

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ТУРИСТОВ МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



**ОТЧЕТ**

**о спортивном походе первой категории сложности,  
пройденном по Хибинам с 17 по 26 августа 2021года**

**Руководитель похода**

**Зеленцова Е.В.**

**тел.: 903-226-62-78**

**e-mail: [katya\\_zelentsova@mail.ru](mailto:katya_zelentsova@mail.ru)**

**Москва 2021 г.**

# Справочные сведения

Вид туризма	пешеходный
Район путешествия	Хибины
Категория сложности	первая
Количество участников	пять
Сроки проведения	17 – 26 августа 2021 года
Продолжительность маршрута	9 дней
Протяженность маршрута	91,8 км
Маршрут группы	ст. Нефелиновые пески- ущелье Аку-Аку (н/к, 440) – долина р. Гольцовка – пер. Арсенина Вост. (н/к, 1030) – восх. на в. Юдычвумчорр (1200м)+пер. Петрелиуса Зап. (1А) – долина р. Кунийок – база ПСС – долина р.Рисйок – пер. Рисчорр Ю. (н/к, 890) – оз. Академическое – пер. Исток (1А, 1075) – пер. Кукисвумчорр (н/к) – оз. М. Вудъявр - молибденовый рудник + траверс в. Тахтарвумчорр + пер. Географов (1А, 880) – цирк Ганешина – оз. М. Вудъявр – Ботанический сад - г. Кировск
Максимальная высота	1200 м
Максимальная высота ночевки	758 м
Набор высоты за поход	+3528
Сброс высоты	-3316

## Список участников

№ № п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Год Рождения	Место работы	Туристская подготовка	Обязанности в группе
1	Зеленцова Екатерина Валерьевна	1966	МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра физвоспитания , преподаватель	5ГР (Сев. Тянь-Шань) 6ГУ (Памир) 1ПР (Турция)	Руководитель, медик
2	Воротников Дмитрий Сергеевич	2002	МГУ им. М.В. Ломоносова, мехмат, студент	ЗВУ, Карелия	Снаряженец
3	Дьяконов Андрей Константинович	2001	МГУ им. М.В. Ломоносова, химфак, студент	1ст ПУ Подмосковье	Хронометрист, фотограф
4	Забкова Екатерина Олеговна	1997	МГУ им. М.В. Ломоносова, экономический факультет, студент	1ст ПУ Подмосковье, Ергаки 1ГУ (З.Кавказ, б/с) Пер. 1Б	Финансист
5	Левченков Михаил Дмитриевич	1997	МФТИ УНИЦ АЛТ, студент	1ЛУ (Ю. Урал) 2ПР (Ю.Урал, б/с) 1ГУ (З.Кавказ), б/с Пер.1Б	Штурман, реммастер

## Запланированный план-график

№	Дата	Участки маршрута	L км	H <sub>max</sub> м	H <sub>ноч.</sub> м	Δ h
0	15-17.08	Поезд Москва-Нефелиновые пески. Отправление 19:53, прибытие 5:14				
1	17.08	Нефелиновые пески-ущелье Аку-Аку.	5,8  (10)	381  (485)	381  (200)	+271  (+355 -285)
2	18.08	Ущелье Аку-Аку-верховья реки Гольцовки	13, 9	561	561	-297  +473
3	19.08	Перевал Арсенина Восточный (н/к 1030)- в. Юдычвумчорр (1200)-пер. Петрелиуса Зап.(н/к, 850м)	9,8	1200	625	+962  -903  (+460 -300 +470 -580)
4	20.08	Спуск к базе ПСС, полудневка	10,1	625	267	-396
5	21.08	База ПСС-пер. Рисчорр Юж (н/к, 890)-озеро Академическое	10	1049	758	+817  -327

6	22.08	Оз. Академическое – пер. Исток (1А, 1075) - Перевал Кукисвумчорр (н/к, 480)-озеро.М. Вудъявр	17	1098	363	+330 -735
7	23.08	Перевал Географов (1А, 880))	11,7	1075	583	+818 -593
8	24.08	Ущелье Скальное, выход в Кировск	5,5	632	345	+108 -348
9	25.08	День запаса				
10	26.08	Вылет из Апатитов в 17:00, в 19:20 в Москве				
		<b>ИТОГО</b>	83,8			+3319 -3884

# Выполненный план-график

№	Дата	Участки маршрута	L км	H <sub>max</sub> м	H <sub>ноч.</sub> м	Δ h
0	15-17.08	Поезд Москва - Нефелиновые пески. Отправление 19:53, прибытие 5:14				
1	17.08	Нефелиновые пески-ущелье Аку-Аку-долина р. Гольцовки.	18,8	478	366	+348 -268 +156
2	18.08	М.н. – верховья реки Гольцовки - перевал Арсенина Восточный (н/к 1030)	9,2	1030	730	+664 -300
3	19.08	в. Юдычвумчорр (1200)+пер. Петрелиуса Зап.(н/к, 850м)	9	1200	470	+470 -730
4	20.08	Спуск к базе ПСС, полудневка	10,2	470	280	-190
5	21.08	База ПСС-пер. Рисчорр Юж (н/к, 890)-озеро Академическое	10	1049	768	+817 -317
6	22.08	Отсидка в непогоду у озера Академическое	0			
7	23.08	Оз. Академическое – пер. Исток (1А, 1075) - перевал Кукисвумчорр (н/к, 480)-озеро М. Вудъявр	21,3	1098	363	+320 -735

8	24.08	М.н.-молибденовый рудник – траверс вершины Тахтарвумчорр - перевал Географов (1А, 880) – цирк Ганешина - оз. М. Вудъявр	10,3	1076	363	+743 -743
9	25.08	М.н. – Полярный Ботанический сад, экскурсия – г. Кировск	3	363	330	-33
1 0	26.08	Вылет из Апатитов в 17:00, в 19:20 в Москве				
		<b>ИТОГО</b>	91,8			+3528 -3316

# Отличия запланированного и реализованного план-графиков

Руководителю похода при планировании маршрута было нелегко предположить, как нам «пойдется» в незнакомом районе. Для меня, туриста-горника, было не очевидно, насколько отсутствие высоты будет влиять на скорость движения, насколько сложны будут перевалы района, относительно высокогорных перевалов той же категории, как мы будем идти по местным осыпям. Учитывая позиционирование маршрута, как «неторопливо погулять», мы планировали маршрут как недлинный, с небольшим суточным километражем и перепадами высот. Оказалось, что, с одной стороны, можно было смело планировать более серьезную нагрузку, с другой стороны, в наше прохождение маршрута вмешалась погода: с 3 по 8 дни похода дожди были ежедневно, причем сильные и продолжительные. Солнце на небе мы увидели только на 8 день похода. При прохождении перевала Исток шли под небольшим, но снегом. Самые мощные дожди были по 16 и 19 часов подряд, пришлось их переждать в палатках, под тентом. Так что в среднем получилось то, что запланировали.

Отличия:

- в первый день не только прошли ущелье Аку-Аку, но уже к обеду спустились к озеру в долине реке Гольцовка, а к вечеру поднялись по ручью Меридиональному к одному из намеченных мест ночевки следующего дня;

- далее двигались по маршруту в запланированном графике. На 4 день переждали с утра дождь, так что полудневка получилась в 1 половине дня;

- На 6 день дождь, туман, снег наверху были весь день, поэтому мы переждали непогоду на озере, истратив полученный в первый день «день запаса»;

- Спустившись к озеру Малый Вудъявр, мы решили пройти следующий участок радиально, налегке. Это позволяло наверняка посмотреть интересные шахты, подняться на вершину Тахтарвумчорр, полюбоваться цирками Откола и Ганешина, пройти перевал Географов насквозь. Кроме того, у нас к этому моменту закончился газ. На озере Малый Вудъявр дрова с трудом, но можно было найти, а вот на запланированном месте ночевки над Скальным ущельем дров бы точно не было.

Мы читали в отчетах, что с дровами в Хибинах не очень хорошо, поэтому брали для готовки горелки и газ, но предполагали, что часть готовок всё-таки удастся сделать на дровах. Практически нигде это не получилось, так что взятый без запаса газ закончился на день раньше. Считали по 45г газа на человека в день, автоклав не брали, но была радиаторная кастрюля. Возможно, подтравливала одна из горелок.

## Общая идея маршрута

В этом году руководитель решила сходить в район, который всё время откладывала на потом, «когда будет время». В этом сезоне оно появилось. Планируя маршрут, открыли карту «достопримечательности Хибин» и попробовали соединить интересные точки ))) Ну и наметили километраж не слишком большой, поскольку планировалось идти не спеша. Периодически мы мучили тех, кто там был, вопросами: «а так вообще можно там ходить?» «а куда там можно еще сходить?» Спасибо Косте Бычкову, Косте Сергину, Вадиму Ляпину, которые на эти вопросы отвечали!

С удивлением мы обнаружили, что отчетов по Хибинам, по простым перевалам немного. Самые хорошие отчеты Бычковой Юли, Кондрашкина Максима, Устинова Сергея, Чиркова Д.С. Дополнительную информацию искали в интернете в «живых журналах» и т.д. При составлении маршрута пользовались ресурсом nakarte, причем и картами ОСМ, и спутниковыми снимками, и Викимапией – это помогало разобраться, где же какие вершины, поскольку на картах они порой обозначены по-другому, с иными названиями. Ну и конечно мы пользовались листами карт Вадима Ляпина по Хибинам (листы «станция Хибин», «база Куэльпор», «город Кировск»)!

По срокам похода: мы пошли поздновато, видимо, лучшие сроки – это конец июля-начало августа. Мы же подстраивались по датам похода к возможностям участников. Еще за неделю до нас здесь стояла жаркая сухая погода. У нас же весь поход было дождливо и прохладно. Зато не было комаров (практически совсем) и было очень много спелых ягод (черника, голубика, брусника, костяника, водяника) и грибов!

## Безопасность

Мы встали на учет в ПСС через сайт МЧС. Правда, центральная ПСС находится в Мурманске, так что, записав все наши данные и отметив, что мы выходим на маршрут, нас попросили также отметить о прохождении на базе Куэльпор, в середине маршрута, что мы и сделали.

Мобильной связи по маршруту практически не было, она была при подъеме на вершину Юдычвумчорр, неустойчивая связь была сразу после ущелья Аку-Аку, на плато вершины Тахтарвумчорр Южная, ну и появилась в Кировском ботаническом саду. Причем нормально работал МТС, Билайн заработал последним, уже около города.

Говорят, что спутниковая связь Турая здесь ловит плохо, так что спутниковый телефон мы не брали и наверняка это сказать не можем.

При этом на маршруте у нас было много запасных вариантов, позволяющих добраться до цивилизации из любой точки маршрута за несколько часов.

