

1997 год

Дневник Леонова Владимира
Леоновича

(Институт вулканологии ДВО РАН)

период 21 августа 1997 года
окончен . . . 2 сентября 1997 г.

Карымская экспедиция

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

Иванов В.В.

Чурей - сам

Фукса - сам

Ямасата - сам

Ямамото - сам

Пушкарев В.

Хлызов А.

Пашенко А.

Рудых И.

Гордеева Зоя

Широков А.

Леонов В.

Малусовкин М.А.

Юдин В.

улетели 2^{го} сент.

(остались Пушкарев
Пашенко
Рудых)

Токарев Э. - улетел 28^{го}
Бахтиеров В. - улетел 22^{го}

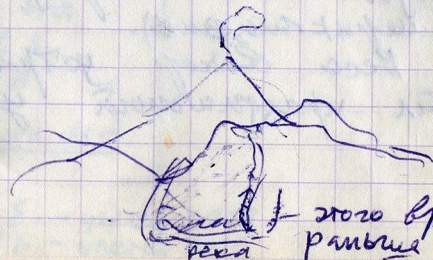
21 августа
вт.

Залетели на Карымский ² стан-
ция. Вылетели в 16 ч., летели
40 минут. Отряд большой -

наг. отряда В.В. Иванов и с ним 4 японца,
В. Пушкарев, Э. Токарев, А. Хлызов, еще ^{Рудых и Гордеева} парень,
М. Малусовкин, В. Юдин, В. Бахтиеров, я, а также
Э.И. Гордеев, новариха Зоя. На Карымском
нас встретили прилетевшие раньше А. Пашенко
и А. Широков (сик). На стационаре находится
также отряд А. Озерова (с американцами).
Рядом стоит отряд А. Курбатова (тоже с
американцами).

Весь вечер устраивались, таскались, недом
был праздничной уюти...

20° - 73° на В



этого вроде-бы
раньше не было
река

22 августа
ИТХ.

Отличный день. В 10 часов³
вышел в маршрут к озеру
и к точке 217, искать разломы.

По пути посмотрел хребты на тропе - они
сгладились, но некоторые появились провалы
(раньше их вроде-бы не было - надо посмотреть
дневник прошлого года).

Вышел к истокам р. Каринской, перешел её и
пошёл к воронкам и к новому провалу - он
метров в 20 от термальной площадки.

Т.к.Т Провал - он метров в 6 в ш, глубиной 4 м,
стенки отвесные, осыпаются, под северной стенкой
небольшое парение. Сделал фото на разлом с
провалом на первом плане.

Разлом, кстати, вроде-бы растущий; обозначи-
се встречной разломик метрах в 5 от основного
- надо будет потом к ним пойти, посмотреть поближе.

Далее прощел к короткому прямому распадку, выходящему от терм. залива - в его верховьях -
Т.к. 2 Здесь раньше формировалась трещина
на которой был дом. Подлес к ней. Трещина
в виде уступа на склоне с аз. кр. 20° .
Пересекает серию распадов правого склона и
по её длине получается, это падение у неё
на восток пог $\angle 73^\circ$ (см. т.н. 26 - там иначе!)
Раскопан трещину. В самых верховьях распада
где она пересекает основное русло и ниже метров
в 10 на юг. Вертикальное смещение было 50 и 70 см
- растёт немного на юг. Длина трещины не
менее 100 м. Иду далее вдоль неё на север.
В кустах она терется, по-видимому, выклинивается.
Далее свалась в русло, левой притока р. Ка-
рымской и поднялась на его левой берег по рас-
падку находящемуся примерно на продолжении
трещины. Здесь никаких трещин нет.

Далее перебрали и спустился в следующий
образ - левый приток р. Карымской. Там же
прещил ит.

Далее по этому образу погнали вверх и
вышел к вершине - точка 217 (у Муськина). Здесь
он говорил где-то есть еще разлом.

Обещал вершину, но все же увидел и спустился
на север в рудей (тект. параллельно р. Карым-
ской). Спустился по рудею вниз - и все же.
Только в средней части был заметный уступик
с $\alpha \sim 20^\circ$, но старый, заросший травой.

Решил до большего рудей, обиделся верши-
ну с т. 217. Иду по нему вверх - прещил ит.
Лишь в самых верховьях -

т.ч. 3 Рядом с перевалом в рудей, спуска-
ющийся на юг, к озеру. Здесь идет заметный
разлом с $\alpha \sim 20^\circ$. Погнет западный борт. В
рудею - провалы диаметром по ~ 2 м (два, рядом).

Пригём пробавы стены свенне похонсе 28-го года. Оди пробав имеет глудину метров 5 - свалишьей - ке вылезеть. Обнажающаяся запад нац стена в пробале плоская, почти вертикальная. Немного есть наклон к западу - 85° . Разлом в видимой части (длина её ≈ 30 м) образует положе запади, как у надвигов.

Амплитуда вертикального смещения в северной части, в траве - 36 см, в районе пробав ≈ 50 см.

Далее прошёл к перевалу - в 10 метрах от него и в 30 м от первых двух пробав ещё один пробав, тоже имеет свенный вид, удлинен вдоль разлома и имеет по глинной оси ≈ 3 м по короткой - 2,5 м, глудина ≈ 2 м.

Между пробавами были встречены лишь отдельные небольшие (3-4 м длиной) трещинки. В стенке этого пробала амплитуда вертикал.

Фото 1.

Фото 2, 3

перемещения всего - 10 см (фото).
Расширитель проследивается в виде небольшого участка
через перевал и далее метров 50. Затем выключен
идеально, а вообще-то нет. Промех выис
по расщепку метров 100

(т.н. ч) здесь все тот же разломник и
на нем опять провал, на этот раз диаметр
ровн. метров 6, глубиной 3 м. Опять запад-
ная стенка ровная, простирание ~ 30°, нади-
вне на запад 78°. В стенке провала хорошо
видны трещины (фото).
Далее ручей поворачивает, но в нем секучего
еще разлома не видно.

Спустился вниз до развилки. Это первая
ручей из трех, впадающих в озеро за новой
землей.

От развилки поднимаюсь вверх до перева-
ла - здесь никаких трещин не встретил.

Фото 4.

Фото 5

Далее, перебрали во второй ручей и спу⁸чили
вверховьям в сторону карынского.

(т.н. 5) в верховьях, в районе широтного ~~потока~~
расщепка. Здесь под самыми кустами на восточ-
ном склоне ручья есть восточная провала.
Два довольно крупных - один 3м в ш, другой - 1,5м.
Выступы вдоль линии с пр. $\sim 120^\circ$. Ни трещин,
ни уступов на поверхности между провалами
здесь нет, зато в большой провале велико-
лемно видна стенка трещины. Наклонена на
запад под $\sim 70^\circ$ (одна, несколько, с разными
расстояниями). Стоял подальше и увидел
трещину, она идет шире, западный борт
поднят на 3-4 см. Таким образом, это тоже
взрос с довольно пологим углом наклона
поверхности сместителя (70°). Из-за этого и силь-
ный изгиб линии разлома на поверхности,
обычно видная глина здесь разлома ~ 70 м.

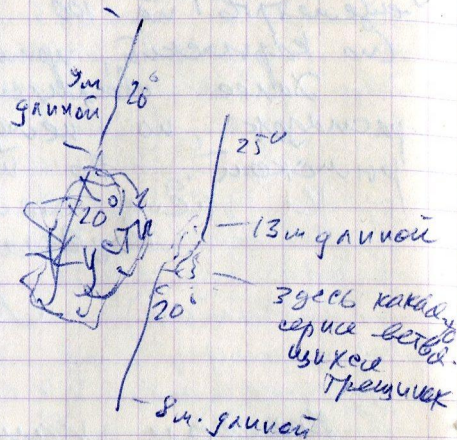
Пошёл далее на плато за широтными распадами. Здесь ещё несколько мелких превалов и выступов разлома. Таким образом он складывается в среднем на 100. Простирание общее его - 10° (на Карымский, примерно)

Далее сблизился в широтной крутостенный распад, но немы в ругей и до реки Карымской. По ней вниз до водопада.

Ка нам собрал добычу образцы.
Возвращалось в лагерь.

Маршрут осмотра

Вечером нашей туман.



примерно так
расположены

23 августа
сб.

Утром туман, потом стал расходиться
в 10³⁰ вышел в маршрут 2 на
склоне Карманского, к тем трещинам

это видели Муравьев, Юдин, Белоусов.

