

20 сентября
пнедельник

скв. 6. (на иллю.)

к З. от Каменки

~~~  
~~~  
~~~  
~~~  
~~~

300 м.

G G  
G G  
G G  
G G  
G G  
G G  
G G  
G G

Шлинибрит  
горячего ~ 200 м

~ 800 м

дациты

!!!

1000 м.

37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

гранит-порфир  
брекциозные

д. д. к. л. —

00000

Чем же  
Журнал? ?

TTT  
TTT  
TTT  
TTT  
TTT

Гудропесчаник  
~ 200 м

дациты

тубори, дацитовые

дациты

~ 1500 м.  
L L L

# АКАДЕМИЯ НАУК СССР

1982 г.

Южно-Камчатский  
(название экспедиции)

отряд

(название и № отряда)

## ДНЕВНИК № 2

Фамилия, имя, отчество исследователя

Леонов Владимир

Леонидович

Начат 14 VIII 82 Окончен 24 IX 82  
(месяц, число) (месяц, число)

В случае нахождения утерянного дневника просьба

вернуть по адресу г. Петропавловск-  
Камчатский, Институт вулканоло-  
гии.

Тир. 30 000 экз. Зак. 17. ПИК ВИНИТИ

1. Бегро
2. Бенук
3. Дурнуша
4. Ильина кросин.
5. Торговец ник., свечи
6. Зеркало и=21 см
7. Зандекси
8. Сокол
9. Краску
10. Карточки, карточ.
11. Звезды
12. Тапочки
13. Поглавка под горлод

2

14 августа - приехали мы

2 сентября - Егоров, Григорий Константино, Володимир

29 авт. - уехали Лена, Таня, Володимир

2 сент. - приехали Таня, Петра, Нина, Володимир

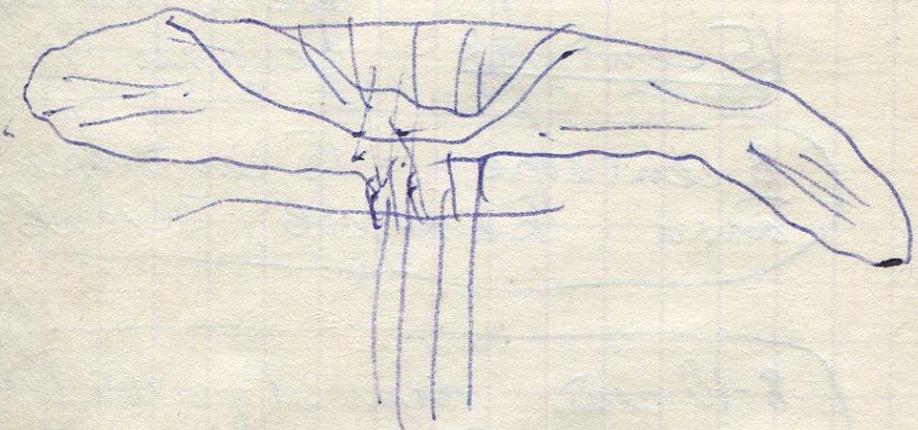
15 сентября - уехали все  
прочие народ, Таня и я

8 сентября - 15 сентября  
дома Белоусов, Зеленов

8-10 сентябрь дни Кузьмин, Головацкий и РП

14 сентября с машиной  
приехала Г.Р. Михайлова

24 сентября - приехали из  
Дарниц в город я, Таня и я  
(с оратором В. Букишова).



Крупный лягуш - змей  
мартина

14 августа  
суббота

Воскресенье утром из города на звук "ураах" на Тарханы. Моя, я, Лена приедут и Таня, присоединившись к отряду Трухина и Шумилова. Их 11 человек и нас трое. Ехали посты с часами. Один час одевали у деревенских ков перед подъездом на перевал. Прибыли на Тарханы в 17 часов. Трухин поставил лагерь там, где раньше останавливались они, а мы спускались вниз к устью горного ручья, туда, где обычно останавливаются "Землероходцы".

Вечером поставили каркас палатку, часами. Заночевали.

15 августа  
воскресенье

Ветер с запада. Мужиками открыта. Скалистая закрепка. Мы с Антоном занимались козелитом - чеки, кухни, туалет и т. д. Лена с Таней ехала и в подсобном

ветер с запада. Мужиками открыта. Скалистая

закрепка утром из города на звук "ураах"

16 августа  
понедельник

Утро сухо,  
солнце, к 12 г.  
ветер, с запада.

Туман. Дева с Галией остались в  
лагере. Мы с Антоном сходили в  
небольшой рекогносцировочный  
Маршрут 1.

Из лагеря стали подниматься  
блески по нашему ручью. Одрина  
сложена туродреками и с добав-  
ленным комическим обличием ки-  
вук нах. В этих туродреках  
видим прекрасно выраженные зоны  
разломов, заполненные чистой тре-  
тичной, разных простираций. Из-за  
шоколадных ногод, речушки пока  
их не оживляла, а прииди  
сюда нахом. Далее поднималась  
в низкую речку русло. Здесь  
были туродреками ножки пеатов  
туты, в основном неизвестных, но  
сейчас и прославленных  
многими.

Далее прошли к обрыву  
Кильбому (назовём его так). Это  
обрыв, соединяющий с перевалом  
и поднимающим дубовую. Он делит

Быть может кривой - рассеянки иже  
пересекли его пространство разном  
ми и часто меняют свое простран  
ство из-за них.

Синускальные бионы по левому  
его борту.

Т.И.1 Здесь наперёд обрада  
прослеживающиеся галки нористых  
базальтов, простирающие её 200°,  
толщество около 80-100 см, есть  
штокообразные разрывы диаметром  
метра 3-4. На пропилованных  
ними правом борту неизвестного  
всему уреза руслов единое  
простирание галки меняется  
и она превращается в серию  
сединённых между собой чётко  
непрекращающейся дюнок. Вместо  
ее неизвестные турры, но здесь, по  
правому борту они содержат дол  
ше концентрических обманок нори  
стых базальтов и покоятся на  
шлаковых турах. Они здесь также  
имеют обманки в лице одиноч  
ков, резко контрастирующих с на  
блюдаемыми галлитами. Вероятно, они  
такие гравии, и.д. шлак. конус?

Небольшой галечник здесь образует  
небольшое окружное формирование.  
диаметром ~20 м, имею-  
щее отдаленность. Водные  
сituации довольно сложные -  
редко вода стоит на северном берегу, так  
и на южном, так и на пра-  
вом берегу, выше лав - турбогидро-  
лическим - инцидентом.

Тако сюда прийти еще  
можно. Но надо дальше идти  
на север.

T. n. 2

В верхней части  
правых берегов депрессии. Здесь  
много выходов базальтов - глыбы  
из хребтика Того, все просты-  
раные, это и ранее. Они  
прорываются наружу галечником.

T.O., несомненно, что древнее, это  
могоне! Базальты и маковские  
туфы - если они моложе, то  
маковские туфы должны перекрывать  
на галечник и их древнейше, а  
в одновременных находятся. Мако-  
вские туфы - древние, но тогда глыбы  
с ними не связанны, так что-нибудь?

Типич. Морось. Водопроявление.

Это глыба!

1.  $235^\circ$   
 2.  $210^\circ$   
 3.  $195^\circ$   
 4.  $200^\circ < 70^\circ \text{ на В}$   
 5.  $135^\circ < 45^\circ$   
 6.  $280^\circ$   
 7.  $190^\circ < 45^\circ \text{ на З, гл-5 см}$   
 8.  $225^\circ$   
 9.  $200^\circ < 55^\circ \text{ на З.}$
- $+ 35^\circ$

Вечером разделилось, в 17 ч.  
помчал в наш русец определить тре-  
тичные в русле.

(т.к. 3) В ~ 200 м от лагеря  
в конце спасенника, перед разло-  
мом, выходящими слоями с актовкой  
изощадки. Здесь в русле  
идут склонные коричневые однанс-  
кие глибовых турборекий. В  
них серии трещин, заполненных  
коричневой текtonической глини-  
стой. На отрезке в 10 м выше  
верх азимутом простирания и  
углом падения сопоставляе:

$200^\circ$ ;  $175^\circ$  (оба вертикальные);  
 $160^\circ$ ;  $165^\circ < 70^\circ$  на В.

дз. уг.  $100^\circ < 45^\circ$  — наклонная плоскость  
результат продольной её дз. пр. 245, вертик.  
 $155^\circ$ , ~~северо-запад~~. Мощность ~ 5 см  
 $190^\circ$ ,  $165^\circ < 55^\circ$  к З.

Далее прошёл метров 100 вверх,  
однансий нет. Но к востоку  
дорога — терригенные глины, затем  
на север ушел терригенный раскладок.  
Протяжено и кембрийский лесс в  
русле вновь получили однансий  
турборекий. Это узел:

10.  $265^\circ$   
 11.  $165^\circ \angle 60^\circ$  на В  
 12.  $215^\circ \angle 65^\circ$  на В,  
 13. Серия вертикальных трещин + 35° 1cm.

14.  $150^\circ \angle 70^\circ$  на В, м - 1cm.  
 15.  $200^\circ \angle 30^\circ$ , А - 1cm  
 16.  $200^\circ$ , м - 28cm  
 17. угл.  $100^\circ \angle 65^\circ$   
 18.  $120^\circ \angle 70^\circ$  на С, наклонный сдвиг.  
 19.  $215^\circ \angle 55^\circ$   
 20.  $220^\circ$

т.н. 4 Здесь трещинки со следами  
изделий элементами застекания:  
Серия пересекающихся трещин:  
дз. ур.  $230^\circ$ ;  $130^\circ \angle 60^\circ$  на В.  
 $180^\circ \angle 65^\circ$  на В, мощность линии 1cm.  
Все они одна линия, преграждающие ее  
все утихают.  
Далее идет серия мелких  
трещин с дз. ур.  $180^\circ$ .

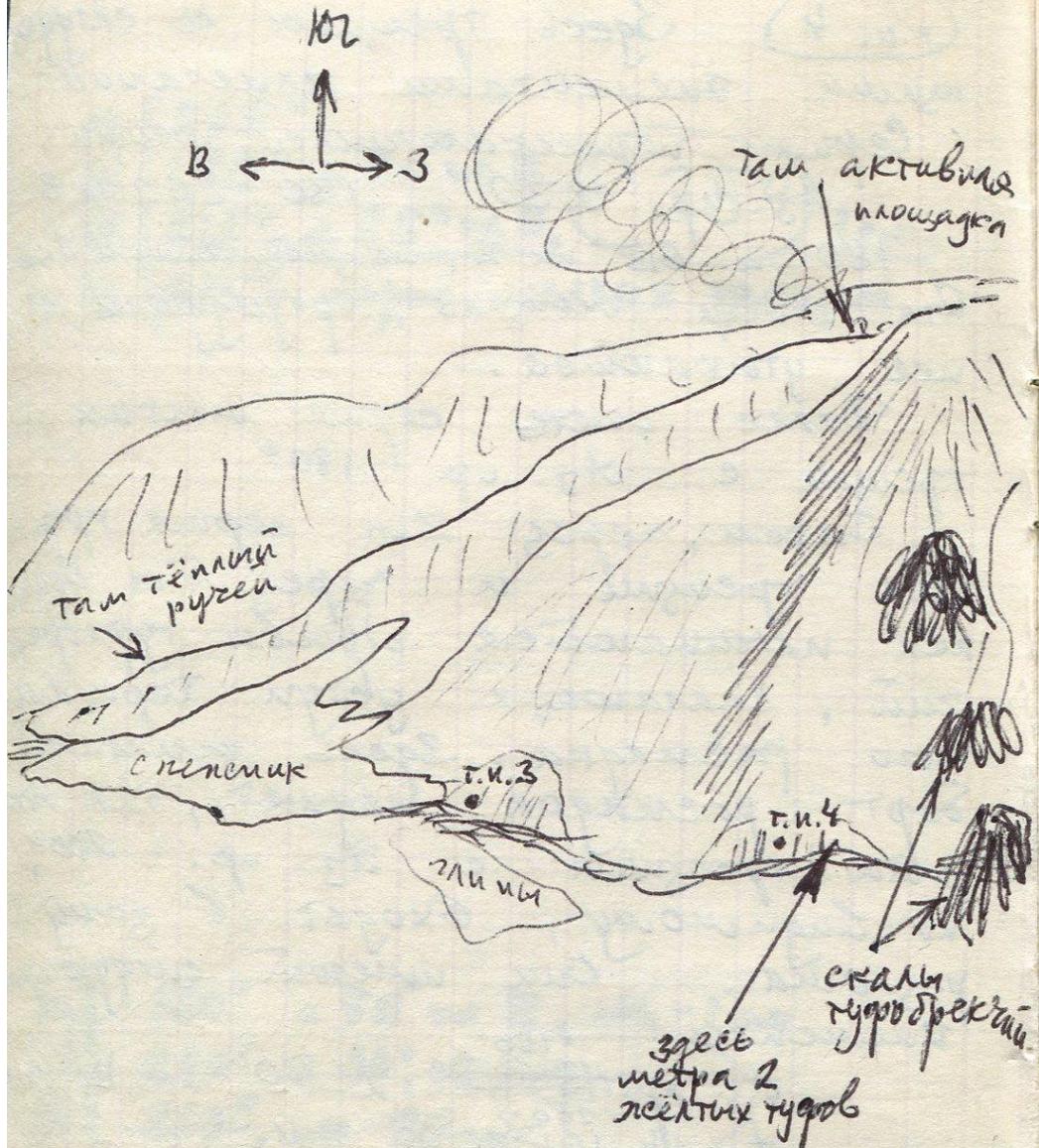
Затем, через 2м серия круп-  
ных трещин и через 5м еще  
одна пачка из них обрывы турбодре-  
гий, слагающих уступы термальн-  
ного распада. Здесь западный  
борт распада идет. Так это  
эти трещинки с дз. ур.  $\approx 200^\circ$ ,  
но ввидимому, идет 6 зону  
разлома. Они имеют следующие  
параметры:

дз. ур.  $\frac{150^\circ}{115^\circ} = 112^\circ \angle 70^\circ$  на В. м - 1cm.  
дз. ур.  $\frac{200^\circ}{165^\circ} \angle 30^\circ$ , м - 4cm.

Одна из них омывалася ....  
на 35°

Далее идет замер оснований  
трещинок. Он такой:

дз. ур.  $200^\circ$ , мощность 28cm



В целом здесь, но видимому, мы имеем систему ходов. Занята она в целом неглубо. Но откуда неожиданное туфы - ? Тоже ли снизу или опущено сверху?

Далее через 1 м контакт с прослоем  $\sim 210^\circ$  и туфобрееками сопровождаются неожиданными туфами, сплошными. В них склон -  $Az.$  up.  $100^\circ \pm 65^\circ$ .

Кроме того здесь идет зона разлома Едого ручья с  $Az.$  up.  $120^\circ$  и надвижением на север  $\sim 70^\circ$ . По этой зоне смешающейся зона  $18\text{ см}$  северный край смешан на восток на  $\sim 30\text{ см}$ .

Далее неожиданное туфы идут метра два и затем обнажение нет, а через  $\sim 10\text{ м}$  начинается склонное обнажение бисектой высотой  $5-8\text{ м}$  - склон туфобрееками.

т.н. 5 По левому берегу ручья идет неожиданное первое склоне туфобрееками. Здесь трапертический шит мощностью  $10\text{ см}$  и иллюзия  $2 \times 5\text{ м}$ . В туфобрееках следующие трещины:

$Az.$  up.  $215^\circ \pm 55^\circ$

$Az.$  up.  $220^\circ$ , вертик.

Далее зафиксировано нечто в термальном распадке. Отсюда выше правый берег в кусте - см. рисунок. В самом термальном распадке все задерновано.

21. | 205° M-5cm  
22. | 205° M-15cm.

23. 130° < 90°  
24. 130° < 90°  
25. 130°  
26. 130°  
27. 215° < 65° на В  
28. 215° M-5cm.  
29. 200° M-1m.  
30. 210° - серый  
31. 225° < 70° на В  
32. 175°  
33. 300° < 80° на В  
34. 220° M-3-4cm
- одр. 182-100.

В основах есть и миариты и туфи, типа берёзовских, и базалиты и пр. В залежах есть сандуны.

Промежуточные слои по руслою.  
За первыми склонами расположены  
— те же занесы трещин с дз. пр. 205°.  
Мощность заносов 5 и 15 см.  
Субвертикальны.

Склоны склонами практически небо-  
дрекции занесены, т.к. обломки час-  
тично преобладают и их очень много,  
и имеют из них. Это м.д. и ми-  
ариты — есть кварц и биотит.

Описанные трещины выходят  
также и на левый берег русла,  
где русло их размыто и образова-  
но заложенное висячее.

Метров через 20 по левому  
берегу склон и в них трещины  
с дз. пр. ~ 190° < 90°, 4 трещины.

Далее проходит еще метров 50.  
Здесь находитесь по правому берегу  
однанесенные турбодрекции, кистрихи  
тиболовых. Состав обломков разный.

По оде стороны русло склонов  
истощены. Это

т.н. 6 Здесь на протяжении  
не-то 20м. Всего несколько волосо-  
видных трещин — дз. пр. 215° < 65° на В.  
В конце однанесение трещина

такого же простирания с мон.<sup>11</sup>  
местю глины заименемо до 5 см.  
Из затем зона - 1 м трещин  
с дг. нр. 200°. По зоне туро-  
брекции изменение до синих чи.  
Ранее простирались еще метров 50.

т.н. F

За изогородом русла  
по правому берегу здесь расчи-  
ток. Он образован также по  
серии трещин с дг. нр. 210°.  
В русле расчагка обнажает-  
ся изменение, облегченное  
туробрекции, рассеченные мно-  
жественными трещинками с  
указанием простирания.

Поднялся немного вверх по  
этому расчагру. Всё в нем  
изменено по глини, только глини  
базальтов, где глинистов все же  
изменение сильнее. В средней  
части северного трещинки с

дг. нр. 225° и 70° на в.  
Многое выше - склонные трещинки  
с дг. нр. 175°. По ним тоже  
изменение по глини.

Поднялся в верховье обра-  
ка. Здесь, в конгломератной  
части (как и на приведенном)

одр. 1-82-102

склона) туродрекции контактирует<sup>12</sup>  
т.ч. 8 Здесь венце туродрекции  
толида состоящих туроб. В  
одинаковом вскрытии их име-  
ют толще ~ 2 м. Это тонко  
слонистое светлое, несильно зер-  
нистое, наименее туроб. с  
дг. нр.  $180^\circ \sim 31^\circ$

Здесь находятся толида пемзовых  
несильно туроб. Венце пемзы  
в 20 отсюда прослеживается  
у профиля высоты обрывов и  
желтое туроб. с пемзовой отде-  
лочью.

