

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

1977 г.

Северо-Мушкетерский отряд
(название экспедиции)

(название и № отряда)

ДНЕВНИК № _____

Фамилия, имя, отчество исследователя

Леонид Владимир
Леонидович

Начат 29 августа 77 Окончен _____
(месяц, число) (месяц, число)

В случае нахождения утерянного дневника просьба
вернуть по адресу г. Петр.- Камчатский,
Институт вулканологии, р. 226

Зак. 17ПИК ВИНТИ

т.н. 84

обр. 113



29 августа
понедельник

Дсно, облачка

Вышли из домика к экстрозии Скалистой с целью ее описания. По пути заехали к описанной ранее дайке базальтов. Откопали ее контакты с более древними минеритами. Взяли образец контакта. Здесь минериты, по-видимому, приложены к породам дайки. Простирание дайки отсюда - $335-340^\circ$. Далее здесь поочередно ^{кальдерны} бука и Горелого прошли в минеритовой дайке экстрозии Скалистой. По пути были минериты и описанные оливиновые базальты.

т.н. 85

Дайка - спонсия сахаровидными, сферокристаллическими, флюидальными минеритами, ситкляки. Флюидальность в останцах галек всего горизонтальная или слабо наклонная. В ситкляк наметается вертикальная фл-ть с ауднироидными простиранием.

Взять средние дайки прошли

обр. 112 - 114

обр. 177 - 115

на восток.

(т.н. 86) Пик, завершающий дайку с вертолка. Это уже дайта с обильными крупными кристаллами плагиоклаза. Намечающийся трещинный отшелюст с λ_3 уг. $277^\circ \angle 63^\circ$

В целом это отчасти экстремально разновозрастной (?) с двупортой. Множество включений. В кварцитах дайка их сравнительно мало.

За пиком в сторону вершины скалистой идёт небольшой перевал - разлом субширотного простирания протягивающийся с северной стороны дайки. Разлом здесь повсюду выразился помпидомом ретвора, распадками.

(т.н. 87) Сразу за перевалом идёт разрез базальтов и красных шлаков. Сверху древнего вида базальты, тёмные, ильмные, с субгоризонтальными плоскостями отшелюстости, шнелениями по плоскостям

127(1), 149=

обр. 177 - 116

обр. 177-117

обр. 177-118

обр. 177-119

обр. 177-120

4
В нижней части базальта порфи-
ры с минеральными выделениями мине-
ралов по порам. Выделяются
крупные кр-лы РL и Рк. Минер-
ализация состоит из резкого
красного цвета. Встречаются
бомбы красного пористого базаль-
та. Шлаки минерализации в
бредити, лавобредити темного крас-
ного цвета. Минерализация
в 20 мг минерализации минер-
алов минералов в виде обиль-
ные базальтов, плитчатых, на вы-
ветренной поверхности серых, с изме-
ненными минерализацией.

Этот разрез протегивается
и далее вдоль берега Скамистой
на СВ. Далее поднимаемся
вверх по гребню от перевала к вер-
шине. Немного выше перевала на-
блюдается обильные светлых ми-
нералов - они тонут вилать
до вершины скалы. На первом
обнащении у них - Δ_3 уг. $150^\circ \angle 42^\circ$.
С северной стороны сразу под
ними идут обнащения базальтов,

5
которые отнесенными утесами
сбиваются к плато мшистых
Среди базальтов есть и переметов
(?) красные шлаки.

(Т.И. 88) Вершина. Сложена
теми же лавитами. Это также
вероятно, гайка. Ее примерное про-
сечение — аз. пр. 250° . Далее
идем вдоль по хребтику в том же
направлении, по аз. пр. 250° — идут
лавиты. Далее к северу виден
разрез снизу вверх — слой базаль-
та, затем красные слоистые шла-
ки и выше вновь базальты,
почти до самой вершины. Шла-
ки прорваны крупной гайкой ба-
зальтов субширотного простра-
ния с мощностью 5-7 км.

То хребтику — в 10 км от вер-
шины также выгались облаче-
ние шлаков и далее базаль-
тов. В наиболее пониженной
части хребтика выходит серые
базальты с крупными хр-ми ЖИРК.
Далее поднимаемся по хребти-
ку на возвышение с отблесками

обр. 177-121

к югу.

(Ф.и. 89) На возвышении. Оно
сложено сложенно-тонколитовыми
базальтами с заглавленными

Аз. уг. 235° и 33° . За
ближе к вершине появляются
красные шлаки и на самой
вершине небольшой выход ~ 3 м
шириной - светлые липариты.

Это тело базальтов имеет
вид небольшого штока. Липариты
по-видимому, - дайка, прорывающая
базальты.

Далее идем вдоль хребтика по
Аз. 20° . За пологим шлаки
снова сменяются липаритами.

(Т.и. 80) В ~ 300 м от Т.и. 89
по Аз. 20° Здесь обнасеются липа-
риты, светлых, кварцевых. Ост-
дельность крупно-чешуйчатая. Эти
липариты и до конца хребтика.

Далее через пологий хребтик,
сложенный тонкими липаритами, сус-
каем к Датским петроглифам и от-
туда возвращаемся в долину.

Маршрут описан Санд

сфр. 177-122

Видели совершенно чистого медведа -
проезд с Обветанской на Равкивицу.

30 августа С утра туман, сильный
вторник восточный ветер
После обеда скончался в недальности

Маршрут № 10

От домика спустился вниз по ручью с севера. Далее вниз по реке Освистанной. Рядом с домиком по обе стороны ручья обнажаются базальты. Ниже в русле р. Освистанной по обе стороны выходят сложенные древними, илистыми. Тут же встретил обнажение известняков - коралловых туфов с ископаемыми включениями окаменевших и членистых обломков различных рыб, в основном базальтов и черных шалов. Эти туфы встречаются ранее ниже базальтов по северному ручью вверх от домика.

Далее спустился по р. О-ой.
(Т.к. 91) Ниже в 100м от правого
крупного притока. Здесь русло
реки врезается в свежий поток

Базальтов с Горелого. Высокий ^{ле} правый борт сложен в верхней части базальтами, ниже — гнейсами и микширитами. Отсюда по еще одному правому притоку поднимаюсь немного вверх.

(Т.н. 92) В 300 м от р. Осветальной в сторону в. Горелого. Здесь небольшой холм высотой метров 30-40 сложенный целиком гнейсами и микширитами, на вершине его рассеяны глыбы базальтов, микширитов и др. Холм с обеих сторон обтекают потоки базальтов с в. Горелого. К западу прослеживается увал такого же типа, также, но гнейсовому сложен этими гнейсами.

Обнаженные туфы высотой ~ 10 м, туфы однородные с обломками размером до 10 см, в основном до 2-5 см.

Далее спускаюсь к р. Осветальной, забираюсь на левый борт к обрывам базальтов и

обр. 177-123

обр. 1 77-125

обр. 1 77-124

вдоль их крошки идут в направлении обрыва Опасного.
 (Т.к. 93) На водоразделе между обрывом Опасным и р. Девятишаньей вверху, под обрывами каменных базальтов, доминирующих здесь верхнее плато. Ниже по водоразделу ступенькой ступается ещё одно плато - среднее. Оно сложено микробритами. Порода без хорошо выраженных кристаллов, сильно стёртая, с многочисленными обломками пород, размером 1-2 см.
 Далее вниз в сторону обрыва Опасного прослеживается ещё одно плато с бугристой поверхностью и многочисленными оврагами, но оно всё задерновано, а в обрыв спускается не стал и поднимается далее вверх по ручью соседнему к с от обрыва. Ручей здесь имеет просхождение $\sim 45-50^\circ$, общее для этого района (по-видимому, Трещина).

Ст. Т.н. 68 за 2014г.
Т.н. 76
Ст. н. 55 за 2015г.

10
Далее перебрали в соседний
к полу ручья и спускаюсь по
клену вниз к обрывам в овраг
Опасный.

(Т.н. 94) В этом ручье текущем
вдоль южных склонов Тарбалакских
гор. Здесь, в русле обнасе-
ния базальтов, вниз которых
местами обнаруживаются ос-
тапки минерального покрова
небольшой мощности.

Спускаюсь вниз, к обрывам.
(Т.н. 95) На уровне обрывов
в овраг Опасный. По обе сто-
роны ручья здесь обнажены
базальты (точнее, вероятно, анде-
зиты) мощностью до 7-8 м.

К южному оврагу эти лавы
продлеиваются до т.н. 93; к
верховьям очень скоро выкли-
ниваются и уже в 50 м ^{отсюда}
разреде их нет. Кроме базаль-
тов здесь виден разрез темных
дресчатых, угловатых обрывом вниз.
Далее прошёл вдоль гребня
оврага метров 100 к его верховьям.

Здесь наблюдается следующий
разрез по мощной правому склону
образа Опасного (сверху вниз);
гэри, почвы ~ 2 м, ниже ~ 1 м
мощностью карбоневый тонко сло-
тый сменяется туф, мшибрит;
ниже ~ 7-8 м камлобрекчия, не-
тами слоистая, хорошо сорти-
рованная (туф иефитовый, алло-
моратовый); ниже по редкому
контракту брекчия сменяется
светлым известковым очень слабо
сукцессивированным туфом, кото-
рый красивыми утёсами уходит
вниз имея здесь мощность около
80-100 м. Ниже спускается не
стат. Туф удалёка слоистый
из-за различного количества об-
ломков базальтов и др. пород. Сло-
истость горизонтальная. Выше
по образу туф разбит, склоны
пологие и можно спуститься
вниз. Выше всего здесь в не-
сколько обрывов идёт перегова-
ние камло-брекчии, мшибритов
и туфов, иногда известковых светлых.

