



**ОТЧЕТ О ГОРНОМ ПОХОДЕ 1-й к.с. ПО ЗАПАДНОМУ КАВКАЗУ,
СОВЕРШЕННОМ с 30.04 по 08.05.2018**

МАРШРУТ:

с. Никитино – хр. Голый – г. Хацавита (1993) – р. Хацавита – траверс зап. склона г. Маркопидж (2217) – пер. 2245 (н.к.) - истоки р. Бескес – пер. Блыбский (2568, 1А) – пер. 2457 + рад. в. Дженту (2887, 1А) – р. Пр. Рожкао - пер. 2603 (1А) – в. М. Джент – в. Б. Пцицер – в. М. Пцицер – пос. Курджиново.

Маршрутная книжка: 1/3-101

Руководитель группы - Третьяков Никита Кириллович.

Отчет в Интернете выложен по адресу: <http://static.turclubmai.ru/papers/2364>

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ О ПОХОДЕ	2
1.1 Паспорт маршрута.	2
1.2 Состав группы.	2
1.3 Маршрут в Kmz-файле для просмотра программой Google Earth.	3
1.4 Карта с нанесенным на неё маршрутом.	3
1.5 Календарный график движения.	4
2 ОПИСАНИЕ МАРШРУТА.	5
2.1 Режим дня в походе.	5
2.2 Заезд к маршруту.	5
2.3 Никитино – р. Хацавита.	5
2.4 р. Хацавита – истоки р. Бескес.	9
2.5 Перевал Блыбский (2568, 1А) и безымянный пер. 2457 (н.к.).	15
2.6 Радиальный выход на вершину Дженту (2887, 1А).	22
2.7 Перевал 2603 (1А) и траверс северо-восточного отрога Дженту.	24
2.8 Отъезд.	29
3 ССЫЛКИ	30

1. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ О ПОХОДЕ

1.1. Паспорт маршрута.

