

2001 г.

5 июля
г.п.

Возлетели с киноруководителем из Санкт-Петербурга на Карелийское озеро. Летел отряд Кузьминский, какой-то человек с ледником Б. (из РФФИ) и мы с женой Казагаевыми, которые только вчера прилетели из Москвы. Домашки были еще лететь и Лена Грид со Стасом Ким, но они не влезли и они дома, с Е.Б. Лукичиной прилететь завтра. Всего нас летело 14 человек. Полёт продолжался 55 минут - с 14⁴⁵ до 15⁴⁰.

В ПТТ утром был туман и стал он расходиться только к 2 часам. На озере погода отличная - солнце, тихо. Но вокруг еще много снега.

Когда летели, замечание Вулканов
то на Куналовском и на со-
седнем куполе были видны
фумаролы. На куполе (Вулкан
средний?) я раньше фума-
рол не видел.

По приезде мы помогли пере-
таскать все вещи. Лодку и
катамаран со всеми частями
унесли сразу на берег озера.
Потом решили, что день терять
не стоит, собрались и в 18¹⁰
вышли из лагеря. Карпыч Г.В.
и ребята скажут, что мы
придем числа 10²⁰ - 11²⁰.

Рюкзаки получились тяжелые.
За час добра до истоков
Академии Каук, посмотрели их.
Потом еще час добра до
ручья, уходящего на запад
и здесь решили заночевать.

Задвоена
клетка
и митоз
2, 3

~~Леонов И~~

6 июля
ПТМ.

Пасмурно, берки в тумане
не видно. Ветали в 8,
пошли, собрались и реши-
ли идти дальше - через перевал
на реку Пр. Кедровую.

Вышли в 11. Минут 40 поднимали-
лись не спеша на перевал и потом
до 13²⁰ спускались. Стал натраивать
батю дощечки. Остановились.

Это место расположено...

При спуске было два крупных
левых притока, потом правый -
с сопки, на которой я, каксет-
ся, уже был. Потом была тес-
нина, вначале - вырубившая лед.
Потом левый и потом - правый при-
токи. А здесь впервые появились
небольшие поляны в русле реки.

Это - Т.и. I На правом берегу
реки здесь обилие - внизу
плотные, стоящие обелисками мно-
мератобные корки. Гудит с крупными

включением их в ряды шлаков, но
похоже на разрез верхней части
"Коловники". Вообще на них с несо-
нашем несут немцовые отложения
ниже (они все были и на сыпучке
выше и далее вниз). Немцы ий-
кие, волокнистые, со множеством
кристаллов, похожи на Карышские,
связанные с кальцеем.

Взял образцы - шлага - 1-01А
немцы - 2-01А

Пока обедать фонсдь перестал,
погода удушила нас. Немцы
собрали лагерь и пойти еще кинсе.
Вышли в 17 ч. и шли 1 час.

Сразу за холмами, где стоял
лагерь, началось ущелье -
узкое место. Здесь река проте-
кает по ущелью из лав - они
обрубками в 5-7 м по обе стороны
долины.

Кинсе река повертывается к югу

и соединяется с уртинком, выходящим
от влк. Беленкиша. Этот уртинк
значительно мощнее - настоящая
река. Перешли его и встали
лагерем на левом берегу негд-
леко от места слияния уртин-
ков. Здесь в долине наблюда-
ются широкие террасы - это некогда-
все потоки от одноподкового.

Друного вроде бы быть не может.
Завтра, если будет погода пойдем
вниз по долине в маршрут.
Лагерь решили дальше не вести
- темсело. Попробуем остаться
отсюда маршрутами те места,
куда хотел направиться.

Кемчюю выше лагере на
восток видна горюшка с обнаже-
нием вверху. Похочее здесь об-
накаются нежные шапки Половин-
ки. Сходим потом, посмотрим.
Пока всё. *Leif*

7 июля
сб.

Пасмурно, морось, ветер
с востока — циклон!
Сидим в лагере.

8 июля
вск.

Оснеть дожде и ветер.
Не повезло... Оснет сидим
в лагере. Т-6°. Ветером
утихло, туман...

9 июля
инд.

