

Дневник

Леснова Владимира
Леонидовича

Институт Геокариологии
и сейсмологии ДВО РАН

кадет - 12.07.04

отпуск - 20.09.04

~~2004~~ 2004 г.

12 июля
понедельник

Залетели на
Карымский.

Отряд - Левинов, Гриб, Гавриленко,
Соболевская, Рогозин,
Щербачев, Бикасов (мл.)

А также отряд Ушакова -
Кузьмин (мл.) и Белу-
совы (7 человек, вклю-
чая одного американца).

Спустились сначала на речку
у Карымского, где выгрузились
Белусовы и мы выгрузили часть
продуктов. Потом шли на
озеро - там выгрузились Уша-
ков и Кузьмин. Потом поете-
ли на малый семак - там вы-
грузили Гавриленко и Бикасов,
потом поехали на речку
Крестовицкую - там выгрузили
Гриб, Оксана Соболевская и
Лас Щербачев. И потом
поехали на р. Веловицку и выгру-
зили мы - Я и Алексей Рогозин.
Устроили лагерь. Вечером туши

Звезда
ст.

Горы Гунди, котом есть
Собрание и с 10 вымпел

Маршрут 1.

спустились ниже водонада - он
слонен лавами среднекотого. Перешли
редку и поехали кверху вверх по
распаду нр. дора. Это -

001

Т.и. 1

Пр. дора р. Роховника - сдвиг
от лагеря на юг. В руде хедоформы.
Вскрытые толща несталитов.

Залегание аз. нр. $340^\circ \angle 10-11^\circ$
Местами, тонкозернистые, однородные.
Видная мощность - 10 м.

002

Т.и. 2

Видная толща, на юг, коруток
толща несталитов начала
мелких обломков тупых лав. сдвиг,
обломочные обломки чередуются
с менее обогащенными. Видная мо-
щность толща - 10 м.

Залегание - аз. нр. $75^\circ \angle 15^\circ$

В тупых и не. есть тект. трещины 0°

Далее незначительнее вверх по рудам -
слабые тупые, обломки лав и несталит до
2-3 см, редко до 5 см. - до 5 см.

обр. 104-3

003

(Т.и. 3) В верхней части расщелина
на уступе напластованное выше пласта
ислого и порфиритоидное выше по уступу.
На дне пласта обнажаются лавы
пёртые, иллитовые, с крупными сростками
или рл и темнецветных (ол?).

Обнашение небольшое, видовой
мощности ~ 2 м.

004

Ступились выше в долину реки
(Т.и. 4) На кр. склона реки с речкой
обнашение песчаных, слоистых.

Залегание Дз. уг. $20^\circ \angle 6^\circ$

Множество перекрывающихся тект. Фле-
цки, основание $\sim 20^\circ$

Метров 100 ниже по кр. борту у уреза
реки красное обнажение толще слоистых
песчаных с хлытами котлодрезной.

Сделал фото.

За этим дольшим обнажением выдают
крупный уступ справа и далее по кр.
борту виднеется толща лав, которая
в ~ 200 м ниже уступа и дождуровня
приток к реке. Зов.

005

(Т.и. 5) У уреза реки в конце склона
изучают агилитизацию, красное, и лавы
базальтов вулкана Дитмарн.
Толщина здесь нет - слои.

обр. 104-5



обр. 104-6



Спустились еще метров 200 по реке до
 следующего притока слева - с обрывающей
 лав Огневского. Каньон русла, на
 пр. берегу здесь находится толща аллюв.
 глин - уступ у уреза реки.

Спустились еще метров 200 и подни-
 маемся по руслу на лав. берег - к
 обрывам лав Огневского.

006

Т.п. 6 Под обрывами лав, с выхода
 выкопанной мелочкой обнажение - рых-
 лые известняковые туфы. Это типа обр. 8
 2002 года. Выше видны слоистые более
 крепкие туфы. Поднимаемся к ним.

