характеристики для самой верхов толщи не-кеб, уже каменистальных.

Дальше спускаемся вниз <sup>обр. 101</sup>  
поэтому обрату еще в 1 км  
ниже спиралевато спускаемся по склонам и уже  
сильно измененные до серых и розовых  
цветов породы. Камне первичные не ясно.

Далее переваливаем в следующий  
к Востоку обрат и поднимаемся по  
нему вверх.

(обр. 102) В 300 м к ЮЮВ от обр. 101  
здесь метров в 200 от спуска, один  
из которых мы перевалили в этот обрат  
первые выходы <sup>срединно-</sup>  
из них пород (до этого были глины) - спиралеватые  
т.б. - метров 20 - 30.

В русле гидр КВКТ с отложенными формами выветривания - шестигранниками.

одн. 103

150 м выше от одн. 102 (км) - здесь среди гидр КВКТ обнажения брекчий, слагающие видимо верхнюю террасу. Брекчии состоят в основном из КВКТ, есть и обломки лаб, песка и гр.

Далее гидры КВКТ кончиваются и идёт равное пологое русло. Коренные КВКТ не встретили.

одн. 104

~ 600 м на 103 - здесь после равного русла уходит к западу - обнажения пёстро-жёлтые брекчии с обломками гор. 1 м. Есть окраинное и сильно изменённое -го глини.

Поднимаемся вверх.

одн. 105

В 450 м от одн. 104 на запад, у большей разности - здесь туфы и гор. с разноцветными кальцитами и пыльками кварца (шёлка). Виден древне благодаря изменениям.

Поднимаемся вверх.

одн. 106

В 300 м на 103 от одн. 10

одр. 135

одр. 136

Вопросы?

Чемодан!

одр. 137

Beneville  
Tuna Noradov  
Tuna 134  
odp. 138

Здесь в тройной развалин с верхом  
этого обрата выходят все тек же  
горы.

Далее поднимаемся по обрыву  
вверх в 103-ном направлении. На  
востороне -

одн. 103 В 600 м от одн 106 к  
з103 - забы.

Отсюда спускаемся снова в  
сторону обрата по смешному к западу  
обрату.

одн. 108 В 450 м к СВ от одн. 108  
Здесь находимся горы тунा odp. 5  
Если спуститься в туне не.

одн 109 В 200 м в русле основного  
горы обрата - по левому берегу  
сплошное однотипие горы, но  
одинку деревьев, из чешуйчатых.

Далее по землю обрата уходит  
вверх на запад.

одн. 110 В Верховьях обрата,  
в 200 м от одн. 109 на з103 - з926  
забы, сплошное все верхнее плато.  
Далее востороне -

Маркируют склон.

Лесов

4 августа  
суббота

Маршрут 10

Из лагеря 1-III по нашему обряду спускались снизу до основного обрыва уходящего вверх к северу и защищало ими.

(одн. 111)

В 1 км к ЗСЗ от лагеря на водоразделе - здесь начинается серия однансий, прослеживающихся сд к СВ и к В - это лавы, вероятно разрушающиеся лавовые плато. Характер однансий - искры

(одн. 112)

В 450 м от одн. 111 к СВ - те же искры, склонение лавы лавы с поверхности южнотреки, имеющей белесый оттенок.

Далее по обряду поднимали вверх.

(одн. 113)

В 300 м к СВ от одн. 112 - здесь уступами ~ 10-15 м одн. наклонен лавобрекки. Всюду искры идут сплошное склонование турборф с т.з. уг. 50° < 15°. Их мощность ~ 15 м. В них надподнимают где глыбы. Одна h ~ 1,5 м с т.з. уг. 25° а вторая, идущая боком обрата, h ~ 1 м т.з. уг. 25° наклонена к востоку под 65°

(одн. 114)

В 200 м от одн. 113 вверх

одн. 139

но образу. Здесь выше турфов находит  
ся лава с h ~ 5-7 м и выше гидровые  
турфы с пропластками туфориса, неам. и  
акефрий. туфа.

Далее вдоль границы лав и турф  
идём на СЗ, спускаемся в вер-  
хнюю правую припоку ручья Орехово-  
го и поднимаемся вверх по одному из  
образцов на юго-восточных склонах  
высотой 615.

**одн. 115** В 1 км 150 м на СЗ от  
одн. 114 - до этого террасы, скрываю-  
щей все склонные высоты  
615 с этой стороны. Здесь же  
небольшие выходы лав. Далее подни-  
маемся на высоту 615 - в верхней  
образце высокими шл. пород и лав.  
Сама высота - терраса.

Далее кемного прокладки к  
западу.

**одн. 116** В 450 м к 3103 от  
одн. 115 - здесь однансий лав.

Далее спускаемся на запад в пра-  
вую припоку ручья Орехового.

**одн. 117** В 450 м от одн 116 к ВД -  
небольшие выходы лав.

Далее идём выше по ручью.

одр. 140

одр. 141

Дорог.-турецкую.  
Сразу же!

142(1)

= 14-9,10

одр. 142

одр. 143

одр. 144

одн. 118 В 600 м на 1010В от одн. 117. Здесь  
нужно лав полуархом обнаружено  
специальное тело и т.д.

одн. 119 В 100 м от одн. 118 вниз по руслу  
в технике у поворота - здесь лежат  
тело и наконечник

одн. 120 В 200 м от одн. 119 вниз  
по обрыву на 3103 - гор. зеркало  
буров, измененное.

Далее уходили к югу - перека-  
зывали в бассейн левого притока  
реки Оренкова.

одн. 121 В 900 м к югу в недол-  
гом притоке обранске виделось  
сугуба в левый приток реки Оренкова  
- здесь по правому берегу лежал  
лав и КВРТ. Встречен интересный  
одномок лава с кр-лом 1/4 ради-  
ром  $\sim 2 \times 1$  см.

Далее по этому обрыву  
спускался вниз и у его устья  
поднялся сверху по маленькому  
обранске в 103-ном направлении.