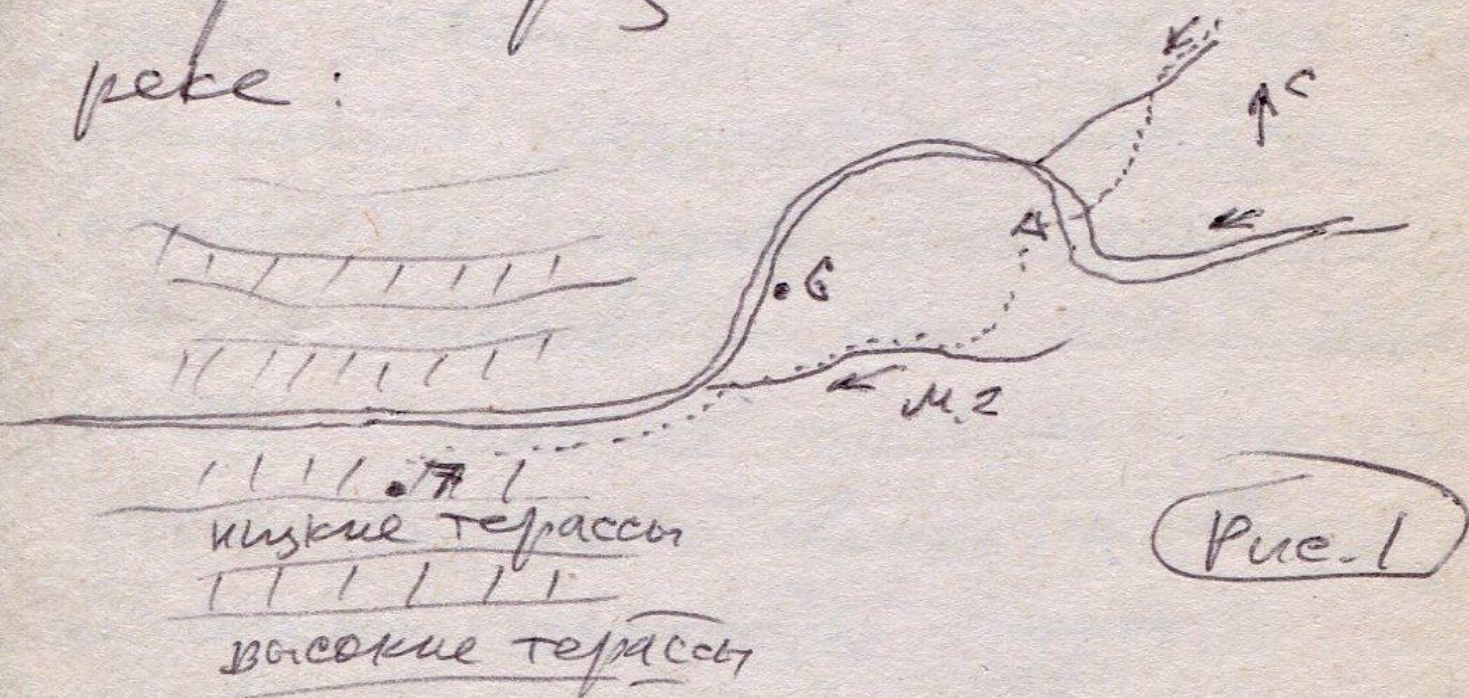
Наконец, солнце. Правда
только утром показалось,
а потом облачно. Т-10°
В 10³⁰ снова солнце — вышли в

Маршрут 2

Вниз по р. Пр. Кедровой, посмот-
реть разрез, до куда добьем.
Наш лагерь стоит южного илисе
сливнище русья, по которому спус-
кается и основного притока, ко-
торый идет со стороны влк. Велен-
кина. Река здесь через сливнище
делает боковой зигзаг и течет

на небольшом отрезке (~200м)
прямо на север. Вот около
этого отрезка, на левом берегу
мы и стоим лагерем.

От лагеря пошли тени по до-
лине по распадку, примыкающей
к левому берегу - по келью
метров через 300-400 вышли к
реке:



Ситуация такая. При спуске
в русло были развалы крупных
глыб лав. Келью не было.

Спускаемся вниз по левому
берегу, сначала вдоль реки, потом
вышли на нижние террасы и пошли
по ним. Шли примерно час -
облачения не было.

