

Кедровая
Жулановая
съемкой со скоростью 2,5 км/ч

Ст. Охотн. Стояб. — руч. Охотничий

руч. Поворотный

р. Кедровая

р. Кедровая

руч. Обрывистый

движение лошадей с

744 г. Острая

р. Ту

Лендмур

р. Жуланова

р. Быстрая

522 г. Фигурная

38
+ 37

39
40
41

54
08

р. Петропавловский

Сатурный

V/3698

озеро
Карымское

Институт геологии
и географии
АН УССР

серн. (гор.)

г. Бол. Разваленная
+5,0

г. Мал. Разваленная

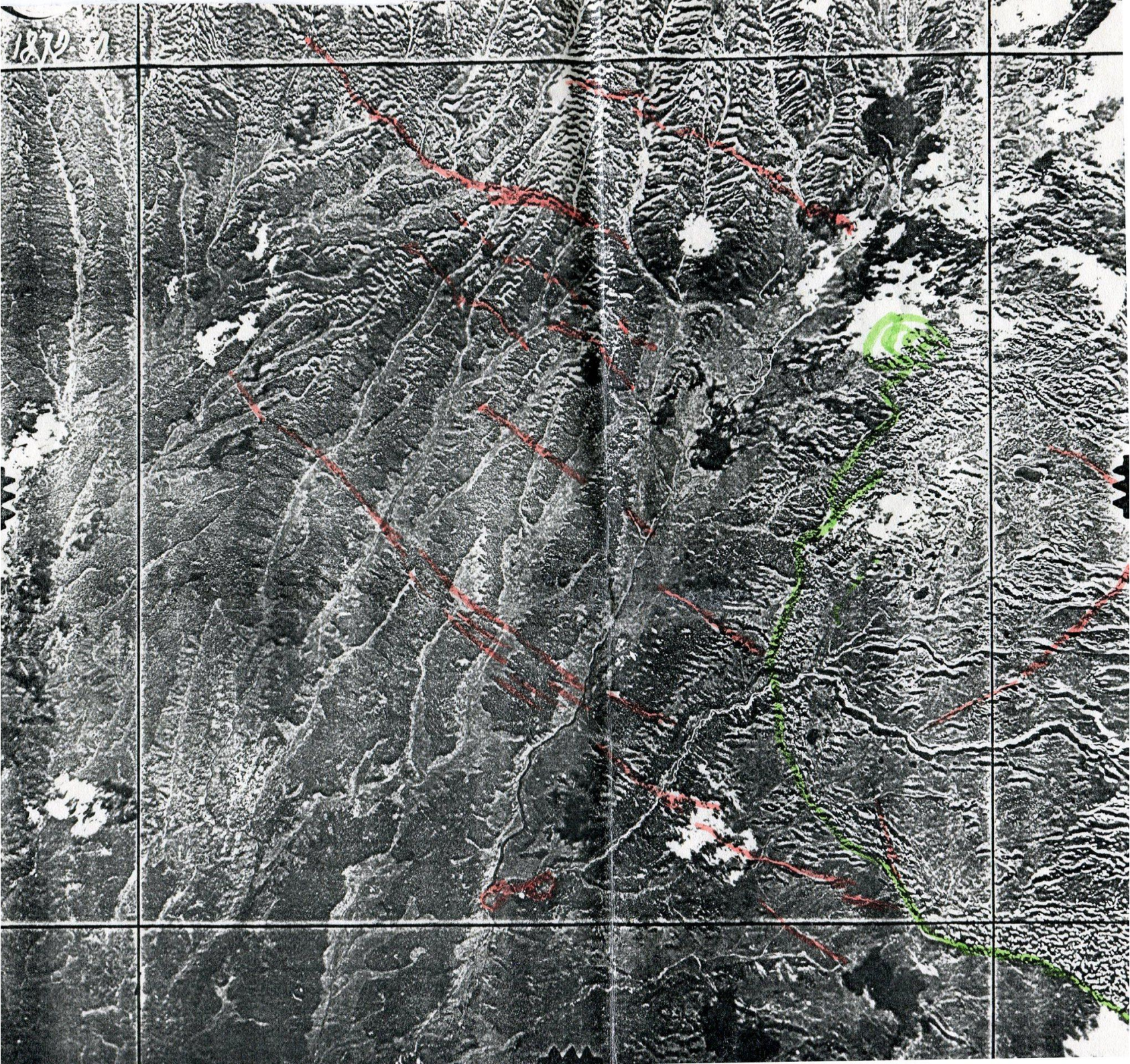
руч. Карымский

р. Половинка

р. Кедровая

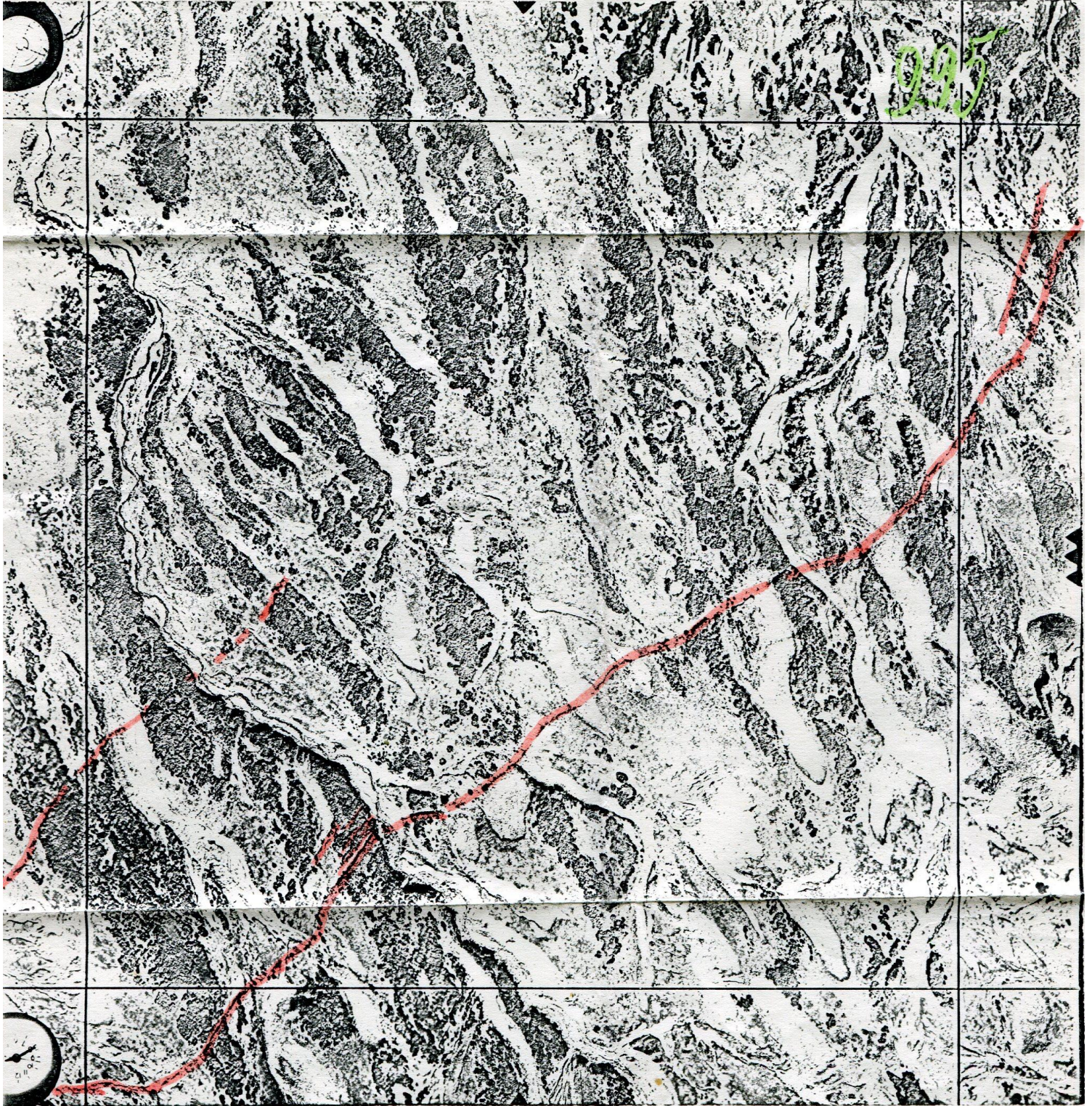
соп. Пирог
1297,3





1879

Северо-западное направление ⁴
Мушкетерских Костриков
(6 км южнее р. Кегроби)