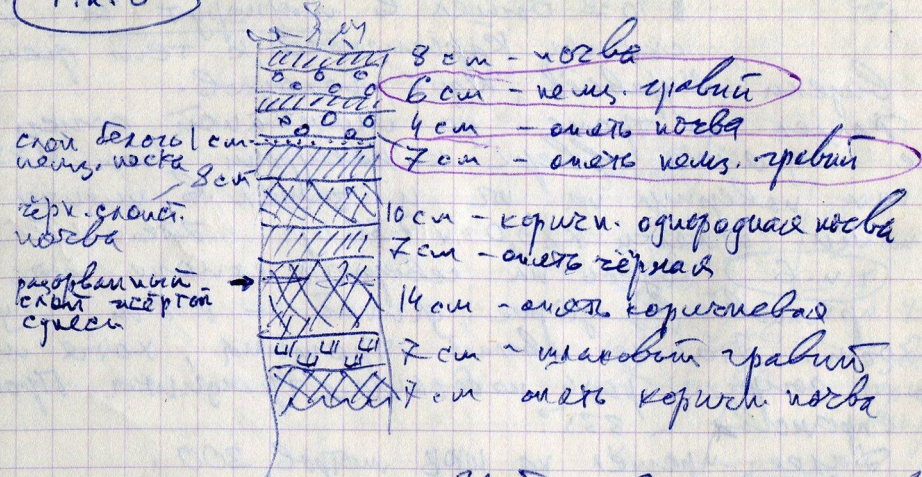
Решел по тропе до минимальной точки и
далее поднялся вверх к кекурам (отм. 685,0),
от них повернул на юг и заметил в низину более
уступами (отметки 729,0 и 736,0). Это

т.и.б Здесь на северном склоне есть неболь-
шой провал в дёрне глиной - 7-8 м, глубиной
50-70 см. Это не обычная трещина, хотя может
быть и сошла роль кобыльи трещинки. Простирани-
е провала - 335°.

Далее прошёл на юго-восток метров 300.

т.и.г Прямь к востоку от высоты 729,0, недалеко
от подножия, здесь на поле три трещины-валика,
каждая глиной ~ 10 м, простирание их - 25° 20° и 28°.
Расстояние между ними 5 и 10 м. Подался кончать, но

Т.К. 8



ПЗ 10-11
 ПЗ 9
 ПЗ 8
 ПЗ 7

Дальше концы пока не стал...

Углуб. видается верхняя часть, где предпр. немцовые светлые слои и нижняя часть - в основном коричн. пойма.

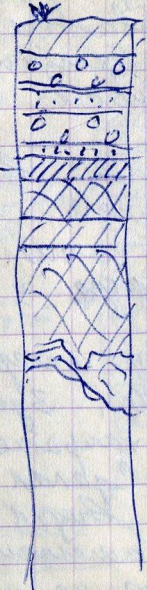
в разрезе ног балками и ног трещинами ничего не видно, лишь иногда обнаруживается сомнительная белесая трещинка. Если эти трещинки не сместились, то балки - искоробившиеся верхний пласт грунта.

Далее помыскал по холмам в сторону тёплого озера, но больше ничего не нашёл. Спустился к тёплому озеру, пошёл направо, пересёк долину, реку Каримскую и вышел на потоки конуса лавинного.

Т.К. 8 Это в районе тур. лагеря, там где в прошлом году была т.к. 30. Здесь та же трещинка с аз. пр. 45° (это напротив белого склона на лев. берегу р. Каримской). Сделал законченную в разрезе трещинка не видна. На таких мелких трещинах сматка (без смещения вертикаль-го) самик трещин в разрезе, важно, не увидим.

Разрез по велико-упреждающие чехла здесь такой (см. рис.)

Т.И. 9



- 10 см - почва
- 6 см - немывный гравий
- 4 см - немыв. песок
- 4 см - гравий, немывный
- 2 см - песок, немывный
- 7 см - коричневая однородная почва
- 4 см - тёмная почва, песок.

Верхняя часть разреза (светлая) (26 см)
ФОТО 6.

От 15 до 25 см - преимущественно коричневая почва, снизу желтоватые переливные слои облекающие выходы лавы

Общая глубина 80-90 см

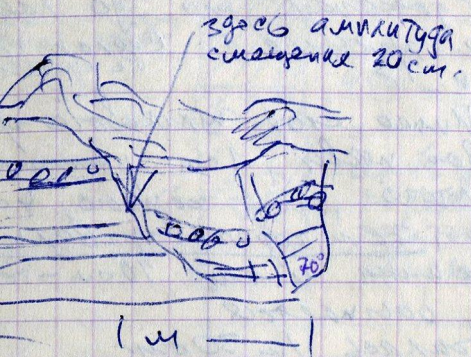
3 см при. почва

Далее прошёл до конуса лавного, перебрал ряды лавок, изущий прямо от его подножия и на потоке сделал ещё закомпуку. Это **Т.И. 9** на потоке в сторону мышкиной сеньки примерно посредине между конусом и краем потока разрез здесь показан (показал его до лавы), но нет слоя шлакового гравия! Сделал фото (с красным гравием). Возвращаюсь к Т.И. 8.

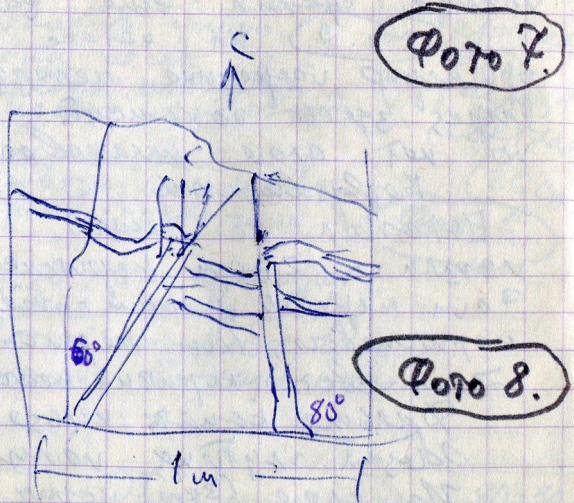
Показал её ещё. Иначе слой шлакового гравия почти - 23 см коричневой почвы, 1 см - розового, 3 см тёмного и 1 см - жёлтого, 1 см тёмного, 4 см - коричневого, 1 см - тёмного, 3 см коричн. гравелита, 3 см - светло-коричн. песчанка и ещё 10 см - тёмного. Дальше кончик кельзы, обнимается.

Общая глубина по муталась 1 м 30 см. Из слое (3 см) коричн. гравелита показан обломков.

Далее иду по потокам до тропы. Трещины нет.



Южная стенка



Северная стенка

Фото 7.

Фото 8.

Фото 9.

Т.И.10 В 10м от тропы. Здесь разломик, один из тех, что образуют на тропе микрограбен. На поверхности отчетливая трещина с чр. 20°, подлет западный борт на ~ 20см. Сделал законуртку, фото с линейкой. В законуртке видно, что плоскость разлома падает к востоку под углом ~ 70°, амплитуда вертикал. смещения составляет 12см. В зоне трещины загромождены шурфы шириной 5-6см. Длина трещины до тропы метров 60. Около тропы начинается параллельная трещина со встречными надрезами и они образуют микрограбен (фото). Здесь в законуртке в северной стенке обе трещины загромождены и падают в разрыве стороны (см. рис.), а в 2м севернее южнее, в противоположной стенке картина уже совсем другая. Основным становится восточный разлом и он падает уже не к востоку, а к западу и составляет полого

Фото I.

В 7 м. от этой у самого трона ещё одна закоулка, делал её Тамара Белоусов. Я её погасил и сделал фото северной стенки (с серым блоком). За тронной разломом расходятся. Восточный сбрасывается к западу, амплитуда 10 см, простирание 20° , плоскость скольжения падает на запад под углом 77° . Западный разлом отходит с аз. пр. 35° , это сброс к востоку, амплитуда 8 см, плоскость поворачивается на В под углом 57° .

Далее прошеёл вдоль разломов и пошёл к склону. Здесь ещё один разлом, который ты тоже уже описывал. Если идти от склона, то он как идёт в ≈ 30 м, далее сброс к западу, амплитудой ≈ 35 м и сброс к востоку в 8 м.

Этот сброс под склоном падает к западу угол падения 60° , амплитуда 15 см, простирание его здесь 20° . К северу он уходит кусты, к югу глыбы метров 20 потом поворачивается до 50° и выклинивается.

Фото II.

спустился вновь к ивниным гдун и прилегающим ветру
ным сбросам. Они идут далее на юг в 40 м друг
от друга и вода здесь имеет простирание 20° .
Длина их, таким образом от тропы, да еще с
той стороны, севернее тропы, суммируемая - мет-
ров 200 будет и они продолжались дальше, в
север. За кустами, с югом от пред. точки, этих
разломов уже нет, но в 10 м южнее по склону
начинается разлом, который далее пересекает
русей, образуя на нем водонадик. Простирание
этого разлома - 45° , хотя он изгибается, образуя
замкнутый дорт, амплитуда меняется, макс. до 20 см.

Продвигаясь по этому разлому до русей за иво, всего
метров 100 - везде уступ четкий 20-30 см, общее про-
стирание 45° - идет на тропу, где она входит в склону.
Кроме до следующего русей разлом не идет
уже - во в траве и камнях. По русей иван
его - не видно. И далее до склона, рядом с

граней тонше и шире не видно. Все в траве. 16

Впрочем и в прошлом году здесь тонше, кажется, и шире не было. Выходу на тропу и углу дома

Всего четыре грани, таким образом 4 основных разлома - один под скелетом, в верхних конусах выноса, два и шире, формируют грабен и еще две, у второго руга их сменяет четвертой разлом - 45° .