На всякий случай (предполагаемые броды, переправы по бревну, участки скал) мы брали с собой веревку 40м. Кроме того брали и постоянно надевали на осыпях каски. Трекинговые палки существенно упрощают движение по осыпям, подъёмы и спуски.

## Описание маршрута

**День 1. 17.08.2021**

**Станция Нефелиновые пески-ущелье Аку-Аку (н/к, 440) - р. Гольцовка – ручей Меридиональный**

Погода: переменная облачность, температура 8-11 градусов, днем небольшой дождь.

Выходим из поезда в 5:14, подготовившись к выходу заранее: поезд стоит на станции Нефелиновые пески всего 1 минуту. Никакой платформы нет, никакой цивилизации вокруг не видно. Нам даже показалось, что поезд не доехал до нужной точки метров 200. Надо отметить, что на этой станции останавливается не каждый поезд и попутчики долго убеждали нас, что не останавливается вообще никакой. Проводник успокоил, что остановится и помог нам вылезти, прыгнуть на рельсы, сбросить вещи. Последние участники выпрыгивали уже из начавшего двигаться поезда, но проводники внимательно смотрели на нас и готовы были его притормозить.

Вместе с нами из соседнего вагона выпрыгнула еще одна московская группа. Ребята идут сначала на перевал Юмъекорр. Посмотрев по GPS, понимаем, что наша станция находится чуть дальше. Забрав все свои сумки и пакеты, проходим по рельсам и сворачиваем в кусты по тропинке, обнаруженной по GPS. Выходим на большую поляну с домиками, сараями, проходим мимо дальнего от железной дороги дома и, по грунтовой дороге, начинающейся за ним, входим в сосновый лес. За 20 минут доходим по ней до развилки и сворачиваем налево, к броду через ручей. Останавливаемся на полянке с кострищем, чтобы распределить продукты по рюкзакам. Мы несем с собой все продукты на 10 дней, без забросок, поэтому общий вес довольно большой. Чтобы в поезде не переключать тяжелые рюкзаки, мы привезли продукты отдельно, в сумках, так было удобнее при транспортировке. Теперь же нам предстоит их распределить (фото 1). Тратим на это 1,5 часа и в 6:50 продолжаем движение. Переходим ручей по камням и продолжаем плавный подъем по дороге. Она идёт по лесу в северном направлении, в сторону станции Имандра. По пути переходим еще два ручья. На развилке идём по левой дороге, правая выводит на просеку, идущую параллельно нашему пути (судя по картам, тропы на просеке нет). Через 500 м от развилки сворачиваем вправо по ходу на тропу, идущую вдоль орографически левого берега ручья Юммекорруай. Тропа узкая, но нормальная, хорошо видная, идет то вдоль берега, то выше, порой через кусты. По другому берегу также идёт тропа, высадившаяся с нами группа идёт по ней. Пересекаем по тропе просеку, проходим прижим довольно высоко над водой и к 8:20 выходим к нужному нам повороту к ущелью Аку-Аку. Перепрыгнув по камням через ручей в 50 метрах выше его слияния с правым притоком, на хорошей большой поляне останавливаемся на завтрак (фото 2).



*Фото 1. Распределение груза в начале маршрута.*



*Фото 2. Привал на слиянии ущелья Аку-Аку и ручья Юммекорруай.*

Места для ночевки есть по обоим берегам притока. Теплеет, через облака порой пробивается солнце. Впрочем, 8-10 градусов вполне комфортны для движения под рюкзаком, не жарко и не холодно.



В 9:30 продолжаем движение. По тропе, идущей по левому берегу ручья, правого притока ручья Юммекорруай, входим в ущелье. Здесь красивые, отвесные скалы (фото3).

*Фото 3. Скалы ущелья Аку-Аку*



Тропинка идёт, иногда переходя ручей с одного берега на другой, теряется на осыпях, но, в принципе, всюду либо видна, либо размечена туриками (фото 4).

*Фото 4. Тропа по ущелью Аку-Аку.*

Перейдя по камням ручей, к 10:30 выходим к Изумрудному озеру перед началом ущелья Аку-Аку (фото 5). Здесь есть места для ночевки, но еще слишком рано вставать лагерем (фото 6).



*Фото 5. Изумрудное озеро в ущелье Аку-Аку.*



*Фото 6. Хорошие места для ночевки у южной оконечности озера.*



*Фото 7. Водопад около Изумрудного озера.*



*Фото 8. Обход Изумрудного озера по верхней тропе.*



*Фото 9. Ущелье Аку-Аку с верхней тропы, при обходе прижимов озера.*



*Фото 10. Скалы северной части ущелья Аку-Аку.*

Не доходя до озера, в 50м от него справа по ходу нашего движения – водопад на ручье-притоке (фото 7). Поднявшись над озером, любимся открывающимися видами (фото 8). Заодно просматриваем обе тропинки, обходящие скальные прижимы восточного берега озера. Нижняя тропинка, на которой надо перелезть камень на прижиме, более натоптанная, но узкий участок с камнем выглядит опасно. Без рюкзаков мы бы легко здесь перелезли, а вот с большим рюкзаком это выглядит сложновато. Так что, выйдя в 10:50, переходим по тропинке небольшой гребешок и поднимаемся на верхнюю тропу. По ней обходим озеро и спускаемся по осыпной тропе за ним (фото 9). Идя по ущелью, любимся отвесными скалами разлома (фото 10).

По осыпям выходим к туру на «перевале». Вход в ущелье «охраняет» характерная скала (Исполин, Страж ущелья). Вскоре за ним тропа переходит с осыпей на травянистые склоны (фото 11). (Ущелье Аку-Аку мы прошли за 1 час 20 минут, с двумя привалами). Отсюда открывается вид на озеро Имандра, есть неустойчивая мобильная связь. Пройдя по горизонтальной тропе, начинаем спуск. Он оказывается не крутым, довольно быстро сбрасываем высоту, доходим до границы зоны леса, идём по нему.



*Фото 11. Выход из ущелья Аку-Аку на север.*



*Фото 12. Переход ручья по скалам над водопадом.*

Переходим ручей по скальным плитам и камням над водопадом (фото 12), продолжаем идти по смешанному лесу.



Переходим по бревнам небольшой ручей и к 13:20 выходим к красивому озеру (примерно час спуска от ущелья).

*фото 13. Обед у озера после спуска из ущелья Аку-Аку.*

Здесь встречаем группу взрослых и детей, возглавляемую замечательным человеком, к сожалению, не

запомнили его имя. Он показывает детям (и нам) следы когтей медведя на дереве, рассказывает про окрестные горы. Группа уходит вверх в ущелье Аку-Аку, а мы обедаем, пережидаем совсем небольшой дождик и решаем пройти еще немного. Еще в ущелье Аку-Аку появились черника и водяника, а здесь к ним добавляются брусника и костяника. Ягод очень много! В 15:25 выходим от озера. Идём по тропе на север, в сторону реки Гольцовка по хвойному лесу, проходим заболоченный участок, и, выйдя к реке, плавно поворачиваем направо и продолжаем подъем. Набор практически незаметен, тропа идет по лесу, идти приятно. Мест для ночевки, хороших полянок вдоль тропы много, но дров, сухих деревьев, валежника не видно.



*Фото 14. Место брода притока ручья Меридиональный.*

Переходим вброд ручей – безымянный левый приток ручья Меридиональный. (Сначала, пропустив брод, начали подниматься вдоль этого ручья, но вовремя опомнились). Брод отмечен туриками, он неглубокий, ниже чем по колени и несложный, течение не сильное (фото 14). Снова выходим на тропу и продолжаем идти вдоль орографически левого берега ручья Меридиональный. На многих картах тропа здесь не нарисована, но на спутниковых снимках было видно, что она здесь есть. Идем по ней и, найдя уютное место на высоком берегу, останавливаемся в 17:44 на ночевку. Стоим чуть выше слияния ручья Меридиональный и Часнайок. Готовим на газу, поискав, находим немного дров и делаем небольшой костёр «для души». Вода в ручейке под склоном. Вокруг много черники.



*Фото 15. Место ночевки у ручья Меридиональный.*

Координаты места ночевки N67 47.272 E33 22.849, высота 366 м.

**День 2. 18.08.2021**

### **Перевал Арсенина Восточный (н/к, 1030)**

Перевал расположен в гребне к юго-западу от пика Ферсмана, ведет из верховий ручья Меридиональный (р.Гольцовка) к верховьям ручья Ферсмана (приток реки Малая Белая).

Погода: с утра переменная облачность, днём и вечером сильный дождь, ветер.

Выходим с места ночевки в 8:20. С утра тепло, можно даже идти в футболке, солнце чуть проглядывает за облаками. Тропа идет по лесу, который сменяется березовым редколесьем, идем по орографически левому берегу ручья Меридиональный. Деревья заканчиваются, вокруг мохово-лишайниковая тундра с карликовыми березками (фото 16).



*Фото 16. Долина ручья Меридиональный.*

Чуть выше боковой долины с цирками перевалов Ферсмана, Крестовый ручей уходит под осыпи, набираем про запас воды (2:10 от момента выхода из лагеря). (Выше ручей снова появляется). Тропа идёт местами по курумнику, отмечена турами. Плавню набирая высоту, заворачиваем левее по ходу и, по тропе орографически левого берега ручья, вытекающего из-под перевала Арсенина Восточный, доходим до цирка перевала к 11:26.



Преодолев несколько осыпных ступенек по тропе, подходим к 12:00 непосредственно под перевальный взлёт.

*фото 17 Подъем по осыпям под перевал Арсенина Восточный*

Перевал - это осыпной склон средней крутизны. Левее по ходу ложбина ручья, вдоль

которого мы поднимались (в июне-июле, судя по отчетам, в ней может лежать снег, по которому поднимаются), правее – широкий осыпной склон. Очевидной седловины нет. Надеваем перед началом подъема каски. Путь на перевал по осыпному склону отмечен турами, местами есть участки каменистой тропы .



*Фото 18. Туры, маркирующие тропу при подъеме на перевал.*

Высота взлёта 250 м, средняя крутизна подъема 20-25 градусов, максимум до 30 градусов. Там, где тропы нет, она теряется, идём по осыпям. Осыпь устойчивая, средних размеров, иногда крупная, поэтому подниматься нормально. В верхней части, потеряв тропу, выходим под невысокие скалы на гребне перевала. Крутизна подъема на последних 100 метрах уменьшается до 10-15 градусов.