N. 57-79 Б-В, 2;
80-А-В, 2.

1977г

тамен высоты 644 м
(самое верховье р. Тародой) ⁵



N-57-79-6-6,2
80-A-6,2

1977₂

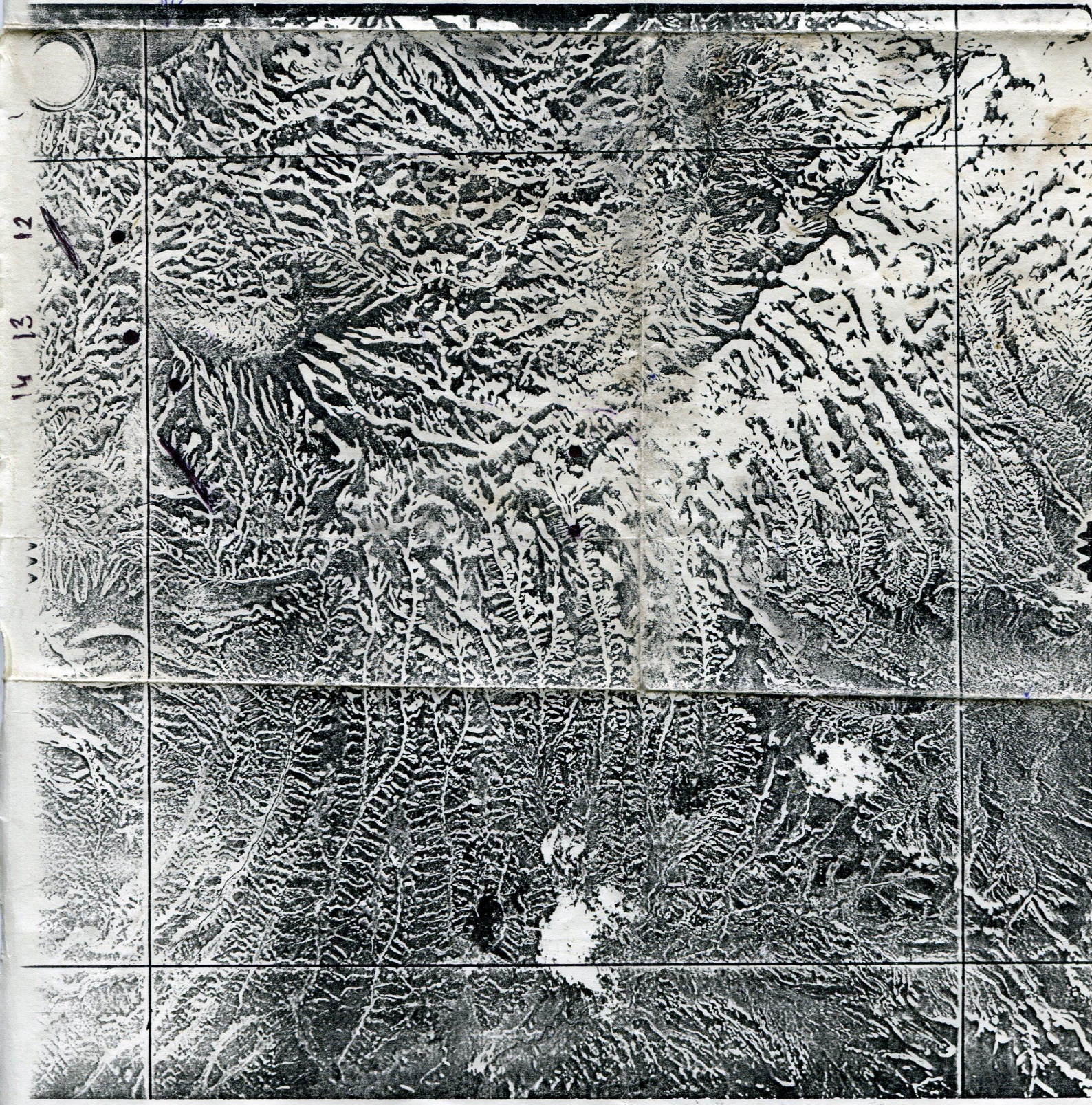
N ←

N 57 - 79

1841

оз. Кабынское

↙



1999

15 августа

вск.

Отличный день!

Утром собрался, все дома подготовил - холодильник освободил, ведро в ванне закрыл, все выключил, и к 8³⁰ пошел с белым рюкзаком и с сумкой, картошкой, куда уложил ланчу, хлеб и всякую мелочь, к вахите (Пийла 1-кв.10). Там кемпного поехали машиной - уазик, и поехали на 26 км, где базируете "Камчатские авиалинии". Приехали к 9³⁰, но, оказалось, рано. Исдали. Потом приехали микрик с Колей Краевым (Колоний Петрович). Вместе исдали.

Оказывается, не вовремя прилетел самолет и исдали ласте из Москвы. В общем где-то в 11²⁰ вылетели. Сначала в Карагевскую долину - туда за

15.08.99

Правый берег р. Кедровой
(в 2 км выше устья р. Обрывистой)

— Толща «Белесых туфов» —



везли продукты, потом - на ка-
рымский. Там сидели с Волжанин,
Вакин сделал небольшую лекцию
сводил желающих к метеостанции.
Потом облетели озеро Малое
Семеткина и поехали на
Кедровую. Там мы с Вакинским
и высадились - где-то в 2 км
выше устья р. Обрывистой
(~12 км от устья Кедровой).

При посадке выпустили медве-
дицу и трех медвежат.

Вакин вроде бы видел историче-
ские по реке. Завтра скоры.

Напротив галера на правом
берегу реки Беловольские обна-
щения - мощная толща белесых
туфов - на здесь же ~ 100 м! По
карте - 180 м - весь уклон.

Собрал образцы.

Вечером сходил кельмо

Вверх по реке, до истоки-
ров мощных по каменистости,
внизу горы. Истоки бьют
на склоне, холодные - 4°С.
Далее за нами выше по
реке обмелевший ручей-обрусь-
ка вытекает. Здесь, в р-не
истоков - зона разлома.
Иногда док подмет, выше
по реке - ошущен.

Опять видна медведь, крупно
подо. Собаки проделали
много вдоль реки и далее
его не заметим. Он насчит
ся выше по склону.

Э.А. Вакки в реке каровил
рыбы, сварил собакам. Рыба
мощавая, но есть также с икру
В основном горбуша, но есть и
кета. Часть рыбы уже дохлая,
несёт вниз течением.

Все склоны выше по реке заросли голубикой - ягоды море. Каелись. На кедровке много шишки, правда еще не смена. В общем, место очень красивое и приятное. Только мокрец, вечером кантат...

Погода пасмурная, тихо. тасов в 17 сорвался небывшей дождевой. Не ясно - будет почва дождь или нет... Облака темнея в роде-да с запада. Восток открыт. Вдали виден вулкан Дитмара (Нурой). Ну ладно, посмотрим, что будет завтра. Кошечка кансрый в своей канатке. у Вакина еще три его лабви - Дик (14 лет), Дил (5 лет), Дил (8 лет). Вот пока и всё. Скоч

16 августа
ни.