одн. 122 В 250 м к югу от одн. 121  
на кромке плато, уходящего далее  
к югу и юго-востоку - здесь корен-  
ное обнаружение FBRT.

Далее по угловому глинистому обра-

ку спускаюсь вниз в русло левого притока ручьи Орехова.

По горизонтали: Следующее:

одн. 123 В 450 м от одн. 122 к В

-здесь в русле ручьи однокаменное и гравеллитов, но настолько мелкое и размозженное, что сомнително.

Далее поднимаемся вверх по левому притоку ручьи Орехова.

одн. 124 В 300 м от одн. 123

вверх по склону на СВ - узкость в русле - здесь более русла однокаменное турбогранит. В конце узкости, примерно через 200 м она сменяется гравеллитом. Они будущим неизвестны.

Далее возвращаемся в лагерь

Мартирий окончен.

Спасибо

5 августа  
воскресенье

### Маршрут II.

У лагеря 1-го пошли на юго-восток  
одн. 125 В 350 м от лагеря на В.  
Здесь в верховье кручию белье  
того обрата однанселей туфодрекции  
древнего луга. Среди них гайка с  
h ~ 1 м, д.з.нр. 280°.

Далее неглубокое борта на ЮВ.  
одн. 126 В 800 м на ЮВ от одн. 125  
- высотка склонена все тени под  
туфодрекциями имеющими древние  
лиственными.

Далее спускаемся вниз по ограждению  
из глыб 11-й кирк образовавших

одн. 127 В 250 м от одн. 126 на юг  
- здесь по небольшому борту однанселей  
все тени под т.п. измеренных, древ-  
кено луга.

Далее луг по землю обрату  
однанселей не выдержано - все под  
склоном.

одн. 128 В самом низу обрата  
в 1 км от одн. 127 на юг - обрывы из  
и чабодрекций с h - 20-30 м.

Далее проходит по следующим  
образовкам и поднимается по нему.

одн. 129 В 250 м на В от одн. 128

≈ 115, 117, 127 одн. 145

≈ 15-12

одп. 146

одп. 147

Здесь первое коренное сдвижение 41  
в этом обрете - к. и ариалиты.  
Из них очень примерно ст. №. 180 с 34.  
(одн. 130) Метров 100 выше - здесь  
находящийся к. с фаянсом (сдвижение  
"Кипчак"). Понадобилось уничтоже-  
ние синего и голубя. Фаянс много,  
находит гла мимозка.

Поднимаемся выше.  
Вновь стеклорезов недавнейшой мно-  
жности прослойки ариалитов и  
перегородок.

(одн. 131) Метров 200 выше -  
вновь к. с фаянсом - здесь видны  
где расчупки (огни круглые).

(одн. 132) Метров 150 выше -  
недавнейшой богородичной слоистой  
гравелистой. Там все гравел-  
иты угли и гальве до самого  
верха, где вновь находящийся  
иностранное топ.

(одн. 133) В 600 м от одн. 132  
верх по обрету - наскр на бого-  
родае - те же иностранные топ.

Далее спускаемся вниз к  
восточном направлению

(одн. 134) В 600 м от одн. 133 к ВСВ  
В южном маленьком обрете беседы,

# Валуны

Зернистый

Гидрографический  
(одиничные скелеты)  
однотонки  
6-1-2 см

одн. 148

одн. 149

правильного.

одн. 135 В 400 м от одн. 134 вниз по склону на восток. Здесь на первом русье однотонное "скел" - склонное обнажение склоненное не, аризилитом как в основании - разрез такой: сверху 10-15 м - не. с ракуш., ниже 1,5-2 м пласт аризилита и с его верхней границы вытекают истощники, ниже бровь не ~2 м и ниже валунник. Валуны окатаны до метров и сферолитов с  $\varnothing$  до 70-80 см.

У не. А3. уг.  $310^{\circ} \pm 16^{\circ}$ .

Все точки берега грунты. Мы отобрали довольно много, но не хватило морских звёзд. Несколько порода покрыта го ракушечника, но редко.

Спускаемся ниже.

одн. 136 В 200 м ниже по склону - почва хорошо разрушавшаяся тонко зерноватых обрывков с размером фрагментов до 1-2 см. Их примерная концентрическость метров 20.

одн. 137 В 500 м от одн. 136 вниз по склону на 10 м у круглого левого прибрежья - здесь настает изменение породы (метров 5-7) и ниже

одн. 138

В 200 м на В от одн. 13<sup>43</sup>, - одриков лав, хорошо выравнен в рельефе.

одн. 139

В ~ 80 м от одн. 138 к СВ - у одриков лав - здесь лавы зелено-желтое, слоистое.

Далее поднимается сверху по крупику левому приложу. В устье реки Староречки измельченное породы, верхушка, лавы с рудниками. Далее однанесение нет.

одн. 140

В Серховских обратах в 250 м к С от одн. 132 - здесь однанесение не - "Устричная банка".

Очень много фрагментов. Породу можно назвать ракушечником. Отобрали много фрагментов. Великим раковинам *Pecten*, *Chlamis*, ~~*Nucula*~~, *Ostrea*, морские звёзды и др. Количество не с фрагментами не менее 30-40 метров.

Далее по верху выравнивается в лагерь. Сверху хорошо видно, что все берегички к В от Участного камня - это той древнейшего буга, а гора "маки" - это, вероятно, остатки древнейшего буга камня.

Маршрут окончен. Second

Обогащённые  
зелёные грубы  
тина лавы

## Комплексная

одн. 150

В августе  
пнедельник

## Маршрут 12.

Вышли из лагеря 1-III в цельно существующую по руслу Синевому до 1. Маточки и сделать разрез горных долин по руслу на её штурме.

Спускаемся с участка камня к водостоку по русло длиной - в его верховьях выходят пёстрые слоистые брекчии, ниже выходят лавы

одн. 141

и тор. В 2650 м от лагеря в основном направлении. Здесь метров за 400 по руслу первые обнажения

одн. 142

200 м ниже у поворота русла выходят кил и ниже тор у руслами выходят маревые лавы.