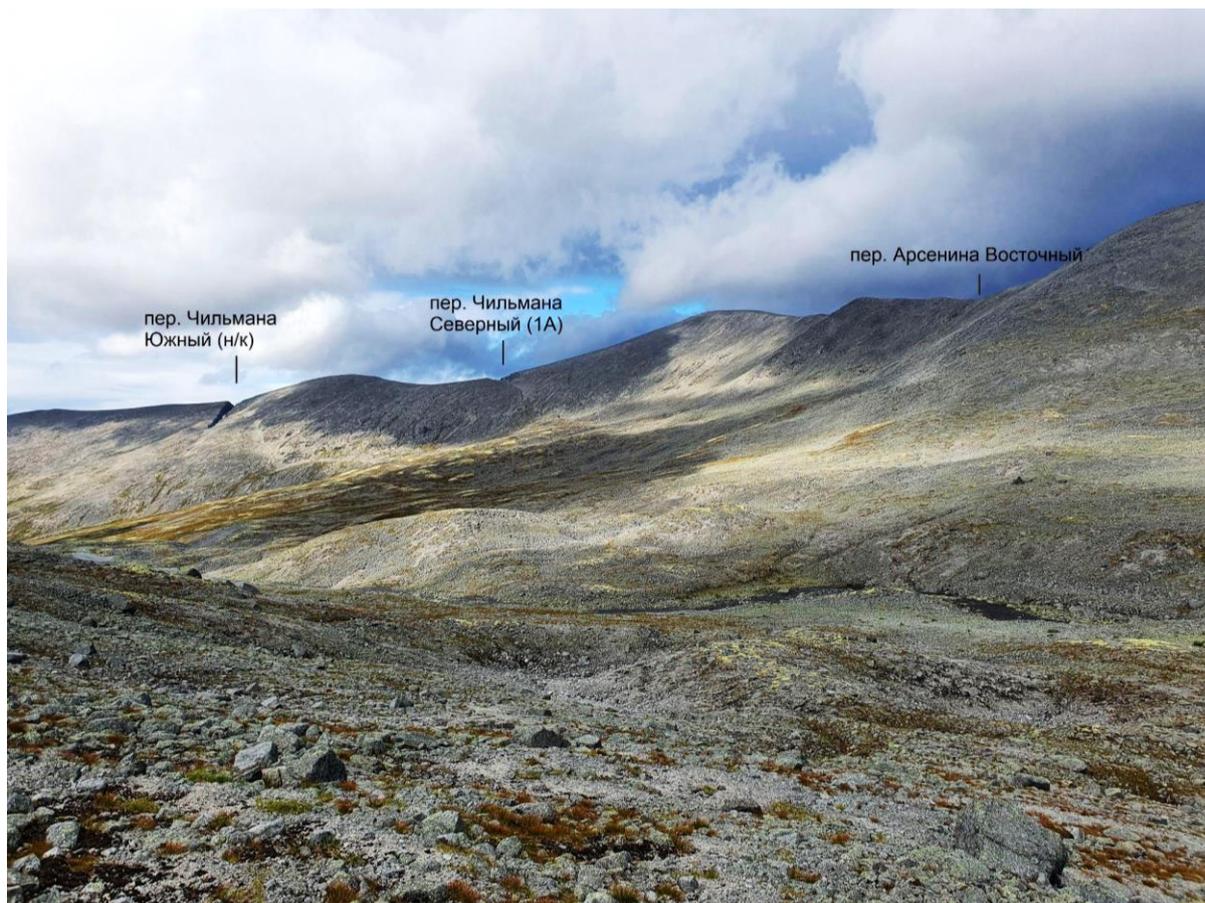
*Фото 19. Тур на перевале Арсенина Восточный*

Седловина перевала широкая, осыпная, тур в центре (фото 19). Очень сильно дует, прячемся за скальные выходы, утепляемся. Видно, что скоро начнется дождь, поэтому спешим начать спускаться. На перевал мы поднялись в 13:50, его высота по GPS 1027 м

Уходим на спуск в 14:25. Перевал с юга осыпной, крутизна спуска на начальном участке до 25 градусов, идем плотной группой, затем спуск становится чуть более пологим, но начинают встречаться выходы наклонных скальных плит, присыпанные мелкой осыпью, обходим их, идём по полочкам, местами нужна гимнастическая страховка. Порой встречается даже не столько тропа, сколько спусковые следы. Через 20 минут после выхода с перевала начинается дождь, идти становится скользко, идём аккуратно. Верхний цирк перевала со стороны ручья Ферсмана сверху выглядит ровным, но, на самом деле, там чередуются небольшие холмы, ложбины, западинки между осыпными шлейфами. Многие осыпи плотно заросли белым ягелем, идём по ним к одной из намеченных точек ночевки – небольшому озеру в верховьях ручья Ферсмана. Добираемся до него к 16:05 и здесь нас ждет разочарование – мест для ночевки непосредственно на берегу озера нет. Обходим его вокруг, ищем площадки на окружающих моренных холмах и обнаруживаем готовые места чуть в стороне от озера, у его северной оконечности. Вода из озера или из ручья, впадающего в него, в 3-5 минутах ходьбы по осыпям. Ветер и дождь такие сильные, что становится понятно, что идти сегодня дальше уже точно не стоит, остаемся здесь на ночевку. С трудом ставим тент под прикрытием моренного холма, опускаем его пониже, обедаем. Дожидаемся небольшого затишья в дожде и уже потом ставим палатки. Координаты места ночевки N67 43.470 E33 25.040, высота 730 м.



*Фото 20. Спуск с перевала Арсенина Восточный на юг.*



*Фото 21. Перевал Арсенина Восточный с юга, с подъема на вершину Юдычвумчорр*

**Выводы по перевалу:** Руководитель была очень удивлена. В горных районах на перевалах категории н/к через них ведёт тропа, ну иногда попадаются снежники. Здесь же большая часть пути через перевал была без тропы либо с неявной тропой, по осыпям. Хорошо, что осыпи относительно неподвижные, так что идти по ним на подъём было трудоёмко, но не сложно. Плиты на спуске, присыпанные мелкими камнями, добавляли сложность при прохождении. При спуске сверху их не очень видно, надо быть крайне осторожными, чтобы не выскочить на такой участок, лавировать между ними. Нашим участникам без опыта горных походов перевал дался непросто.

### **День 3. 19.08.2021**

**Подъём на вершину Юдычвумчорр по юго-западному гребню, спуск на перевал Петрелиуса Западный по северо-восточному гребню – спуск с перевала на северо-запад. (н/к???) (1А)**

Погода: переменная облачность, вечером сильный дождь.

С утра дождя нет, ветер очень сильный: вещи, не придавленные чем-нибудь тяжелым, пытаются улететь, ловим их по окрестным ямкам.

По запланированному восхождению на вершину Юдычвумчорр материалов у нас было немного. Описания восхождения есть по другому, южному гребню, по нему ходят регулярно. Нам же было интересно, не спускаясь к нему, попробовать выйти на вершину по юго-западному гребню, ограничивающему цирк перевалов Восточный Арсенина, Ферсмана, Орлиный. Изучение топокарт, спутниковых снимков, нескольких фото показывало, что это, в принципе, возможно. Узким местом казался участок выхода с гребня на плато вершины, здесь и на карте, и на спутнике были видны скальные выходы. Но, вроде бы, небольшой проход в скалах просматривался. В качестве альтернативного варианта можно было подняться на перевал Орлиный (его определяющая сторона противоположная, восточная, описание подъема на него и фото были) и перейти на вершину с него. Мы решили, что определимся на месте. Если бы погода была плохая, мы бы обошли этот участок понизу и прошли бы перевал Петрелиуса Западный насквозь.

Выходим от озера в 10:03, немного подсушив на ветру промокшее вчера снаряжение. Переходим ручей по камням и, пройдя по пологой осыпной ложбине, начинаем подъем на склон справа по ходу. По пути, чуть выше озера, были еще места для палаток. Держим направление на неясную седловину в гребне. Крутизна подъема небольшая, около 15-20 градусов, затем она увеличивается до 20-25 градусов, осыпь средняя, иногда крупная, устойчивая. С подъема хорошо видны перевалы Чильмана, Щель Пальгасвумчорра, Восточный Арсенина, перевал Ферсмана, Орлиный, красивые отвесные скалы восточной стороны цирка (фото 22).



*Фото 22. Перевалы Ферсмана, Орлиный с юга, с подъема на в. Юдычвумчорр.*

За 1 час 20 минут, с двумя привалами на склоне, поднимаемся от места ночевки на гребень. Он широкий, осыпной.



*фото 23. Цирк между южным и юго-западным гребнями вершины Юдывумчорр.*

С противоположной, восточной стороны открывается обширный цирк между южным и юго-западным гребнями вершины. Он засыпан осыпями, воды (ручьев, озер) не видно (фото 23). От места, куда мы вышли на гребень, спуститься туда при необходимости несложно, перепад по высоте минимальный. Начинаем подъем по юго-западному гребню (фото 24). Осыпные участки чередуются с простыми скалами, идется хорошо. Появляется мобильная связь. Постепенно скалы становятся сложнее, обходим их с восточной стороны, траверсируя осыпной склон по мелкой и средней осыпи. Через 40 минут движения от седловины (по пути был один привал), увидев осыпной кулуар, выводящий между скальными выходами на гребень, поднимаемся по нему после предварительной разведки. Осыпь местами живая, крутизна кулуара до 30 градусов, длина около 50-70м. Поднимаемся плотной группой и оказываемся на плоском вершинном плато в 12:15. Этот кулуар – наиболее сложный участок при прохождении гребня. Выходим на плато, судя по GPS, практически там, где мы и наметили подъем. Надо отметить, что мы здесь идём не первыми, местами на осыпи мы видели следы. Уже после похода узнали, что московская группа под руководством Оли Хазовой поднималась на вершину таким же путём.



*Фото 24. Подъём по юго-западному гребню вершины Юдычвумчорр.*



*Фото 25. Характер осыпей при движении по юго-западному гребню вершины.*



Фото 26. На плато вершины Юдычвумчорр.



Фото 27 Камень с памятной табличкой на вершине.



Фото 28

Группа на вершине Юдычвумчорр.



Фото 29 Начало спуска с вершины Юдычвумчорр в сторону перевала Петрелиуса 3.

На плоском вершинном плато нам везет: облачность низкая, но видимость есть. Идём по азимуту в сторону вершины и через 20 минут, пройдя 600 метров, к 12:40 выходим к тому месту, которое обозначено, как вершина (фото 26, 27, 28). Здесь и скала с памятной табличкой и, чуть поодаль, тайник геокешинга. Записываемся в тетрадочку и отправляемся в сторону спуска на перевал Петрелиуса Западный. На этом участке наличие видимости – принципиальное условие для благополучного спуска. При выпуске на маршрут, нам очень рекомендовали нарисовать трек спуска или, как минимум, поставить несколько точек вдоль спуска на случай непогоды. В самом начале спуска крутые скалы уходят в обе стороны и здесь надо идти очень аккуратно. При переходе от вершины к началу спуска плато широкое, к счастью деревянные вешки и турики на нём облегчают поиск правильного пути к началу скал (фото 29). Спуск на перевал Петрелиуса Западный совсем не прост. Идти здесь на подъем было бы нормально: несложные скалы. А вот спускаться вниз по этим скалам с рюкзаками за спиной не очень легко. Ищем путь по турикам, идём по скальным полочкам, используем в сложных местах гимнастическую страховку. Естественно, идём в касках! Спускаемся по гребню вершины на тропу, подходящую снизу, с юго-востока, и уже по ней выходим на седловину перевала. Спуск с вершины по северо-восточному гребню занял у нас 1:40, включая 2 привала. На перевале ветрено, прячемся за скальными выходами и готовим чай на принесенной воде, перекусываем, сделав большой привал на 50 минут. Спуск с перевала не сложен, в нашем случае с него к озеру спускается хорошая каменистая тропа, так что за 38 минут спускаемся по ней к большому озеру.