007

Т.п. 7 Выше Т.п. 6 в ~ 10 м.
 слоистые известняковые туфы мощностью
 1-1,5 м. Az. пр. 120 ± 8°

Слой известняковых исеридовых туфов
 мощностью 40-50 см, чередующиеся с более
 грубыми, алевроидовыми, а также -
 с песчаниками, слюдистыми. Все это
 вышней мощностью 30-40-50 см.

Текст. Трещина 25° с амплитудой
 на 3 см замурован извест. и глина. Просте-
 рание 15°

далее / спустились вниз
 к следующему и вошли вниз по реке.

008

т.ч. 8 у обрыва пр. борта - при этом
реки к заметной поручке, следствием
агломератным (остатки лавы - поручка
т.ч. торцы блк. Дитмара).

Обошли его и зашли по ручью
пр. борта поднимаемся вверх к
обрывам, проследивающиеся в одну
и ту же сторону. При этом
вплоть до обрыва обложений не было.

009

т.ч. 9 у обрыва. Ока сложена
крупными кристаллами лавы
с крупными кристаллами, средними
кристаллами. Водная поверхность - блк.
Это лавы типа обр. 3. Они форми-
руют нижнее плато.

Далее поднимаемся вверх к
обрывам лав.

010

т.ч. 10 метром 200 по вертикали
выше т.ч. 9 здесь опять след серия
лав Дитмара. Эти слои не
всея с лавой. Отсюда видно,
что нижнее плато (обр. 9) действительно
слагается, но имеют небольшие рас-
пространения. Первые слои в
них - это уже лавы Дитмара.

Далее по лавкам поднимаемся вверх

обр. 104-9

Видны на обратном пути
многие взрывы на Карвинском
в ~ 17:00 в 1815, в 1835, 1920

обр. 104-10

пошла до устья и взошла на
идём к верховьям долины. Здесь
везде леви Дитмара

Все когда вышли к обрывам, сущ-
капиталией в сторону лагеря, то
вверху увидел слои пластов, а м.д.
и талькохлоритов - туда надо скопить
отдельно.

Идем в лагерь.

В верховьях ружье идущего от
водопада к устью Дитмара окаты
пересекли край плато, и к сло-
женному к леви Дитмара. Здесь
сразу от краешка плато пошли кем-
зовые туфы, карстовые. Кемского
объекта сверху. А слои лав
начинаются ниже по ружью.

Далее идем, обходя водопад,
в лагерь.

Принимать в 194.

Меридиан скоплен.

Андр

14 июля
среда

Дело! В-дт. Дина
мощный выдох на Карачае,
Собрались, а тут начал
туман. Пришлось идти когда уйдет
в 10⁰⁰ вышли в

Маршрут 2.

Вышли на реке, вернее на борту,
левоу. Верхний урочище до
ручья, спускаемся с вк. Выход
кого на юг, идем на ЮВ. Дошли
до обрывов лав, спланируя плато
т.н. II. Прямо на юг от верши-
ны вк-Югозападного в 3,5 км, на
кромке плато, обмороженный лав
базальтов. Образцы отбирали в урочище
рядом в соседнем урочище.

Далее прошли вдоль обрывов на
восток ~ 1 км. Везде только лавы
больше никаких обморожений.

Спустились вниз к реке Колосовке
и стали подниматься вверх по ручью
ухаживающему прямо на юг рядом с тем
ручьем, где Дина Вера (т.н. 8).

Появились ~ 200м выше ручья вы-
хода и сразу стенами и обрывами
кисл. флюидов.

012

обр. 1-04-12_а

(Т.п. 12) Восточная обнасека ~ 10 м,
 турки и серо-аморфитовые образования,
 слегка слоистые, отдельность крупными
 глыбами. Стены этих турков проте-
 гиваются и выше по руде по стене
 со джитами.

Аз. уг. $230^\circ \pm 12^\circ$

Поднимаемся выше. Руды проте-
 кают в узкой долине, окружённой
 стенами из тех турков и лав, кото-
 рые закрывают слани среди турков.
 Лавы - крепкие изерные базальты.