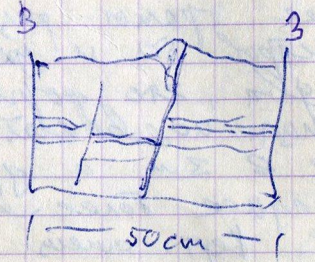
Севернее грани разлома следует не дойти, всего метров 50 и уходит в кусты. Здесь те же два, это формирует грабен и у северного конца подвешивается еще два небольших, один восточнее в 3 м и другой западнее в 12 м. Эти западнее более-менее - метров 25-30, и почти параллельно 20° . Керт. смен. почти нет, в одном месте закончилось - 2 см, остальное восток.

Все. Угол дома. Маршрут окончен.

Отличный солнечный день. *Levent*

24 августа
вск.

Пасмурно, высокая сплошная облачность.
Тихо, на на склонах вулкана - ветер.
Пошел в маршрут 3 - к основному
разлому и к разлому 7.



Дамба по трещи до трещины за перевалом
это противоположная т.н. 46. Здесь видны, немало чужие
все три трещины. На средней, где пробал сфера
закоулку, видно, что трещина наклонена к $B \approx 70^\circ$
Амплитуда спускается ~ 3см. Трещина закрывающаяся,
раскрытие до 5см

Прошел к нижней, третьей трещине - она на
большой части закрывающаяся прямо на поверхности.
Трассируется прямо на перевал, аз. пр. 20°
Сфера закоулку. Эта наклонена к $B \approx 80^\circ$, амплитуды
~ 3см, выделяется центральная часть шириной ~ 20см
спущена (см. рис.)

Далее встретились с Юрием и ^{Аматором} Масмурой - они идут к 217

Пошёл с пути до вранска, где были т.и. 50-52. Под
конец к т.и. 52. Эта трещина имеет простирание 20°
и трассируется прямо в центр большой воронки
(главной). На трещине провалы. Сделал раскол.

Трещина падает к $Z \angle 73^\circ$. Верт. смещения нет.
Попытка закончиться ещё в одном месте повлише,
но упирается в слой зелёных оварных фреатомалматитов.
их ис. - они лентой не копаются. Ладо.

Далее пошёл к трещинам т.и. 50. Здесь у верх-
ней трещины с Δz пр. = 15° сделал закопчатку. Трещина
наклонена на $Z \angle 80^\circ$. Верт. смещения нет, но трещина
на 2 см заполнена ис. Есть от neighbouring ильид следы
сдвигательствующий, возможно, о возросшей составной
вошей, или о спатии...

Ниже трещина с пр. 10°-15°, верт., без смещения
Поднялся к т.и. 51. Нижняя трещина здесь
имеет пр. ближе к 20°, падение в закопчатке 66°. без верт.
смещения.

Далее ушёл к правому разному (2) - 19 м
в расе-дог ничего не изменилось. Также и у
разнома 1, но внизу у уреза реки прямо из
трещины вытекает горячая вода - её в расе-дог
не было. Зедит - до 0,5 м.

Далее вышел к воронкам и угу к третьему
русью (где теодолитный ход).

Забирался по цепи вверх, до тех мест, это
отметил на списке, как подозрительное, но там
ничего не нашёл.

Перевалил через галечную сыку к разному 7.

Вышел вниз прямо к старой Т.И. 44.

Она на дурке имеет "пункт", в 50 м. от неё.
Здесь тот разлом, это трещинками забирался
на дурор, где я думал, что плоскость его
горизонтально направлена на запад.

Сделал закончурку и определил, что плоскость
надаёт на $B < 60^\circ$, то-есть это тоже падёт

опущен запад на 3-4 см.

Далее пришёл к т.и. 43 - в распадке, пересекая его поперёк, с 30м от развилки вниз уступ, раскелан - вертикальная трещина, сдвинутая запад по трём плоскостям - 10, 2 и 4 см, в зоне - 20 см. Простирание здесь ~ 10°

Присел далее вдоль трассы разлома до старой т.и. 41. Здесь весь обвал, длиной метров 100 тащется уступ, простирание ~ 15°, вертикальное смещение - 8 см, опущен запад, плоскость в разрыве видна плохо - трудно отслесенить, но скорее всего падает на В под 75° (примерно). Раскелан ещё раз, вадом - там падение круче - 80-90°

Дошёл далее до т.и. 39 (правлогонной). Раскелан разлом и здесь. Здесь отливо видна вадом и спадте слёва. (фото) Плоскость падает на В - 76°, опущен запад, амплитуда - 16 см. Простирание здесь уже то 20°
Далее пошел продолжение разлома к

югу от т.к. 39, но ижего не нашёл. Спустилось
вниз к озеру и выхожу на трещу.

т.к. 11

Рядом с Ворваном. Здесь провалился
обозначилась трещина по пр. склону, рядом с
трещиной. Простирание - 20°, на 7 см выше знака
плоскость вертикаль. Длина трещины метров 10 - теряется
далее в траве.

Нашёл добычу. Возвратился в лагерь.

Маршрут отмечен.

Лесен

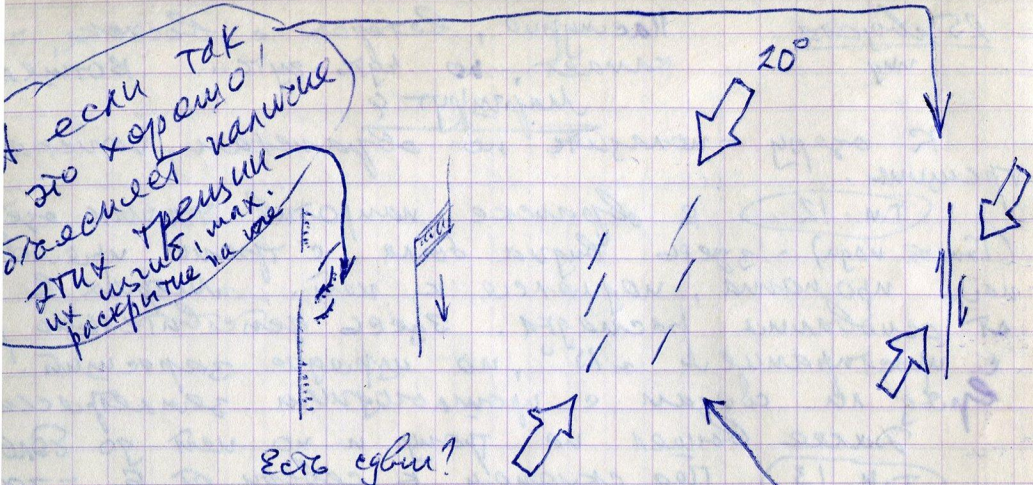
25 августа
инг.

Пасмурно, ветерок с востока, ²² иногда
каплет, но чуть-чуть... Вышел в
Маршрут 9

К озеру - погните по обрывкам, поискате
прецисии.

Т.и. 12 В обрывке напротив этого озера
(Гипкой пади) - здесь видна брела с траншеи прямолинейной
или прогнута, погнута к ней. Метрах в 100
от основания расщелина. Здесь действительно ров
с прогибом $\approx 15^\circ$, но изредка заросший. Он
связан с прошлым землетрясением.

Далее вышел на траншею и по ней до болвана.
Т.и. 13 Под склоном к северу от Б. - здесь
какой-то провал на склоне, посмотрел его.
Это не разлом. Возможно, это просадка про-
щели в зоне старого разлома, меридионального.
Кемлюго далее вдоль подгонки склона есть
еще одна такая же просадка. Обе они в 2-



если так
это хорошо
отражает
этих трещин
их изгиб, макс.
раскрытие на юге

есть сбвн?

Каго поискать
лине горизонтального
мещина по мерид.
излому

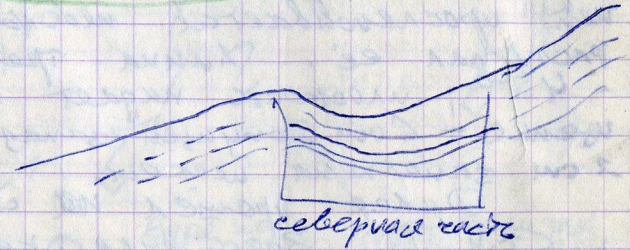
- Судя по
① преобладающим
трещинам 20°
система напре-
жений такая
- ② Если так
то по меридиану
каково же
разноме-
рности быть
сбвн, правды

3-4 м, глубиной ~ 2 м.
Далее поднимаюсь на уступ и переобла-
ваю через него в распадки пр. борта р. Карым-
ской, где опережающий разлом основного сброса
г.и. 14 в верховьях самого большого сброса
где сверху двойная линия. Вышел в саванну,
верхний северный угол северной полевой. На
ней прослеживается небольшим уступом трещина
раскала её. Длина трещины ~ 15 м, простирание
- 45° , плоскость падает на $3-68^\circ$. Верт. сме-
щение - 6 см, опущен запад. Трещина шириной
2 см заложена иском.