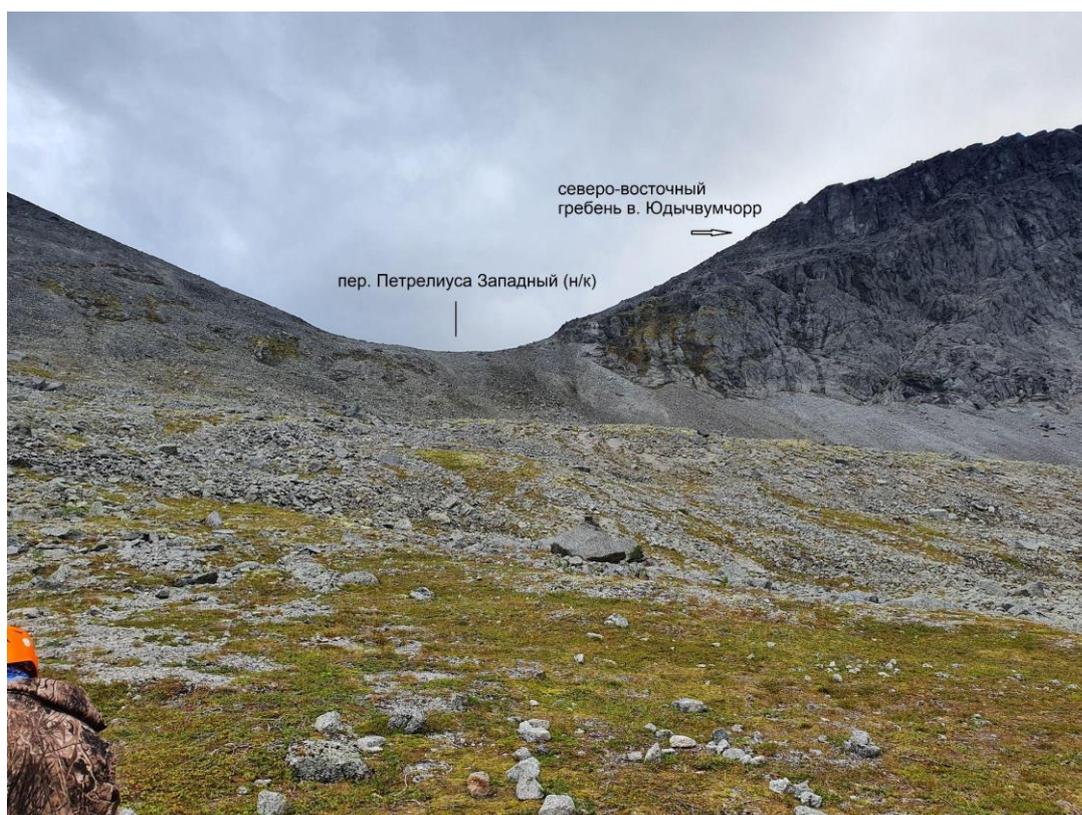


Фото 30. Перевал Петрелиуса Западный с запада, от озера.



Фото 31. Озеро под перевалом Петрелиуса Западный. Видны места ночевок у озера.



Фото 32      Перевалы Орлиный, Крестовый с востока.



*Фото 33. Спуск от озера к слиянию ручьев с перевалов Западный и Восточный Петрелиуса.*

Около озера есть места для ночевки, но, поскольку время и погода еще есть, решаем спуститься пониже по долине. Хорошо видны сложные перевалы этого цирка: Орлиный и Крестовый (фото 32). Выйдя на тропу, идущую по правому (восточному) берегу озера, спускаемся вдоль него (фото 33). Немного не доходя до слияния ручья, текущего из озера, с ручьем, текущим из-под перевала Петрелеуса Восточный, встаем на ночевку на полянке на берегу ручья (2 часа спуска от озера). Была идея спуститься еще чуть ниже, в лесную зону, но, посмотрев по карте, поняли, что лес – это березовое криволесье, так что вряд ли там будет хорошо с дровами. Поэтому встаем лагерем здесь и делаем это вовремя. Только успеваем натянуть тент, как начинается проливной дождь. К нам по тент заглядывает путешественник из Канады (русский). Пьем вместе чай, обсуждаем походы, снаряжение. Он рассказывает об обстановке на Базе ПСС, куда мы собираемся спуститься. («Мест нет, но душ работает для всех, есть еда, вкусная, хотя дороговато»)

Координаты места ночевки N67 44.794 E33 32.492, высота 470м.

**Выводы по траверсу:** Если бы мы проходили подобный траверс в высокогорье, то я бы предположила, что его категория скорее 1Б за участок спуска с вершины на перевал Западного Петрелиуса. Но, поскольку во всех отчетах он указывается, как н/к, предположу общую сложность траверса, как 1А. Траверс нам понравился, хотя в тумане, без видимости, я бы его не пошла.

## **День 4. 20.08.2021**

### **Спуск к базе ПСС «Куэльпор»**

Погода: с предыдущего вечера до обеда этого дня непрерывный сильный дождь. Днём переменная облачность, вечером дождь.

С утра льет дождь, поэтому, позавтракав, продолжаем спать, сидим под тентом. После завершения дождя, собираем лагерь и выходим в 13:03. Перейдя по камням ручей, выходим на грунтовую дорогу. Вокруг очень много ягод, в основном черники. Идём по дороге, входим по ней в зону леса.

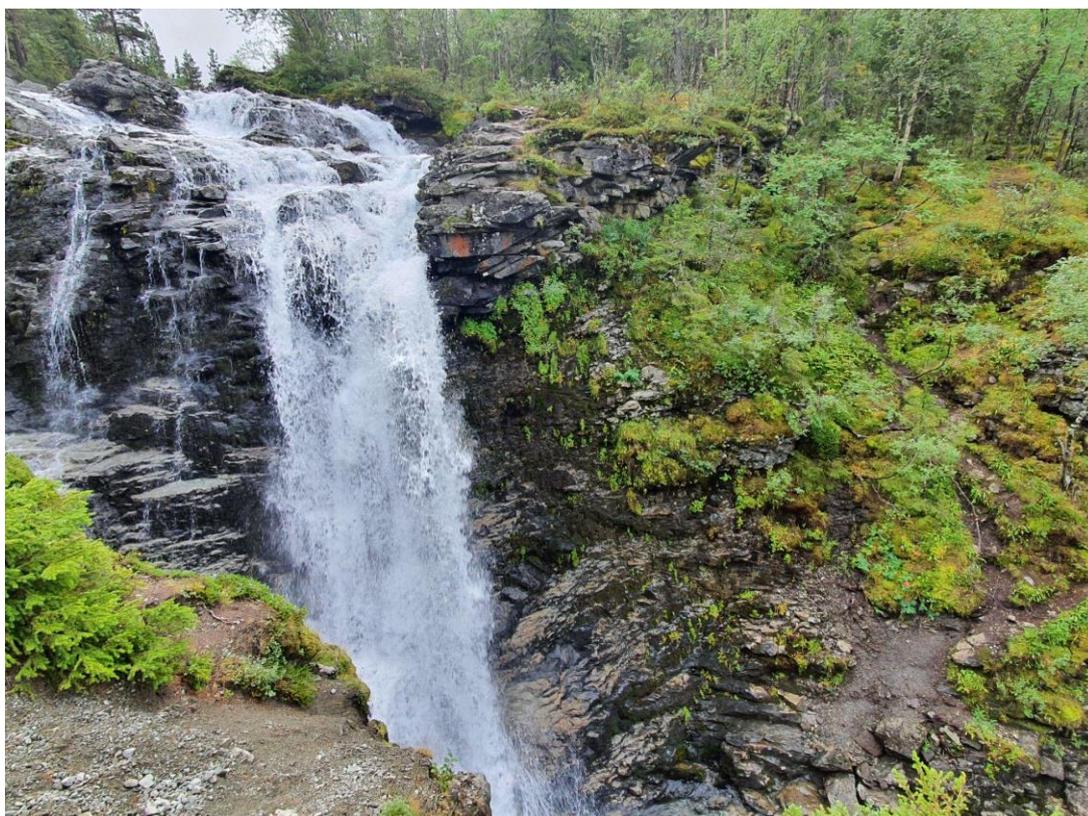
Доходим по дороге до автомобильного брода через ручей, вправо стоит указатель на мостик. Переходим ручей по нему и возвращаемся на дорогу. Пройдя еще немного, чуть выше небольшого ручья, останавливаемся в 14:43 на обед. Вода из ручья. После обеда, в 16:27 продолжаем движение по дороге, она грязная после дождя, обходим глубокие лужи. Доходим до озерка, встречаем отдыхающих, которые торопятся вернуться на базу: видны черные тучи и понятно, что скоро начнется дождь. Свернув с дороги на тропинку влево по ходу, идём высоким берегом реки Кунийок и к 17:30 выходим к мосту у турбазы. Снова начинается дождь. Уточняем на базе: места здесь забронированы до начала октября, баня тоже занята, но в душ можно сходить. Заходим в ПСС, сообщаем, что с нами всё в порядке, нам советуют хорошее место для ночевки за базой. Переждав дождь в холле турбазы и договорившись о душе, идём ставить лагерь. Проходим за турбазу и по грунтовой дороге проходим вдоль реки Кунийок. Просмотрев пару мест, выбираем хорошую площадку со столом и костровищем на высоком берегу реки. Вода – из реки, дров практически нет, накололи какие-то совсем старые полешки. Вечером сходили в душ – до турбазы 7-10 минут.

Координаты места ночевки N67 47.972 E33 35.968, высота 280м.

## **День 5. 21.08.2021**

### **Перевал Рисчорр Южный (н/к, 890) – озеро Академическое.**

С утра дождя нет, туманно, низкие облака, сыро. Выходим в 10:27. Проходим по дороге, около которой стояли лагерь, на юг и на перекрестке поворачиваем налево. Переходим через основную проезжую дорогу, ведущую к базе, и продолжаем идти на восток, в сторону реки Рисйок. Мы знаем, что на ней находится красивый водопад и хотим его посмотреть по пути. К водопаду стоит указатель, сворачиваем на тропинку вправо по ходу и выходим к нему. Водопад впечатляет. Можно посмотреть на него и с верхней площадки, и спустившись к его нижней чаше, и поднявшись чуть выше него (фото 34, 35). Привезли целый автобус экскурсантов, так что мы сбегает от толпы, и продолжаем подъем по дороге в сторону нашего перевала. Дорога идёт по орографически правому берегу реки, иногда переходя с берега на берег. Впрочем, дороги, тропы есть с обеих берегов. Лес заканчивается, сменяется мохово-лишайниковой растительностью (фото 36, 37).