Выводы:

есть туфы и туфы, и еще
туфы; и есть минидриты
и минидриты! И куда вы-
травляются базальты -?
разница в форме Овальной?
И стоит большой вопрос
после Т.г. -? Уменьшится
все же остатки террас?

"Базальты" можно проследить от самого
перевала до р. Ов. ой. В таком случае
- где именно красные туфы, где их
французский аналог? Не туфы ли 123,
которые вскрываются из-под базаль-
тов в районе домика?

12
Далее выбираюсь наверх и
в обход спущу Тарбаганских гор
иду к домику. Низкие горы
в руслах повсюду обнажены
базальтов и только в одном
месте с северо-запада, от гор
прослеживается сбросовый уступ
со сбросом к СВ. Уступ высотой
1-1,5 м. (По руслу подвѣта ст. т. н. 93).

Т. н. 96 В русле южнее
домика, по левому склону обна-
женные - сверху плиты мини-
дритов, ниже ~~базальты~~ ^{минидриты} 5-7 м
и внизу, у селенника выходят
туфы, типа обр. 177-123.
Сам домик стоит на разло-
ме - сброс к СВ. Простирание
- 50-60°.

Маршрут окрестн.

Леонид В. Л.

31 августа
среда

Пасмурно.
Маршрут №11

Вышел из домика к обрыву Очаповому с целью осмотра разрезов. Спустился в обрыв по склонам восточнее белых известняковых обрывов. Далее поднимаюсь вверх по обрыву. Раса здесь скрыта под пленкой. По правому склону идут следующие обнажения.

т.н. 97 Тело гранитового состава. Порода плотная, кремового цвета, мелкозернистая. Здесь они обнажаются по обе стороны обрыва. Выше по правому склону они имеют мощность до 100 м и далее сразу резко обрываются скалами славянского разреза. Это возможно эрозия. Видимость ^{только} плитчатая.

т.н. 98 В 200 м выше по обрыву скальный разрез. Он имеет наклон к верховьям обрыва (15°) и поднимаюсь вверх по обрыву и описываю его снизу вверх.

Нижняя часть разреза ~ 15 м сложена плотными лавами, порис-

обр. 177-126

В 2015г. отобрал здесь же
обр. 431-2015

SiO₂ - 68,9

Na₂O - 6,65

K₂O - 2,16

Трахириодацит

(Сравнить с 117)

обр. 177-127

обр. 177-128

обр. 177-129

тонами в обильными кристаллами
Р₂ (крупными). Это те лавы, что
встречались под Вулкородой и на
Скандинавии и т.д.

Выше они сменяются лавобрек-
цией такой-же мощности (~15 м).
Лавобрекция коричневого и желтого
цвета со значительными обломками
малочисленных лав. Здесь обломки
размерами до 1 м. Такая лавобрек-
ция также встречалась ранее.
Очень характерна мелкомолочная
вещь лав и их коричнево-сере-
невый цвет.

Выше они сменяются ~10
метровый толщией зерных порце-
тых лав. Также много крупных
кристаллов Р₂. Они выходят у
края сменника ~6 300 м от
эктрузии. По обе стороны об-
рава. Это

(Т.к. 99) Здесь обвал делает
небольшой шлюз - выступ слева.
Это середина расстояния между
эктрузией и водонадом левого
критика. Здесь видны многочисле-

обр. 127-130/31.

обр. 127-132

(увеличенная, желе-
новатая порода.)

10-16 кадр - панорама
правого борта обрыва Окаского
ниже водонада левого борта.

17 кадр - от истоков
вод на пр. борт - средние гайки
выше кембрийской породами.

темные гайки пересекающие вы-
сшим разрез (фото). Проста-
ралии ир + 310°, 330° - 62° к В.,
0°. По правому борту вскрыт
также сброс, восстановив часть
разреза опущена ~ на 10 м. (фото)
Далее следующий разрез на-
страивается следующим образом
- выше карбонных лав идёт толща
карбонных и рыхлых туфов с по-
стоянной отдельностью ~ 15 м и
выше темной алломертвовой
туф, древняя. Этот разрез
единый и увенчан гайками и те-
лами базальтов, а выше всё это
перекрывают желтоватые туфы
- они и весь вышекембрийский разрез
туфов и мшистых лент
несогласно.

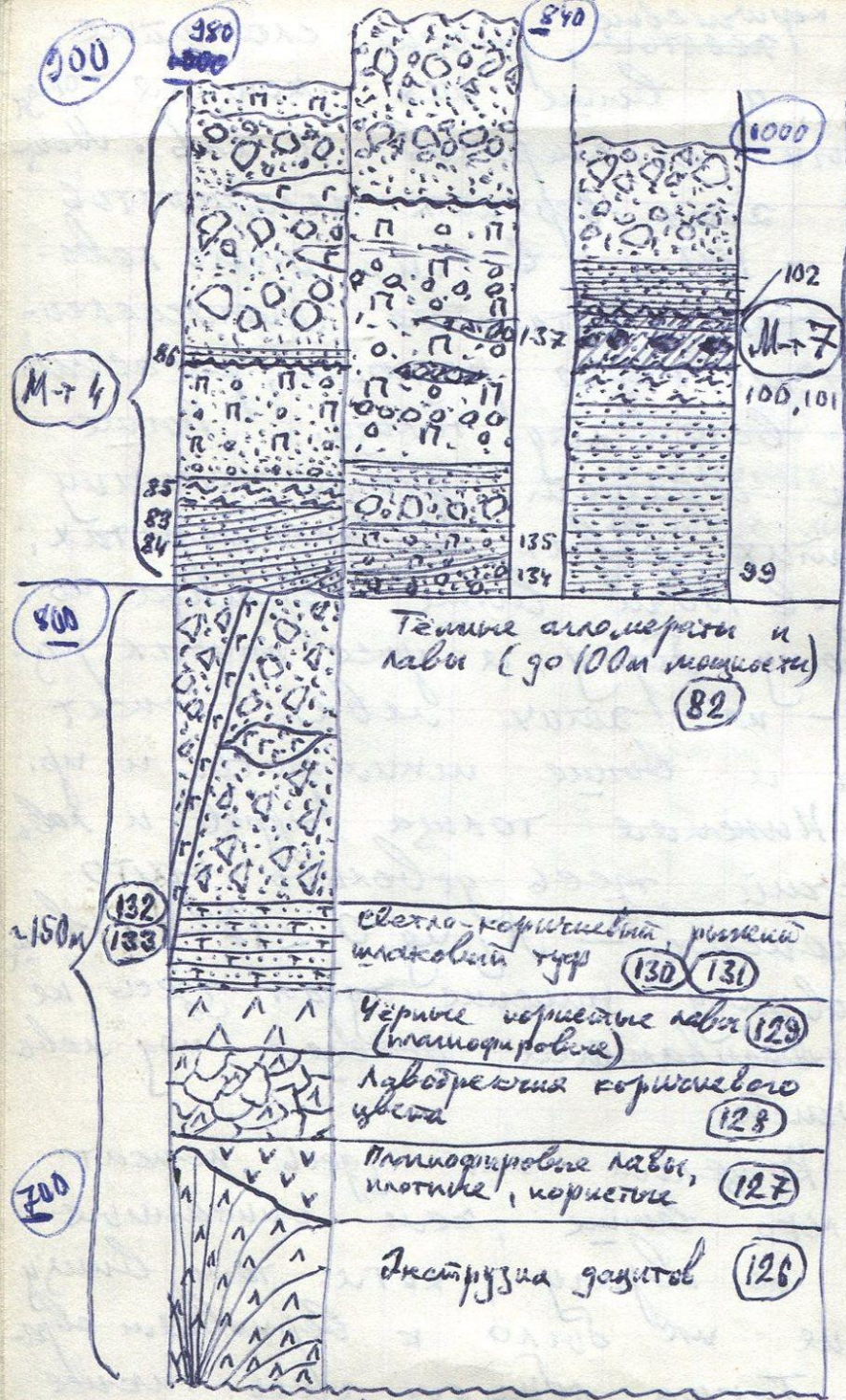
Далее поднимаюсь вверх до
водонада по левому склону обрыва.
В 100 м ниже водонада на склоне
(левом) источники, холодные.

(Г.и. 100) Обстановка здесь такая
В основании под водонадом и по
обе стороны обрыва прослежива-

собр. 177-133
 гайка
 из шп. 310 $\angle 70^\circ$ к В.
 Мощность ~ 3 м.
 зернистая, мелкопластчатая
 флюидная лава

16
 южнее ~~континентальной~~ ^{континентальной} платформы, рыхлые слоистые
 туфы, а выше них мощная толща
 темных алломератов и лав. Мощ-
 ность этих верхних алломератов
 здесь ~ 100 м, в них много лаво-
 вых тел. Читаясь многократен-
 ные небольшие разломы, рассекая
 еще всю эту толщу. Выше
 образ образует узкую теснину
 в этих лавах и алломератах.
 ~ 100 м выше водопада по
 правому берегу я уже описал раз-
 рез — на этих лавах лежат
 туфы и выше минериты и пр.
 Нижняя толща туфов и лав
 брекчий здесь довольно круто
 наклонена — $\text{Az. уг. } 0^\circ \angle 12^\circ$ и выше
 по склону нижние туфы здесь не
 прослеживаются из-за под лава-
 брекчий.

