

2-09-04 (рад.) - Пугинцев Е.О.

2-23-00 - ГМС

2-42-47 - склад Халактырка

2-44-07 - перевозки

2-48-26 - краткосрочный
прогноз погоды

2-48-23 - долгосрочный
прогноз (на 2-3 дня)

Стерлин Леонид Александрович

склад - Никола Андреевна

перевозки - Людмила Дмитриевна

3-13-21

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

1974 г.

(название экспедиции)

"Тейзерный отряд" № 18

(название и № отряда)

ДНЕВНИК № 1

Фамилия, имя, отчество исследователя

Леонов

Владимир Леонидович

Начат 12 мая

(месяц, число)

Окончен 15 августа

(месяц, число)

В случае нахождения утерянного дневника просьба

вернуть по адресу г. Петропавловск - Камчат.

Институт Вулканологии

Зак. 8948 ПИК ВИНТИ

26 июня (казак 29-30)

9, 19, 30 июня

9, 20 (21, 22) августа

12 сентября

Казак из Куланды

3 августа 62⁰⁰

8 сентября 24⁰⁰

Отходы 6 10⁰⁰

Куланды отходы 19⁰⁰
отходы 21⁰⁰

Куланды отходы 24⁰⁰
отходы 62⁰⁰

Питер отходы 16⁰⁰

Сроки
работ

2,5	Лесков В. А.	- нач. отряда
1	Суродов В. М.	- ст. науч. сотр.
2,5	Белозеров В. К.	- " " "
2,5	Суродова Х. Г.	- мл. науч. сотр.
2,5	Триб Е. К.	- " " "
5,5	Кегаев В. Х.	- ст. лаборант
40	Федулова В. П.	- лаборант
1	Смелов И. П.	- ст. лаборант
2,5	Вакаленя	- ст. лабор.-химик
3,0	" "	- инженер-гидролог
3,0	" " (5)	- студент-практик
2,5	" " (2)	- рабочий

Состав отряда:

итого 17 человек

Финансирование:

Кемитатная зарплата	-	480
Транспорт	-	2600
		(10 часов МП-4)
Полевая нагрузка	-	6260
Всего		9398

Темы работ:

①. Исследование геотемпературного поля и тепловой речки в пределах геотермальных районов.

Речные наблюдения в долине Гейзеров.

②. Геологическое строение геотермальных районов и структурно-геологические позиции гидротермальных систем

Половое задание:

Изучение геол. строения и структурно-геол.-кой позиции Узон-Гейзерной гидротермальной системы; термометрическая оценка основного термального поля долины Гейзеров М1:1000 с замером температур на глубине 1 м.; речные наблюдения на гейзерах и истоках включающие речные работы гейзеров, фиксируемой приборами "Валдай"; отбор проб воды и газа на химический анализ; гидрометеорологические наблюдения - определение уровня реки, количества осадков, температуры воздуха и воды в реке.

15 мая

- забросились в Долину Калкань и Варфоломеева. Летал и я. Вылетели в 15²³ с 880 км. на Буржу.

Казал летели с 5²⁵ до 6³⁵, т.е. 1¹⁰. Летели вдоль подберезья - на западе наблюдал после Хвалынской группы вулкан Куналовский, близ него обширные равнины плато - вероятно базальты Q_1 ; далее за р. Сундуровой были две крупные разрушенные постройки и затем Кармский в кальдере, далее еще вулкан Вдали (АК-?) и затем Малый Семляк, затем река и её крупный левый приток (^{старый Семляк} ~~Верхний Стан~~), к югу, этот приток течёт в каньоне и интересно было бы по нему сплавиться и изучить обнажения; далее идёт небольшая конусовидный вулканчик с уплощённой вершиной и затем крупный сложенный массив состоящий из множества эффузивной по вязкости напоминаний Дикий Предель, есть с потоками, корейскими и лозинскими. Далее перевал и массив Зудайки. У подножия Зудайки ручей, затем плато, затем ручей Безымянный, плато Широкая и Широкая.

11 июля на МИ-8 в нае с Фирстовым
забросились в долину Теизеров
Ковоселецкая Г.Ф.

Олегов Л.К., Французов, Морозов.
Взяли груз - фрукты - 180 кг.
Винипласт (8 листов), ааидры канистру
и мелочь, всего на 500 р.

Оплата дороги: время МИ-8 в полёте 2,5 часа
(выстелили из Питера в 18⁰⁰, прилетел в 21⁰⁰)
Стоимость (1 час - 650 р) ~ 1600 р.
1/2 - оплачивают геологи; 1/4 - Фирстов, 1/4 - м.т.,
т.е. (400 р.)

11 июля Приехали на пароме из
Жуваново Ковоселецкая, Олегов и Француз-
зов.

13 июля На МИ-4 забросили в долину
Теизеров продукты, Филиппенко и Шавирану.
Прилетел Морозов. Сместили рацию.
Остались люди и 800 кг снаряжения.
Рейс оплачивается полностью м.т. - 3ч - (750 р.)

20 июля МИ-8 13 человек (2 груза)
835
241
200 - бензин
250 - грузы
1526 975 кг 2501 кг ~1300 р.

Летели 1 час 5 минут.

21 июля С утра устраивались, сор-
тировали вещи. Погода - высокая обла-
ная облачность, иногда морось. После
обеда пошёл в маршруты в верховья
В-20. Изю по крайнему северу
распадку.

Маршрут 1.

Т.к. 1 Крутой склон по правому
берту ручья у небольшого притока.
Верхи Г-ой свиты - алеврокелитовые
туфы. Окраска разная. Выветре-
ние - белесое, зеленоватое, кирпич-
но-красное. Окраска распределена непра-
вильно (тип Рай). Местами свиде-
тельствует о наличии известняковой,
алевроитовой, мелитовой фракции, но свиде-
тельность кусочковая и зл. зал. За-
менить от. трудно. Приблизительно -
Аз уг. 45-50° - 13-15°

Метраж в 5 выте, примерно на уровне
распространённой здесь поверхности
плато - алевроитовые туфы, звездами
выделяются мелзовые песчаниковые
туфы. Окраска зеленоватая, светлая.
На плоскостях свидетельствует речная.
Отдельность скорлуповато-кусочковая.
Окраска всё также мельчайшая преобладающая.

Переслаивание исл. ислер, ал.
туфов зелёного цвета

обр. 01, 02

Серые тонкокристаллические лавы
адиравые лавы, редкие др. до 2 см

обр. 04

Белый, слегка розоватый ал.-исл.
туф с редкими крупными об-
ломками ислер (до 2-3 см.)

обр. 03

Иду выше по ручью, приближаясь
к левому борту. В Г. свите действител-
но отлагается несколько (как мин. 3-4)
горизентов более плотных с грубой хуро-
ватой студельностью разделённые менее
плотными турами без уступов с ровны-
ми срезами. (Мокше у Аудейко)

Г.п. 2) Выше по ручью с травер-
сом на домик. Здесь в туфах
плотн туфобрекчий. В тдр-ях отла-
гается тонкие туфы. По исл. Аз ил 310 < 30
обломки в тдр. почти кацело - плотные
дигональные дациты. Метров 10. Выше
практически кавал обломков, но о.м. ту-
фовая, обломки менее крайние, тем
в тдр (точнее, видимо, то это встречается
выше называть тдр-там.)

Много выше справа по ходу обр-
-лава. Тдр-прилоения к исл. у лав.
Аз ил 30-35 < 30-35. Контакт выдв.
Аз ил 130 < 12.

Это одна из лав имеет разме-
ры ~ 20 x 10 м. Рядом тдр. и туфы.
Справа - зелёные туфы-тдр. Выше
на уровне, видимо, самых верхних
частей Г. свиты - розовая алеврит.
туфы с обломками ислер. Выше
- дигональные анд.-дациты и стёкла.

Темные красноватые порфириты
с кр-ми PL и Fx до 3 см длиной

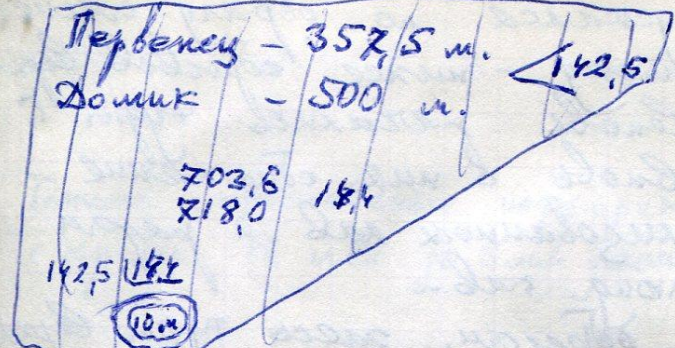
обр. 05

Назад спускался по обвалу смене-
ному в восточную - ниже обрывов верх-
них лав склоны хитались туфры Г.
свиты и вновь в них обнажились
раекристаллизованные лавы и рядом
твр. из флюид. лав.

Таким образом, здесь туфры верхов
Г. свиты кембрийско вложены в отло-
женная борта кальдерны (флюид. лавы).
Это подтверждается и наличием флексов
и кл.-тол из обломков флюид. лав,
встречающиеся внутри отложений
Г. свиты.

Маршрут оконтен.

Север



Зеленые и серые тугры, размер обломков в осн. до 1 см, реже до 2-3-4 см и более.

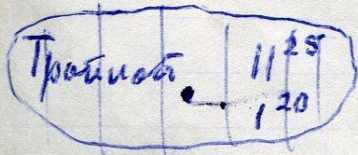
Включения: серые адуриновые лавы, серо-зел. коричневые лавы с красными ф., серые мелкокрист. лавы, сильно пористые розовато-серые адуриновые лавы,

С2.42

собр. 1
с включениями

Зел.-серые пористые кордери-овые ф. - Р₁, Р₂ до 2 см. Периоды заполнены кальцитом.

собр. 2



собр. 3

22 июля

Маршрут 2.

203,6

Выйти из лагеря с целью сделать разрез устья Водонапорной. Дать отливку. Домики до Первенца - Р-718,0

Т.к. 3 у устья Г-ой и Сестреники. Плоскокристовые тугры. Обломки крупные до 20-30 см, но как-то до 50%. ~~Средне~~ окраинны. По составу очень разнообразны (взял образцы). Толщину пористых гайки андезитов. Наблюдается трещинки с проситранжисей 45-50° заполненные тонким алевроитовым материалом.

Между устьями Г. и С. гайка. Проситранжисе 50°, падение вост-оз, h=3 м. В центральной части гайка пористая, в порках кварц, кальцит. Вблизи контакта породы мягкие, более темные. Далее вновь изучить тугры, обломков меньше, порода исафо-кальцитовый туф. В них все так же трещинки проситранжисе в основном как у гайки, но есть и другое. Вдоль трещинок извлеченные породы h=10-20 см. Вблизи устья С. исафо-кальцитовый туф рассекается немалыми (до 15 см) кальцитами. В них отмирается известь из устья

Вел. исеф. туф аналогичный обр. 1
но с гнздалки не. Французские посто-
пенные. **обр. 4**

Мощность алломератовых
туфов (713-718) - 50 м.
(без учёта надетки).

обр. 4

обр. 5

63,28

По краям зоны зернистых стелло-
ватых лав, в центре - зелёные
порфиритовые порф. лавы, пилки
кремнистых пород, в корак - фалсидит.

го алломератового туфа с обломками
досылалощими 1 м в исефетнике, на
окатанности. Лица выкликиваются
во иростирацию в сторону устья
Г-ой. Разенке замерю высе воденка
на Сестрёнке.

Т.к. 4 10 м выше воденка на Сестрён-
ке. Здесь та лица алломератовых
туфов. У неё очень примерно
Дз. ир. 290° ± 28°

В порогах отменяется направль-
ные гнздалки песталиков. Все также
много трещин с исефетными порогами,
вдоль них, пилки вторичных мило-
лов. Внутренность хорошо окатанная
галыки пороги. Метрах в 30 выше
устья вновь высежена гайка и 1 м
Дз. иростирация ~20°. Вдоль неё зона
ариллитизации, пилки кальцита,
есть с мощностью до 3-4-5 см.

Т.к. 5 Метров 100 выше у поворота
реки - гайка андезитов поперек реки.
Дз. ир. 60, идаёт на ЮВ под $\angle 72^\circ$

Туфы близ гайки исефетны, рыжего цвета.
Метров выше - р-213 - пилки более
также песталитовые туфы зелёного цвета.

Граница этих туфов и исефетных лежа-
щих на асна. Возвращаюсь назад.

Зелёные ксер. пемзовые туфы.
Пемзы кариеват, составляют до 10% обр. 6

СС.96

Массивная зел.-серая кав. обр. 7.

С

Т. П. 6 У подножия "Лагушки"
Р-212. Здесь ксер. зелёные туфы.
Заметна слоистость - Аз. уг 70-80° ± 20°
В туфах много обломков пемзы,
которые легко разрушаются и при
давлении туфам кавернозный вид.
Выше Р-710 - граница туфов
и выше рвущее тело с пемзой
туфа и обильными пемлами каль-
цита h-1-1,5 см.

Далее идут вдоль водораздела Сест-
рёнки и Тейзерной - выходы того же
рвущего тела, иногда встречаются
зоны окремнённой фрекции красивого
розоватого, пемзисто цвета.

Далее вдоль правого борта р. Г-ой
возвращаемся в лагерь.

Осталось же решить - есть ли
несогласие между пемзой пемзой
алломератовых туфов и ксеро-пем-
зитами туфами. Какое количество!

Маршрут окончен.

Сомов

Р-202.3

(т.к. 9) "Верота" - гайка, на противоположной стороне виден контур гайки и зелёные тучи. Пресыщенные гайки 50°. Сами "Верота" - раздуты, менее мощная гайка проталкивается и вытесняется вправо бортом с новым раздувом у поворота к "Тройному". На водоразделе от "Тройного" к "Первому" выходят лавобрежжьи типа сдр. 12, как над Первенецкой. Внизалот не камнистые, песчаные тучи, мотами и мелкими - осветлённые и оксележенные.

Далее спускаемся к "Тройному". Выше "Тройного" от его устья находятся тучи, которые выносятся оседлой массой осадков и паровых струй. Выше этих туч отмечаются алевроитовые светлые тучи.

(одед)

Вновь дошел до "Тройного".

(т.к. 10). У устья реки Г-ой на повороте к "Тройному". Отсюда и ниже по течению реки ^{назод} по кевому борту - изменённые песч. тучи с неравномерностью ширины. Р-211,5. Метра 2 выше по склону находятся алевроитовые

(сдр. 15)

Тесер. пёстрые, ~~с~~ малые тугры,
контрабренки.