Т.И. 3

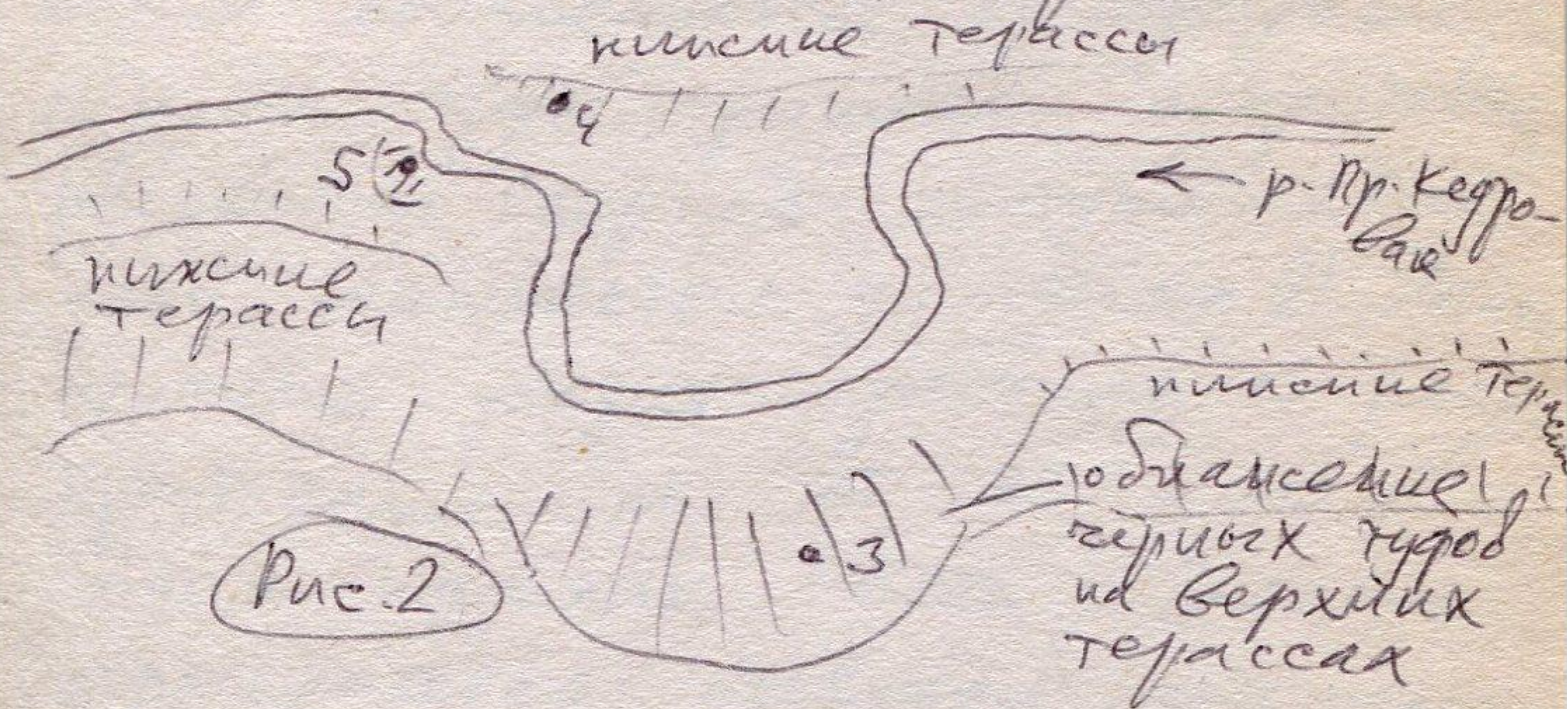
Это приметное место, где река делает резкий изгиб, приближается к север южному борту и вскрывает на приличии разрез высоких террас. Кстати, немало ишсе по течению на правом, северном борту видны и обнажения на низких террасах. Подойдем к ним потом. А здесь на вскрываемся в результате орозии склона обнажение туфов высотой метров 60, а может и все 100. Нижняя часть - пологие склоны, где обнажаются валуны и глыбы, а выше речные и гряды шлакового туфа.

Верхняя половина разреза - это гряды доломитового туфа, шлаковые столы обелестами, есть нешерка это всё очень похоже на верхнюю толщу туфов, связанных с кальдерой Кольчихой.

Собрали образцы гряды шлаков, туфов - обр. 3-01А.

Итак, верхние террасы, которые
 сдвигливо следуют и по правому
 и по левому бортам если зем сло-
 нены.

Теперь пойдём посмотрим зем
 слонены нижние террасы.



Т.к.У Перешли речку и подошли
 к обрывам нижних террас. Здесь
 выходит лавы (!). Крутило-глыбовая
 отдаленность, есть пористые, есть
 тонко-плитчатые разности. Это
 какой-то крупный поток, затёкший
 в долину. По-видимому, и около
 лагеря это всё он же (там тоже
 я отметил при сходе глыбы лав

сдр. 4 - 01А

12
на предположении, что
беречь отсюда видно на примере
реки ещё одно обнажение. Отметь
перешейку реку и пойдём к лагерю.

Т. и. 5 Здесь стеной высотой
6-7 м обнажаются однородные
жёлтые туфы, рыхлые, исеритовые,
расщеплены сериями кентурических
желез мощностью до 30 см (!). Железы
плотные, уходит вертикали в реку.
Простирание их $25-30^\circ$ - это глубина
самых крупных. Есть и мелкие,
пересекаются, восточнее, есть пологие.