В целом они здесь лежат
 несколько выше, чем описанные
 ниже по склону, хотя там, внизу
 падение не было к верховьям скла-
 на. Таким образом, здесь также
 надо рассмотреть разломы.



Образ Очаговый (средняя и верхняя части) (M-11)

17
 Известники белы с подсыбы туфов с поверхности выемных коррированных лав, лаваных ниже туфов. Отсюда вниз по склону вдоль левого берега есть еще многомерные известники (мехообразные), стекающие с верхней границы туфов и с ниже. Туфы здесь наклонены к северу и обветриваются воздухом, обсыхают и увеличиваются здесь этих известняков. Они все хорошие — руда не содержит темноты. Темнее, конечно, чем вода известняков, но хорошие туфы.

Дальше по каньону решил не идти и возвращаюсь своим ходом до места спуска.

т.к. 101
 Здесь последние обломки известняков и на ней с несогласием сразу залегает туфо-мимбритовая толща, которая ниже по течению слагает весь разрез берегов обрыва. Далее поднимаюсь вверх по правому берегу. Ниже идет известняк и прохода нет. Здесь сразу выше лав известняк.

обр. 177-134

обр. 177-135

обр. 177-136

18
зии облагаются красиво-красивей
туфогравелата, туфогравелата с
фрагментами туфогравелатов. Это листва.

Выше они сменяются мелко-
выми белыми туфами. Намечается
они слегка разоватые. Их мощность
до 10 м. Это туфы, вероятно, типа
образца 123. Выше них идет разрез
алломератовый туфа, туфобрекчий и
выше слоистого шлакового туфа,
тёмно коричневого цвета с краси-
ми обломками. Их мощность ~10 м.
В обломках белых туфов и в обломках
здесь - жёлтые туфогравелаты (?)

Выше начинаются белые мел-
зовые туфы. У их подошвы -
р-630, у верхней границы - 685.
В них при подъёме наблюдались
слои обломочные обломками, иногда
преимущественно обломками или
фрагментов.

Выше и до плато, где р-681
идут конгломераты, туфы и при с
обломками лев, из известняков а при. Вы-
деляется в рельефе два слоя.
Здесь разрез слоистый. На

противоположной стороне в немцах
 видно три уступа - по-видимому,
 известняки. Если здесь немцы вы-
 ветренные, белого цвета, то там
 они темные, с красноватом оттен-
 ком. Вообще немцевая толща
 несогласно, по размытой границе
 перекрывается слоем лав (в ниж-
 ней части, по-видимому, лавобрек-
 чий). Этот слой частично
 смывается по склону обрыва
 вниз (стекла в долинах здесь пони-
 жение рельефа).

Возвращалось домой.

Маршрут осмотра.

Семов В. П.

Вечером из домика видели медведицу
 с медвежонком - прошли правым бор-
 том р. Обветанной по плато вверх, а
 минут через 10 галочком промгались
 обратно - впереди мать, за ней малыши.
 У нас топила пещка, но был сильный
 западный ветер. И кого немцалаев?

1 семидесять
декабрь

Пасмурно, низкие тучи 20

Маршрут №12

Вышел из домика к обрыву Овас-
ному с целью описания его разре-
зов ниже восточного свеса.

Дошел до пещерных делых обры-
вов и от них спустился на
дно обрыва (с большим трудом).

Т.к. 102 На дне обрыва Овасного.
Здесь также русло реки скрыто
снежником. По обе стороны
обрыва обнажаются пластом
микролиты с залеганием

Аз. ил. $270^{\circ} \pm 30^{\circ}$ - надают
вниз по течению. Эти микроли-
ты фациально замещают восточ-
ные именные туфобериты (134),
которые залегали на жестируши.

Разрез под пещерными делы-
ми обрывами здесь следующий:
вверху, как и уже описывал на
мощные коричневые микролиты,
ниже ~ 10 м алломератовые туфо-
бериты, сложенные издалека. Они
резко понижаются на делые пеще-

обр. 177-137

21
Все турфы метров 30 мощностью.
Пещеры изданы слоисты. Ниже
них ~ 10 м - алломератовые турфы
с однородным составом обломков
- гёрные турфовые, заключённые
в известной цемент. Ниже они
сменяются слоистыми пещами-
фами ~ 2-3 м и ниже кирпич-
но-красными с гнездами влако-
вых гёрных турфами перемешанными
с пещами пещами ~ 10 м мет-
ров 8-10. Ниже идут коричне-
вые, красноватые турфы перехо-
дщие ниже по течению в мине-
дриты - мощность ~ 20 м. - го-
лоступа сменяется на дне обрыва.

Далее идут вниз по обрыву.
т.н. 103 В 100 м ниже от т.н. 102
против устья руды по пр. борту.
Идя вниз по обрыву вдоль его
нижнего урца идёт односторонне
всё тех же минидритов. Места-
ми у ног их появляются ещё
одни пласты минидритов - плот-
ных лавообразных сиреневого цвета
с гёрными формами. Это здесь

~ 107-2010

обр. 177-138

~ 108 - 2010

обр. 177-139

~ 109 - 2010

обр. 177-140

обр. 177-141

самая нижняя часть разреза.
 Выше ее подстилается следую-
 щим образом:
 коричневые шпиндриты без ярко
 выраженных фьямки, которые имеют
 мощность ~ 2 м и постепенный пе-
 реход вниз и вверх к коричнево-
 красноватой туфре. Выше лежат
 туфы, местами слоистые ил.
 мощность 3-4 м и сменяются
 выше шпиндритами светло-корич-
 невого цвета с яркими гирными
 фьямки. Эти шпиндриты круто
 наклонены к южному склону
 и далее выносятся и...
 исчезают (по-видимому, размыты).
 На них лежит толща гирных
 шлаков, мощность которой растет
 вниз по течению до 10 м. Выше
 она сменяется фьямкой шлаками
 и лавобрекчией ~ 2 м мощность
 и выше ярко выраженные слоистые
 туфронедражки и превращаются с
 увеличивающейся также к южному
 мощностью (~ 10 м). Состав обломков
 в основном шлаки.

Образ Опасный
(нижняя часть)
М-7 12

800

70m

200



V
IV
III
II
I

обр. 137 - 1419

Далее спускаюсь вниз по обрыву
~ 500 м до его поворота влево.
(Т.н. 106) Здесь река, которая
всё это время стекала по верх-
ней границе нижних лавоподобных
мимикритов, наконец же проши-
рля и образовала ~ 10-метровый
водопад. Далее она входит
в узкий - 3-4 м каньон из этих
мимикритов и ниже из туфов.
Русло её изменяет направление,
а по правому борту наблюдаются
еще те нижние террасы, которые
я описал позавчера. Они мар-
кируют верхнюю границу туфов.
Шлаковые отложения здесь раз-
мечены. В туфах здесь вдоль
русла реки отлагаются два че-
туха мимикритов - нижние, лаво-
подобные (здесь они черного цвета) и
выше второй уступы - это слой
протянувшийся коричнево-серыми
фрагментами (здесь они красивее серые
с черными фрагментами). Этот уступ
протягивается до этих гор и пре-
рывается от Т.н. 102.

Дальше описанная пещ., идти
нельзя. Возвращаюсь до ручья, сна-
дающего по правую сторону и
погибаю по нему вверх.

Идут уже описанный разрез-
мимифриты, турры и далее, как я
писал - "гёрные шакки". На самом
деле, это -

т.н. 105

В средней части
распадка - обрывы гёрных слабо сук-
кисей мимифритов с обломками гёр-
ных шлаквидных пород. Выше
они сменяются 2 м-вой пачкой
кирпично-красных брекчий, тонее
суккисей, с гёрными доломитами.
И выше лежат тонкослоистые
турропесчанники.

По левому склону распадка
проявляется целая серия раз-
ломов, по которым ошурена ^{зона} вы-
шая часть на 4-5 м. Просикура-
ция разломов примерно 50-60°. Сми-
щения слоистые песчанники и гёрные
брекчии. Пардон, не все разломы
увидел! Здесь вообще смещение
порядка 20 м! Из-за чего в вер-

ниже лежат м-
мимифриты типа обр. 140

обр. 172-142

обр. 177-143

Плоск 4 - 2010 года
Кей 5

обр. 172-144

обр. 172-145

хобьих обранных металлами и др. - 25
постыю размыты и выше всё это
(и разломан тонко) перекрито слоем
минеритов (?). Поднималось к нему.

т.н. 106 В 40 м выше - это
действительно минерит - нестроно,
красно-оранжевого цвета с зерни-
сти дрывине. Мощностью его ~ 78 м.
Выше залегает ильменитовые туфы
протянувшиеся сюда от белых
ильменитовых обрывов. Туфы здесь
слоисты, с прослойками ильменитовых
аэро-исеритовых туфов. Залегание
по ним - ст. нр. $235^\circ \angle 15^\circ$.

