

18 августа
вск.

Отличный день.

Выехали в 8 часов утра
от института на ГАЗ-66
с отрядом Верасовой и с Кабуная.
Они - до Козиредска и дальше,
а мы с Андреем - до реки Вактан,
Макинский. Пока заправились,
купили хлеб, то да се, в итоге
поехали где-то в 8⁵⁰. К реке
Вактан Ганальский поехали в
10⁵⁰. Возвращались на 12 км
зад. Потом высадилась, вопро-
щались, они уехали, а мы пошли
со всей нашей командой вверх
по долине. Потом вышли на
дорогу. Потом опять по долине.
Через час вышли к реке. Ока-
залось, что в долине реки тоже есть
дорога. Пошли. Поставили марш-
отрядкам. Заложили гребя.
Много делов!



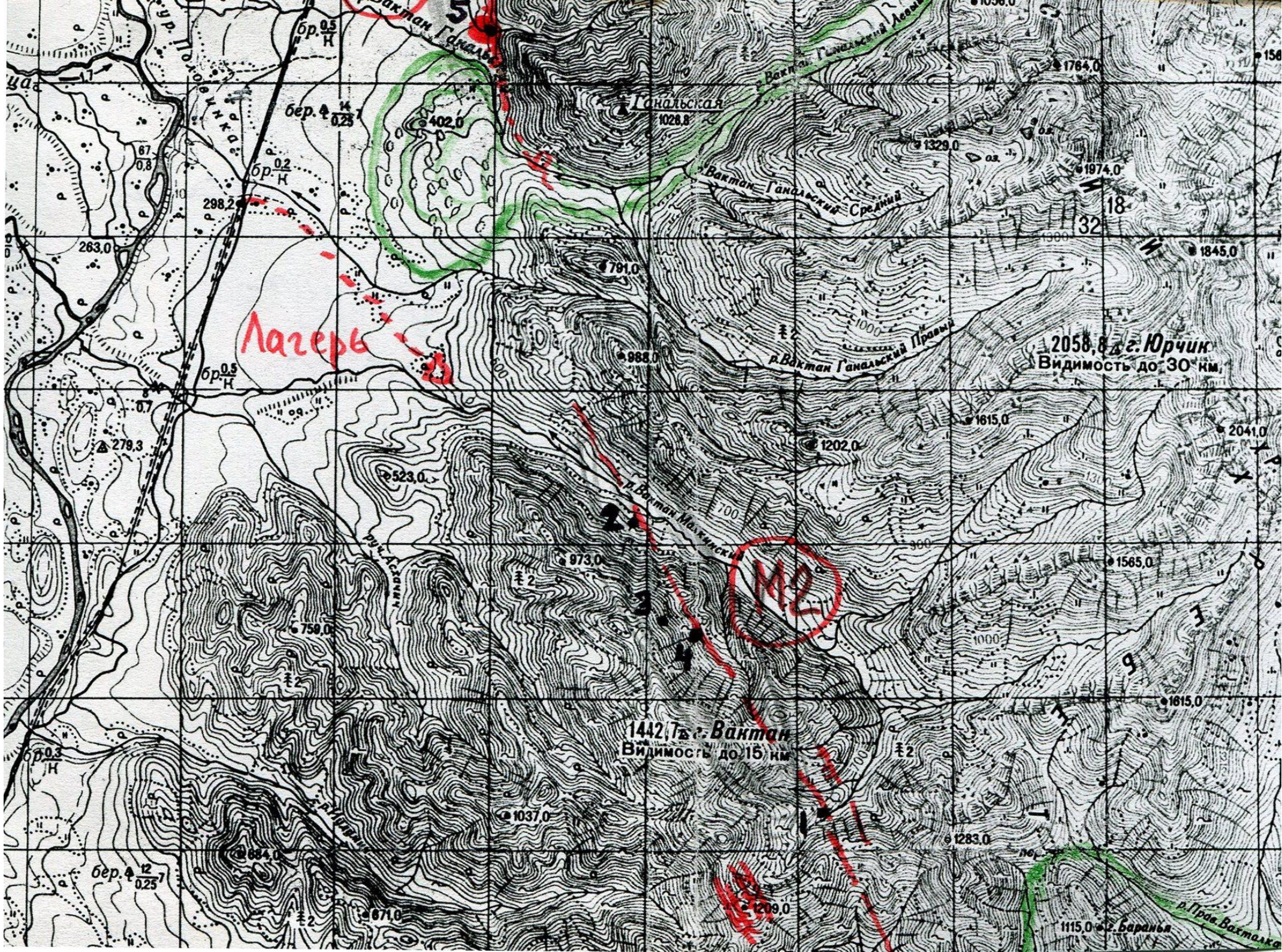
Обычный выг. разнота в т.н.л.

17 августа
ин.

Отличный день.
Собираемся и идем в
Маршрут 1.

Вверх по Вактану Малкинскому
к молодому разлому. Вышли в 11ч
два часа шли по дороге (!).

Пости до верха, где развилки.
Потом пол-часа шли по тропе.
Потом свернули, пересекли боль-
шой уртек и вошли в нашу ру-
чей, по которому поднимаемся
еще 1 час. В 220 остановились
обедать, пости рядом с линией ру-
лома. Здесь встречается русец.
Подбедали, дошли до разлома,
поднялись немного на левой
склон и выкопали шурф поперек
разлома (т.н.). Чехол поглубь ~ 1-1,5 м
состоял из следующих слоев:
1) вверху ~ 20 см - дерн,