*Фото 34. Водопад на ручье Рисйок.*



*Фото 35. Виды с верхней площадке над водопадом.*



Фото 36.

*Долина реки Рисйок.*



Фото 37.

*Подъём по долине р. Рисйок под перевал Рисчорр Южный*

По дороге, идущей вдоль реки, можно заехать почти под перевал. Встречаем здесь несколько джипов. Выходим к началу подъема на перевал и здесь, у ручья, останавливаемся на обед в 12:52. Высота 630м. То есть под перевал мы дошли от Базы не спеша, с осмотром водопада и тремя привалами за 2:30. Облака стоят совсем низко, самого перевала не особенно видно. Впрочем, вариантов, куда подниматься, немного: цирк перевала мрачный, осыпной, с выходами наклонных плит, засыпанных осыпями (фото 39). На сам же перевал серпантином ведёт тропа. Крутизна подъема около 20 градусов. Выходим с обеда в 14:38. За 1 час, с одним привалом, выходим на перевал. Здесь сидит облако, сыро, прохладно, но туман не плотный (фото 40). Чтобы выйти отсюда к озеру Академическому, мы планировали не спускаться с перевала, а выйти с него на плато Кукисвумчорр, пройти по нему практически до перевала Академический и уже отсюда спуститься к озеру по северному гребню цирка (путь, описанный в нескольких отчетах).



Фото 38. *Перевал Рисчорр Южный с юга.*



Фото 39

*Цирк перевала Рисчорр Южный*



Фото 40

*На седловине перевала Рисчорр Южный.*

Выходим с перевала в 15:43. По каменистой тропинке, идущей серпантином по склону крутизной 15-20 градусов выходим за 20 минут на плато, туман сгущается. Идём по GPS. То, что обозначено на картах, как дорога – колея среди осыпей. Идем и по ней, и без неё. Перед выходом на дорогу проходим мимо глубокой расщелины, прорезающей плато, затем мимо еще одной, где-то слева в тумане остаётся гора Каскасньюнчорр. Эти живописные расщелины есть на картах Ляпина, они хорошо видны на спутниковых снимках, на многих же картах не обозначены. Плавню поворачивая влево по ходу, начинаем спуск к озеру. Сначала это широкий пологий осыпной склон, затем он сужается, на нём появляются небольшие скалы. В разрывах тумана видим внизу озеро. Спустившись еще, к границе облака, видим озеро уже хорошо, на нём небольшой лагерь, несколько палаток (фото 41). Намечаем себе предварительно, где будем ставить лагерь (многие площадки со стенками видны сверху). По осыпям, местами по неясной тропе крутизной до 15-20 градусов спускаемся к 17:30 к берегу озера. Находим несколько хороших площадок с высокими ветрозащитными стенками. Ставим здесь палатки, тент (фото 42).

Координаты места ночевки N67 44.852 E33 43.795, высота 768 м



*Фото 41. Вид на озеро Академическое при спуске по скально-осыпному гребню с северной стороны цирка.*



*Фото 42. На озере Академическое.*

### **День 6. 22.08.2021**

Весь день дождь, ветер, туман. Окрестные вершины присыпает снегом. Август...

Сидим на озере.

### **День 7. 23.08.2021**

**Озеро Академическое-перевал Исток (1А, 1075)-долина реки Кунийок – пер. Кукисвумчорр (н/к) – озеро Малый Вудъявр**

Погода: весь день облачно, небольшой дождь, наверху слабый снег.

Выходим с места ночевки в 10:09. Переходим по камням ручей, вытекающий из озера, и поднимаемся по осыпному склону южной стороны цирка озера до выхода на вездеходную дорогу. Она идет серпантинном, срезаем некоторые её изгибы. По мере

подъёма под ногами появляется снег, когда выходим на плато, он уже лежит повсюду и потихоньку сыплется сверху. Видимость есть, но ограниченная.



*Фото 43. В тумане восточный взлёт перевала Исток.*

Снежник в виде «топора» в тумане (фото 43) – это восточный взлёт перевала Исток. Слой снега небольшой, но он лежит повсюду, цветочки и кустики замерзли, покрылись льдом (фото 44)..

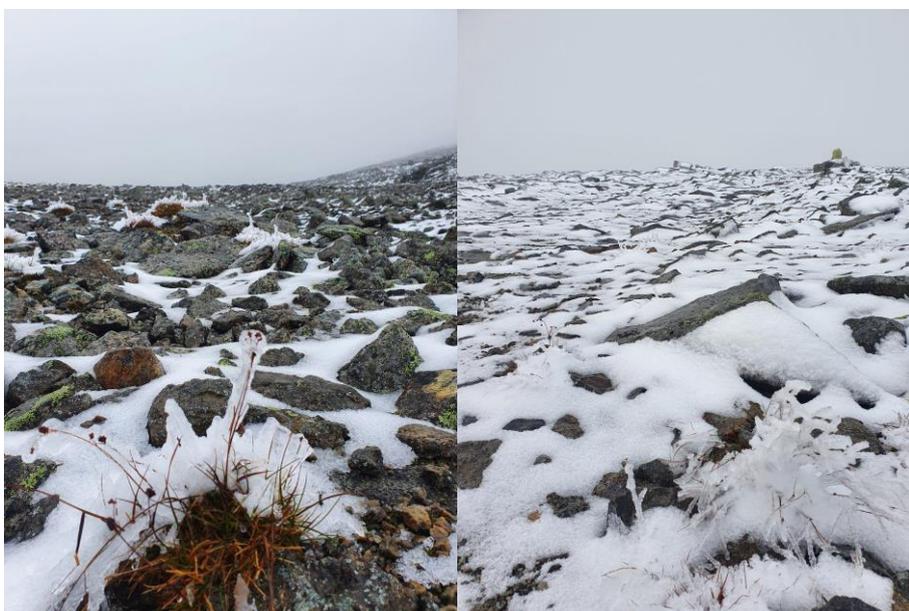




Фото 44. На вездеходной "дороге" на плато Кукисвумчорр.



Фото 45. На перевале Исток.

Поднявшись на очередную ступень, и чуть спустившись с неё, к 12:00 выходим к туру на перевале (фото 45). Спуск с него проходит по осыпям. Надо сбросить около 300 м по высоте по скально-осыпному склону крутизной до 30 градусов. Начало спуска отмечено большим туром. Аккуратно спускаемся в небольшой кулуар между скалами практически по центру седловины, спустившись немного, уходим правее по ходу по полке у подножья скального выхода. Дальнейший спуск проходит примерно также: обходим выходы скал, придерживаясь осыпных участков, местами путь маркирован турами. В нижней трети спуска крутизна уменьшается, но идти по неустойчивой средней мокрой осыпи непросто (фото 46). Идём не торопясь. Уже в самом низу осыпного спуска туман чуть рассеялся и стало видно, что мы попали на спуске туда, куда нужно, довольно точно: помимо центральной, в основном осыпной части, по обе стороны видны скальные выходы с наклонными плитами. Характер плит виден на фото 47. К 13:00 доходим до травянистых, мохово-лишайниковых участков. Идти здесь становится проще. Выйдя к небольшому озерку, останавливаемся здесь на обед в 13:20. Пережидаем дождь под тентом.



Фото 46. Спуск с перевала Исток на запад.



*Фото 47. Характер скал западного цирка перевала Исток.*



*Фото 48. Вид со спуска с перевала Исток на запад.*

В 15:17 продолжаем спуск. Вскоре появляется тропа, проходим по ней мимо «оставленных железяк» непонятной природы. Тропа становится всё лучше, превращается в каменистую дорогу, погода улучшается. Переходим по камням ручеек, вытекающий из цирка нашего перевала. Дорога уходит правее по ходу и выводит к автомобильному броду через реку Кунийок. Походив немного вдоль реки, ищем варианты перейти её без брода и, не найдя, переходим. Поток неглубокий, но вода очень холодная. Дальнейший спуск проходит по проезжей грунтовой дороге. Впрочем, виды вокруг очень живописные! И озеро Сердцевидное, и цирк с перевалом Буревестник, и скалы горы Кукисвумчорр, и озеро Длинное (фото 49, 50). По мере приближения к озеру Малый Вудъявр, дорога становится всё хуже и хуже. Видимо, после прошедших дождей на дороге образовались огромные лужи, тропа проложена часто вдоль дороги, в обход них.



*Фото 49. Где-то в этом цирке перевал Буревестник 2А.*

За 2:15 от брода спускаемся к повороту к озеру, выходим к его оконечности. Рассматриваем развалины Хибинской научной станции «Тиетта» (фото 51). Пройдя по лесной дороге, переходим ручей по бревну и выходим к намеченному месту ночевки. Здесь можно встать, но открытая поляна находится прямо напротив домиков (турбаза?) на другом берегу озера. Решаем найти более уютное место и проходим по дороге еще 20 минут по северному берегу озера. Убеждаемся, что проблемы с лужами на дорогах здесь постоянные: тропинка всё время идёт по кустам параллельно дороге. Останавливаемся на хорошей полянке в 20:00 День оказался очень длинный! Прошли 21,3 км.

Координаты места ночевки N67 40.276 E33 37.234, высота 362м.

**Выводы:** Путь от Академического озера через перевал Исток относительно несложен. Наиболее трудный участок в нашем варианте прохождения – спуск с перевала на запад. Нужно идти, аккуратно выбирая путь, чтобы не выйти на скалы, кроме того здесь, на спуске, была наиболее подвижная протяженная осыпь за весь поход. При этом сквозное прохождение перевала может быть значительно сложнее из-за восточного склона. На нём лежит снежник, крутизна, судя по карте, достигает 35 градусов. Материалов по сквозному прохождению перевала мы не нашли. Так что в нашем варианте перевал скорее н/к, чем 1А.



*Фото 50 Скальный пояс вершины Кукисвумчорр с дороги.*



Фото 51                      Развалины Хибинской научной станции "Туетта".

**День 8. 24.08.2021**

**Озеро Малый Вудъявр – молибденовые шахты – гора Тахтарвумчорр Южная – перевал Географов – цирк Ганешина – озеро Малый Вудъявр**

Погода: весь день солнечно! Первый раз за поход видим ярко-синее небо!