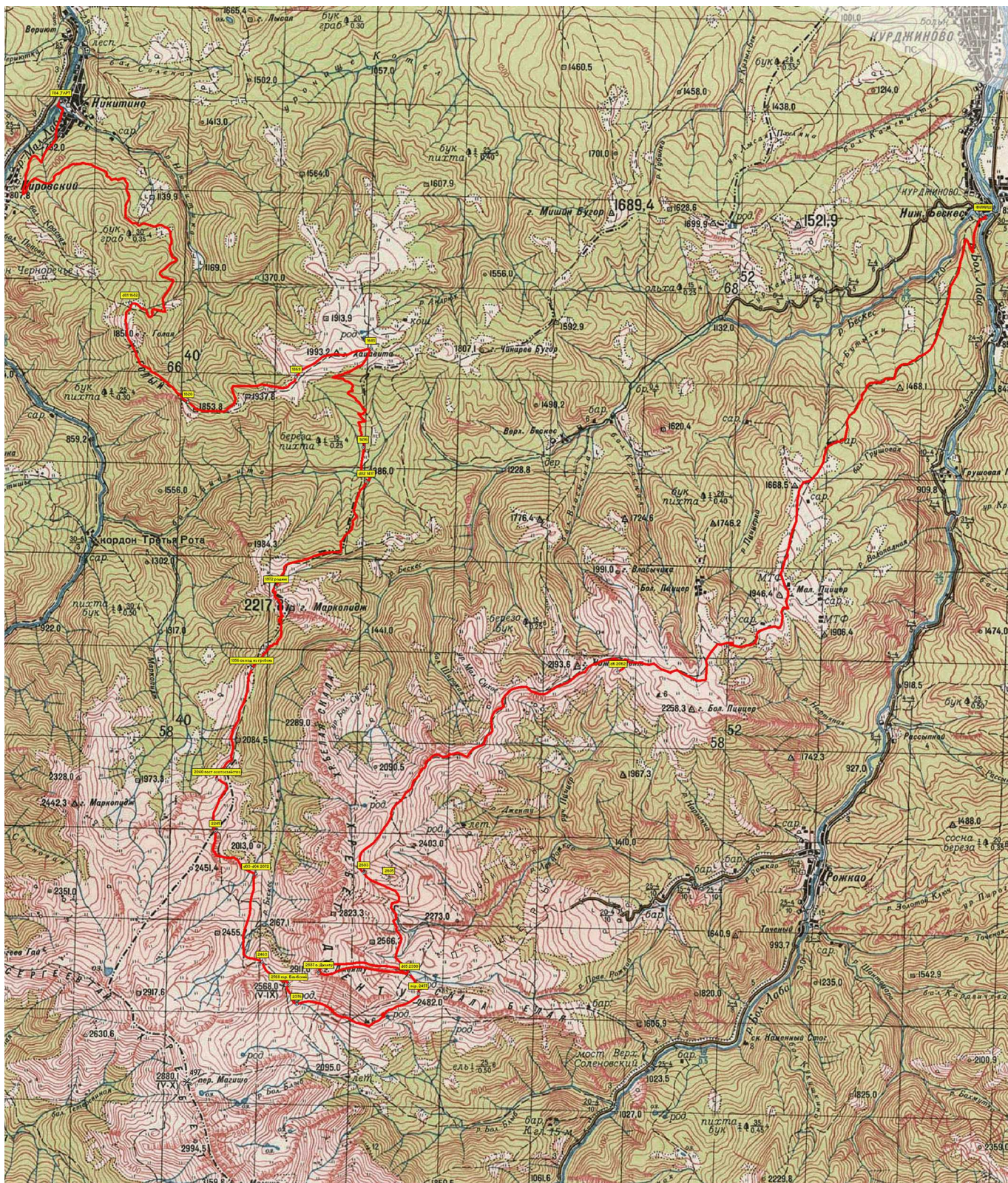
Район путешествия	Западный Кавказ (район Дженту)
Вид туризма	Горный
Спортивная организация	Центральная секция туризма МАИ
Категория сложности	Первая
Количество участников	Десять
Руководитель	Третьяков Никита Кириллович
Выпускающая МКК	МКК ФСТ-ОТМ
Маршрутная книжка	1/3 - 101
Сроки активной части похода	30.04 - 08.05.2018
Продолжительность активной части похода	9 дней
Длина маршрута	95 км
Суммарный набор высоты	3715 м
Максимальная высота	2887 м

1.2. Состав группы.

N	Ф.И.О.	Дата рожд.	Место работы, учебы
1	Третьяков Никита Кириллович	23.06. 1997	МАИ, ст. группы 60-305С
2	Дементьева Анна Александровна	31.01.2000	МАИ, ст. группы 60-101Б
3	Карелин Никита Сергеевич	08.09. 1999	МАИ, ст. группы 60-107Б
4	Малаховский Никита Алексеевич	04.05. 2000	МАИ, ст. группы 30-133Б
5	Нурекеева Диана Рахатовна	17.03.1998	МАИ, ст. группы 30-133Б
6	Рыжов Михаил Владимирович	27.11. 1999	МАИ, ст. группы 30-106С
7	Савинов Егор Викторович	18.09. 1998	МАИ, ст. группы 90-204Б
8	Сысуев Данила Иванович	15.04.1996	МАИ, ст. группы 20-104М
9	Халеев Федор Владимирович	22.12.1999	МАИ, ст. группы Т20-101Б
10	Ходоров Борис Михайлович	08.11. 1999	МАИ, ст. группы 40-107С

1.3. Kmz-файл с маршрутом для просмотра программой Google Earth загружен по адресу
file:///Segate3Tb/3Tb/Andrey_Years/2018/03_may_tretiakov/res/2364/2018_Djentu.kmz

1.4. Карта с нанесенным на неё маршрутом.