Далее прошёл на соседнюю поляну, к югу.
г.и. 15 Здесь была, кажется г.и. 9 в 1996 г.
Середину полевой пересекает ров шириной до 1 м
глубиной до 0,5 м. Южная часть, где ров глубже
всего выражен имеет простирание ~ 45° север-
ная часть, где разлом постепенно выклинивается -

Фото 12.

См. т.н. 21, 24



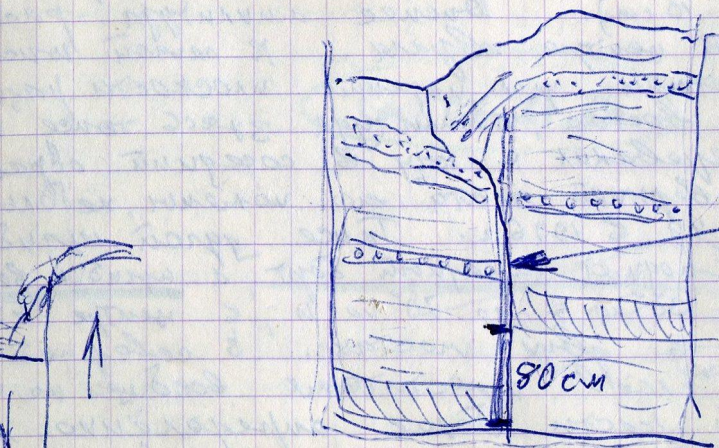
20° т.о. в целом ~~он~~ углубляется губой, выпуклой к В. На всем протяжении (около 50м) это сброс к В. В северной части плоскость иш. падение 20° (амплитуда здесь 10 см). Выше амплитуда - растёт - до 40-50 см в центре сброса. В самой южной части, под кустами, угол падения плоскости разломов - 63° спущен восток, амплитуда здесь тоже 10 см. Далее перевалил к югу в соседний обвал.

т.н. 16

В верхней части по холму, к северо-востоку здесь была т.н. 49 в 1996 г. Там же губой углубляется проходит ров, подмет западной добр, а углуб к востоку. Простирается от 30° на с до 70° на ю, в центре - 45°.

Раскол в двух местах. В северной части пологий углуб след, сместился восток на наши.

В средней части более определено, хотя там еще стои практически не разорваны (см. рис). Амплитуда - 20 см. спущен восток, плоскость падает на наши. Прямая на юв до выкливания разлома, обрыва



Южная стенка

граница
шириной
3-4 см
заполнена
чешком
(внизу - 5-6 см)

Фото 13.

его длина метров 40 - такая крутая гора...
 Далее спустился вниз до основного разло-
 ма - он здесь в виде рва, расположен всего в
 5 м от края, тисненого поляны и метрах в 30 от
 дровяного разлома. Простирание его здесь - около
 15-20°. Канатъ здесь сложен - ров широкий.

Решил перебраться в следующий к северу
 обрал там в разлом описываю в т.и. 49 (уже
 написал (фото с сумкой)). Перебрал. Это

Т.и. 17

Здесь был и Курбатов - у них стоял
 репер (R7). Выкопал большую яму, вскрыл
 разлом на глубину ~ 1 м 20 см. Я правильно писал,
 что разлом практически здесь вертикален или чуть
 чуть имеет наклон к западу. Ширина выско-
 павшей вост. крыла ~ 80 см. Разлом можно сказать
 можно даже сказать что зам. дорт нагнулся
 на восточности (см. рис.). Сделал фото.
 По пр. борту обранка здесь пеленка (в 10 м выше)

она должна быть на снимке (Вагва).

Когда конан разрез, то опять натолкнулся на фреатоматитовые - они где-то в 1 м от поверхности, мощность платных ис. - 5-6 см

Далее поднялся вверх на плато, перебрался по кустам и вышел в верховые русла, спускающиеся к истокам реки Карымской.

Ни в верховьях его, ни в долине и в том месте где трещины нет. Далее опять верками, по кустам вышел в верховья русла где дали т.д. 50. Опять искал трещину, на которую указывают Ю. и М. и Мануськи. Нашел ров на склоне западнее тех мест, что указывали Ю. и М., но это ров не по трещине, он связан с оползшем склоном (в сторону большего русла к западу).

Далее спускаюсь зигзагами вниз к озеру - никаких больше трещин и ров здесь нет.

Продолжил вдоль озера до первого русла к западу

от тропи. Поднялся по келью до развилки и далее по правому притоку до верхнего плато - нигде никаких следов трещин. Потом вышел влево к верховьям обрала, спускающемся к истоку конуса Лаврентова и по келью спустился вниз - тоже никаких трещин не нашёл.

Вышел на тропу и по ней - долой. С востока нагнали низкие облака - вулкан закрылся.

Маршрут осмотра

Темпл



26 августа
вс.

28
Отличный день. Уикенд похороше втройе.
Утром приехали Курдатов, Барсак и Старога
поговорили о разломах. Потом вышел
в маршрут 5

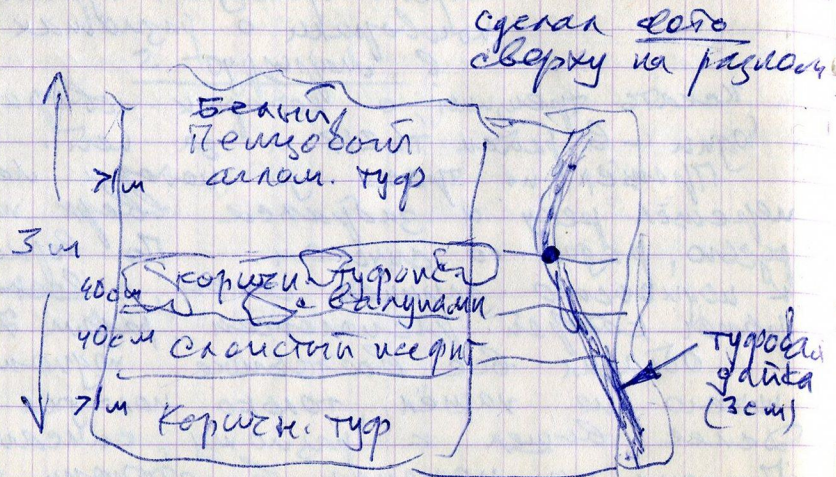
какая трещина, о которой говорили маусевки
и Юди - в районе т. 217 и за ней.

Прощёл по тропе р. котлового лагерного, потом
перешёл реку и забрался вверх на плато по
ручью, рядом со сучком. По веркам вышел
к подвальному глиняной селки, с ~~вост~~ западной сто-
роны которой расположен "разлом 7".

Облазил все восточные подвальные селки -
ничего не нашёл, только пол-дня потерял.
Далее вышел к разлому, описанному в т.п. 5.
Походил по полянам в сторону Карымского -
нигде ничего не встретил. (фото - вид на разлом.)

Вышел далее к т. 217, от неё сучковом
к озеру - здесь тоже маусевки говорили, что

Фото 14



Вид задней стенки

видел какой-то обрывчик. Кухарю не увидел, еще раз поднялся и еще раз спустился, уже до конца, до самой р. Карымской. Кроме небольшого рывчика для вершины, укорящей не к озеру, как говорила М., а в сторону домика, ничего не обнаружил.

От реки поднялся на пр. борт до разлома (Т.и. 18) (прямлюдием Т.и. 7). Здесь малый ров пересекает поперек сбрас. На южной бровке сбраса расселина в коренных туфах, высотой метра 3 и шириной рова 1м. По стенкам расселины хорошо определяется ее наклон - на запад 80-82°, опущен восток. В стенках наметен хороший контакт двух пород и по смещению этого контакта определяется амплитуда верт. смещения в 2м 10см. Стенку рассекает кентунигеская гайка (см. рис.). Такая же гайка видна и на противоположной стенке. Если это одна и та же гайка.

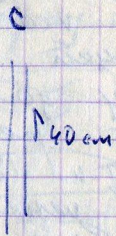


Фото 15.

Фото 16.

ка, а скорее всего так и есть, то сдвиг³⁰ здесь практически нет. Центр гайки очень характерен и он полностью повторяется на восточной стенке.

Если взять точку пересечения гайки с нижней границей нешпорового алкомератового туфа, белого, то эта точка не только на вост. стенке смещена на ~2,1 м, но и сдвинута к С на ~40 см.

Ну даю... Дальше прошёл на север до т.п. 16. На всём этом отрезке идёт мощный рёв, раскрытие бортов до 5 м, центральная часть шрова лена. Но дальше здесь замеров смещений на мощности сделать нельзя. Возвращаюсь назад к т.п. 18. Сделал фото расселины, м.б. по нему можно будет построить профиль (лопата как 1 м).

Далее вдоль разлома иду к югу.