Порода крошится, но набрал в
мешочек - обр. 5-011.

Далее вниз по реке на большой
протяжении никаких обнажений
не просматривается. Пообедали
и решили идти назад в лагерь.

В лагерь пришли за 1,5 часа
- в 16³⁰. Заметил ещё в темноте,

что около лагеря - это

Т. и. 6 (см. рис. 1) Здесь кофей-

иже одлассение лав, отдельность
крупно-глыбовая, лавы серые, богатые
зёрнами КЛ, среднего размера.

обр. 6 - 01 л.

Сизе по пути отобрал на
левом склоне в верхней части
кишских терасс пемзюжки - сында-
мсы - это где-то в 1 км от
т.и. 6 вниз по реке:

т.и. 7 Привезу см. рис. 1.
Пемзюжки - сынты в верхней
части терасс. обр. 7 - 01 л.

Отдохнули немного и в 18 ч.
пошли вверх по долине к горнице,
то расположена между ручьём,
где сужалась и основными.
В верхней части горницы видны
одлассения. Подрезли к киш.

т.и. 8 Здесь верхняя часть
взрывных - глыбы разных лав и
пемзы. Пемзы, похоссе, одлассения
- сынты - обр. 8 - 01 л.

С горы спустился на юг.
Здесь у подножия в руссе-
(т.и. 9) выходит лавы - плотные,
агригове, серые, гребнео вида,
имитирует отдельности.

обр. 9-01A

Далее, вблизи реки здесь бере-
щкие размытые террасы. Похожи
их молотком - отложения рыхлые
похожи на то, что видели сейчас
в т.и. 5. Лав того потока, это
облакается около лагеря, здесь
же видно. Они кажутся
только около лагеря. Похоже,
это река угнрлась в этот поток
и из-за него сделала такой поворот.
Вот откуда он - это Волжас? Надо
завтра посмотреть поближе
те лавы, это были в киевских
область, по которому спустился.
Всё. Маршрут окончен.

Днём - 22°, вечером - 17°

Leon

10 июля
вт.

Пасмурно, иногда дождь.
До 11 часов, когда дождь
кончается. Потом собра-

ли лагерь и выехали к озеру.

Щёл тесело - сильная осыпка.
Отдыхал через каньоны 20-50 м

Маршрут 3.

От лагеря выехали в ущелье
из лав. Здесь

Т.И. 10 Пытаются лавы по
обойм бортам реки. Обрывы вы-
сотей до 10 м. Лавы - серые
андезиты почти без выделяющихся
кристаллов. Ущелье в них
течется довольно долго - ~ 500 м.
Потом, выше по течению начи-
нается поляна, где была у нас
Т.И. 1. Образец лавы - 10-011.

Поднимаемся выше по реке.
Примерно через 1 км, после

разбивки с доломитом эпохи
(моя поща по левому крыльцу)

- недолгой водонадик - это

Т.и. II . Возходит вновь лавы

- гёрные, глыбальные, крепкие.

Высота обваления - 5 м.

обр. II - 012

Все склоны здесь - мелцы, их
турры. Мелцы волокнистые, с круп-
ными кристаллами, покоя на
те, это следы с кальдерой
Карымского.

Далее уже идти не оста-
навливаюсь до верха и спус-
каюсь к озеру. Време - 18 час.

Привда, где-то в 14 ч.
когда дождь, сильно (морос
была почти весь день) и мы
поставили быстро на лавку и
пересидели часа два.

На озере речная, что надо



Термальный ручей в истоках
 р. Карымской. Белое — выходы на
 прочистных землях. Фото Женя
 Казадаева.

идти в дом, отореваться.
 Прощали вдоль берега до верёнок,
 осмотрели их. По пути видели
 медведя - на террасе, рядом с
 деревом. Искали, что он вылезет,
 но он где-то залёг в кустах
 и больше не появился.

От верёнок видели двух пель-
 век на той стороне озера - шёл
 в домик Лукиной. Выстрелили,
 но они нас касаться не увидели.

Около источников сделали несколь-
ко корячих гряд. Как раз солнце
вылезло.

Далее по тропе пошли в домик
 Пришли где-то в 20⁵⁰.

Около конуса лагерного Исея
 подстрелил зайца (!).

В доме были Лева и Стас -
 накормили нас. Исея разделал
 зайца. Сходили покупились
 и спать...
 Лева

11 июля
ср.