Лагерь

142

1442 г. Вактан
Видимость до 15 км

2058.8 г. Юрчик
Видимость до 30 км

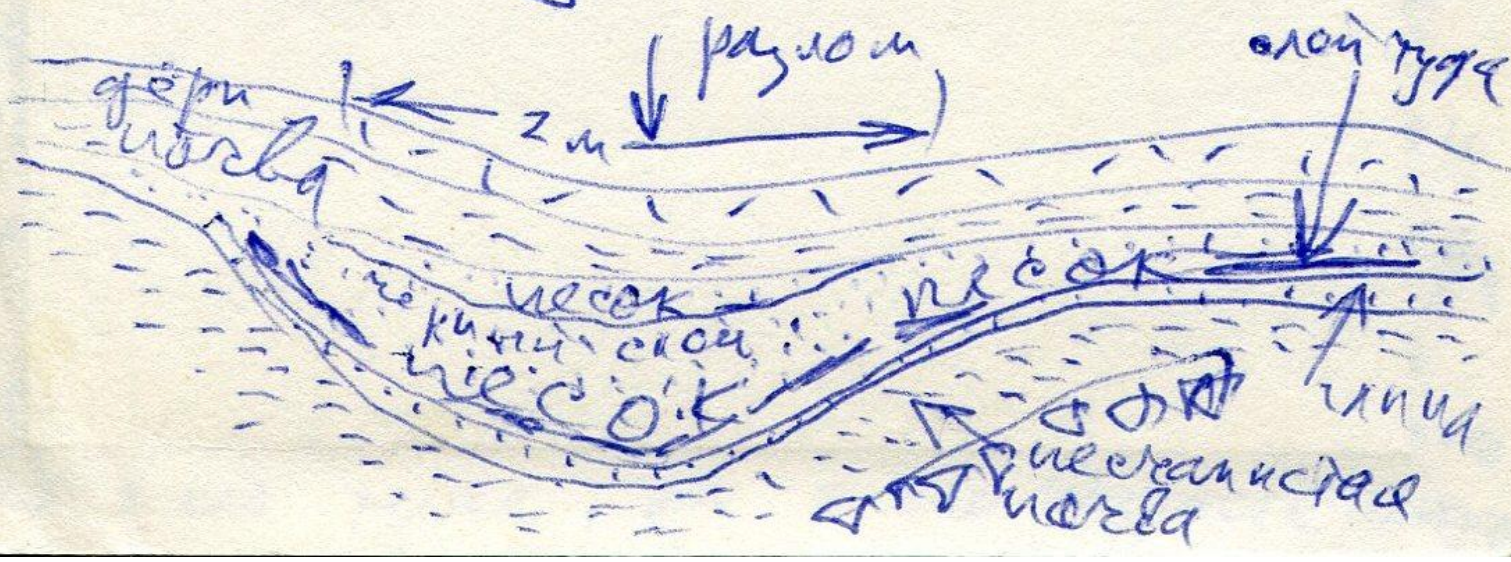
Ганальская
1028.8

1115.0 г. Баранья

2) 10-15 см - зернистая вязкая порода,
 3) слой желтого песка, он мощнее по краям его мощность уменьшается до 10-5 см, а в центре в зоне разлома - 80-90 см.
 Среди песка, внизу, выделяется слой мелкозернистого туга мощностью ~1 см - под ним песок 3 см и далее начинается вязкая глина, переходящая ниже в песчаную поробу⁽⁴⁾ ее мощность ~20 см и далее -

5) - обломки на размер до 20 см.

общий вид обнажения такой:





Вид на зону разлома на ЮВ
от т.п. 1.

В общем, здесь самой линией разлома не видно, хотя Андрей закончил идти на 2 м. Но вскрылся ров, заполненный той породой, что описал. У рва более крутой западный (левый) борт, правый (восточный) пологий. Если брекчия, которая вскрылась ниже - это уже коренная порода, то получается, что весь тектонический смещение, то есть разлом до голоценовый. Но, возможно, что брекчия - это что-то другое. Можно выкопать шурф в рваном месте, описать ненарушенный разрез.

В 18 часов пошли назад. Дошли до места обеда, пошли зайку и в 18¹⁵ пошли дальше. В 19¹⁵ вышли на тропу, а в 20⁵⁰ пришли в лагерь.

В целом - до разлома всё-таки дошли, но пока ничего конкретного ни о его типе, ни о его возрасте сказать

1980г.

Маршрут стоянки:

(стоянка в точке 1, расположенной в ~ 3 км на ЮВ (дальше ВЮВ) от г. Вактан, в русле с СВ-ным простиранием).

18 августа

18 августа
вт.

Дождь. Едим в лагере. Читаем.

19 августа
ср.

отличной день. Вышли вверх по реке

в Маршрут 2.

Цель - идти до разлома, где он пересекает конус выноса. Иди по горке (гас и напротив конусов выноса) пересекли речку и забрались вверх по кустам до разлома. Он представлял собой широкую ложбину. Вся она была заросла ольхой. Там же



т.к. 3. Вид на СЗ.
Старый разлом на склоне
г. Вактан.

келься. Простили вверх по ложбине метров 200 - она вышла к ручью, который круто забирает вверх. Разлом, по-видимому, пересек ручей и той же ложбиной продолжается дальше, пересекая следующий конус выноса. В ручье -

Т. и. 2 Здесь ничего не видно, только обломки кораллов, вынесенные ручьем. Когда в них келься и в реверсе здесь разлом не проявлен - ручей проложил свое русло поперек разлома.

Далее решили подняться по ручью наверх и перебраться в следующий широкий ручей, стекающий с з. Вактан. Поднялись (на юв), прошли по устью на юв к з. Вактан и стали спускаться вниз.

Т. и. 3 На уступе - разломе в верхней части склонов. Сделал



т.ч. 3. Вид на ЮВ.
(наложено для снитка,
поэтому некачественно).

12

Фото этого уступа в оде стороны
разлом относительно старый, капасть
не стали. Уступ высотой 5-6 м.

Далее стали спускаться вниз
забирая вправо (к востоку).

(т.и.4) На линии основного раз-
лома в руде в ~ 200 м от основ-
ного рудья. Здесь на линии раз-
лома начинается рудей - сначала
скрытен его шум под камнями, а
ниже и вода появляется.

Ниже разлома в руде обнажа-
ется коренное породт - уступом
~ 4 м высотой. В породах есть
трещины. Замерил их:

Аз. пр. 330° , $\angle 80^\circ$ на В
↓ И поднят восток! То-есть по
этой зоне получается взброс!

Сделаю фото Андреа около
этого обнажения о трещинах
(лев. дорт) (северный рудья).



Т.И. 4. Обычный буя развоя
на СЗ.

Далее подбежали и погнувшись
на правый склон. Отсюда вы
на весь размах. Его плоскость
всё также, но за меру угла
падает 80° к В. Аз. пр. 330° .

сделал грот (Хурей сиппой)

Далее перебрались одни русей -
в нём число определённого, хотя
линии разлома вырванена отчасти
- уступ и перед ним распадок поперёк
склона. Перебрались ещё в следую-
щий русей - здесь между русейми
тоже уступ и каменные россыпи
перед ним. В русее всё задерживало
и уступ далее на ЮВ не очень хорошо
вырванен - обнаруживается уже впадина
на чреде правого дальнего борта ос-
новного русея.

Далее спустились вниз и по
русью вышли к реке и далее по до-
роге домой. Маршрут отмечен. Вал

20 августа
чт.

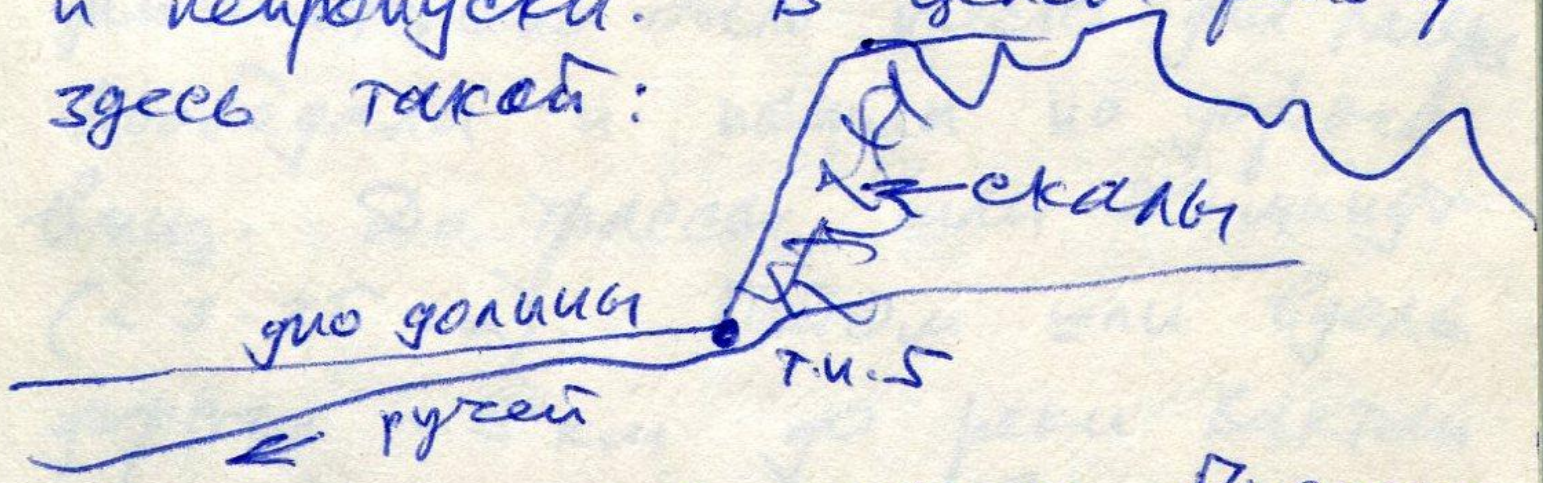
Пасмурно, туманная об-
лачность, но дождя
утром нет. Идем

в маршрут 3.