Туфы ильменитовые с обломками
зернистых шлаков. Высохшие свет-
лые, слегка розоватые. Их нр ~ 20 м.

На туфах залегает поток
базальтов, описанный раньше (см.
т.н. 93, обр. 125).

Поднималось вверх по ручью к
Т. горкам. Поток базальтов постепен-
но уменьшается в мощности до 10 м
и, по-видимому, выклинивается
к Т. горкам. Поверх базальтов - минериты.

Возле ручья дожди,
Маршрут оканчен. Дождевой

Заключение об отклонении туфро- или мширистовой толщи (по разрезам вала Очаевского).

① Первая эпоха - лавоподобные, или мшириты (138), туфры (83, 84, 134, 135, 89), и наконец коричневые или мшириты, которые имеют самое большое распространение (85, 100, 101, 139, 141).

② Вторая эпоха - переув, отклонение лавовой толщи (98).

③ Третья эпоха - отклонение светло-коричневых (140), или мширитов сменяющихся туфров "чёрные шлаки" (102, 142, 143), красных сменяющихся шлаков (143), наконец, слоистых туфрово-шлаков (141).

④ Четвёртая эпоха - переув, образование разломов, разрыв поверхности.

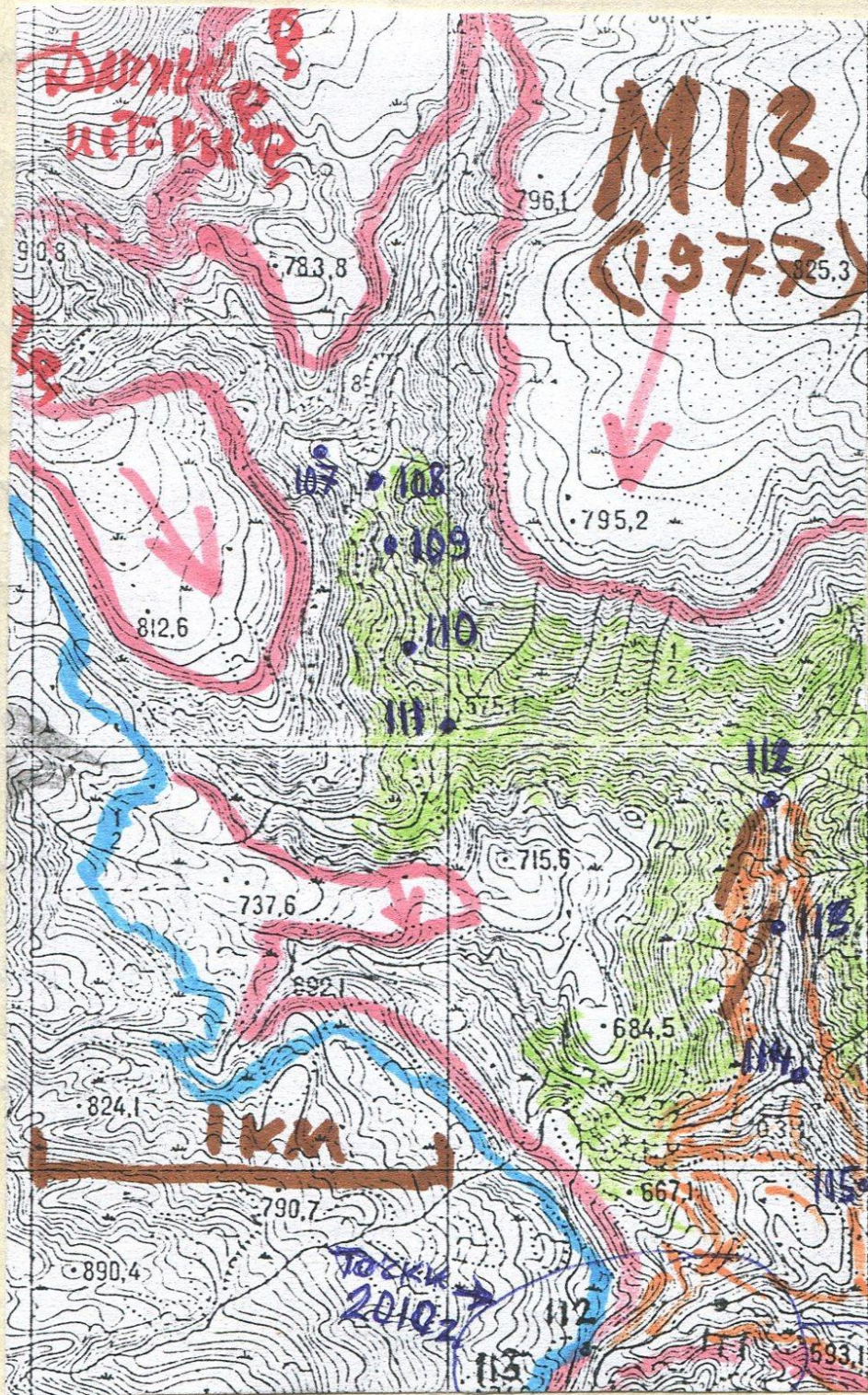
⑤ Пятая эпоха - вновь отклонение или мширитов (144), низы желтых туфров (147), мощной толщи белых илистых туфров (137, 145), в которой встречаются обломки все ранее отклоненных или мширитов.

⑥ Шестая эпоха - переув, небольшие разрывы поверхности. Возможно,

Кем! Т. и П. горки →

Здесь

- в это время - ~~поднята~~ Т. и П. горки.
- ⑦ Седьмая эпоха - отложение сартированных шлаков (86), алмаз-ратов, ~~лава~~ брекчий, конгломератов, с туфовыми, шлаковыми цементом. Излияние потоков лав базальтов, андезитов, появляющихся в верховьях сброса Опасного (М.т. 4).
 - ⑧ Лавы базальтов плато (около долины) - (125). Район р. Осветанкой.
 - ⑨ Восьмая эпоха - отложение миниморитов вулкана Горелого, за-кавших все понижение рельефа, в том числе и между Т. и П. горки, и у их подножия.
 - ⑩ Девятая эпоха - отложение пемз (белых), спалающих верхи раз-резов правого борта сброса Опасного, лежащих выше миниморитов вулкана Горелого на перевалах перед и за Двуречной.



2 сентября
пятница

Ясно.

Маршрут № 13.

Вышел из домика к долине и на р. Фальшивую с целью описания её разрезов. На перевале между с. и д. как я уже отметил, залегает минеритов и выще 1-1,5 м - выще белого цвета. Далее при спуске по ручью с перевала по правому борту идут обнашения выще по шпеленных пород, шпеленных до глины, по местами видны выски сиреневых магнозитовых лав. Выще шпеленных пород по ручью вновь выщепляются обнашения минеритов. Ручей здесь далее делает небольшой поворот к с. и обрыва. Минериты образуют платообразную поверхность круто наклоненную от двурядья к долине и с. - кам.

Выше минеритов видны обнажения лавовых габбро и туфов. Далее прошел по плато южнее шпеленных (где стоит будка) до обрыва минеритов к большой реке

и сущившая от обрывов выш
к рудею, стекающему стога от
петроглифов.

Т.к 107 Выше у руды в 100м
от впадения его в Большую реку.
Здесь тарой большой цирк с кор-
ичным разрезом пород (сверху вниз):
- иликофитов до 10 м мощностью,
гёрные, в нижней части со стол-
чатой призматической однородностью,
они слаганы верхнее плато.

Книже ~ 3 м дрехтия и, врозь-бт,
лаводрехтия изменчивых кварцов
с микротекстурами включениями.
Притом наиболее изменена самая
верхняя часть кварцов, перекры-
тая неизменчивыми иликофитами.

Книже залегает ~ 2 м котло-
раитов, дрехтий - сложитый разрез.
Они переходят книже в тонкосло-
истые нуралестаники, иедритовые ту-
фы, мелзольне. Эти иедритовые
туфы, книже переходящие в алло-
дритовые с обломками гёрных
шлаков имеют здесь мощность
до 40 м. Притом на левому скло-
ну цирка они изменены, есть гёр-

обр. 177-146

обр. 177-147

обр. 177-148

127(?) 116 =

обр. 177-149

обр. 177-150

обр. 177-151

маленькая плащадка. Труды здесь им.
небольшой цвет, под углом 17° от горизон-
тальности. Далее сужалось выш
до большой реки, которая и далее
становится Гальшиной.

(Т.н. 108) У развилки. Здесь
обнажаются плитчатые плотные
гёрные базальты с закармлием
аз. уг. 17° < 17°.

Иные по реке прослеживаются
крупней в этих лавах, и лаво-
брекциях. Мощность их резко
возрастает. Пемзовые тудры лежат
на них несогласно.

(Т.н. 109) В 200 м от т.н. 108
выш по реке. Здесь разрез меж-
постью 180 м имеет уже следую-
щий вид. Базальты выклинились.
Выше них появились пласты ~ 5 м
серпеевых лавобрекций, перекрывающие их
в отломках. На лавобрекциях залега-
ют слоистые шлаковые тудры с
листами конгломератов общей мощ-
ностью до 10 м. Под лавобрекциями
появились тудробрекции и иные
плотные гёрные лавобрекции - подм.

Идем далее вниз по реке и
вниз по разрезу, т.к. залегание т.
У уреза реки по левому борту
выходит небольшой скалистый
порог и исток.