Турки богатые шалками. Выше
 ярко слоистые с мелкозернистой за-
 лепкой, до 270° , то 20° .

Поднимаемся выше по руде.
 Идет красивая толща из турков и лав,
 стоящих стенами.

013

обр. 1-04-13

(Т.п. 13) В расширенной части долины,
 здесь по джитами обнасека
 обнасека слоистых турковестани-
 ков той же толщи, с обломками шал-
 ков. Мощность этой толщи здесь
 по джитами метров 100, не меньше.

Поднимаемся по кр. шпату - сло-
 ные обнасеки, слив в толщу - тур-
 кестаники.

В верховьях был развал
серых пород - лавы Дятлова.
То есть лав типа сдв. в здесь
нет.

Из верховий русые видно, что восточнее
иже Т.и. 8 - это елей лав залегающий
на толще этих туфехолминок, которые
имеют такие великолитые обвалы
и в этом русе, а восточнее или южнее
не мы никаких обвалов, не
видны (!).

Далее перешли в верховья
русые и перебрали в соседний к
востоку русый, залегающий на с.в. и
восточнее в р. Половинке уже ниже
русые левого берега, но восточнее мы
в восточном разрезе выносили лавы
с жакилкой. Как раз в этом
русью а не ушел восточнее разрез
в восточном разрезе.

В верховьях при спуске куда
скалистые мелкие русейки,
должна заросшая, обвалованная мест.
Далее восточнее разрез русый,
где поднималась - "жакил" туфел,
линия - лавы.

Вышли к р. Половинке.

014

Т.и. 14. Пещеро (зав.) восточнее
на реке на восточном берегу Половинки -
лавы - пластичные, серые, пористые, это
из толще "жакил" туфел и мест

обр. 184-74

Здесь встретил дощину и вылезли
в расщелину пологой - рудой замедлен
высоте 681.0 м. Здесь я уже был
в маршруте и здесь мы поселились
в прошлом году с Димкой.

Результатом по руде вверху до
толщины развилки. По пути всё же
обнасились "диким" - здесь они очень
невысокие, состоят из крупных бло-
ков раздробленных и разбитых -
такие небольшие брекчие, где камни
имеют размер до 5-6 см.

Выше вышло обнашение - его я тоже
описывал и фотографировал.

От развилки идёт по руде, уже
идёт на запад. Выше обнашения
невысокие выходы - тоже описывал.

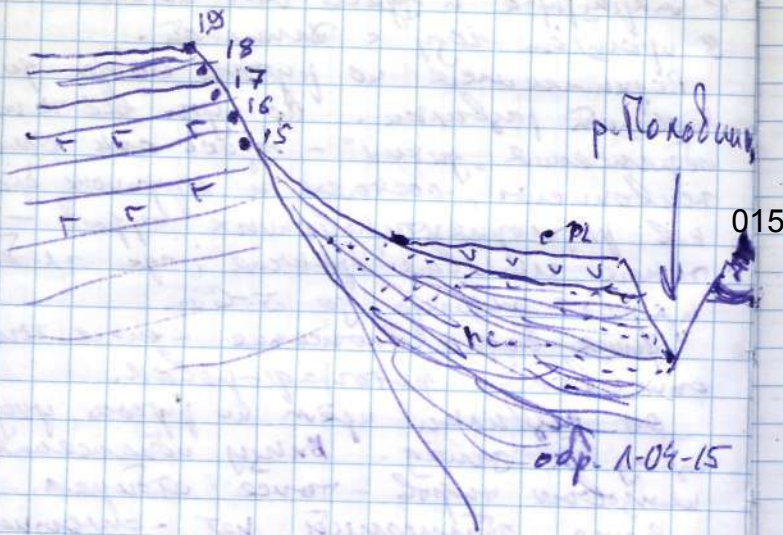
Выше обнашений нет - сплошной
навал мусора. Далеко-далеко по
ним забираться вверх, а потом
идёт по пологой гряде руды.