обр. 16, 17

обр. 18

Все тугры, тоже значительно шумные.
Ещё выше - P-710 - шумные
кварцевые и алломератовые тугры,
окремнённые. Размер обломков доста-
ет 20-30 см. Ближе к Тройному
они вмещают кремнистые известники.

На противоположном берегу Гой-
зерной тянется всё та же гайка.
Здесь её мощность не менее 30 м.

Далее забираюсь вверх по ручью
от "Тройного".

"Тройной" - 710

Далее вверх идёт мощная накладка
тугров - нижняя часть - алломератовые
тугры, у которых обильно известники.
Верхняя часть - метров 20 - кварце-
вые тугры.

т.к. II

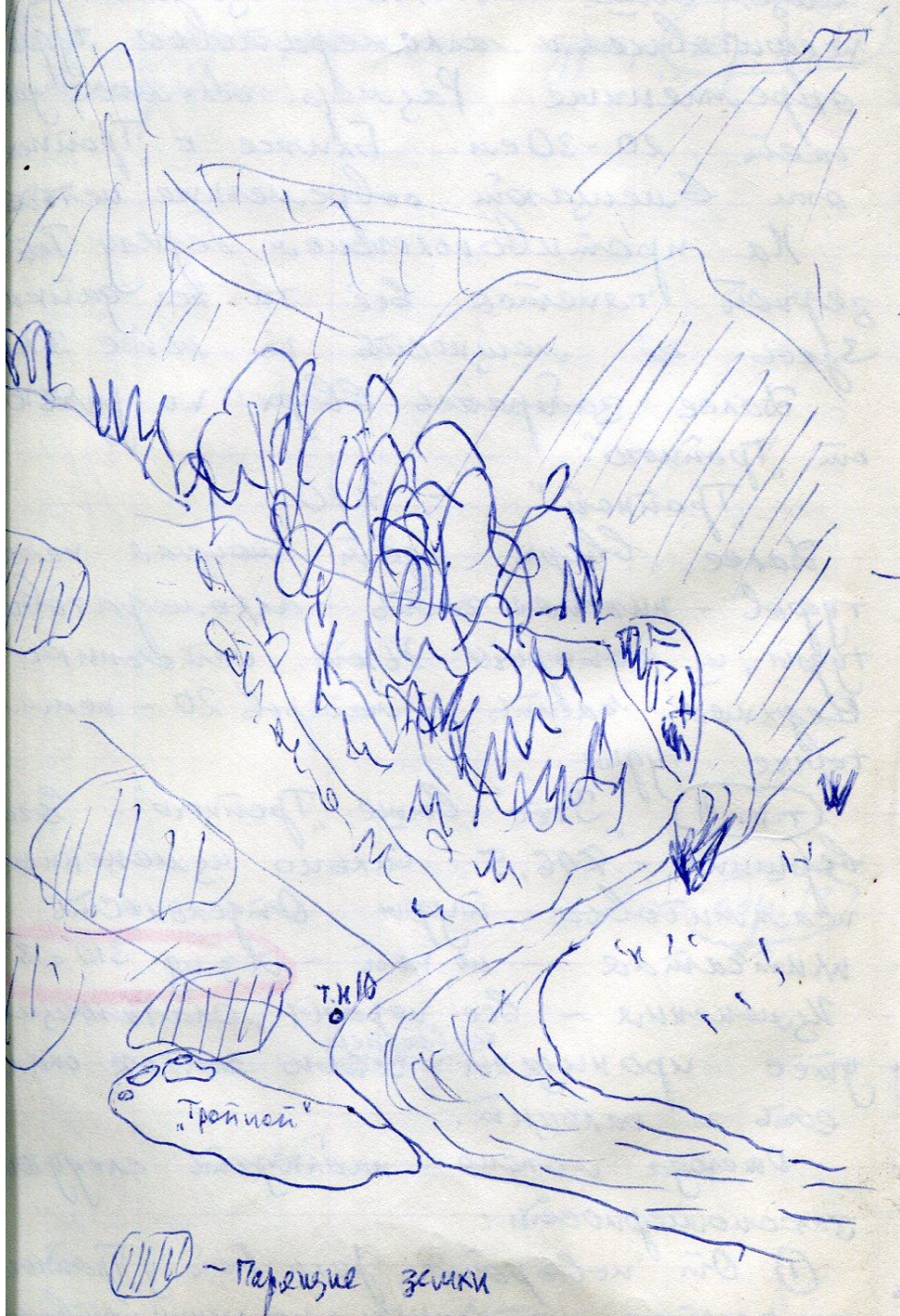
"Чтёс" выше "Тройного". Его
вершина - 206,5. Сильно шумные
кварцевые тугры. Отдельность
или гайка - но нет - **Лз. ил 310 < 3°**

Шумные - все породы, сланцевые
Чтёс прощадны ^{ветвящиеся} сетью трещин опала,
доль и кальций.

Отсюда можно наблюдать следующие
закономерности:

① От поворота реки Гой у "Тройного"
контактирует известники - по линии - створу

$$55 = 257,5 - 385,8 = 26,3$$



реки до поворота. Над "Тройной" все парит весь склон до самого верха. Соответственно и распределение растительности.

② Верхняя часть толщ туфов не несут современной гидроер. активности (искл. туфы).

③ На уровне т.и. 11 расположены два водонада (верхние их срезы) по ручью у "Тройной". "Водонад" на ручье в-пом каньонной впадины ниже.

Выше известняковых туфов видны белые, рыхловатые породы, вероятно, более тонкие туфы.

Далее идя вверх по реке Г-ой. Т.и. 12 р - 710 м н. р. с.б.

Устьице водонада на руч. в-ом. Граница алломератных и известняковых туфов. Ниже, до устья в-го идут изм-ные алломератные туфы, к ним приурочены расположенные здесь выщербки. На противоположном берегу р. Г-ой напротив устья р. в-го так же алломераты. Выше они довольно резко сменяются известняковыми туфами.

Плывающие известняковые туфы простираются далее вдоль обеих берегов р. Г-ой, сначала водонад и протягиваются до "Тройной". Что выше них - ?

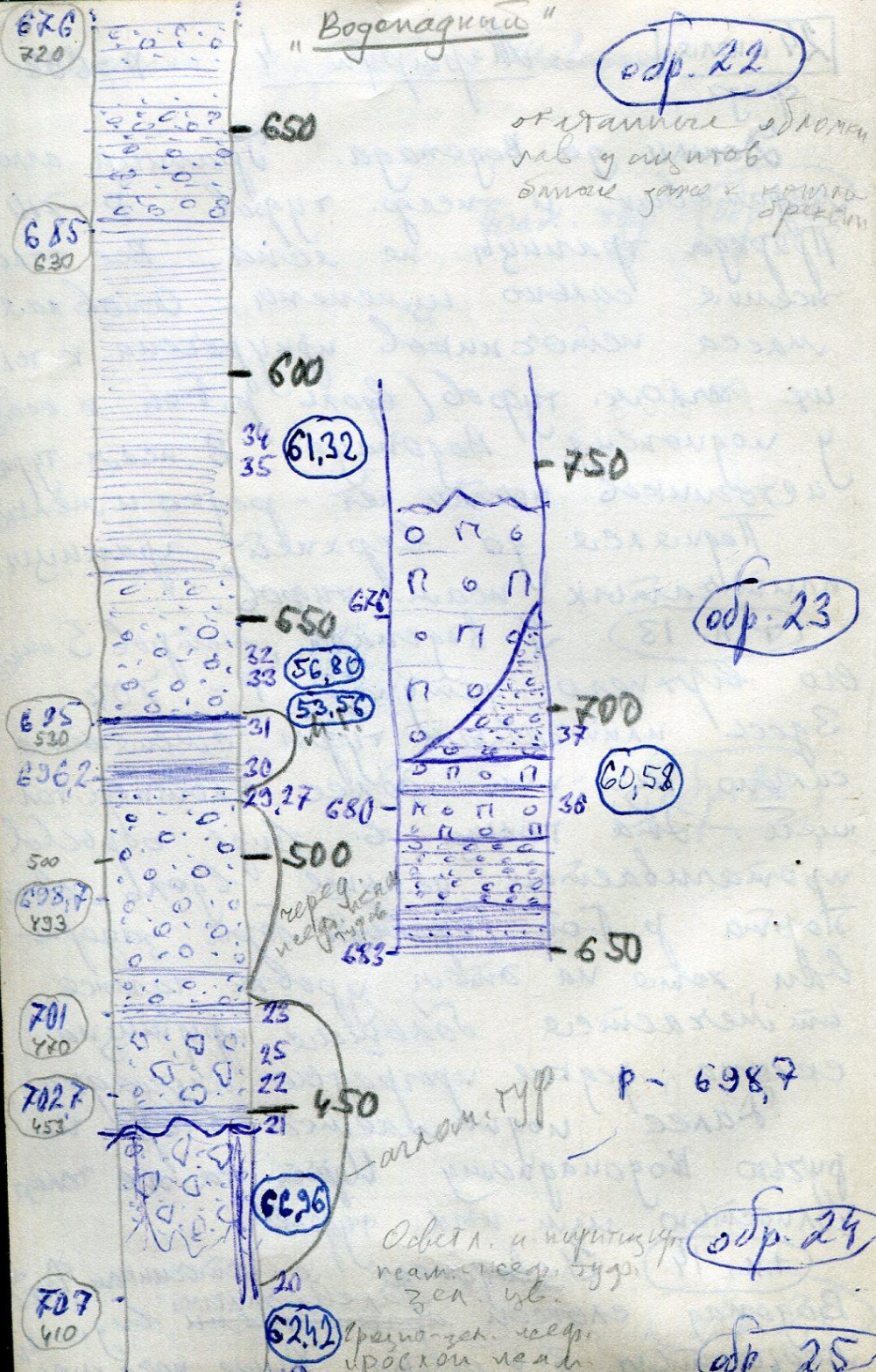
В плитчатых псаммитовых туфах
встречена мощная 20 см - вая почва
кальцита. Водные эти туфы вымече-
ны сильно.

Вопросов осталось много.

Маршрут выполнен
Леонов

P-698

Псаммитовые туфы водонада ИЗГ. 748025



аллювиальные туфы. Размер обломков до 20-30 см. Эти туфы идут дальше. В них расположены ~~кварцы~~ карликовые гейзеры "термикового" скандинавского типа и даже вплоть до "испарников" "Короткая Гейзерная". Около них P-702,2

Далее поднимаемся вверх по ручью г.и. 15 Метрах в 100 выше Ворот по тропе. Здесь после аллюв. туфов первые коренные породы P-701. Обнажение у правого устья на метра 15 высоты - чередование тонких прослоев известковых, известняковых и более тонких туфов, известняков; оксидные придатки разноцветную окраску разных слоев. Прослои известняковых туфов имеют мощность до 1 м.

Далее поднимаемся вверх по ручью г.и. 16 Метрах в 100 выше г.и. 15 по ручью выходящему в сторону долины и левого устья. Здесь, видимо, разрез пород, аналогичный выше описанному, но видимость мощности 15 м. Сильно уменьшена порода, есть известняки. На уровне с P-698,7 известняки, оксидные породы - ~~известняки~~ известняки

Осветлённый кварц. немозовый тур. обр. 26

Ветви алевритовых тур. = 29 обломки
30 от пещи обр. 27

= 25 > штенер обр. 28

Алевритовые ветви слои = 27 обр. 29

Ветви алевритовые = 27 обр. 30

тур. Эти тур. легко разрушаются и, видимо, благодаря этому у ручья. В-20 здесь также пологой ручьями широкая долина.

Идем выше.

т.н. 17 Примерно в 100 м от т.н. 16 у правого берега. Рядом небольшая обрешка. Метров 10 выше - т.н. 1.

Здесь - Р-695,2 - первые алевритовые тур., окисленные, светлого слегка розоватого цвета. Метров 5 выше коренные выходы осветлённых исамитовых немозовых тур. Немного выше по ручью - тур. кварцевые обр. 25. В них прослойка алеврит. тур., обед

т.н. 18 Метров 50 выше по течению руч. В-20 по тому же борту от т.н. 17.

Здесь выше, у устья ручья доли тур. аналогичные обр. 25, 28. Выше овраги и через 10 м по вертикали коренные породы - исамитовые, исамитовые и алевритовые тур. сильно осветлённые.

Метров 57 выше исамитовые тур. Выше или в них меза (миза) алевритовых слегка желтоватых тур. (12 м). Выше от Р-695,2 пошли тонкие алевритовые

Чередование сланцев мощностью
1-10 м и алевротовых туф
зеленовато-коричн. цвета.

обр. 31
53,56

туфогравелисты
туфогравелисты

56,80

обр. 32

обр. 33

Легкий белый алевротовый
до песч. туф (в зависимости от
содержания обломков конг.)

обр. 34, 35

61,32

35 - сланцев, алевротовый

пески повсеместно слоистые с тонкой
минеральной студенькостью туфогр. Как
они миток мелеется в общем и при
их мощность видима 2-2,5 м

Дз. уг 315° ± 5°

Выше метров 8 до стм. P-693,9
слоистые легко разрушающиеся желт.
ватные исамитовые туфы.

Выше 10 м - оцветённые исамитовые
пеллозовые туфы. Легко разрушаются
по дачой обнажению в виде круто
склонных обрывов. Удалена заметна
грубая слоистость согласная с ранее
замеренной. Много кристаллов K₂SO₄
(блестит на солнце).

Иду дальше вверх по ружью, кото-
рый делает крутой поворот.

т.к. 19

За поворотом ~ в 50 м от
т.к. 18. Здесь у стм. P-695 граница
в туфах с которой истекают грун-
тавые воды. Водоуловит. видима, сланцев
слоистые алевротовые и исамит. туфы.

Иду дальше.

т.к. 20

Гребень. Большой ровный
белый склон - весь сложен алеврок.
туфами, иногда слоистыми, иногда с
примесью исамит. фракций. Общая 1-2,5 м
P на гребне 695,9. Эти туфы еще 10 м выше

пещер, всег. туф, известняк
разобран, пещер обломки (сложные
или более пещер) выкраиваются
из образце пещер.
В.м. плотная, блк. ая.

обр. 36
60,58

Состоит из скандинавских
слабо цементированных обломков пещер

обр. 37

интересность у туфов мелкая куско-
ватая.

Далее спускаюсь вниз с гребня в
ручей и поднимаюсь по нему влево
приближаясь к правому борту ручья.