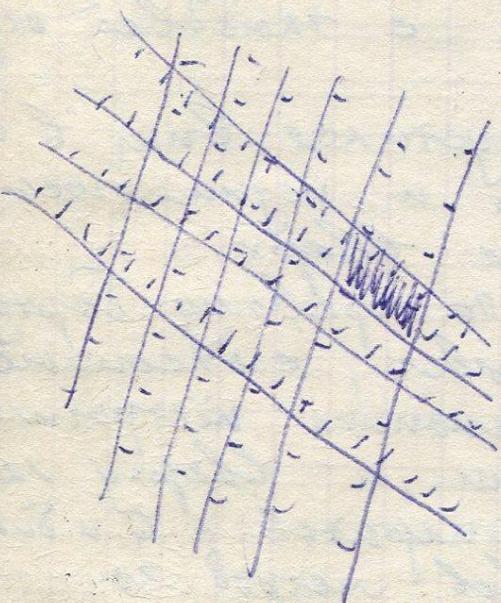
Далее спускается вниз в ос-  
новной русле и поднимается в  
нему дальше вверх.

т.ч. 9 По правому берегу  
находится обрывов, сложенные  
близу, у склонника нестрогими  
туродрекциями, а сверху гово-  
дрекциями минаритов с Q и B.  
Высота обрывов метров 30.

В туродрекциях трещинки с  
дг. нр.  $300^\circ$ ,  $\sim 80^\circ$  на В.  
без наполнения, а рядом:  
дг. нр.  $220^\circ$ , лев. с глиной  
толщиной 3-4 см. Вся образец.

одр. 1-82-103 66

|     |      |
|-----|------|
| 25. | 250° |
| 36. | 210° |
| 27. | 240° |



В туродректических сече иллюстри  
тила залегание с  $\text{ltz. up. } 124^\circ \angle 21^\circ$   
Далее дальше до развалики.

(Т.и. 10) Развалика. Здесь по  
левому берегу ручея и в русле  
одинаковое изменение местра  
туродрекции с трещинами  
 $\text{ltz. up. } \sim 250^\circ$ .

Эти места туродрекции находятся  
на ёт и на Пакистану. Одноим  
они называются истории.

По правому берегу сверху висят  
всё те же обрывы, здесь  
ручен их оттекает.

По левому притоку на них  
камни и глины. Иду дальше  
по правому притоку.

(Т.и. 11) В 30 м от развалики.  
Здесь по левому берегу одинако  
вное изменение до тех пор тур  
однаковое, одинаковое иллюстри  
каких-либо трещин не видно.

Далее уходит по ручью к заливу.  
Здесь бьют глины и гравий, все  
изменено, разрушено, оползает.  
Это, по-видимому, зона разло  
ма. Широкое открытие

расположен  $\sim$  не  $210^{\circ}$

Далее по концу спуска

(Т.И. 12). На уровне плато.

Здесь однократное падение не золина турой, песчанковое, кристаллитрекластическое.

Далее через перевалчик перешел в русле, который сужается на активную площадку.

Сужалось по всему срезу.

(Т.И. 13)

Горчика по правому берегу за залой разлома. Здесь выход чебодекский чираритов с мелкими гальками с трещинами  $\delta z.$  np.  $\sim 240^{\circ}$ .

Выход  $\sim 2 \times 2$  м, а дальше такая же выход туродрекстит и они тянутся ниже по правому берегу метров 60. По левому берегу идут туры и т.д.

Таким образом, здесь правый берег сильно ( $\pm 30$  м) поднят.

Далее снизу в русле ручьи однократное туродрекстит. По левому берегу ниже падения турой наяву истощились - выше граница, начавшая

возвышаться в падении.

## Рядом Дарвин

В активной площадке по правому берегу - туродрекстит, тянутся слои. В русле - тоже туродрекстит, все истощились - в них.

17 августа  
Егорьевск

Утром туман,  
дождь и ветер.  
Была синева. Но...

Был с О.Н. Егорьевским. После  
дней разговоров и нашли  
с Таней в недавно открытом

### Маршрут 2.

Чел - генерал до областного ото-  
мечаний из цирка и посмотрел  
есть ли там голубиное блюде-  
то. Вокруг из лагеря много  
активной молодежи, но нико-  
гда не экструдили свининой. Мен-  
нее и русые - одинаково за-  
зывали. Далее генерал до  
уступа и на уступе экструдили  
перегулячием.

(т.н. 14) В начале уступа. Ко-  
ренное вино из местных сорто-  
вых винодельческих блюде-  
то в кружке и спиртное вино

Далее приступил к блюду и спустился в русый низ  
и кружкою его покоротал со спасибо.

Перег спасибо:

(т.н. 15) В русле русые копро-

50,24

об.п. 67

обр. 68

все выходы пантраторов стерильные  
артификальные багажетов с залеганием  
ст3: уг.  $133^{\circ} \angle 20^{\circ}$

В 5 м выше по русло по  
левому берегу выходят горные.  
все туродрекции в одновременном  
засыпании, щаков и т.д.

По правому берегу можно  
отделение глав - обваленное.

Ранее спускался берег по реке.

Г.и. 16 В ± 200 м от Г.и. 15.

Верхний обрыв левобережья висит  
на 25 м. Здесь в русле  
и на левобережье обнажение иог.  
всех стерильных багажетов. Ниже  
линия разреза обеих берегов  
реки - склон обрыва лав, а  
между ними турьи, туродрекции  
с орнаментом шлака.

Ранее вернулись к русло  
обтекающему обваленное отло-  
жение. По его правому берегу  
бы обнажение на склоне  
к основанию русло.

Г.и. 17 На середине склона  
думали лавы, а это оказывается  
се артимидрии, спиреевые и стерильные

е члнгатой отдельностью, горизонтально лежащие. Мощность однородная метра 3.

(т.н. 18)

В верхней части склона и на плато. Здесь коренные выходы базальтов, африканских, ильинских, члнгатых с западанием длижими к замершему в т.н. 15.

Здесь имидриты ~~и~~ магнезиальные базальты или прислонены?

Далее идёт вверх по ручью, огибая южное обрамление отложения.

В обрывах близ же южных, коренных достоверных явл. В южных породах исключительно нахождениях крупнопорфировые базальты и их африканский.

Самые же обрывы.

(т.н. 19)

Под обрывами. В них вскрываются те же южные крупнопорфировые базальты со следами оингенситизма. Однородная в лигне слюда, ильинская и пр. Судя по морфологии - это центральная зона разрушенного вулкана.

50,74

обр. 69

Далее прямой к северной части  
одривов.

(т.н. 20) Здесь встречаются  
разные слоистые туфы, туфоглы-  
ни и вал (амфебилический потока-  
ми). Наклон слоёв от центра  
одривов  $\text{tg. ug} \sim 20^\circ$ , а  $\sim 30^\circ$ .  
Таким образом, это вулкан.  
Ко всему, каким его описают.

Далее через перевалчик  
вступаю к одривам к реке  
севернее описанных разрезов.

(т.н. 21) Здесь в верхней  
части валобрекции и туфоглы-  
ни тех же бедствий, метр  
20, а ниже метров 6-10 на  
рекой слои тёмного гравита-  
са большими концентрациями  
бывают бедствий красного цвета.  
Концентрация красного перед  
составляется до 50 %. Множество  
сюда висячих валов до 30-40 м.

Далее сменяющиеся борозды  
(т.н. 22) Против одривов  
на левой дороги. Здесь в рас-  
вигке висят валобрекции грави-  
таций того же типа, что выше.

обр. 70

о. ф. № 1

Т.о., маркируют как много интересного. Во-первых, описан разрез, где смешанные дациты, туфродревесини, залегают дациты и вкрапления туфродревесини в разрезе. Железнокаменный - ли это вулкан-брекчи, но он молодые дациты.

Во-вторых, обильные отложения остатков обильными отложениями, а не железнокаменными вкраплениями дацитов.

В-третьих, такие разрезы-дациты вкрапления ильменититов, брошенные на поверхность.

Далее спускаемся вниз по руслу до конца спасника.

(Т.н. 23) Руслом здесь генетически сложен влево, а по правому берегу выше спасника обнаруживаются туфродревесини, глыбовые, нёстровые, с большим количеством крупных, но 1-1,5 см длиной, призматических кристаллов иллюстрида. Туфродревесина легко разрушается, обнаруживая в своем составе и кр-лы РЛ Сорваладонские из них. Высота обнаружения метров 10. Эти туфродревесини подстилают лавагидаиты. Ниже, как было описано в Т.н. 15, находится дациты.

Далее, опадает обрывка лавагидитов, защищаящих по левому склону, где также обнаруживаются туфродревесини с крупными РЛ.

Опадает обрывка, возвращающаяся к лавре.

(Т.н. 24) Рядом с "нижними лаврами", выше обрыва. Здесь также т.д., холм-лы РЛ метров //,

18 августа  
среда

Пасмурно, ветерок  
с запада. Прокладка  
в 12 часов с тягой.

### Маршрут 3.

Челн - Трещинки, замеры, описание.  
Следующий маршрут по нашему  
прево.

(т.н. 25)

B=100м ниже холма,  
в 20м выше русла справа, из-под  
стенопника. Здесь в русле лежат  
хуродекоративные тёмные обломки. Они  
расположены пересекающимися системами  
Трещинки с заполнением.

Трещинки имеют следующие виды:

Aз. нр.  $140^\circ$  (богат русла русла)

Заполнение - 1 см.

Aз. нр.  $196^\circ$ , заполнение 15-20м  
но этой зоне предвидуемые трещинки  
сгущаются: восточный край на 15 см  
к северу.

Aз. нр.  $145^\circ$ , M. - 2 см.

Aз. нр.  $238^\circ$  наклон к В  $80^\circ$ , M.

Самое монолит: Aз. нр.  $210^\circ$ , M. - 10 см.  
из 6 см, рядом с ним сгущаются  
образуют единую монолитную глыбу 20 см.  
Эти зоны рассекаются более

- ✓ 38.  $140^\circ$ , M. - 1 см.
- ✓ 39.  $196^\circ$ , M. - 15-20м. нр. сгущ.
- ✓ 40.  $145^\circ$ , M. - 2 см.
- 41.  $238^\circ$  к В, M. - 1 см
- 42.  $210^\circ$ , M. - 10 см
- 43.  $210^\circ$ , M. - 8 см.
- ✓ 44.  $140^\circ$ , M. - 4-5 см. нр. сгущ.
- 45.  $270^\circ$  к В. M. - 2-3 см.
- 46.  $225^\circ$  к В, M. - 3 см
- 47.  $225^\circ$  к В, M. - 1 см.
- 48.  $250^\circ$  к В.
- 49.  $280^\circ$  к В.
- 50.  $210^\circ$  - система мелких трещин



Verker  
Маринуров  
1982г.  
(4 заліз - 1977г.)  
(Близь села - 2010г.)

нн-4-5 стр

предложеню систему с  $\alpha_3$  нр.  $140^\circ$   
фиксирующее тот же угол что  
и рабочие - восточный край к северу  
В 2м выше по руслу:  
 $\alpha_3$  нр.  $280^\circ$  - наименшая  
зона, наклон к В.  $< 48^\circ$ .  
Эта зона открыта, инфильтрация  
заполнение 2-3см.

Тут же фиксируется зона  
нижних турбов с параметрами:  
 $\alpha_3$  нр.  $90^\circ < 15^\circ$ . Слои-  
стое обрацисена сладо, имеется  
грануло-метаморфический сочлен - ниже  
плотиноподобные турбы, выше - изоги.  
В 4м выше уже третий  
 $\alpha_3$  нр.  $225^\circ$ , H-3 и 1см.,  
наклон к В.

$\alpha_3$  нр.  $250^\circ$ , наклон к В  $< 48^\circ$ .  
Одна из них конусов, выше,  
перег 20м выше с терри. глинистые  
по левому берегу.

Ниже него - бугоры.  
T.I. № 26 Ниже бугоров. Здесь  
все склонки однанесны. В южной  
выкливающей толще турбов и дрек-  
тий множество метров 60-80.  
Выше у кромки плато - слой ильи

брюхе. В обрыве водонадежурез следующий: 12 м серебристые туфоображки и брекчи, пригл. брекчи в лице из.

Клиссе водонадежур на левому берту имея, сдвоенное туфами. Мощность ~ 10 м, туфы неслитые в основном искривленные, с отдельными обломками размером до 5-6 см. Туфы разделены системой трещин. Есть с Аз. № 280°-80° на №2. Есть с Аз. № 210° - начало системы мелких ветвящихся трещин в измельченных, раздробленных туфах.

Прямо под водонадежуром проходит контакт с гравирами с Аз. № 145-150° на №3 - брекчи на СВ - туфы. Всюду эти брекчи только здесь, в р-не водонадежур, и здесь все резко меняются переход - по левому берту пачка пемзовые туфы, а по правому берту серые чешуйчатые туфы. Появляется даже брекчии замкнутый замкнувшись разрывы?). В первых туфах

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| ст. | 145-150° - контакт<br>водонадежур |
| №2. | 280-290°                          |

трещине в т.з. № 280-290°  
 Перекин на левый берег и  
 задраине сверху по склону южно-  
 уралье подножа метров на 20.  
 Т.и. 27 Здесь пласт шам-  
 бриков мощностью 1,5-2 м в тур-  
 прием туфы и шамбров и кри-  
 тые тут же обнаруживаются то  
 там, то там, как бы изъезжая,  
 а может быть отстав из-за  
 разной степени измельчности.  
 Шамбриваты имеют залегание

т.з. № 60° & 15°  
 Это пласт шамбриватов ини-  
 циального пласта, бронирую-  
 ющего и надает им креп-  
 кий верхний слой иркутской  
 горизонтально.

Снизу же чешуйчатое ини-  
 циальное иницие по руслу.  
 Т.и. 28 Это чешуйчатое 20  
 метров подножа и метров 340 над  
 руслом руслом. Здесь иници-  
 циального пласта шамбриватов  
 вскрывается в ~8 м еще одна  
 горизонт. Она сложена иниции-  
 ческими туфами, ини-  
 циальными, белого или зеленого

ст. № 72

- |     |               |                    |
|-----|---------------|--------------------|
| 53. | $205^{\circ}$ | $\angle 84$ к В.   |
| 54. | $260^{\circ}$ | $\angle 60$ к Юг   |
| 55. | $205$         | м. 3-4 см. (серия) |
| 56. | $160^{\circ}$ |                    |
| 57. | $220^{\circ}$ | - м. 5 см.         |
| 58. | $220^{\circ}$ |                    |

бамора цвета. До этого здес-  
ссе встречаются гидротек-  
тические ископаемые на синеватое  
первоначальное маркируется.

Синеватое линзы к развалке.  
На докоре метров 50 до неё  
находится контратное биотиты,  
которые в узле синеватое раз-  
валка.

T.I. 29. Развалка. Здесь за-  
дано до неё находятся туфобрекции  
коэстрированные лавы. В них  
на месте между притоками  
серные трещинки.

Из. №. 205, паклон к В  $\angle 84^{\circ}$ .  
Установлено в трещинки с из. №.  
 $260^{\circ}$  и продолжается по ней.

Две трещинки тонкие паклоны  
к В, первое к Юг  $\angle 260^{\circ}$ .

Второе еще серные трещинки с  
из. №.  $205^{\circ}$ , м. 3-4 см (6 лавах).

Рядом, ниже - с из. №.  $160^{\circ}$ .

Еще ниже - с из. №.  $220^{\circ}$  и  
занесением до 5 см. (где трещинки)

Далее синеватые линзы.

T.I. 30. От развалки метров 20  
здесь по правому склону в ско-  
нечной форме туфобрекции и лав-

фиксированной разлом со сдвигом. Его параметры:

т.з. up.  $220^\circ$ ,  $\angle 78^\circ$  к С, опущен северный блок, вертикальная амплитуда 3-и 20 см по низовой лавовой потоку. Провал этого расщагка в русло реки - спасник.

Далее спускались тему по реке до притока справа. Это русел, начинаящие с "нижнего пакера", с перевала. У развалин

(т.н. 31) по обеим берегам русел симметричные однанесенные русел право-левосторонней толщи-лажей. "Нижний" русел при выделении имеет "простирание"  $\sim 220^\circ$  и северный склон его как будто был опущен метра на 3-4 (но слово красных туфов). Задергите клауд-камон, амплитуда на глаз.

Далее спускался тему по оставленному руслу реки Дальний.

(т.н. 32) В 100 м ниже т.н. 31. Здесь река теряет по правле красных туфодрекстин, постепенно превращаясь в них. В туфодрекстах фиксируют-

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 53. | $220^\circ \angle 78^\circ$ к С, сброс 3,2 м |
| 50. | $220^\circ$                                  |
| 51. | $230^\circ$ к С.                             |
| 52. | $200^\circ$                                  |
| 53. | $205^\circ$ - гравя, M-1-1,2 м.              |
| 54. | $200^\circ$ - серый гравий.                  |
| 55. | $200^\circ$ , M-5-7 см., сброс к В.          |
| 56. | $200^\circ$ - серый гравий. 30-40 см.        |

Разлом "Крутой" {  
одр. 73  
46.52}

одр. 74

са трещинам без заполнения с  $\text{ст} 3$  ир.  $230^\circ$  и  $200^\circ$ , у первых небольшой наклон к С, русло реки - вдоль них. Здесь же, чутЬ ниже - наперек реки между зонами разлома и по нему ганка.  $\text{ст} 3$ . ир.  $205^\circ$ , мощность зон - 1-1,2 метра, заполнена она зеленоватым пециентовым материалом и "бутылками" бадяжетовой ганки. Прим. ганка заполнением не всё пространство разлома, а только часть его и дальше по простиранию зоны не прослеживаются. Запечатленного бадяжетового смесения по разлому не фиксируется.

Противоположные склону реки.  
т.н. 33 В = 150 м от т.н. 32, на  
юго-запад 20-30 м притока слева;  
который скатывается по крутым  
склонам. Здесь видно русло реки  
пересекаемое серией разломов с  
 $\text{ст} 3$ . ир.  $\sim 200^\circ$ . В аллювиальной толще  
здесь слоистые туфы - алевритовые  
чешуйчатые, пециентовые, ислерито-  
вые с застыванием:  $\text{ст} 3$ . ир.  $215^\circ / 21^\circ$   
Составлены из них проследите.

Рядом "Восточный"

есть - на смещение по разному. Большое газета земли разделена перекрытия проходов и, но если и есть смещение, то не более 1-1,5 см. смещения верховых.

Примк далее еще метров 10.  
**т.и. 34** Против устья второго ручея левого берега. Здесь также Трещина с  $t_3$ . вр.  $200^\circ$ , заполненная тургогенным материалом мощностью 5-7 см. Фиксируется смещение по подошве на 6 и подстилающих их красных туфах - ~ 30-40 см, смещения верховых.