По вершинам перебираемся в руду
с обрывами вниз, спускаемся вниз
и выходим к лагерю.

Маршрут окончен.

Саш

Возвратились к лагерю севе-восток,
нашли обрыв, всё затенено.
= Рельеф местности и горы за куоты,
там и спускается с 19.30 21.12.



обр. 1-04-16

15 июля
позавчера

Ясно! и тихо!
погода не испортилась.
Обманули, меньше снега.

Так это собирались и выходить
♀

Маршрут 3

На гребни Хатмары. От лагеря
поднялись на гребень южнее.

(т.к. 15) Первое обнажение - белые
плато, постепенно сжимающихся
отсюда к каньону р. Коловника.
Плато сложено из турмали и сверху
обвешены со стороны К (их много,
сам в м.т.). А здесь первое
обнажение лав. Кагда-то (кагда).
а здесь уже обдува образцы - плот-
ные лавы с большим количеством
широкосев.

Выше идет аллювий, турмы роз-
ного цвета ~ 5м, а далее еще
слой лав.

016 (т.к. 16) эти лавы ~ 5м выдвигает
меньше светлее груше - серые
агриолы.

Поднимаемся выше. На склонах
выделяется еще тонкий слой лав

обр. 1-04-17

017 (Т.и. 17) Примерно с 40 м по вертикали от т.и. 16. Здесь еще слой лав с Рх и О1. Обнашение размеров 1,5х3 м. Поднимаемся выше.

обр. 1-04-18

018 (Т.и. 18) Еще с 40 м выше по вертикали. Слой серых кристаллоидной структуры лав - серых агрированных. Поднимаемся выше.

обр. 1-04-19

019 (Т.и. 19) В последних обнажениях через выходы на гребень. Здесь те же серые, почти агрированные лавы. Выделяются кристы О1.

Далее выходим на гребень и вращаемся лицом на восток в сторону выходов с отв. 921 м.

На склоне гребня высота в руде стекловидной в сторону лагеря (созревая) выделываются два слоя в средней части склона.

обр. 1-04-20

020 (Т.и. 20) Верхний слой вулканической породы - 1 м - рыхлые валки с дискоидальной текстурой.

Ниже вулканические обнажения более мощные - там почти лавы, хотя в них есть обломки. Это примерно на гребне перевала к западу от высоты 921 м. Спустились ниже ~ 80 м

обр. 1-04-21

021 т.и. 21 Здесь спускается порода -
пластового облика, но с пологими реж-
ной стелки мощностью 1-1,5 м. До
улице далеко к шпильбрунтам. Мощ-
ность верховья ~ 2 м.

Далее перевалили в соседний
рассадок, рядом, шред перевалом
с выступом отходящим к северу.

обр. 1-04-22

022 т.и. 22 Здесь на уровне перева-
ла вскрываются туронские слои, туро-
нфельдит мощностью ~ 4 м. Склон
Залегающие - аз. уг. $160^\circ \angle 6-7^\circ$.

До скорае всего фредоманнатиссе-
кие. Кроме прослеиваются слои
тех спускаемых туров, это описали
перед этим.

Далее шредом через перевал север-
ней скалы 921 м и восток и погнали
на склон восток 921 м.

023 т.и. 23 На СВ от высоты 921 м в
~ 250 м от неё. Здесь в овраге на
склоне мощной слои пеллового туро
и выше слои ~ 1-1,5 м красного шиста.
Так вот тина обр. 20.

Интересна толща туро. Вид довольно
рыхлым с обломками пеллового туро
толщи шиста шиста

Др 1-04-23

наше туфа - го в м. Туфа легко
разрушается. Взял образцов не сразу,
из него.

Далее спускаемся вниз и идём
вдоль долины на восток.

024

т.и. 24 В 1,5 км на В от ст. 92 км
здесь уже долины нет, где ранее
такая пересечка предельно обнакаивает
песчанники (висячки). Это, по-видимому,
те же что и были в т.и. 22. И
высота та же - 800 м.

Далее идём вдоль долины юж-
ного направления предельно.