цель - район выхода реки Вактан
Гамальский из гор в долину - там
где-то там же должны находиться разломы.
Идем от лагеря на север по лесу
и полянам - 5 км. От линии электро-
-ЛЭП пошли по дороге и выехали к
домикам-баркам лесорудов - там
был паренъ и две сядки. По по-
воротам и пошли дальше, по
дорожке вскоре ковыляла и урчи-
лось идти по лесу до реки и потоку
к следующему за Вактаном Гамаль-
ским ручью. Там, в месте выхода
его из скал

(Т.И. 5) Скалы начинаются очень
резко, здесь явно рудом, но старей-
ше золотеносная. И в породах окру-

депейной системы трещин не прослеживается. В ругое сразу от начала тесноты идут водопад и непропуск. В целом рельеф здесь такой:



Контраст здесь негусто. Прошли к Вахтангу Тамарскому. Куда нею так же идет дорога (севернее реки), но при входе в узкую часть долины дорога кажется и дальше идет только плоско. Как Тронка. Прошли по ней минут 10 - негусто осоденно, все заросло, негусто свесило. Подъем воб реки там же нет. Тот источник, это был нарисован на карте - пока все обделное выходы вбок дорта

долины. Решили возвратиться.
 Там, где начинается дорога (на карте
 у кого-то было написано "Лалер")
 действительно было место для лагеря.
 Пообедали и пошли по дороге
 вниз. До трассы шли 50 минут
 (~ 3-3,5 км). Потом шли вдоль
 дороги ~ 5 км до реки Вакдан
 Малкинский - там вышли на нашу
 дорогу - она начинается за карьером
 (старым карьером, так как до этого
 в ~ 2 км дальше по дороге был
 новый карьер, где были кучи гра-
 вие, песка и т.д.).

По нашей дороге поднимались
 до лагеря еще ~ 40 минут (~ 3 км)
 Вот такой получился маршрут
 - ничего интересного.

Все, что хотели здесь сделать
 сделали.

Leonid

21 августа
ити.

Дождь. Сидим в лагере.

22 августа
сд.

игли, чтобы

Дождь. В 16 перестал в 17 выплеснуло солнце. Ветером сегодня уже не пошел не приехали домой.

23 августа
вск.

Расмурно, но дождя нет. Собираемся и идем на дорогу.

Дошли за 40 минут. Голосовали где-то 1,5 часа, потом пообедали и опять голосовали... Подобрали автобус "Мильково - Петропавловск - на кѐм" и доехали прямо до 10 км". Заплатили 80 рублей (по 40р. за человека).

Дома собрались к 20 часам.

Пока всё.

Леша

Октябрь

1998-2009

в.к. Карышский

3 октября
сб.

Пасмурно. Пытались
залететь, но неудачно.

Летели вдоль подеревья

а потом вверх по реке Карачиной.
Пролетели два ивневых водоема,
а дальше — сплошной туман.

Развернулись (в 4 км от дома)
и полетели назад в город.

Летали на вертолете Ми-8-МТ,
в полете были 1,5 часа.

6 октября
вт.

Облака. Выжили и полетели,
погода выправляется!
Полетели второй раз

и на этот раз удачно. Вылетели
в 11:30 прилетели в 12:10. Разгрузи-
лись и ребята-географы улетели
на такси. Мы, оставшиеся, устраи-
ваемся. Всего нас 16 человек
и две собаки. Как. Ж.с.медицины-
Малыевским М.А., рук. работ по

договору с японцами - Иванов В.В.
 нач. отряда - Рудых И.И., поварами
 Гордеева Зоя, геодезисты - Юдин В.
 и Миранников В., геофизики -
 Гаврилов В., Пущкарев В., Клим К.,
 Хлызов А., Батаев С., геологи -
 Леонов В. и Андриеев В.И. и японцы
 - Чурей, Сукуя и Карада.

Всего 16 человек.

Вечером потемнел восток,
 нащёл туман. Похоже это
 признак циклона...

Вулкан работает как и раньше,
 на вершине левее кратера образо-
 вался насыщенный конус и от доли-
 ка левый край смотрится, как са-
 мый высокий на кромке.

Из-за сильного ветра высоту
 конусов не измерить (высота конуса)
 - 2, 9, 3 мкм. менее взрывами - 12, 8, 4, 4, 9, 6, 4

7 Октября
ср.

Дело, но сильный ветер и холодно. (но в домике тепло!)

с 9³⁰ до 10³⁰ наблюдал за вулканом. Записал частоту извержений (см. предыдущую страничку). Похоже, это взрывы идут из двух точек - одна из нового конуса, другая - иже, на склоне. От домика точки извержений не видно, они скрыты склоном.



Частота в среднем - извержение в 6 минут (10 извержений за час). но неравномерно...

Затем собрался и в Лг. Вышел в маршрут 4

Прошёл по тропе до конуса Мартино и от него свернул к реке. По пути ничего нового не видел.

Только на одной из трещин у трещины
был свесный провал глубиной ~ 3 м
и диаметром ~ 1 м. Старые провалы и
закопучки заметно сгладились, так что
повсе отыскать легко.

Т.и.б у реки напротив спуска
в неё с потока конуса лавинного.
Здесь в русле образовалось две во-
ронки, довольно крупные, вытекут
вдоль трассы основным наклоном
-0°. Это примерно 150 м ниже водо-
пада. Воронки имеют \varnothing : верхняя
-12, нижняя -14 м. Глубина до уровня
воды (обе воронки заполнены водой)
~ 3-4 м. Т. воды в воронках - 5°C,
воздуха - 7°C, воды в реке - 13°C.
Вокруг воронок никакого свесного
материала нет, так что воронки
продольные. В 2 м севернее кромки
северной воронки есть ещё неболь-
шее (~ 1,5 м \varnothing) проседание грунта.
На месте коренных туфов в ~ 20 м
севернее этой т.и. никаких трещин, свесных, нет.

Подъём к обрывам у вывешки там дилсайдинг к реке Тренинга стала шире, похоже блок, с ю к реке - отходит и может обвалиться частично в реку.

Далее прошёл выше водонаде и поднялся к Т.И. 25 (1996г.) (маршрут в 1997г.). Сейчас это -

Т.И. 7 Далеко искал возвыш. на восточной стороне разлома. Нашёл. Измерил расстояние - получилось 3125 мм.

Это на 12 мм меньше, чем было в 1997г. Почему уменьши-

лось, непонятно. Возможно, это тот блок, который выше по склону сползает? А может и ещё что?

Далее прошёл вверх по реке до Т.И. 7 (1996г.). На разломе, да и вообще на склонах много сползаний, небольшие и здесь тоже сполз в разлом восточной склону - слева и справа и

возникло интересное явление
 (Т.и.8). Высотой ~ 15 м обна-
 жение слоистых известковых отложений
 ("благородные туфы"). Разрез примерно
таким - вблизи берега молоч. извест.
туф (набор обломков известк. в некоторых)
981-8a

В туфе прослежены разнотипности
 обломки - "лавы", "дикие туфы" и при-
 этом и отдельные включения и
 слои кусочки обсидианов.

Выше более крупной молоч. туф
 ~ 5 м. Далее ~ 1 м коричневой туф-
туфогестальк - фреатомали. известкия.