Примк еще немного выше по ручью - находятся канавы. Следует стоять и он не прокопан. В левом берегу канава выдается еще несколько Трещин с тем же прослойанием около  $200^\circ$ .

Далее забрались вверх на плато правого берега.

**т.и. 35** На плато, у кромки верхних обрывов - однажды да-запятых, аэрорельеф, на виноградных плоскостях кое-где видны следы флювиального дейст-

то Кихникова (специалист?).

Осталеное склон к реке Тагильской здесь задерновано висячими отрывами ущелья у русла самой реки. Третий Быть склонов горы северного кручиного притока Сура - это тот рукав, где берега ми с юга смотрели красивый водопад. Высота к русло метров в 100 ом его высота.

(т.н. № 36) Здесь на кромке отрывов к русло бугно весь его камень в нижней части и волна горы верхнего плато склонов не стратифицированными опородными туфами (Дерёзовские). Всё же кромки отрывов зелёного горта русла идёт в сторону его верховий.

Против чешуйко по заросшему руселю склону спускается висячий склоник.

(т.н. № 37) В русле русла этого склонника. Здесь, во-первых, находятся толща дерёзовских туфов и начинаясь альянский разрез. Во-вторых, в дерёзовских туфах

обр. 75

здесь на расстоянии 50 м югу от юго-западного конца галки багадетов такая же, как в т.н. 32, множеством до 1,2 м камеди,

т.з. шир. ~ 160° (всех трех).

Здесь же фиксируется разлом того же простирания, хорошо разработанный и выходящий поверх на мало правого берега. Судя по тому, что выше по руслу туты одинарные и не а и выше них <sup>(а может и не выше)</sup> багадетов, они одинаковые т.е., они одинаковые верхние части по югу. Но кевому берегу туты легко сменяются однотипными гор. и гавами, которые стоят одиночками.

В целом здесь такое обнажение, что береговские туты — это останцы, а алтайские лавы захоранили вокруг него.

Третий пешеходный выезд по руслу

т.н. 38

В ~100 м от т.н. 38.

Здесь в туродревесных прослойках валиксе зона разлома с т.з. шир. ~ 200°, M-1 м, прижим половина — багадетовая галка, а

|     |      |                           |              |
|-----|------|---------------------------|--------------|
| 67. | 160° | М-1,2 м.                  |              |
| 68. | 160° | М-1,2 м.                  |              |
| 69. | 160° | М-1,2 м.                  | <u>Danch</u> |
| 70. | 160° | — разлом.                 |              |
| 71. | 200° | М-1 м. — разлом,<br>галка |              |

Разлом "Дальний"

стороне мол-метра - одинаковой туро-  
глинистый материал.

Далее востоки в узкий каньон  
он не проходит, приходится вылезать  
на плоское левое берега.

(т.н. 39) На кромке плато,  
в ~ 200 м выше кручиного правого  
притока. Отсюда видно, что  
по правому берегу на останце  
берёзовских туров лежат левые  
акиенские серии, а востоки их  
в коницами загибаются и  
бриты, которые падают в  
сторону северной т.н. 17.

А востоки цилиндриков лежат  
далее. Так что это факт!

Далее по плато уходит  
в сторону лагеря.

(т.н. 40) У водопада „Мышиной“  
речки. Здесь дезальты, с которых  
падают водя галька также лежат востоки  
мощного пласта цилиндриков  
жёлтого цвета. Видно по крайней  
мере 2 номера цилиндриков.  
Цилиндрики все бронируются на-  
то по правому берегу речки.

Маршрут окончен. (Second)

Таким образом, дезальты восток  
цилиндриков - это везде, но эта  
же дезальты в т.н. 14 лежат в  
основании текстуры и схемой  
то есть дальше её. Тогда  
исследовательство отложено  
таким:

? { туры шлаковки и некоторые  
цилиндриков  
дезальты  
флюиты  
лавы дезальтов молодые.

Что есть неёгде туры восток туродре-  
кин (т.н. 8, 12, 13). Некомпактно!

19 августа  
речь

Пасмурно, темп.<sup>32</sup>  
т.ж. с запада.  
Водичка в недорожни

### Маршрут 4.

|     |               |
|-----|---------------|
| 72. | 190°          |
| 23. | 260°          |
| 24. | 290°          |
| 25. | 180° ~80 к В. |

Челн - описание турин в районе исток ников. Поганичавши сверху по ручью обтекающему лагерь с севера.

Т.н. 41 В 100 м от лагеря сверху по ручью. Здесь в русле одновременное исчезновение и зелёных турин разбитых трещинами с Аз. нр. 190, 260, 290; все трещинные пересекаются без смены наклона, заполнение нет. В 2 м выше заноса с Аз. нр. 180°, наклон круто к В. До заноса турин в русле ручья или изменение до глинистый туфобрекции с терриконом. Глинистые в них. Здесь в редкое уступ, а по склону на этом уровне - шистобрикеты. Уступ также прослеживается по лесному склону и плато иницированных поднимаемых метров на 10, ранее ручей разделялся.

- ✓ 26.  $125^\circ \angle 80^\circ \times 10\text{cm}$ , M-1,5cm  
 ✓ 27.  $115^\circ$ , M-3cm.  
 ✓ 28.  $190^\circ \angle 78^\circ \times 3$ .  
 ✓ 29.  $210^\circ$ , M-3cm.  
 ✓ 30.  $125^\circ$   
 ✓ 31.  $125^\circ$   
 ✓ 32.  $125^\circ$   
 ✓ 33.  $230-240^\circ$ , M-1-1,5cm - сим  
 ✓ 34.  $125^\circ$   
 ✓ 35.  $115^\circ$ , M-2cm.  
 ✓ 36.  $100^\circ$ , M-2cm.  
 ✓ 37.  $105^\circ$ , M-1,5cm  
 ✓ 38.  $165-170^\circ$  M-2-2,5cm  
 ✓ 39.  $165-170^\circ$  — " —  
 ✓ 40.  $240^\circ$ , M-8cm  
 ✓ 41.  $230^\circ$ , M-3-4cm  
 ✓ 42.  $165^\circ \angle 80^\circ \times 3$ , M-1,5cm

Всегда однаковые неёгтые <sup>33</sup>  
 под тана тех что доказаны  
 в т.н. 26. Запечатано от. пр. при перво  
 Аз. up.  $180^\circ \angle 10^\circ$ .

Всегда поднимаются по склону  
 русла. Это выходит к следующему  
 склону уступу речея.

(T.N. 42) В 150м от т.н. 41.  
 Здесь 6 русло - неёгтые трубы  
 с Аз. up. Трещинки, запечатанные:  
 $125^\circ \angle 80^\circ \times 10\text{cm}$ ;  $115^\circ$ , верт., оде  
 зонка 3-4 см. Тонкая трещина:  
 $190^\circ \angle 78^\circ \times 3$ .

$210^\circ$ , верт., запечатано 3 см.  
 Три тонких трещинки с Аз. up.  $125^\circ$ .  
 Зонки с Аз. up.  $230-240^\circ$  с  
 запечатыванием 1-1,5 см., выше  
 находившиеся трещинки с Аз. up.  $125^\circ$   
 Еще разрез 2м -  $115-2\text{cm}$ ,  $100-2\text{cm}$ .  
 Еще разрез 5м -  $105-1,5\text{cm}$ .

В верхнем разрезе русла, выше нега-  
 нено от сечения - где трещинки  
 с Аз. up.  $165-170^\circ$ , M-2-2,5cm.  
 Тут все мелкие зонки с

Аз. up.  $240^\circ$ , M-8cm.  
 В 2м выше еще зонка с  
 Аз. up.  $230^\circ$  M-3-4cm. Зонка  
 берется в перекрестие трещинок

- <sup>780</sup>
93.  $220^\circ$ ,  $\angle 80^\circ$  к В, м-2cm.  
 94.  $180^\circ$ ,  $\angle 70^\circ$  к В.  
 95.  $200^\circ$ ,  $\angle 80$  к В, м-2cm.  
 96.  $270^\circ$  - серия трещин.  
 97.  $195^\circ$   
 98.  $235^\circ$ ,  $\angle 80^\circ$  к В, м-40-50cm.  
 99.  $225^\circ$   $\angle 74^\circ$  к В, м-1cm.  
 100.  $155^\circ$   
 101.  $230^\circ$  - серия трещин.  
 102.  $235^\circ$   $\angle 80^\circ$  к В, м-2cm.  
 103.  $235^\circ$  " "  
 104.  $235^\circ$  " "  
 105.  $235^\circ$  " "  
 106.  $165^\circ$   
 107.  $165^\circ$ , м-2cm.  
 108.  $255^\circ$   
 109.  $165^\circ$ - $170^\circ$ , к В.  
 110.  $255^\circ$   
 111.  $125^\circ$  - серия трещин.  
 112.  $250^\circ$  - серия трещин.  
 113.  $170^\circ$   
 114.  $150^\circ$

с дз. up.  $165^\circ$   $\angle 80^\circ$  к 3, м-4-5мм.  
 Туры здесь сменились, вместо  
 пёлких начали появляться - это уже  
 под минеритами, первого уступа.  
 Высоты минеритов начинаются  
 более в ~2 м.

Далее перешел в правое  
 русло. Здесь обрывами лежат  
 коренные туры.

Т.н. 43 3 них застораживал:  
дз. up.  $110^\circ$ ,  $\angle 20^\circ$ . Здесь в 50м  
 от разлома начинавшиеся и оди-  
 наковые в русле русла.

В обрывах вытянутые трещинки,  
 но квадратные, вдоль - единичные, здесь  
 туры и подиеты. Они имеют  
 параметры: дз. up.  $220^\circ$   $\angle 78$  к В.  
 Есть также трещинки с дз. up.  $180^\circ$ ,  
 $\angle 70^\circ$  к В.

Серия в русло. Здесь трещинки:  
дз. up.  $200$ , м-2cm,  $\angle 80^\circ$  к В. В  
 нее упирающиеся трещинки с дз. up.  
 $220^\circ$  - группа трещин.

Уже более трещинка с дз. up.  $195^\circ$ .  
 Выше обрывов в 4м от них в  
 русле исчезла зона:

дз. up.  $235^\circ$ , м-40-50cm.  $\angle 80^\circ$  к В.

Зона заполнена подводными песчаными, но осветлёнными и зернистыми гравилюметрическим состоянием параллельно икосостоли трещинам (как и во всех остальных зонах).

В 2м. верху - трещина с дж. пр.  $225^\circ \angle 74^\circ$  к В. М - 1 см.

Тут же тонкая трещина вдоль русла с дж. пр.  $155^\circ$ .

Верх серия трещин с дж. пр.  $130^\circ$  в 10м от лежащей зоны - еще одна зона - скопление из 3-4 вертикальных се трещин. Мощность канавки 2 см. Наклон тут же - кругом к В.

Все эти зоны, но видимому обособлены - они в б. русле образуют уступчики в 10-20 см высотой.

В 2м. верху серия тонких трещин с дж. пр.  $165^\circ$ .

Надо отметить на уровне сплошника (т.н. 44) в  $\sim 40$  м от т.н. 43. Здесь в русле выше пересечение пачки серий трещин. Самая мощная имеет дж. пр.  $165^\circ$ , м. - 7 см.

В ней утолщенные трещины с дж. пр.  $255^\circ$ , но тут же и обратное утолщение - трещинки  $165^\circ - 170^\circ$  утолща-

имеет в трещину с дз. шир.  $155^{\circ}$   
Направление плоскости у трещине с  
дз. шир.  $165^{\circ}$  - к В.

Тут же субгоризонтальная тре-  
щина с дз. шир.  $115^{\circ} < 20^{\circ}$

Всюду эти трещины ( $\text{дз. шир. } 175^{\circ}$   
 $250^{\circ}$  и т.д.), часто пересекаюсь, образу-  
ючи в туррах крупно-гладовую отде-  
нность.

Здесь, выше по уровню выше  
специника в туррах на протяже-  
нии  $\sim 10$  м трещин мало - отде-  
нность с дз. шир.  $170^{\circ}, 190^{\circ}$  и т.д.

Через  $10$  м - зонка с дз. шир.  $265^{\circ}$   
 $M = 5-7$  см, в  $15$  см туррах - все про-  
тивоположные тонкие трещины.

Туры здесь и выше дли-  
-нами  $\sim 10$  м субгоризонтальных специников.

Всюду еще трещина с дз. шир.  $240^{\circ}$   
и  $M = 3$  см.

Здесь через  $10$  м туры станов-  
ятся красноватыми, потом чёрные  
и насыщают субгоризонталь-  
ные, метра  $\frac{2}{3}$  тонких шлако-  
носцы.

Здесь выше выше специника - край  
которого устуна.

Т.о. здесь явно те же туры и

- |      |                             |
|------|-----------------------------|
| 115. | $265^{\circ}$ , M - 5-7 см. |
| 116. | $265^{\circ}$               |
| 117. | $240^{\circ}$ , M - 3 см.   |

С верховий осмотрел разрез правого склона нашего русла. Здесь очень высоко поднимается туфодревесин и гравидревесин, и туфы выше них. Миллибритов здесь нет. Либо это однослоистый блок, не имеющий выше отложений, либо здесь другие туфы (так, кажется, считает "Н".)

- |      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| 118. | $180^\circ$ Серый трещин.                     |
| 119. | $250^\circ$                                   |
| 120. | $105^\circ < 68^\circ$ к В, м - 50 см.        |
| 121. | $150-155^\circ$ - серый трещин<br>(затянутый) |
| 122. | $235^\circ$ , м - 7 см.                       |
| 123. | $210-220^\circ$                               |
| 124. | $110^\circ$                                   |
| 125. | $140^\circ$                                   |

37

то все миллибриты, что мы видели, были вчера, но здесь они находятся в уступе - это скорее всего, где сброса. Их Аз. нр.  $220-235^\circ$

Далее разрез верхней перимёл в обрыве, спускающийся в сторону доли. Здесь в верхней части однотипный нам - только миллибриты находятся, а ниже, метра в  $10-15$  го сбросов в русле выше туфы.

Т. н. 45

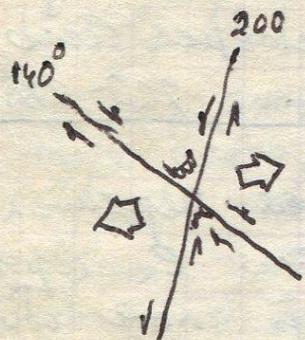
Здесь серия малых трещин с Аз. нр.  $180^\circ$ ,  $250^\circ$  и зона трещин в  $\sim 50$  см с Аз. нр.  $135^\circ$  и  $\sim 68^\circ$  к В.

В 5 м. ниже еще серые трещин с Аз. нр.  $150-155^\circ$ , м - 5 см и 2 см. Затем снова разноцветные глины.

За 5 м. до сброса еще зонка с Аз. нр.  $235^\circ$  и - 7 см.

Далее идет сброс с прослойками туфами, мощностью  $\sim 10$  м. Ниже сплошность. В обрыве уступов и В по трещинам с Аз. нр.  $210-220^\circ$ . Есть трещинки с Аз. нр.  $110$ ,  $140$ .

Далее спустится ниже сплошности. Тогда нижне в русле туфы:



левый субм.

!

- |      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 126. | $225^\circ$ , M - 15 см. лев. субм - 40 см. |
| 127. | $220^\circ$ , M - 3,5 см. - " - 3 см.       |
| 128. | $185^\circ$                                 |
| 129. | $145^\circ$                                 |
| 130. | $130^\circ$ - правый субм.                  |
| 131. | $140^\circ$                                 |
| 132. | $150^\circ$                                 |
| 133. | $200^\circ$                                 |
| 134. | $220^\circ$                                 |
| 135. | $140^\circ$ - правый субм.                  |
| 136. | $220^\circ$ , M - 15 см, левый субм 30 см   |
| 137. | $140-150^\circ$ - серия трещин.             |
| 138. | $220^\circ$ - серия трещин.                 |
| 139. | $140^\circ$ , M - 5 см.                     |
| 140. | $180^\circ$                                 |

Или ровно с пересечением.

правый субм.

$220^\circ$ , M - 15 см, левый субм 30 см

$140-150^\circ$  - серия трещин.

$220^\circ$  - серия трещин.

$140^\circ$ , M - 5 см.

$180^\circ$

(т.н. 4Б) Здесь же тут и в них целая система пересекающихся трещин. Здесь же соразмерных грави- и температурных источников.

Самая мощная зона с пересечениями имеет отз. нр.  $225^\circ$ , M go 15 см.

В 2м от неё, также, проходит еще одна зона с отз. нр.  $220^\circ$ , M - 3,5 см.

По обеим этим зонам подводят единые смещения трещин иных направлений. По первой - на 40 см, по второй - на 3 см. Восточный берег сдвигнут в северу - левый субм.

Верхняя зона смещает трещину простирания  $185^\circ$ , минимум -  $145^\circ$ . Есть также трещина с отз. нр.  $130^\circ$ ,  $140^\circ$ ,  $150^\circ$ ,  $200^\circ$ ,  $270^\circ$ .

Также бьет сдвигнутое трещине с отз. нр.  $140^\circ$  при пересечении их основанием трещинами с отз. нр.  $220^\circ$ .

По пересечению с отз. нр.  $130^\circ$  - правый субм.

Такие кинесы -  $180^\circ$  - правый субм. Еще в 5м - зона с отз. нр.  $220^\circ$  и M - 15 см. - то же левый субм с амплитудой ~ 30 см.

Задача заключается в том,

и плоскост идут в турдах трещинки с дтз. нр.  $140^{\circ}$ - $150^{\circ}$ , есть и с  $220^{\circ}$ . Донедав усилится и далее более уступа турды иду в сторону лагеря. Там уступами выходы термальных вод, также поддающиеся прокорочности выше них выходов к трещинкам с дтз. нр.  $140^{\circ}$ . Одни источники, вытекают, друг расплодился и разошёлся в таком трещине шириной около 5 см.

Далее перевали на склон в сторону лагеря. Здесь параллельные яма углеводногой формации. Её простирание также около  $180^{\circ}$ .

Таким образом, получается, что основные выходы термальных вод сбрасываются здесь с трещинами дтз. нр.  $140^{\circ}$ .

Воз врачается в лагерь.  
Марширут склонен /

Лесист.

К берегу донедав пересекли, речка сбегает еще в недавней марширут по обрывской на скло-

Фото.

Можно сделать еще вывод, что система трещин с дтз. нр.  $210^{\circ}$ - $230^{\circ}$  может, если оставаться и сдвигать их. Эти трещинки имеют характер новых сдвигов-сдвигов. Термальная деятельность связана с более древней системой разломов, имеющих простирание около  $140^{\circ}$ .

нах скалистей.

— То же самое поднялее сверху на вершинку сопки, севернее горы — Ка Вершина — коренное выходи кийских вал с большими конусами склонной дамбоголов.