Строим насмурно, но
потом обдулка разом-
лись. Собрались и выехали

в маршрут 1

Выез по реке до истоков.
Выехали в 10¹⁵. От лагеря, который
расположен в 2 км на сев от высе-
ты 565 спустились вниз до устья
ручья обрывистого. Выше в кан
по левому склону увидели широтер-
мально-изменяющие породы и выжи-
ли к ним. Это

Г.и.1

здесь как бы след старого
термального поля. Когда-то были
фулароны. Глины, и есть здесь
аушнитовые породы с иридом и др.
Собрал образец. (2)

Далее поднялись вверх на возво-
ражен к западу. Здесь насмыс
на голубике медведи - медведица с
хвостом (наверно, которую видели
всера), еще медведь, один, крупный,

и далее ещё медведица с двумя
медвежатами - последних остано-
ли набивавшие собаку.

Далее с водораздела спустились
на распадку - сдерживая после
утра утеса обрывистого. И за ^{ним}
сразу на новом борту, выше,
на нейменной террасе

(Т.и. 2) Термальный источник,
среди болотца, газирует, $T-35,5$
в виде воронки глубиной $\sim 1m$
вода на вкус пресная, не кис-
лая. Далее проходим по поденкам
но более тёплых источников не
встретили. Когда все эти места
иски много. $T-17-20^{\circ}$.

На противоположной стороне реки
устье на север от ручейка, где
рядом с Т.и. 2 - там тоже не-
сколько небольших озёрков. У
одного $T-21^{\circ}$.

Далее, осматривая колени,

Дошли до крутой галечи - это
рядом с ещё одним крупным
притоком слева. Здесь наемны
каменцы и галечные истощенны
не видно.

Вернулись назад и дошли до
больших обрывов, что по правому
склону против ручья обрывистого

ти. 3

Здесь выколет какие-то
старые лавы. Два мощных пласта.
Нижне сильно изменённые круто-
порфировые. Выше - со столба-
той, призматической обдельностью
(и плитчатой тонее) - чёрные,
более мелкозернистые.

Собрал образцы этих двух
лав - (3).

Далее вернулись в лагерь.

Лавы вскрываются здесь только
против устья ручья обрывистого.
Все остальное пространство занято

14
мают белые тучи, которые
облакаются везе по склонам
р. Кедровой.

Вечером заснул их обласенная
около лагеря, но пр. склону реки.

Подумалось, это терм. источники
здесь могут быть связаны с
разломами, старыми, поуредоты-
ми, меридионального простара-
ния. Многие разломы южнее
тот же вытекают в мериди-
нальном направлении.

Собаки вечером рядом с лаге-
рем зачали соборе на берёзу.
Ваким кодил фотографировать.

И ещё видели медведя, когда
возвращались, пасся на той же
дольной полене между скалами
1 и 2 — там слышная голубика.

так что сегодня видели 3 мед-
ведей и одного собора!

Леонид

17 августа
вт.

с утра пасмурно, но облачность высокая и туман ее с замаза. Собрались и в 12 часов вышли с переброжкой лагеря вверх по р. Кедровой.

Прошли 8 км и встали новым лагерем в 3 км западнее высоты 564 м. Здесь как раз на мысу, который как бы делит долину р. Кедровой пополам, как волнорыз, прослеживается один из тех свесных разломов, что я детширировал.

так что лагерь во всех отношениях хорош - открытая долина, рядом река с родом, рядом кедровый лес - сухой кедровый, рядом голубика - она здесь по всем склонам, рядом бьет ключ с чистой водой и еще рядом

разлом.

Шли мы до этого лагеря
ровно 3 часа (с 12 до 15ч.).

Пришли вовремя — карабка
доисся, сначала чуть за морю-
сиа, а где-то с 18 часов пошёл
корошый. Мы всё усели
— поставили лагерь, приготовили
еду (Э.А. Вакин во пути насоби-
рал грибов, а тоже Зит. наша,
но ели уже под дождем,
и сразу после еды заехали
в паратки.

По пути видели кучу медведей
— сначала Дал бормал одного
откуда-то, потом я издалек
увидел и, когда подошли, то
тоже собаки его прогнали.
Потом видели звук вдали,
потом ещё звук в долине.

обоих обладаем собаками. Правда
медведи очень нехотят отбесам
- не помню, кто это на них
лает и гонится за ними.

Потом увидели ещё одного -
прямо на том месте, где и
поставили лагерь. И когда
уже готовили еду, то на
противоположном склоне горы
мы ещё один медведь уви-
д^{или} - насся, но очень далеко (2 км).
Так что всего увидели 8 медве-
дей (но медведю на километр).
Все медведи - на голубике,
пасутся, как коровы...

Вот, собственно, и всё. Теперь
сидим в палатках, пережидая
заснедь. Уфила это то с вами
- не наступает на неё, слухит.
Всё. *Аман*

18 августа
ср.

Всера к вечеру
налетел восток с
дождем, пришлось
укрепить палатку, привязать
кучей веревочек палатку. Кучей,
выстояла.

А утром проснулся - тако и
сильнее надо! Здорово!

Рано развела костёр - после
дождя всё было как воще похолодало.
Пошли и я собралась в маршрут,
а Ваким решил отложить в ма-
гере, тем более, что ушла вода
пала.

Маршрут 2

Пошёл от лагеря на ЮЮЗ, ста-
ла по ручью, потом взял запа-
д и вышел где-то в район высоты
625 м - берёзовый увал. Далее
поля, заросшие стланником.

Решил их обойти верхом и
стал подниматься вверх по распу-
ту на ЮВ. Вышел уже на равнин-
камень. По ним дошёл до недоль-

ного обвала (далее в 1 км - дель-
цей обвал). От этого обвала,
не доходя всего стал спускаться
вниз по узкому ручью.

Т.И. 4 Здесь теснина - выходы
интрузивные андезиты. Отобран
образец ①. Это на ссз от верши-
ны Углановских Востряков (1689,8)
7,5 км. от лагеря - 5,5 на ЮЮЗ.

Спустился ещё хемного вниз
по этому ручью и вышел на
молодой разлом. Это

Т.И. 5 Разлом здесь выражен
не очень хорошо. Всё сильно
заросло, а у подножия уступа
много камней. Высота уступа
1-2 м (меньше). Пытался копать
но сразу уперся в большие камни.
Так что зря сюда шёл (от лагеря
на горбу потратил 3 часа!)

Обратно опять пошёл вверх
- пошёл к развалу камней,

где лавы оползено и далее
вдоль склона на север.

Т.И.Б в ~ 1 км на СВ от Т.И.С.

Здесь вдоль склона (правый) рас-
падка прослеживается еще
уступ. Выражен хорошо. Вы-
сота ~ 3-4 м. Угол в основном
30°, но есть и 25°. Это руды,
которые спускается к лагерю
лагерю, самый крайний его
левый уступ, верховья. Далее
по долину руды спускалось
вниз до лагере. Уступ занял
всего 1 час.

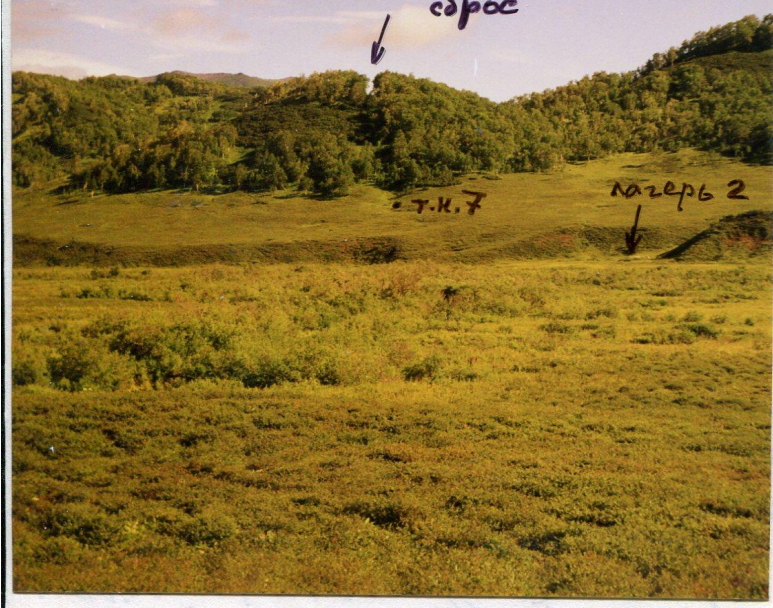
Вот такой не очень удачный
маршрут получился. Проходи-
мость плохая. Воды нигде нет.
Ничего нового там не видел.