Идея совместить осмотр шахт с подъемом на гору Тахтарвумчорр Южная появилась после чтения поста в интернете <https://varandej.livejournal.com/1027358.html>. Да, у человека были сложности со спуском на перевал Географов, но все разрешилось благополучно. В любом случае мы знали, что подъём от шахт на плато вполне возможен без специального снаряжения и, судя по описанию, не сложен. Изначально мы собирались после траверса уходить на юго-запад, в сторону ущелья Скальное. Но проблемы с газом (который закончился), накопившаяся за непогоду усталость, изменили наши планы. Подумав, руководитель решила пройти небольшое кольцо належке. С собой мы взяли обед, аптечку, веревку.

Выходим в 9:50. Обходим озеро с востока, вернувшись немного по дороге. С южной стороны много дорог, дорожек, троп, пользуемся навигатором, чтобы выйти к нужной точке – броду через реку Вудъяврйок, вытекающую из озера. Впереди хорошо видна характерная щель со снежником – перевал Географов, с которого мы будем спускаться (фото 52).



Фото 52. *Перевал Географов с востока, от озера Малый Вудъявр.*



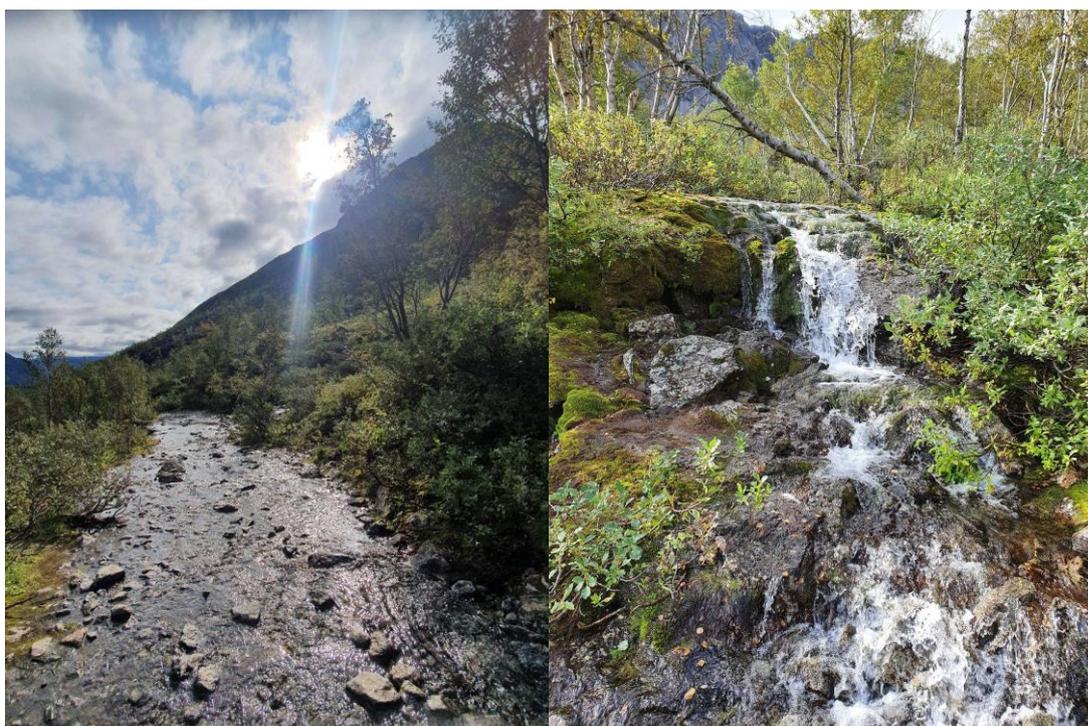
фото 53 Брод через реку Вудъяврйок

За 50 минут доходим до брода. Он «благоустроен»: лежат камушки, посередине пара досок на камнях. В общем можно перебраться, прыгая по камням, а можно разуться и перейти речку вброд, глубина небольшая, не выше, чем по колено. Перейдя реку, начинаем подниматься по дороге в сторону рудника. Влево по ходу отходит тропа к перевалу Географов мы же продолжаем идти по дороге. Подъём плавный, идти приятно, открываются красивые виды на озеро Малый Вудъявр и его окрестности. Листья начинают понемногу желтеть, сюда уже пришла осень. Пересекаем по

камушкам ручьи и набираем здесь воду, выше её не будет.



*Фото 54. Вид на озеро Малый Вудъяер с подъема к молибденовым рудникам.*



*Фото 55. По дороге к шахтам.*

Ручейки падают красивыми небольшими водопадами (фото 55). Один из ручьев, разлившись, превратил дорогу в своё русло. Идём, перепрыгивая с камня на камень.



*Фото 56, 57  
Компрессор около  
рудника  
Тахтарвумчорр*

Разогнавшись, мы чуть не пропустили на развилке нужный поворот влево, хотя он отмечен большим туром. Вернулись и по довольно крутой тропе (до 20-25 градусов) поднимаемся к 12:00 к компрессору. Разглядываем его (фото 56,57). Затем поднимаемся по тропинке, идущей от компрессора по травянисто-осыпному склону к повороту к шахтам. Входы в них видны чуть внизу, между некоторыми идёт узкая осыпная полка, внизу отвес. Чтобы попасть к ближайшему входу, надо аккуратно слезть с невысокого скального уступа. Поскольку вниз уходят крутые скалы, то это психологически не очень просто ))).



Фото 58      *Один из входов в молибденовые шахты.*



Фото 59.      *Молибденовые шахты.*

Шахты замечательные: уходящие вглубь штольни, с боковыми ответвлениями, в некоторых тупиках стоит прозрачная вода (фото 58, 59). Зайдя в один выход мы через

некоторое время вышли в другой. Фонарик, конечно, нужен: туннели поворачивают, так что вскоре становится совершенно темно. В шахтах чисто, только лежат доски, трубы и всякий строительный мусор, на стенках стоят метки, потолок довольно низкий, так что каски очень даже нужны! С одного из выходов «завесой» стекает небольшой водопад. Погуляв по шахтам, перекусываем на полочке перед ними. После перекуса разделяемся: Дима и Андрей, слегка простуженные после нескольких дней непогоды, возвращаются по дороге в лагерь, а обе Кати и Миша уходят на подъем на плато. Поднявшись на уступ от шахт, ребята уходят вниз к дороге, а мы по не очень четкой тропинке начинаем подъем вдоль скал наверх.



Фото 60      Подъем от шахт на плато Тахтарвумчорр.

Местами встречаются участки тропинки, местами идём по осыпям или простым скалам. Идём не по самому гребню, поднимающемуся от шахт, а перемещаемся влево по ходу, к центральной осыпной ложбине. Пересекаем осыпные шлейфы, идём по полочкам и к 14 часам (примерно за 40 минут от шахт) выходим на огромное плоское плато (фото 61). Идти здесь не сложно, открываются прекрасные виды в обе стороны: и на озеро Малый Вудъявр, и на Апатиты, и на начало Скального ущелья.



*Фото 61 Плато вершины Тахтарвумчорр*

За полчаса, пройдя траверсом плоскую вершину молибденитового цирка, перейдя по пути большую промоину (осыпные склоны до 25 градусов, на дне крупная осыпь), подходим к скалам Откола (фото 62). Скалы выглядят крутыми, понятно почему со дна цирка сюда идут серьёзные альпинистские маршруты. Проходим по гребню дальше, в сторону большого тура на горе Тахтарвумчорр Южная (фото 63). Добрались сюда к 15:00, за час от выхода на плато. Не доходя до самой вершины, уходим вниз, к перевалу Географов, с локальной седловины. Здесь мы допустили ошибку: путь спуска казался совсем несложным, пологим. Реально же на склоне была та же самая проблема, что и на остальных перевальных взлётах: наклонные плиты, присыпанные осыпями. Лавируем между ними, выбирая путь и, в какой-то момент, просто уходим влево по ходу к гребню вершины и спускаемся по простым скалам вдоль него. Именно здесь проходит восхождение на Откол по альпинистскому маршруту 1Б. Местами на пути встречаются скальные стенки высотой 2-3 м, но их, как правило, легко можно обойти.



Фото 62 Отвесные скалы Откола.



Фото 63 Спуск с плато на перевал Географов.

Выйдя на горизонтальное плато, подходим по нему практически к краю глубокой расщелины – перевалу Географов. Без веревки и обвязок спуститься вниз по отвесным скалам будет непросто, поэтому по верхнему краю расщелины, по плато спускаемся в сторону юго-западной оконечности перевала и там, где отвес заканчивается, по простым скалам, полочкам между ними, спускаемся в расщелину. Перевал Географов, нас, конечно, поразил: это гигантская щель-разлом с вертикальными стенками, всё дно которой завалено не просто крупной осыпью, а гигантскими камнями, по которым надо карабкаться, перебираться с одного на другой, прыгать. Хорошо, что в основном они устойчивые, качаются, но не переворачиваются. Даже к туру на перевале надо залезать по скальным уступам. (А ведь Вадим Ляпин предупреждал нас об этом, говоря, что «камни там величиной не со стол, а с машину»...) Как же сюда водят коммерческие туры из города??? Перемещаемся так 40 минут, сделав привал у перевального тура, затем справа по ходу появляется тропа, обходящая выше под скалами это нагромождение. Аккуратно выбираемся с неё на центральный снежник и сбрасываем по нему высоту, скатываясь глиссером. Ниже начинают появляться участки тропы и, в конце концов, мы выбираемся из ущелья. Его длина около 500 м и, несомненно, это самое непростое наше препятствие за поход. Искренне радуемся тому, что шли его без рюкзаков! Тропа, перевалив через небольшой осыпной гребешок, становится заметной, справа по ходу видим озёра цирка Ганешина, но тропа ведет не к ним, а спускается ближе к левому, северо-западному его краю. По-прежнему много черники, едим её на привалах. Тропа входит в лес, надо быть внимательными, чтобы не потерять её среди бурелома. Выходим на уже знакомую нам грунтовую дорогу немного выше брода. Обратно через ручей перебираемся вброд, огибаем озеро и возвращаемся в лагерь.

**Выводы:** Траверс получился красивым и вполне посильным. Здорово, что удалось совместить и интересные шахты, и замечательные виды с горы Тахтарвумчорр Южная во все стороны: и на Кировск, и на Апатиты. Перевал Географов при прохождении его насквозь показался сложнее всего, что мы проходили в этом походе. Так что явная 1А. Очень жаль, что на этот участок у нас не записался трек, в отчете приложен нарисованный.

## **День 9. 25.08.2021**

### **Спуск в Кировск с посещением Кировского ботанического сада по пути.**

На следующий день по дороге выходим к Кировскому ботаническому саду, записываемся здесь на экскурсию, любимся садом. После экскурсии на автобусе добираемся до города. Гуляем по нему, заходим в минералогический музей, на следующий день днём улетаем в Москву.



*Фото 64. Ждём начало экскурсии в ботаническом саду.*



*Фото 65. Эдельвейс среди растений ботанического сада.*

## Подсчет категории маршрута:

### Общая таблица препятствий

Длительность похода не менее 6 дней (у нас 9), рекомендуемый минимальный километраж не менее 100 километров (у нас 91,8).