1.5. Календарный график движения

Примечание: В столбце "Подъём Н" прописана положительная вариация высоты за день (сумма всех наборов). В столбце "L " прописан фактически пройденный путь по карте. В столбце "L эфф." прописан эффективный путь $L_{эфф.} = L + 10 * H$ (для оценки трудоемкости)..

Дата	N	Наименование участка пути	Перепады высоты	Высота ночевки	H [m]	L[км]	L эфф.
29.4	-	Посадка на поезд №004 в 8 час. 22 мин.	-	-	-	-	-
30.4	1	04.25 - прибытие поезда в Армавир, переезд в Никитино. Переход: с.Никитино - подъёмник на хр. Голый.	784-1682	1682	898	10.8	19.78
01.5	2	п.т. - г. Хацавита (1993) - р. Хацавита.	1682-1993-1402-1417	1417	326	12.2	15.46
02.5	3	п.т. - траверс зап. склона г.Маркопидж - пер. 2245 (н.к.) - истоки р. Бескес.	1417-2040-1897-2245-2072	2072	971	11.7	21.41
03.5	4	Дневка	-	2072	0	0	0
04.5	5	п.т. - пер. Блыбский (2568, весной 1А) – истоки р. Большой Блыб – пер. 2457 (н.к.) – р. Пр. Рожкао	2072 -2568 -2376 -2457-2390	2390	577	7.33	13.10
05.5	6	рад. в. Дженту (2887, 1А) - пер. 2603 (1А) - седло между вершинами Н.Джент и Б. Пцицер	2390-2887-2335-2603-2062-	2062	765	16.07	23.72
06.5	7	п.т. - в. Б.Пцицер - в. М.Пцицер - пос. Курджиново.	2062-2185-1865-1915-830	830	173	17.14	18.87
07.5	8	Дневка, отдых в Курджиново, переход со двора клуба в домик лесника	830-835	835	5	0.19	0.24
08.5	9	Переход на автобусную оствновку, переезд в Армавир, посадка на поезд в Москву.	835-803	-	0	3.98	3.98
09.5		Прибытие в Москву.	-	-	0	0	0
		ВСЕГО			3715	79.41	116.56

В зачет $L_{мар} = 79,41 \text{ км} * 1,2 = 95 \text{ км}$

2. ОПИСАНИЕ МАРШРУТА.

2.1. Режим дня в походе.

В описании всюду используется московское время. 04 мая в Архызе восход солнца в 5 час. 01 мин., заход солнца в 19 час. 19 мин.

Подъем дежурного у нас ежедневно осуществлялся в 4 час. 30 мин., то есть, за полчаса до восхода Солнца. Подъем группы происходил в 5 час. 20 мин. плюс-минус 10 минут. Как правило, группа выходила на маршрут в диапазоне от 6 час. 45 мин. до 7 час. 15 мин.

Обычно 45-минутные переходы чередовались привалами, длительностью от 10 до 20 минут. После первых трёх переходов следовал более длительный привал с перекусом. Еще через два перехода группа останавливалась на двухчасовой обед. После обеда мы успевали пройти до ночевки еще 2-3 перехода. Однако несколько дней в походе мы шли без остановки на обед. В такие дни мы останавливались на ночевку пораньше.

2.2. Заезд к маршруту.

29.04.2018 в 8 час. 22 мин. мы стартовали с Казанского вокзала на поезде Москва-Кисловодск. В Армавир прибыли 30.04.2018 с небольшим опозданием, в 4 час. 45 мин. Здесь нас ожидал арендованный микроавтобус, который за 5000 рублей довез нас до пос. Никитино. На маршрут вышли в 8 час. 10 мин.

2.3. Никитино - р. Хацавита.