Т. и. II Еще в 200 м ниже у
поворота реки влево. Здесь разрез
книзу наискось следующие обра-
зом 6 м - гравийные лавы, а также
иногда выходящими и ниже
~ 10 м алломератовые туфобрекции
коричневого цвета, в которых
река прошила узкий каньон.

Далее в обход кристаллов
днем до большого правого крита-
ла, после которого река уходит влево.

Т. и. III Здесь ниже алломера-
товой толщи вновь появляется
слой лав. Верхняя алломератовая
толщина сложена ~ 1 м - кирпично-
красным слоистым шлаковым ту-
фом. Спускаюсь дальше - идею
по разрезу - 3-4 м - кирпично крас-
ные лавобрекции, верхние туфы с
Аз и др. 310° с 17° (прав. борту)
и ниже вновь лавы ~ 5 м.

32
Далее река вкормит в крутоспад-
ный каньон из однородной мощной
тёмного цвета шпатовидной турфрект-
ции мощностью до 40 м.

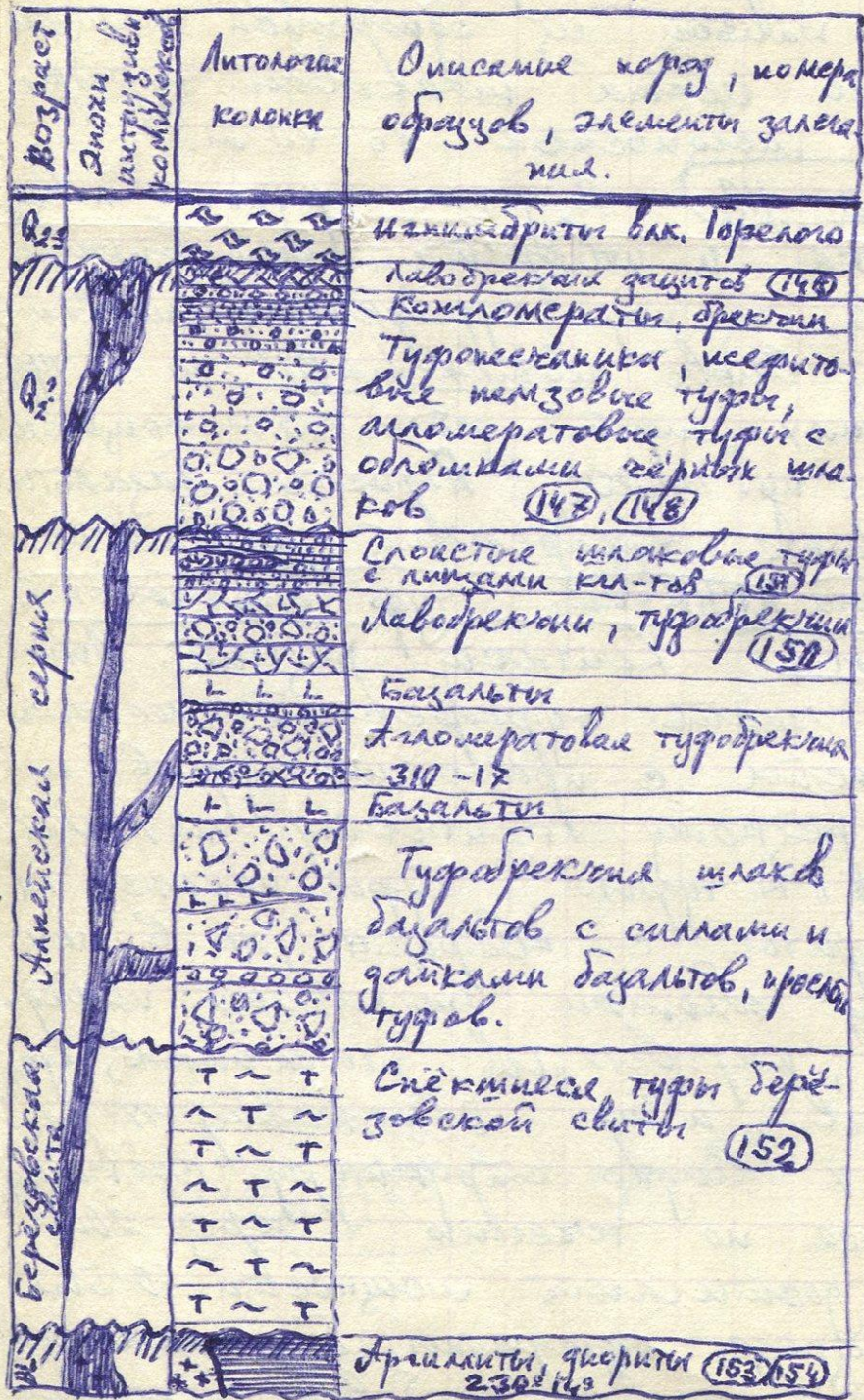
(т.н. 112) В устье крутого лаво-
притока и поворота реки вправо.
Здесь из под турфректции появля-
ется вновь контурный навал, а в тур-
фректных "судий" река 4-5 м мощности
с аз. пр. $\approx 20^\circ$. Коричневая базальта.

Нижне турфректный покров
кисели ЛКВК-кис турф дорезовской
свиты. Контакт резкий. Ниж-
няя часть турфректной массы
сланца с прослоями турфов и
по резкому контакту налегает
на ЛКВК турфы. Турфы похололи на
ликариты с кварцем, но в них
есть обломки различных пород-
лаб, шаровых др., известняков, глин-
кистов и пр. В некоторых раз-
резах видно структуру сланца.
Нижне по течению через 200 м
они достигают мощности 40-50 м.
В разрезе однородна без слоистости,
имеют угловато-глыбовую отдельность.

от Шаганова
 $3,59 \pm 0,25$

обр. 177-152

Разрез верховьев р. Фальшивой.



Выше некакие турфобрекчий наклонены,
от них к верховьям реки.
Т.и. 113 В ~ 300м от т.и. 112,
в средней части этого ургона
реки. Здесь АКВК-турфы рветь мощ-
ная (~10м) гайка шлоковых, крепких
адиуровых лав, габрильн базальтов.
Простирание гайки ~ 20°. Она
пачеется сугубой по пр. борту реки
на шрептешении ~ 200м.

Т.и. 114 В устье реки начинаю-
щется сн вод ургом каровых струй.
Она здесь шмадетт шрава. По всей
склонам здесь мощные обрывы-об-
нашения АКВК-турфов. Здесь для них
кар-ни горизонтальное треугольн шн-
дельности и, ссн-но, тексто-плит-
гидная шдельность. На склонах
четко штаеется флюидальная текстура.

Сшеракеев дальнее шнц по реке.
Т.и. 115 Против устья шедельного
уртока слева по течению, это уже
кедалеко от Фальшивой.

За 200м до этого АКВК-турфы стали
защраиватьея шверх по склонам (левош)
а под ними шовалиея шешешен-
ные шоруды, красно-коричневые шч-

обр. 177-153

обр. 177-154

ны - это, по-видимому, кора выветривания, и ниже нее - от. плотные кварциты, зелёные с многочисленными белыми кри-ми КЛ-за.

Далее за ~100 м отсюда по правому борту также из под коры выветривания появились и первые аргиллиты - тёмно-серого цвета, местами пластичные с рассеянными угловатыми вкраплениями. Замерание - Дз. уг. 230° ± 14°.

Сам левый приток впадает в реку как-бы через ворота. Они сложены алломератовой туфобрекчией нижней части аллювиальной серии. Выше по ручью идёт значительное понижение (м.д. разлом) и выше вновь видны обрывы туфобрекчии. Так что этот бор. на участке сильно опущен.

Далее этот бор. тамуется вправо левого борта до устья Фальшивой. По лев. борту всё задерживано - м.д. КВК-туфа. По прав. борту выше бор. идёт обнажение лав базальтов с прекрасной этой богатой вертикальной шероховатостью. Мисс между р. Ф. и рекой сущая-

тонее сложен лавами - гайка с
 аз. кр. $\sim 10^\circ$ - она все просле-
 живается и по кр. склону р. Ф.ой.

Выше по р. Ф.ой видны обнасе-
 ная ЛКВК-туфов., а ~~я~~ забиралось
 по распадку рядом с р. Ф.ой - вые-
 нее. Выше здесь обнасеяется что-то
 типа кварцита, а ~~и.д. и ЛКВК-туф.~~
 а в верхней части обрыва - пласт
 плотных габриных или амфиболитов.

Выше по распадку слоен
 изей обнасеяние ЛКВК туфов. Ми-
 амфиболиты численны к ним и
 остаются ниже по прав. борту.

Далее в верхней части рас-
 падка под плато - базальты. В обла-
^{отсюда} ках ~~есть~~ амфиболиты.

Далее через ~~6-ю~~ группу каровых
 струй возвращалось в домик.

Маршрут окончен.

Семенов В.А.

Улетел Валера. Остался один.

обр. 122 - 155

3 сентября
суббота

Ветер, морось, туман.
Утром в 5¹² было
землетрясение в 2-3 д.

Занимаюсь хозяйством, готовлюсь к походу на Толмачев дол.

4 сентября
воскресенье

Погода плохая,
дела домашние...

5 сентября
понедельник

Погода ещё хуже
- пришел циклон. Сильный ветер и дождь.