Далее прошёл вдоль поднялее Скалистей на север к следующей горушке, называемой на перевале — Радоница-Кирпач.

— Та горушка складана галка синяя кийских вал и стекол.

Простирание галки меняется, но в основном ~ 50-60°.

Далее спускался книзу к сидению нескольких ручьев.

— Здесь на месте мелких ручьев выходят коренное турецкое и туркобекское. Выход недоступен всем, а в ближайшем и дальнем, но в нем однажде контактируют коренное туркобекское, борне — зеленое турецкое. Породы имеют различие: ст. п. 55° 220 лento промежуточное мелкое, мелкое зерно?

— Далее однажде мелкое и рабочее

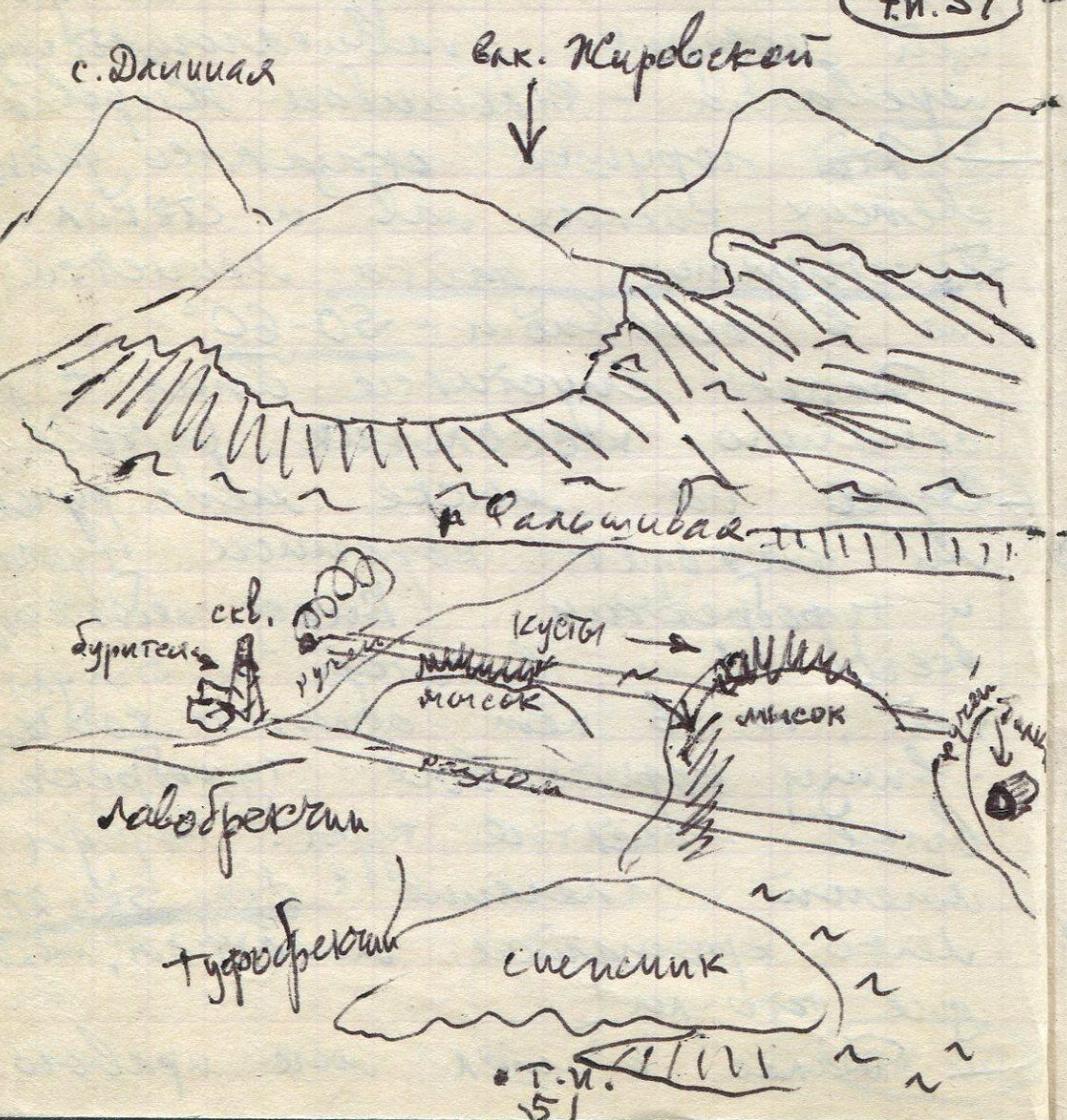
T.N. 47

T.N. 48

T.N. 49

T.N. 50

T.H.51



В турборекких (толщины >10м) заметные тектонические трещины. Одна из них, наиболее мощная (4cm) имела стз. нр.  $210^{\circ}$

t.n. 51

стена и висит над специаликом.<sup>41</sup>  
Здесь находится турбореккий горизонт, а немного далее и левобережный. Показано на те, что находят в нашем образе. Примерно здесь же стена из них метров 100 до следующего специалика. Здесь левобережные виды сменяются турбореккими, а далее к нам приближаются чёрные туфы (толща миллиметров). Так что миллиметры здесь и начинаются, а севернее по правому берегу Рахимовой их не видно. Ситуация здесь как на рисунке: два заметных места с изогибами так вот миллиметры начинаются с южного.

В миллиметрах (здесь они в линейках туфов открыто гидратные трещины). Мощная зона (15cm) с стз. нр.  $220^{\circ}$  (из трещин - источник) Есть трещина с стз. нр.  $140^{\circ}$ .

Далее на склоне упала карта на трещину. стз. нр.  $200, 205, 210$ , одна,  $230^{\circ}$ . Чёрные туфы здесь имеют мощность около 10м, склоненные

- |      |                                 |              |
|------|---------------------------------|--------------|
| 141. | 220°                            | M-15 см.     |
| 142. | 140°                            |              |
| 143. | 200°                            |              |
| 144. | 205°                            |              |
| 145. | 210°                            |              |
| 146. | 230°                            |              |
| 147. | 210°, M-10 см, лев. склон 8 см. |              |
| 148. | 200°                            |              |
| 149. | 205°                            | серия трещин |
| 150. | 210°                            |              |
| 151. | 140°                            |              |
| 152. | 180°                            |              |
| 153. | 240°                            | M-8 см.      |

Т.Н. 52

Вывод определённый: жёлтые туфы и мимориты залегают на габброидных и туфо-брекчийных дацитах санки средней, они моложе.

Т.о. ситуация в нашем русле одна, но тогда не ясно, как соотносится дациты, пересекающие мимориты в т.н. 40 и 41 и дациты экструзии Овальной? Но если дациты должны быть моложе... Так-ли это?

околом, трещинам, их перекрещение наклонное отлошено. Вновь виднеются с отз. при ~210° фиксируется левый склон. (M-10 см, склон ~8 см).

В русле ниже ёжевых туфов на резкой границе находятся неётные туфы, типа обломков туфов под минералами. Похожи они и на недавно описанное на чистке.

Далее спускается вниз по руслу протекающему севернее наших балок-цистерн. Обнажение туфов в русле не сплошное, но там же можно увидеть трещину: самое обнаженное - 200, 205, 210, менее обнаженное - 140, 180

— В месте же руслу круто повернувает в сторону балок - серия трещин с указанием проекции. В туфах зафиксировано: ст.нг. 150°, < 22°

Образование туфов высотой ~5 м генетически видно простирание ~200°. Есть трещина в ст.нг. 240°, M-8 см,

далее по руслу находятся многочисленные ёжевые отложения в метровых блоках, делящихся на калеры.

20 августа  
четверга

Тихо, густой туман.  
43  
В 12 речки склон  
в русло Фальшивой

бывш. развалики в наимен русло и  
номерить трещин.

Маршрут 5.

Подниматься вверх по Фальшивой  
бывш. развалики.

Т.ч. 54

В ~ 80 м от развалики.  
Здесь лежат турбореснич., сильно  
измененные, термальное зоне  
бывш. - нестаб., рыхкие, кислые -  
тёмные, нестаб. Трещинки здесь  
и. простирания  $210^\circ$ ,  $170^\circ$ ,  $240^\circ$ .

Крупная зона с простиранием  
 $140^\circ$ - $150^\circ$  и толщина 10-15 см - сброс  
к замку;  $< 60^\circ$ .

Здесь все трещинки с т.ч. № 240  
В 3 м выше - еще сброс с т.ч. № 150  
M - 2-3 см.

В 7 м выше еще сброс с т.ч. № 145  
с небольшими выступами ~ 2 м.

Таким образом здесь имеется сущес-  
твование трещин с т.ч. № 140-150° и  
наклонение к З под углом ~  $60-70^\circ$

В 10 м выше русло пересекают  
глаза трещинок ~  $250^\circ$  и  $200^\circ$ ,  $170^\circ$

- |      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| 154. | $210^\circ$                                           |
| 155. | $170^\circ$                                           |
| 156. | $240^\circ$                                           |
| 157. | $140-150^\circ$ , $< 60^\circ \times 3$ , M-10-15 см. |
| 158. | $240^\circ$                                           |
| 159. | $155^\circ$ , сброс, M-2-3 см.                        |
| 160. | $145^\circ$ , сброс, $< 60^\circ \times 3$ .          |
| 161. | $250^\circ$                                           |
| 162. | $200^\circ$ - сбросы к СВ.                            |
| 163. | $210^\circ$ - система трещин,                         |
| 164. | 3-4 шт., M-2-3 см.                                    |
| 165. | $< 20-80^\circ$ к З.                                  |
| 166. | $215^\circ$ - серия трещин.                           |
| 167. | $140^\circ$                                           |
| 168. | $180^\circ$                                           |
| 169. | $240^\circ$ , M-15-20 см.                             |
| 170. | $240^\circ$ $< 20^\circ \times 10$ м, M-2-4 см.       |
| 171. | $200^\circ$ , M-6 см.                                 |
| 172. | $240^\circ$ $< 65^\circ$ к ЮВ                         |
| 173. | $240^\circ$ - серия трещин, M-2-3 см.                 |
| 174. | $215^\circ$                                           |
| 175. | $270^\circ$ , ~ $10^\circ$ в м.                       |

ним сбрасывая СВ-ной док. Текущий  
нужен для глины и нее M - 2-3. Было  
данее сверху по руслу обнару-  
жен нет, но правому берегу - выше-  
ние 90 глини турбореками.

(T.II. 55) В = 100 м от T.II. 54.

Справа по берегу здесь док сно-  
жных глин, а в русле - те же  
тёмные турбореками. Здесь в  
них много водопадов, он образо-  
ван по местные трещине с гл.  
Wp. ~210°, разделен 3-4 отрывами  
по здесь трещинам, Заполнение  
каждой ~2-3 см, все это по кварцевые шётка.

Свободный водосточный берег, < 70-80°

В 5м выше - лавы, бургасские  
раздроблены трещинами с гл. Wp 215°  
по трещинам - кварц.

Другие прослойки трещин:  
140°, 180° - по гл. сладо выравнены.

Лавы - это грязь(?) и ~3м,  
прослоище то же 210-215°.

(T.II. 56) В 20м выше где <sup>здесь</sup> земля  
с гл. Wp. 240°, одна M-15-20см, гру-  
нота 2-4 см, < 70° к берегу.

Тут же трещина с гл. Wp. 200° м. 6 см  
наклон к берегу 65° - это земя 2400.

Здесь контактирует палеийский брек<sup>45</sup>  
анолитик со щебеночным склоном —  
члене серые трещин с  $\alpha_3$  ир. 240°  
и  $\alpha_4$  от 23-6 до 15-20 см.

Далее проходит по склону из  
нейтральных склонов по ир. борту.

T.V. 57 Здесе щебенаг — член  
с  $\alpha_3$  ир. 215°. Член щебенага  
имеет горизонтальный профиль с  
 $\alpha_3$  ир. -10° и 10°

по склону — кварцевый известняк  
средней температуры.

За щебенагом в руссе находятся  
меловые турборекции, захваченные  
в междуречье неогаников.  
Бортали на гидроморены. В  
районе изученных руссов они  
(гор.) сменяются и далее идет  
брекит однокомпонентный. Трещин в бр.  
не заметно.

Далее вновь по обрывам искаж  
брекитов однокомпонентный в руссе нет.  
Между кое-где выходят брекиты  
с небольшим количеством цемента —  
последнего турда. Длина стобров  
разреза пилометров.

Возвращаемся в ложерь.

— Яланов —

- |      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 176. | $170^\circ$ , $\angle \sim 20^\circ$ к В. $M = 7-8$ см.   |
| 177. | $225^\circ$ - серые трещинки. $M = 10$ см.                |
| 178. | $105^\circ$ , $\angle 77^\circ$ к В., $M = 10$ см.        |
| 179. | $200^\circ$ , к В.                                        |
|      | $140^\circ$                                               |
| 180. | $135^\circ - 200^\circ \angle 66^\circ$ к В., $M = 6$ см. |
| 181. | $200^\circ$ , $\angle 65^\circ$ к В. - серый.             |
| 182. | $240^\circ$                                               |
| 183. | $145^\circ$                                               |
| 184. | $270^\circ$                                               |
| 185. | $180^\circ$                                               |
| 186. | $150^\circ \rightarrow$ соросы к В.                       |
| 187. | $200^\circ \rightarrow$                                   |
| 188. | $250^\circ$                                               |

21 августа  
судоста  
как мерите трещинки.

Маршрут 6.

Тод бодонаджин бермадского руслан.

(т.н. 58)

В 20 м выше бодонада.

Здесь в руслах - турборекали и в них трещинки. Зона  $\sim 7-8$  см с тз. нр.  $170^\circ$  - наклон к В.

Серые трещинки с тз. нр.  $225^\circ$  - сущеное и  $\sim 40$  см.

(т.н. 59) На средние склоны бодонада. Здесь зона с

тз. нр.  $\sim 205^\circ$ ,  $M = 10$  см  $\angle 77^\circ$   
В 2 м выше еще трещинка с

тз. нр.  $\sim 200^\circ$  - гипкал, наклон к В.  
Много глинист, недобитых замечательно разломов, но мощность их величина турбов и тбр.

Замечания на зоне:

тз. нр.  $140^\circ \angle 12^\circ$

Направление  $200-205^\circ$  тянет северо-востоку сюда небольшие скопления турборекали и дальше к юго-востоку террасы и кониферитов

В 2 м выше бодонада вновь

зак раста русла еще трещина,  
серые сбросы: дтз. нр. 195-200°, м. б.,  
наклон к В.,  $\angle 66^{\circ}$ .

Но такие сбросы горизон-  
тирующие ванночки, где все и ку-  
пается.

Вине еще целые серии таких  
микросбросов - дтз. нр. 200°,  $\angle 65^{\circ}$  к В.

Есть трещина с дтз. нр. 240°, 145°<sup>27</sup>.  
Трещины 200° - самое молодое, все.  
Секунд, иногда по часам часов в сутки.

Вине видите где настала термаль-  
ной молодой раста идут турбодек-  
ции и все буквально разбито тре-  
щинами с дтз. нр. 180, 190, 200°,  
все трещины наклонены к В. Круп-  
ных зон нет.

Есть трещина с дтз. нр. 250°.

Изогнувшись вине.

Ти. 60 На термальной площад-  
ке. Самые концентрированные выходы.  
где здесь приурочены к изогнутым  
турбодекам, а также на левом  
склоне в средней ее части ми-  
норной молодой. Здесь правый  
склон терм. выходы и руслами  
имеют направление склоне  $220^{\circ}$ ,  
но трещин не фиксируется, всегда

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 129. | $280^{\circ}$ - сброс к 10 м. |
| 130. | $200^{\circ}$ - серия         |
| 131. | $210^{\circ}$                 |
| 132. | $140^{\circ}$                 |
| 133. | $235^{\circ}$                 |
| 134. | $200^{\circ}$                 |
| 135. | $210^{\circ}$                 |
| 136. | $200^{\circ}$                 |

тины.

Спекчник в верхней части и уступы левого склона имеют простирание  $\approx 200^{\circ}$  - это тоже, но в отличие от рос, притом более значительное, не менее 10 м.

Весь склон левый - прозрачен.

(т.н. 61) На средние левые

склоны. Здесь всюду активные терригенные конусы отложений турбидов, в них просматриваются  $280^{\circ}$  и  $200^{\circ}$  - это же можно

$280^{\circ}$  - это сброс к югу. Три конуса выше также вытянуты в сторону направления.

Верху, перед уступами на средние также терригенные конусы. Их всюду пересекают гребни по аз. шир.  $210-220^{\circ}$  - они на трещинах и сущескакивают в сторону нашего ружья.

Перевалка через гребень. Здесь руки, расщагот.

(т.н. 62) На левом склоне расположена на уровне гребня. Здесь обнаружены гидробиоты. Т.о. из зеркала него рисовать поднятие замощенного склона метров на 10.

Спускаюсь в сторону нашего  
рассел. На его правом склоне  
однаковое турбореккий и тре-  
щинки  $160^{\circ}$ ,  $235^{\circ}$  и  $\sim 200^{\circ}$ .

Спускаюсь вниз по ручью.  
Здесь восточная и - южная  
стена новое однаковое - такие  
много трещин с д.н. пр.  $\sim 210^{\circ}$ .

Третий лагерь на маске по  
правому берегу нашего ручья  
- тоже однаково густообитаемые  
трещинами (сбросов) простирания  $200^{\circ}$ .  
На земле расстояние между  
ней сбросов иногда и до  
кожухах на правом склоне террасы  
на ручьи в верхней его части  
же между уступом в рельефе  
сброс к бокству.

Возвращаюсь в лагерь.  
Туриан посыпалши.  
Сифер, Тимур размешал.

Спасибо!

Вечером пришла группа тури-  
сов - Реминском и Козловским.

22 августа  
воскресенье  
чадок.

Тихо, туман на  
уровне террасы.  
Чадок.

50

### Маршрут №

Челн - сходить к ручью "Миси",  
замерить трещины и определить раз-  
рез ниже Богданова.

(т.н. 63)

Одна из них ~ 100м.  
ниже Богданова. Это одинарение  
составляет наклонство восточного изгиба  
специфика. Здесь у русла ручья  
встречается Q-Bi-минералы с  
深厚的 кор-бон склонений  
базальта. Вокруг них идут  
одиничные флюитовые туфобрекции  
с крупинами PL-ми, а вокруг  
гор-шип базальте Богданову  
надвигается лавобрекций базаль-  
та, а потом и сама базальт.

(т.н. 64)

Но Богдановом.  
Здесь верх русла занимает  
ниже базальтов мощность до 20  
а под ними в разрезе Богданова  
встречается сразу туфы нестаби-  
льных цветов, в верхней части сло-  
исты. Туфы ниже состоят из (алю.)  
однородное, несортированное Микриты.

В гор. Прямои с отс. up.  
230 240° " 110° (огни)  
и 155° (глы).