Далее спускаемся вниз по обрату - слоистые обнажения лав. Их верхняя кромка хорошо выражена в рельефе района.

одн. 143

В 900 м от одн. 142 вниз по обрату - здесь впервые находимся лавы извивющие зелёные и ржавые с зелёными склонами туфы. Обнажение необычное ~ 10 м.

Спускаемся ниже.

одн. 144

В 350 м от одн. 143

одр. 151

Zedelwöl  
6 cl.

одр. 152

одр. 153

вниз по склону. Здесь в русле реки <sup>45</sup> выходят речные изменения лавы и не меняются метров до 10.  
спускаемся вниз.

одн. 145

В 600 м от одн. 144 на юг здесь у крупного левого притока выходят гор. древнего вала с мощностью более 20 м.

одн. 146

В 600 м от одн. 145 - мощные выходы лав - обрывы. Лавы идут вдоль до развалины с крупным правым притоком, но к югу от них узким обрывом маркируют. Мощность лав 30-40 м.

От развалины идет машина сверх по крутым скалистым обрывам на 2. машиниста, на 103.

одн. 147

В 200 м от одн. 146 на юг - здесь довольно сильно измененные зеленоватые лавы, уходящие обрывами сверх.

одн. 148

В 400 м от одн. 147 на юг - все те же однотипные лавы, простирающиеся по поверхности. Далее сверх обрывы ногти вертикальных - лавы.

Спускаемся назад к развалине от ее немного вниз по русло спасенному и спади защищаться.

Сверху по обрыву белокаменное.

одн. 149 В 550 м от одн. 148 на В. началось однаковое измельчение горы и снизу были породы. Все камни в русле покрыты белесым налётом — он образуется из иль-илюпород кремнекислота (?). В коренных одноклассических породах имеются ржавый цвет с поверхности, а в русле ржавый цвет смешивается с белым налётом и получается красивой бледно-фиолетовой и оранжевой окраской. Такие первоначальные породы не ясно. Редкие выходы сладковатых пород — лавы. В верховых обрывах горные осадки — всё те же чистые породы.

одн. 150 В верховых обрывах, в 1600 м от одн. 149 — здесь и на водоразделе лавы.

Далее по основным утёсам на северо-запад.

одн. 151 В 200 м на СЗ от одн. 150 — северные лавы.

одн. 152 В 900 м на СЗ от одн. 151 в верховых недобитого обрыва — выходы лавы, симметричные верхним пластам. Спускаемся по этому обрыву

одн. 153 В 100 м от одн 152 вниз по  
справа на северу. Сразу ниже лава находит-  
ся.

(одн. 154) В 160 м выше - в обратке  
встречается не с обычной гравийной  
расчлененкой.

Далее спускается в основной  
обрат и поднимается вверх по сред-  
нему расчленению и по нему на залив.

(одн. 155) В 200 м от одн. 154 на сз  
здесь у верхней кромки склонника  
одинакений не.

(одн. 156) В 250 м от одн. 155 на сз  
- здесь тоже у верхней кромки склон-  
ника бороган турдофектный

(одн. 157) В 250 м к заливу от  
одн. 156 - в верховых склонника  
бороган шаровое лавы.

Далее по плато с пустыми  
гор. возвращается в лаву.

Маршрут окончен.

Спасибо

7 августа  
вторник

Маршрут 13.

На лагере I-III спустялся вниз  
до большей разницы с целью соста-  
вить подробное описание горы  
и т.д. по нашему овражу.

одн. 158

Точка на северии двух  
ручьёв - здесь метров 20 видимой  
мощности груда тёмно-серая с зелено-  
желтыми изменениями и с изогнутым  
светло-коричневого не. горизонтом.  
Одомики совершенно не скатаны  
до 1 м величиной

одн. 159

В 100 м выше у вни-  
кого правого недолгого притока - сде-  
ла вонзёнки не., справа гор. с ин-  
зами не. У не. слева

от 3. №.  $200^\circ \pm 15^\circ$

Не. вонзёнки слои, падающие  
согласно с падением ручья.

Здесь в ручье однаковые гравелиты  
и не. вниз по гор.

одн. 160

В 120 м выше одн. 159  
Здесь среди не. и гравелитов руч-  
ьес тело слегка выступает с  
простиранием ~  $290^\circ$ . Мощность его  
15-20 м. Близ этого тела в хе-

740

одн. 158

одн. 159

нашёл красивую белую раковину  
Здесь у не. т.з. уг. 160-180 < 30°  
Воне обрывок за спасением наш-  
нается не с одиличными морскими  
ракушками. Падение аналогично  
Мощность не. до этого торка с  
учётом залегания метров 30.

одн 161

В устье нашего русла  
6 150 м от одн. 160 на север.

Здесь не. едва изменил цвето-  
рического цвета. Воне по оде ство-  
рено русло одиличен, но по левому  
берегу одиличается не с редкой гравий  
(ракушка  ) с гальками, далее  
с пропластиком галькини. Толку  
до 20 см. По пропластику у не.

т.з. уг. 150° < 30°

Справа не. одиличен ракушни-  
ка с одиличными морскими звёздами  
и морскими ракушками. У него

т.з. уг. 140° < 10°

Обрывок и тече и другое оди-  
личено - до 2-10 м.

одн. 162

В 100 м от одн. 161 обрыв  
по русло. Здесь относительно воне  
одиличных раковин не. и ракушника  
выходит гравелинист и что-то типа  
гальки воне русло. Травелиты

736,5

736

735



одр. 9-3

одр. 9-4

одр. 9-5

имел он красноватый кирпичный оттенок. Их мощность метров 5 и выше начинается вулканомиктовой зеленоватой не с одиночной ракушкой из крупных ракушек - это и 30-40 м.