Подходя к лагерю, а здесь
по доргам долины реки кедровой
кура медведей - медведица с

18.08.99


Молодые разломы в верховьях
р. Кедровой.

голоценовый
сброс



трижды медвежатами, дальше
ещё медведь (это по левому
борту) и два медведя на пра-
вом борту, причём один всего
в ~ 200м от лагеря. Все едят
голубику.

Поучислами и в 18 часов
пошёл на разлом, пересекающий
мне рядом с лагерем. Это

Т.И. 7 Пересек мхс вдоль
разлома - в нижней части он
выглядит, как старый сброс
- высота уступа 2-3 м, угол
склона 20-30°. В перевальной
части разлом имеет вид рвы.
ны.  - оба борта одинаковой
высоты.

На нашей стороне, недалеко
от подножия мхса выкопан
шурф глубиной ~ 1м. Разрез
такой - на глубине ~ 30см слой

иселтого нестя ~ 3 см (Курган 1800)
 Выше в ~ 6 см - 1 см слой дёрна
 (Опана 1500) и ниже ~ 70 см рыхле
 тёрное и гвои дёс исной срачедельн.
 Ометь унёрсе в камень и, к сонс.
 Величю, конат не смоз дальше,
 Да и лоната маленькая, еи конат
 очень неудобно. Ясно, что это
 разном старий (относительно) -
 наверно, пачало годоцена.

Вечером пообвались зака-
 том, хотя был сильный ве-
 тер и солнце село в облака.

Зелен

19 августа
29.

Синее небо, облака,
резкий западный
ветер, прохладно.

Собираемся перенести палатку.
По правому борту доминирует
великолепный альпийский
ландшафт. Вдали пасётся мишка.

Возвращаемся в 11⁰⁰ и уходим
равно 3 часа до 14⁰⁰. При
этом останавливались и с
пол-часа отдыхали.

Новый палатку поставили
в небольшом расщелинне прямо
за перевалом в речку Половинку.
Под вершиной 787 м, к СВ-ку
от неё в ~ 500 м.

Палатка очень приятная. Вода
правда, в небольшом ручейке,
это берёт из-под снежника.
Под палатки места выкапывали
на склоне, выкапывали
камнями и дёрном. Под палаткой

24
очень далеко уютно. Прямо
перед нами - Оглобокит,
левее - кучка Академии наук
Вдани, за вулканиом ^{Беленка} Березовый
проходит Карымский.

В 17³⁰, после того, как все
решии сходить в

Маршрут 3

К верховьям реки Таловой.
От лагеря прощёл через пере-
вал на юг и вошел в вер-
ховья Таловой. Здесь встретил
медведя, которого пришлось
откодить.

(Т.и.8) В ручье в 2 км на
ЮЮВ от высоты 767. Здесь
на правом склоне то место,
которое видел из окна верто-
лёта в ^{то}, когда летели с Горде-
евым и Чедровым. Но это ока-
зался не разлом, а просто не-

Колько недобрих зморгней
на крутом склоне.

Осмотрел все окрестности
- ничего, что напоминало бы
эпицентр крупного пермского
землетрясения. В ручье
отобрал образец (8) - туф,
слеткий, темно-коричневый,
это коренное, идет с
надеждой от кальдер.

Далее прошёл на юг на
склоны, левые соседнего ручья
- оттуда ещё раз осмотрел все
правое склоны - ничего
зрительного. Это

(Т.и. 9) ^{с переваляла лавой и т.п.} на склоне здесь

тоже везде высики туфов и
гнейных шлаков, шлаковок
Далее прошёл ещё на юг на
ююз - здесь, в соседнем ручье

(Т.и. 10) Также все шлато

и все склоны уростраива-
ются, но ничего, никаких
светских разномов или грешни-
ков. Так это - „в центре
я был, ничего я не видел“
Правда, встретил здесь трёх
маленьких потешных медве-
жат и их мамашу. Их
тревожить не стал - обидеть

вернулся в лагерь.

Сделал ещё одну ушную
-инъекцию с цукром!

Теперь можно и спать.

Ком будет...

Алекс

А жил, как только пошел,
сразу в азарте стал даже
белая, и про ночь забыть.
Ночь всё равно крошится.

20 августа
ИТХ.

Отличное тихое
утро. Ветер в 8^ч.
Собрались и в

10⁴⁰ Вышли к Карымскому озеру.

от палатки, где я оставил перчат-
ку, спальник, свитер, постилку и
всекие мелочи, шли глинистым
телуном до вулкана Берёзового
и мимо него. К верховьям
ручья Карымского вышли уже
где-то через 1,5 часа. В 12²⁵
нагнали стук по ручью, очевидно
целому Академию Качк. По пути
останавливались фотографировать,
собирать заострой корень и к
озеру спустились уже где-то в
13³⁰. Далее вдоль озера
пошли к истокам реки Карым-
ской и остановились там пере-
кусить. Я искупался в реке,
где бьют горячие источники
(здесь выше бурлящего места).

28
Поразило, что в реке очень мало
воды. Посмотрел разлом - мои
метки стоят, всё нормально.

Туда-то уже в нетом часу поехали
дальше. Обходя конус Лалерный
встретили неосигданно Павла
Цыбекова и Джона Джельдерера
(США). Оказывается они, вместе
с отрядом Широкого, с Б.В. Иванови-
ными заехали сегодня.

Поздоровались и поехали дальше.
Около домика настоящая шель-
ная дуря - сильный ветер несёт
пелену и всё время на домик.

В домике всех встретили - Б.В. Ивано-
в, В.А. Широков, Ю.А. Филиппов, П.П. Фирс-
тов, К.П. Ким, М. Земельский, два моло-
дых парня, повара с доской. Говорят
здесь ещё Белоусовы (Сама и Марина).
Последние хотели заброситься на
Кизилен, но из-за сильного ветра
вертолёт летел до Карынского з. за

и, как сказал Б.В. Иванов, они истра-
тили на два рейса 48 тысяч, так
это от полёта на Кузнецк пришло
отказаться.

Мы с Василием Э.А. устроились,
поели и отдохнём...

Я устроился в пристройке, где
дрова. Здесь не так душно, да
и свободней как-то. В комнатах
набились по трое человек, тесно-
важно.

Итак, начинаем новый этап.

У нас в домике сейчас - 16 человек

Если завтра закончится ветер,
то стонсу в маршрут на разном,
промерю линии.

Так это всё пока очень грустно.
Всё делаем вовремя, и рейсы
прилетели вовремя, у нас продукты
уже кончились и кем-то мы
питались завтра - не знаю.

Вот только ветер...

21 августа
сб.

Весь день ясный, но
апель ветер, и
сильный. Все утро
собрались в сторону озера. Я
пошел с молодыми ребятами
- Сашей и Глебом.

Маршрут 4.

Прошли по тропе до конуса
лазерного и от него - к реке.
Спустились к воронкам. Они
заполнены водой, которая за-
ливается через узкую перемычку
из реки. Температура воды
и в реке и в озере - 16°.

Далее прошли водонад и
поднялись к разлому 5. Каши
метки и измерили расстояние
между ними - 3 м 126 мм.

Далее прошли вверх по реке
до разлома 1. Я его подгоняю,
делает примитивный горный метостанок
который был и в прошлом году.

Сейчас воды в реке меньше и в реку стекает целый ручей. Температура воды - 89°.