Т.н. 21 У пещер разбитых ручья
(видимо, последнего кружка). Р-682
массив между глыб известняк и известняк-
селешиками. Алевролитовые
туфы. В них пропласты 20-30 см
известнякового туфа. Тонкая известня-
стая известняк у алевр. туфа. Выше
метров 10 до Р-680, в толща сло-
стых известняк-известняк туфов типа обр.
32. Заглавие примерно Т.н. 260±9

Выше идет чередование известняк-пещер.
вык туфов и в подлинной кол-ве
алевролит. туфов. Иногда встречаются
селешики. Выше у т.н. Р-675
начинается толща известняк-известняк
известняк туфов с грубой горизонтальной
селешикой с обломками алевролит. туфов
Мощность этих туфов около 15 м (выс.)

Далее поднимаюсь выше к обрывам
Т.н. 22 В 100 м выше у разветвления
крайнего правого ручья, впрочем
выше он снова сходится. Здесь
Р-676 - вблизи известняк-известняк туфов (выс.)

добавил, а выше - ламиллиевые
пески. Т.о. здесь нижняя гра-
ца ламиллиевых туфов значитель-
но выше.

Далее поднялся на уровень
плато и суккарев по соседней
* верховьям обрву.

Т.И. 23 В верховьях обрыва по
левому борту - выходы слоистых
песч. песч. туфов. Обломки
песч. до 10-15 см. в поперечнике.
По правому борту однаковая
песч. По обоим бортам есть
и, видимо, приклоненные ламил-
лиевые туфы - небольшими част-
ями.

Т.И. 24 Метров 80 ниже по руде
здесь рудой облекает заметный
массив лаводревчатый, почтенных та-
ка те, что над Первенцем. Но здесь
очень много кружек дощ, размеры
не достигают 1 м. Рудой прилега-
ет границе этого тела и ранее о-
статков туфов. Граница этих пор-
видно, или руды на (P) Везде не
хар-но развитые красноцветные

Ниже идет уступ - лаводр. и че-
лвы. Из под лавой обрву (4)
здесь 683. Маршрут отсюда. Се

обр. 38

обр. 39

25 июля
Земберг

Маршрут 5

695

Устье Водонадпоро 70°7'

т.н. 25

50 м ниже "Скалистого" - Тес Р-706. По правому борту здесь в калемитовых плитчатых туфах надпойменная лужа кля-тов, протянувшаяся вдоль реки на ~20 м. Валуны до 1 м поперечнике. От устья Водонадпоро до этого места идут плитчатые известники в их слабых, часто утонувших площадях. Тесина - туфы, утонувшие широкими; здесь и выше образуют обрывы, плитчатость которых проявляется. Далее выше по течению ещё на протяжении ~50 метров и обрыв бортом выходит кля-тов, к которым здесь приурочены несколько доломитовых известников.

От "Скалистого" забираемся в - все обрывы - туфоконгломераты по размерам скальных включений в основном до 10 см, крупные до 30 см. Известники - Большая Песка, Камень Скалистый, Коуце, Вурайтско и много более мелких скал в вытек кля-та. В устье реки торчат валуны до 2 м

Т.н. 26 У мезера Буратино. Р-705
Здесь река идёт в узком каньоне до
подаря устойчивости к разрушению из-
за мелких ~~кв~~-тов. Из створенных ми-
нералов в кл-тах встречаются карбонаты
армиллитизации, сверленные воглоны
(белые, мелкие, как мука). Практически
весь склон в этом каньоне (левый,
наверх и наверх). Правый же склон
активен только у уреза реки и до
высоты ~ 20 м, а выше всё скрыто
растительностью. Обрывов, особенно
кв-ти, как на левом борту не вид.
(выкапывание -?).

Далее идёт вверх по реке Гой
Т.н. 27 "Малый"

Выше до этого места по левому
борту - кв-ти, много известников. На
правом борту 50 м. выше скалами
туфы микро-карбонатные. Закрыты
"малого" - выходы по правому берегу
- кв-ти видной мощностью 3-4 м.
Выше туфы метров 15 и выше ~~кв~~-
кв-тов мощностью метров 5. Обломки
крупные до 1,5-2 м. Лица выклики-
ваются метрах в 20 выше по течению
выше левых туф.

Далее идёт вверх по реке.

Г.к. 28 В 50 м выше по реке от
Малого на уровне верхней мизоты
кля-тов. р. 702,2. Здесь на про-
тивополюсном, правом берегу выше
по течению р. "Малый Пелки" - скалы
карликовых туфов - туфы. Выше
как на нашем уровне - кля-ты. Здесь
они опускаются до самого уреза
реки. Т.о. туфы оказываются как
бы линзой в кля-тах. Далее
вверх по реке идет толща сло-
ток кля-тов уходящая к "Витражу"
"Витраж", смотровая площадка,
Щель, Великая и пр. - расположе-
ны в этих кля-тах. Великая 76,3
Поднимаемся выше.

Г.к. 29 В конце правого про-
ва за "Устишкой" в устье подош-
но левого притока. У уреза реки
и метра 2 мажусейки - кля-ты.
Выше по притоку идут туфы,
аналогичные туфам ур. водонапорного
выше "Ворота". Слоистых разностей
не отмечается. Здесь - 699
Поднимаемся выше по притоку
- слоистое обнащенное туфов. Видны
перейдящие песчистовок (3м), алевро-
клямитовок (2м), вновь песчистовок
и вновь алевроитовок

иногда слоистик, в одном месте
слоистость вертикальна, есть зоны
цук.-хитк пород (и.б. разлом). Вдоль
пейра в 100 м от устья

т.к. 30) слоистые, псифитовые,
псаммитовые, алевроитовые туфы, мес-
тами обломки руды до 20 см.

Закрепление - Аз. уг. 70 - 12

Здесь в - 697, в. Уходя вглубь
по крайней мере метров на 10
идём выше.

697 - неясна слоистость, ношен
псифитовой рудной цук.-хитк туф.

693 - здесь всё тот же светлой
псифитовый, меловый туф с включениями
алевроитового туфа. Показан на раз-
рез водонапорного трубы Вурда.

Выше рудной рудит под слоистик.

Существование выше до устья этой

руды. Ещё раз за-то - Аз. уг. 60-55-15

Выше по рудному противонаклонной
оскол - железные туфы; и далее цук.-
туфы, псаммитовые туфы, в них и псам-
миты.

Возвращаемся в клерк.
P-693,6

Маршрут оканчен.
Иванов

обломки алевроитового
туфа.

693,6

675 - граница

Местное
скан

26 июля
пятница

Муром 6.

691,5

Поднимаемся по крайнему правому
притоку р. р. Водонапорного. В его вер-
ховьях обрывы лав и лавобрежний
Т.И. 31 Р-678 - у подножия обрывов
слоистых тонкоплатинчатых лав
типа обр. 39 - матовыми, красноватыми.
Затем залегание иллитности -

Аз. уг 120 < 20

Поднимаемся выше. Вверху
иллитные приключения туров. Они
все сланисты дилититные урели
водораздел. ~~и~~

Внутри несколько выходов
колоритов вод.

Т.И. 32 В 80-90 м выше у по-
ножия второй полосы обрывов.
Р-683 Здесь лавобрежии, также
матовые, красноватого цвета.

Поднимаемся выше по крайнему
правому распадку - сирава по тер-
турам и илито приключениях ла-
виллиевых туров. Слева по тер-
рору иллит лавы - Р-668

Залегание все же - Аз. уг. 120 - 140
Мощность лав ~ 2 м. и выше
вновь иллит матовые лавобрежии

обр. 40

обр. 41

обр. 42

Это Рудика!

обр. 43

676,2

Миниобрит!

обр. 44

Стр. 150-151

обр. 45

обр. 46

670,5

200-210 - 23

обр. 47, 48

676,2

Т.н. 33 У ноготки верхней большой
стеленика - акриризибные андегит
Затем они и далее были до
келу и верховья обрива - верх
обрива в этом обриве. Метров
20 ниже обрива - флюидальни
стекляные коровы мажностави
лигидной - 4 м, прокладки стек

Стр. 150-151 170-180

их мажностави ~ 20 м. Ниже
метри метров 30 - лаводректи
акриризибни, затем метров 10
красноватый тупов и метров
желтый тор-ши. Затем обр
мажностави ~ 100 м - лави.

Т.н. 34

В небольшом лаво
распаде, отдалении обрива
здесь сверху ~ 20 м - мелово
тупов, ниже (р - 670,5) камаши
виле, исер. ансбригове, иногда
стекляные тупов. Стр. 150-210

Далее шуситались к ногот
обривов. Верхняя часть их е
мена флидальни лавати
ниже (50 м) - лаводректи, и у
ниже вновь лави (~ 20 м). р - 676,2
Ниже вновь лор (30 м) и видо,
до от метри р = 676,2. ниже

27 июля
суббота

Погода ясная. Морос
с утра камералки. Построил разрез
Водонадого. После обеда, вечером
сходили со **Свётой** в небольшой
Маршрут № 7.

Вышли из домика к "Тройному".
По тропе идут обнаженные песчаные
выш туров, песко-аревритовых и алеву
литовых вплоть до колхозного ур-
траппи перед Водонадом. Киссе, ка
и повесистно на склоне к р. Г
Выходят турокл-ти, турфы. Граница
находится метрах в 20 выше д
Водонада.

Далее поднимаемся по небольшой
му ручью от "Тройного". Внизу ед
кие иштотки - разгрузка из т
тов. Затем водонад - иштотки
песко-каллитовые турфы. Выше
в ручье в 50 м от обрыва
водонада - какались алевроидной
турфы, окисленные с кусковой
отдельностью. Они вдоль ручья
метров 50, а затем дрессия
из них, песчановые турфы; у
раздвоения ручья - слоистые
калито-песчановые турфы. Выше

в ручье обнашение плитчатых и
рифовых туфов. Подали замерить
ширину (от 350 до 20 ± 15°). Во время
обнашения легко разрушающиеся
кельсовки серых туфов.

Вышли на ^{судно} фута и спусти
лись к ручью водонапорному.
Возвращаемся домой.
Маршрут окончен.

Левин

Именины
Прилетели Белоусов, Суходовы.

28 июля
Воскресенье

Отпускной день. П-698
500

Маршрут № 8.

Вышел из лагеря Винз по Тей-
зерной, Винз по Шумной. От
устья Тей по первому левому притоку
Шумной примерно в 20 м над устьем
реки - новый источник. В трех
маршруте он мне слабо парил а
сегодня под камором водоразливает
пар и периодически выливает гор-
ячую воду. Далее спустился вниз
до второго левому притока с вод-
падом. По пути в русле обиль-
но - 2 м шириной мажорности - сла-
бые минеральные пороги, видны
русловые отложения. Устья реки
часто ветрекаются термоморфаль-
ные - подальше источники с гор-
ячей водой.

Т.х. 36 Обрывы гряды выше и
Тегельно от Владимира второго рд
марш 20 мажорностью "облачные"
туфов, известковых с редкими не-
высокими мажорами аллювиаль-
ных туфов. Встречаются редкие крупные
крупные обломки пород. Есть извест-
ковые туфы с ширитом. Подня-
лись вверх по "второму".

обр. 51

Т.п. 37 Р-209 Метров на 30
 обрывов в руде встречается сла-
 бое обилие турф. Снизу вверх
 алевроитовые, алеврокварцевые, квар-
 цовые, светлого цвета турфы с
 прослойками ~ 2-5 см известковых
 турф, прослойки через 30-40 см.

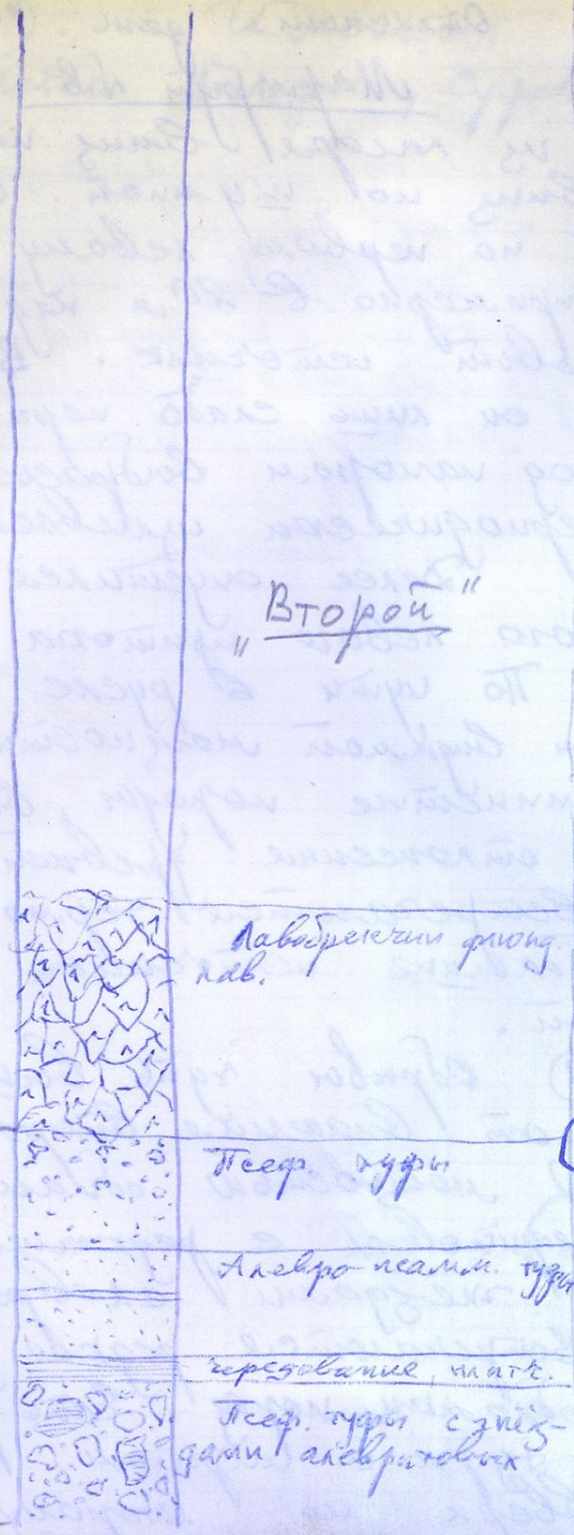
Видимая мощность 2 м. Затем
 тонкие чередование известковых,
 ролитовых турф, слоистость горизон-
 тальная, обильность иллитовая.

$\Delta \text{из. из } 66^\circ \angle 12^\circ$

Мощность иллитовых турф - 1 м.
 Выше вновь алеврокварцевые
 турфы без слоистости с редкой
 складчатостью известковыми
 и иллитами алеврокварцевыми
 или известковыми турф. Мощи-
 обильных слоев от 1 см до 20

Мощность 20 м.