Путь от Никитино в верховья р. Хацавита проходит через вершину Хацавита (1993). Существуют 2 варианта подъема к этой вершине. Группа Д. Шемятихина [1] начала подъем из села Никитино по отрогу севернее р. Никитинка. Сейчас этот вариант нереализуем из-за частного владения известного олигарха, построенного на плече этого отрога. По словам местных, все материалы для строительства забрасывались на вертолете.

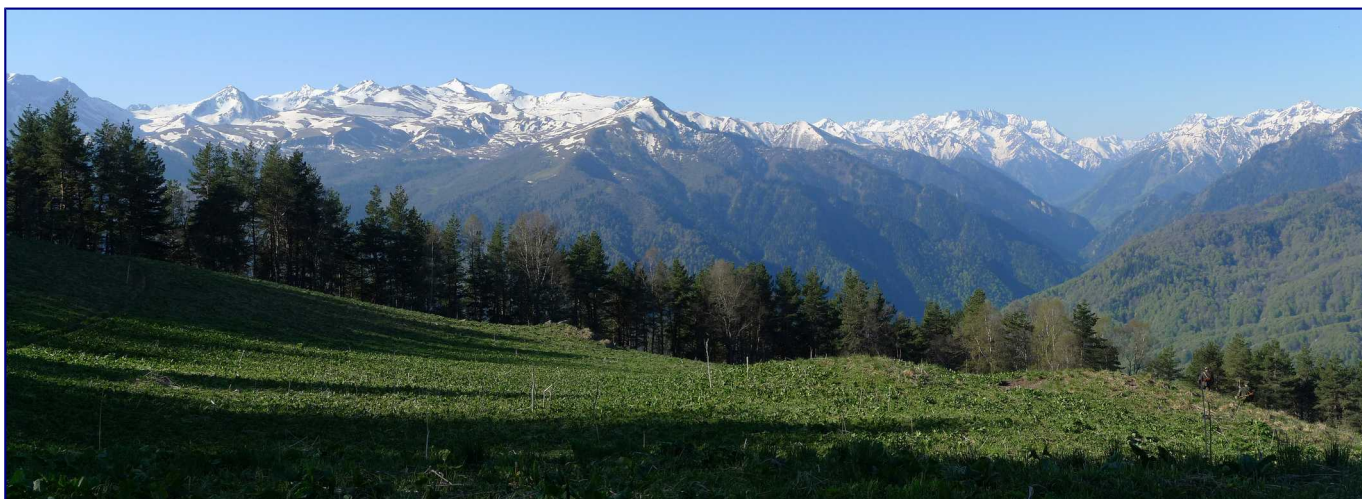
Второй вариант подъема, реализованный группами А.Лебедева [2] и А.Жарова [3] в 2016 г., проходит по хребту Голый, который ограничивает бассейн р. Никитинка с юга. Заявленный нами маршрут проходил именно по этому пути.

30.04.2018. По грунтовой дороге, которая начинается на высоте 784 м за пешеходным мостиком на левом берегу р. Никитинка, мы поднялись за 6 переходов к верхней станции подъемника лыжной трассы. Эта станция находится около вершины Голая (1851) в точке Н 1682 м СШ 43° 55.758' ВД 40° 43.648'. На станции живет сторож, рядом место для пикников — длинный стол под навесом и кострище.



Ф.1. В лагере около подъёмника на хребте Голый.

01.05.2018. Выше станции после короткого подъёма дорога раздваивается. Основная, раскатанная квадрациклами, идет на хребет, а вправо от неё ответвляется не столь разъезженная дорога, которая после пикникового места с вагончиком переходит в тропу. Эта тропа траверсом с плавным набором высоты выводит на хребет Голый в обход вершины Голая (1851). На хребте тропа соединяется с квадрацикльной дорогой.



Ф.2. Вид на юг с хребта Голый. Слева перевал Блыбский, справа долина Малой Лабь.

После выхода на дорогу мы заблудились, так как сошли с неё на тропу, которая, как нам казалось обходит слева вершинку на хребте. Это было ошибкой, мы заблудились в лесу, вернулись обратно на дорогу и потеряли, в результате, около часа.