В русле реки отсюда видно продолжение разлома - уступ на плесе, это по правому берегу севернее нашего лагеря - небольшая воронка, по форме пробальная над разломом, D ~ 1 м, глубина ~ 0,5 м.

Далее вошли к разлому 2, рядом с рекой. Там тоже нашли метки и измерили расстояние. Получилось - 4 м 126 см.

Около горячих источников встретили Мишу Зелинского. Он ищет, где отобрать газ.

Мы прошли к воронкам около главного центра.

В той пробальной воронке, которая образовалась в прошлом

году - идет упиавшее нарение
по склонам и на дне. Тем-
пература в уроте, откуда идет
пар, 97°.

Пошли до большой воронки
- в ней озерко с T - 11°. По
берегам ничего теплое не
нашел.

Далее решили идти к го-
мике Луникиной. Пошли
быстро - в домике были уже
где-то в 12³⁰. Затопили пет-
ку, вскипятили чай.

После отдушка и перекура
пошли на истогмики АК.

У большой ванны последняя
за основным большим киданью,
истогмиком - он вскипает в озерке
и ринтам между бакпаннами есть
перiodы по 40-50 сек. полного покоя.
Так что это репфер, ревертемы
гадетя где-то 1 мин. 15-20 сек.
Всета выдрасов по 3-4 м.

33
интересно, что на дуге ~~уже~~ севернее
ваши и источник - гейзера совсем
нет мелочайника - уралогазский ме-
ний (в нем я в прошлом году
останавливался на перекрестке), а из
новой растительности только мелкая
трава, как на уралогазском плещадке.
Интересно! Площадь этой плещадки
где не вырос новый мелочайник, ^{где-то}
где-то 15 x 15 м.

Подошли далее к новому гей-
зеру. У него было извержение.
Замолчал и перестал шипеть
в 15²¹. В 15²⁵ - начался шип
и сразу начался кипение с высе-
ками воды на 1-2 м.

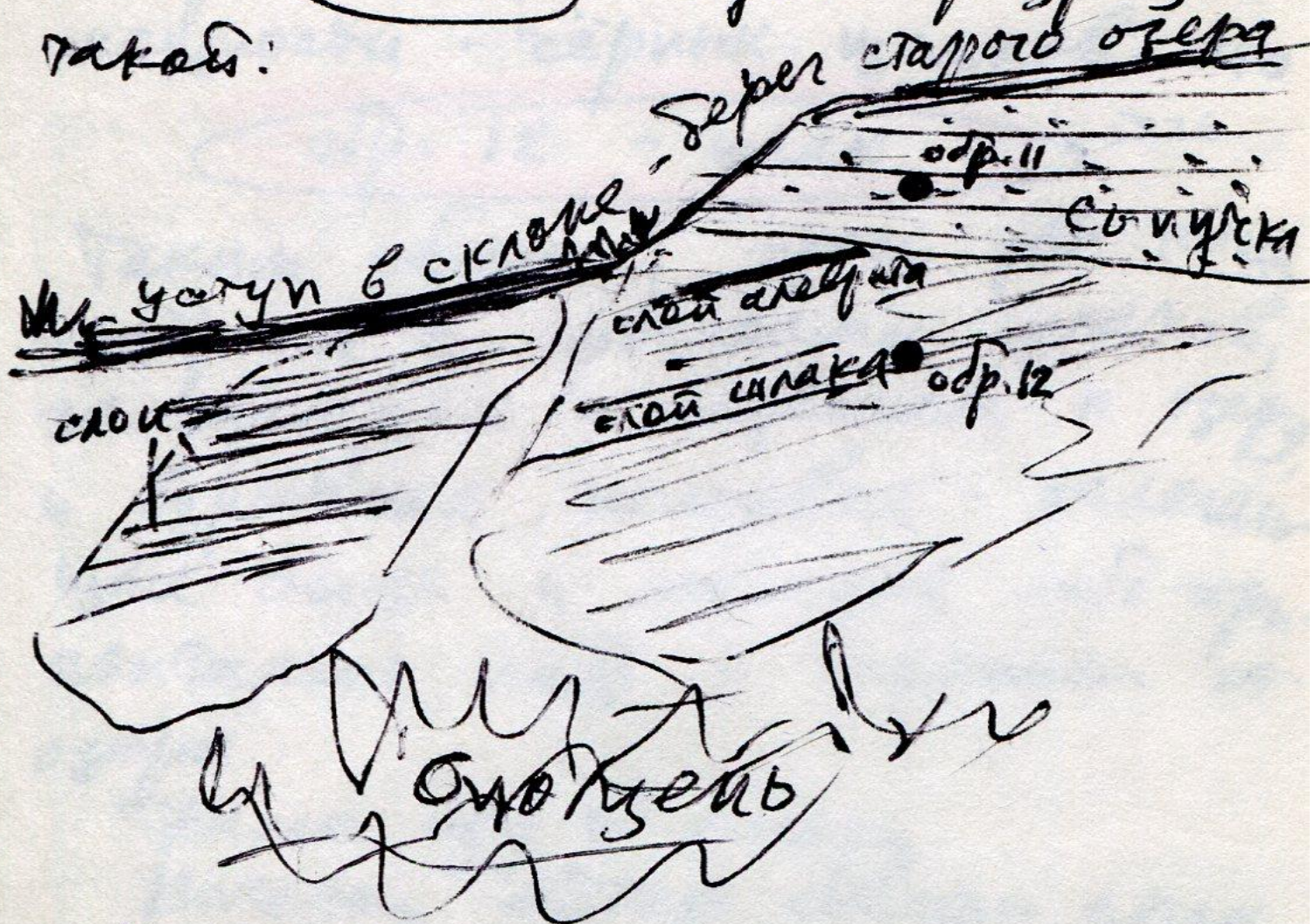
15³⁰ - шип прекратил, вода ушла вниз
так что период зейзера был 9 мин.
15³⁴ - начал шипеть и вскипел
в 15^{39,5} - начал извергать, вода вылетала

далее пошли вокруг озера
к новой косе. Встретили группу
- Вакни Е.А., Иванов Б.В., Хван и Павел
было около 16 ч. Хван, который до этой

шёл с нами, пошёл назад, с Ва-
кимом - всё-таки хозяин!

Когда пошли до трёх распадков
перед косой и поехали вверх
~~по распадку, идущему от устья третьего на север~~
и вышел над сыпучкой ~~второго~~
распадка, где произошёл самый
большой оползень в 1996 г.

до (Тир II) - Здесь разрез
такой:



Верхняя часть сыпучки - до самого
верхнего края, где полосу талого, сло-
жена иловыми аломеративными ту-
фом с крупдой горизонтальной сло-
истостью. Среди илмз встречаются

обломки лав в 8 до 10-15 см, нашёл
обломок графитовидного типа

обр. 11 - пемза и графит(?)

Книже уловое несогласие и с
наклоном 18° в сторону озера
лежат слоистые отложения, среди
которых выделяется слой 1 м
мощности - гёрный шлаков - это

обр. 12 - шлак ^{55,36}

Таким образом, здесь две толщ
- озёрная с прослоями шлаков,
залегавшая с нагешем к озеру
и взрывная, пемзобая - залегав-
шая выше и лежащая либо при-
зондально, либо с нагешем от
озера.

Далее иду в лагерь.

Вечером ветер совсем стих
и был великолепный закат.

Левин

22 августа
вск.

Совсем тихо, редкая
облака. Мешка.

Погода вроде бы пойдёт
ся и решил селогне с пощёвкой
ке ходить. Пошёл один в

маршрут 5

к вулкану Беленкина. До водо-
пад на озере не спешил гоним
за час, потом 45 минут шёл до об-
раза погребка. Начал погребом от
озера в 12⁰⁰ и поднимался до пере-
вала 40 минут. Потом пошёл вниз
по широкому прямому склону на
запад в одност. Беленкина.
До конца прямого склона шёл
20 минут ^{Ф.ч. 12} и потом свернул к вул-
кану и решил пойти до него и
кемного погребется на его запад-
ные склоны. Места здесь от-
крытые и на них никаких све-
тских форм не видно.