Выше начинается известковые
 турфы мощностью также 20-25 м.
 Изменяя снизу вверх в них посто-
 янно увеличивается обилие ве-
 щин одноцветов. Сначала это редкие
 до 1 см, в верхней части раз-
 мещ до 0,5 м, встречаются как
 слоистости не отлагается.



"Второй"

одр. 52

одр. 53

одр. 54

395

209

345

Выше у подножия воданада
туфры по довольно резкому каска-
ду сменяются лаббрекскими
флюидальными лав. Их мощность
метров 50 и в ряде мест прорек-
тируется выше. Они повсеместно
образуют обрывы. Это там же
это над "Первенцем".

Вдоль русла в туфрах выхо-
до подножия лаббрекских надпо-
доль выходы горных вод, набо-
льшие у подножия обрывов. Он
проектируются и шливаются и
трещины в туфрах и с границей по-
далее иду до устья "Трейбель"
обратна - "Зврика".

Напротив устья по противополо-
ному склону проектируются
как бы террасы высотой метров
30. В устье реки Шумкой видны
слоистые минеральные породы.

Иду вверх по руслу "Зврика"
Т.н. 385 метрах в 40 выше устья р.
- р-710 - казались обнащения - по
правому берегу туфры - псаммитовые,
алевро-псаммитовые гряды - коричне-
цвета с красноватой окраской.
Они сложены обнащением таковы

51 - 52

~~708,2 107,14~~

обр. 55

"Звонка"

590

Темновое, испр. туфры
ил. и исапл. туфры
с обломками гил.

Лавобрекции

692
550

Агломератовые
туфробрекции

695,5
515

Туфры с кварц.
и сапл.

одр. 56

697
500

А А
А А
А А
А А

Джестризи

702
450

стекло

703
460

Брекчия обрешеченная
Испр. туфры
Чередование
Испр. туфры
Алевритовые - исапл.
туфры
Испр. туфры, не слонет.

одр. 57

718,2
388

Алеврит - исапл. туфры
слабейшие ил. г.

Исапл., ал. исапл. туфры
разно. коричн., кусков.

одр. 58

710
370

52,50

и выше. У отметки е Р-708
туфры более тонкие - алевритовые
и здесь все кебохшой ил. и пр
сланцы или гайтык туфов. Затем
Az. уг. 167° ± 120

Выше вновь не слонетные куски
ватные алевритовые, исапл. тонкие
туфры. Заметно изменение, ринев
тона окраски.

По левому борту мажное, видны
внедрившиеся тела желтых окрешен
пород стального, слегка флюктовое
целена даюция сланцеватую окреш
ность.

Далее по правому борту
от точки е Р-708,2 - метров 2
сланцевых, или гайтык алевритовых
и исаплитовых туфов. Затем
метров 10 не слонетные, испр.
вне туфры. Выше вновь ил
катык - они идут до отметки 710
прихем в такой последовательности
спуска чередование алевритовых и
исаплитовых, выше появляются и
филовые, чередуют алевритовые,
метров 10 идет чередование 5-6
вот просле испр. и исапл. туфов
и выше, последние метров 5 и
уже место испр. туфры, размер обд

ров постоянно увеличивается до 4-5 м в поперечнике.

Т.к. 39. Р-203. У раздвоенной
обвала. Песчистые туфы, полевые
скрепленные, флюктовидный оттолок,
пелли кварца. Граница орелитовых
и перекристаллических туфов резкая
возможно, далее орелитовые туфы
это внедрившиеся лавобрекчии эста-
зи. Граница с д.к. 1850 и 450

далее по основному обвалу идет
вверх. От места у раздвоения
появилась эстазиризованные породы, кристаллы
в основании их вскрыта зона
1,5-2 м стекловатых пород. В породах
эстазиризованных отметаются флюиды
поверхности согласно с замеренными
ранее в данных туфов. Само
тело эстазиризации, внедрившееся, в
аппарате, менее красноватый идет от оттока
с Р-202 до 697. Верхняя часть
контакта с туфами, ленточными
выше — так же стекловатые поро-
ды (переплавленные туфы). Мощность
выше ленточных туфов с флорой 120
и затем идет лавобрекчия. Их
контакт — Р-695,5, по праву
по склону из нижний контакт по

ср. 59

ср. 60
ср. 61
Ступи
Сили

дается значительно ниже, сразу
лишь окремненных фрекций, мощность
которых 15-20 м. Здесь вероятно
действительно внедрившееся эвтектизи.

Выше изжит спаянная (грубо)
толща лавобр., туфов и туфобрекчи
(т.н. 40) Вблизи выше, р-68:

Здесь контакт - ниже или или
первичные туфобрекчи, а здесь
назались лавобрекчи. На скло
как росовки туфов и туф-глин. К
решных пока не видно. М.д. пр
т.н. 40? Забиралось выше по скл
- коренные выходы ак-пер. туфов
они и мелко-иседитовые туфы и
палеотермины, почти повсеместно со
спаянностью, между крупными
вакунов и обломков порфиритовых ла
Так что, если и приклеены, то са
местно. Немного выше - неизе
вые иседитовые туфы.

Далее забираюсь на равнину и
спускаюсь по ручью - последнему ле
му притоку р. Гейзерной. С одного
верха до низа мощивый разрез туфов
вверху меловые иседитовые, затем
и т.д. "Тело над Первенедем" - сарен. туфобр.
Контакты не видно. Маршрут. Сквозь

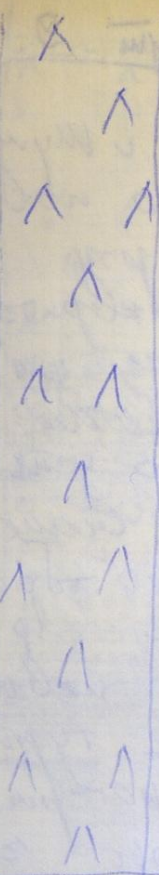
обр. 62

обр. 63

обр. 64

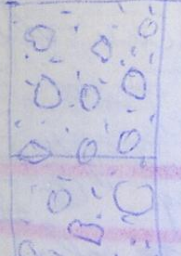
р-697

6 20
785



680
685

687
615



Турби иседр.

692,3
562

697,5

обр. 20

6910

обр. 21, 22

6750

обр. 23

аломератовые обр. и вновь
алевро-исаммитовые туфы.
 205 - до этого ~~плато~~ слоистые
 ил.-исам. туфы, 8 см-пропласток
 иседр. туфа. Всегда иседритовый
 туф. Редкие обломки до 5 см-кв
 698 - туфы кочкари. Восточ
 ные метры вновь преобладают
 иседритовые и аломератовые туфы
 а до этого метров 20 - переме
 шание исаммитовых иседритовых туфов.
 632,3 - до этого места метров
 70 - аккумуляция гравитов согласно
 с туфами. Метров 5 ниже идет
 зона контарта - переклаиваемая
 туфы, смерка (зел. сф). Внизу вновь
пачка туфы - метров 20-30
 и вновь пачка.
 687 - обрывеи полюсных вер
 тик лав - подножие.
 668,5 - вершина плато у туфа
 Далее спускается вниз и
 к р Шуминой по второму обрыву
 сверху в подоле русле русла
 выходят алевроитовые и иседритовые
 туфов (пачка).
 692 (тл. 43) обрыв сразу после
 крупной последнего отложения - окра
ная лава фрагменты. Там же кочка

брежжи, гидробрежжи и гидроидрии
лиссе, слало водонад - тен оми-
сам рале.

Возвращаемся в лагерь.

Маршрут отмечен.

Сколов.

В лагере - Р-697,5



Страна
среда

Маршрут II.

P-693
500

Вышли из Домика вверх по левому берегу устья речки прозрачного по правому берегу реки - обрывы сложенные турами. В каньоне обрывов незначительны с обломками т.к.-тов, в них множество петриков по обоим берегам реки.

Т.к. 47 В 20 м выше уреза реки по левому берегу. P-693. Выходит из выходов известковых известковых туфов на правому берегу небольшого притока. По левому берегу выходы лав - эскарпов. Далее поднимаемся вверх по склону - идут керуры сложенные сильно измельченными тдр-ми, турами, очень грубыми, иногда сложенными. Падение в сторону склона. Выше по склону вода и термальные площадки типичны тдр-ной. Они легко разрушаются и распадаются оползнями.

Т.к. 48 Выше по склону на водоразделе со следующим распадком, в 100 м выше уреза реки. P-680. Здесь граница известковых лав и выше известковых лав - по границе наблюдаются выходы многочисленных фумарол, вода серого цвета.

одр. 741-074

одр. 741-075

пуч. "Крутой"

обр. 741-076

обр. 741-077

обр. 741-078

65,82

обр. 741-079

63,50

Закрепление лав и тр. чин. Вулкан.
согласное, падение в сторону склона.
Далее идет в сторону склона до
дольного обрыва выходящего к Вос-
пёрке. По пути выходы лав, сернист.
выходов, фумаролы.

Т.и. 49 В узле дольного обрыва
в 200-250 м от реки. Р-625,2
Здесь выходит массивных светло-
серые лав, развито трещин-
чатание. Выходит лав прослежи-
ваются и ниже отсюда до реки
В них площадки трещинки
поряд. Поднимаемся вверх по
обру. Метров через 20 по
части массивных трещин-
чатых лав.

Т.и. 50 Р-669,5 - Поверхности
сея сплошные обрывы лав - красно-
ватых, плавчатых.

664 - начало лавобрежии.
Верхняя часть лав с влажн.
ми красными трещинами. Вывод
обломки размером до 1 м.

661,2 - начало тугри. обломки
в основном кварцы, есть жидк.
до первых 10 см.

666,5 - 5-метровый слой лав.

П, 71,72

озёра

+70

м.п. толща

обр. 741-080

обр. 741-081

обр. 741-082

обр. 741-083

61,94

обр. 741-084

обр. 741-085

небольшой флюидальной, цвет красновато-коричневый. Внизу до отметки 657 видны туфы, иногда аллювиальные, грубообломочные, светлые.

Внизу их лежит небольшая пластинка (2-3 м) каких-то лёгких серых пород типа шлак и выше отм. 657 - флюидальная, шимидриформная порода состоящая из чередования чешуеобразных (изогнутых) зерен и красной стекловатости их здесь всего 2 м. Мощность отдельных пластов зернистой стекловатости до 0,5 м.

Внизу лежат пластинки 1,5 м - гранулированные породы с "флюидальной" зернистой стекловатостью. В них обломки пород размером до 10 см.

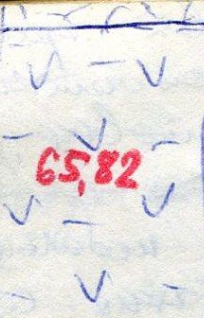
Примерно у них темп 160 ± 70°

Формы размером до 10 см длиной и 1,5-2 толщиной

656,1 - мощная массивная обломочная флюидальная туфолова (?). Видимая мощность отсюда ~ 10 м. Видимые обломки имеют размеры до 10-15 см.

654,4 - здесь снова после туфолова слой ярких красных, рыхлых пород. Они довольно хорошо разрушаются, крошатся. Их мощность метров 2. Это туфы.

664
730



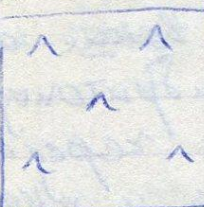
Лавофрекция
Красноватые
сваривающиеся
лавы

65,82

78
кёрно-малы.
лавы

ср. 741-080

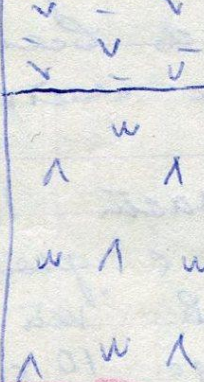
6695
735



77
сиреневые
лавы

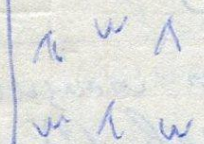
700

675,2
682



76
изм. чин
лавы

800

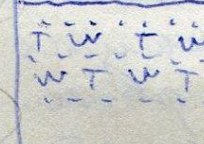


Серые микраде
каменные лава
88

64,98

ср. 741-087

688,5
530



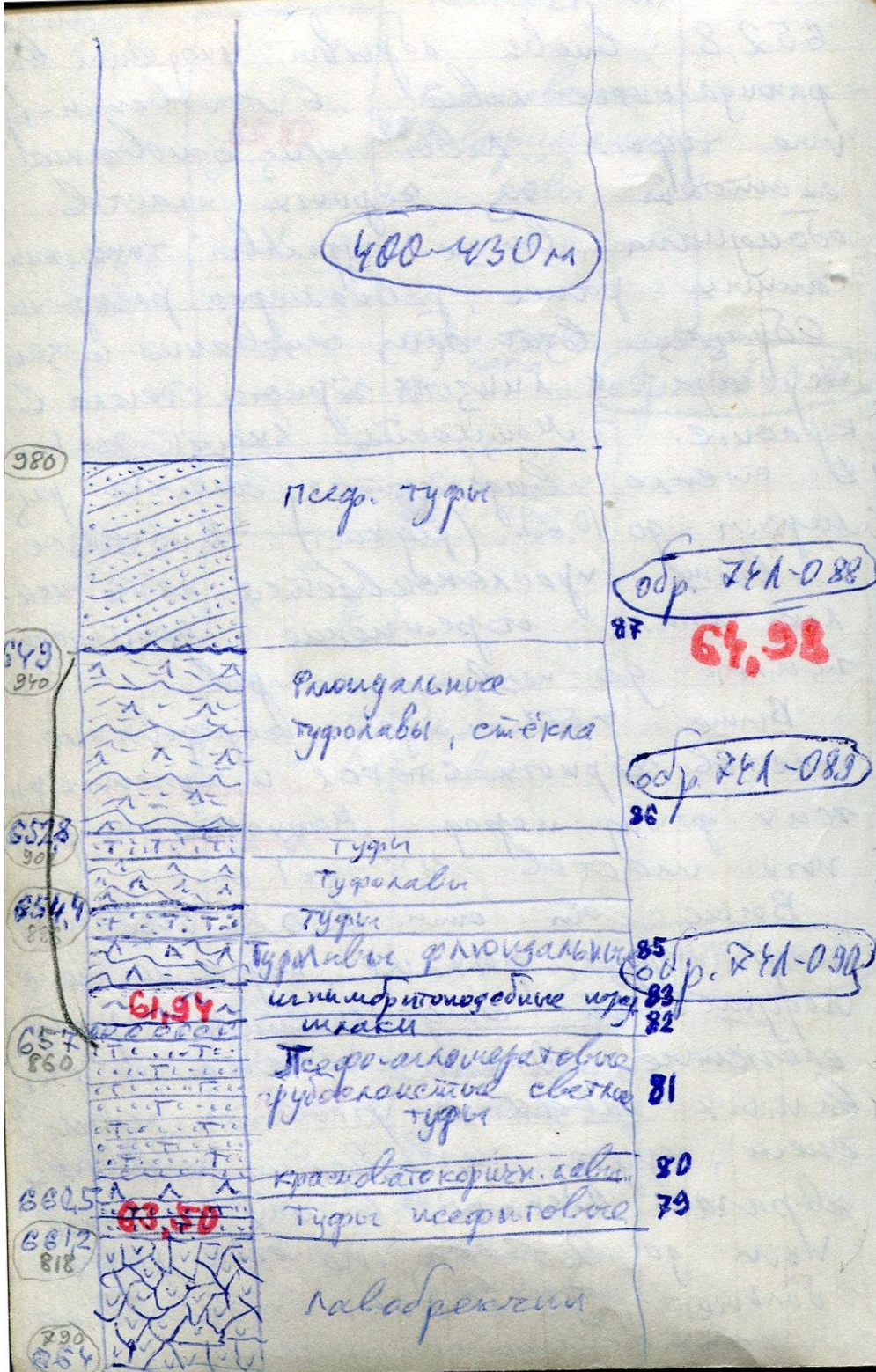
89
Кислые туфы
зелёные, креп-
кие, изм. чин