(одн. 163)

В 100 м выше одн. 162 здесь же стал более мелкозернистым в нем появилась косая слоистость и в то же время обломки илородные первоначально 20 см

По левому берегу здесь выходят холмы.

Далее сверху ручью в промежутке между первым и вторым расширением идёт передование гр. не. и алевролитов. Ракушка уменьшается.

Из. уг.  $160^\circ \angle 16^\circ$ .

Второе расширение - метров за 100 перед лагерем - слева на берегу виден не., а выше выходят илородные холмы. Справа выходят из. уг. не. с небольшой отдельностью, пропитанными окислами Fe. В такого рода не. это в свое время находили сидеритовое конгломераты мощность этого не. ~ 10-15 м. Между вторым и третьим расширением, метрах в 60 выше лагеря

732, 6

одр. 3-6

732

одр. 3-7  
3-8

одр. 3-9

731,6



731

одр. Y-12  
(5 mm)

одр. Y-13  
y-14

728,8

на повороте русла к месту сущес-  
тв. не. появляется первое проявление  
услъ. Его слоики, до 10 см по тол-  
щине буквально пропитываются не.  
Появляются такие разности, как  
сланцы <sup>и</sup> и гр. но проявлениям услъ  
A3. уг. 125-130° ± 15°

Мощность этих пород с услъ  
~ 4 м, затем метра 3-4 породы  
с включениями белых гипнитовых  
масс (типа мела).

В ниже новые углы, турн, не.. Одна  
толщина их ~ 10 м. Затем  
метров через 10 в русло появляется  
не и ниже него услъ и турн с  
белыми включениями, но наклоне-  
ние угольных пластов услъ в против-  
оположную сторону по углам 60°.  
В белых турнах останки деревьев.

одн. 164

- на уровне палео 1-III.  
- у третьего расширения. На левом  
склоне воронка не и ниже гравел-  
литов.

Далее поднимается по левому  
расширению

одн. 165

В 100 м от одн. 164.  
Расширение. Вверху отрывы с имен-  
ной границей которых бирюзоваты

источники. Внешне горы одрилов, вероятно, идут не. — они в бороздках на склоне. Самы одрилы — это гряды глубоких яр. Одномягк. до 1,5 м. не скатаны. Мощность яр. 15-20 м.

В русле ручья имеется нестарый берег. На средние одриловы чебольшое непрорезанное тело — его верхний ярус. Размеры его где-то 4x4 м, порога перистые с багдадской сингенитностью. Тор. идут и дальше. Нижней одномягк. не. с однажды разрушенной. Дюбомка ~ 1,5 м.

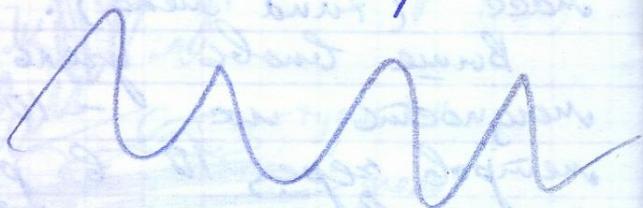
одн. 166 В 200 м от одн. 165 вверх по обрыву, метров 50 выше берега развалики. Здесь разрушение — горные одриловы яр. В местах развалики яр. изменены, какими-то разломами. Много пород в одномягк. типа двертина. Здесь в одрилах породы имеют склон анизотропии склон и эти выклинивания не выражены в основном массиве породы при её разрушении — результаты же неясны (?). Относится это к переходящему "богнине" яру. (?)

одн. 167 В 100 м выше одн. 166, метрах в 20 выше ~~брейчей~~

725

одр. 7-15

одр. 7-16



722

одн. 163

одн. 164

220

одр. 9-17

одр. 9-18

218,3

одр. 9-19

216

надодр. 2м  
нада 2м  
тбр. 5м

одр. 9-20

211,5

209,4

208,6

208,2

208

развалки. Здесь тбр. приобрели краси-<sup>53</sup>  
вое пестрое цвета. Их мощность  
метров 40.

Каждые метров 100 воние через  
перегородку развалился (мелкими) -  
одривался - лавы ~ 7м по мощности.  
У них атз. уг. 50° ± 14°.

Лавы и галечные, всего метров 15.  
Воние постепенно через лаводрек-  
тии и тбр. с одновременным этих  
лес лав, они переходят в яркие  
красное, оранжевое, пестрое тбр.  
Затем идут пликтаные лавы с  
наклоном пакисток в самое  
разные стороны. - 5 м.

Это одн. 168. - В 120м от одн. 168  
вверх по склону.

Воние холмистого брекчий и  
затем ~ 10м рыхлых тбр.