Далее шёл вдоль склонов

Вулкана Белаяшана и вышел к
 плато - Передавальному - Валво уходит
~~притоки~~ реки Кедровой, Вправо - Пра-
 вой Кедровой. Внизу у подножия
 Вулкана в верховьях р. Пр. Кедровой
 расположено плато, слабо заросшее
 это место было когда-то замощено,
 но. Видно, что, немцами оздорового
 и эти атласские, немцевые, замоще-
 ния здесь кальдеру Половинку.

Это - т.и. 13

Далее поднимаюсь к плато Пере-
 дальному. По пути, при спуске
 от т.и. 13 вижу отобран два
 образца лав, сшищикое сверху

обр. 13

Это стекловатые, кислые породы,
 но сшметое и шлаковое, болбовые
 рыхлые туфы.

Далее двигаюсь до крайнего пра-
 вого притока Кедровой и поднимаюсь
 по нему вверх. Здесь, унос кедр-
 оеко от вершинного уступа ветрели,
 как онец малосельский сшешиток-

скипидил чай, поел. Уже 16³⁸,
это (Т.п. 14) Здесь в распадках
стенная толща шлаковых туф, в
надежде её вижу круто согласно
со склоном. Среди шлаков
много гнейзов с крупными кри-
сталлами апортита. Собрал об-
разец - (обр. 14)

Видно прямо передо мной плато.
Всё просматривается - ровное,
заросшее. Свеших уступов, рощ-
вики нет. Гудит олень! Сейчас
заберу в кусты на краю плато
и лещик.

Далее вышел на предель -
здесь везде аллотитовый - слёкитовый
шлаковый туф, того же типа что 14.

Перевалили предель и спустился
в котловину - на восток. Здесь
нагнали чешуевые отложения,
связанные, по-видимому, с Орофа-
ким - они замолчали здесь всё
пространство. Сделал ещё.

Далее иду на север.

Т.и. 15 на ССВ от Т.и. 12 ~ 1 км.
Здесь на обрывке с западной
стороны сойки - дёрта Одиобского
(кальдеры) выходы лав. Кзед
образец - обр. 15

Далее свалился по кустам
в распадок. Хотел в огни из
тех, где раньше не ходил, но
попал в тот, где был в прош-
лом году.

Возвращаюсь в лагерь.
Пришёл уже в 8²⁰.

Маршрут окончен.

Seoul

Прилетел вертолёт и с ним
прилетели два парня - истребители
из Германии - Томас и Кротер
- высокий и толстый. Собираются
уже завтра на Мал. Семечик.



Свещие бомбы
вл. Карымского.

23 августа
пнд.

Хорошая погода,
холод и облака
и ветерок с востока
на Малый Семетик наши камчи
во главе с Костей Кам. С ними
пошёл мима Земиский - отберёт
шроду где Гаврилenco. Я решил
сходить на вулкан, отобрать
свещию лаву.

Маршрут 6.

Вышел в 12 и в 14 ч. был у
подножия, довольно высоко, куда
уже падает бомбы. Камча горя-
чую - расколот, а внутри - красивые
калешки! Спичу, целось, пишу.
Правда сверху летят бомбы, до
меня пока не долетают, но надо
укорить. Свещие бомбы какого-то
зеленоватого цвета, огнем периметра
- вайлок. Кабра образцов.
Вернулся в 16 часов в долину,

поел и решил сегодня все идти
на Похованку, с Глебом - сыном
И. П. Краева.

Вышли в 17 часов, до подвеза
на шн 15 часа. Туть блесне
0,5 часа поднимались и потом
спускались вдоль подножия
вк. Беленкина еще где то 1,5 ^{часа}
В палатку пришли в 8 то.

Ручей под спешником зна-
чительно уменьшился, похоже,
что и он кончается.

А по пути в ручье Медвежий
(начинается со склонов Беленкина)
вода была. Правда, ручей там
закрытой и стоять там не очень
интересно. А здесь из палатки
много что видно - Озодский,
Академии Наук, Беленкина, вдали
укажет Карымский - видны стады оленей
и шара.

Лесов

24 августа
вт.

Отличный день.
Опять ночью остано-
вились часы, так
что встали примерно в 8 и
собираемся в

что встали
собираемся

Маршрут 7

Визу по р. Половинке. Цель -
посмотреть разрез, геологию.
Прошли визу по распадкам от ма-
гере ~ 2 км. На правом берегу

(Т.и. 16) - Обнашение лав анде-
зитов с крупными кристаллами
К. Спускаемся дальше.

Качаются большие водопад
они с масса базальтов, илестик,
мелкозернистых.

Образцы (16) и (17)

Дошли до большого левого при-
тока. Это в ~ ¹² км от тп.

(Т.и. 17) Русей течет в лаву

У них залегание 120-150° < 15.
То есть - падение от Огюдакого,
то есть лавы. В основном русло

р. Коловники отсюда видно
прислаивание немцовых отложе-
ний (с прослоями лав) Огюбожского
к древнему разрезу в Пирот
(век. Хатмаря). Сделан фото.

Спустились далее вниз по лево-
му притоку до доломитных обрывов.

Т.и. 18 Это примерно в 2 км
к северу от выс. 921 м, недалеко
от устья этого ручья. Здесь обрыв
общей высотой ~ 100 м. Выделя-
ется в пластах лав, каждая мезо-
костью ~ 10 м. С обрывов вода падает.
Дальше не пошли.

Образец со второго сверху обрыва
обр. 18 55

Далее прошли назад к водона-
ру и от него поднимаемся на
обр. кальдерн на юг.

Здесь вообще много, особенно
немцовыми отложениями в том
разрез древней лавовой толщи.
Снизу вверх от средней части

Борт кальдеры Половинка
(Внизу - река Половинка). Вид на юз.

24.08.99



отклонов

Т.и. 19 и Т.и. 20 Рядом, одна над другой - два пласта. Рядом, почти красивые шлаки и - через 100 м выше

Т.и. 21 Ещё пласт базальтов и выше, ещё через 100 м

Т.и. 22 Ещё пласт, уже в верхней части. Ряд или были аллювиаты - афрезов метров 10-15 мощностью.

Далее выжили, на мадо и угём в сторону выс. 921 м.

Т.и. 23 На южных склонах высота 921 м - здесь только выходы шлаков и пемз.

77 Т.и. 24 В верховьях меридионального распада в ~ 200 м и сзот выс. 921 м. Здесь в верхней части борных разрез преимущественно туф, кластический, пемзовый, но выделяется два пласта, сибирские и ир-кластакти.

Кипящий пласт - мощная сибирская

порода — одн. 24.

Выше, через ~ 50-70 м - вторая
пласт. (столько же до верши-
ны).

Т. и. 25 Пласт всего 1,5 м
мощностью, зерные слёкшиеся
шкаты. Иные вкраиваются
вещи. Взял образцы 25а, б^{56, 12}
Слёкшиеся пласт - алломеридовый
тур, есть обломки лав размером до
20-30-40 см, не скаплив.

Далее переваливаем на высоте
с горы высоты 921 м и спуски-
мся вниз прямо на юг ~ 2 км.

Т. и. 26 На ЮЮЗ ~ 2 км от выс.
921 м. Узким здесь вроде бы был
виден разлом, вырисованный в ППЧ,
но, оказалось, что здесь просто
протяжки без смещения.

Далее выше крутов идем
в сторону лагеря.

Т. и. 27 В распадках в ~ 2 км
на ЮЗ от выс. 921 м. Здесь вкраива-
ются пластом шимидриды -

46
взял образец. Пласт небольшой
и судя по всему, тот же спекши-
ся аллотерматитовый пласт, что был
с севера от выс. 921 м.