19
Солнце! Каконец-то
хороший день. Мы
с семьей отходим.

Лена со Стасом ушли в маршрут
по Альновскому - до озера и по
орене домой. Утром выжила 2х,
предшествовала и стал много каула.

Рнейн убрался в доме, побрился,
испарил и тушил с желей зай-
ца. Ещё сходили на карзаны -
кабрали в дутылок. Ретка от кар-
занов - мутная, так это пришлось
идти к самым истокам, где кно-
ги бьют из-под земли. Там и
кабрали.

Вечером, после ужина, Стас и
семья пошли в лагерь Луничаней
- взяли карто, рулетку, картошку
и ещё кое-что из продуктов. Выжи-
м позновато - в 1930, но погода
что-то портится и надежды, что
завтра будет хороший день, нет.

Принесли Стас и Женя где-то в 22³⁰ раньше, чем ожидали. Сказали что и туда их подождали - доехали от косы на катамаране со всей толпой Лукичицев. И оттуда им помогли - рюкзаки доставили на моторке к началу тропы.

Видели двух медведей. Одного уже здесь, около ватной.

Пешим гайю и лемм съездить уже почти в 24 часа.

Ребята принесли карто, рюкзак, карточку, сувенирку, варенье...

Лена

12 июля
28.

Пасмурно, иногда дождь. Ребята с леммой два раза ходили в Алюмовский.

Лена всё время кашляет, беспокоится. Женя охотился на куропаток, но два патрона дали осечку, а один раз промазал. Я-кашляю!

13 июля

птн.

Мне - Strong!

Лена с ребятами вчера
дарила торт из песенки сделани!
Погода хорошая. Утром была
облачность, но потом ее растопило
и даже солнышко.

Лена со Стасом сходили в
небольшую маршрутку к водонадду
Я помыла, постирала. Много
кашляла и, кажется, началась
бронхитом от мокроты. Одышка
стала меньше. Думаю, это
заветра с мамой идти с Женей
в длинный маршрут.

Вечером ребята пошли на дачку
Лыжников - принести остатки продук-
тов и сварившиеся две зарядки
патронов. Женя оказалась зад-
лым охотником и хочет еще "поис-
тать счастья..." А патроны кончились.

14 июля
сб.

Морось, донесё.
Зачемиль перекон,
проеметили донесё,
трудн, но она всё равно донесёт
весь день в доме. Снарелли
надрони. Исемя ходил на охоту
убил кукушкю!

15 июля
вск

Донесё весь день.
Омать возилсь
с перекон. Утром сходил к
разрезу ПЛУ в томашний образ,
принес мешок белого перка
— он размывается в руках в
кербаски, превращается в это-то
глиноподобное. Потом разодрал
всю верхнюю часть перка,
где шита и дверь, всё стелу,
скрепила, а потом уложил на
эту "глину". Целый ве стало,
перка стала донесёт меньше, но
всё равно перка плохав...

Весь день дома. Тонили. Читали
шрала в бульвару.



оползень

Малая ссыпная масса сыпучки
"со слоем". Под ней - глиной пробой...

16 июня
инд.

Высокая туманная
облачность. Вулкан
закрывает. Утром было

солнце. Долом наблюдали за мед-
ведем - пасся на полянках, где
нагнаться погубил тропы на вул-
кан. Потом пошел вверх по
тропе. Ребята ходили гредоу-
фрировать. В 12 г. погода стала
ке на шутку угузаться и мы
с женой вышли в

Маршрут 4.