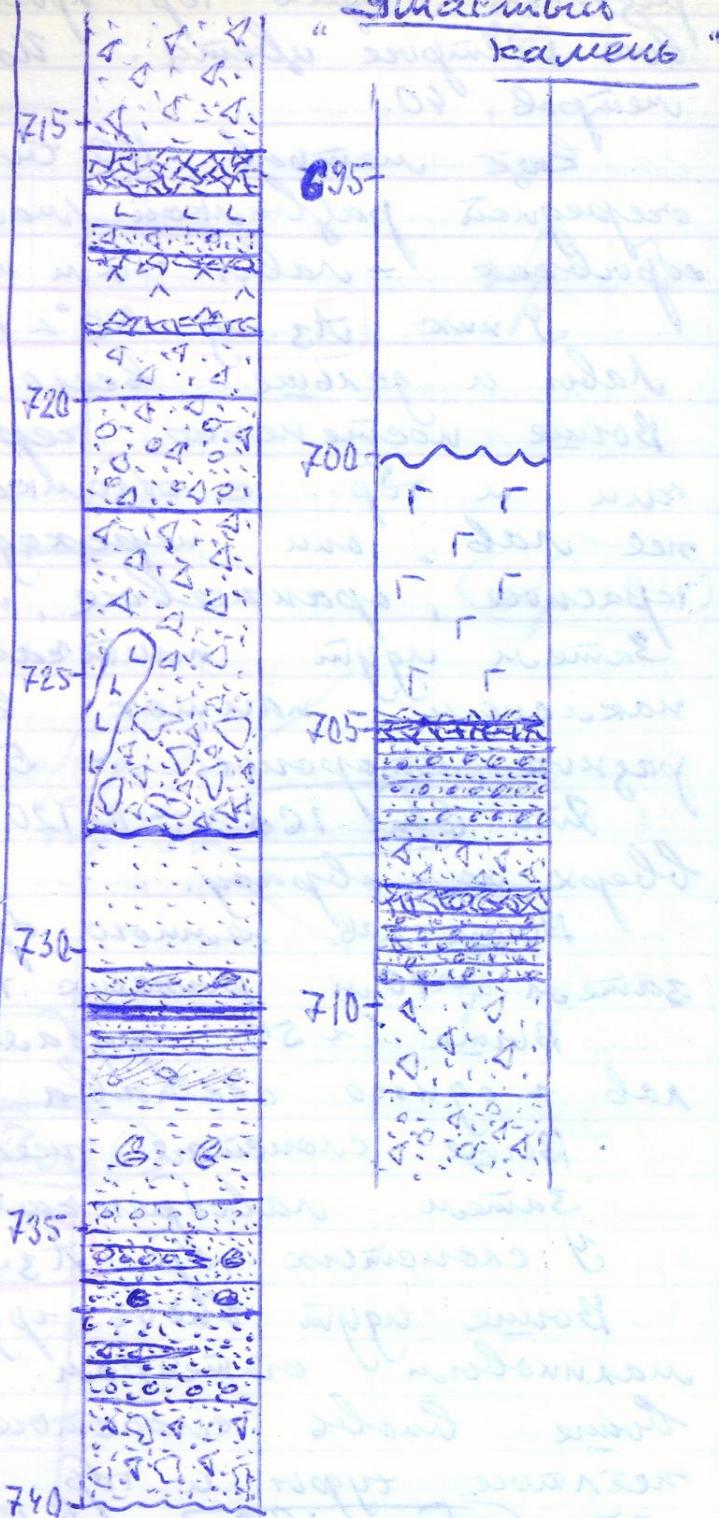
Воние ~ 50 грудах тбр. из  
лав ~ одного состояния - одривался.

Воние сложенное пачками тбр ~ 10м.  
Затем лаводректии.

У сложенных тбр. атз. уг. 80° ± 16°.

Воние идёт вновь грудами тбр. с  
мелководным оттенком ~ 10м. и  
воние лавы сложенное светло-  
пёстрые тубы и тбр ~ 30м.  
Это одн. 169. - В 100м от одн.

Участок  
каменя "



168 сверх.

В верхней части зоны сложной неётной толщи появляются тонкие пеломинистивые фракции.

Затем идёт зона закалки - красноватое гор - 2 м и выше начинаящее измельчение калька.

(одн. 170) - в 100 м от одн. 169 сверх по общему - у отрывов калька сложившихся непосредственно "Хо".

У калька сложившихся сажи Участок каменя Аз. уг. 60°-16°

Мощность верхних калька метров 80-100.

Далее спускается по склону к западу обрыву - сплошное гор и листы в сажах издали обрыва, другого уступа недоступные борхогор

(одн. 171) В 500 м от края I-III на в.з.

Далее возвращаются в холм.

Маркирт окончен.

- Team

Погода.

Испортилась 9<sup>20</sup> - ветер с В, дождь, туман.  
Такие же были 10<sup>20</sup> и 11<sup>20</sup>.

12<sup>20</sup> затишье, дождь солнечко  
возвращало.

13<sup>20</sup> и 14<sup>20</sup> - сильный ветер с Охотского  
моря, пурпур облака, дождь.

15<sup>20</sup> - пурпур облака, иногда дождь, ветер с Охотского моря

16<sup>20</sup> - хороший день, сухое облако,  
солнечко.

17<sup>20</sup> - в утре чисто, а с одеяла дождь  
облака идут с Охотского моря.

## Зад маршрут Маршрут

Обратный  
тур и топ-огрн.  
= 45, 46, 47, 48

одр. 14-1

14-2

14-3

14-4

14-5 (1)

одр. 14-7

8 августа  
среда

9 августа  
четверг

11 августа  
суббота

15 августа  
среда

27 августа  
воскресенье

25 августа  
суббота

- всюду к озеру

- погода испортилась  
песчаны огорода.

- переехали к Огородову  
погода плохая.

- пришли на Павловку.  
погода плохая.

- пришли из Павловки  
до 10 см. берега озера.

## Маршрут 14.

На лагере 1-1 задирается Верх,  
но образуя "лопата". Снизу все  
описанное часто - или известные  
или лавандовое туры. У  
нижней кромки Верхних асфальт  
- первое боксоди - порося также сильн,  
изменяется, изменяется, и может отделываться  
но трещинами, вероятно, также изменяется  
туры, а может и тюрь. Однако  
они перев 3-5 м. Важно в 10 м  
усл типичные туры. однако совер  
шенно сливаются с о.м. но здесь  
усл настичают бордюрные но  
зеленые (красные). Затем туры-туры  
и затем 90 середини склона; здесь  
~ A3: з.к 120-150 < 10

одн. 172. В верховьях "Лопаты" на северо-западе, берега подъемистые, восток - все горы, но выше зено борь. Далее включаются парод до 1-2 м. иногда забор и дальнейшего размыва. Восток тут приподнятый неструйный цвет. ~ дг. уг.  $50^{\circ} \pm 11^{\circ}$

У верхней кромки сплошника неструйные турби с прослоjkами арг. — дг. уг.  $0^{\circ} - 30^{\circ} \pm 14^{\circ}$ .

Восток низин турби с оголившимися включениеми и прослоjkами арг. дг. уг.  $0^{\circ} \pm 14^{\circ}$ .

В верховьях обрата надир турби описанного ранее, типична Ран.