688,2
530

652,8 - вновь обривы уходящие в
- фронтальные лавы, в основании-крас-
ные туфы. Лавы близ основания
состоят из кёрных пластов
обширная, внешне "туфолавы" типа вы-
сших ранее, равномерно раскрытые.
Образы взят близ основания из земли
перехода и лицевой кёрного стекла в
красные. Мощности лицевой до 1 м.
В отделе выделены обломки раз-
мером до 10 см. (редкие). В отделе
и внешне прослеживается сеть щел-
лок шала, окремненные. Мощности
щелок до первых см-ров.

Выше 750 м идёт чередование
местов кёрных стёкол и красных, рых-
лых фронт. пород. Мощности отдель-
ных местов 0,5-1 м.

Выше от. от. 650,8 почти
песок туфы, рыхлые, коричневые с
подушечной шугельностью, грубо
сланцевые. Они залегают на стек-
ляных лавах с углом наклона
спеш, круже, наклонены к верховьям
аврага. Обломки в них в основ-
ном до 2-3 м, но есть редкие
больше, до 20-50 см. Также от-
мечаются шала.



У них - **Аз. уг 100-110 ± 30**
 Мощности у них здесь ~ 50 м
 - они как бы замкнутой разности
 в обидуапах.

Этот 649 - верхняя часть плато
 обидуапов. Водораздел здесь за-
 нимает эти верхние рыхлые
 туфы.

Спускаемся вниз по этому же
 склону. Ниже т.ч. 49. углы измоще-
 лавы. метров 200 ниже - терраса
 т.ч. 51. Серые пористые лавы, очень
 замкнуты. Вод. л. 30 м

Спускаемся ниже - лавы каменные,
 измоще корды иногда видны до конца
 на т.ч. 68625 - Туфы исамитовые,
 крепкие измоще. Каталес, Вигиньо
 20 м выше.

Внизу устья ручья справа (р. 6882)
 небольшая терраса - окремнённая
 корды - лавы, лаводреки.

Далее спускались немного вниз
 по р. - ой. справа по долу реки
 до водонада "Кружка" приложимые
 т.ч. - ой, Вигиньо, это останки эти-
 ний террас древней реки. Ниже
 водонада "Кружка" на повороте -
 небольшой приток слева. По нему

т.ч. 52. Внизу метра с псевд. туфы

Выше метров 5 - рава, затем
гбр. гребневого вида поодиночке ранее
окасанном также рава. Метрах в
100 выше реки - небольшая экскурсия
окремнистых пород.

Далее возвращаемся в лагерь.

Маршрут осмотра.

Ленков.

В лагере 691

691

1 августа
четверг

Погода плохая - камералии.

2 августа
пятница

Погода плохая - то же.
Провели свет.

3 августа
суббота

Камералии. Смотрели
с Б. рязь по водородному
трикетера Таня Суродова

Уавицетна
воисурееине

Маршрут 12. 597,1

Вышли из Домика вверх по В-му
Забрались по его левому краю
и притоку восточной в "Кунь"
Т.к. 53

свистка. Р-694,7. Все свист-
редкие выходы изер. немцовых
кристаллолитокластических туфов.

Перевалили в следующий к верховьям
свистка

Т.к. 54

Расширение свистка.

Р-695,7. Сланцевые немцово-изер.
туфы. Тут восточнее распада
и в нем в русле ручья из-под
окремленные породы - те же туфы
простирание свистка здесь 76

Далее в русле туфов 20 м
развал окремленных пород, затем
небольшой выход осветленных рыхлых
туфов и восточнее дожди.

Поднялись к водоразделу Р-690
590,0

Спускаемся по следующему
свистку в систему В-го. Сверху
изер. немцовых туфов. Выходы
в русле.

Т.к. 55

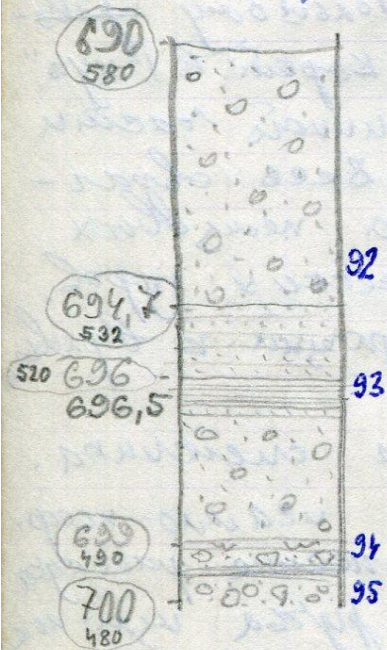
У пологого раздвоенного
Р-694,7 - Сланцевые туфалосланцы

собр. 741-091

собр. 741-092

Образ у одн. 16.

обр. 241-093



Песчистовые
пемзовые
туфы



обр. 241-094

обр. 241-095

Существование мелкого пинсе - метрах
в 40 - р-696 - на склоне раско-
пки высыпаны алевролитовых туфов
зеленоватых. Здесь же обломки
пемзистых туфопесчаников.

р-696,5 - 5м. пинсе - в русле ручья
коренные - выше алевролитовые, пемз-
литовые туфы, ниже вновь пемз-
пемзовые и песчистовые туфы.

Сухая вода пинсе.

Т.п. 56 р-699. метр за 80 гр
визуально в р. в-м. В ручье
среди пер. туфов редкой или
крупной изм. туфов. Какое изме-
нение - ? Порода приобретает зеле-
ный цвет. Метра 3 пинсе пер.

туфы и мелкие вид. обр. 24-25 (т.п. 15, 16)
Кинсе они чередуются с пемзопем-
зовыми и алевролитовыми. Видимая
мощность обнажения с чередова-
нием 1-15 м. Здесь же встречаются
исколотки с пемзопемзовыми водями,
видимо с водородом - ал. туфов.

Кинсе до устья ручья пер.
туфы, внизу обветренные, мелко-
ручьи.

Порода с т.п. 15 - р-700,6
Здесь же выше изредка

Далее идёт ещё выше и от
разлики по крайнему правому прито-
ку. Визу, метров 20 выше основ-
ного русла

(Т.н. 60) Слоистые алевроитовые, пес-
чистые, исландитовые илистые туфы
мощностью около 10 м (визуальной). Туфы
изменены, окремнены в рудованах.

У них: аз. уг. $350^\circ \pm 10^\circ$ (P-693, 5
545)

Поднимаемся выше: Пачка
слоистых изм. туфов здесь просле-
живается вдоль всех бортов в обрыв-
ках. Верхняя их граница видна
в рельефе.

(Т.н. 61) В 100 м от т.н. 60 выше
по распадку. (P-691, 570) Здесь залегают
высокие исландитовые туфы и выше
алевроитовых светлых туфов с исланди-
тами исландитовых (типа "Треден")

Далее прошли верхом на
"Треден" - на высоте (P-684, 5
635)

Идёт по тредену вверх.

P-682 - здесь и 10 м выше
чередование исландитовых исланди-
товых туфов и псаммитовых.

Слоистость горизонтальная
Мощность отдельных слоев
2-3 см - 20-30 см. Наблюдали

683 - склон с источниками,
- граница. Жилые ал. туров
сложены из песч. и гал. с шригом.

683

682

обр. Р4А-099

686

микроразлом - едрое со смещением
10 см, прослаивание в сторону
домика. Туров разбиты системой
трещин с прослаиванием 30° . Вдоль
этого прослаивания в турвах расщепление
и окраска, на плоскостях трещин часто
жёлтые цвета.

Далее по урдию дошли до плато
- самые верхние части разреза туров
сложены алевритовыми разветвленными
с ^{разветвленными} сложенными пещ. размерами до 1 см.
на восток плато (Р-680,5).

Выше видны обрывы ⁶⁷⁵ камиллиевых
пещ. Отсюда можно наблюдать,
что описанный разрез - от алевро-
нитовых к переходным пещ. и
каамилитовых и до алевритовых с
пещами - сохраняется почти на
весь раз вдоль верховий русла
Водонарного.

Далее спускаемся вниз в
ручей и идём вниз.
(Т.н. 62) На месте есть шисе
по течению от "Тредна" по левому
борту - измелённые, зеленоватые, фи-
селеватые пещ. туров. Они пещ-
ностью около 20 м - находятся
на уровне пещ ал. туров "Тредна".

Далее спускаемся ниже, до
склона с петляшками.

Т.н. 63 В ~ 160 м от т.н. 62
по правому берегу ручья - здесь от
устья ручья идет метров 10 выше
нечто алевролитовые туфы тонко
зернистые со скорлуповатым сло-
ем. В них иногда встречаются
слоики с иризом. На уровне с

одр. 74А-100

отм. Р-693 в 10 м над ручьем
- граница. ^{Закладки горизонтальной} Встречаются
иногда алевролитовые, несли-
тавые до известных туфов анало-
гичные одр. 74А-098. Эти туфы,
видимо приурочены к границе
некоторые петляшки. Также отме-
чается обилие иризом.

Спускаемся ниже. У нового
обнажения описанное ранее -
т.н. 17, 18. Верхние туфы т.н. 18 - ?
Возвращаемся в лагерь.

Маршрут сканен.

Сканен

Р-696, 2
500

5 августа
вонгетский

Маршрут 13.

699
500

Дошел вверх по Водонапорному до
ручья "Однокорое" - единственного слева
более-менее крупного притока по реке
Дорту. В устье ручья - 6922
518
Внизу в ручье почти непереносимая
мутноватая вода (как).

Т.н. 64 Метрах в 50 выше в
ручье. P-696,1. Здесь раскопан
небольшое обнажение. Внизу
идёт видной мощностью 10 м
пер. мез. гур. Здесь прослеив
70 см - плитчатый гур - гереда
ние ал. и кам. разобитой. Хорошо
видной мощностью 15 м меле-
ничные (осветленные, рыхловатые)
породы - кам. пер. гур.

Закрепление - AZ: уг. 10-26 ± 2°

3 м. Внизу в пер. гур
небольшое переслаивание в 50 см
- неправильной слоистости гереда
вание ал. и кам. гуров. Внизу
вновь идёт пер. мутноватая гур.

от м. 695 - здесь размер обло-
ков в гуров уменьшается, идёт
переслаивание пер. и кам. гуров.
Слоистость. Размер облоков кам.

обр. 741-101

обр. 741-102

обр. 741-103



обр. 741-104

обр. 741-105

обр. 741-106

обр. 741-107

туфов - 1-3 см. Цвет туфов зелено-желтый. Залегание то же 10-20°. Внизу переходящие сохраняются и обнаруживаются алевролитовые разности, они состоят из тонкозернистых 1 м. чередуются с песч. и мелк. с песч.

От ст. 694,6 найден также каолинитовые и пегматитовые фракции, при этом похуже на пегматит, гравелист. Это то же то же что обр 32,33. Легко разрушается. Слои здесь тонкие, до этого шли обривы.

Залегание у пегматитов и гравелистов - Аз. уг. 30-35 - 2

Чуть выше - Р-694,5 - Аз уг 22-27

Для не-ков кар-на несткая, серая окраска некоторых слоев.

Внизу и тут существенно темнее породы, легко разрушающиеся, серого цвета. Они вплоть до верхней обранетка до ст. 689.

Это т.ч. 65 - В верхних обранетка ниже в сторону Тейзерной простирается плато "Средней". Оно ниже по уровню, вероятно, на нем обнаруживаются легко разрушающиеся верхний слой желтых туфов.

Далее по навалу прошел к борту и спускаюсь вниз к руд. Вывод
Оврагов здесь нет - ровный задерн-
вавший склон. Затем редкое
обнашение

Т.н. 66

P-689,8

Россеваго
искр. мелкозернист. руд. Видимая
мощность обнашения 5 м. Обломки
меньше 5 см. в поперечнике.

Т.н. 67

P-688,5

В овраге "Верхняя"
в верховьях - P-688,5. Обнаше-
ние турф. алевролитов с обломками
окатанными породами. Обломки
редкие. Железные в основном
турфовая железистая - нектаров-
идея. С поверхности пород вы-
пеле. Иные изгибы в развале
искр. мелкозернист. руд. Турфит-
ки

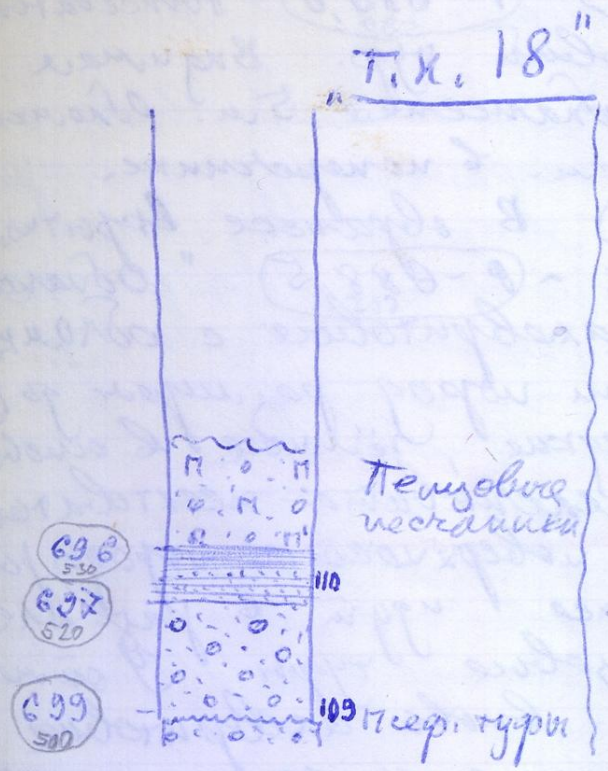
690

Вновь алевролитовые
осветленные с гнездами пирити-
зации. Иные только мелкозерни-
стые. Далее спускаюсь
вниз и иду к противоположному
краю склону руды.