Далее ~ 3 м молоч. извест. туф, но
 обломки крупнее, по 15-20 см в р.
 (тоже взял их - они более плотные) 981-8b

Далее вновь коричневой туфогесталь-
к ~ 20 см, потом извест. туф ~ 20 см 981-8c

и далее слой ~ 1 м серой или черн.
тонкообломной туфы. (Зел. обр. извест.)
981-8d

Выше вновь крупной молоч. туф
 обломки размером до 30-40 см - "лавы",
 туфы, обсидианы, осн. масса - известк.
 ~ 5 м.

Таким образом, в целом этот
разрез представляет иркуластакку,
связанную с оз. Фарнисским.

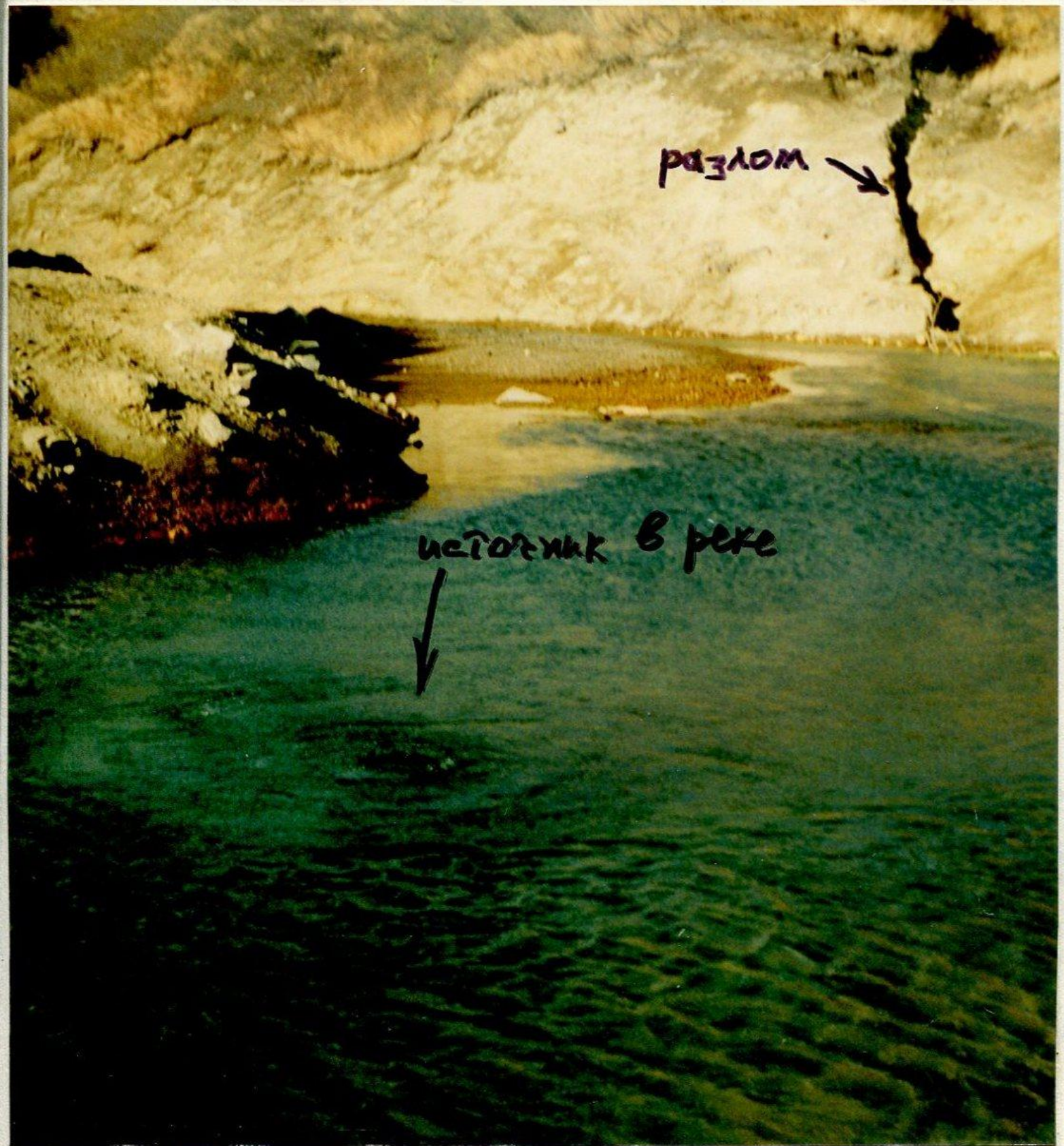
Наданные слои - от озера ~ 12°.
Чередование кизл. туфов и трюато-
малматов. Относительной свидетельств
дует, что извержения шли из озера.
От. интересно присутствие шихобрихов.

Далее прошёл к т.н. 6 (1996г.),
где был второй репер - его
не нашёл - ущелье завалило глы-
бами и осколками с бортов.

В одном месте здесь видел
такую пещерку, гайку, которая
была в расщелине на ~ 0,5 м
к югу на восточном борту...

Далее прошёл к разлому,
у его начала от реки -

Т.н. 9 уреза выходит горя-
чие источники - T - 86,5°, парит...
Ходит их небольшой, м.д. 0,5 л/сек.
Т водн в реке выше источников - 16° С.



разлом →

источник в реке
↓

Бурлящий источник в русле
р. Каримской. Вдали справа -
разлом 2, его южная часть.

далее прои́ёл к месту устья
 Канал между и измерил расстояние
 - получилось 4136, а было в прошлый
 раз 4150, так это и здесь умень-
шилось расстояние на 14 м.

далее прои́ёл к устью Первого
 ручья. Это

Т.И. 10

Здесь сделал замеры
 температуры - воздуха -6° , воды в
 реке выше впадения первого ручья
 $-8,5^{\circ}$ (а у разлома была 16° !)
 Температура воды в первом ручье
 $-6,7^{\circ}$.

Сделал фото источника, бурлящего
в реке - мещной источник!

далее прои́ёл к воронкам.

Там, где были воронки - ограда -
 обидная небольшая воронка (3-4 м)
 новый провал стал более пологий
 - правая воронка д-бч
 глубина - 3-4 м.

Большая воронка - 35 м, на дне озера,

температура воды в нем ≈ 12 (или?)
(по обе стороны озера).

Далее пошел до Горного плеса
- температура на западе от разлома
 $22-24-26^{\circ}$, в районе разлома
 $-26-28^{\circ}$, восточнее $-26-28$

3
7
Далее пошел к истокам
рифарошской. Здесь температу-
ра воды -7°C , T. воздуха -3°C .

Поднялся в верховья сброса,
где вижу остатки лавовых потоков -
очень искал от разлом, это видел
уже. Нашел несколько больших
воронки, а разломов нет!

Далее перевалил на тропу
(перед даткой "Владавиза") и пришел
домой.

Маршрут окончен.

Дедов

8 октября
вт.

Дсно. Ветер будет
слабее, но всё равно
примлемый. Холодно.

Иду на зам. дёрес озера и к вк.
Академии наук.

Маршрут 5.

Вышел в 10, в 12 подошёл к
устюю обрара, отсюдаюшесю АК.
Премёл вдоль пограничные склонов
(воше и есеа) метров 100-150
- никаких следов поледовк трещин.

Дошёл до обрара и перемелось
по нему вверх.