Составлял карты, думал, писал...

6 сентября
вторник

Дсно, облачка.

к 11 все значительно до
уровня Т. горак. Видны

в маршруте вулкана Перелого. От домика
существовала связь по ручью с водопадом. Здесь в целом разрез естественный.

(Т.и. 116) Вверху - водопад - лавы
базальтов. Ниже, второй уступ
- обрыв тинибритов. Под тинибритами по доргам р. Обветанной

все приваломые шпакельные и шпательные
 турки. Здесь они мокрше, убоже
 до цвета. В общем этой рас-
 рез аналогичен разрезу обр. 123.
 Аналогично под т. н. 93. Эти м-
 нибриты не лево, есть ли в
 обр. 123. Здесь они лежат выше
 и шпательных турок, а в обр. 124
 в разе-ли нет. Зато есть обр. 124.
 В обр. 124 по мибритам
 все приваломые шпакельные шпакель-
 не аналогичны обр. 143.

Далее поднимаюсь вверх по
 ручью в направлении шпательного ко-
 нуса. На дне ручья лежат ко-
 лодки и шпательные бадакты, местами с
 канатной пов-тью. Он по-видимому
 шпательный из этого шп. конуса.
 По левому склону ручья - шп. турки,
 по правому - 2-3 метровый уступ
 бадактов - черных, пористых с выде-
 лением кр-ми Рх и не выделенная
 кр-ми Р1-за. Это более древний по-
 ток, но какого возраста - ?

По левому берегу за большим снеж-
 ником, по-видимому, обнаружены шп-тов.

обр. 122 - 156

Т.и. 117 - 300 м выше, у южной стены
 мика. Поток базальтов имеет начало
 от Борелого, мощность до 5 м. Цент-
 ральная часть - 1,5-2 м - известная,
 выше и ниже идут пористые ба-
 зальты. Уступ этого потока про-
 тегивается далее в направлении
 ш. конуса, подчас даже каменного пере-
 крытия все это сменяется лавой.

235-24

Вдоль склона на уровне ш.
 конуса уходят далее на запад.

Т.и. 118 Первые обнажения борта
 кальдери по пр. борту реки, стека-
 ющей из под борта, в месте ее
 поворота к ш. Здесь обнаже-
 ние плитчатых дацитов с залеган-
 ием плиток - Az. уг. 235° - 24°.
 Они перекрываются молодыми ба-
 зальтами. Далее вдоль уступа каль-
 дери простирается ~ 2 км до выступа.

обр. 177-152

Т.и. 119 Восточный склон высту-
 па - обрывы на карте. До этого
 в разрезах были видны лишь верхние
 части - зернистые дациты с известной
 волн. зернистостью пористых включений.
 Здесь ниже них видны выходы

обр. 172-158

обр. 127-159

обр. 127-160

более уменьшенных средних разн³⁹
тов, пористых; тонкая масса склеиваний.
Они обнаруживаются примерно в 10 м над
уровнем каменщины сразу выше осн.
ной.

Далее в обход высоты 114,3 м
распадку забрала на веревке.

(т.н. 120) На веревке. По этому
распадку по-видимому оброс к 3.
Видеть далее на запад обнару-
живается выемка на 20 м. Выше нах
здесь разрез на противоположной стороне
к-ти и прикраски с кемзали, в
обломках кварцита и гнейса (р),
турф. сланца (л), стёрта, изве-
стия и пр. и пр. и гнейса.
На прикраске летят рас-
ные алюминаты и лобовитовид-
ных шлакных кусков.

Этот разрез делается далее
вдоль склона. Спускаюсь и
иду дальше вдоль пологих усту-
пов. Здесь разрез везде обильно
— внизу обрывов лави гнейсов, выше
тонких белых пещ и прикраски
ки и выше обрывов шлакни

аллювиатов

т.к. 121 Дошел до начала крутого
подъема. Здесь всё тот же
разрез - внизу гранит, есть неболь-
шое, ~ 8-10 м в поперечнике тело
гирных стекловатых порфировых
гранитов, выше слой гранитов
темнущийся ранее. Выделяются
следы мифовит и пилитратит
отдельностью. Вверху также
уступ аллювиатов - третий
от т.к. 120. Выше, в верхних
ручьях виден ещё один.

Здесь интересно, что этот
разрез - лавы гранитов прослежива-
ются отсюда уступом в сторону
в. берега. Таким образом кру-
тые кальдеры здесь нарушается.

Иду по долине. Уступом с левой
стороны от реки сохранился
полуразрушенный шлаковый конус с
небольшим потоком лавы. Он
расположен как две кальдеры.

По берегам реки здесь про-
слеживаются небольшие террасы.
Далее обратным ходом иду назад.

Т.к. 122

Против виситки с трио
 пунктом за большим смесником.
 Здесь, за нижешней частью
 кальдеры, обнаружены галциты.
 Они вытравливают ш-ног послед-
 них шликерных базальтов и протра-
 вляются уступом желтого ишера
 виситки, тем противоположной
 тонкой уступу кальдеры.
 Возвращаюсь домой.

То утром отобрал образец галци-
 та с включением. Включение
 окружено 5-6-миллиметровой реак-
 ционной каемкой.

Маршрут отмечен.

Семенов В.П.

В 15ч. всё стихло, но
 поднялся сильный восток. Ка-
 юга и ЮВ всё закрыто. Вероятно
 новый циклон. С 21ч. сильней-
 ший восточный ветер - домик
 продувает насквозь.

7 сентября
среда

Всю ночь сильнейший
восток с дождем.
Утром стало стихать.

Днем туман, морось, тихо. На
том берегу Обвешанной несколько
касов пасся мышка. Вероятно,
он там и живёт в кустах.

8 сентября
четверг

Морось, туман.
Весь день.

9 сентября
пятница

С утра в проезде
стало расклевываться, вышел в

Маршрут № 15

Дошел до перевала - туман, силь-
ный ветер с запада. С 14 ч. стало
туман поднимать, прошел к вы-
соте 1293,1 м. От перевала до
вдоль высоты сплать идти об-
но-осынные отложения. В об-
как много глыб, но откуда
они - не ясно. Много старых
термальных полей.

Т.ч. 123 у подножия высоты
1293,1 с запада. Здесь обрыв

обр. 172-161

обр. 172-162

обр. 172-163

43
массивных дацитов, сложенных
по-видимому, дайкообразное тело
с простиранием ~ 20°. Выход
дацитов виден слепыми ша-
ковыми отложениями. Они здесь
вероятно, загроханы жемчужной.
Их мощность ~ 2-3 м и выше
прслеживаются на выдалах.

Далее вдоль склона иду
на восток. Здесь, к распадку
между соседним кредитком ша-
ковых отложения сужаются
ниже, видно, что они переме-
ты, раздроблены. Нише по
склону обнажаются брекчи
дацитов - кемпелито - это это
красная часть дайки? Или же
эти ша. отложения более моло-
дые и перекрывают дациты?

Т.к. 124) Восточный кредиток
рядом с высотой 1293,1, обрыв
к востоку. Здесь весь кредиток
сложен дацитами. С вершины
его осциллирует глыбы массивных
стекловатых черных дацитов, а
основная часть склона очень

одр. N77-164

одр. N77-165

44
тонко-клинчатые гайки. По заледенению плиток гайки, это это также гайка и упрощение ее здесь $\approx 0-20^\circ$. Отсюда в сторону восточной стороны идет гребень — обналичаются сланцевые известковые и шаловые туфы. Они прорваны гайкой гайки и и. здесь заледенение $\approx 20^\circ-30^\circ$.

Это, по-видимому, те же туфы, что и обналичаются по правую сторону над источником. По ту сторону реки на восточном ее склоне также видны сланцевые известковые отложения. Они прорваны телами базальтов (*).

Выше описанной гайки, к югу от хребтика также видны сланцевые шалы, но там они сильно подняты вверх, загромождены.

Разрез прослеживается и далее вверх по хребту Клетня. Так что, судя по всему, это здесь все внутренние восточные склоны

от лавины алмазской серии.

Таким образом, и весь вулкан Мунговетский надо рассматривать преемственно всего, как горст, подвешенные. Возможно, что и под его краями сидит экстремная гранитов? Впрочем, это уже фантазия. Но ясно, что вся эта маргинальная зона - горст обрабатывалась внедрением целого ряда экстремных гранитов.

Далее следует идти к подножию хребтика, где там же обилием являются граниты и возвращаются в долину. Мороз и туман.

Маршрут окончен.

Леонов В. П.

На тех же коленях, на правом берегу р. Осветланной сегодня пасутся уже 4 медведя - мать, пестуки и два муравьедки. Они размножились на глазах!

10 сентября
суббота

Ясный ветреный день ⁴⁶

Маршрут №16

Вышел на хр. Отходящий посмотреть
его разрез и экстремизм.

т.н. 125 У р. Вулканной выше
"Красного обрыва". По пути сюда еще
раз обратил внимание на залежи
иже пемзу. Они покрывают все
плещи и тянутся вплоть до ступи
перекрываая шлаки Красного обрыва.
Мощность их здесь небольшая ~ 2 м.

Шлаки Красного обрыва лежат по режской
фронтке на слое базальтов и иже
на зерном шлаковом туфе. Слой бз.
это тот с которого падает водосток
р. Вулканной.