Т.н. 68

Белый склон до
борту руды - нектаровые мелко-
зернист. руды. Размер обломков
до 5-7 см. Цвет руды

ср. 24А-108



обр. 741-109

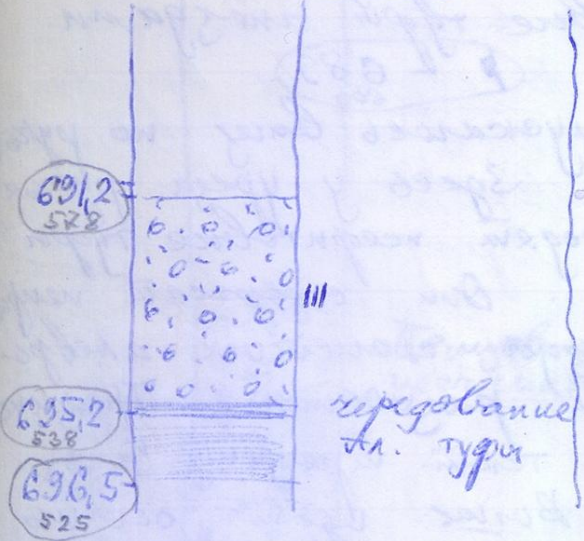
обр. 741-110

серый. Они от уреза русла до ст.м. 689,7 метров 30 метров в ширину. Выше алевролитовые слои, суглинки, со скрупуловатой организацией. Затем выходы известняков. На предне речных камнях - алевролитовых и песч. песч. туфры. Внизу здесь идет их чередование, либо алевролитовые туфры и известняки.

На предне р. 689,7
600

Далее спускаюсь вниз по руслу до т.к. 18. Здесь у уреза русла р. 699. Выходят известняковые туфры темного цвета. Они содержат незначительные включения сланцеватых алевролитовых разностей. Трещинчатость, если тект. трещинки с аз. пр. 10°. Выше идет осевая до ст.м. 697. Здесь контакты - ниже известняковые пемзовые туфры желтые, выше сланцеватые известняки и ал. туфры вышней мощностью метров 10. Внизу 1,2 м - сланцеватые голубые алевролитовые туфры. Выше 2 м - красно-коричневатые сланцеватые туфры - чередование известняков и алевролит. фракций. Заключаясь близко к горизонтальному, видны они

"Слой"



перегнойный
сл. туфа

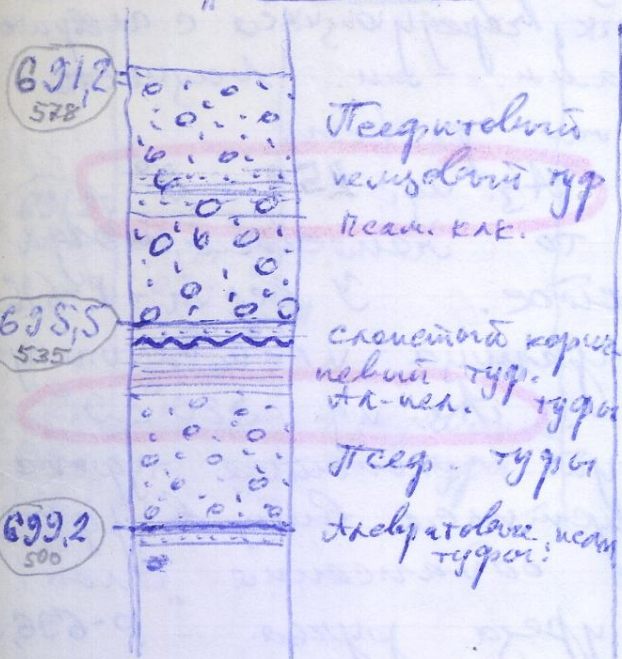
ср. 741-111

10-30° < 5-20°. Выше метра 3 туф с менее выраженная слоистость - каменно-акверитовый, на слоистый каменно-клев-кий и, наконец, слоистый выше 4-5 метрового слоем плитчатый акверитовый туфов. Выше грубо слоистый, выше тонкослоистый, переходящийся с акверитовым и камен. - ми. Мощность слойков - от 1 см.

Заключение Аз. уг. 25° < 9°
 Но в общем то уменьшается выгода далее вниз. У верха - р-696,5
 Верхняя граница плитчатого туфов - 696. Аз. уг. 320 < 9°
 Выше идут слоистые туфоне. Далее сдвинулись вниз в руде и гоним до обваления "Слой".
 Здесь у уреза руды - р-696,5
 Граница с плитчатыми - 695,2.
 Выше идут всеритовые каменные туфы вплоть до водораздела, до отн. 691,2.

Далее спускаюсь по следующему ^{Маленькому} склону в сторону домика. Сверху перер. мелководный туф-обрубок. Тут же, ниже камен. кле-кий, еще ниже, у отн. 695,5 - слоистый коричневый

Маленький



тупр. Ишсе не только адвандемент-ан-чел. тупр.

т.и. 69) Ка невом дороу P-696 Алевритовый тупр. известняк с раковинами. Текстура тупр. известняк с дз. чр. 10.

Суккарове ишсе - несп. тупр.

т.и. 70) 2 м выше устья ручья P-695,2 - Здесь среди несп. тупр. алевритовый и известняк с раковинами с фигурным рисунком. Их мощность ~ 1,5 м.

Возвращаюсь в палатку.

Маршрут описан.

Самый

P-698,5.

Бавурина
вторник

Маршрут 14

698,5
500

Далее до устья р. Огульского
П. 697,2 - Возникает берег.
696,1 - горизонт склонила кат-
ратки тудов.

695,7 - перепады склонила тудов
695 - перепады подк. ад. тудов
интервал - сдв. 105

688,2 - вершина горы.
Далее устье в верховьях р. Огульского
Тихого, его левый приток.

т.п. 71 687,1 - в верховьях в
русле однакостное и сдв. и алевр.
незначительные тудов видимость малая
7-10 м. Сухая ильма, до не-
большого левого притока (разлом?). По
левому берегу выходы серые ильма-
вые породы. Это т.п. 72

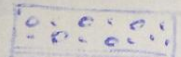
Здесь Р - 691. Пелиты легко разрушаются
Далее сухая ильма. Значит
по левому берегу русла в разлом гдв. ильма
породы.

т.п. 73 В 200 м от т.п. 72 в
русле небольшого правого притока.
Здесь непрерывное однакостное алев-
ритовых тудов видимость малая
Метров 16. Р - 694. Значение

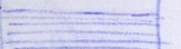
сдв. 74А-112

Алтан Гагун - Восток

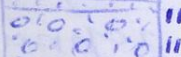
687,1
615



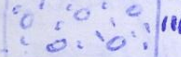
694
545



695,5
530



697,5
510



Исходные
песчаники
песч., кварц., ал.
туфр.

собр. Z41-113

113
114
115
116

собр. Z41-114

Охристые
каверновые,
песч. туфры.

собр. Z41-115

709
395



365

345
215

Зелёные, плотные
изм.-ные с кварц.
ками кальцита
песч., кварц., ал.
туфр.

собр. Z41-116

Плоско и горизонтальному Кодокемской
насади Аз. ир ~ 300 ~ 3-4°

Текст. трещины редкие - пространств 300
Ниже, в устье следующего левого
побочного притока - P-695,5 - сильное
отклонение вверх. мелкозернистые
туфры. Верхние алевритовые
имели мощность около 7-10 м и почти
никогда не встречаются в песчановых.

Ниже вдоль ручья отклонения
песчановых зеленоватых туфр. Высота
отложений достигает 20 см. В отложениях
алевритовый туфр. Встречаются
и мелкозернистые рыхлые отклонения.

т.н. 74

В средней части небольшого
правого притока, между 695
и т.н. 73. Здесь песчановые и кварц.
туфры, плотные, мелкозернистые.

т.н. 75

У небольшого левого
притока, у устья P-697,5. Выходят
плотные песчановые туфры, мелкозернистые,
легко разрушающиеся с большими
дошками кварца и темными кварц.
вкраплениями прослеживаются кварц. туфры
красновато-коричневого цвета с кварц.
ками до 10 см. Изредка встречаются

т.н. 76

У дальней развилки -

обр. 241-117

Есть какие-то иско-
пки, есть шлейфы
Тейзерта.

обр. 241-118

г.н. 77

~~г.н. 78~~

легкого крупного ледяного притока.
 Р у развилки - 697,8. Тут выше
 были ринкелитовые ринкелиты и сер-
 турит с обломками легкого ската
 как пород размером в первом с.
 Кисе и тут обрывы лавобрешии
 породы серпентиниты. Они вплоть до
 ст.м. 209 в 10 м выше устья водонда
 с этой отметки были всевозможны
 обрывы слюдяни серпентинит лаво-
 брешией, вероятно, эскарпированного
 краешка меданя. Много шло как слюдя-
 ных кристаллов (десмин), есть много
 видные красивые франсиска. Кисе
 обрывов и тут турит всевозможны, и
 с темной кальцитом. Они описаны
 ранее. У устья р. Шумной Р 215.
 Поднимаемся вверх по Шумной,
 затем по Тейзерной и до устья
 обрыва "Желтой". В устье - Р-215
 212,2 - метра 15 какие-то аль-
 турит, или серпентин и выше сер-
 турит - метра 3, затем вновь аль-
 туритные с кальцитом, до ст.м.
 210,5 - здесь выше почти альбро-
 нитом. турит, с графитом - пропара-
 ванне, темные шлейфы. Кисе г.
 208,2 - переходили все и сер-
 турит, зеленых с кальцитом. Эх

на перевальной границе идути там же
иссеритовые туфы, на склоне восточной
и восточной частях. Выше 600
сильн. 655,6 выше в пологой части
ручья идути алебритовые, иссеритовые
песчаники - ринкельитовые туфы. Здесь
по правому склону выкопать все
мелкие пещеры, скелетные, серые,
рыхлае. Одна далее выкопать 90
верховный скан, которые сильно
расклонены, благодаря им.

654,5 - у развилки.

Далее перебираем в бассейн
ручья "Трайного".

10 м выше развилки P-657,2
(Т.И. 79) - контакты пещерных

серых и ринкельитовых туфов.
657,7 - камни алебритовые туфов.

перегородки. азим $\approx 20^\circ \pm 8^\circ$
Порядки из меленьких, с иризом.

Здесь выше - 658 азим $60 \pm 5^\circ$
Скелетные или пещерные туфы, а

выше идути алебритовые.
30 м выше - 659 камни иссеритовые

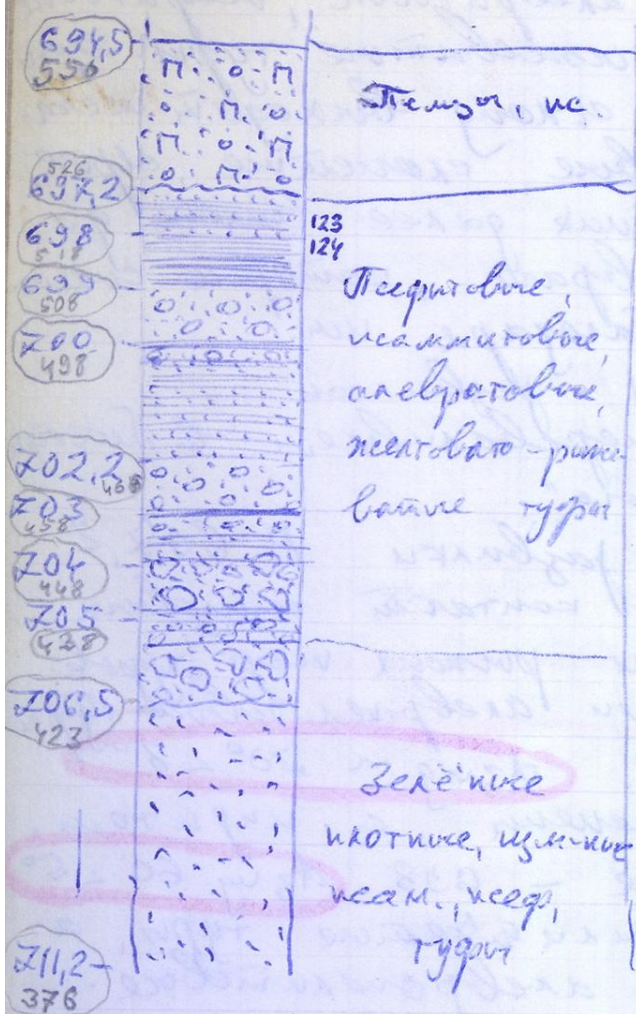
туфы. Тут (Т.И. 80) 60 м от
развилки.

660 - в иссеритовых туфах проследить
1 м ал-вол. туфа. Все туфы сильно
измельчены.

обр. 741-122

обр. 741-124

Тройной "



обр. 711-125
(зел. туф. из дрессин)

Метра 2 ниже пласты 1м крем. жел.ного туфра, ниже вдобавител. слои мощностью 3-10-20 см. Ниже идёт переоблачение пластов известково-известкового ал-жел. туфра и жел.ного крем. туфра. Трубы мощность пластов 1м

702,2 - (т.п. 81) 20м ниже выходов развилки. Граница ал-жел. и известк. туфры. Ниже известк. туфра.

703 - 10м ниже - вдобавител. ал-жел. туфра вышней мощностью 5м переоблачение ал. известк. крем. туфра

704 - третья развилка (т.п. 82) немного выше доли аллювиально-вещ. туфра, дрессин (?) из ал. туфры.

Она же ниже до отметки 705 Здесь алевролитовые туфры в них встречаются известк. туфры. Это метров 50 выше водопада. До этого места русло обратило очень ред. колотое - аллюв. туфры сильно изменены, легко разрушаются.