Дошёл до т. 219 (кедежатов) - она
сповзда - но крошке идёт серия
трещин - сповзание к озеру. Это

т.п. 11. Отобрал здесь образец.
И далее по крошке иду к вер-
шинному куполу АК. обр. 981-11

т.п. 12 Вершинный купол - тоже
отобрал образец - на вершине
обр. 981-12a

Разрез борта гальсера Вк. Одиобокото в районе вершины

Вк. Одиобокит



— плат ронен

— форизное турн

— плат ронен

Белые пенлы

кавы

на ступень, при спуске на послед-
ний уровень. **обр. 981-125**

Далее спустился на уровень и
на нём

Ф.и. 13 на обрывах к озеру
вскрываются - сверху пласт андези-
тов, ильменитых, мощностью в 7 м.
Под ними - шлаки, брекчия рыхло
цвета.

Отобрал образцы верхнего потока.
обр. 981-135

Всегда хороший вид на вершину
однобокого - там словесный разрез
- сделал фото. Внизу безде лава,
которые ты отбирал в 1996 г. Внизу
них мощность толща белая немз.
на них выделяется плотный рыхлый
пласт (по толщ, это мощность его на
большом протекании настоянна и
он облекает керсер - это м.д. ильменит
на нём залегают такие-то корал-
ловые отложения - турры и далее опять

песком - белое, желтоватое. На вершине
где притопушка, похолоде, они - белое.

Далее с предие спускаюсь
вниз к озеру.

При спуске собрал еще
один образец у старых ивнян
облевооб лав **обр. 981-13a**

Спустился около восточного
края ивнян. Далее иду на
восток, в сторону домика Луничкина.
На ивнянотавых фотониз, где пер-
вый термостатический источник - $T - 92^{\circ}$
В озере в 10 м от ивнян - 13°

метров через 200 - маленькая
духотка - здесь T в озере - 10° .

Еще метров через 500 - там,
где мы когда-то делали бактерию-
источник через. В озере - 8° .

метров через 15 - в скале гниющая
иный киничный источник

Сток через 20 - ...
 на реках, их много на берегу в скалах
 и пылящийся "моторчик" в озере
 почти на урвене воды. Здесь
 метров в 10 - т в озере - до
 Здесь все, выше - на реке и склоне,
 мшист.

Далее ещё скалы в 194т метров
 200, но тёмных мест не видно

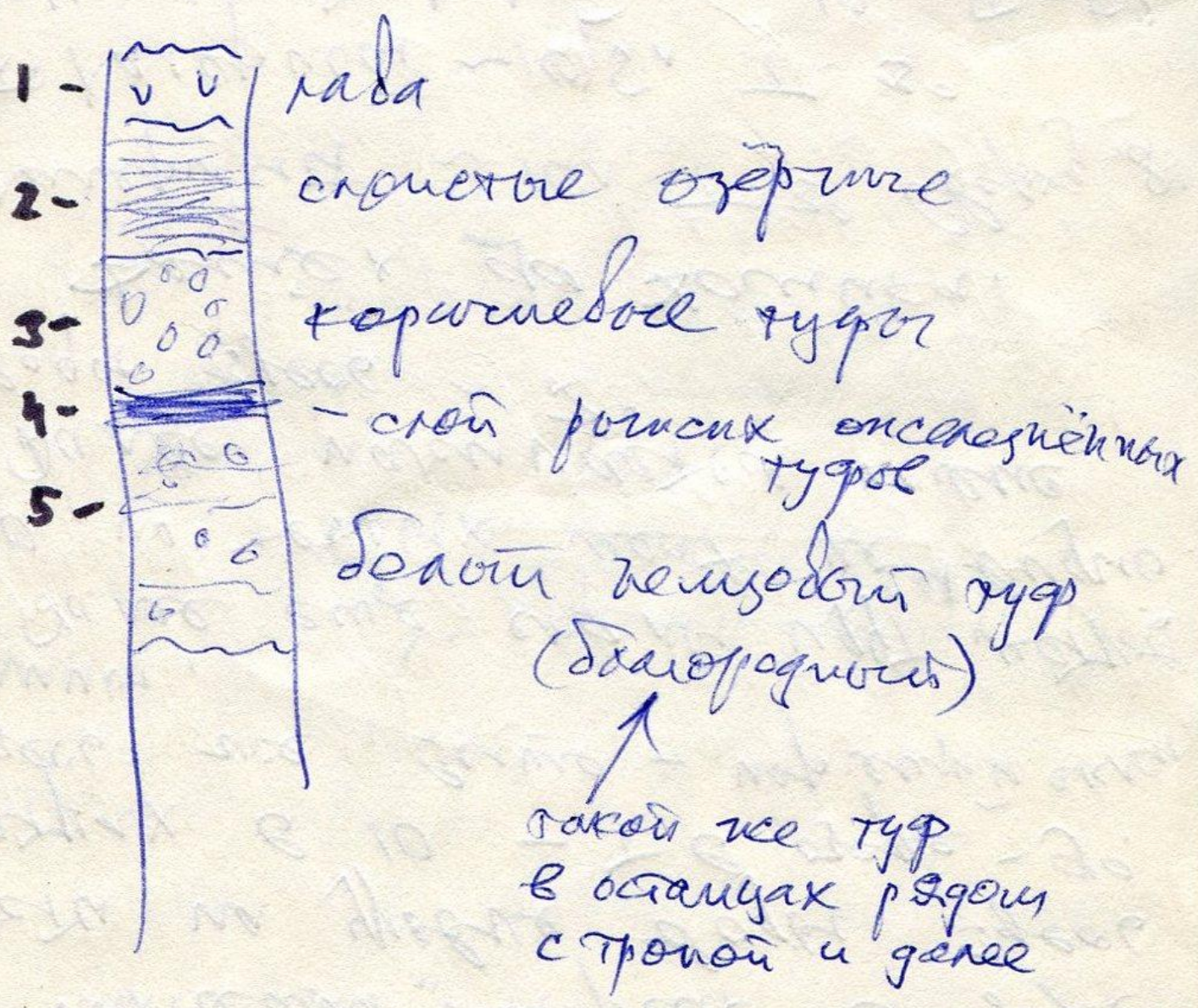
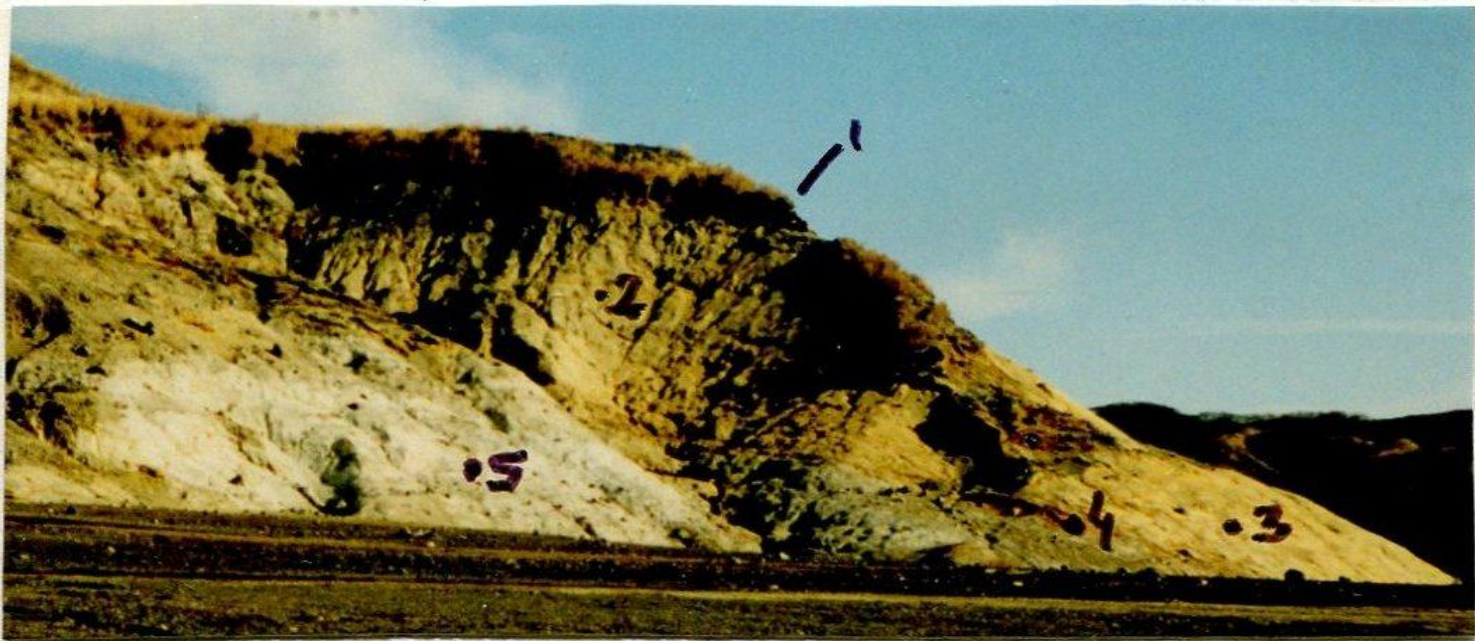
Далее начинается плес
 Т воды здесь ~ 2°