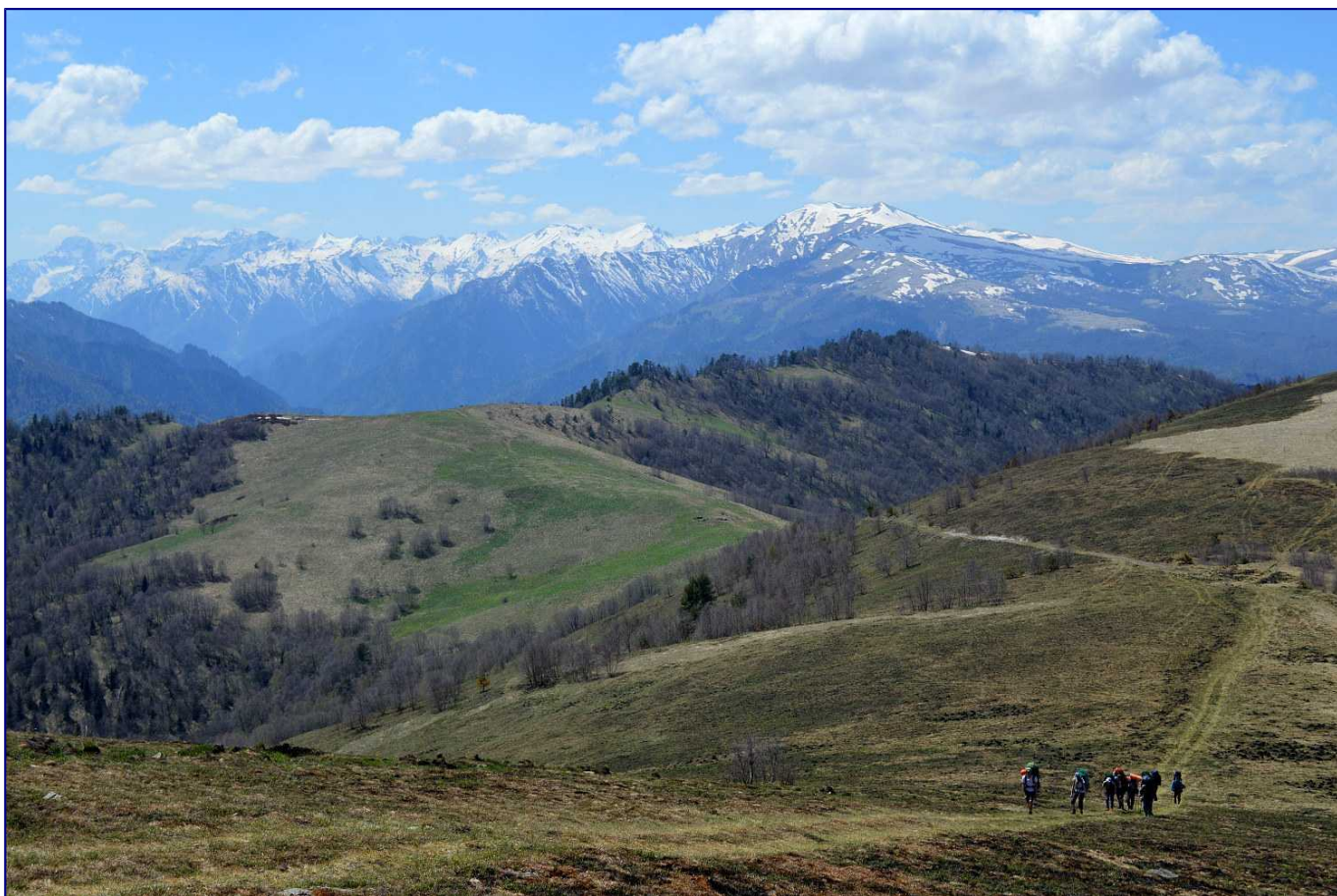
В точке Н 1820 м СШ 43° 54.586' ВД 40° 44.604' мы сошли с дороги, которая круто уходит вправо и

вниз, спускаясь, наверно, к М.Лабе, и продолжили подъем без тропы по гребню хребта. Преодолев по траве 40-метровый взлет, мы поднялись на вершину 1853, где обнаружили тропу. Вершину 1937 эта тропа обходит с севера и траверсом спускается на седловину между вершинами 1937 и Хацавитой (1993).