В следующем к югу обрата — неструйные турби (турб.) с дг. уг.  $0^{\circ} \pm 14^{\circ}$ . одн. 173 В 300 м от одн. 172 к ЮВ.

Далее спускаемся к югу с Юго-Т. С 13 м.

одн. 174. В верховьях небольшого обрата с круглым сплошником вверху. Здесь забор и дно в находящиеся неструйные включения  $510^{\circ}$  — откладывание делает забор спускаемый — выше.

одн. 175. В 200 м выше 174. Одновременно забор.

одн. 176. У развалин — залежи битум.

одн. 14-6

Спускаем сажа разлага!

Така "Ларисетки"! одн. 14-8

одр. 14-9

142

(с ручей)

одр. 14-10

57  
дот испытаний торф. с обивками 10  
го 1 м, есть сплошные не (испак. туров).  
Видимое количество ~ 10 м

одн. 172

В 350-400 м выше по склону  
от одн. 176 - здесь лава с гризматич.  
отдельностью, и.д. гейка.

Далее склон по ручью спускаемся  
по крупного правого притока

одн. 178

В 1 км от 177 склон по  
ручью. По дороге ида лава в руч.  
Отсюда уходит по пологим на 103.

одн. 179

В верховьях образуется  
полукрупный заворачивающий к западу  
в 1,5 км к 103 от 178. Здесь подольские  
одинаковые испытания испак. туров (торф).

Отсюда поднимаемся к водоразделу

одн. 180

В 600 м к 10103 от одн. 125.  
Здесь, поднимаясь по кебельному склону  
к р. встретили пестрые торф. Они и  
далее метров 20.

одн. 181

В 500 м от одн. 180 к 103, на  
водоразделе - лава.

одн. 182

В 200 м к С от 181 - те же  
одинаковые лавы, мощностью 20-30 м.

Далее спускаемся к западу по  
ручью.

одн. 183

В 400 м к ЗСЗ от одн. 182  
склон по склону. Начинается обрыв пестрый

гор. Порядок делового обмена, мало  
изменяется, но ходят на такси на Ухе.  
Спускаемся ниже.

одн. 184 В 350 м ниже -го земли  
такси однажды гроб. Характер ру-  
рода тот же, что на Ухе. Были мали-  
новые, некоторые, гиацинты и т.д.

одн. 185. В 400 м от одн. 184 - здесь  
метров за 100 до речки Старая река  
степно-коричневое неско. тури; однажды  
до 10-15 см. Они внизу однажды  
максимально метров 15-20.

Далее спускаемся в основной  
ручей и немного по нему - нара-  
ясь однажды грубох, сладко чистой  
нейших бражки сложивших террасы.

одн. 186 В 350 м от одн 185 выше  
по ручью - го земли места и зас-  
однажды террас.

Далее поднимаемся падаю и по  
ручью ~~уходящим~~ краину к северу.

одн. 187 На уровне 185 в образе, по  
которому спускались - выше тури-

Вони однажды нет и в берегах.

одн. 188 В 1 км к В от одн. 182  
однажды на - они все и на не-  
равах.

Далее спускаемся вниз с перевалом  
и поднимаемся к лесам 613 м.

(одн. 189.) в 3 км от одн. 188 к СВ  
здесь, в месте расщепления сплошного  
следующего к замедлу от того, но конто-  
рому спускались с Востока 613, и ухо-  
дившего к озеру однансажное тор  
одного синеватого цвета. Они образу-  
ют обрывы; обломки до 1 м.

Поднимаемся вверх на 613 -  
однансажное тор.

(одн. 190.) В 900 м от одн. 189 в  
восточном направлении, на ВСВ - здесь однансажное  
желтых и серо-туров и тор.  
Далее по левому спускается  
к озеру и ведет к лагерю.

Ходили в этот маршрут с целью  
посмотреть не по реке Гаврюшке,  
но их не видели, правда и до  
Гаврюшке не дали. Вопрос в исчез-  
на Гаврюшке останьше открытый.

Правый приток ручья Орешкова.  
Полукругами уходящими к востоку, верши-  
тель по верхней границе каб. Где  
здесь молодые не. Консистенция глины  
неясна.

Маршрут окончен.

*Григорьев*

25 × 331 лн за № 3-3-1 331 лн

(Покони на рр. б. Чукалин) одр. 15-1

Есть окаменелые мелкие

камни в виде костей.

одр. 15-2

15-2  
15-4

компактации

одр. 15-5

26 августа  
воскресенье

Маршрут 15.

60

Вышли из лагеря 1-1 с целью  
описать разрез на р. Голстую.

(одн. 190') В следующем к югу от  
рассеянного разреза где убили медведя -  
но водоразделу на Голстую с запада  
в 2 км от её берегов. Здесь в  
верховых обрастают с глыбами речобре-  
чными прибрежными выхажами с деревьями  
гор. пестрое. Выходы недельные в  
разрез.

Далее спускаемся к супукам  
вымощенным вдоль склона и идём к  
Голстей.

(одн. 191) В 350 м от одн. 190 к югу  
Супукам - одриль нал.

(одн. 192) В 500 м от одн. 191 к югу  
к верховым глыбами обраста. Вверху  
были леса, а здесь у развалин  
выхажами пестрое гор. и в них чисто  
окаменевшее дерево. Однометр в гор.  
до 20-30 см. Видимые находки  
да и находящиеся видимо, 10-15 м

(одн. 193) В 300 м от одн. 192  
выс. по дну за недельным изгибом  
Ряде пестрых гор. пещи пестрое

тбр. с обломками до 10-15 см - 20:  
и здесь, ниже них недолгий прослоек  
а 3 м пёстрые тбр и туфы и хим.  
мергели, аргиллиты, прослои чист.,  
блеклые окаменевших деревьев  
с общей мощностью ~ 7 м! Однаково  
ные в русле и городки размокши.