Локальные препятствия					
Тип	Категория	Число	Число/баллы по новой методике	Сумма	Максимальная сумма
Переправа	н/к	4	8/4	<b>2</b>	
Перевал	н/к	2	2/4	<b>4</b>	
Каньон	н/к	1	4/4	<b>1</b>	

Подитог: сумма баллов за ЛП составляет **7** баллов, в зачёт не более **10** баллов.

### Подсчет баллов

Расчёты приведены по действующей методике (от 30 ноября 2016 г.):

Дней – 9

Километраж – 91,8

ЛП – 7

ППор – 12

Коэффициент труднопроходимости для Кольского полуострова равен 0,40.

Географический показатель (Г) по району равен 9.

Автономность (А) нашего похода равна 1.

$ППб = Kт \times ППор \times (L_{мар}/L) = 0,4 \times 12 \times (91,8/100) = 4,4$

$K = 1 + \Omega H / 12 = 1 + 6,9 / 12 = 1,58$

$Pб = Г \times K \times A = 9 \times 1,58 \times 1 = 14,22$

КСб=ЛПб+ ППб + Рб =7+4,4+14,22=25,62

Таким образом, по действующей методике категорирования этот поход соответствует первой категории сложности с превышением.

## Приложение

### Список снаряжения

Палатка 2-ка	2100
Палатка 3-ка	2934
Лавлист	445
Кан 3л	500
Кан 5л	800
Экран	80
Стеклоткань	210
Хознабор	550
Тент	915
Топор	700
Пила лучковая	700
Верёвка доп	1800
Ремнабор	700
Аптечка	2100
GPS	150
Комнабор	380
Горелка	169
горелка-2	270
Газ(5 шт)	5х670
пауэрбанк-1	340
рации 2 шт	308
Фотоаппарат	160

Безмен	120
Батарейки А3	280
Батарейки А2	250
Дуги+колья (от 3-ки)	997
Дуги (от 2-ки)	670
Колья от 2-ки	130
Мусорные мешки	95
Крем для обуви	130

## Финансовый отчет

Статья расходов	Сумма
<b>Билеты</b>	<b>42 478</b>
Поезд Москва - Нефелиновые Пески (3 796 руб./чел.)	18 978
Авиабилеты Апатиты - Москва (4 700 руб./чел.)	23 500
<b>Еда</b>	<b>22 582</b>
Закупка в Москве	14 753
Ужин в Куэльпорр	2 850
Ужин в Кировске	4 979
<b>Газ (5 баллонов)</b>	<b>1 925</b>
<b>Проживание и др.</b>	<b>4 900</b>

Ночевка на базе МГУ	4 000
Душ в Куэльпорр (300 руб./чел.)	900
<b>Такси до аэропорта, автобус</b>	<b>2 232</b>
<b>Экскурсия в Ботанический сад</b>	<b>850</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>74 966</b>
<b>ИТОГО на человека</b>	<b>14 993</b>

## Раскладка

Кол-во человек	Грамм на человека в день			
5	650			
<b>Продукты</b>	<b>г/чел</b>	<b>г/раз</b>	<b>кол-во раз</b>	<b>ВСЕГО г</b>
<b>Общее</b>				
чай черный	5	25	18	450
чай другой	3	15	9	135

кофе	3	15	9	135
сахар-рафинад	14	70	27	1890
соль	2	10	25	250
<b>Завтрак</b>				
рис круглый	50	250	2	500
пшено	50	250	2	500
овсянка быстров	80	400	1	400
гречка	50	250	1	250
гречка быстр.	60	300	1	300
Геркулес	50	250	1	250
макароны	80	400	1	400
сухофрукты в кашу	8	40	6	240
сыр в макароны	20	100	1	100
сухое молоко	15	75	6	450
сахар в кашу	10	50	6	300
сыр	30	150	8	1200

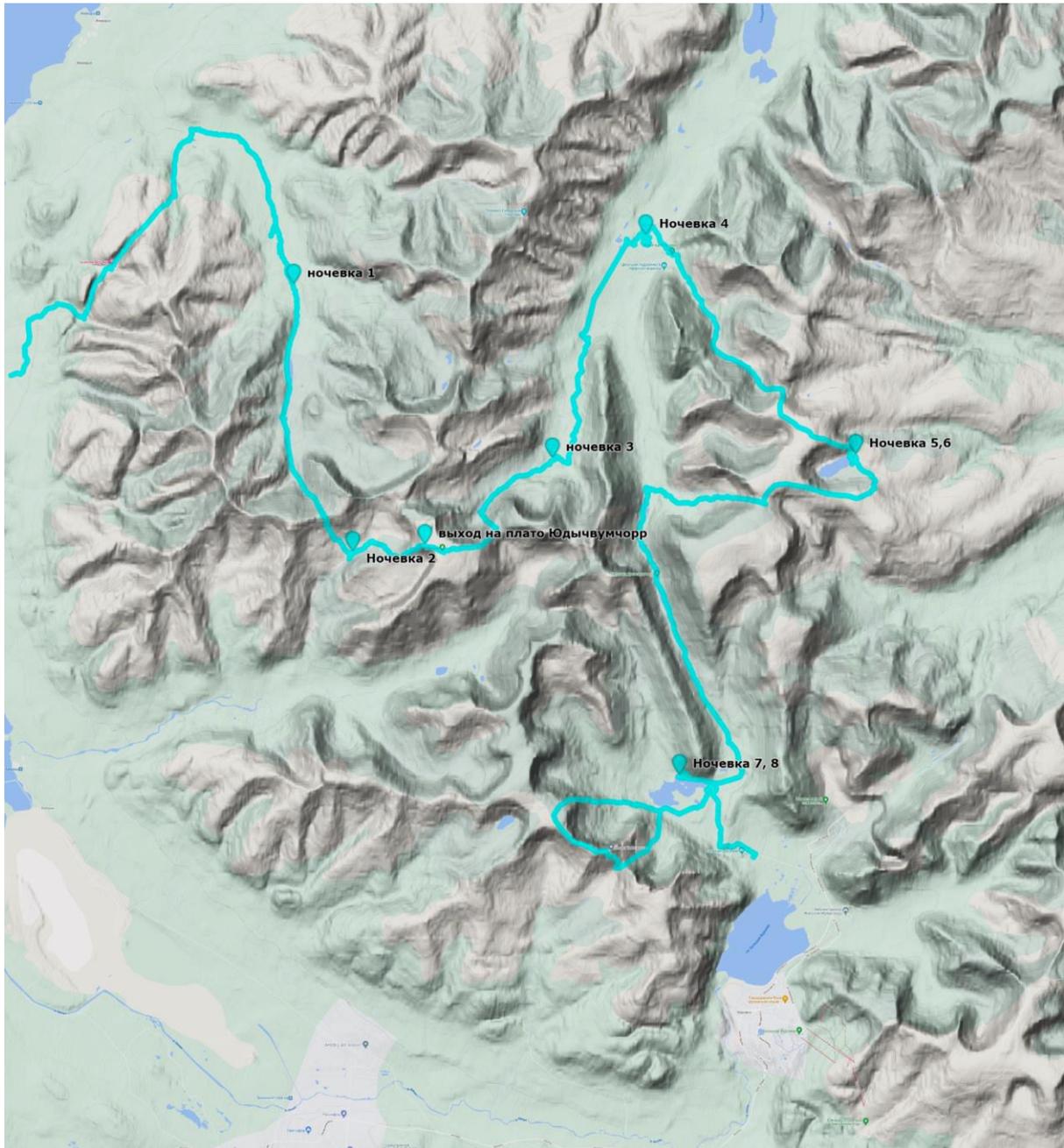
сухарь с сах/изюмом	25	125	8	1000
сладкое (батончики)	15	75	8	600
сухмол в какао	6	30	1	30
какао	31	155	1	155
<b>Обед горячий</b>				
борщ	28	140	1	140
харчо	28	140	1	140
солянка	28	140	1	140
мясной	28	140	1	140
кур. с верм.	28	140	2	280
фасолевый	28	140	1	140
вермишель	5	25	3	75
овощи доп.(картошка)	5	25	2	50
рис	5	25	2	50
овощи в суп	7	35	5	175
сублемясо	10	50	7	350

сладкое	30	150	7	1050
<b>Обед холодный</b>				
сыр	30	150	3	450
сладкое	50	250	2	500
сухарь чер.	20	100	4	400
finn crisp	20	100	5	500
колбаса с/к	30	150	9	1350
горчица/хрен	4	20	9	0
<b>Ужин</b>				
рис длинный	80	400	2	800
гречка	80	400	2	800
чечевица	80	400	1	400
макароны	100	500	2	1000
булгур	80	400	1	400
карпюр	65	325	1	325
пемикан	40	200	0	0

тушенка	65	325	9	2925
овоци	5	25	9	225
сало	20	100	9	900
бастурма	20	100	0	0
сухарь чер.	20	100	9	900
специи	2	10	9	90
спирт	8	40	9	360
сладкое	30	150	9	1350
лук	8	40	9	360
чеснок	2	10	9	90
лимонка	15	75	0	0
соус остр.	2	10	9	90
<b>Прочее</b>				
пер.шоколад	20	100	6	600
Zuko	10	50	9	450

А также карманное питание, готовил каждый по 2 штуки на всех исходя из 70-100 г на человека (орехи, конфеты, батончики, сухофрукты и т.д.)				
--	--	--	--	--