Далее идём в сторону лагеря
по всему пути, особенно видны
перевала перед выс. 707 - без
были выветки шиферитов, иногда
довольно красных, стекловатых
-обломки, замеченные в обрывах.

Прощам как-то верхами и не
пересекали разломов. Так это
нигде не раскопали. Ну и
радио. С разломами мне этого
здесь не везёт.

В лагерь пришли в 17 часов.
При спуске с перевала на
полях около русла ручья, основ-
ного довольно много трещин в
грунте. У звук, более-менее
вертикальной ст. у. ~ 20°!
Таких трещин больше и чаще
сегодня не видать...

После, отдохнувши и в 18³⁰ реши-
ли идти в домик. Погода портится,
собирается дождь.

Шли 3,5 часа. Глеб бежал, а
я еще усталая за ним.

Пришли в домик - уже шёл
дождь. Попили чай и - спать.

Робота с малого семейки
тоже ушлами сейчас. Миша
говорит, что температура в озере
всего 8° С. Он отобрал пробу
для Гавриленко.

Маршрут охотам.

Лен

25 августа
ср.

Отливное утро.
Дождь ушёл
назад. Все тропы

мокрая и в немле - тропы...
Подсушила камного после Верамне
оденду и в ~ 12 часов решил
сходить вверх по Хомашнему,
отобрать немзы для Лены Грнб.



Маршрут 8

Возмелсе по Домашкему, передал в дурацкий и пошел по каму. Это то в памяти осталось, что он не очень длинный, а оказалось, что он действительно Дурацкий. Шел, шел по каму и в итоге увидел илсе 4го водопада! Ну ладно. Так так получилось, то пройдя назад вверх по реке.

т.к. 28

4ый водопад. Здесь река делает крутой изгиб. Водопад - с плася иттибридов мочкостью ~ 10м, илсе и вышестурк. Отобрал образец ил-та.

Выше над водопадом следится еще один плася - это лавы.

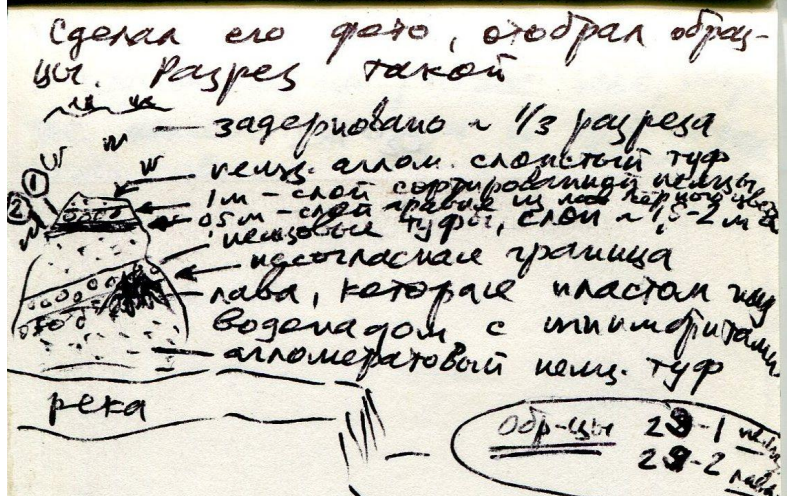
Далее поднялсе келного ~ 200м по реке и по левому берегу, на сыпучке -

т.к. 25

Здесь обрывом к реке выкривается интересный разрез -



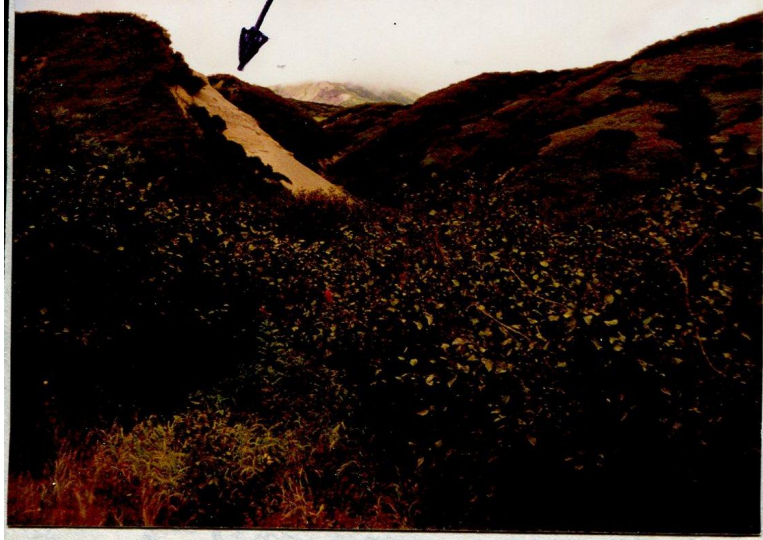
р. Кармиская,
левый берег.
г.и. 29.



То-есть, здесь выделяется две части разреза с угловым и стратиграфич. несогласием посередине. Изиндрит и лавы - это в нижней части. А верхняя - это преимущественно кембрийские слои туфа. В них выделяется два слоя сортированной ваши, основной кембрий (обломки в основном 2-3-4 см, в основном кембрийский слой (2х метровый) похуже чем-то на тот, что ниже первого водопада по лев. берегу р. Кармиской (его видно из домика).

р. Карымская
левый борт.
(Большая сыпучка)

т.и. 30



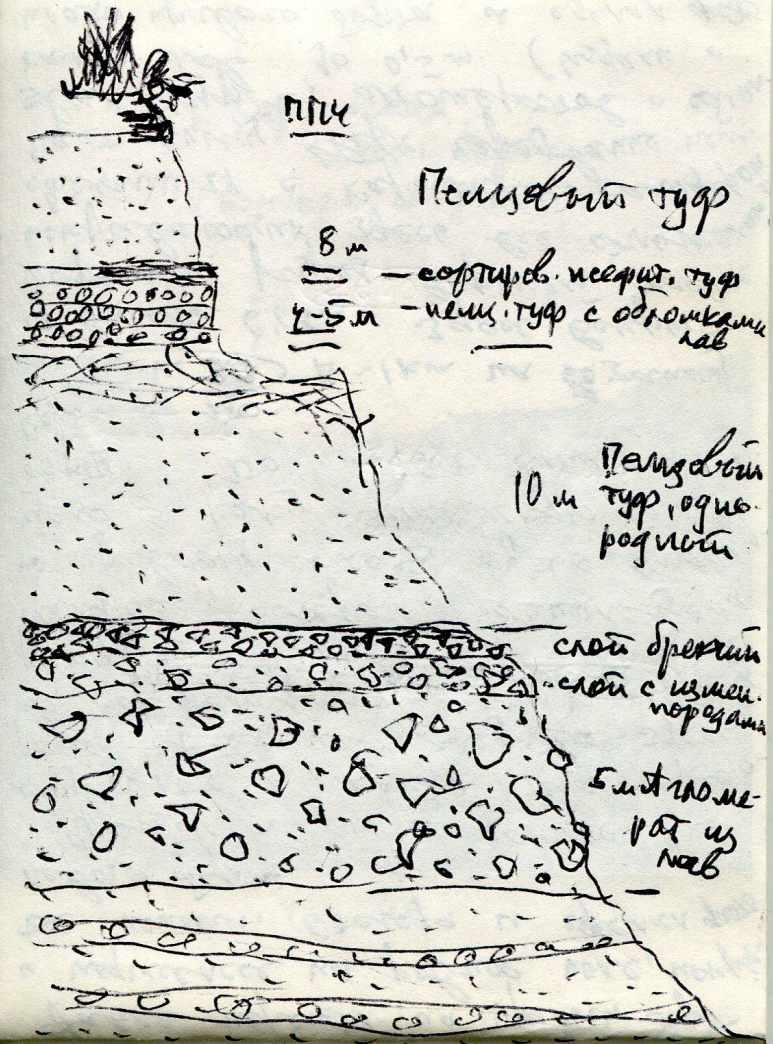
т.и. 30

Далее перешел на правый борт
и пошел на ровное поле, покры-
тое ивном. Отсюда и сделал фото
левого борта.