Далее иду к хр. Отходящему.
Рядом высится Пальник от. начинаю-
еть отсюда по старому соп. двур.
буну. Дошел до крутизны уходящего
от р. В-ой к Пальнику по аз. пр. 35.
Поднимаюсь по пемзу вверх.

т.н. 126 Первые облачения ~ в
200 м от реки - плитчатые (толстые)
залежи с залежами аз. пр. 90°, 40°

Ангезиди!

обр. 177-166

Поднималось выше пересекая степе-
ник. За ним обрывы -

Т.И. 127

Здесь то же гашиты,
в нижней части толсто известняк
с заглавием аз. уг. $305^\circ \angle 33^\circ$
Выше отдельность известняк, кусок
вапняк. Включений в гашиты
не обнаруживается.

Поднималось в обход обрывов
выше по крестнику. За обрывами
нашилось обнаружение известняк
коричневых туфов, слоистых, с на-
клон слоистости в сторону обр.
Опасною. Выше пошли извест-
ные базальтов, гёрных, перистых,
с обильными мелкими крист. рл.

Далее иду по крестнику - всё
известняк аз. и туфов.

Т.И. 128

За 100 м до устья
Здесь те же известняк ринее-ко-
ричневые туфы с заглавием
аз. уг. $300^\circ \angle 33^\circ$

Выше них темные бордово-корич-
невые туфы, слоистые базальтов, туфовек-
ный. Есть метровая гайка базаль-
тов субширотного простирания.

обр. 177-167

Много мелких до
шли пород, корочки стала

Далее поднималась на гребень
по простиранию этого разреза.
(Т. и. 129) На гребне - здесь
мелкие базальты, иллитовые.
Залегание сохраняется прежнее.

Т. о., весь гребень сложился
разрезом шлаковых туфов, иллитовых
тапи и лав и являлся остатком
вулкана. Иду по хребту в сто-
рону в. Мутновского. Восточу обна-
жения шлаковых туфов, иногда
лав, редко даек (чаще из пр. 65°)

(Т. и. 130) На приближении сле-
дующего хребтика со стороны
р. Вулканиной. Здесь сложены шла-
ковые туфы прорваны дайкой
андезито-базальтов с пр. 330°. № 234.

Она здесь сложена самым пре-
дель хр. Отходящего и имеет про-
тяженность ~ 200-250 м.

Далее по хр. Отходящему дошел
до обрывов в кратер в. Мутновско-
го. Здесь везде разного рода шла-
ки, мелкие сф. пиллаки иногда
иногда мощностью до 2-3-4 см.
От хр. Отходящего далее глина-



обр. 177-168
Базальт

обр. 177-169

нь по фронту кратера на восток.
Здесь за некоторым углом
возвышенный фронтом со следую-
щим разрезом - внизу известня-
ные шпалы, далее слои в 2-3м
темные массивные и плотные гёр-
ные базальты с крупными кри-
сталлами на-за и вверху на-за
плотная кислая лава.

(т. н. 131) Выше место в
этой части фронте (между фред-
тами Оходящих и Клеши). Тут
похоже гайка гунтов. Пареди
гёрные, ситкловатые с стили-
ной флюидальностью на выветре-
ных поверхностях, массивные,
сильно глыбовая. Включений
и сферриловых раковин не обнару-
жена (оч. мало вкл-ий). Высота ~ 25-30м.

Далее ушел к обрыву в
верх Куропатка. Это

(т. н. 132) Колоссальный обрыв,
окруженный 150-200 метровыми ста-
ментными стенками. В верховьях
обрыва достигают, по-видимому,

300 метров. Верхние 20 м. при этом, ⁵⁰
слонесены слоистыми разрезами совре-
менных лавовых потоков, чередую-
щихся с лавобрекчиями, от нейтрального
красных туфов. К правому борту
этого разрез резко уменьшается
в мощности и выклинивается.

Сам правый гребень, почти весь
слонесен изменчивыми лавами греб-
нею Мунковского. Максимальные
изменения в верховьях сброса.
Разрез этих лав также слоистой
- большое количество потоков лав,
чередующихся с изменчивыми долами
по-видимому, туфами и лавобрекчиями.

Падение лав идёт вдоль бортов
и в нижней части сброса они
изменены слабо.

Дно сброса заметно ледником
ширина которого до 500 м, ²⁰⁰
множество трещин. В нижней части
он почти целиком перекрыт морены.

По др. Ключи севернее лавы
протягиваются до его разветвления,
где они также выклиниваются
(в сбросе Курчатка). У бортов сброса

(ответвление к В от хр. Клешия) 51
также сложены древними излияни-
ыми лавами. Также массивнее
нее излияния ближе к верховьям.

Далее иду в сторону хр. Отходящий
(т.н. 133) на возвышении через
хр. Отходящий - продолжение хребта
идущего сюда от выс. 1233,1.
Здесь лава базальтов.

Хр. Клешия весь сложена сложе-
тым разрезом лав и красных шла-
ков, нагарающих от вулкана М.го.
Под основной эскарпацией гора
в цирке прослеживается взорос
с аз. пр. в 60°. Поднята СВ. Здесь
на горах стоят чешуевые
туфы. Эти туфы проталава-
ются сюда от выс. 116.

Причем здесь под хр. Клешия
гитается какой-то цирк округлен-
ной гребней и туфов. При этих
туфы нагарают в сторону от цирка

Сама эта высота также сло-
жена в основном шлаковыми и
чешуевыми известными туфами.

Далее вывел на хр. Отходя-
щий и по нему иду к Пальнику.

Отсюда видно, что в р-не
вме. 1293,1 эвструзии разное
по возрасту - одна рвется,
др. не рвется верхние ил. тудн

обр. 177-170

По хребту вскрываются различные
гера, руды ил. тудн. Прояв-
ляется разлом с в-ного прости-
рания иудий в сторону эвструзии
вме. 1293,1.

Прошел к Пальнику. Это -
(Т.п. 134) Сложно с действитель-
но габридами, уменьшенными
красновато-фиолетового цвета
и многочисленными включениями.
Они здесь образуют верх-
нюю часть разреза, имеют мощ-
ность до 40 м. Далее на скло-
не в сторону домика они
вскрываются и метров 50 ниже
- обрываются ~ 6-7 м. высотой

Спускаюсь по хребтику
уходящему в сторону Горелю-
го. Далее эвструзии вскрыва-
ются селенитовые аллювиаты,
павы, аллювиаты с домиками.
Это, по-видимому, остатки
большого шлакового конуса, судя
по их литологии и характеру
разрушения, а также по прости-
ранию (и.д. здесь неск. конусов)

они от. покоили на шл. конуса
под Двурядной и там же, рядом,
в кальдере Горелого. Все они
имеют северо-западное простра-
рание и, возможно, маркируют
бывшую зону растекания.

Их возраст — древнее или сред-
нее, но, вероятно, моложе дацитов
Горелого. Т.о. Это где-то Q₂₋₃.

А вообще-то, "Крепкий обрыв"
по-видимому, того же возраста
и привлекаться можно по нему.

Возвращаюсь домой.

Маршрут отмечен.

Севастьян В.И.

Т.о. хр. Отходящий — остатки
вулкана Q₁₋₂, такая же построй-
ка вскрывается из-под хр. Клешия
с запада. Хр. Клешия — молодые лавы
в.м.-го (h₀) типа дацитов двух возрастов
— флуице Q₁₋₂, но перекрывающиеся Q₄,
и флуице Q₄

11 сентября
воскресенье

Тихо, пасмурно, с
мра иждём дождь.
Помел в 15³⁰.

Давление падает. Всё упаковал
к отлёту. В 18 - туман, в 20 - дождь.
Пришли туристы из Перми - 11 чел.

12 сентября
понедельник

Дождь, туман.
Сидим в домике.
Давление за ночь

упало на 20 мм рт.ст., продолжает
падать. В 14ч. пошел град. Залетел
вертолёт с р. Мушкетер. В 20ч. При-
ли туристы (Человека) с Толмачёва
гора. Итого нас шестнадцать.

13 сентября
вторник

Ветер, дождь.
Ка Горелова за
ночь встал снег

до высоты ~ 1000 м. Завтра с
утра собираюсь выйти пешком
в город. Вещи, орудия и
продукты оставляю в домике.
С собой беру продукты на 2
дня, редакцию журналу, снимки,
карты, ботиночки, полевую сумку.

14 сентября
среда
Вышка по

Ясное, морозное
утро. В 8 часов

Маршрут № 17

Домик - коридор влк. Горелого - сов.
Красная - сов. Паратунка - р. Поче-
речная - Верхне-Паратунские исто-
чки - ТПК - Паратунка - город.

(т.н. 135) В узком месте
коридора влк. Горелого, под высотой
1232 метра и высотой 1136 м.

Дошел сюда за 2 часа. Здесь
как восточный так и западный
борта коридора сложены крас-
новатой пористыми лавами,
массивными с крупно-глибовой
отдельностью. На северном склоне
лавы серые, но составу где-то
андезиты, дациты (зап. бор.).

Вдоль восточных обрывов про-
лексиваются глыбы уступами те-
лые лавы по виду - пористые
красноватые дациты внизу, выше
- стекловатые черные дациты,
и в верхней части, с высоты
1136 м обильнее илистая

обр. 177-171

обр. 177-172

обр. 172-173

серые иллитные породы, вероятно, андезиты. Это какое-то более молодое тело, рвущее дациты. Идут дальше по коридору на северо-запад. По обоим бортам коридора идут обнащенные тех же дацитов. Это от одно-родные породы, подобные дацитам ^{южных} склонов кальдеры.