т.п. 19

Это там, где был т.п. 6, в соседнем рёвее. Здесь действительно уцелев в коренных туфах глубиной до 7 м, раскрытие до 2,5 м, несущие мощности

Фото 17, 18

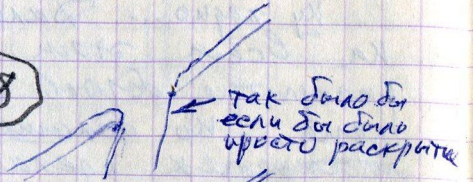


Фото 19

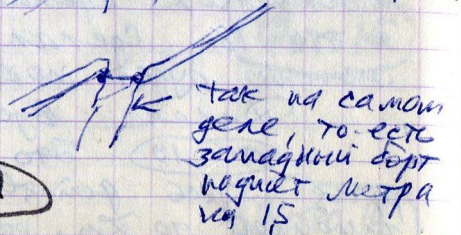


Фото 20, 21

80° на запад. Верт. смещение здесь оценить³¹ трудно, но зато в одном месте впадь проходит тудобас гайка, на этот раз мощностью ~25см, вертикальная, отчётливо видна в обоих бортах рва. Измеряя зпт. борта от гайки на восточный - 90°, то-есть горизонтального перемещения по разлому здесь не устанавливается (!). Какко конечно, но...

Иду далее на юг вдоль разлома. Г.и. 20 Против дёлою склона. Здесь впадь идёт выразительный ров в коренных туфах. Ширина его почти точно 2м. Верхняя граница туфов (с погвой) на обоих бортах на одном уровне, конечно исключать верт. смещение...

Далее такой же ров шириной под 2м, но заваленный гёрном, идёт впадь до сгуска к реке. С реки след разлом с лопатой - тоже где отстройка профиля.

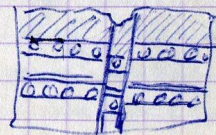
Далее вышек к разлому 1, на левом борту реки.

Здесь ясно видно, что он в основном проше³² по
старому району (но по кентшинской файке). Следы
ее видны на всей территории.

Все. Далее возвращаюсь по тропе домой.

Маршрут окончен.

Лесов



40 см

внутренняя
стенка

см. т.н. 15, 16, 24

27 августа
ср.

Пасмурно, утром сильный туман.
Утром послушал свисты - Иванов слышит
рулет вылет 120 сентября, Курдатов - завтра

В 10³⁰ выехал в Маршрут 6

Цель - разлом 5 и трещины на его продолжении,
разлом 6 и на потоке лавинного.

Проехал по тропе до лавинного и к реке.

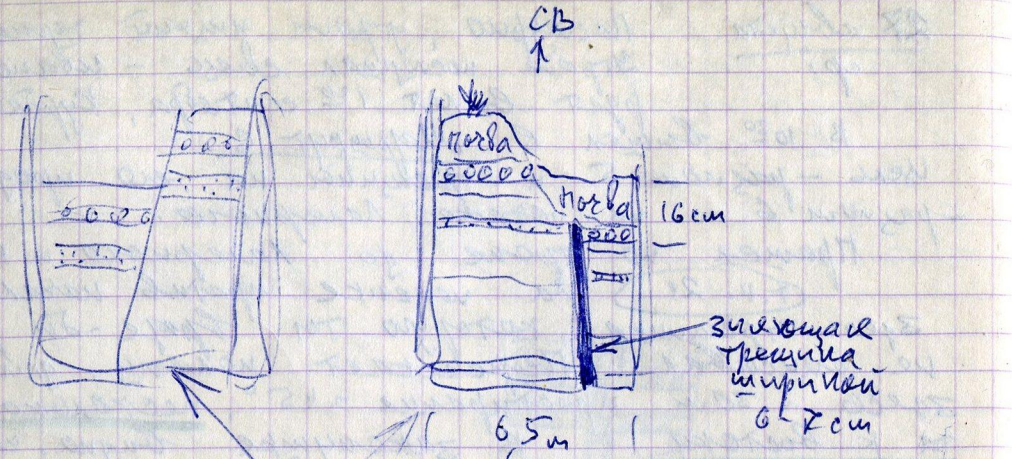
т.н. 21

На скелете против начала моста

Здесь трещинка, которую ты вроде бы раньше
не описывал. Пересекает поперек, длина ее
здесь - 30 м, простирание $\sim 45^\circ$, несколько волни-
та к востоку. В закоулке видно, это нес-

колько трещины падает к В под 85° . Сдвиги
по трещине в целом нет, но в закоулке видно
две трещины, находящиеся в 7 см друг от друга, и
центральная часть смещена на ~ 2 см (см. рис.)

В другой закоулке, в 3 м к СВ, трещина
одна, падает под 85° к З, длина 1 см, сверху за-



В этой же
закопке
южная стенка
— классич. сброс

Т.и. 23
северная
стенка

Фото 22.

полена пенькой, песком.

Далее по кустам прошёл в направлении реки
и вышел прямо к т.п. 13 (у Курбатова здесь стоит
репер **Р 18**). Пошёл вдоль рывоча на север.
Т.и. 22 в ~ 30 м от старой т.и. 13. Здесь
всё так же идёт провал шириной ~ 1 м. Провал
ширины ~ 30°. Вроде дом в провале году зря
провала не было, точно не было!

Далее дом рывоча по кустам и по лесам —
искал трещины, но ничего не находил, пока не
вышел вновь в район прошлой т.и. 45.

Т.и. 23 Там же, где была 45. Здесь пере-
кает полену уступ высотой до 20 см, на нём
есть небольшие провалы. Дз. пр. 45°. Сделал
закопку, далее збе. В одной просто сброс — пло-
кость падает на В под углом ~ 80°, трещина внизу
открыта на 6-7 см. В верхних ~ 40 см, трещина
закрывается и падает более полого ~ 57°. Амми-

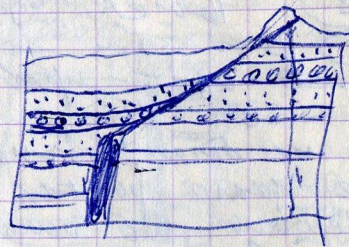


Фото 23.

80 см

южная
стенка

Фото 24.

Очень интересный разрез - получается, что
как уже существовал, возможно он был связан
гидротермально по тонкой трещине, а сейчас был закрыт.

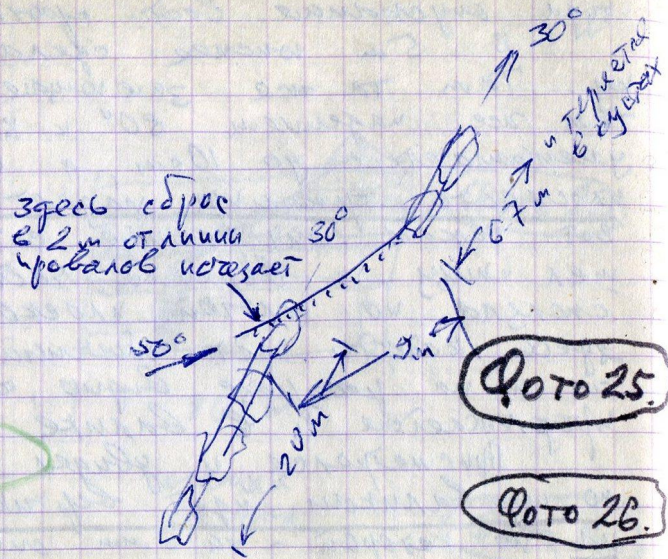
туда опускаемая вост. кромка ~ 16 см
в 5 м южнее сделал еще одну закручку.
Там та же змеищая трещина внизу, с
тем же падением 50° к В. Верт. смещение
уменьшается до 10 см, а в верхних 30-40 см
плоскость трещины падает очень полого - 27°

Вот такая интересная ситуация - разрыв почти
только снизу, а верхняя часть не разорвалась, а
спондил по пологой плоскости. На поверхности
здесь, кстати идет односторонний валик высотой 10-15
см и на разрезе видно, что плоскость, пологая
проформировалась и в валике.

Присмотрелся, и увидел, что, оказывается прямо
под валиком идет вертикальная тонкая трещина
на которой - на 5 м смещен запад. Сделал
еще фото, с расстоянием 1 м.

В целом здесь, на этой южной ситуации
такая. На юге и на севере ее идут в линию

См. т.н. 15, 16, 21



пробалы глубиной до 1 м и такой же шириной³⁶
Пробалы и там и там идут по нр. 30°. В центре кола
их их соединяет уступ, описанный выше - сброс,
с простиранием - 50-55°

Прощёл далее на север, нашёл то место, это
тоже описывал в предыдущей т.н. 45 - в 180 м от
предыдущего. Это -

т.н. 24

Здесь на небольшой полянке
среди кустов всего метров 10 длиной идут про-
балы шириной 20-50 см. Простирание - 45°,
хотя они выступают дугой к востоку.

Раскопан пробал - в северной стенке
отчётливо видна трапезина шириной 2-3 см, запол-
ненная песком вверху, а ниже - известняком мате-
лом. Наклон её 73° к востоку, выступив восток
на 3-4 см

В метре от неё (от пробалов) к западу идёт
валик, идёт зигзагом. Общее простирание также

Фото 26.
Фото 27.

Фото 28.

Фото 29.