Прошел вверх по долине ~ 1 км,
существое с плато (террасы, кото-
рые отчетливо следуют здесь
по обе стороны реки), перешел
реку ~~и пошел~~ ^{на левый борт} и пошел
сыпучке, которая расположена
на правом склоне руды, впадала
цело в реку Карымскую по лев.
борту. Это в 1952 г. была т.и. 121.
Сейчас 210-

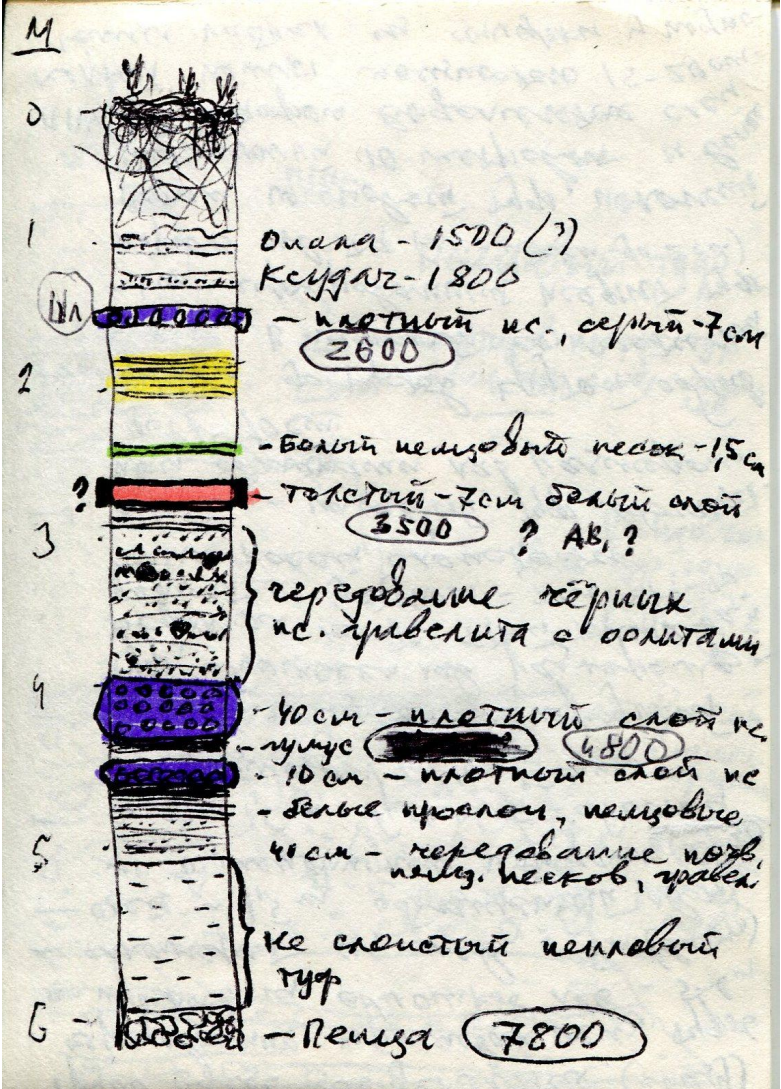
т.и. 30

В ~ 1 км на запад
я высоты 643 м. Здесь вскрыт
хороший разрез верхней части
покрывающих здесь все отложения
связанных с Карымской кальдерой
идет снизу вверх чередование ивн.
звук туфов, агломератов с ослан-
ками ивн до 0,5 м. (издали, с
плато правого борта и сделал фото
той сыпучки).



ППЧ - в котором выделяются слои
 крупной пемзы мощностью 15-20 см.
 Пемзы надрез из сощипки у подно-

- гряде здесь выделяются (снизу)
- чередование коричневых пемз. туфов и прослоев из обломков лав - 5-6 м
- диаметр из лав ~ 5 м (вверху)
- слой ~ 1,5 м обломочный светлый с измененными породами (обр.)
- слой ~ 1,5 м брекчий - обломки лав размером до 10-15 см.
- ~ 10 м - пемзовый однородный туф, обломки лав размером до 5 см. Верхняя часть этой толщи выщелачивается уступом - там это то типа косяк слоистости.
- ~ 4-5 м - пемзовый туф, обломочный обломками лав размером до 7-70 см.
- далее до кустов крутой обрыв ~ 8 м. В нижней его части слой 1 м - сортированный песчист. туф крупно зледа (обломки до 2 см) потом пемзовый туф, переходящий на мощность 10-метровый и выше



пока - верхнего обрыва. (30-1)
Далее по тому же руслу, вернее -
распадку поднялся до дна камен-
ной, откуда сделал фото всех этих
пластов, спускающихся в ущелье
и Карышской.

Далее пришел в домик, шел,
попытался в баинвой (был очень чуж-
дый - весь череп собрал!) и потом
сходил в наш домишко обрыв,
где в самом начале у правого
притока - селушка. Это

Т.и. 30 Здесь обнаружены мно-
гие ППЧ, много слоев. Кратко опишу
кратко описать.

Почти 1 м - дерн, бурая, черная почва
далее два заметных прослоя через
5 см друг от друга. Кверху - белый
1 см (похоже на Опалу), ниже -
светло-коричневый песок 1 см (похоже
на Кудряк - 1800).

Далее почва 20 см и плотный
слой серых ис. с многочисл. растит.
остатками. Это слой я раньше
не встречал. Мощность 7-8 см.

18.07.01
путь. Домашний



Далее ~ 40 см ильва, коричневая
и далее целый "прос" ~ 20 см ильва
во слоев мощность $\leq 1, 1, 1,5, 2$ см
сверху сначала рыхлые, потом гёр-
ные, потом уростой 1 см - беловатый,
потом опять гёрный, потом пере-
вавшие коричневых и серых - ильво-
го облика.

Далее еще ~ 40 см - передрвавшие
гёрных и коричневых ильв и далее
слой ~ 1,5 см - белая ильвовая ильва

Далее еще 15 см передрвавшие
рыхлых и гёрных слоев и далее
замедный толстый почти белый
слой мощностью 5-7 см - тонкий
ильвовый материал.

(от верха он на расстежении ~ 2 м)
Далее коричневый - 3 см
серый, ильвовый ~ 8 см
опять коричневый - 3 см
гёрный ильв -
Далее ильва 1 м ильв передрвавшие
гёрных ильв, трава. с оситами с кустов.

ми лава, редкими размерами до 10 см³⁴.
Есть интересные шарикоподобные м
их много, размер до 1 см в д.

И только далее пошёл ~ 40 см
свой тех и летних ис. которые я
встречаю рядом.

Ниже их первая порода ~ 2 см
далее рыхлая - коричневая ~ 15 см и
далее ещё один свой серого ис.
с мощностью ~ 10 см. Ниже всего
два тонких прослоя белого илесто-
вого песка (< 1 см) среди зернистой
вы.

(По зернистости прослоев можно опре-
делить возраст обоих этих горизон-
тов ис.)

Далее ~ 40 см переоблачение илестовых
песков, рыхлых пород, граверитов.

Далее почти 1 м - не слоистый коря-
вый гур - порода и ниже пошла
илеста - это уже метров 5-6
от верха. Отбор образцы - 31.

Далее вернулись в долину.
Всё

26 августа
ед.

Утром тихо, всё
затемнено туманом
облачностью, туманом.

Это - по закону погоды. Первый
такой день за всё время предоб-
валтия здесь. Назначили свезь
на 12. Собираемся.

Утром было просветление, а
потом - туман, а к вечеру - дождь.

27 августа
ити.

Дождь. Все
основательно за-
тепло. Правда,

в городе вроде бы погода летняя
и скалами, это могут вылететь.
Назначили свезь на 12 часов.