т.к. 136 Узкое место - водо-раздельное. Здесь западный борт (его крутой обрыв) перекрыт молодыми базальтами влк. Гурелого, они закрывают теклом сверху и спускаются почти на дно коридора.

Далее по восточному борту в районе высоты 1235,6 предель кальдеры занимают, по-видимому, остатки старого (до-кальдерного) шлакового конуса. Здесь также много похололо на юго-западные разрезы борта кальдеры.

т.к. 137 Район Шем - узкого распада уходящего на СВ у под-ножья сопки Красной.

обр. 172-174

Здесь на дне коридора (оно от-⁵⁷крыто выработано в виде пологой неглубокой равнины) расположены два шлаковых конуса.

Далее идти приходится к северному обрыву кальдеры.

(Т.п. 138) У подножия обрыва северной склона кальдеры прямо южнее соп. Красной. Здесь на урезе неглубокого чана (читается низкие террасы - было озеро) обнажены икитчатых дацитов, серпентинитов, сахаровидных.

Далее, следуя уступу кальдеры с запада, выхожу к верховьям р. Межевельева. Уступ кальдеры здесь сложен также внизу крупно-глыбовыми красно-ватными дацитами, выше глыбистыми стекловатыми дацитами и в самой верхней части встречаются сланцы и минеритов.

(Т.п. 139) Верховья р. Межевой в 1 км от соп. Красная на северо-запад. Здесь верхнюю часть плато, уходящих на север занимают пениты.

До этого места гашел за час.
 Далее выхожу на водораз-
 делное плато и уклону вниз на
 ССЗ отбавя сои. Парануика с
 запада.

(т.к. 140) В рурсе с запада
 от сои. Парануика, в 1 км от ее
 вершины. Здесь ниссе ниссу, замк-
 нующих водораздел, проследил-
 ваются плато или мидритов. Эти
 плато хорошо видны с запада
 и севера от сои. Парануика.
 Мидриты серые с черными
 фьями. Сама сои. Парануика
 с востока имеет слоеный
 стонный разрез, а вершина
 ее имеет душкообразную форму
 и является, по-видимому, жер-
 лем. Дошел до сюда за 5 часов.
 Далее отбавю с севера
 следующую к северу от сои. Пира-
 нуика гору. Здесь уже иду
 без карты.

В верховьях реки (это верховья
 но, р. Каринкина ее верховья) здесь
 несколько перевалов. Один, низкий

севернее и несколько южнее.
 Забиралось на самый южный.
 Между северными и южными
 перевалами ясно очерченная
 гора - эструзия дацитов (!). Ска-
 ны крутые, породы белесые.

Она рвет туфы, туфобрекчий
 березовской свиты. Они вскры-
 ваются в расщелах по север-
 ному склону горы, которую я
 огибаю с севера.

Выхожу на самый южный
 перевал, но он, оказывается
 ведет к р. Паратунке.

Далее, огибая описанную
 эструзию по резко расчленен-
 ному рельефу с востока (здесь
 вероятно масса современных
 разломов - сбросов - главное
 строение рельефа) выхожу все-
 гда к перевалу в р. Поперек-
 ную. Спускаюсь к тропе и
 по ней захожу до Верхне-
 Паратунских ключей. Тропа
 хорошая, но местами теряется.
 К ключам вышел в 21 час.

По р. Паратунке проложена
хорошая дорога. Отворот с
дороги на тропу идёт после
скв. 90 (холодной). (Вид тропы
по дороге выше каютой, стоит
справа от дороги, если смотреть
вниз по долине, отворот идёт
в 100 м от неё, после затея на
береге).

Переночевал у буровиков
и утром пошел к ТКК (пос. Тер-
мальный). Мил 3 часа. По
словам буровиков здесь 18 км.

Далее 4 км до Паратунки
(автобусы на уборочной). От
Паратунки на автобусе в
Елифово и в город. В город
пришел в 15 часов.

Маршрут охотен,
полевой сезон тоже охотен.

Степан В. В.

Дошик - сов. Паратунка -
- 23 км.

Сов. Паратунка - Верхне-Паратунские
источники -
- 23 км.

Верхне-Паратунские источники
- ТМК ~ 14 км.

Это всё по прямым
линиям, коэффициент 1,2,
следовательно -

- 27,6 км } 55,2 км.
27,6 км }
16,8 км

Σ - 72 км.

Образ Ораскитис

Точка
1977 г.
и 2000 г.

800 м
СЕРПЕТНО

ИНВЕНТАРНЫЙ
777,1
А/16
797
М.Т. СССР
Л.А. Бланка
Институт Биоманологии

94-2000

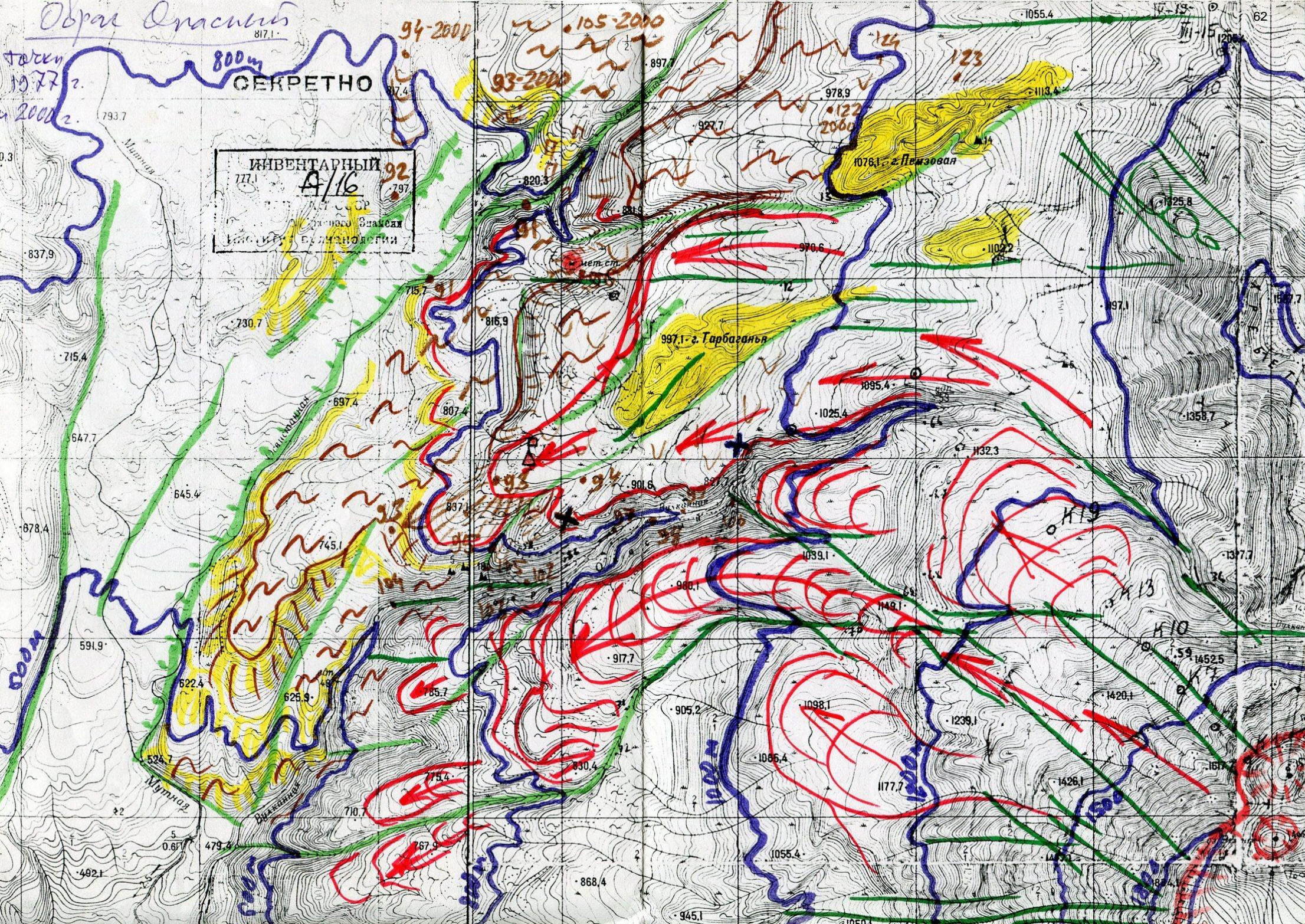
105-2000

93-2000

122
2000

997,1 - г. Тарбаганья

1076,1 - г. Пешовая



837.9
715.4
647.7
645.4
878.4
591.9
622.4
524.7
492.1

730.7
697.4
807.4
745.1
625.9
710.7
75.4
767.9

820.3
815.9
807.4
897.1
901.6
917.7
830.4
868.4

978.9
927.7
970.6
1025.4
1095.4
1099.1
149.1
1098.1
1086.4
1055.4

1055.4
1113.4
1102.2
1323
1377.7
1420.1
1426.1
1452.5
1420.1

62
120
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600
610
620
630
640
650
660
670
680
690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
990
1000