025

т.и. 25 19 км юго-восточнее ст.
92 км, 1 км от неё. Здесь горные
плато, обрывающиеся.

Улице видны обрывы лав - они тоже
слагают плато, которое и есть это.

Далее вдоль южных склонов пред-
ельно идём до того места, где начина-
ются и там спускаемся к лав-
е.

Примечание 6 19¹⁰.

В 18⁴⁵ видели мощную взрыв
на Кармском. Сделал фото.
Маршрут сканен.

Handwritten signature or mark.

Взрыв, ометь всё закрыто
камен с оклада.

16 июля
Иркутск

Туман. Тихо.
Исходим до обеда, но
туман так и не уйдет.

В 14³⁰ решили съехать вниз под водо-
пад к Т.И. 1, отобрать образцы из
сильво-мелкозернистых амфиб.

Маршрут 4.

Спустились под водопад и прошли
в рудей, где была Т.И. 1. Там
отобрали 4 образца из толщин тонко-
зернистых пестриков и алевролитов.

Верх обр. 1
обр. 2) 2 м
↓ обр. 3) 1 м
низ обр. 4) 1 м

Земле раз на участке
ке измерил змея-
ние - аз. уг. $0^\circ \pm 9^\circ$.

Вернулись в лагерь.

Туман стал еще гуще.

А потом и дождем начал капать.
Так это остаток гни ели
в лагере и ели спать пора.

А вертолеты летают! Так
это это туман местный - на реке
Коледника.

Sol

17 июля
суббота

Опять туман. С
утра ещё что-то оттая-
валось, а с 10 утра всё
затонуло - холоко! И тихо.
До 14 сидели перели, но туман
не уходит. Собрали лагерь и
пошли вверх по ручью с снаря-
жами внизу - до дурга какаберды
однодогой.

Дошли до дурга, спустились
и прошли ещё вверх по ручью
Куринскому до перевала. Там
убра в Верхнедогок р. Пр. Кедровой
оставили палатку, пошли гора.
В 17³⁰ пошли к озеру.

Спустились - туман, ветер.
На озере холодно - одели всё, что
было. Прошли до истока реки
Куринской и далее по тропе в
домик.

Приняли в 21³⁰.

Встретил Мария Белоусова,
накормила, напоила чаем. Скоро
ли искупались и спать.

Так что сегодня мы сделали
переход от р. Володинки до домика.

18 июля
воскресенье

Туман - то больше,
то меньше. Сидят
дома.

Где-то днём пришёл Игорь Гаври-
ленко с супругой Викасовым - они
были с Малого Семейка вгору,
из-за тумана заморозили на краях
параллели Карлукского.

После обеда Алексей и Белозубов
пошли на озеро.

Прикопали редька с озера -
сергей и Дима Куховин.
Звонил Тана.

19 июля
пт.

Туман, морось иногда,
сидели в домике.

20 июля
ср.

Восход. Пришёл
циклон, как и был
прогноз (Тана сказала).
Возврат в 22ч. свезлись с Висей
Гриб. У них всё в порядке. В 22
забрались парадку до под-пути,
но из-за тумана вернулись в дом
и сейчас сидят под погоду.
Белозубов, Тана и Володя кормят на
озере, отвезли аккумуляторы.

2 июля
обр.

Туман, постепенно углубляется. Белоусов и Алексей с утра ушли на озеро - снимать подводной камерой.

Алексей пришел к обеду. После дали и в 17 поехали к Сукашину -

Маршрут 5.

Вотки до вершины и взнос коло до спуска с катедра в районе точки 43 (паровозный реверс). Где то здесь должна существовать ледяная река с речками.

Протоитам тунку, чтобы они видели как ути бродь Сукашана.

026

т.и. 26 Там, где была в прошлом река шарра и образовалась растительность. Растительность почти все уничтожилась, только некоторые кусты помиди. Шарра замолена меловым потоком, который образовалась вмило выше уровня 20-ой точки. Много воронек от дамб, есть 2-4-5м.