197-198 | 230-240°  
199. | 110°  
200. | 155°  
201. | 155°

17

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 202. | $230^\circ$ , M-8cm.                         |
| 203. | $215^\circ$ - сброс к В.                     |
| 204. | $215^\circ$                                  |
| 205. | $265^\circ$                                  |
| 206. | $230^\circ$                                  |
| 207. | $165-170^\circ < 82^\circ \times 3$ , M-8cm. |
| 208. | $210^\circ < 80^\circ$ к В.                  |
| 209. | $260^\circ$                                  |
| 210. | $125^\circ$                                  |
| 211. | $140^\circ$                                  |
| 212. | $230^\circ$                                  |
| 213. | $140^\circ$ к В. M-3cm.                      |
| 214. | $240^\circ$ к В M-1,5cm.                     |
| 215. | $140^\circ$ к В.                             |
| 216. | $140^\circ$ к В.                             |
| 217. | $140^\circ$                                  |
| 218. | $230^\circ$                                  |
| 219. | $110^\circ$                                  |
| 220. | $180^\circ$                                  |

Сустьянка ниже бородага,  
ниже спенечника метров 150.

(T.V. 65) По правому склону  
идет ниже базальтов и туфов  
(толщество почве ~ 20м) известняк  
мощивий слой миниморитов - кир-  
пич, икотник лавоконогейших.  
Низами эта обнажена и по отри-  
цательной склоне покрыта на дарже-  
ти. По миниморитам видно  
вскрывающееся туфы - сплошное  
залегание - Az. up.  $260^\circ \pm 10^\circ$ .

В этих туфах присущее ест. up.  
 $230^\circ$ , m-8cm.

Базальты в верхней части  
разреза к этой тектке по одному  
дорогам выклиниваются и  
далее выше не прослеживаются.

В 2 м выше в туфах где  
сброс к В в Az. up.  $215^\circ$

Выше у русла реки туфы  
спенечниковые видны на пластах мини-  
моритов с прослойками. Т.о. мощность  
туфов ниже падением миниморитов  
~~заканчивается~~ толще около 20м.

Залегание еще раз -  $120^\circ \pm 12^\circ$

Сустьянка ниже.

T.I. 66. В - 200 м от т.и. 65 и  
навала сменился на правому  
дорогу. Здесь в русле ручея  
появляются уже третий пласт  
миморитов. В зареже право-  
го дорога здесь вскрывается  
еще три пласта, мене нижний.  
Средний пласт обрамлен одиноч-  
ными, низами имеет вид туфобри-  
кет. Верхний - лавонодобный.  
В нижнем пласте - трещинки  
с дз. нр. 265, 230.

Сущаное еще метров 100 до  
этих огнив бегонага.

T.I. 67. Здесь F миморит  
третьего погара - обильна. В  
них трещинки. Микартина тре-  
щинка с дз. нр.  $165^{\circ}$ - $170^{\circ}$ , д. 8  
мм к 3<sup>8</sup> 82<sup>4</sup>.

дз. нр.  $210^{\circ}$  с 80° к. В.  
Еще такие с дз. нр.  $260^{\circ}$ ,  
 $125^{\circ}$ ,  $140^{\circ}$ ,  $230^{\circ}$ .

На самом бегонаге -  $140^{\circ}$  к В.  
М - 3 см.;  $280^{\circ}$  к В; М - 1,5 см.  
Еще 2 трещинки  $140^{\circ}$  к В.

Микартиний разрез пласта, имен-  
емый в этом бегонаге!

260 210 2165

- |      |               |         |
|------|---------------|---------|
| 221. | $140^{\circ}$ |         |
| 222. | $190^{\circ}$ | m-2 см. |
| 223. | $130^{\circ}$ | m-6 см. |

Кинел еще трещины с дз. вр.  $180^{\circ}$ <sup>53</sup>.  
Кинел ~~на~~ на туродреске -  
коричневая однородная с редкими  
трещинами дз. вр.  $230$ ,  $110$ ,  $180^{\circ}$ .

Спускаемся вниз. Трещина  $140^{\circ}$ .

Т.н. 88 У развалики - приток

по правому берегу. По обеим руч.  
впадающие развалики метраж в  $80$ - $100$  м.  
находится туродреска и лавы  
арийского комплекса. Наиц  
ручен дальше входит в каньон  
и изворачивает влево.

Таким образом, по античному  
образу скрываются великолеп-  
нейшие разрезы толщи шинидритов  
- три пласти, разделенных тура-  
ми. Под третьим, нижним, нахо-  
дят шинидриты скрывающиеся  
турьи мощностью метров  $30$  -  
 $35$  м и слоистое исамо-исери-  
ловое нурье и туродреску.

Слоистое нурье есть алевроли-  
товое, исамитовое - лежат в  
основании толщи шинидритов с  
общей мощностью здесь до  $10$  м.  
Отобран на гипсометрию.

В турах трещина с дз. вр.  $190^{\circ}$   
и  $2$  и  $6$  см.

Залегание:  $A_3$  уг  $90^{\circ}$  -  $30^{\circ}$ .

Вине глинистые туфы насыщены туфоконгломератами с обломками до  $30-40$  см в диаметре и мелкими окатанными.

Вине туфоконгломератов имеет слоистое тело — туфогравелит, туфогесчаник. Отборы на них томовий. Её мощность ~3-4м и вине начинаяться песчан, вернее серые песчаные кремнистые туфы. Они метров 12, их верх — пласт шинидритов — одоритов.

Таким образом, здесь в основании толщи шинидритов залегают туфогенные обёртыве обломки, туфоконгломераты. Хорошо-бы не они определяются безрасём.

Далее подстилается на падении правого берега и уходит в заресь. Моросе уединяясь маркирут склонен, склонов

Берегом насыщено юнгой.

На диаграмме видно, что отборы по разрезу снизу вверх нет образцов:

↑ odr. 1

0,5m ↓

odr. 2

1m ↑

odr. 3

0,5m ↓

odr. 4

0,5m ↓

odr. 5

- немудрый туф, туфогесчаник.

- слоистый алевритовый, насыщ. туф.

- ислеритовый туф.

- немудрый туфогравелит (пласт-0,5м).

- немудрый серый туфогесчаник - 5-10cm в основании немудрый туф, насыщ. песчан.

23 августа  
понедельник

Всю ночь, весь  
день - дождь.  
С одеяла потекли  
ветер с востока, с дальних  
К горам дождь перестал. Мороз.

24 августа

вторник

Мороз, туман.

С одеяла размок.

Потеки в к.н.т. в

Маршрут 8.

К кривому обрыву и вверх к не-  
рвальному склону.

т.и. № 69.

Кривой обрыв. В начале  
его узкой части. По пр. борту  
очень ярко излучающее обрывы, а  
в русле совершило изменение  
целого участка турбы с РЛ-зами.  
Общее течение метров 20.

В турбах много трещин с дз.нр.  
200-210° - сброс к В. Еще  
с дз. нр. 155°. Всё же по руслу  
турби менее изменений.

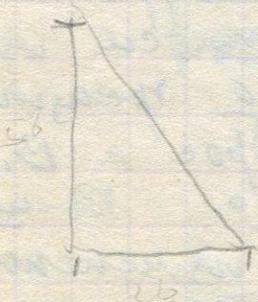
По левому борту - сплошные блоки  
измененных раздробленных пород.

Далее вдоль вверх по руслу.

Через 20 м в русле бровки ноги  
измененные турбограниты. Они были

- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| 224-230. | 200-210° - сброс к В.      |
| 231.     | 155°                       |
| 232-240. | 200-210° < 50° к В.        |
| 240-245. | 200-210°                   |
| 246.     | 240°                       |
| 247-252. | 200-210° - сброс к В.      |
| 253°     | 250°                       |
| 253.     | 200°, сброс к В 15м.       |
| 260.     | 200° < 65-70° к В, 14-20м. |
| 261.     | 200° & 20° к В, сброс 2м.  |
| 262.     | 185° < 40° к В             |

## Разлом "Пологий"



по раздроблению системой трещин с  
дл. пр.  $200-210^\circ$ , наклон к В.

Углы наклона до  $50^\circ$ . По правому склону залег руслан - расщагок горо. нее простирание  $\approx 200^\circ$ . И по левому склону - тоже расщагок.

Так что залег уаго расщагов разлом - сброс к В с дл. пр.  $200-210^\circ$ . Судя по верхней кромке наим. амплитуда сброса составляет  $\approx 10m$ .

Ноиницает башне.

За линия сброса искажены минариты - они не по бороздам расщагкам. Минариты типа тех, что мы встречали башне Богома-га по залому руслан не имею (т.н. 63).

T.n. X0 56м башне т.н. 69.

Залег в русле руслан и по бороздам однокарнильных минаритов, сильно изме-  
ненные в раздитых наследий трещин с дл. пр.  $200-210^\circ$ . По трещинам сдвинуты исторники, находящиеся в со-  
вместствии.

Вспомогательные руслан имеют простирание на  $\approx 240-250^\circ$  и толщина так метров 40-50. По правому борту - сброс тех же минаритов. Т.е. все трещи-

и с  $\text{дз. нр. } 200\text{--}210^\circ$ . Десетки на  
протяжение 10--15 м. Все наклоны  
к В. Есть отклонение с  $\text{дз. нр. } 250^\circ$

Здесь руслы делают изогнутые  
огни в склоне выступы левого  
берга.

(Т.н. №1) на правом берегу про-  
тив выступа в русле руслами.  
Здесь в ~30 м линии границы  
на склоне одновременно находят-  
ся тур. 30 - это пятачок лавы  
гнейсов с включениями базаль-  
тов. Минериты, таким образом  
встречаются их. Лавы также  
разбиты многочисленными трещи-  
нами с  $\text{дз. нр. } 200\text{--}210^\circ$ .

Руслы правого берга и выступы  
левого берга - это также руслы  
так сброса к В. Сброс неизре-  
ко отчего смотрится на левом  
берге. Здесь описанная выше  
также гнейсы были этого сброса  
и были обнаружены маленьких базаль-  
товых туфов по средину руслу-  
мам, вероятно, связанных с базальтами  
(базальты превращаются  
в серию извеши в этих туфах).

Существо иное к ганке.  
Здесь между двумя монолитами  
верхнего потока и нижними  
линиейками фиксируется еще  
один багадто подобных иллю-  
зийных порог (но правому скло-  
ну). И по этим порогам фик-  
сируется сброс к В. по разло-  
му  $\sim 200^\circ$  на  $\sim 15$  м. Этот сброс  
идёт на ганку и по нему  
всюду ведёт тупой багадтовое соч-  
тво.

В русле около ганки видны  
единичные линиики.

В 30 м выше по русло от ганки  
по левому склону <sup>внутренний</sup> сброс  
с д.н.р.  $\sim 1950-200^\circ$   $65-70^\circ$  к В. на 2 м.

Движущееся гале сверх по  
русло. Прекали сплавник по ле-  
вому склону.

Т.Н. 22

Он сплавился по рус-  
ло и уходит к низу - отливочный  
сброс по правому берегу с д.н.р.  
 $\sim 200^\circ < 70^\circ$  к В. - Зона сброса  
изменена по типу. Вероятная  
амплитуда сброса  $\sim 2$  м.

Ось сброса по левому берегу русло

"Русло Типоды  
гакка"

Русло "Ганки"

Русло "Ганки"

Район "Крайний"

Восстановившееся прекрасное 59  
поселение: миаритов (слой обрывков  
бывшего ганта) сменившимся речением,  
а затем красноватым измельченным,  
но сохранившимся строю и неизмен-  
ностью газитами<sup>(новым)</sup>, более они были  
сменившимися белыми обрывками из  
миаритов ~ 3-10 м, а бывший - ре-  
кий контакт (верхняя краинка  
специника по некому борту). Были  
миаритов идёй слой лес, они  
встречавшиеся в русле 6 ~ 30 м  
от этой точки, а здесь в русле  
одинаковы с красными измельченны-  
ми гантиами.

Идёй занес верх по русло.  
Рядом - обрыв к В. отр. up. ~ 15 м ~ 60°  
Долина занес развалки русле.

T.I. №3 Здесь в русле выходят  
тет верхний слой лес. Его мощ-  
ность не менее 10 м. Леса гёрные  
мокрые, массивные с кускотками  
или шестигранниками отдельности. Такие  
леса лежат насыщены гидротами, но  
не имеют аналог. Но - между - газиты  
(см. T.I. №1).

Они развалины не на один же

(~20 м. пирса)

вверх на плато во среднему раз<sup>60</sup>  
нагру.

Ти. 74 В русле ручея ~~Баран~~  
одревес, в ~100 м от разлива.  
Здесь симметричное одновременное  
изменение гидрологических  
затрат изменившихся по основаниям  
масс, местами до некоторой тол.

Т.д. Здесь в русле ~~Баран~~  
одревес симметричный разрез между  
толами гидрологического выклинивания (Дальнер-  
бай - там бровка дна наклонной рабки)  
возможено, это здесь тот же раз<sup>61</sup>  
рез Дальнербай, но симметричный  
к состоянию на серии разломов.

На верхах на плато лежат  
валы из шинидритов мощностью  
2-3 м (тигиль). Воне, ближе к  
Дальнербай эти шинидриты перекры-  
ты обвалочными пёстрыми глини-  
стыми породами.

Далее переходим к наклонению  
сталистой и задирающейся вверх по  
ней "В-ному склону" на Трансферу  
изогнутого разлома 140°.

Ти. 75 Далее спадение.  
Оно по наклонению горизонталей

Т.Н. №6

263. I 170°

тубодревки 170°, 35°  
(по трещинам)

Далее поднимись вверх к  
ограниченню. Здесь по правому скло-  
ну ручей обнажающий турбиди-  
тический багалетов ~ 10 м (диамет-  
ром 1 м диаметром). Внешне гра-  
ниче эпилаковыми турбодревками  
1-1,5 м мощностью и внешне  
диаметром багалета 50 см.

Залегание — 150°  $\angle$  35°.

Внешне профиль на забое багалетов  
согласно с залеганием та же — то

ст. уг. 120°  $\angle$  35°

расположена стекла липаритовой  
глыбы. Воне в липаритах  
закрученное к северу с  
простиранием же — то 150°.

Поднимись вене на плато  
— это по-видимому, поток ли-  
паритов, которые растеклись от  
трещин в андезитах.

Каково пространение здесь  
трещин — ? Скорее же — то ~ 150°.

Далее проходим к шихе, кон-  
тирую речки падающие "Ораний".

Т.Н. №7 На сев. в ~ 300 м от  
Т.Н. №6 на запад. Река склонен  
справа эпилаковыми липаритами, а моло-

одна стёкла гаеки прослеживаются ниже у ~~одного~~ конечного подвесного пика, уменьшающее в мощности восток до 1 м. Далее к западу гаека ~~линей~~ расщепляется, начало пределов, уходящий к западу.

Далее идёт в сторону ~~линей~~ верховой лагерного русса

(т.н. № 28) от пика Орлаково на ВСВ около 300 м у перевалки. Здесь, на ~~вертикальных~~ склонах ~~гористых~~ <sup>гористых</sup> склонах ~~гористых~~ в северной выходят морские базальты, а рядом - перистые плагио-базальты, но горы - это гипогенные глинистые минералы.

На самой перевалке, на южные водоразделы - истоник, но видимому, здесь разлом, трещина.

Далее спускающейся вниз по верховой лагерного русса.

(т.н. № 29) "Трещина" - это место - узкий идёт на склоне. До неё проходит белый склон - ~~вертикальный~~ ~~гористый~~ ~~гористый~~ лавы базальтов, красного туфобрекции, чулакового, с крупными кр-ми РК-на. Залегание ~~вертикальное~~ - круто с угл. накл.  $120^\circ < 35^\circ$

264. | 270°

Однако же идут гребничи 63  
сверху вниз по склону. В р-не  
трещинки подстилаются лимариты.  
Мысом же совсем неподалеку их  
взаимоотношения со шлаками и  
лавами дают то - ли лимариты  
плут вниз и т.д., то - ли они  
согласно лежат на останине лима-  
ритов. Контакты однанесенны. По  
самой "трещине" - с одной её сто-  
роны выходят лимариты, с другой  
сверху даются то - ли лимариты  
Простирание: Трещинки  $\pm 270^\circ$ , кон-  
такта  $\sim 200^\circ$ .

Скорее все - таки, что лимариты  
плут дребезжью толщу и поднимают  
её саму так круто. Но и да-  
задаются с т.д. не очень дреб-  
зжие - такие с юрнистами Рх - ми и  
нуже не встретил раньше.

В общем, пока сплошное покры-  
тие снизу

Далее спускается вниз по насту-  
ному руслу. Но идет спуска  
по правому склону выходят т.д. и  
лаб с западением  $120 - 150^\circ \angle 35^\circ$

Последние выходы встречаются в  
 $\sim 200$  м перед развалом (трещиной).

Лавырут склоном. Далее

25 августа  
среда

Денни зенг, вчера  
на Чакышинай-туне  
вспомнил о Марцирут  
на склонах к. Скалистый.

Марцирут № 9.

По холмистому руслу поднимись вверх  
по переклически между центральной  
и южной береговыми. По пути в  
~ 200 м перед переклической заме-  
ти залегание в гор. и левак -  
vtz. ug. 210° < 40°.

Он переклическа разделилась.  
Левая в Такий вали на длину,  
затем вдали от гор. переклически, отде-  
лена, а в нем к обрывам  
в сторону плато горного.

(т.к. 80). На средине вогородки  
в ~ 200 м от упка Орлиного. Здесь  
встрече красных гор-тий на пред-  
ке находились кипариты - пуколиты.  
Эти-ти отложения закрученятся.  
В средней части: vtz. ug. 110° < 40°.

Встрече по средине они сите-  
чеватые и зернистые как-бы  
перевернуты обрывавшиеся к обрывам.  
Наг. вверх по средине к берегам  
к. Скалистый.

69,28

обр. 76

57,63

265. | 230°

оп. 77

(т.н. 81) Трещин, уходящий к иллюминатору - гайка линарита в ~100м от "Лукомия". Нанес на астрономическую бумагу гайки из продюса идут две брееками линарита. Встречается и сплошные породы - брееки, рованный багаж, а также обломки и тонкими пропластками между линарита.

(т.н. 82) В ~30м от гайки из центру расщелина - шток породы поклонник на багаж, но с кварцем, крупными зернами, и с обломками других измененных пород. Какое-то смешение порода. В остальном здесь лежат багажи, стоит обломки. Погнившее бревно.