Ал-жел. туфры метра 3 а ниже идёт известк. туфра. Она сменяется доли водопада вдобавител. дрессин у устья - р - 706,5 На отметке 702,5 - это уже зелёные туфры. 711,2 - граница водопадного

На тропе уще вонне водонага 705,3
исеп тугри.

Берега е кариеми и ал-неа тугри
рекреватине р-701. Оа Т-ей сюда и гит
предель.

Возвращаемое в лагерь.

Маршрут окончен.

Семенов

р-699,5

Фабустина
среда

Маршрут 15.

702

Почва сверху на Важенском и
поднимается вверх по его правому
притоку "Обверотному". Снизу до
ст. 702,2 изд. нефро-алюмеритовые
туфы. Размер обломков до 5-10 см.
В обломках в основном ал. исаи.
туфы. Порода желтого-рыжего
цвета.

Т.п. 83

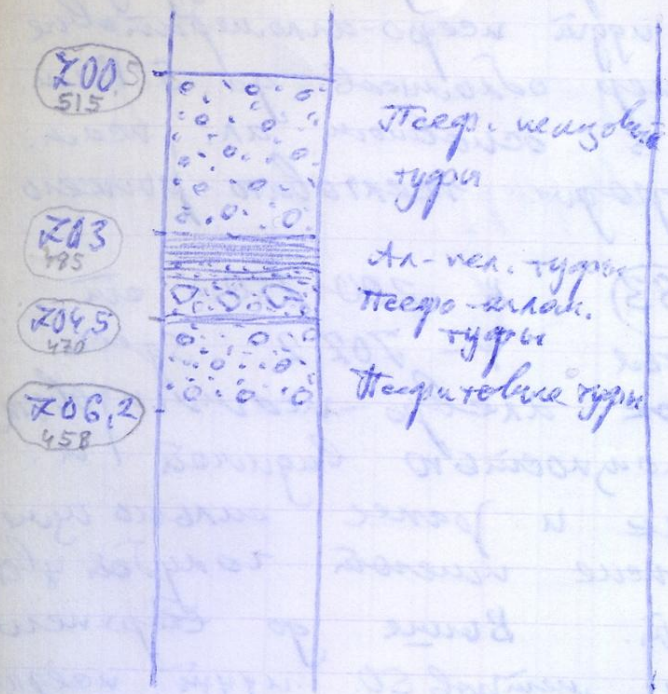
В 200-250 м от
устья ручья Р-702,2. Здесь
преобладают алевро-кальцитовые
туфы мощностью видовой 1 м.
Порода как и ранее сильно изме-
нена, слепки имеют голубой цвет
сильно ирриг. Выше до Верхнего
селезняка метров 50 изд. нефро-
титовые ильмовые туфы слегка жел-
того цвета. Размер обломков там
до 1 см. У селезняка - 700,5

Далее переваливаем в следующую
изд. впадину и опускаемся вниз.

Т.п. 84

В Верхней впадине
высокогорные мата, тонкие, есть
теплые земли. На уровне 701
выходят нефро-титовые ильмовые
серые туфы. Ниже на уровне 703

"Отворотный"



обнажаются алевролитовые туфы, рыхлые с поверхностью. В них небольшие 5-10 см прослойки неам. и песч. разностей. Аз. уг. 0-10° ± 10°

Выявлена мощность обнажений ал.-жел. туфа ~ 5 м и ниже идут неам. ^{песч.} туфы ~ 2 м. Размер обломков до 1 см. Миссе (P-703,5) - камни песч.-алмаз. туфы в обломках - ал. туфа. В них иногда алевроитовые прослойки. Миссе - P-706,5 - прослойки алевроитово туфа. ^{миссе песч. разности} Далее ручей вытекает из балки - Спускается к В.-му.

У ручья В-20 - P-206,2 (на прте)

Далее поднимаемся по ручью Медведь.

Т.п. 85 В обранке по правому склону на линии предгор. участка. В 100 м от устья. P-702,2. Обран под слоем, выходов мало, снизу или снизу-выше алевроитовые слои, с пов-ти рыхлые туфы, алевролитовые туфы.

Здесь выкапываем песч.-алмаз. туфа с обломками ал. туфов размерами до 10 см.

Далее поднимаемся обратнее песч. туфов, и вплоть до верхний обранке где P-638,5 обнажений нет (под слоем). Наблюдается обломки зеленых туфов и корочки шпала.

Далее вновь спустились в ручей Медведь
и попытались подняться по вертикальному
корму ледяной расщелины, но безуспешно
шли. Идем вверху по ручью и
идем к ледяной стене

Т.н. 86 у ледяной расщелины
P-703, 7. По ледяной стене обра-
щается видимость до высоты 15 м
иссеритовые темные пещерные тундры
типа Т.н. 16

Вниз поднимаемся по неболь-
шой овражке ледяной стены.

Т.н. 87 20 м вниз устье овраж-
ка. P-701. Накапливается алевроитовые
песчано-ал. туфы, есть слабые ок-то

Аз. Пиг. 300 ± 9°

Они лежат 20 выше в осани.

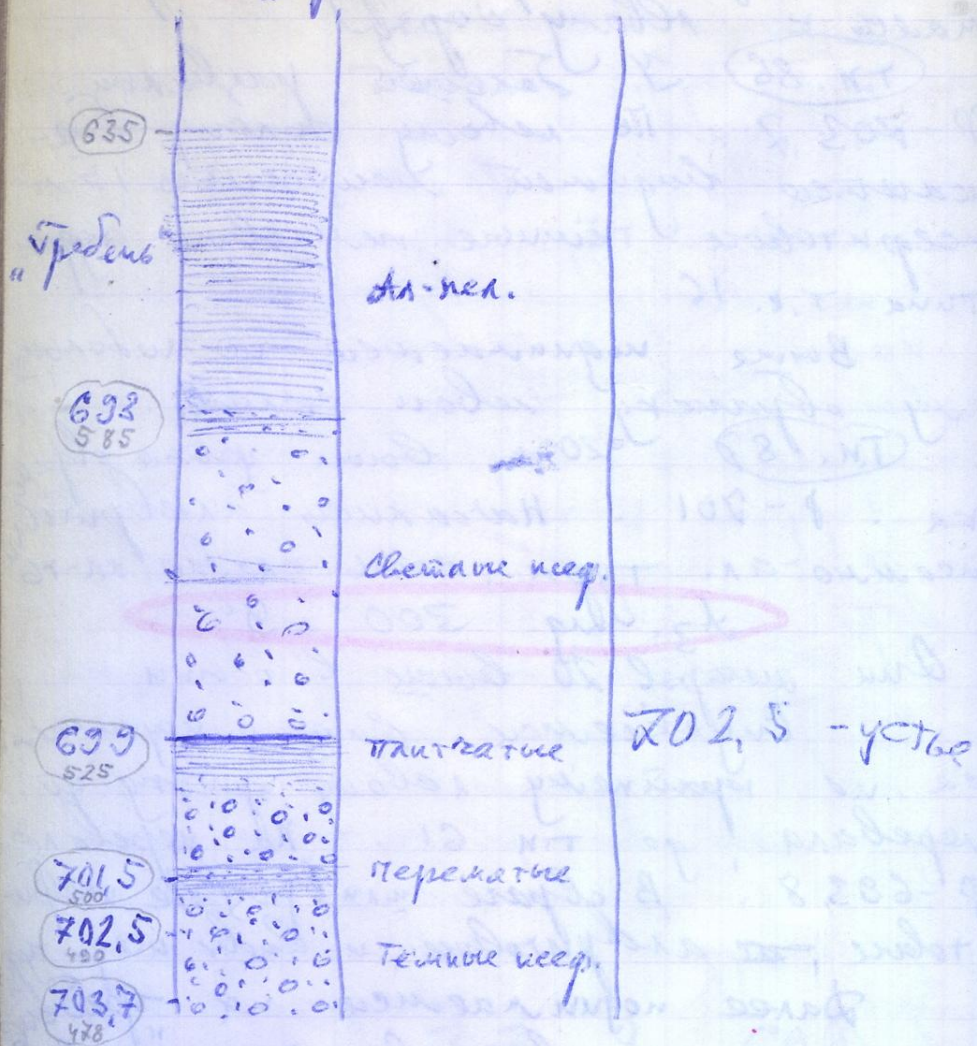
Спускаемся вниз и поднимаем-
ся по крайнему ледяному уступу до
перевала до т.н. 61. На перевале
P-693, 8. В овраге или расщелине иссерито-
вые, алевроитовые, и виды иссеритовых

Далее поднимаемся на "предель-
но" и спускаемся вниз в старую овра-
жину "Медведь". Сверху в расщелине идут але-
вроитовые иссеритовые туфы до т.н. 699.

Т.н. 88 Метров за 200 до устья,
справа небольшой темной приток -
P-699 (550)

33, 9 699
приток справа

Свая "Треденс"



Вода здесь с горизонтальной или почти горизонтальной мощностью, который уже можно считать как маркирующий. Он зримо или мощность около 1 м и выше постепенно переходит в слоистый алевролитовый туф, но илистый. Еще выше, между 6 и 10 термометрической слоистостью. У илистых глин завершение — $\Delta z. \text{ и } 33^\circ \angle 9^\circ$

Выше идут известковые туфы размер обломков до 15 см (редкие). Р — 701,5 в 20 м от устья $\Delta z. 89$ 1 м — слой "перематых" зеленоватых алевро-песч. туфов. Выше снова известковый. На уровне "перематых" сделана разведка — идет чередование илистых темных алевролитов, песч. туфов, зеленоватых разломов известковых, выше алевроитовые. Далее идут известковые туфы до устья, где Р — 702,5. В устье они сильно изжелати, тектонические крупные трещины идут с $\Delta z. \text{ и } 15^\circ$. Далее возвращается мед в наирь, идет до конца.

Маркирующий окончен.

Р — 702,5

Степанов

8 августа
гитберг

Погода плохая.

7013

9 августа
континца

Погода плохая.

697, 2

10 августа
суббота

Погода плохая.

693

11 августа
воскресенье

Маршрут 1В

693,2
5001

У развилки

Вверх по ручью Мудведе.
Р-694,1. Далее изю

по широкому притоку.

Т.н. 90

В небольшом распадке
по правому склону оврага широкого
в 100 м от устья. Небольшая развил-

ка, Р-6912
520. С юга до этого
места - алебритовые, ай-ил. туфры.
Слабость юнга, слабая.

Существование юнга до разрыва широкого
- Р-693,2. Т.н. 91 По левому берегу

здесь обнажения исл. темной цвета
туфов развиты сериями трещин с Аз.пр.
260. Вдоль трещин земли в 10-20 см иль

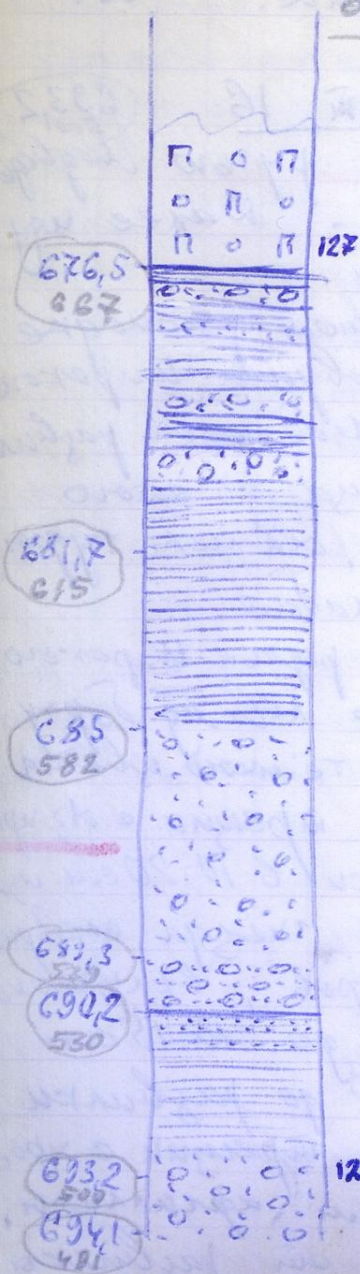
пепельных пород. В туфрах юнга алебрит.
и исл. слабые туфы, включены
каслоты лав размером до 10-15 см.

Выше метров за 30 до развилки
вновь существуют тект. трещины с проф.
0°, здесь ил. земли ил. афиллюми;
опаловые исл. Выше от развилки

693,2

содр. 741-126

обран "Широкий" 61



изъяты, даже тонкий алевроитовый и алевропелитовый туф, не слоистый, затем слоистый.

Т.н. 92 В 150 м от развилки вверх по левому притоку - здесь ранее отмеченная граница слоистых и последние 1-15 сантиметров алевроитовых, желтоватых и красн. туфов и выше ископелитовых, красн.-белых. С границы дойти слегка темнее истончить, даже слабее. В ал-пел. туфах также отмечены прослоения трещины с прослойками ишем 25° и зонами ишемения бдоль их. Р здесь - 690,2 (530).

Закрепление: неметаллическое, в целом видимо близко к горизонтальному.

Выше до отн. 689,3 (539) - Т.н. 93 в 50 м выше идут красно-камен. туфы, иногда грубо слоистые. Здесь вновь наблюдается темный источник по правому берегу. Выше изъят элементик, видоизменяется на водораздел между притоками обран Широкого и идет по нему вверх. В развилке до отн. 685 - Т.н. 94 в 50 м от Т.н. 93 идут желтоватые и красн. туфы изъятые железом. Здесь и выше

присваиваются глина. Здесь и выше

одр. 74А-12*

610

пошли алевроитовые, и ал.-мел. туфы
мина тех, что слаланы. Прелесть
881,7 - перед началом туфов - пошли
припаяются (в развале) осед. известк.
туфов, переходящие из ал.-мел.-ми.

676,5 - в верховьях нового урты-
ка - (т.п. 95) пошли белые известковые
ламинированные туфы, обнаружены в виде
обрывов, цвет туфов серый. Видно
мало признаков обрывов метров 20-30.

Далее спускаюсь вниз и пере-
валиваю в соседний распадок. Он
в верховьях разветвляется на
несколько уртыков метров 6-8
белые известковые

(т.п. 136) Р-682,5 - на этом
уртыке вдоль склонов тянутся
проветриваемые нарезные площадки.
Ал.-мел. туфы нарезны - имеют
горячо. Размеры площадок -
метров 100 вдоль склона и 10-15
шириной.

Еще выше на уровне 673,9 -
небольшая фумаролика. Много крупных
кристалликов белых водноков.