Ф.3. Вид с седловины между вершинами 1937 и Хацавитой (1993) на вершину Дженту (2887) и на её северо-восточный отрог, по которому мы спустились в Курджиново.

С седловины на вершину Хацавита поднимается заросшая тракторная дорога. По этой дороге мы перевалили через вершину на восток и в точке Н 1685 м СШ 43° 55.221' ВД 40° 47.550' вышли на большую грунтовую дорогу, по которой егеря Соленовского охотхозяйства приезжают на УАЗиках к своему посту в верховьях р. Хацавита. К этому посту мы спустились к концу 6-го перехода и встали на обед в точке Н 1456 м СШ 43° 54.048' ВД 40° 47.439'. Воду брали из ручья за домиком егерей.



Ф.4. Подъём по тракторной дороге на в. Хацавита. В центре кадра зеленеет седловина между вершинами 1937 и Хацавита.



Ф.5. На вершине Хацавита.



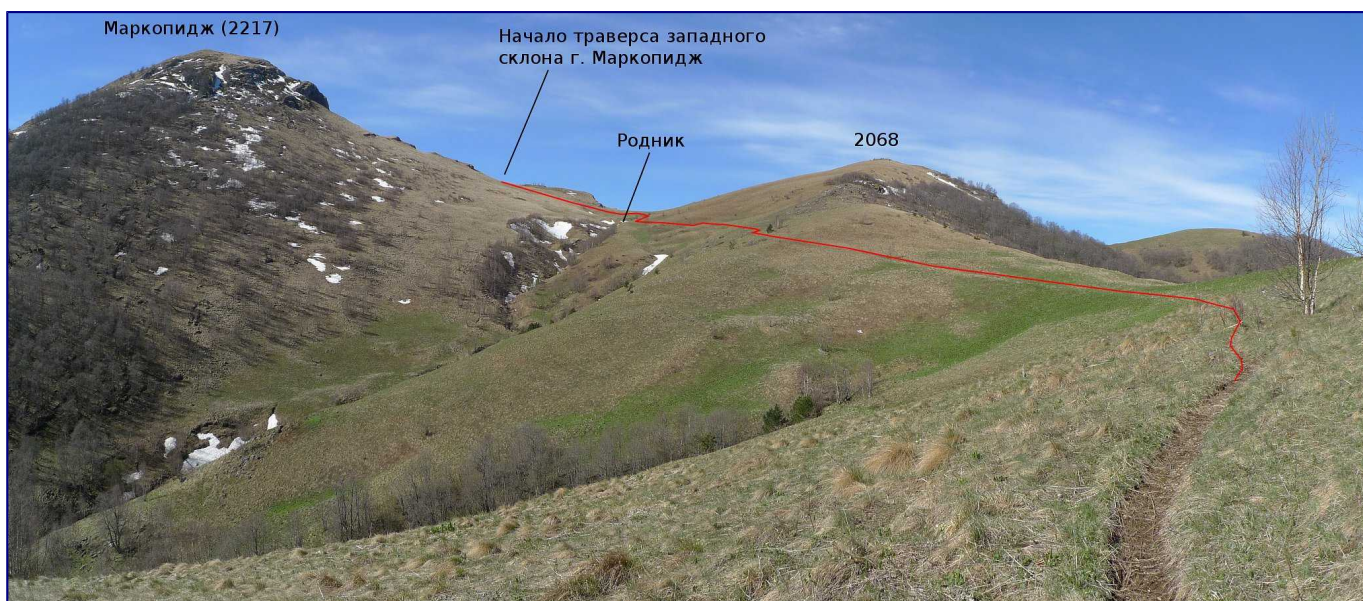
Ф.6. Обед около поста Соленовского охотхозяйства.