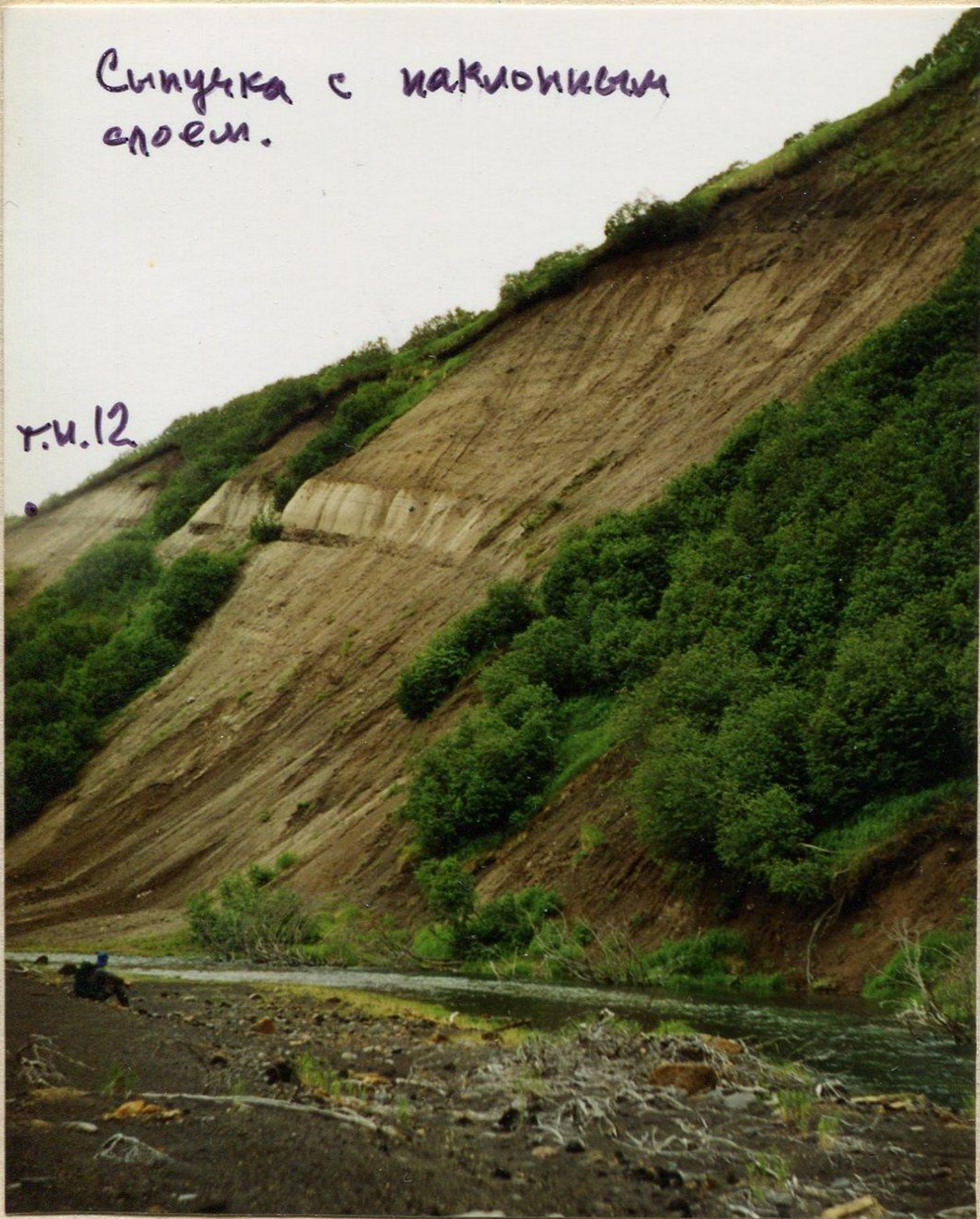
Вверх по р. Кармисади до ра-
нома, измерить расстояние на
установленных ранее вешках.

Сначала идти до сыпучки с
косым слоем. У ее начала (сигну)
самая Сакоренко вриде бы видел
пробав весной. Далеко гредо (обер-
толетта) погарил того места.

Тщательно все осмотрел, но ни
каких следов пробав, беренки не

Сыпучка с наклонным
слоем.

г.ч.12



обнаружены. То, что видно на снимке - это небольшая залив от реки, образовавшийся ниже сплошняк. В реке тоже никаких следов разломов, швов и т.п. не нашёл.

Далее прошли вдоль сыпучки и выше неё забрались вверх к слою. Это

Т.н. 12

Сделал грот сыпучки - но её средней части проходит некая тонкая прослойка мощностью ~ 2,5-3 м белых пенных туфов, а ниже него слой ~ 0,8-1 м - тёмный слой, состоящий из разнообразных обломков среди которых много тёмных шпак-контрастиков, остатков пены, и т.д. Набрал несколько кусочков шпак и пены - обр. 12-01А.

Далее поднялись выше водона и вышли к разлому V.

Т.н. 13

На разломе - кроме-



Это я там стою!
Фото Жени Каза-даева.

•14

•15

•16

28
рели расстояние между ветками
(возрасти). Один, верхний, приходится
откапывать из под снега - хорошо,
что лопату взяли (!).

Расстояние оказалось - 3123 мм.
Это на 2 мм меньше, чем в
прошлом году. Получается, что
это расстояние ещё продолжает
уменьшаться.

Далее у реки устроили обед и
супку, так как всея надряд были
в сапогах при переходе реки. Воды
в реке, кстати, сейчас больше, чем
бывает в августе - сентябре, когда
я бываю в прошлые годы.