около 45° . Раскопа и его — это карвинг,³⁷
западный борт наклонен на восточный, амплитуда
7 см. Плоскость наклонена к западу 26°

Сделал фото провала — северной стенки, и кар-
вина — южной стенки (оба фото с компасом).
Сфотографировал и общий вид, с лопатой.

Отсюда азимут на трассу основного раз-
лома — 20° . Всё это было ещё до прихода,
старого, вернее — его остатков.

Далее прошёл ещё по южной лавинного
— южного пояса. Вышел к т.и. 13 (1996?) и
перешёл режку, прошёл водопад (фото трещины) и поднялся
до старой т.и. 25. Это

(т.и. 25) Вот так! Разлом здесь как и был
— вертикален. Но произошли изменения. В
северной части южной провалилась трещина,
и она теперь основному разлому и проходит
от него в ~ 25 м выше по склону. Блок между

орезинами осел и сожмул. стенки осевидно
разлома. В оставшемся впаде. да все также
сфотографировал еще раз.

Поклепал стенки, искал репер - определить
сдвиг. Впаде да и намер характерное пересече-
ние звук плоскостей - грек в туру. Но или
получается это был небольшой правый сдвиг
но совсем небольшим. Из. позышости 120° ,
но очень ненадежно это. Вообще здесь в
южной части раскрытие - до 1 м, верт. смеще-
ние тоже ~ 1 м. Плоскость все же под 85°
надаст к в. Сброс по мид. косой.

Далее возвращаюсь через водонад на тропу
и в лагерь.

Маршрут оканчен.

Семенов

28 августа
г.в.

Хороший день, иногда кружится облака
в 12⁰⁰ прилетел вертолёт, слетал на
двор - забросил туда М. Ю., Чуряк и Зою.

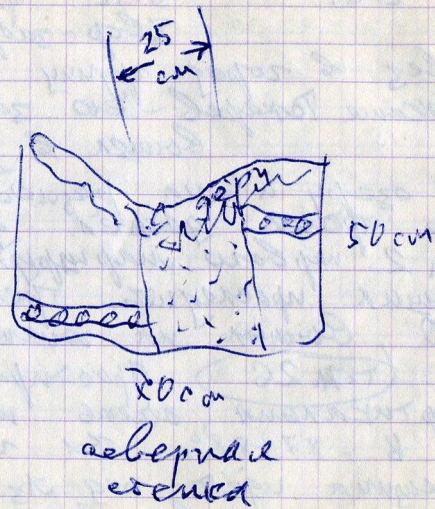
Вылез в город урину Курбатова и биологов. Улетел
и Кеня Токарев - его задерживали в ОМСП. Я в 11³⁰
вышел в Маршрут 7

К озеру и на разлом, поставить репера.
По трещине идёт до озера и поднимаюсь к
г.и 2 первого маршрута этого года. Отсюда
решил проследить трещину на юг. Пройдя марш
200, вышел на южной предель - отсюда, от

г.и. 26

Простирание трещины 20-25°, почти
вертикальна, очень медленное падение плоскости
на В - 87-88°. За предель на крутом склоне
трещина идёт под аз.ир. 40° - отсюда следует
на склоне в виде рва глубиной до 0,5м
и такой же шириной. Попадает восток.

Метрах в 20-25 от предель около заметной



Большой бороздки на склоне - она выше в 7-8 м
 трещина становится плохо различимой. Сделал
 здесь закомпулку. Видно следующее (см рис.)
 верт. смещение ~ 20 см, восток поднят, плоскость
 падает на восток под углом ~ 70°. Сама трещина
 имеет здесь ширину ~ 25 см, замощена
 маковым песком, который покрывает все скло-
 ны.

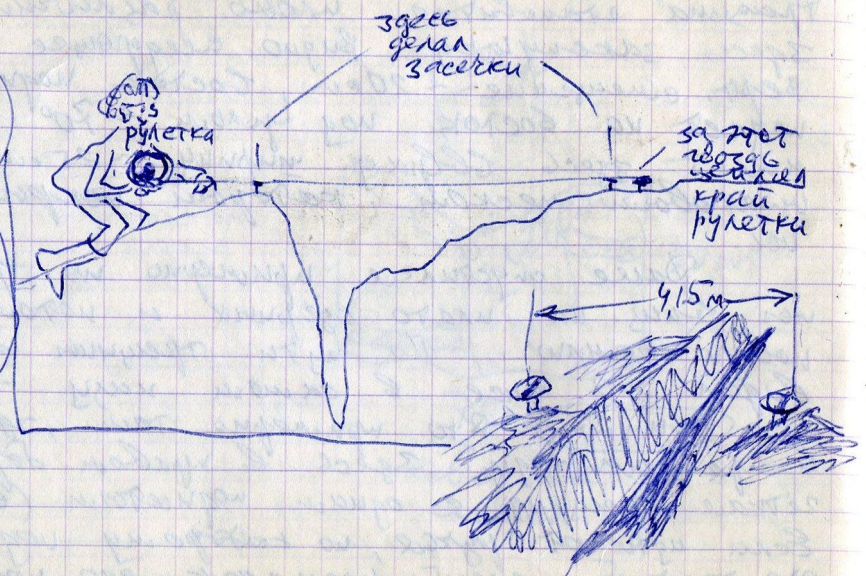
Далее спустился примерно по траверсу трещи-
 ны вниз на плато озерник и потом с ним на
 новую землю. По пути трещины больше не
 видел, но уже в самом конце -
 (т.н. 27) Это примерно там, где была т.н. 3
 в прошлом году. Здесь в правом борту распахана
 грядкая трещина с одним поднятием (восточным) бортом.
 Если идти от гряды, по которому поднимался, то
 это третий малый распадок - его правый, длинный
 к берегу озера борт. Может быть до продолжения

свод № 6
1988₂

4 166
30
4 136

высота 4,150

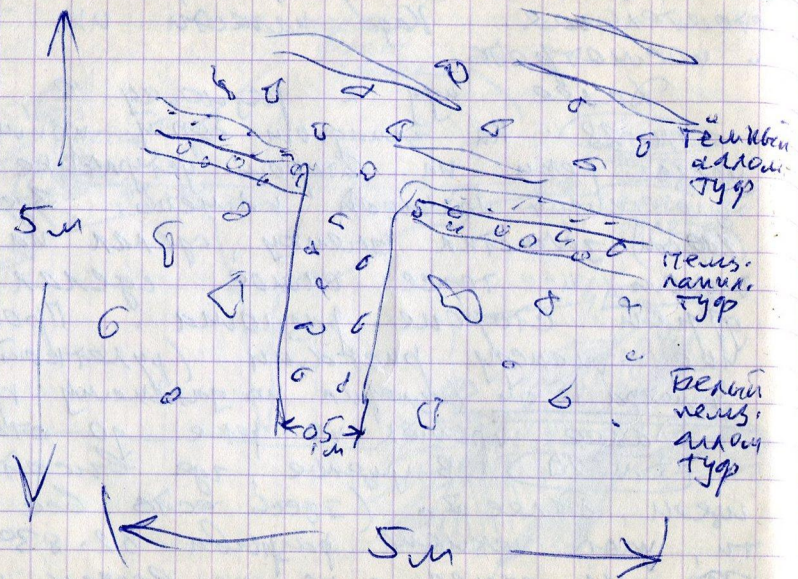
уменьшилось
на 14 мм



описание более трещины, а может быть и само-
стоятельная. Надо нанести их точно на снимке
и посмотреть.

Далее идя к разлому 2, делаем репера.
Т.к. 28 На западном берегу примерно в 10 м от
уреза реки на втором уступе (на первом ус-
тупе лежит большой камень. Здесь был звезда
(200 см) заметил трещину, сделал на ней риску и на
этом и таме самое сделал карточки на
другой стороне разлома. Промерил расстоя-
ние между рисками (рулеткой). Получилось
4 метра 15 см (измерил по дальнему краю рисок).

Далее вперёд по реке до старой т.к. 6. Это
Т.к. 29 В узелке где высота, по соседству,
еще, более 7 м (здесь есть все 10 м). По ней, как
ты, угол наклона разрыва 82-83°, это точно. Но
это - на запад, а не на восток, как определяется
в т.к. 28 - на выходе разлома к реке Карамской.



Замороженая стенка, фрагмент.

Здесь, кстати, видна еще неупрочненная гайка, но зам. борту - она срезит пепельные туфы вниз и переходит в шпатовый аляскалит выше (и сама замочена этим аляскалитом). Мощность ее около 50 см. На противоположной восточной стенке этот контакт темного и белого туфов виден отчетливо и он выщелен вниз метра на два. К сожалению, то место, где должна быть гайка - завалено и его раскопать сложно (если гайка прямо напротив, если прощелел раздвиг). Но точно, что ее нет к югу, то-есть правой склону здесь точно нет. (см. т.п. 18 - там тоже).

Так, но о реверсе. Здесь заложил еще одну вбил гвозди прямо в стенки трещины. Расстояние между ними получилось 2 метра 50 см 3 м. Каждые стенки не обвалится, это здесь происходит везде, стенки в белом пепельном туфе очень неустойчивы. Далее выходу к реке и югу

вверх до разлома I.