Поднимаюсь вверх - все верховья
образа - изм.-мел., иловые лавы.
туфы, цвет у них рыжеватый - карий.

обр. 741-128

пелиты, встречаются исланды слана, аргиллитизация. Далее вверх по подножию до перевала Пестро-Т.и. 98 Перевал "Пестро" между верховьями двух правых притоков р. Медведь. Р-678,5. Здесь в общем до прохода граница лав. пелит. туфов и исланды лавовых пелит. и пелит. туфов. На перевале исланды в глыбы лав. туфов, на глубине 10 см уже темнее. "Пестро" где сидели Б. - то же самое.

Далее спускаюсь вниз к обрыв (крайний правый приток р. Медведь) на склоне от перевала, видимо существовали или ^{сходо} аргиллитизация исланды. Далее вверх по ручью до истоков у подножия лав Р-679. Выход темника Р-675,5 справа - кабоф. слева лавовые лав. туфы. Спускаюсь вниз. От селеника освобождения контакты туфов и лав - исланды. Взял образцы - туфы двух контактных лав. туф и исланды мене крупных обломков лав и туф с обломками лавы. Лавы в обломках те же, что и в флишевых обломках - красивые, плотные. Спускаюсь

обр. 741-129

682,8 335

п.н. 98

п.н. 98 4 повороты руссы. 1-682,8
Здесь бумажные во левому краю
-непо-неам туры разно сел-сел-
цветна. Такж. тремини - ф.ч. 335
Они идут далее до поворота
руссы. До 3-го поворота совмеще
или нет

Возвращаюсь в левь.

р. 684,5

Маршрут окр. Н.З.Е.

Левоб.

681-115,40

685

Трилетала Терешкова
Урешел Белоусов

ср. 781-130

Бриллиант сфериче-
рована с 695,2
показан в воде.

12 августа
попедельных

Маршрут 17

694

Помни вверху по образцу
ку "целевому" (т.н. 99) в 100 м от
Граны вверху по образцу Р-638
и меленные ал-кел. турки. Иногда
Брекиа из них.
Р-634,2 - верх 2-метрового
состояния сфериче-медно-алюм.
турки. Размер обломков до 10 см.
Внизу вновь идут алевроид. турки, Брекиа
из них. У поворота и выходящих
на ручьях кажутся медр. мелювые
турки турки. Р здесь 631,8
Спускаемся по соседнему берегу
(т.н. 990) - Рубика. До этого
шли по правому притоку - мелю-
вые сарни турки вверху и внизу
исер. турки с обломками алевро-
идрических и изм. исер. турков. Р здесь
693. Внизу, вплоть до ст.м. 695,2
идет зона Брекиа из обломков турки.
Размер обломков иногда > 1 м. Вод.
покак сфериче турки, ал-кел. турки,
исам. турки, исер. и пр.
Здесь - Р-695,2 - кажутся корен-
ные исер. мелювые грезного серо-
голубого цвета турки типа обр 126 и др.
Они метра 2 и вновь внизу, Брекиа

Видно здесь более молодые брекчии
принадлежат к турам Гейзерной свиты.
P-638,5 - метрах в 50 от устья
выкопан ал-кел. туры. Текст уренин
с аз. ур. 20°
P-1699 - устье.

Поднимаемся вверх по следующему
распаду

т.н. 101 100м от устья. P-637,2

До этого было - в устье исер. туры
зел. туры, затем алевроитовые тонко
цвета. Текст трещинки аз. ур. 10.

Затем и здесь брекчия. Здесь
слоистые ал-келитовые туры с

аз. ур. 40⁺¹⁸⁰ = 33 ту брекчии соот-
се истощены, цвет по ринсевато-
келитовой. Слоистые туры не скаль-
нисты далее метров 10, затем до

отм. 633 идет исеритовый туры,
здесь о.к. стала алевроитовой и по
в ней включены иль и лавы
исеритовой фракции. Это метрах
в 300 от устья. т.н. 102

Внизу - 630 - исер. ильовые
туры типа "пикка". Далее забираться
на "илек" - P-625,2 - т.н. 103 - выше
до "этого места" - алевроитовые и
исер. ильовые туры. Верхние части

одр. 741-131

одр. 741-132

~~одр. 741-133~~

одр. 741-133

обр. 74А-134

часть изменил в зелёный цвет.
Последние метры 20 или неск. турф
с алевроит. цементом (пеллолит).

Далее спускаемся к Г-ю по послед.
челю турбовому водоразделу. р-688,5
^{вдоль склона} ~~палеоген~~ ^{прогретые} ~~палеоген~~ ^{палеоген}

Спускаемся к устью ^{рысь} и перо и
выше ~ 10 м мощность - алевроитовые
турф. Вдоль на склоне -

Т.н. 100 р-633,4. Метров 10 или неск.
каймак алевроитовик и выше неск.
чрезч. зел. турф.

Далее поднимаемся вверх по тому
обрату, по которому спускались - снизу
идут песчистые, алевроитовые
травы, затем брекчия - она до са-
лого верха. Спускаемся по
обрату Теремковому - вплоть до
травы идут односторонние брекчии
из обломков турф, в основании ал-ил-
лит, есть обломки лава.

Возвращаемся в лагерь.

Маршрут окончен.

Левин

р. 693,5

Т.н. 1049

обр. 74А-135

(обломки лава)

13 августа
вторник

Ходили на Узон
Сетка Открытая - пещ. лам. туф.

14 августа
среда

Вернулись.

15 августа
четверг

Маршрут 18, 692,5

Пещ. лам. по Гой до Пер-
венца. Устье обрыва Первого - 707,5
Поднимаюсь вверх - сплошное обна-
женное зеленое окремненое туф, аном-
ли лав размером до 20-30 см. Есть
крупные обломки стекловатых зерни-
стых лав размером до 1 м и более. Все это
песчаное (и обломки лав) пронизано сетью
пещ. карбоната и кварца.

обр. 74А-89

обр. 74А-136
пещ. туф. с кварц.

200,2 - метрах в 200 см устья (3х105)
Здесь и метров 10-15 ниже по скло-
ну борту обнажение карбонатных
и пещ. пещ. (размер обломков пещ.
до 1 см) туфов. Не окремнены, в обн.
пещ. как галит, гурдита и др.

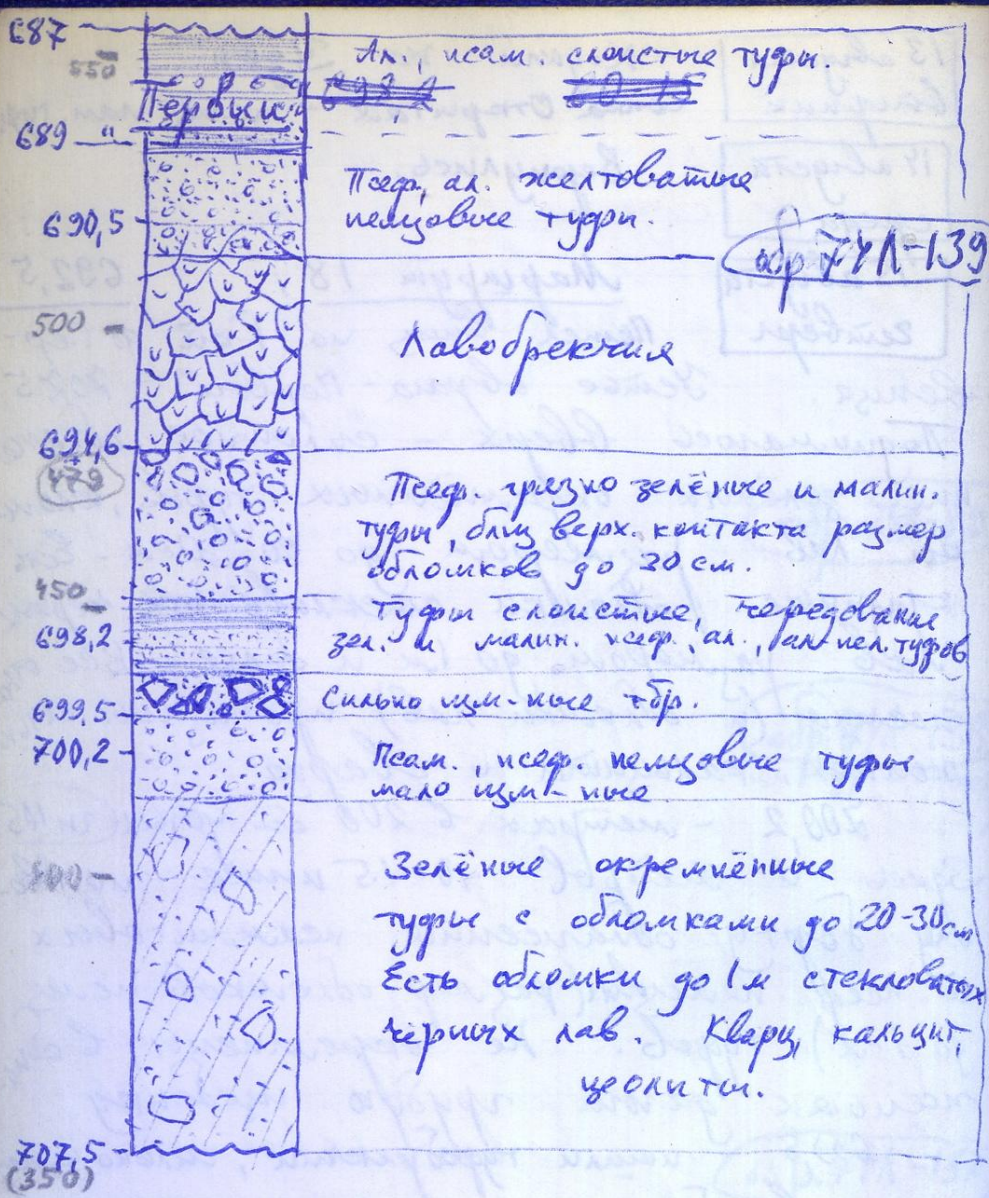
обр. 74А-137

699,5 - нашли туфобужками, сильно шло-
пены, в обломках окремненные лавы
экструзий.

обр. 74А-138

61,70

Выше - (Т. 106) за 30 м до развилки
- в обе стороны, сложенные. Видны зерна
высокого зеленого и малин. пещ. пещ.
алебритовых и исландских ал-лат туф.
Пещ. слои 10-120 см. Залегание



Дз. уг. $20^\circ \sim 15^\circ$. Р здесь 638,2
 Метров 30 выше
 кристаллы - Р-694,6
 - т.к. 107
 тон.
 такти - микс или исеритовые, иногда
 мелзовые туфы, часто зел. или зелено
 малинового цвета. Близ контакта
 размер обломков до 30 см (редкий)
 Выше идет лавобрежия (типа обр.
 "Корго").

Выше темные метрах в 50
 Р-690,5 - т.к. 108 - здесь и
 метров 10 ниже идет исеритовые
 желтоватые мелзовые туфы.

689 - здесь в исер. мелз. зелено
 зел. туфак прослой 15 см ал. т.к.

682 - бершая фронка обр.
 Последние ~10 м зелено слоистые
 ал. песч. туфы изм. - ите.
 В развале вытрез. плиточки
 но в коренных пет.

Проще по кладо и спустился
 по обрану близ обр. 16.

Возвращаюсь в лагерь.
 Маршрут окончен.

Леонид

Р-692,7

1973 год:

З-13 (цм. окр. туф) — 61,24
З-24 (экструзия) — 70,80
З-37 (переплавл. стекло) — 62,68
З-42 (цм. цео. туф) — 57,54
П-25 (стекло верх. потоков) — 70,98

из Белоусова:

"Ворота" (устье р. Г-ой) — 56,48
" " — 48,90
р. Сестрёмка (нави) — 59,74
Верховья рур. В-го (нави) — 58,20

ПС1 - 58,12

✓ Антеска ✓
✓ Вулная каляка
✓ — " — обёрточная
— Батарейки
8 10 Верёвка грана
— Штандл
✓ Светы стearиновые ✓
✓ Меточки для образцов ✓
✓ Дневники полевые ✓
✓ Мило хозяйственное ✓
✓ — " — туалетное
— Карандаши простые ✓
✓ Резинки
— Пепраги общие ✓
доо ✓ Дешевый штандл ✓
— Лепкопластик ✓
✓ Ручки к молоткам ✓
— " — к кубангам, термам
✓ Марка
✓ Ткань колотешная
— " — улаковская
✓ Плёнка полиэтиленовая ✓

Ка

Песуца

Ка шиповник:

- 67
- 71 - лепн 4-20
- 54 - лепн 4-20
- 1 (б.к.ем)
- 6
- 16 или 17
- 21 (?) 22
- 28
- 30
- 31
- 32
- 35
- 36
- 37
- 49
- 116 (?)
- 130 (?)
- 139 (?)
- 159

- 89 или 90
- 88
- 76
- 72
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86 (?)
- 87 (?)

- Дайки:
- 5 - гайка
 - 43 - шестерня
 - 90 - группа гайки
 - 195 - гайка у ЦА
 - 34 - шестерня
 - 212 - шток МЛТ
 - Плоск. С. ПЛС-1
 - 183 - основание шестерни
 - ПЛС-2
 - 171 - не с Угана
 - 156 - у шестерни

- 204 - с. Оукриная
- 175 - группа шестерни
- 181 - шток (?)
- 199 - шестерня

Шестерня - опр. 184-190
- норм. разрез реж. шты.

- 208 - поз. тип. - 209
- 218 - не ш. ш. (ПЛС)
- 218 - поз. тип. - "
- 221 - шестерня шток.

15'022
505
59
501

23 мм
- 55 мм

Ка химмалы:

- 221
- 208
- 204
- 173
- 199 200
- 36
- 32-33
- 34 = 35
- 30 = 31
- 7
- 19 или 6
- 138
- 58 или 68
- 79, 71

16

шестерни:

- 5
- 43
- 212
- Плоск. С. ПЛС-1
- 88
- 78
- 83

4

5

211 - 40 ? шток из 1973 года

27 мм

23 мм

- 19781 шток
- 19781 шток
- 19781 шток
- 19781 шток
- 19781 шток

На определение качества
Е. Г. Лукиной сдано

19 III 1975 года

15 образцов:

1.	741	- 21
2.	741	- 30
3.	741	- 31
4.	741	- 52
5.	741	- 62
6.	741	- 69
7.	741	- 72
8.	741	- 93
9.	741	- 98
10.	741	- 100
11.	741	- 103
12.	741	- 141
13.	741	- 166
14.	741	- 185
15.	741	- 187

Все чистое!