Отобрали образцы дамбы, еще две

обр. 1-04-26

жей, тейлей. Вылетела, наверно,
пещ. дыма назад. Диаметр около 3м.
Вообще все дни с 17^{го} вулкан
был запылит и я не слышала ни
одного взрыва. Редко говорю, что
слышала слабые выдохи.

Мы пробыли около вулкана
пять дней (с 18 до 20) - выдохов
или извержек не было.

Вернулись в домик.
Маршрут окончен.

Анн

Вечером (в 22^{го}) пытался связаться
с леной Гиб, но не смог,
связь плохая - спутник все время
исчезает.

Белозубы засняли интересные
рады и две озера - похололо на
бактериальное маты. Смотрели
все на их коутбуке.

Когда спустились к горе 721 м,
то попались довольно высокие
- лавы базальтовые (до этого река
тоже текла в каньоне из лав д.)
Возвратились одними веревкой, но
лесу, но южн. склоном выс. 721 м.

22 июля
21.

Утром, наконец, солнце.
Днем ирригация -
то солнце, то облака.

В 9 ч. собрались и поехали на
р. П. Кераву. За 2,5 часа дошли
до оставленной за в. А. Хук палат-
ки. Там собрались, взяли кое-что
из продуктов и котли вилы (6120).

Пришли к месту, где оставлена
палатка в позамороженном году в 1830.
То есть, шли от верхней палатки
долгие 6 часов (!). Правда, обедали
по пути с едой.

Устали сильно. Ка кустик березы
появился, пришли утешиться.

Но вечером солнце и быстро
похолодели.

Палатка немного была влажная,
все пришлось сушить...

Уже в 21 ч. поставили палатку
тепл, устроились и в 22 легли спать.

Вечером всё тепло туман с
оседла - сонка накрыло (и Ракетку
и Крийного). Так это, это дурей утром
не ясно.

23 июля
итд.

облака, но тихо и тепло
проглядывает солнце.
Собрались, взяли снак-
тики, карематы, прокустов на 2 дня
и в 10⁰⁰ выехали вниз по реке -
до истоков, которые описал
в прошлом году, и дальше.

Надеясь выйти до р. Кунашова.
Через 40 мин. забрались на пере-
вал и 12-20 мин. шли вниз до ис-
токов. Так что всего до них
шли 2 часа.

Здесь на полянках сразу увидели
медведицу с медвежонком, светлую
и медведицу с тремя медвежата-
ми, малыми (зёрновое, Серное,
Тёмно-бурое).

Устранились поить гадюку - с
лигой на медведя. Они спускали
наступая метрах в 150 от нас.

В 14¹⁵ пошли дальше. Дошли
до тропы - передел в руд. Охотничьей
и пошли по ней. Но она пересекала
долину Охотниевского и спускалась в
следующий рудей, вонизе, текущий
параллельно Охотниевского. Спуск
в долину был по мощным зарослям

кедров. А естественное - и тропа
потерялась (!). А была такая наби-
тая...

Решили идти вниз по этому ручью
(не возвращаться все на Охотничью)
или - или, а тропы нет! Одна
или два часа (с 15 до 17) и
проехали ~ 3 км. Проходимость
плохая, устали.

027

Т.ч. 27 в месте сужения
ручья (до устья еще ~ 5 км). Здесь
хорошие обмывания, мощные сте-
паны, белесый туман. Выше на
них сыпется валуны - ледниковое
где-то есть.

Здесь решили задержаться, так
как дальше проходимость совсем
плохая и до охот. базы мы не
дойдем.

Коровы под клеткой (клетку
не брали).

Вот такой получился поход -
до р. Хушкова до долины, а тропа
оказалась обманкой! Может быть
надо было идти по Охотничьему
выс...

ср. 1-04-27

Л-м

Омеля обратил внимание на
обнажение туров напротив лагеря,
- это ~15 метровые турресы, сле-
дуют только по лев. борту
долины на этом участке -
остаток какого-то мощного
широкластьевского потока,
свежего, скорее всего, с доли-
ны Боким (а может и с Беленкии?).