Далее вышли к долине свинцовой
напротив нашего лагеря 1596 года.
Поднялся вверх под верхний дельный
слой. Это

Т.И. 14 Белый слой незначительна
туров и лессанов выше слоистые
взрывные отложения. Это верхняя



часть разреза сыпучки, лежащая
несогласно на шихселенских гори-
зонтально-слоистых белых озёрных
отложениях (средняя часть сыпучки)
отобраз образцы - кемпового туфа
(в нем, кстати, кемпы не выделяются
но много обломков кёрной лавы)

обр. 14 - 01 А

Туфы рыхлые, крошатся. Кисе-

Т.и. 15

слои озёрных - плотных
иседриловых до аламератовых туфов,
плотных, горизонтально-слоистых

обр. 15 - 01 А

Спустился в шихелю часть сы-
пучки. Здесь тоже слоистые озёр-
ные отложения, но более грубые,
темные, есть горизонты брекчий.

Т.и. 16

В самой шихелю части
есть слои алевротовых, песчаных
отложений - это явно озёрные. На-
днее - от озера. обр. 16 - 01 А

сверху, с сыпучки сделал фото на зону разлома и на обнашения правого склона долины реки. Нише лишь разлома видны кое-где обнашения белых кембрийских туфов. В средней части — сыпучка и тот разрез с шпидритами, что ты описывал в т.к. 8 в 1997(?) г. А в верхней части склона опять видны обнашения белых кембрийских туфов. Так что здесь надо, по-видимому, выделить фве пачки кембрийских белых туфов.

Далее вошли к началу разлома, нашли метки и измерили расстояние. Оно оказалось 4105 мм — то-есть уменьшилось на целых 18 мм. Это что-то много... Может быть стиски почваз. Верхняя часть где-то была на 7-8 см выше поверхности туфа (он разрушается...).



33
Далее прошли к провалу в
веревке — там была крупными
отбурка газоконденсат. Повороты
и пошли к мысам на пр. борту
реки рядом с истокоси.

т.и. 17 На первом от разлома
мысу. Здесь выходит белое ил-
зобое туфы (но не похоси на 14-
в их кости нет обломков гиринка
лав и илзы видаются — белое с
светло-коричневой основной массой)
В турах видны разломы — меридио-
нальные и вдрево одного из них —
внедрение лавы, которая дала
небольшой поток, лексация сверху
этого мыса. Отбурка образцы
лавы из гайки, користой, и из по-
тока — плотной.

обр. 17 - 011

На поток налегает ППЧ, в кото-
ром видается три светлых слоя.
Самой тонкой, под которой сразу

и ленинот поток - это тот слой, который я вчера отбурал около домика где перек. Како узнать его возраст, тогда и возраст потока будет ясно. Он молодой.

Прешли ко второму мысу.

Т. и. 18 Здесь те же все кемчодые турфы. В них встретили интересное вкрапленые гудинишой иерури с крупными кристаллами $CaCO_3$. Вкрапленые легко крошится, но на браз обломков в мешочек.

обр. 18 - 01 А

Далее прешли к третьему мысу - там те же турфы. За ними - трена. Поднимаемся ко ней вверху до сыпучки, пото справа. Поднимаем ко сыпучке - здесь где-то лена видна шлаки, но а их не нашёл.

Далее идём в домик. Кришны в 18⁴⁰. Маршрут очевиден. Асс

17 июля
вт.

Лето! Первый такой день, когда на небе с утра - ни облачка!

Встал в 7, до 9 кашлял, чихал. Пока все спали. Настала жаркая тишина, звуками природы - ручья, птиц... В 9 вошли на сдв. Кто-то взял с собой - он передал радио-грамму - поздравление от Тамары. Сказал, что завтра будет дождь. В 11 вошли в

маршрут 5.

к озеру. Поразить по солонкам, порадоваться в немцовых туграх и т.д. Прости по тропе до выхода к озеру и там разделились. Я пошел в соседний к В ручья посмотреть шлаки, которые там видела Лена, а Жена пошел к воронке искупаться.

Т.И. 19

Ка середине склона. Это где-то уровень террас старого озера. Здесь действительно лежат шлаки.

пеллиное к скелету шлаковое туфта.
отделенность малярами, наденше к
зеру. Взял образец обломка лавы

обр. 19 - 011

облавление небольшое ~ 1 x 3 м.
далее спустился вниз, к белым
мисам. Там по проседе лавы
поискал, постарался отобрать
образец этого пелливого туфта.

Т.и. 20

На первом от реки
мысе - здесь валялся кусок, который
не сразу рассыпается - взял его

обр. 20 - 011

Вообще туфт на расчистках имеет
цвет коричневатый с обломками
(в основном до 1 см) белой пеллы и
мелкими (крупными - до 10 см) обломками
лав.