Дошёл до домика.

- Плещина ~ 10л Т 3°, Вверху 8°
- С. Плещина ~ 0.5л Т - 3°
- Кармский ручей - ~ 10л Т - 5°

Взёл в домике думали
 (половину), сумку лыжников
 в 18 вышел домой.

Пришел в 20 часов
 маршрут окончен.
 След



Восточное
или

Дело и, наконец, без
ветра. Собрался и в
950 вышел в

Маршрут 6

на западный берег озера и в вер-
ховья р. Прав. Кегровой. Дошел до озера

(Т.И 14) у подножия коричневых туфов
к сз от воронки в озере.

Здесь отчетливо видно (раньше как-то
не обращал внимание, что в основании
коричневых туфов вымыта масса
белых илцовых туфов - "благородных".

То-есть, разрез здесь такой:



Слава Взирада 1996г.

Сделал два фото этих разрезов.

Далее иду к овражку, широтному, на



Вид от т.п. 14 на Беринговые
обрывы Каротского озера.
2 - слоистые озёрные отложения.
3 - коралловые туфы.

Замыкает северный берег
идёт до обрыва и поднимается на
клену вверх. Обнаженный кет.
На верхних поленках в самых
верховьях реки Правой Кедровой.

т.и. 15 Здесь на крайней север-
ной поленке есть промочки на скло-
нах обильные, как и все вокруг,
но нигде промочи нет, а здесь есть.
И находятся они прямо на продол-
жении разлома 7. Отметим эту точку
на снимке.

Далее спустился вниз до даль-
него ручья справа. Здесь тот был
в 1992г. (т.и. 188-189). По этому ручью
вынесено совсем большое количество
кварца, алюминатов, шлаков...

т.и. 16 Там, где была в 1992г.
т.и. 188. Здесь обрыв шлаки в ам-
фибии и мезоболтажи. Но это в раз-
ли шлаки Пороховники. Это шлаки с
и Плеской. одр. 981-16

Далее идти еще с 1 км спустить

02-22-19

Схема
расносоренные
зерка

~~Фопреев Е.М.~~

02 - 20
=====

И

Л

са олиц.

Т.и.17 К ~ 500 м и ниже Т.и.16.

здесь рудей гонит резкий поворот
и по правому его борту идет гру-
бое обваление вниз - сыпучка.

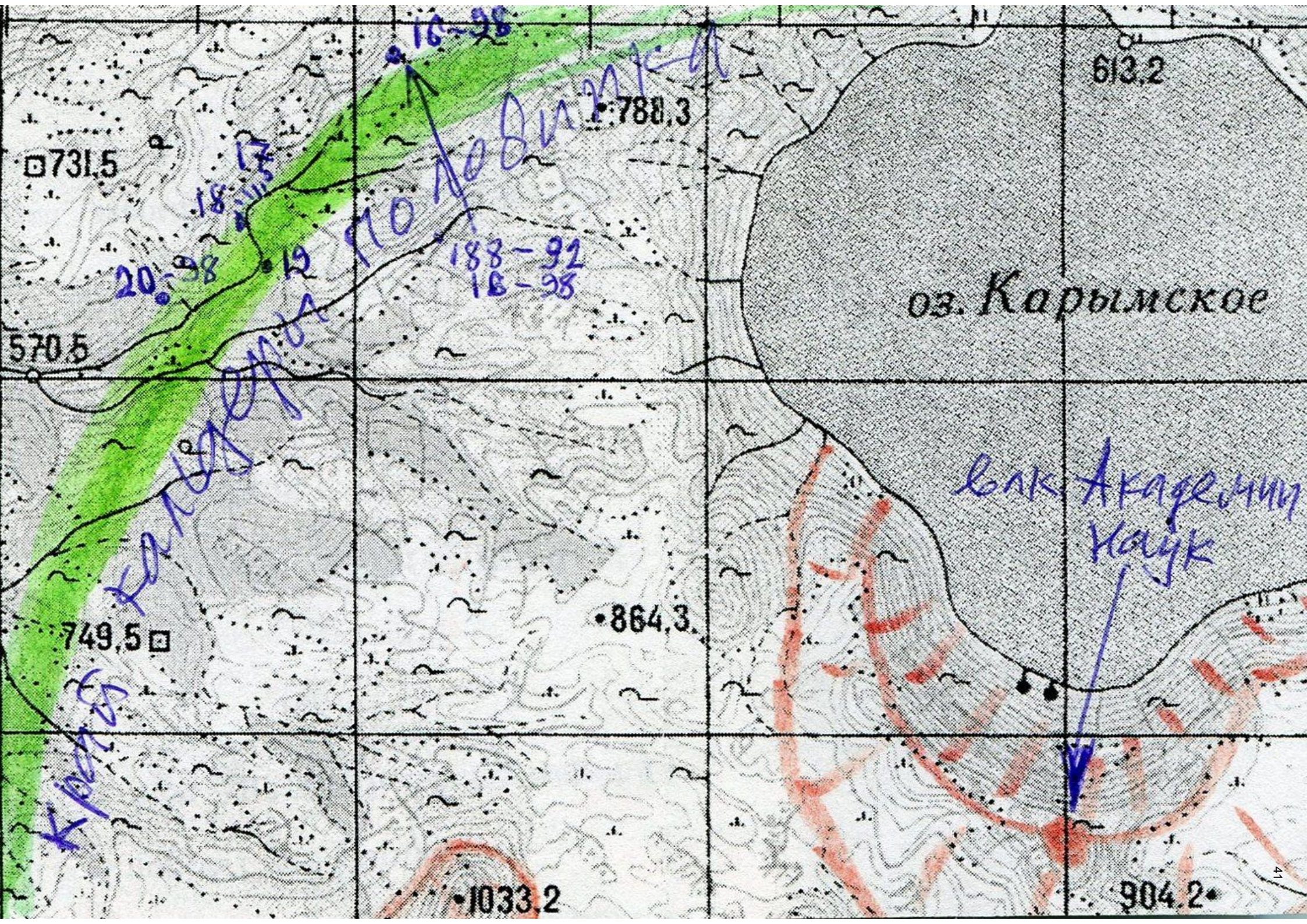
В начале сыпучки сошел околонец
который выскочил высоко на протав-
нолонский, левый склоне. Порода,
каква им. мощность до 5-6 м и забав-
тачется на протяжении метров 150-200.
При ширине ~ 40-50 м.