Прослошки чистой именем надежно к Тол.  
Ниже них начинается гравелит  
с гальками до 2-3 см и общей h-2,  
и ниже склонистый не - перегуляющий  
римес и тёмно-серые слоёки, ниже  
не тёмно серые. Залегание не однородное  
мощность не ~ 10-15 м и  
ниже начинаются туфы и тбр.  
значительно иже-ниже.

**одн. 194** В 300 м ниже одн. 193  
у глубинной развалины с левыми руслами  
здесь и метров 20 выше начинается  
гравелит. тбр. с обломками до 1-2 м  
здесь тбр. итуфы и ниже. Городки не  
плотные, во всяком случае однотонные  
в о.н. выделены.

**одн. 195** У развалины с крутым  
левым притоком - гравелитом, уходящим  
к Толстой - все же все гравелит  
известные тбр.

Между обнаружениями 193 и 195 эта

одр. 15-6

одр. 15-7

одр. 15-8

одр. 15-9

15-10  
15-11

одр. 15-12

~ 115, 117, 127, 145

Чистые  
аргиллиты.

одр. 15-5

одр. 15-6

одр. 15-7

одр. 15-8

одр. 15-9

одр. 15-10

одр. 15-11

рода замерз в земли и замерзли  
у толщи тор. -

d3. ug.  $230^{\circ} - 240^{\circ} \sim 42^{\circ}$   
et3. ug.  $220^{\circ} \sim 41^{\circ}$

Т.е., падение крутые к низовым  
образа и сверху одинарные низы  
реки, хотя под вопросом, т.к. у  
не в правильных не земо замерзли.

Далее спускаемся вниз к реке  
лев. Никанюк.

одн. 196 В месте снегопада  
реки в лев. Никанюк в 500 м от  
одн. 195 вниз по реке. Здесь в русле  
одинарные тор.

Далее поднимаемся сверху по  
реке лев. Никанюк.

одн. 197. В 1 км сверху по реке  
от одн. 196. По дороге и здесь частые  
выходы тор., здесь они выходят в  
русле ровным столом - метров 50 как  
постолов. Именем греческих богов, одн.  
кто не переносил, цвет зеленоватый.

одн. 198 Вниз одн. 197 на 300 м  
по реке, в месте снегопада крутого  
головного правого притока. Одинарный  
коричневых пород нет.

Поднимаемся по притоку в замер-  
зком направлении.

(одн. 199) В 600 м от одн. 198 слева  
ко краине <sup>и</sup> длинному руслу бокога-  
же му к береговому борту пляжа.  
<sup>63</sup>

Здесь обнаружено рак., а горизо-  
нты лишь скрывающие тес-  
ти и все, коренные не вид.

(одн. 200.) В 1250 м от одн. 199 слева  
ко склону. Здесь бровь уступа - рак.,  
а ниже них непрерывно супензии  
тест. с бурым монгистом в 20 м.

Далее боргоны на борту пляжа  
и боргоны к насыпи.

? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

Маркируют оконч.

Saw

27 акулья  
шевелевник

Весь генс нгем горного.

Барсег на Токсигю  
 верхний торф с обломками до 10-30 см  
 и чешуйчатым деревом ~ 10-15 см  
 Ниже торф несущий с обломками  
 до 10-20 см - 20-25 см  
 Нижний торф и турон - 3 см  
 дрессированный, мертвый, усы с  
 обломками деревьев и гр. 7 см  
 Гравеллит с обломками гр. 2-3 см  
 и ниже супесчанка (глинка) ~ 2 см  
 ниже турон и торф, усы - все  
 метров 20 выше разнотип с 2-<sup>м</sup>  
 пыреем - морская торф. (обломки  
 до 1-2 м.)  
 Далее паха замерзлая д. з. у. с  
 240-230 - 42  
 220 - 41