24 июля
сб

Встали в 6 - дождь!
Это было неосиганье...
Скинули палку, попла-
и пошли к нашей палатке. Палку
разрезали пополам и сделали палу-
накидки.

Встали в 8, на источниках доли-
ны в 10³⁰ (видели там одного мышьку).
Принимать не задерживались дальше.
Только к большому озеру пополам-
хотел показать рыбу, а её не было.
К началу подъёма на перевал
пришли в 12. В лагерь - в 13.
Принимать совершенно некуда, в
сапогах хлюпало.

Сутиние, обеднем...
Так что шли 5 часов, без оста-
новок, под дождем. Уйти, как ни
странно, было легко, только в
конце при подъёме на перевал
стала сказываться усталость.

В 14г. дождь прекратился.

В 18г. омеля начался, зарядили.

Сутиние...

Рано легли спать.

25 июля
воскресенье

Утром дождь.
Спали до 5.
Отдыхали. В 13

погода стала улучшаться, похолодало
глубоко под, солнышко.

С 15 часов вода всё отступила и
солнце стало иссушать водоем.

Взять сумки, отдохнуть.

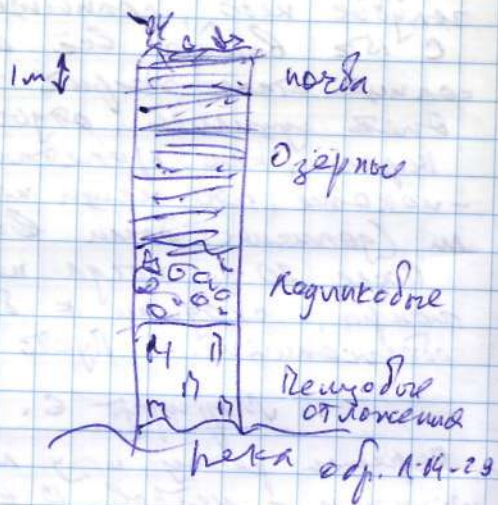
Видели, как пролетел вертолёт
- похоже, что кажи на озере заката
ли (должны были быть).

После 20 ч., когда немного спала
иссуха, скорили к ближайшим
обширеникам. Пусть будет

Маршрут 6.

Перешли реку и у левого берега.
принесли - метров 10 высотой обид-
жение гирных однородных мелко ра-
зубляющихся туфов. Толща профези-
ка многоцветными пятнами. гайками.
Пространство очень разное - 30 (самые
мощные - до 30 см), 50, 85. Дайки
скалываются, смешают гире гире, сего
исполне... Образцы туфа брать
трудно. всё крошится. Попробую -

обр. К-04-28



029

Далее прошли к урочищу к правому борту, к террасе оледенения - урочища справа. Лазер стоит выше его устья метрах в 200.

Т.ч. 29 на обрыве обнаруживается - сверху покровный щекол ~ 1 м (в верхней его части на глубине ~ 5 см слой беловато-голубоватого ила ~ 3 см - откуда?). Под щекол - озерные отложения ~ 4 м - слоистые песчаники, гравелисты, слой более крупных обломков. Ниже - брекчия с валунцами, покров, это лессовидное ~ 2 м. А ниже ~ 15 м - ил с мелкими обломками - ил. Отложения состоят из скальных обломков ила размером до 10-15 см. Взял несколько обломков.

Всё это в разрезе террасы высотой ~ 9-10 м, а терраса озерная - было озеро за выном современных отложений.

Вот такой походной маршрутом. Возвращаемся в лагерь.

Лев

26 июля
и

Ясно! Собирается
и уходим к станции.
Вышли в 11.15 мин.

Обедали где обычно, и дальше
с обеда выжили в 15.2. На озеро
спустились в 16.30. К домику
пришли в 18.15. Так это шла
уже то 7 часов (час обедали).