Спустился далее - на южном
откосах сыпучки и под ней
вскрываются песчанки!

Т.и.18 Юж. откосах сыпучки
(фуровой), через ее поворотом.

Здесь в основании вниз вскрывают-
ся ~ 1,5 м шлаковый туф, а на нем
~ 50-70 см - песчанки. Интересно,
откуда? одр. 981-18

Далее gehen до резкого пово-
рота рудей на запад.



613.2

788.3

731.5

20-98

18-98

10

183-92
18-98

оз. Карымское

570.5

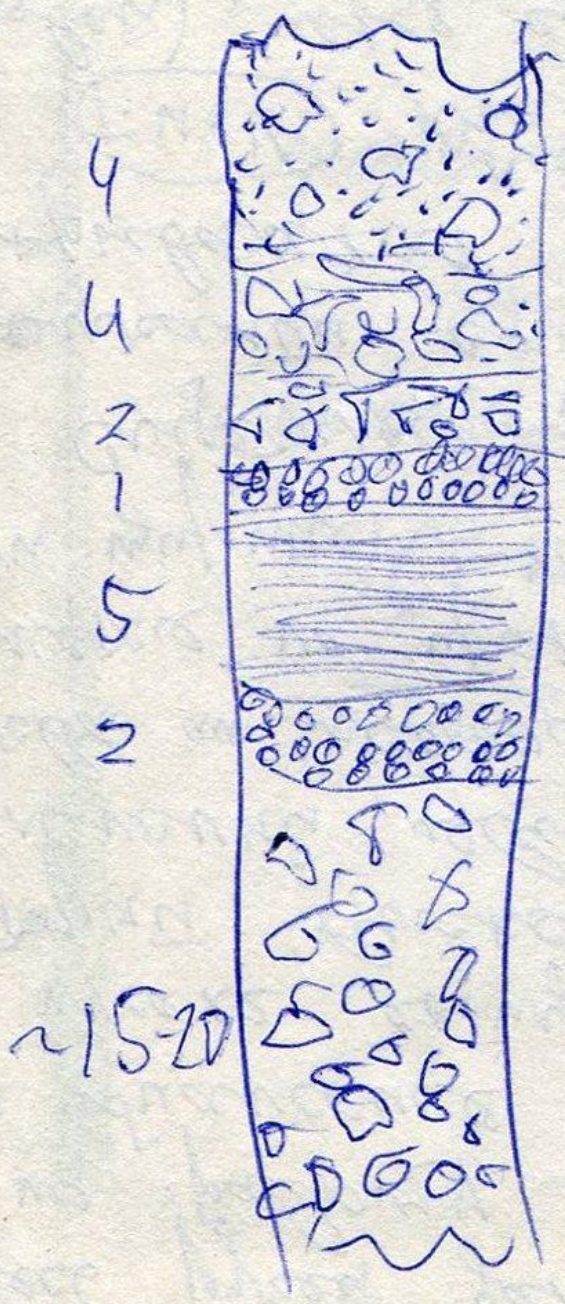
864.3

ВЛК Академии
Наук

749.5

1033.2

904.2



Бомбы (кёрнык) в туфовой
массе

Бомбовый туф, кёрнык
бракта

перлит, немс, туф
чередование не,
палеолит, туфол

перлитовый туф

Бомбовый туф,
кёрнык

~15-20

Т.и. 19 на повороте - здесь в пре-
 вертываемые мощной лавовой поток
 - из более древнего разреза. Пемзы его
 облекают. Взят образец. **981-19**

Спускаюсь ниже.

Т.и. 20 Здесь сграда впадают
 два руды - сначала поменьше, а
 потом подольше. Замер в тот, кото-
 рый подольше и на его правый скло-
 не, на сыпучке - короткое обнадение
 издали выделяются два пласта рудных
 бомбовых плаков, а между ними -
 слоистый разрез. Зафасе + слоистому

разрезу - это нестаники и уравнили
 мощностью - 5 м. Запелание их
 - аз. аз. 270 < 4-5° - на запад

Чередуются желтовато-коричневые,
 зеленоватые, рудные со шлаками раз-
 кости. В осевки намер солоновой нестаник
981-203

Клине их ~ 2 м - неспитур и
 далее аллимер. Бомбовый ~~фрактур~~ ^{тип}
 рудного света ~ 15-20 м. **981-204**



Т.и. 20. Средняя часть
разреза. Чередование песчаников
и гнейсов.

Виде на не. заледает ~ 1 м и сверху
 неплотный туф и вообще брекчия и
 далее керноты дождевой туф ~ 4 м
 Вообще дожди редкие в туфровой осн.
 массе - еще ~ 4 м, до верха разреза.

Собр. 381-215

Сделал грехо верхней и средней
 частей разреза (первые кадры на новой
 пленке).

Этот разрез совершенно отишдае-
ся от разреза левого борта, где кензо-
вые белые туфы. Так это здесь контакт
и естественный разрез - борт кальдеры
Половинки.

Далее обратным ходом вышел
 на перевал и на озеро. Там встретил
 ребят - Клыцова и Бадаева. Около веревки
 Клыц - мадал, установил ловушки.

Ка племсе Т в метре от берега
 42°, если вздана муфта, то ~ 30°.

Далее прошел к берегу метров
 в 200 от истоков - там варило утром -
 температура ~ 15°, в грунте до 20°.

Ка озерке в мааре - Т - 56° (!), в грунте
 - 30° (измерен швар). Маршрут окончен.
 Швар

10 октября
сд.

Хорошо, с утра - тихо,
потом - ветер. Вышел в

Маршрут 7

В каньере Огюстово - взять разрез
его дёрта (где его кратко описал в
Т.и. 13 этого года). Пройдём по тропе
до озера (45 минут) и далее до
устья ручья Кароимского (1 час 40 мин).

По пути измерил температуру на
племне против большого ручья и измерю
св-ное пространство (6-1 км на восток
от выхода тропы на озеро). Здесь

Т.и. 21

Племе парит на протенсе-
нии ~ 100 м. Под водой во многих местах
видны струйки газа. Когда наступаешь
на песок видишь урца воды из под сапог
также булькает газ. Т° воды в озере
здесь 13-15°С. В пеще на глубине
5-7 см - 50-52°С.

Пройдём далее метров 200 - здесь
уже парения нет. Т° воды - 6°, воздуха - 2°.

Дошёл до ручья Кармиского и идёт по нему вверх. Возмелся сильный холодный ветер.

Т.и. 22 При подъёме наверх у порых сизу обрывов лав - это андезиты, толсто-напудчатая однородность и очень массивные - под 100 м непрерывный разрез лав. Отобран образец **981-22**

Т.и. 23 Выше лав почти немцовые туфы, белые, обломки немца размером 5-10 до 15-20 см, спаянные, редкие обломки лав, убогая слоистость. Отобран образец немца - светлых из коренных и более тёмных из сыпучек **981-23**

Т.и. 24 у верхних обрывов - они слоисты лавой, надобрежней гранитом (?). Пласт их узкой полоской идёт по предно кальдерного уступа. Мощность пласта 5-6 м. Мощность немца была 40-50 м (не меньше). **981-24** - гранит

Далее иду вдоль гребня в направ-
лении вершины с трипоинктом.

Прошёл метров 200 и ридинг спускается.
Здесь ишсе верхних габридов видны
еще обрывы.

Т.И. 25 На гребне - здесь выходит
пеллы, крупными кусками по 30-40 см
валяются везде - они слалют зрсе
гребень. Среди них много темных
включений - оидит-магнетитовых - они
встречаются на расстоянии метре но не-
колько штук. Размер их, в основном,
10-15 см. Отобрал образцы 981-25а
Спускаюсь вниз.