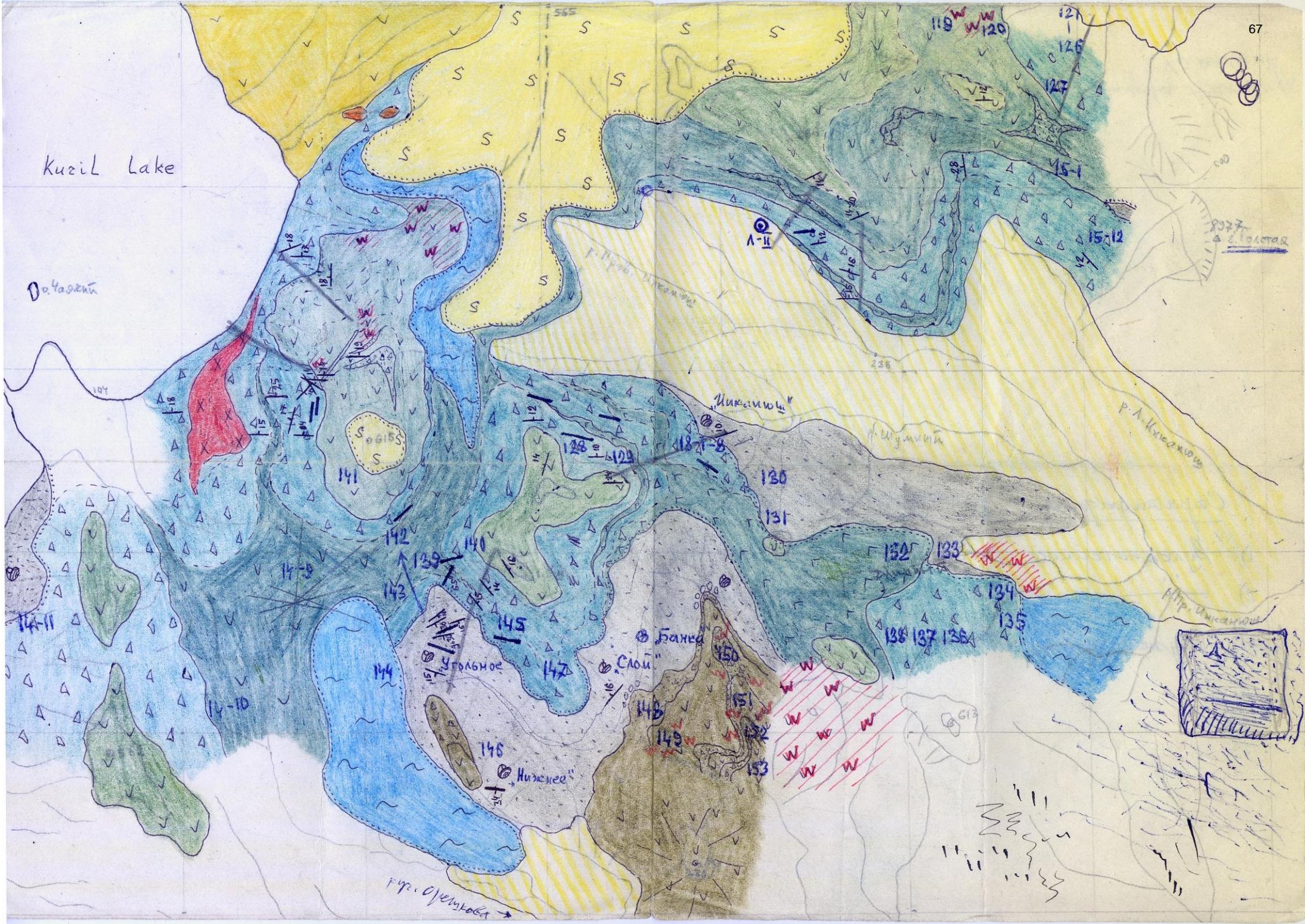
следила течение стекла<sup>(314)</sup>. При этом прошли  
ки стекла расщепление береговой части  
блужко к земле. Землю илом все съёканое  
породы тянулось синий глинистый мерров со  
разных и немного далее склонов.<sup>(315)</sup>  
съ. одновременно зелёными турами. Здесь  
где леда осталось не много колоннене  
съ. туров - они бросят сюда на одном уровне  
и одновременно; залегание не одно. Далее  
поднимаясь вверх по русину засоря-  
вшему к илью Ск-лу. - илом все  
зелёные алевритовые, иногда исчесто-  
вые пемзовые туры. Их в здесе не  
менее 100 метров. В верхней части  
туров настает и илома кровавий<sup>(316)</sup>  
зелёный - одновременно верхи наудинской сва.  
Еще раз поражает сходство зелёных  
алевритовых и исчест. туров с такими  
в д2 - далее бросят сюда остатки доб-  
ных исчестников, как на склонах карни-  
зов холмов - надо посмотреть низко.  
По первому берегу русла синий разных  
камни к-то тонки на - тоже надо  
постмотреть.

## 16. образцов (301-316)

После изогрода русло русла от. накопе -  
~200 м - течёт по береговой границе горы.  
Затем у небольшого правого притока  
направляющей синие пемзовые склонные  
туры<sup>(305)</sup>. Одноята неиз. до 3 см. Их ~10 м.  
Вине жеёные синие туры с прослоями  
туровки. Глубокое залегание  $\text{дз. } 95^{\circ} \pm 16^{\circ}$ .  
Они мерров 5; выше склонность тер-  
рас. склонов от. накопе на те, что  
у водонага в "д2". Вине накопе  
туров без сн-ти еще мерров 5<sup>(306)</sup>  
затем к-то иль-ные породы - ~10 м<sup>(307)</sup>  
Вине же русло - камни, одиночно сно-  
жеских зелёных туровых алевритовых  
~~также зелёных, склонов, но синих на головах~~<sup>(308)</sup>  
~~и синих внизу, всередине - это~~<sup>(309)</sup>  
туров с мерров 100 и затем мерров  
за 50 до изогрода русло контакти-  
рует с илома склонов русла<sup>(310)</sup>.  
Русло отмеляется синий Тело дайто.  
Склоны русла синие породы. Склоны  
русле вымощиваются - боками низка  
склона русла по которому мы уже были в  
маршруте. По правому берегу бьет русло  
одинаково. глинистые - береговой, предложение  
песка. Синие - глинистые, измельченные, и далее  
склоновидные чистой измельченной гор. Ихогда  
по изогродах гор. бьет превращена в  
минералы. Дальше направляющей съ. туров (?) со

Слой метрах в 200 от устья алевролитовые туфы блестящие серые, сухие десные и ищущие как лен. Отдельности русловатые. h ~ 10м Всю же начались грубоые тд. Странная разнота обломков был до 2-5 см <sup>(301)</sup> затем круче. Залегание не ясно, вероятно они образуют террасы выравнивание здесь в рельефе эти тд прослеживались далее по руслу головы до ~ 200-300 м, затем и у развалики - недавней руслей справа - падающие алевритовые туфы <sup>(302)</sup>, обломки неиз. до 10 см. - эти туфы ~ 7м и выше тоже склонистые переходящие неграниты алевролиты (алеврона. туфы) <sup>(303)</sup>, гравийной. Склонистый росад и залегание выше не ясно. Есть обратимые выступы над ~ 10-20 см в Ø, редкие.

В основании дальнее неизвестное туфы. Вногда -  $85^{\circ} \angle 15^{\circ}$ . Образец же h ~ 10 м. Далее расширение и склонистый сасва - орен грубоые брекчии, иногда до 2 м - какое то смешанное породы с кр. мн РД%. Жила брекчий выше переходит в исер. Туф зернистого цвета среди которых обломки пород до 1-2 м. иногда редкие, иногда густые. Далее крутыми поворотами руслом - брекчии склонисты плоскими брекчиями, края <sup>(304)</sup> образ. h брекчий не < 50 см



Курильские  
горы

Стратиграфия горных вершинок отложений.

- 1) Выкапываемое комплексом маориа ( $N_1$ )<sub>40</sub>
- 2) " " " " маориа ( $N_2$ )<sub>60</sub>
- 3) "Райчевская свита" 20