Там, где обедали, еще раз
посмотрел облакостной правого
склона - вижу много алмазита
вот тур, корундовый, с обломками
шмакв, редкими, размером до 10^{2,5}
см. Кроме залегает доломитовый
шмаквовый тур. Взял образец шмакв.
Кроме залегает брекчия с валуна-
ми - лепниковые.

А сверху слышится шумит - их
облакостной это-то и не видел.

В общем, здесь разрез бурта
карьера Половина.

Пришли в домик, а тут и Оксид
и Лена брод. Ветрека... Внезапно
похолодилось, поели.

обр. 1-04-30 030

22 июля
вт.

Ясно. Ветер немного
уменьшился, но всё
равно сильный, запад-
ный.

Утром все собрались кто-куда.
Первым ушел Вера - на озеро, позо-
вожить к Бортниковой.

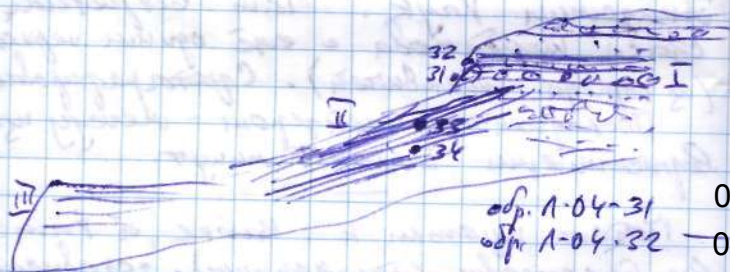
Потом, в 10¹⁵ ушли мы с Алексеем
- вынести палатку из-за Академии наук.
Домой до палатки, как и прошлый
раз за 2.5 часа. Собрали палатку
и сразу пошли назад.

Спустились к озеру, оставили
рюкзак и пошли к источнику
Академии наук. Там встретили
стася Шербакова и еще одного парня
(из отряда москвичей). Сфотографовались.

Последний за гейзером - между из-
вержениями было 15 минут.

Потом прошли к Ванке, а там
все Белоусовы (без Марины), готовились
провести эксперимент с погруже-
нием киокамары в ванну гейзера.
Тут же была группа москвичей
- попросили рассказать историю
- рассказал.

До горы Половинка?



обр. А-04-31

031

обр. А-04-32

032

В 15⁴⁵ пошли назад. Дошли до
устья второго ручья около Кэбь.
Там встретили Маришу и
Поговорили и разошлись. Они пошли
вдоль озера от Кэбь, а мы во второй
ручей. Преледа, подом разошлись,
— Алексеев в сторону устья обсе-
дывал, а вверх по второму ручью
на спуске по лесу.

Маршрут 7.

На втором ручье сошли подом
оползни (лесной кусты, дерн, порва
и спеленках). На спусках
отличное разрезе. Видно, что
здесь три типа разрезе (I, II и III
на рисунке).

Разрез I, мощность метров 30-40,
сверху вниз скрывается разные
типы, в том числе дождевые. Внизу
дождевые (2м) - иловые (2м), выше
элементарные, сортированные (10м)
выше еще был слой дождевых типов.
Не много ниже скрывается
группой разрез III - осадочные слои
отложения, долгие одомражи шма-
ков, хорошо сортированные. Везде.

др. 1-04-33 033

есть пласт 20 см более плотных осадочных пород, ещё несколько менее плотных сланцев (толще до 10-15-20 см) возле основания - обломки шпала. Куски ещё сланцеве толща, в которой выделяются обломки шпала, редкие, размером до 10-15 см.

др. 1-04-34 034

Третий тип разреза (III) вышше, у берега озера - там выделяется отчётливое погружение с почти плоской верхней поверхностью.

Разрез II имеет устойчивое залегание. Аз. уг. 305, $\alpha 12^\circ$.

Пришли в дощик в 18³⁰. Ребята с озера сказали, что пролез шлохой - ил завтра обещаю донести. И так видно, что идут шпалы. Но, маншет дырявый, и пронесёт ещё мило...

Миршурт сканом.

28 июля
ср.

Улетели в город.