далее прошли вниз по реке до
впадения, выходящего к старой т.и. 8
и поехали к мед. Это -

Линия
разлома



22

21



Пр. дора р. Каримской
(виз от т.и. 14)

Т.И. 21

В южной части, там где разлом выходит те все туры, это на мысах - коринтевские, а на соленых склонах - белые, легко разрушаются. В них я забыл свои репера - звонки в 1997г. В этой точке выше разлома на сыпучке вскрывается интересный разрез высотой ~ 20м. В его уже снисовал. В средней его части выделается свой массивный п/м - термиче мимбритоподобная порода.

обр. 21 - 011

Взял, не удержался, опять образцы. Похоже, это это единственный свой мимбрида в этой части разреза (связанного с кальдерой АН).

Конец, метра 2 - кусками куска, выше - тонше. Далее начинаются в верхнюю расщелка. Влево от большой сыпуче.

ки виден там тоже какие-то пещерные тундры.

Т.и. 22 В самых верховьях - здесь слои - 3 м лежат пещер кармской кальдеры - платно унакованная пещера из кусков пещеры. Это размером до 20-30 см.

Далее вдоль крошки плато ушли на север к распадкам, в которых были древние разрывы.

Т.и. 23 Это на разломе 4 (более южном). Этот разлом идет под самой кромкой обрыва и вполне мог быть и зоной обрыва карав. шестое озеро:



По крайней мере, здесь не очевидно, что это разлом севернее основного меридионального.

Т.и. 24 Следующий к с - N 3(?)

Этот разлом явно идёт поперёк
 елищки, на всём протяжении -
 устри. Так это здесь никак не
 запа строба. Это скорее - разлом
 энергии. Контраст кончат, но
 отклонения не считается - смеще-
 ние не видно.

Далее перебрались на СВ, в
 сторону домика. Спустились на
 трану и по ней - домой. Кришан
 в 16 ч. Пошли, отдохнули... Очень
 жарко на улице.

После 17-ти сюда ещё в рас-
 падок, где река упирается в восточ-
 ный борт кальдера. В месте, где
 этот распадок выходит к реке,
 много бьющих из шуртовых трещин
 источников, очень мощных. Здесь
 же выходы скал - белых известня-
 чуров, аналогичных тем, что на
 мысах у озера. У скал -

т.н. 25

В южной части иако
 выражено залегание - аз. уг. $100^\circ \angle 21^\circ$
 выше, в ~ 20 м от устья ручья на
 пр. склоне залегание лучше
 видно - аз. уг. $200^\circ \angle 23^\circ$. Так что
 здесь залегание разное. Возможно,
 что играет тектоника - блок.
 Турфы эти совершенно аналогичны
 тем, что на мысах у озера - след.
 не пошла и те и другие.

обр. 25 - 011

Далее немного прошёл вдоль
 реки. Хотел перейти её к мыски-
 ной селке, но переправы здесь
 нет - воды много.

Около створа (натянутого троса) его
 зарисовал интересные источники,
 боковые фонтанчики из трещин.

Вернулся в домик.

Маршрут описан.

Левин

18 июля
чр

Лето! Собираемся,
идём в вертолёт.
Где-то в 15 з. увидели
опять медведя в районе восточной
тропы в долину. Ребята ходили,
фотографировали его.

Вертолёт прилетел где-то в 17 з.
Это группа туристов из Франции
- 14 человек. Экскурсовод у них -
Миша Зелинский. Они разгрузили
свои вещи. В доме остались
Ира Кудина с сыном, а все
остальные полетели на озеро.

Там французы с Мишей выжили,
а загрузились всем отрядом
Лушкина, Кузьмин и К°.

Миша с французами пошёл
пешком через водоёмы АК на
стационар. А мы - полетели
в город. Пришли уже в 19 з.



Верхняя часть разреза ППЧ на
разрезах Домашнем. Высота лопаты - 1м.

44
Приземлились на площадку "Кре-
гера". Разгрузились, а тут и
наши машины подъехали - эру-
зовае и микроавтобус.

Сели и около 20х. Прибыли
к институту. Разгрузились,
занесли вещи в лабораторию
и - по домам.

Всё. После закончили...

Лев

Забыл записать, что в
12.30 сходил на обследование ППЧ
в домашнем образе - сделал
горизонтальный разрез (с лопатой) и
отобрал образцы шлаков и
лав из горизонтов с иници
(с трёх уровней). см. разрез

1999 года.



Общая вид разреза ПМГ на р-ге. Дача №1