## Карты



Обзорная карта

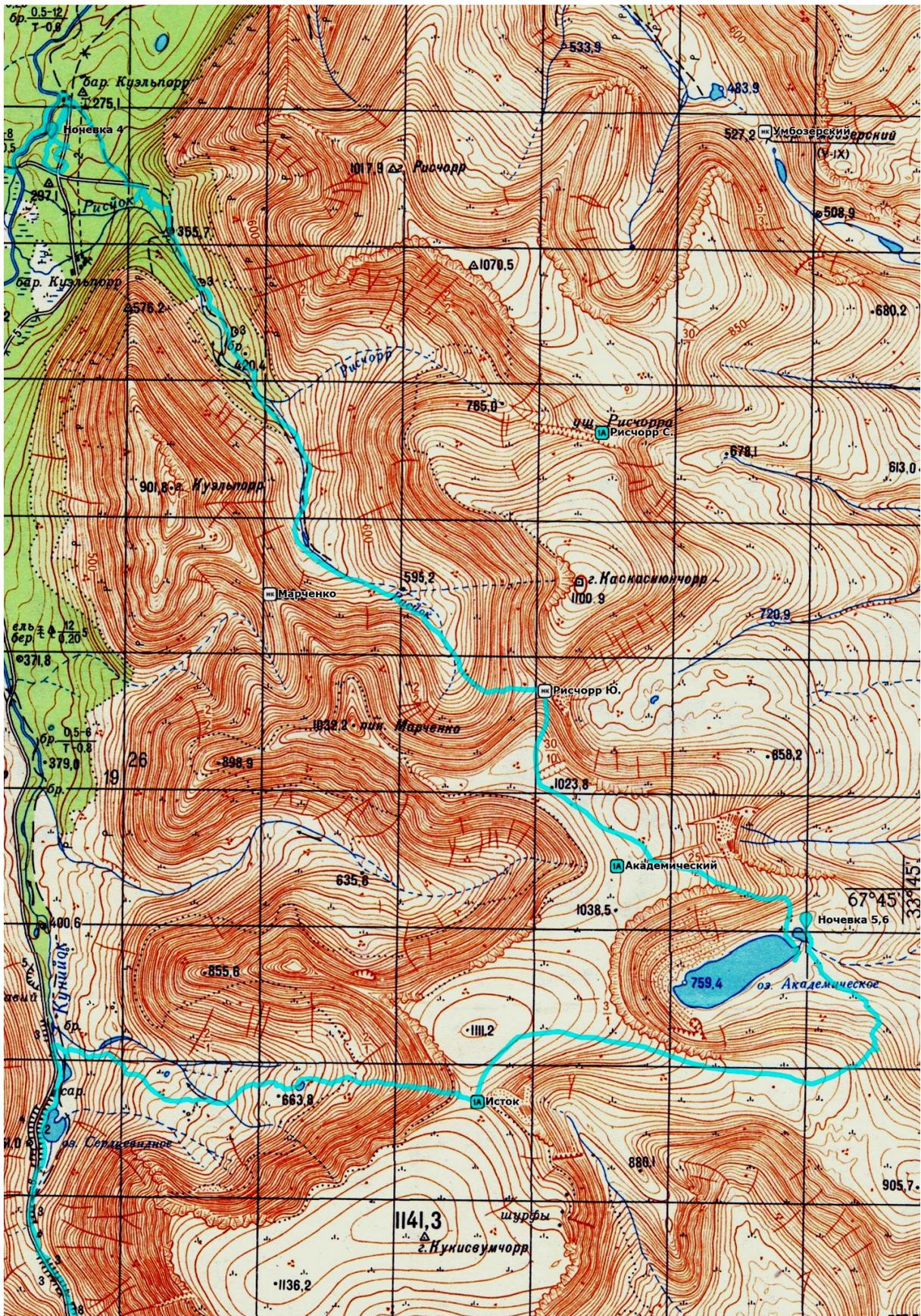






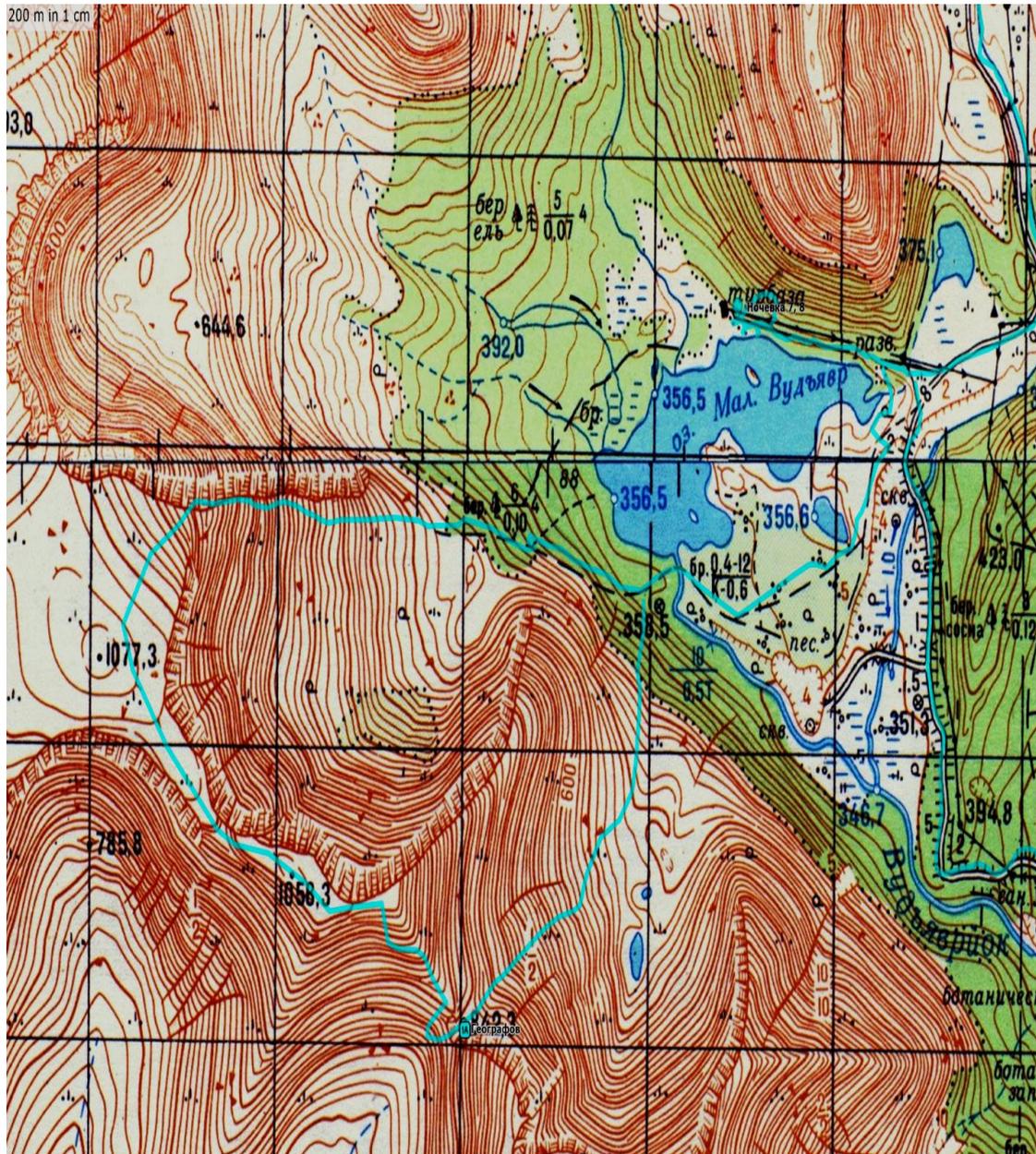


# День 5

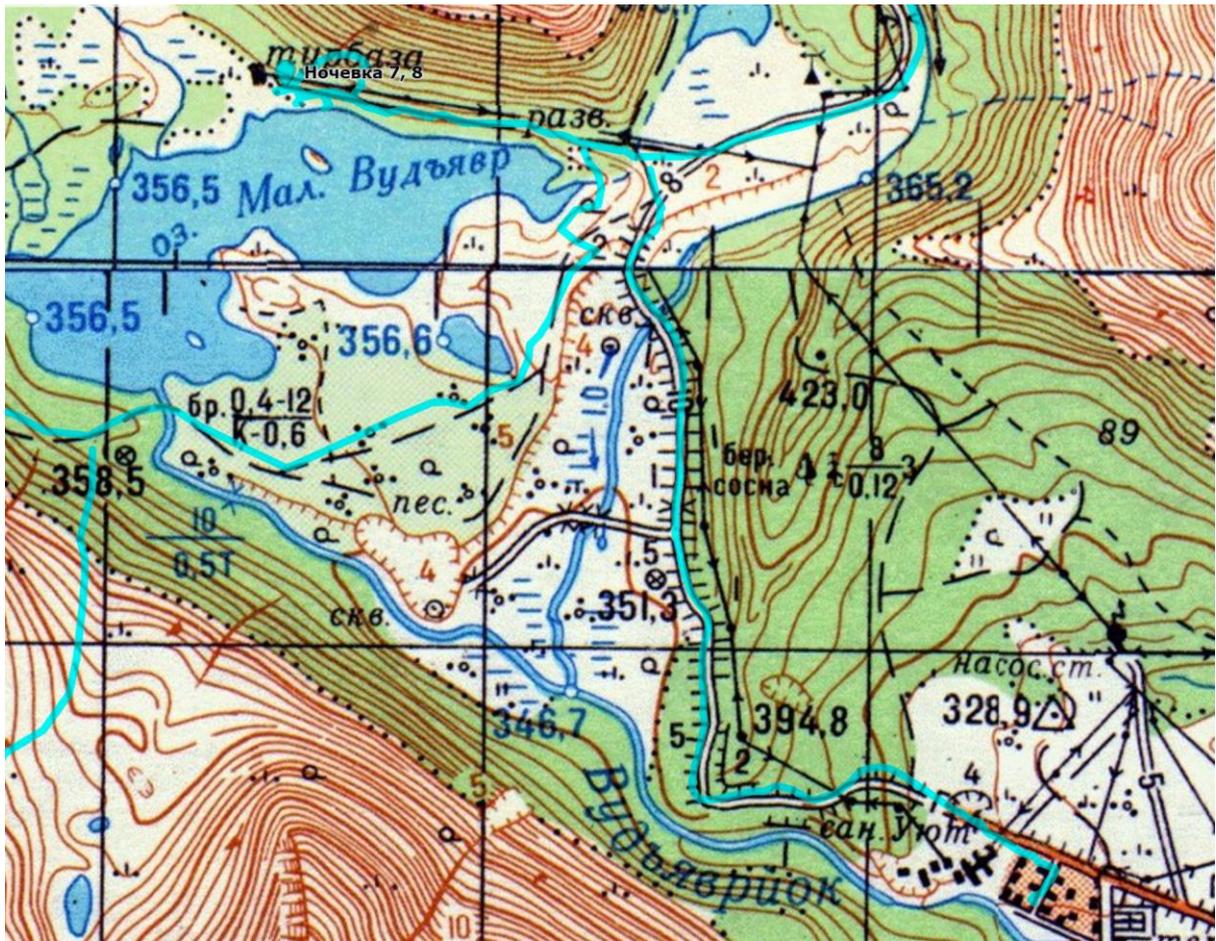




# День 8



День 9



## Координаты точек стоянок

Точка	Координата	Высота
Ночевка 1	N67 47.272 E33 22.849	366
Ночевка 2	N67 43.470 E33 25.040	730
Место неплохой стоянки	N67 43.471 E33 25.061	730
Выход на плато Юдычвумчорра	N67 43.565 E33 27.745	1167
Пер. Петрелиуса	N67 43.812 E33 30.414	851
Ночевка 3	N67 44.794 E33 32.492	470
Ночевка 4	N67 47.972 E33 35.968	280
Ночевка 5, 6	N67 44.852 E33 43.795	768
Ночевка 7,8	N67 40.276 E33 37.234	362

**Ссылка на трек:**

<https://nakarte.me/#m=10/67.66722/33.84064&l=O&nktl=NPza2r27mqjR5SKJ3YQchw>