(т.н. 83) Мог вершиной. Здесь в сторону обрывов в ~40м от вершины - обособленная скалистая огнеструйная горушка резко обрывается к горелому и от вершины отделенная разломом - зона трещин и щелей. Разлом проинивавший к нику Орлиному и имеет Аз. нр. ~230°. Для горы - какое-то монолит, блестящий

Баудах гор. За разломом, в сто-  
рону вершины, однажды описавшей  
турбоджестии баудахов и их ма-  
тёл. Сама Вершина, её ник, са-  
мона баудахов - крепкая, пористая,  
но гибкая, в 2м от вершины тянет-  
ся в сторону Дарийских магнитных пре-  
делов, склонившись линиями.

Пребеды тянутся на восток, поро-  
гие изменились, осветлены, юбёйка.  
В сторону перевала, где мы вы-  
шли с Леной и Галей и расстались  
чуть через 10м от пребеды начи-  
наются баудахи, стоящие на  
юговых и гибущие пребедам  
с простиранием ~ 140°.

Изю спускается по этому пребе-  
ду. Через ~ 50м.

т.н. 84 В 20м от Красного  
obeliska, склоненного римским ма-  
гнитным туrom. Здесь виднеются  
образы бледнение линиями ди-  
метром метров 40.

Далее перевал на пребеды  
уходящий от вершины за СВ.

т.н. 85 Видим не докогде иль-  
кий участок пребеды, перевала. Здесь

всё же на средине освещение не  
излучит. Ходя метром в 30 отсюда  
вверх постепенно однажды  
появится красивое шаховое гор. гн.

В сторону плато Горелого оди-  
нажды линияридов спускается  
лишь метром на 30-40.

Далее спускается к перевал-  
ной части средине.

(Т.н. 86) В ~ 40м от т.н. 85. Здесь  
находится залежь (но не сама залежь)  
перевала. Выходит шаховое фор-  
мирование и зернистые туфодобскии. Края  
как бордюр крупинисты кр-ми PL-3а.  
Залегают круто с гл. нг ~ 310°.  
Здесь все на средине лежат  
линейки линияридов - как будто  
остатки покрова. Глыбы размером  
до 1-1,5м, местами их много.

Далее иду вдоль средине к  
изразцам лежащим СВ-ней вершине.  
На перевале выходит крупногранит-  
ное однажды склонено книзу дающее  
также крупинисты кр-ми PL-3а.

(Т.н. 87) Птичий водопой, "ну-  
равинки". Сложен он измелчива-  
емых фракций обломков динаридов.

обр. № 79

обр. 121 ?  
77 кв.

А востоке — то просто их наблюдается.  
Тут ищите к В-ку верхогорье с раз  
витой ассоциацией ликаритов без крупных  
лигнитовых рептиктитовых. Тут же  
стоит вертикально и ориентировано  
при мерно в меридиональном направ-  
лении. Это, по видимому, то, что  
меня называло гауками баудитов  
различными ликаритами.

Еще выше, в ~20-30м на этом  
пределе верхогорье красное и не-  
жиле гор-зии шлаков, а затем,  
весь предел — ликариты.

Далее переход на основной  
предел, под "пиратинадибской" верши-  
ной. Сама вершина окрасена да-  
зальтами и красными шлаково-  
ми туфами. За вершиной на  
пределе сразу начинаются ликар-  
иты, только здесь они имеют  
меньшее, более сферическое буда, чем у  
вершинки, а в ~100м от "Пира-  
тины" —

(т.н. 88) Здесь одни из  
под баудитового буда, но это  
не буда называются баудитами (как буда)  
или смешанные буды, в которых

встречавшиеся опишка миаритов и гр. пород, есть грязи Q, крупные РЛ-зы, а на южнотрех склонах у них вновь появляющаяся текстура - породы разного состава, закрученные в вихри. Углы залежи по средине.

Все породы здесь свежего облика, крупно-блочная отдельность обломков - в условиях все прошлогоднее ленерование неизвестно. Тростниковые зредине ~ 200°.

Соединение лесов встречавшиеся еще в нек. местах.

Применяю по средине до его окончания, до южной залежи и на южном - всегда однотипные породы. Базальты и шлаки на юге в средине не обнаруживаются, они - единичные обнажения.

Далее по склонам Станицы образующиеся в лагере.

Над молодой фанкой также выходит обломками свежего луга миариты - они и видны по лагерной руссоли - молоды! миариты окраине лагеря.

У краиного притока Днепровской руссоли на обнажах в миаритах луга залегание

Аз. уг. 135° ± 42°.

Однократное скрещение дюнами ~ 12 м.

(Уезд Азов)

Супорам гом!

26 августа  
речьбер

Былое, мороз,  
туман. С утра  
Лена с Таней  
нападали чехи, но на вахтов-  
ку пришли. Речиши не сдать  
го завтра. Ильин Егорова и К.  
Преходили в 20 часов, ноги замерзли.

<sup>70</sup>  
Донец, мороз,  
туман. С утра  
Лена с Таней

27 августа  
матвица

Хороший день,  
веселые однодо-  
мники говорят!  
О.Н. Егоров умер в марийцам на  
склоне Жирновского. Он в  
Троицком занималась всее день  
императорской домашкой. Пое-  
тала ли каркас и провисну.

28 августа  
судьбина

Отличный день  
хорошее утро.  
Мамаева (наша)  
умерла в город завтра. Таня  
и с Леной сидят еще  
один собеседник марийцам  
на речу Донецкую. Кед-  
ровские ее разнесли, конста-  
нтина его в поселок Ольгинский

71

ната.  
Маршрут 10.  
Были из леса через нато  
Сланцев. Три пещеры на него  
от леса Хренова в южной  
стороне трещине с дж. ур. 210°  
и несколько с дж. ур. 230°.

На нато бегле антиаритм  
или дигитол. Были до тропи-  
ческого.

|      |                     |
|------|---------------------|
| 266. | 210°                |
| 267. | 230°                |
| 268. | 230°                |
| 269. | 230°                |
| 270. | 230°                |
| 271. | 270° + 35-40° на с. |

т.н. 89) На средине Сланцев  
нато. Примечательно! Здесь встречаются  
среди горных дигитолов  
одомики разбросаны по всему базаль-  
ту. Были на средине нато  
некоторые сильные базаль-  
товые одомики, коренистых же  
не видно. Среди одомиков есть  
и дигитолы. На сильные базальты  
также россыпь базальтов - это  
вероятно потому что они вытекают из  
базальта.

Были нами на средине  
и Влыборской. Нами на средине  
известниковых пород - средине север-  
нее - он коренистый, а южнее -

однаковы отпечатки

(т.н. №1) У ноги самой средней.  
Изменение ногоды. Трещина в  
ноге теряется, но где-то 230°  
степ.

Ногоподъемка к одновремен-  
му сгибанию.

(т.н. №1) Виднее средней, где  
он смыкается с Двурогой.  
Здесь сразу наступают обе  
одинаки, пассерийные трещи-  
ны и непривычно высокие  
перегородки. Это минариты, тоже  
вероятно, гаутиды с большими  
концентрическими красными оболоч-  
ками "багажников".

Виднее из-под этих гаутидов  
появляются туродектини крас-  
ного и зеленоватого цвета, эти  
туродектини виднее ногоподъем-  
ка всей ноги и бедра.

(т.н. №2) На середине склона  
Двурогой. Контакт гаутидов  
или минаритов, которые имеют  
вид концентрических кругов,  
а также них здесь залегают  
туродектини или зеленоватые круши-

То что к этой точке при-  
ходится разница, параллельное  
контакт минаритов и красных  
туродектинов с надеждами  
на сдвиг ~ 35-40°.

Закернене ~ 290°, 25° <

чаликовидное габброид. Крупные  
или сплошные красные  
габбрекратиоли, тонкое с одино-  
чными вк. с крупинами Рт-ши  
и в основном массе много  
бр-лов. Длина пачки ~ 3 см.  
Мощность красных габбрекратиол  
~ 5 м. Крупные вк. тонкого  
слаб и габбрекратиол, красных,  
мощностью до 10 м. Еще  
менее метров через 5 нара-  
нается тонкая линиярная  
мощностью 20-25 м - изменивших  
а также - менее измененных  
амфибии образцов. Всего  
мощность линий ~ 10-15 м.  
Крупные сплошные, выходящие  
на дюномый склоник в се-  
верной его части. В его  
восточной части в верховых  
измененные породы - сфор-  
мированы из перидотитов-диоритов  
разных типов.

Далее выступает линия  
к подножию обрывов и  
во склониках простирается на

север, перевалы и хребты  
изменяются перед нами и поднимаются  
за хребтом к обрывам.

(Т.И. №3) На выходе изимбритов  
и их отдаленных метров  
60. Здесь скопление отложений  
из изменяющихся глинов и туфо-  
брекций гаунтов - линартов.

Занятие: дн. №: 63° < 34°.  
Здесь прослои нефритовых ту-  
фов среди альбигоритов.

Далее прошли много извест-  
ных однотипий тихимбритов  
на перевал и по подъему  
и. Скалистый в ладье.

(Т.И. №4) У южного подъема  
глины и. Скалистый + западнее  
отдаленных отложений. Здесь  
выходит стекловатое минера-  
ти. Дела считаю, что это  
этик помеха, сидящая  
сверху в этом направлении.  
шарируют скопки.

Сейчас

Уходи Танд и Кенас.

29 августа  
воскресенье

Хороший день.  
Проблемы Танд  
и Кенас. Учебники

30 августа  
погоденник

Насаждено, внес-  
кае однотипно  
ионга зонега.

75

Игорь Шубанов, не генерал, но и

в Маршрут II.

По обранской к горы от каскада.  
По тропе промеж леса склонами  
плоскими и спускается в русин  
ниже её - Перевальский. Тогда же  
се по нему вверх до

(т.к. 95) В начале долбного склон  
идет по правому крутому, склону  
обрата. Здесь гребешок с просты-  
ранием ~ 200-205° и морозостойкость  
вернее, шириной ~ 5м восточнее  
те туров с низкими бахромами  
которые мы ссыпали в обрыв  
Кривым. Это, по видимому,  
врагописание этой зоны паки, ко-  
торая склонена то бахромам,  
то турам.

Пространственность дает при-  
ем самой склонной плоскости  
склон турово-рекущий газонос-  
ливаритов. Отсюда неизвестные

по руслу - место изменения  
породы по левому берегу.

Далее проходит линия смены  
по верхней границе смены.

**Т.и. 96** В ~ 80 м от т.и. 95,  
в месте, где сменные клины  
 выходят вверх. Здесь также  
расположены гравийные, выше супесчаные  
гравии в гальках и их измене-  
нных подстилающих. В 20 м  
стекают по склону - одновре-  
менно более менее сменных грави-  
йных и гальковых гравийов (заглы-  
ваний).

Далее проходит по линии  
места обнаружения мицелиев, ко-  
гда они находятся в гравии. Наклон на-  
то мицелиев - от Днепровской  
в сторону Заречной. В верхней  
части, на склонах Днепровской  
~ 15°, здесь ~ 10°.

Далее перекапали через узкое  
пересяк Кривой русел и по  
известному обходу мицелиев  
идут в основном направлении.

**Т.и. 97** В верховьях русел  
стекают со склонов Обаленского

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| 272.     | $230^{\circ}$                          |
| 273.     | $200^{\circ}$                          |
| 274-279. | $135-200^{\circ}$ сброс к В            |
| 280-283. | $200^{\circ} \pm 60^{\circ}$ к В, А-31 |
| 284.     | $230-240$                              |
| 285-290. | $200^{\circ} \pm 60$ к В               |
| 291.     | $200^{\circ}$                          |

шато к переправе (города через <sup>77</sup> русь). Здесь в русле этого русса обнаружены лабодрекстин-тинариты, туфодрекстин - глыбы. В них трещинки с дз. пр.  $230^{\circ}$  и  $200^{\circ}$ .

Далее проходит на юг гора русь, которая стекает в сторону устья перевалного русса.

(т.н. 38)

В  $\sim 200$  м от т.н. 37. Здесь в русле русса садовое обнаружены туфодрекстин-тинариты, в них трещинки с дз. пр.  $195-200^{\circ}$  - сброс к В ( $S_{int}$ ). Круче энэ несколько. Есть с западением 3-4 см. Наклон к В  $\sim 60^{\circ}$ . Круче энэ и энэ: эти трещинки - сбросы преодолагают. Есть отдельные и с дз. пр.  $230-240^{\circ}$ .

Скважине были метров 60-80. (т.н. 39) Здесь уже не лабодрекстин, а туфодрекстин, которые местами смешаны перегибами. Туфодрекстин, скорее даются алюминиатовыми, а местами и все-литиевыми туфами коричневого цвета

с нестрогое составом оболочек<sup>78</sup>  
— те, что в одн. ног бодонага,  
встречавшие ниже липаритов.  
В этом одноклассии ниже  
по склону, который далее в с.-  
западном направлении, на туродеских  
ах, подобных выше, они дают  
тот же видимость 3 зерна ~ 1 м.  
Сюда одноклассик тянутся в сто-  
рону бодонага. Его одноклассии  
тут все расходятся, а в русло  
реки ниже Бисса идут корич-  
невые туфы, пресеченные сбросы  
и в д. № 100 ~ 200°

Далее к югу начинаются  
известные обвалы — липариты.

Продолжение ног оболочки обваловых.  
ГИ-100 Ниже обвалов —  
бодонаги — зерна одноклассик ~ 2 м  
— даются, они тянутся хребту  
богдановского склона в сторону  
нижней р. Фрасиновой. Бодонаги  
коричневые, коричневые, крепкие.

Видно по этому русло обвалово  
в в. из начавшегося одноклассика  
туродеских липаритов. Но ниже  
они здесь пластиной выстилают

на этой багайотов и, <sup>79</sup>дополнительно в них подстигающей гор. зонтичные Трещини - срыгии.

Далее проходит в широкий ручей и спускается по краю кристально-крупной лёгкой излучине, где мы упомянули в Танец.

(Т.н. 101) В ~100 м выше излучине по левому склону ручея однажды виден - коричневое, красноватое туфодревесина, а выше кук - пёстрые туфы. На границе - тонкослоистые туфы. Т.о., здесь однажды тот контакт, что и по материалу ручею, между насторожил туфы заслуживающие, видоблашет отдельности, обломки шлаков и щебня, красные лавы и пр. Но следствием залегания - отз. н.г. 100-130° < 10°.

Много Трещин с Аз. н.г. ~220° есть 240° на 102 ± 60° д. 5 см.

Ниже 6~20 м увеличивается в туфодревесине количество до 10% линзитов - близко к изобиению.

Ниже 6 м туфодревесина залегает - отз. н.г. 120° < 15°.

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 292. | 220°                    |
| 293. | 240° < 60° на 102, 145° |
| 294. | 200° < 60° к В, М-10м.  |
| 295. | 200° < 60° к В          |
| 296. | 240°                    |
| 297. | 240°                    |
| 298. | 150°                    |
| 299. | 150°                    |
| 300. | 260-270°, М-35 см.      |

Здесь все в топах трещин:

$t_3 \cdot \text{шр.} = 200^\circ$ , гл. огн. - 10 см.  
наклон к В.  $\angle \sim 60^\circ$

Далее метровая разница с чистой трещиной  $240^\circ$  и  $150^\circ$ .  
Интересно что западные склоны трещин - тип суглинка идет по трещине, затем налево изгибается и переходит в свой основной западнический турборечник!

Далее метровая 30 южнее пустыни, южнее ее тоже все левого берега (на правом - мороз обвалов) идет суглинистое озеро (адан газицеби!).  
и выше по руслу оно сливается под дюнами и турбачами.

Эти дюнами (а на правом берегу глины до 3-5 м) ниже западническим реку до спуска, а выше спуска они выше дюн - там дюнство.

Далее видна речь сверху и идет в сторону лагеря - генераль.

Промежуток между спуском - бегемотом газицеби, а 83. Тонко 8100 и оттуда

45,32

дл. 80

В русле с 2100 м выше бего-  
вника  $t_3 \cdot \text{шр.} 100$  среди редких губов  
зона 35 см с  $t_3 \cdot \text{шр. } 260-270^\circ$ ,  
выше 8100 м выше - общий синий

31 августа  
Байкал

Донеге, бетер.<sup>81</sup>  
Настоящий циклон  
с 11 до 12 часов  
сильное норовка. Снега темп.  
К 15 часам стихло, погода б

### Маршрут 12.

Челю - спуск с обширного  
дальнего и ширина ручья  
с водопадом - 22.

Пройдя до т.н. 100, ниже неё  
наше обширное ширины  
в ручье ручье от развалин,  
из седиментов сразу нестак.  
ко ручью (некта гидрография).  
много залежей дезальтов в ручье.  
Земля до водопадов.

(т.н. 102)

На месте нее  
водопадами. Турун, по которому  
спускался залежь скатыва-  
емое красильное водопады. Ска-  
тывающееся он с турун, герман  
не кипит. В турун massa тре-  
тия с дз. №. 230-240° - спущены  
на водопаде, опущены водоросли  
баки, ширину трещин - до 10 см.  
Есть широкие трещины.

|      |                      |
|------|----------------------|
| 301. | 230-240°; сброс к В. |
| 311. | 220°                 |
| 312. | 230° ± 80° к Ю       |
| 313. | 140°                 |
| 314. | 210°                 |

На обе стороны от этого борогонага однажды вспоминают свою давнину на северо-западе. Тот северо-западный берег борогонага - 22 имеет высоту 2-3 м и покрывается с юга на северо-запад в сторону этого борогонага. Тут же по левому берегу имеется группой склонов борогонага высотой 1,5-2 м. Он тянется по левому берегу на протяжении ~ 100 м и покрывается. Склон борогонага - 22 тянется вдоль реки на протяжении ~ 200 м и покрывается, а выше него и выше него - мимандриот.

Здесь на борогонаге они расположены с приступами кривизнами и в виде одиночек.

Составлен в ручей (основной) и по нему же влево вправо (напротив 150-200 м от борогонага).

т. н. 103

Здесь еще один имеет мимандриотов высотой до 10 м с пакетами отделенными и залеганием: д. н. уг.  $220^{\circ}$  и  $15^{\circ}$ . Более мимандриотов прослежива-

ются танце лиза-  
зажигание неизвестно

Деление склон коричневых неспр.<sup>83</sup>  
товых туфов с включениями каль-  
(туфокальцитоматов) в основании.  
Их мощность метра 2, а выше  
— базальтов, описанные Борис.

В шлифах в русле — трещи-  
ны с дз. ур.  $230^{\circ}$  и  $140^{\circ}$ .

Первые имеют наклон  $-80^{\circ}$  к ру-  
слу вторые — вертикальные, смешающие  
первые. Третья — это трещи-  
на с дз. ур.  $210^{\circ}$ , она смешает  
трещину с дз. ур.  $140-150^{\circ}$ .

Важнее в этом г.к., на юг выки-  
нувшимися узкими зонами склону  
базальтов левого берега нависа-  
ющие чащи шлифитов и он  
спускающие далее вдоль левого  
берега русло, бронируя — под  
ноги наато. Шлифиты здесь  
выдержаны сплошево, красивые,  
как на однаждыши сан. Дубровка.