Т.И. 26 Ишсе слое габридов - их
отирать не стал. А ишсе вскры-
ваются два слоя шлаковых туфов,
плотных, спёкшихся (образцы - шлак 1
- выше, красный, и шлак 2 - ишсе, гёрный,
мощность слоёв примерно по 2 м. Ишсе
ишсего слое ишсего гёрных шлаков
светлее, а далее ишсего белые пеллы
их ишсе отобрал раньше.

спустился вниз. На противоположном берегу ручья Карымского выходят немцовые отложения - сыпучки.

Т.п. 27 Пог сыпучкой - выходят немцовые гурты, размер обломков - 3-5 см. отобрал несколько обломков - лёгкая мелкокристаллическая масса. Стекло не видно.

Далее решил возвращаться обратным ходом, вниз по Карымскому.

Дошёл до домика. Ещё раз замерил температуру в источках и в ручьях - одни из источников - 5°. Т. воздуха 2°C. Взял в домике ещё 6 бутылочек урод, оставленных карлюдом и пошёл в домик.

Пришёл в 20ч.

Маршрут отмечен.

Ленин

11 октября
век!

Дель и ошей ветер.
Хорошо. Собираюсь
и в 9⁵⁰ выхожу в

Маршрут 8

На юго-западном берегу озера -
опять искать разломов. За 2 часа
пошёл не смена до источников в
этом углу озера. На них

т.н. 28

измерил температуру - в
озере 5°С, воздуха - -0,5°С (!), выход
гущено источника - 3,5°С (груше выход
здесь тоже даёт такую температуру).
Источников здесь довольно много, и
неска повсюду выделается газ - идёт
пробурывание. У Вакина и Пиличенко
Эти выходы почему-то не описаны.

Далее пошёл ещё метров 500 и
стал подниматься вверх по ручью, т.е.
положенному рядом (западнее) того ручья,
по которому поднимались обычно на
Академию наук. Поднялся выше террас.

Т.и. 29 у резкого изгиба русея. Здесь наблюдаются следующие явления лав, толсто-клиноватых, темно-серых, с крупными кристаллами Al_2SiO_5 (или стенохлорами какими-то). Отобрал образцы 98А-29.
 Выше почти лавы без таких выщелачиваний - огуеродные, почти априоровые. Пошелсе выше, где русей расширяется и в него впадает несколько притоков справа. Здесь -

Т.и. 30 Видно, что все верхняя часть притоков сложена неизменно стенохлоритами, довольно мощными - где-то у них такая же мощность как у вершинных (см. т.и. 23). 98А-30
 Кстати, в русее довольно часто встречаются Al_2SiO_5 -вые выщелачивания... Пошелсе в верхние доли образ.

Т.и. 31 Там, где он встречается и есть небольшие отрывки лав это пористые, термиче, стекловатые, на выветрелых плоскостях остаются - видны полосы более плотных, менее пористых...

Далее вылез на перевал в соседний к востоку обвал. Этот обвал уходит гораздо выше и отсюда, с перевала, видно, что по противоположному направлению склону обвала транссируется, по-видимому, тот же самый лав, а выше него, в самых верхних частях обвала - вновь выходит кемзы - ни и до верха горы.

Таким образом, здесь разрез очень похож на всегалинский и, значит, это здесь проходит край каледонид Однобокого.

Далее спустился вниз к озеру - по этому обвалу (он соединяется с обвалом, по которому поднимаемся на Академию Наук) видно были также в крещении. Постарался их найти.

Спустился, трещин нет. Только небольшие орошения.

Водопад спускается лавинами, а также шившиши т.и. 29. Выше них на водо-



г.и. 32. На этом обнажении
виден переход от пс. Витцу к
гейзеритам - вверху.

наде бичи еластиче и лаковне
от лонсениа - влонсениа ?

Далее вдоль озера иду на исток-
ники Академии наук - брать плиты
луничной и образцы пещерного для
словцова.

Т.и. 32 ~~Зона~~ восточнее пещера
у уреза озера, здесь вскрыт разрез
пещерного шита от основания
от озерных нс. до верха. Сдела
фото этого обнажения. Отбор

образцы сверху, 10 см ниже
^{переход к}
~~шита от подлы~~ пещерному, в 20 см ниже
- плотный пещерит (то, что состав-
ляет митонитовое шиты) и в осно-
вании шита (через ~ 1 м), на контак-
те с нс. На контакте ситуация
слонская - идет постепенная смен-
зация - плотные нс, слон слонита,
перегование рыхлых нс. и гравелист
и опалцированных нс. Отбор образ-

маршрутированными и. и слоб и. и
и отапитов - всё и. основанья
пейзеритового иста.

Далее стал возвращаться и
замёр в район свинурки в истоках

Г.И. 33

Здесь (напротив нашего
лагеря 1996г) в ~10м над устьем реки
выше слоистой (груд) толщи хуров
запелает пласт ~1,5-2м мощностью
шлаков. Отобрал их - шведских, шёр-
ных и шменённых, 981-33 кортшедов.

Что за шменения? Похоже, это
это шлак лёл в воду и шменения
из-за этого. Паламентизация?

Како сравнить эти шлаки со шла-
ками Поховинки - может быть одио
и то же?

Далее возвращаюсь в лагерь.
Маршрут отмечен.

Сеон

12 октября
и.и.

Слабый ветер.
Пыльная дурь.
Вышел к точке 47

Маршрут 9.

Ушли навстречу ветру. Дошёл до
края потоков перед мысом с точкой
48. От этого места пошёл
вверх до ~~погибших~~ свежих лавовых
потоков ~~981-34~~ там макушки
какие-то рыхливы... Но ничего
интересного не обнаружил.

Далее шёл до изверженного
кода, нашёл точку этого кода, кри-
стичную, загадную. Около неё галечки
походили - тоже ничего интересного
не встретил...

Отсюда видно, что цепочка кратера
на вершине и исток потока явно
"идут" не сюда, а там.

Далее возвращаюсь по потокам
на тропу и до точки 20 - там
ветерик микрошхита. Фото.

Далее съездили вниз до разломов, это были выходы от трещины в сторону Банного. Там ищешь. Разломы водные выходы.

Возвращаюсь на обед домой.

После обеда пошел до колодца Лагерного - там макуськин говорил есть какие-то новые провалы. Нашел их, но следы, но это не трещины, это что-то иное...

Далее через болота Финной протоки вышел к Бане. По пути измерил T в Финной протоке $-4,5^{\circ}$, воздуха $-1,5^{\circ}$.

Баня - ее температура всего 21° .

- В приросте в -20 м -22°
- В остатках старого Бана -22°
- Вблизи реки в $10-15$ м несколько приростов восточное трещины в них -42° и 43°

В приростах около реки, в кустах (там где раньше был мост -

у Валицы (кю-то вверху сзена) - 40°
у урфина рядом - 29°, у урфина
вов в кустах - 42°

Далее ушёл вдоль реки вниз
до лвого моста.

В 25м выше уреза
реки по лев. борту урфина с т-44°.

На правом борту тоже есть ур-
фин - там туманная мирошников.
Температура около 40°.

Возвращаюсь в дощак.

Маршрут окончен.

Stenof

13 октября
вт.

Ясно, ветер.
С утра с вылетом
не ясно, но соди-

раемба. Возлетели в 15ч.
Прилетали Федотов, Бугников, Казан-
цев. Пришли в город. Все ясно



Толка 20.



12.10.98
Маршрут 9,