Т.И. 30

На продолжении разлома I, на его северном отрезке, под склоном пр. берега долины. Здесь идёт приоткрытая выщелка, а в турах в русле реки - новые трещины, все с простиранием - 25-30°, а на левом берегу, где разлом ушёл по старой трещине, он был с простиранием 0-10°. Таким образом здесь, в районе пересечения реки он явно изгибается

далее иду домой.

На вулкане что-то шумело - на склонах где потоки свежие в верхней трети поднимается дым, периодически может быть новый поток начал двигаться. И вулканическая деятельность стала вроде бы мощнее - выросли выше постройки вулкана.

Маршрут окончен.
Левин

Октябрь
1998 г.

3,093 +
32

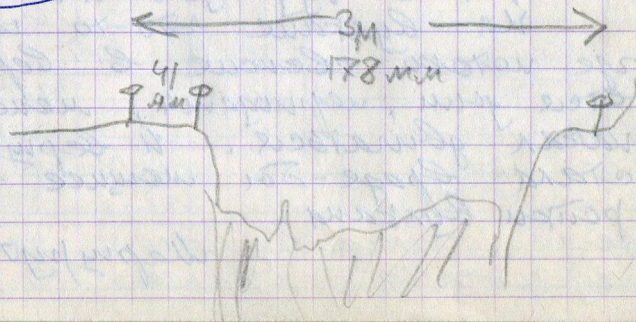
3,125

а было 3137

уменьшилось на 12 мм

3137

3178 - 41



29 августа
пти.

Отличный день. Игу в
Маршрут 8

44

Сначала на разном 5 (точка 25),
установить репер. Установил его в 7 м от
северного края поклавы. На западном, подметом
крае разнома отступил мешадку до корнейх су-
дуб и вбил два гвоздя, один - с крестом, за
второй, дальний, цепил рулетку - на кресте
было 41 мм. На противоположном берегу тоже
расстелил мешадку и вбил гвоздь. Проме-
жу расстояние - получилось 3 м 178 мм. Если
отнять 41 мм, то "чистое" расстояние между
ручками здесь - 3 м 13 см 7 мм.

Далее спустился к реке вконец вниз до
конуса Валерного и далее в долину в район
дачи. Поискал в кустах бодду, о которой
говорил Илья - не нашёл. Рассмотрел гра-
фини, часть из них врезе-ды расположена

цепочкой с меридиональным простиранием.

Далее вышел к домику. Здесь один Алексей Широков - пообедали с ним (а он только что пришел с 217ой, где был с Чуреем).

После обеда решил сходить ещё раз посмотреть то место, которое указывал Мурадбеков. Поднялся по тропе от Мамкиной сопки и до крутого подъёма в районе скалы с отметкой 647,8. Здесь

т.и. 31 Вниз уходит ручей, по которому идёт тропа к домику. Мурадбеков указывал на левый, СВ-ный борт этого ручья, но там я что-то ничего не нашёл. Здесь около скалы справа что-то некоее было на маленькую трещину, но м.д. это и просто проломна (такая же есть и рядом с другим простиранием). Простирание стей - 290° длина метров 5.

Далее ещё раз осмотрел все склоны рядом - ничего не нашёл и вернулся к тропе и к

реке. Перешёл её и шёл вдоль неё ⁴⁶ до
тропы, идущей к водонадмам.

Т.и. 32 Это там, где была, кажется т.и. 1
в 1992. Крутой, почти на 180° поворот реки и по
пр. борту — обнашение тучков; они все здесь и в
русле реки. Близу уреза реки и ~ в 1 м — 1,5 м
выше из открытых трещин бьют мощные вос-
ходящие истокники. Я это-то их не помню.
Вокруг потоков воды — зелёные водоросли.
Трещины имеют простирание либо 0°, либо 270°
Первая все трещина, простирание которой и в
русле реки — меридиональная, раскрытая до 5-7 см
ширины ~ 10 м в длину. Из неё вытекает сразу
литров 5 в секунду. Далее в 2 м от первой —
две широтных 2-3 см раскрытые, далее через
2 м ещё две широтных и через 3 м ещё одна
азовенная даёт вода, местами фонтанирует на
высоту 3-5 см. Вода холодная, не минерализованная.

идя. Далее метров 100 река течёт преимущественно
и пр. её борт подмыт так же, как в истоках. Берега
смыт до высоты 2-3-5 м, обмывались тучей, кото-
рая раньше была закрытой. Русло реки стало
шире.

Далее прошёл по тропе до водонада, где
виде хотел сделать ГЭС - здесь тоже река навод-
ком поредеком всё смыла, стал красивый
водонад, есть что посмотреть, великолепный лаво-
вый поток в разрезе.

Пройдёт далее по тропе.

(т.н. 33) Напротив большой ссыпки по лев.
склону. Река здесь делает большую излучину.
Всю ссыпку пересекает сверху донизу (точка) трещи-
на (!), падает к востоку 78° . Попадую к ней
пойти подниме. Перейти реку - у подножия
выступки измерил простирание трещины - 280°
Поднялся вверх - здесь у терокременов омертв.

Фото 30.

разрез ППЧ. Это

Г.И. 34

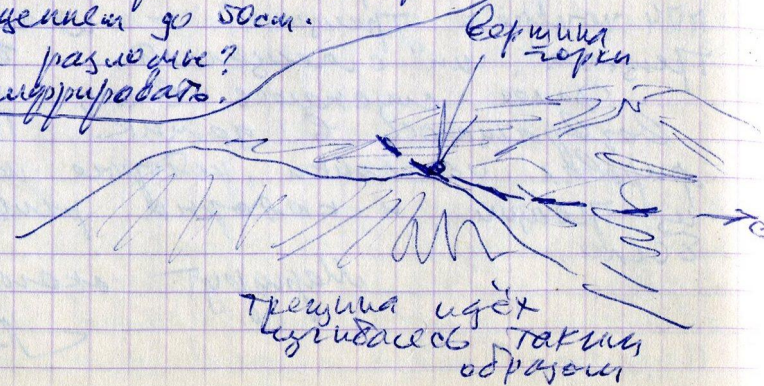
Вверху ссыржи под кустами. Разрез ППЧ здесь мажущий - метров в много разноцветных слоев. Подлес к "Трещине" - она в 10 м дальше оказывается это проломка, а иллюзия смещения дёрна (так было видно с противоположного склона, создается из-за того что кусок дёрна с одной стороны проломки не имеет слоя. Раскопки ППЧ поперек "Трещины" - никаких следов на "Трещине", и" смещения. И так бывает...

Далее спускаюсь вниз и по тропе возвращаюсь в домик. По пути сфотографировал источники, которые на обороте дёрна из "Трещины", и которых раньше вроде бы не было.

Маршрут окончен.

Лесов

По пути, от т. 50 к этой сопке
 в верховьях распада, изучено на юг,
 виднеются небольшие уступы
 вертикальные с кр-ем $\sim 0^\circ$ и верти-
 кальным смещением до 50 см.
 М.б. недавние разломы?
 можно отдемпурризовать.



30 августа
 сд.

Пасмурно, но иногда даже ^вролка
 гудает солнце. Туча. Вышел

в маршрут 9

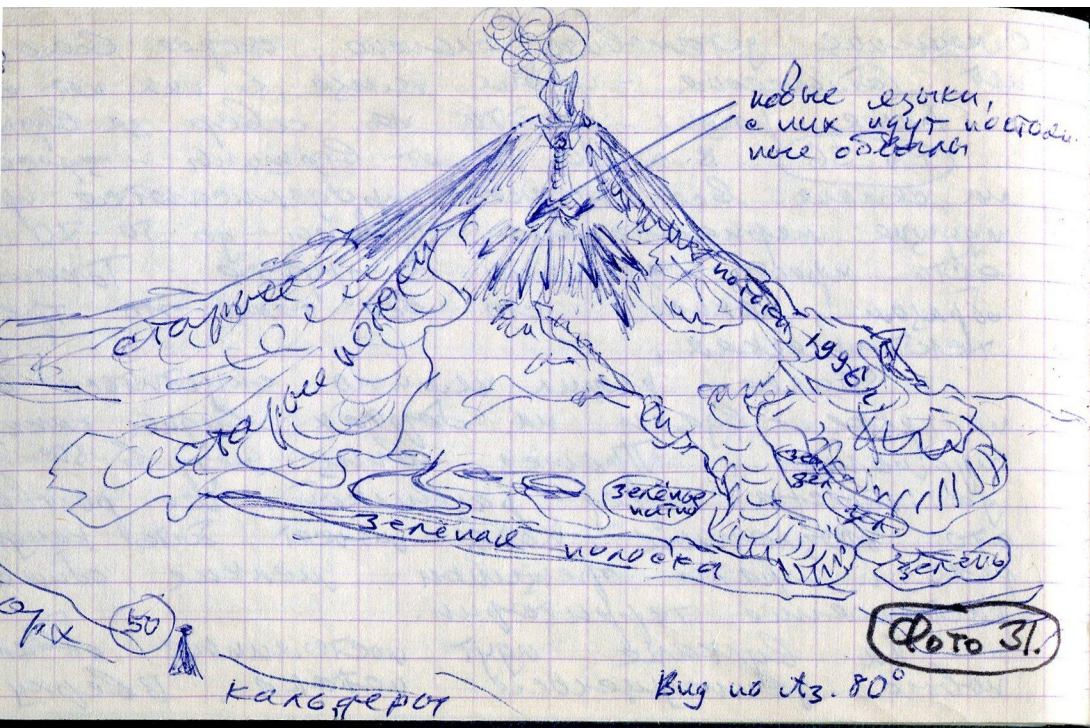
Цель - трещина за геологической точкой (50),
 к западу от неё, на сопке. Там эту трещину
 вчера видел Сама Пименко - ходил туда прогулка
 сд. → Дошёл по тропе до дёрта кальдера
 и залез на дёрт. Далее прошёл к той
 сопке, о которой говорил Сама. Это
 (т.н. 35) На северном склоне и на вершин-
 селки действительно идут небольшие провалы
 20-50 см, расположенные в линии с примерно
 простиранием 0° . Прямех на южные склона
 - там трещина изгибается приобретает простир-
 ание - за вершиной $\sim 20^\circ$, далее $\sim 40^\circ$. Таким
 образом похоже, что это трещина отсюда
 склона, вернее части горы. Раскочал в од-
 ном месте - видно наклон трещины - к западу.