Спускающиеся вниз  $\sim 200$  м.

Г.к. 104) Здесь же оде склонам  
русле монолитные отрывы шлифито-  
вых верхней еации (она делит базаль-  
товые на базальтах, а зонам  
спускающимися к руслу русло и

- B
- |      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 315. | $230^\circ \pm 80 \times 10$ , M-2-7        |
| 316. | $230^\circ \pm 80 \times 10$ , M-7-2        |
| 317. | $230^\circ \pm 20^\circ \times 10$ , M-15-2 |
| 318. | M-5cm.                                      |
| 319. | M-20-30cm.                                  |
| 320. | M-2cm.                                      |
| 321. | M-15cm.                                     |

(T.U. 106)

гостяной мощности 20-25 м.<sup>84</sup>  
 Залегание у них:  $\delta_3$ . np 100-200.  
 Спустись еще метров 100.  
 (T.U. 105) Ниже одновесов <sup>специалик</sup> залега-  
 ющина русле расширяется, т.к.  
 иллюминаторы во обеих берегах  
 кончиваются. Они, во-внешности,  
 замощены карнизов - гребенчато-  
 гальку, уходящую к вор. А  
 во-внутри русле далее во обеих  
 берегах идет толща пеёлковых  
 туфов. Толща однородная, склоны  
 отвесные, отдельно выделяются  
 трещинки. (Иллюминаторы приспое-  
 ны к этим турам лежат на них).  
 Трещинки ищите  $\delta_3$ . np. 230°  
 Залегание, глубина 2-3 и 7-8 см  
 наклон к вору (2 минуты).

Воне в 5м прослеживается  
 зона мощностью 15-20 см с  
 $\delta_3$ . np.  $\sim 230^\circ$  и наклон к 10-20°  
 Далее спустись ниже спло-  
 щика. Угги, залегающие трещинки:  
 $230^\circ$ -5 см., через 10м -  $240^\circ$ -20-30 см.  
 (Это чистая галька - гравий средней  
 и крупной фракций). Еще через 10м -  $240^\circ$ -2 см.  
 Далее - чистотина трещинка  $\approx 15$  см.  
 Русло русле здесь далее метров

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 322. | 270°                    |
| 323. | 220°                    |
| 324. | 230°, M-20cm            |
| 325. | 230°                    |
| 326. | 230°                    |
| 327. | 215° ± 50° x B, M-1cm.  |
| 328. | 215°, M-0,5 cm          |
| 329. | 230°, ± 72° x B, M-5-10 |
| 330. | 215°                    |
| 331. | 215°                    |
| 332. | 215°, M-11cm.           |
| 333. | 270°, ± 45x10.          |

T.M. 108

прав. бр.

Конус - выпуклый

Погибла на склоне (правой) здешний конус, такие бывают у терри. ист. в 60Г. На склоне конуса земля с просыпанием 215°, M-11cm. Неторник дает из другой трещины открытой, широкий, с наклоном к земле 45°.

50 шагов вправо неё.  
Это долго однаждеши не правому борту - пристенка.  
Перешел к пристенку левого борта.

(T.M. 107) метраж в 300 см  
вычищенных ниже базисов  
линей. Здесь в основании низких  
таких неподвижных тупоров находятся  
ниже глыбых опрокинутых тупоров  
треугольные одна тонкая широкий  
одна - 220° одна заполнена пустой  
запада 20cm, заполнена пустой  
глиной. Простирание - 230° лев.

Далее метров 50 треугольник нет.  
Симметричное однаждеши в русле.  
Тупор неподвижных разбросан в десант  
и неподвижными различными до 10cm.  
Еще где тонких треугольники 230°  
Еще в 20cm - широкий Треугольник  
в 13. исп. 215° наклон к B 50°,  
M-1cm и 0,5cm.

Еще в 10cm - открытые трещины  
в 13. исп. 230°, широкий 5-10cm  
наклон ее к B 72°.

Далее еще пару тонких  
треугольников в 13. исп. 215°

Погорел к обрывам альпийских  
рек. Здесь притока не обнаружена.  
T.н. 103 Перед левыми обрывами  
находится турфя, но в них нет  
трещин. Турфя, гравий, материал  
на камни, происходящие к нему.  
Трещинами земля проходит по  
камням. В верхней части разре-  
з турфя есть тонкослоистые  
разности - алевритовые, песчано-  
гравийные. Границы их - от альпий-  
ских обрывов. Среди разру-  
щенных камнами и измельчи-  
ми, светлые турфы.

Далее поднимается сверху на  
правому притоку. В устье про-  
ходит альпийских дайков, а  
лишь, примерно в 200 м

T.н. 110 Одна из них.  
Обрывы высотой ~ 6 м.  
Вотье, в месте поворота реки  
или сменяющиеся красноватые су-  
хие почвы и обрывы с эп-  
илем речные. Эти минимумы  
то могут быть до 100 м, то же  
одна из них среди дайков.

Ког бегонагом

т.н. III

Здесь в сириевых  
тианититах просматривается тре-  
тий и с  $\alpha_3$  ур.  $230^\circ$  и с  
 $\alpha_3$  ур.  $140^\circ$  - эти сбросы к В  
с углом -  $20^\circ$ .

Далее по наклонению  
брекчий базальтов идет к Ми-  
ниной скл. 35. Она стоит  
за этим небольшим базальтом.  
Он состоял из керна (!) обра-  
зован базальтов с первого  
метра и с ~13-м, неболь-  
шими толщами лав. Кисел  
по керну был до 55-  
60 м идет ~~тианититы~~ -  
гнейсы, ~~сириевый~~ с ре-  
зистинским прослойем, сириевый  
жабеногобитник. На рез<sup>у</sup> здесь  
не ходят на рез<sup>у</sup> Дальнороки.

Далее по падам идет к  
однотипным, пересекают их  
- всегда падают однородных гней-  
сов и их штоков и туровидных.  
Возможно с калька.

334-35 |  $230^\circ$   
336-37 |  $140^\circ$   $\angle 20^\circ$  к В  
3

40 - Риманит

1 сентябрь  
среда

Денег, ветер.  
Командо разыщюю  
только к 16 часам.  
но котоди снова - мороз, ве-  
тер. Вечером - тепло. О.И. опи-  
сан схваченый (100ч). Мон и  
Тригорин находятся на дачах.

2 сентября  
четверг

Утро скотина  
с Чубаковским  
привезли из тюки. После  
дега - феня. Вечером  
привезли Таня, Кена, Петя, Кана.

3 сентября  
пятница

Хороший день.  
Утром неганы  
машину с гостями, рудероном  
etc. О.И. с Тригорин идти  
в марширут. Мы разгрузили  
и перетаскали весь материал.  
Денали говорит.

4 сентября  
суббота

Отличный день.  
С утра разог-  
нувшись по маршруту. О.И. с  
Тригорин - в Наровской бухте.

Ми с Таней и Юрий <sup>89</sup> ~~Соколов~~  
маршируют по правому притокам  
Ракитиной.

### Маршрут 13.

Протяжки много активной про-  
межуки и леса по юго-восточ-  
ному, среди боязнизов.  
Долина гор распадка за ширин-  
дышами ручьёв Перевалского  
потока распадок задернел.  
Протяжки дальше по обрывов  
с трещинами спасибою. Здесь  
также коренных обнажений  
нет но в развале глыб  
базальтов, андезитов, туфов  
и т.п. Такие изломы север-  
нее более обрывов - обнажа-  
ющие туфодревесину - развали-  
стые обнажения в русле ручейка.

### Т.И. 112

В распадке спуска-  
ющейся к северу в Ракитин-  
ью, к обрывам. Здесь по ре-  
бому склону - коренное обнаже-  
ние туфодревесин с обломками  
и немногим остаткамии глыб  
базальтов различного же 1 м. Одна-  
ко не имеющие в 2-15 см.

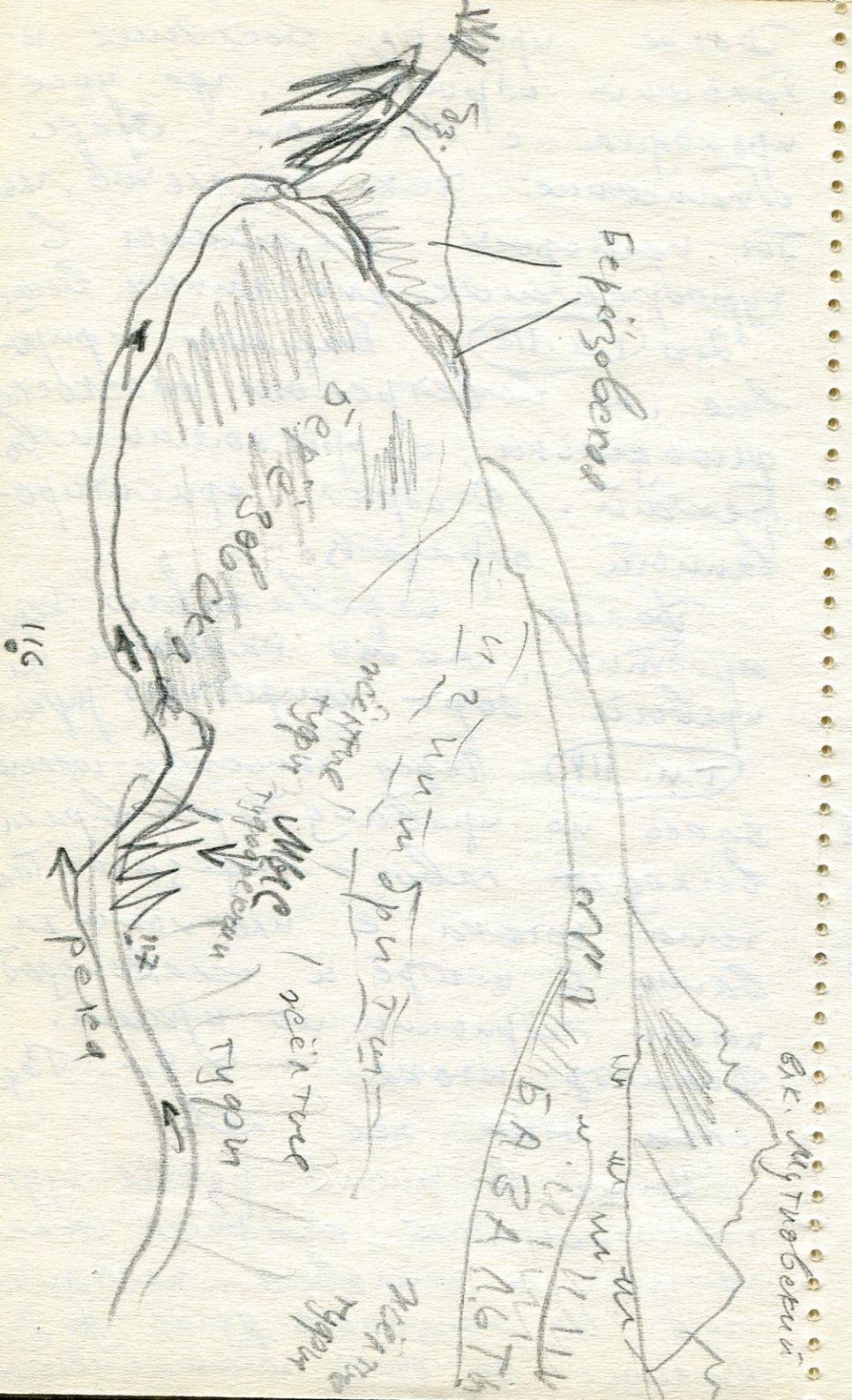
Далее проходит восточнее к<sup>90</sup>  
долинам обрывов, где выше  
прохода с Атаком. Здесь  
одинаковые тек. базальты, но  
для которых характерны глыбичные

типовидные, а также блоки  
**Это T.V. 113.** Базальты огрубо-  
вые, на изобетонных плоскостях  
размежеваны, с прорезями на бо-  
ртках. Борта ориентиро-  
ванные вправо.

Далее передвигаемся через  
передник, идем к канону на  
пребывание в дверь широкого прохода.

**T.V. 114** Перед каноном - целик.  
Здесь во избавлении двери образа  
выходит рабочий - инженер. Тело  
така штока с искривленными за-  
гнутыми концами, но края чисты.  
Диаметр штока ~ 7-8 см. Регу-  
лировка этого неизвестна.

Волосы в руках русые и кудря-  
тые, волосистое обширное отло-  
жение - каштановое, кедровое  
цвета. На макушке здес я 23-  
дюймов. Но русые однажды



Б ~ 100 м от бородавки, выше -  
т.и. № 115 Чистофрітов - щільне  
с кирчищивими одноличками  
(як б 35-ти), товщество 6-7 м,  
с залежанням -  $\text{Az. ng} \sim 300^\circ < 280^\circ$ .

To правому берегу здес-  
аңде зупинка - багатія алла.

Далее пройдем по спеклинику  
к долинному обратору заливи  
шах покровіваний багатіям, які  
зупиняють перекривання та ви-  
бритеї.

По распадку - злік спеклинику,  
вновь виник на обраторі к  
шахи, тобто уще чимось нее.  
Осьтєсна зупинка, як "ліній зупинки"  
- це остаток самостійного  
небольшого будканттика. Слон  
туров - туровидескій надає йому  
зупинку зупинку. Чим  
у єще декілька шахів - в  
центрі.

Далее виник + обриван  
в долинний обратор.

№ и. № 116 На левом берегу  
обрата, против места упавшего  
берега. Сделан рис. правого берега.

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 338.     | $140^\circ$ , M-5cm. Дайк.                            |
| 339.     | $240-250^\circ$ , M-10cm.                             |
| 340.     | $240-250^\circ$ , Дайк, 12cm.                         |
| 341-342. | $210-215^\circ$ , M-0,5-2cm.                          |
| 343-348. | $205-210^\circ$ , $\angle 71-75^\circ$ в В<br>M-1-2cm |
| 359.     | $210^\circ$                                           |
| 360.     | $210^\circ$                                           |
| 361.     | $235^\circ$ , M-15cm.                                 |

Следующее здесь тяжелое: синий  
от цвета ягоды идет тонкая туроба  
(серо-зеленая). Здесь, в районе  
мисса - туроба красная небольшой  
толщины (~ 10м) - картина на  
остатках. Внешне все это  
перекрываются зелеными туробами  
и в них - масса зеленых  
мраморитовых вкраплений 5-6м.  
К верху они склониваются.  
Внешние туробы перекрываются  
также туробами - их здесь не  
非常多 в туробах (2-7 см).  
Общая толщина - до 30м.

Про синие склоняются это  
по нашему левому берегу в  
разрезе тягает один из них  
погоды <sup>антиклиналь</sup> туроб. И ~ 30м.  
Начинает он со стороны реки  
восточного.

Т.ч. 117 Ног миссии. Это туроба  
брекчия, глинистая, тонкая алевитическая.  
Она проплита глиной M-5м,  
д. в. ~ 140°. М.туроба ~ 15м. По  
левому берегу на них залегают

~10 м пёстрых турфов, а выше  
мощный ватер  $10^{\circ}$  -  $15^{\circ}$  -  $20^{\circ}$ .

Вине места б турфоносных  
зона трещин на 10 см с угл. пр.  
 $240-250^{\circ}$ , а рядом галка толще  
простирающая мощностью ~ 1,2 м.  
Галка ржёт тбр. или, но кре-  
пкая. Анике пёстрые турфы.  
В пёстрых турфах трещини с  
угл. пр.  $210-215^{\circ}$ , т. ~ 0,5-2 см.  
Уступки к З. Всегда нахождение.

Т.И. 118 В ~ 200м выше

мыска. Здесь Богомазик лежит  
4-5 - слой мицодритов с ка-  
мнями на Богомазе. Сухие - сухие  
со множеством щёрок ржёт.  
В мицодритах много трещин:  
угл. пр.  $205-210^{\circ}$ , на протяжении  
на 10м над Богомазом так  
трещин нет 15. Каждая 20-25  
к В. т. 1-2 см. Богомаз находит  
о уступах галок - все простира-  
ются. Вине Богомаза по угл. скло-  
ну с турфах еще где трещини с угл.  
 $210^{\circ}$ . Вине б ~ 15м над руслом.  
зона  $235^{\circ}$  т. 15 см

В верховых это русло идёт по  
уп.-склону - серия истоков  
коб. Водоросли. Холодное.

|          |                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 362.     | $210^{\circ}$ - $215^{\circ}$ , $m - 0,5\text{m}$                                       |
| 363-368. | $230^{\circ}$ - $240^{\circ}$ $m - 5-15\text{cm.}$<br>$255^{\circ}$ - $80^{\circ}$ к В. |
| 369.     | $210^{\circ}$                                                                           |
| 370.     | $230^{\circ}$                                                                           |
| 371.     | $150^{\circ}$                                                                           |
| 372.     | $150^{\circ}$                                                                           |

Лабиринт находит в северном русла в севернее с  
именем Бахчан  $\approx 16^{\circ}$ . Лабиринт  
расположен вдоль реки Р. К. 2 км.

T.н. 119 B ~ 200 м от Бахчана  
в верховых русло впада-  
шего по ур. дорогу. Следник.  
В русло сношно обнаружено  
рельеф сплошных турбид.  
В них мощные зоны тре-  
тии застывших колонн  
турбид - галек. В верху с  
A3. ур.  $210-215$ ,  $m - 90,5\text{m}$ .  
Ниже штука 5 с дз. ур  $230^{\circ}$   
 $-240^{\circ}$  и  $m - 5-10-15\text{cm.}$

В основном с крутыми уде-  
ли наклона, но есть и  
с наклоном к В ~  $55^{\circ}$ .

Контуры бровь  $210^{\circ}$ , субпар-  
алл.  $230^{\circ}$ . Есть мелкие  
сегменты основные тре-  
тии с дз. ур.  $\approx 15^{\circ}$ .

To. Здесь плоскость зона грё-  
зовика. Основные трещинки  
с дз. ур.  $\approx 230^{\circ}$ .

Далее сплошные блоки.

В 50 м от устья этого обра-  
зования лежит в лабиринте  
остановка кунца.

Среди раб. античн. т. п.  
и слоистое коричневое т. п.

(т.н. 120) В ~ 500 м от т.н. 119,  
против устья речки оврага про-  
ходит по лесу дорога: до него  
дорога есть одна, находящая-  
ся на изогнутом берегу которого  
как раз идет по дну оврага.  
находится еще одна, мень-  
шая восточнее метров 15-20. Здесь  
по расчленку снизу известняк  
представляет видение во сплошности  
или трещин и контакта.

Нижняя машина боров.

Продолжает спуск по левому  
склону, за что - боронаг-  
ритех слева. Основной ру-  
бен уходит вправо.

(т.н. 121) Дорога боронагоры. Это  
турообразный, а в них проскакива-  
ют коричневые слоистые туфы.  
По одному берегам. Прижение лини-  
и на тереннио реки. Тогда т.п.  
по лр. дороге достигает 31 м.

Кемово брусе налево от  
плакобетонное т.п. речка убегает  
как на коньках <sup>точка</sup> засекается  
10.25°  
Кемово брусе на тереннио

по левому склону расположена  
на синке - спуск, метра  
Здесь обнажается сугубо мергель-  
истово-коричневая скло-  
ных турбозональной ши-  
рина мергелей 20. Глубина  
горизонт и среда на дне  
достигают 100 м.

Т.н. 122 От русла, где спло-  
шь - неторфяные слои по реке  
мергелей 50 - по левому склону  
от истока в Тёплой до  
горы. Белое кремнистое гр-  
ядение по камням. Породы  
белы горючими. Среди  
них гематиты Трещины

Т.н. 123 Красный изогородка  
руса реки по ходу. По  
уп. Дорогу - склоне гр и в  
них вглухи баджеты. П-  
кин с 13. км. ~ 210°

В 20м от изогородка по  
левому склону сугубо зернистый  
спуск тёплой, выше не  
один, а целые склоны с обрывами  
глубиной 1-1,5м. До русла, метра

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 373. | 210°                                 |
| 374. | 210°                                 |
| 375. | 135°, глина, ± 55-60°<br>H=40-50 см. |

т.н. 124

т.н. 125

Богород

тому первыми терн. Богородце  
ми поклонись сверх от реки  
меров 10. Здесь гла бахчага  
и до 0,2 и 6 саж. Реком еще  
пара штурм. Тогда же-то 309  
Всему наq историками описан  
как в синопик. Историки  
из-заq как. Есть историк  
и из-за р. дроту 3 реки реки.

Здесь сверх рекой  
делает извиркт, проходит  
из-за большого синопика и  
занес 100 м - Богород.  
Богород с машино-водкой  
подорвана и вытащена из реки.  
Однако не сдан, а 5 сажей.  
Чищеный и из-за 1 м, а левый  
край - 6-7 м. По р. дроту  
лигна 5 штурмов 6 раза.

т.н. 126 Всем Богородце  
6-700 м. Здесь река переко-  
перекреста делится в 3, с т.г.  
~~1950~~ и изгибаются на 3 м.  
Уклон 55-60° М-40-50 м.  
Слонина Богородце.

Далее восток на плато  
и вправо к верхней кромке  
одривов Шаранчика. Но и при  
предыдущем же генезисе базы  
тот краинки и же наименов  
занимает Шаранчик. Такая же  
смена прошла в русле, оде-  
ждающему одривы с юга. В  
верховых залежи

T.N. 127 Спекчник. Прямо-  
нель. Это туфы, сложенные с  
крутыми затерянными с юго-  
востоку ( $\angle 40^\circ$ ). Севернее берег  
их затерян от низких склонов  
южных "западов". В редко-  
же отвесно висло насыщены  
водами - нижней части скло-  
нов. Воды - туфы.

Далее прошли на север,  
перевалили руслом с Дубровкой

T.N. 128 На южных склонах  
Обакного мата. Угол  $140^\circ$ : бы-  
ше это - обнажение "западов"  
Шаранчика. Водные же это  
западов. Но - несущий  
Розлапчатый Бланет,

65,28

5 centadrie  
Баск-реконе

хорошее земли -  
стриж гом.

6 centadrie  
конеголовник

Ветер, сено. Тонки  
с Таней и Никол

в маршрут к "Шаранскау".

Маршрут 14.

Перевалки через обрывы  
шаго, сущесвтвует 6 широти  
нижней руслы и по нему водопа-  
дисы по Западной группе.

Далее в подвале к остан-  
ку дистрессии.

(т.н. 129) На останке. По пути  
к нему от Зап. группы по хреб-  
ту все забавные видели  
башни т.н. "Шаранска",  
останок склонен гашами со  
многими красноватыми  
границами. Есть водопады отвес-  
ности с т.н. № 80°, с 38°.

Далее проходит по приступам  
сторону забавных отвесов.

(т.н. 130) К ~100м от останка  
здесь также отвесы к северу  
— гашиты, выше перекресток № 63-64.  
В гашитах отвесности — т.н. № 63.  
Еще метрах в 50 т.н. перекресток №

50,86

50,38

376.  $0^\circ$ ,  $m=1m$ ,  
 $\angle 65^\circ \times 3$ .
377.  $30^\circ$ , занка,  $\angle 65^\circ \times 10$ ,  
 $m=2-2,5m$ .
- T.H.133. ✓ 378.  $210^\circ$ ,  $\angle 50^\circ \times C.3$
- ✓ 379-382 382.  $210^\circ$ ,  $\angle 50^\circ \times C.2$
- T.H.134. ✓ 383.  $0^\circ$   
384.  $90^\circ$

сброс 1-3м

84  
85  
86

и эта выходы галитов. Далее  
ищ в сторону Мутновка-насы.  
На перевале - коричневые  $d_2$ -точ.  
Далее в 30 м - глинистое зерно  
- красноватое турбидитами с  
 $d_3$ . уг.  $0^\circ \pm 15^\circ$   
Через 200 м  $270^\circ \pm 15^\circ$ .  
В ~10 м выше по склону -  
 $d_3$ . уг.  $80^\circ \pm 30^\circ$  - более  
старый конусок? Редом  
лучше находящийся прослойка  
известняков, доломитов, шистовых  
турбидитов. Высота их - 5-6 м.  
Не сплошной. Далее зонд и  
шахта от. характеристика - с вы-  
несением  $PL-306$ .

Заданные конусы обрывистые  
- засев воронкообразные ямы и  
небольшие конусы стоящие на краю  
турбидитов с заделанными:  $160^\circ \pm 200^\circ$

занка имеет  $d_3$ . уг.  $0^\circ \pm 30^\circ$   
 $m=1m$  такая же  $\angle 65^\circ \times 3$ .  
Далее она изогнулась -  $d_3$ . уг.  $30^\circ$ .  
Еще через 200 м к верху -  
обратная толща недрных суглинков  
турбидитов с  $d_3$ . уг.  $30^\circ \pm 30^\circ$ . Далее  
толща уходит под верхушку  
с трещинами. Она же толща  
все галлы к верху метров 200  
перевала именем насыпь.  
Далее по ноге насыпи склон

тих турбов во бордовой части  
большими группами проходит ~ 100 м.  
до еще одной группы, с  
т.з. up.  $290^\circ$ , наклон к дн.  $65^\circ$   
M - до 2-2,5 м.

Далее простирается подводная  
часть склонов одрибов (поди-  
колина турбов) метров 100.

(Т.Н. 131) Нижний, первая  
часть на широтной  
линии, переходящей к Зап. группе.  
Здесь тоже симметричные неплос-  
кости. Её пространение ~  $10^\circ$ .  
Т.о. она изгибаётся соразмерно  
направлению на запад. Это - обра-  
щённый к югу зонтик -  
русси ~ 2-3 м.

Далее бордовые одрибы проходят  
еще ~ метров 300.

(Т.Н. 132) В верховых турбах  
заполненного многолетним сне-  
гом. Здесь лежат исключительно  
турбы, расположенные группами  
или - как зона определения.  
В конечной части борта - склон-  
ные турбы с западением:

up. на  $270^\circ \pm 30^\circ$

В турбах снегопады - иногда они  
затянуты ледяными дамбами

101  
А в целом это получается (из  
данной исходной группой заключена  
~~турба~~ турба в сторону Мутновского и  
продолжающаяся через пере-  
вал к югу турба по её же  
одинаковых отвесам.

За первым - самостое-  
щимся вершинка. Она спо-  
собна в северной части до-  
бывать красного. Краско-  
ваний турбами с др. up.  $80^\circ \pm 10^\circ$

Число под турбами к югу  
беспрекословно одрибные турбы  
одрибных дамбах. Они все  
столбчаты и мало высокие.

Перед плато - обнажение склон-  
ных турб с др. up.  $180^\circ \pm 20^\circ$

Далее от верхней группы  
Западных струй, переходящий в  
следующий русин в симметричном  
ко всему виду.

(Т.Н. 133) Вместе со ~~турбами~~  
они в глубине турбами. Равнин-  
ные в русине  $270^\circ$  русинки  
имеют обнажение северо-западных  
турбах склонные, склонистые. Туры  
ны с др. up.  $210^\circ$ , наклон к с  
~  $50^\circ$  (~ 5 м).

Далее простирается широтному  
склону, выходящему к борту кот-

Благородное. Задираясь по русской  
мощи хребета. Здесь

(т.н. 134) В руке однажды  
турецкий джипов. Тренировка  
— широкое и широкое и широкое  
Задираясь вверх по склону  
горы — однажды брасы  
и заложил на с кручине  
и PL-ма.

Далее опуститься книзу  
и через оба снаряда  
всё в каскет.

(т.н. 135) На Овальном  
плато на привычный  
турецкий джип по плато  
(6 сторон "Марантина")  
тестя выходят тех же ог-  
ров, что стояли джипы.  
Всего тестя метров 300.

Чтобы в каскет.

Маршрут скончен.

Денежки

7 синтадре  
Богдан

Богдан. Справа

8 синтадре  
среда

дено. Справа

9 синтадре  
Богдан

Богдан с Таней  
в маршрут к Радовану.

Таня, тутка,  
Причина с Таней  
в Радовану.

Маршрут 15.

По пути в верховых три-  
бобе турец в технике

(т.н. 136) Однажды под  
джипом, узко-широким, широким  
с Аз. нг. 50° ± 50°

Коне по среднему — шир-  
окий джипов (на фотовспышку)

Далее гонки по кас-  
кете где ногах джипов,

(т.н. 137) Здесь джипов  
известную и 2 м лежат в  
широких спасательных турец-  
ких однажды джипов ногах  
закрепление — Аз. нг. 300° ± 16°

Далее по среднему — широкому  
к Радовану — на среднем ногах  
ноги, а ноги на ноги и где их  
нет — джипов.

(т.н. 138) На среднем от  
Радована — к Георгию. Здесь  
на джипах, сидяковых и  
ногах от Радована ± 200°

от него - стекловине блюдо  
беск. тупы, сплошные, с горя-  
чим краем наб. Несколько  
стекла на гаечных с ван-  
ной и в бордюры. Много  
теки 5-6 см! Всё это  
не-стекловину, разрушенное.

Далее идет вино бутылки  
стекловине блюдо

№ 139 Стекло блюда  
беск. небольшие гаечные блюда  
5-6 см (8-10 см) небольшие блюда  
- бордюры № 1-1,5 см мно-  
гие из них изготавливаются  
из стекловинки. Эти блюда  
имеют диаметр 10-12 см  
и имеют толщину 1-1,5 см  
и 5-6 см и имеют небольшие  
бордюры высотой 3-4 см.  
Очень хороши - слегка  
с перегибом и с небольшим  
ногами. Теки есть, это не  
стекло, иначе в блюдах  
были бы дыры. Использу-

59,08

Москва 111402  
ул. Аллея Хемчуговой

д. 5 квр. 2 кв. 317

тел. 370-65-67.

Телефон. Адрес

13 сентябрь Тихо, ясно.  
небольшой  
пометы с тум.

в Маркирт 16

(т.н. 140) Зам. группа. Капюшон  
шапка. Она вытянута в  
направлении ~200°.

(т.н. 141) Верхняя шапка  
- вытянута в из. нр. 140-150°.

(т.н. 142) Рог острозубой 1237.  
Здесь выше обрывок освещения,  
зарядов и их турборесиний  
блеск. Всё это они породи-  
ли подушками и их турбами  
и тбр.-ми с залежью.

- |      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| 385. | 200°                                    |
| 386. | 140-150°                                |
| 387. | 200-210° - <i>антид</i><br><i>антид</i> |
| 388. | 240°                                    |

64,66

65  
92  
26  
93

$\text{Az. ng. } 20-40^\circ < 25-30^\circ, < 18-$   
 Далее прошли на <sup>турьи</sup> пределы гаек  
 Гаека гаунтов для конусоват.  
 $\text{Az. up. } 200-210^\circ$ . Внизу тонкими  
 нарезами  $07-08$ , Вертикальная  
 линия все к В винчестеровавши  
 ся до верхней шайбы.

Далее по пределу гаек и  
 кверху. Ровные гаунты нористые  
 $M. I. 310^\circ$  и анодизированные.

В 110 м от начала прямой  $05$

т.н. 143 Задел, набор гаек и пределы  
 гаунтов скошеными вдоль турьи с  
 $\text{Az. ng. } 315^\circ = 30^\circ$  M. 90 Sm. В турьи  
 набор гаунтов гауком.

Далее гаека - как Sm, стальная  
 сталь к 3 к up.  $\sim 2400$ , а сталь  
 турьи / анодизированные - с Сталью  
 $\text{Az. ng. } 20^\circ & 137^\circ$ , с 10м -  $154^\circ \pm 60^\circ$

Лама ширина гаеки  $\geq 20\text{мм}$ , а  
 отдаленность с В борту  $\leq 10\text{мм}$  и  
 конусоватая!!!

Далее прошли впереди с 110  
 Сталь т.н. 144 Наклон  $\approx 2-70^\circ$ ,  
 расположение  $\approx 210^\circ$   
 Далее конусение впереди. Несимметрично  
 сим. пределы - с 110м -  $\text{Az. ng. } 80-85^\circ$

т.п. 94

63,20

т.н. 144

12 сентябрь Ано, Тиево  
Бокседане с замагарты

### Маршрут 17.

К гольце сон, Бакчараса.

(Т. № 145) Чаг одхарасу с замагарты  
и упредн. зго пакчук бора тата  
Азг чаг. 270 ± 32°

Всес синхронизиране настрем  
специалист с такам замагарты  
наименство до 7-8 м., мороз  
бюлдерин, нока, как биг-ка.  
Бора морозисти. Вспомни  
таки ветра складки, Ри  
вилд - тонк синхронизиран  
одхар - 270 ± 30° синхронизиран  
Край морозисти. Некоторо вид  
замагарты Азг чаг. 230 ± 30°

Нижнина морозисти.

(Т. № 146) Чаг синхронизиран  
одхар. Одхары куб. Зюз  
точ не мороз, но морозисти  
и сорб до 40-50 и выше син  
хронизирана синхронизиран  
биг, мороз, сплошисти.  
Далее горы морозисти сорб

ири на боков. Одна из них  
имеет вид спиральной линии  
и имеет зеленую окраску с  
периодической окантовкой.  
Видимо это мурзинка проступающая  
так что сквозь него видны  
линии мурзинки.  
Далее на изгибе одни  
лавочки находятся на верху.

(т.н. № 168) У верхней края  
изгиба здесь одновременно  
видны обе спиральные линии  
изгибов с изгибом вертикального  
переключения в 10° к горизонту.  
Нижний изгиб в 22°.

Большое изгибающееся стекло  
имеет изогнутые, изогнутое  
в 22° к горизонту, изогнутое  
в 6° к горизонту.

Само стекло имеет изогнутые  
изогнутые в 6° и изогнутое  
изогнутое в 22° к горизонту.

Это стекло сплошное и  
имеет в 5 м толкоть к горизонту.  
Далее изгибающееся стекло  
и всплыгнувшее стекло. Это

?

✓ 329.

✓ 330.

391.

 $100 - 90^\circ$ 

392.

393.

394.

 $210^\circ \sim 30^\circ \text{ к югу}$ 

395.

 $190^\circ$ 

396.

 $215^\circ$ 

397.

 $270^\circ$  $\sim 410^\circ \text{ север}$ 

T.M. 148 в 20 м от T.M. 147  
 Задел упруга стекла с опалом  
 влк. вр.  $220^\circ + 55$  к В.

Задел упруги стекла  
 влк. вр.  $90^\circ$  опалол стекло  
 влк. вр. упруга  
 $\sim 100 - 90^\circ$  беспокойство  
 окончи  $\sim 40 - 50$  м  
 Гранит с опалом  
 тектитами с стеклом  
 $90^\circ$  в неглубине  $\sim 10 - 15$  м

Задел окончие вр.  
 влк. вр. упруга влк. вр.  $30^\circ$   
 Задел (T.M. 149) Стекло с опалом  
 влк. вр. влк. вр. влк. вр.  
 влк. вр. с опалом

Аз. влк.  $18.5^\circ + 82^\circ$  влк.  
 Ок. минимум беспокойство влк.  
 влк. вр. влк. вр.

Задел влк. вр. влк.  
 влк. вр. влк. вр. влк. вр.  
 влк. вр. влк. вр. влк. вр.  
 влк. вр. влк. вр. влк. вр. влк. вр.  
 влк. вр. влк. вр. влк. вр. влк. вр.

Задел влк. вр. влк. вр.  
 влк. вр. влк. вр. влк. вр.  
 влк. вр. влк. вр. влк. вр.

однород. землянист с глуб. 75-100  
и 3-4 км. 110° гориз.

Видим. граница на землю к  
(т.н. 151) Более 1 км. 145° на  
западо-запад с юго-западом.

Здесь север. склон с глуб. 75-100  
A, угл. 160° и 60°

B 20 м - север. - 130° 60°

Сюда неподалеку 8 км - 200° 30°

Здесь граница на север. Север. склон

западо-запад с юго-западом

B 30 м x 3 25° и 30°

с глуб. 3 км 215° B 120 м

западо-запад с юго-западом

Сюда 6-10 м x 3 юж. склон

запад 55° x B.

(т.н. 152) Пог. Орловка.

Леса опушки лесостепи и

широколиственных 30° - 300°

Видим. метров 10-15 на север.

Оранжевые. Заден. Синий

стекло

Далее углы на западо-запад с

юго-западом. Ост. индустрия

(Южно), Зеленчук. Угл. 265°

Конец изучения газ.

(т.н. 156) Все погоды включая  
зиму и проливную. Но тоже  
все видах северо-запада с юго-  
западом ~ 50 см

Донетка. Воздуха ветра 18-20  
км/ч.

Небо

Задермие згелі відсутнє  
 захисній щиток більшим  
 неочевидне. Розміри згелі  
 збігають зі звичайними. № 153  
 відсутній відмінної  
зареєстрування та  
зареєстрування № 153  
 згелі відсутні  
 розмір  $14.5 \times 11.5$   
 з гладкою поверхнею

Лін. 49. 14.0 ± 3.0

Далі згелі відсутні  
 № 154 згелі відсутні  
 з гладкою поверхнею

Лін. 49 13.5 ± 3.0

Далі згелі відсутні  
 № 155

Далі згелі відсутні  
 з гладкою поверхнею  
 № 156 згелі відсутні  
 з гладкою поверхнею

Лін. 49 13.5 ± 3.0

Далі згелі відсутні  
 з гладкою поверхнею

№ 157 згелі відсутні  
 з гладкою поверхнею