Смещение устоявить сложно, скорее всего его нет (отклонения - градус и.м.а, в и.к. нет след).

Далее решил пройти на север за вершину.
(т.н. 36) В ~ 200 м от вершины - здесь на склоне всё также продолжается провалы и гущие меридионально. Провалы до 50-70 см, есть просто трещины в грунте. Таким образом, похоже, это всё таки по трещинно-тектоническая.

Далее решил немного спуститься вниз по реке - вдали на дёртах видны какие-то провалы. Провалы шириной метров 50-700 до места перед развилкой. Все развилки это эрозивные. Когда морозы быть какого-то рывка и шрамы трещинки мелкие, общее расчленение территории.

На вулкане идут настоящие обвалы нового генезиса и потока, вверху он



идет еривым руслом, а в середине склона
 и течет на какой-то уступчик и обтекает
 его с двух сторон - вот с этих языков
 по краям уступа и идут постоянные обвалы,
 глыбы, иногда очень крупные.

Далее вернувшись назад к точке (50),
 посмотрел на обвалы - они идут непрерывно.
 Записывал этот вид (см. рис.).

Далее иду по тропе до железной
 точки (20), где домик, и от нее далее вдоль
 склона на траверз разнома. По траверзу
 камнями не мешает речка так сделать см.
 мок. На нем довольно долго отступило вид
 но, это центральный блок (блок 2, как там его
 французская), между тропой на озеро и рекой
 карымской каньоном просел и резко отделился
 от соседних блоков.

Далее возвращаюсь домой. Маршрут отмечен
 красной

31 августа
вск.

Утром туман, потом пасмурно⁵², из-
кае облачности, но иногда и солнце

Вышел в маршрут 10

Цель - осмотреть молодое разломы, которые де-
шифрируются в верховьях речки Алтновского,
на плато. Движ до плато по речке - здесь
ничего нового. На плато прошел черным
всі пространство между верховьями двух круп-
ных распадов, начинающихся за перевалом от
речки Алтновского - ничего не встретил. Моло-
дого здесь ничего нет.

Далее прошел в западный распад и
спускался по нему к озеру.

т.и. 37 В распаде наше большие обрывы.
Здесь на обрывах встречаются пластом мелкими
пави однокорого, а также как по лев. борту
небольшой выступ - на нем развал крупных глыб
шиферистов. Взял обрывец.

обр. 921-37

Далее вышел к озеру. В этом распадке⁵³ много
свелено не нашёл.

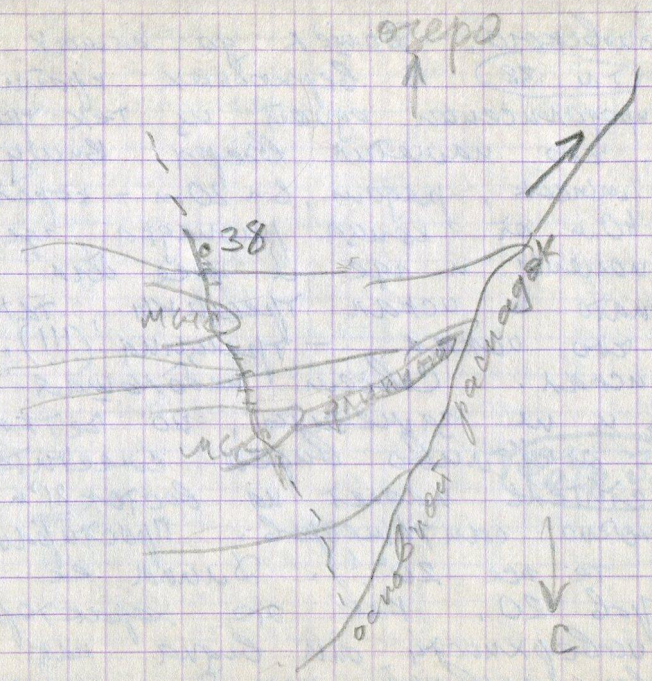
Промёт до следующего к востоку русья - в
его устье раньше впаде-бы были терн. исландики.
Здесь всё здорово изменилось - толь иурси-
заливка, это была в прошлом году и которую
приходилось переходить, поднимая сапоги, кед.
Планс весь сравнялся. Водой вымыта на
иначе заливка, в ней стоит лужа, но
вода в ней холоднее, чем в озере. А в
озере здесь на озёрной вода тёплая. Правда
сегодня холодно и руки мерзнут, но всё равно.

Далее вышел на стирекармивание терн-
зонтально. славские олонецкие ППЧ и походка
по ним в поисках трещин. Никого не нашёл.

Далее решил подняться вновь на плато по
распадку, в устье которого балла (это распадок - сред-
ний из трёх доходящих, выходящих к верховьям русья

ФОТО 32.

Альпийского. Дошёл до самых его верховий ⁵⁴ -
(Т.к. 38) В верховьях крайнего левого притока
- на продолжении оврага из тех трёх вероятных тре-
щин, это наметил вглубь. Внизу, между в 100-грам-
мный мысок, рядом, в ~ 20 м - короткий мысок, а здесь
- в 40 м от конца расщелины, где он уже выходит
на поляны и где я уже был сегодня, когда ушёл
по тале и искал трещины, так вот здесь, на какой-то
то это искал - трещина (!!!). Далеко в стороне,
её искал. Совсем небольшая, можно пересту-
пить и не заметить, но гёткая. Сделал замеры
ку - отчётливо виден сместитель - это нагвиз
Сместитель нагвиз на восток 81° и восток нагвиз на
10, возможно, сантиметров. Простирание трещины -20°
(всё же все 20° !). Длина её здесь видима
метров 20. Как это характерно для нагвизов
на поверхности они видны как небольшие углубления
поверхности, неровный, как бы острый конец, но в целом



прямой и прямой. Идет к болотам (1 м) издалека ⁵⁵.
 Сделал фото (с красным карандашом).

Далее поднялся до верховья впадины и при
 вали в следующую к югу - здесь идет по
 на зеленая порода - сместился по ней
 вниз до разлома, но здесь ничего не было
 тла, похуже к югу для трещина болот
 находится (а м.д. и проходила где-то),

Далее опять поднялся к ней, к тл 38
 и проследил трещину на север - она пере-
 секла мысок (все те же 20°) следующую
 русей (он из двух соприкосновения русей) и вышла
 на следующую мысок (глинистый) Это уже
 глина ее более 100 м. В русее здесь она
 была очень отчетливо - в виде углубления
 поперек восток - 10 см.

Далее на склоне с мыса трещина
 уже не была и в русее основно

распадка тоже не проследивается,
 Выходя на плато. Промель в соседний
 к западу сбросек и спустился до его пер-
 вой грядки, а затем от неё поднял-
 ся снова на плато. Которого нет.

Далее перевалил в верховья Аркино-
 ского (левый приток) и по нему спу-
 скаюсь вниз. И здесь до основания
 русла ничего не встретил.

Возвращаюсь в лагерь.

Корова испортилась - морочит фендь,

Маршрут окончен.

Александр

1 сентября
пнд.

Пасмурно. Морось. Туман.
Перелет пасмурный день
за время полета предвещает
нам на Карымском. Собираемся, Женя,
пекру... Плохая погода по всей Камчатке.

2 сентября
вт.

Погода хорошая утром
туман, потом облачно, и
и солнце есть. Детей
спировались, ждали вертолета. В городе
погода не было до 13 часов, потом
скадали - вылетели. Куд'и.

Вылетели в город. Летели в фогсе
и тумане, но долетели!

Сезон окончен. Шенд