После обеда мы прошли еще около 700 м до р. Хацавита, перешли её по камням и встали на тропу егерей, которая ведет к их верхнему посту в верховьях р. Маркопидж. Сначала эта тропа ведет вдоль ручья — левого притока р. Хацавита. Но через 100 м поднимается на его левый берег, где в точке Н 1417 м СШ 43° 53.647' ВД 40° 47.490' мы встали на ночлег. Далее воды не будет в течение 3-х переходов.

Это удобное место для ночлега находится в лесу, где много сухих деревьев. Поэтому следует быть осмотрительным, чтобы на палатку не свалился гнилой сук.

2.4. р. Хацавита - истоки р. Бескес.

02.05.2018. Выше нашего места ночевки конная егерская тропа отклоняется от ручья и круто поднимается в южном направлении на хребет Вал. 400-метровый подъем занял чуть меньше 2-х переходов. На гребне хребта тропа поворачивает на запад и к концу 3-го перехода приводит к роднику в точке Н 1972 м СШ 43° 52.390' ВД 40° 46.046'.

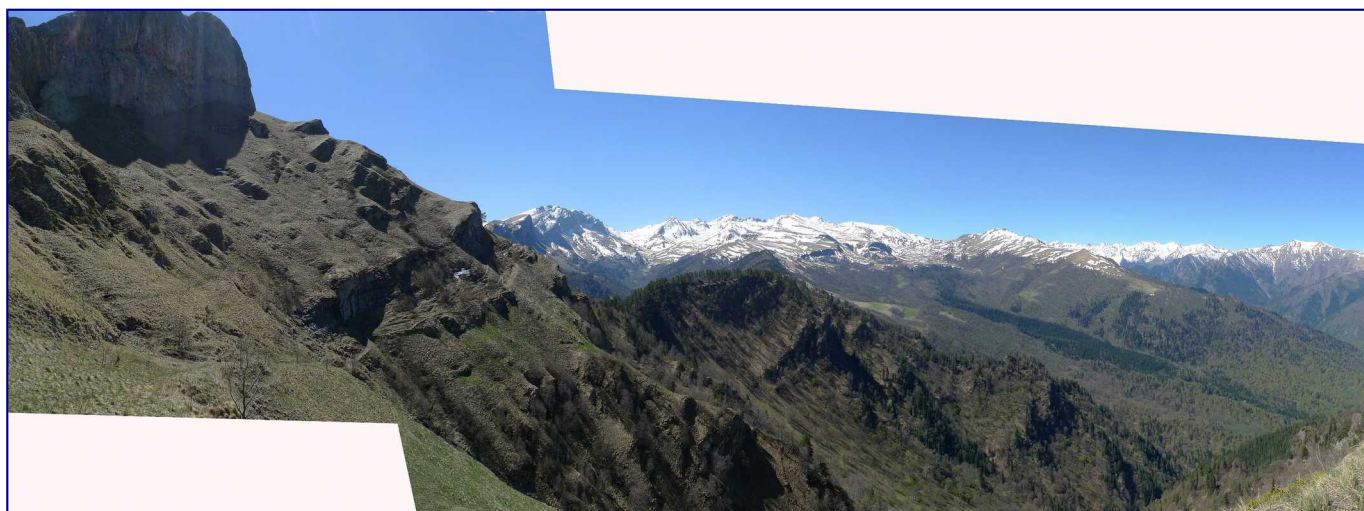


Ф.7. Выход к траверсу западного склона горы Маркопидж. Фото 2016 г. из отчета [2].

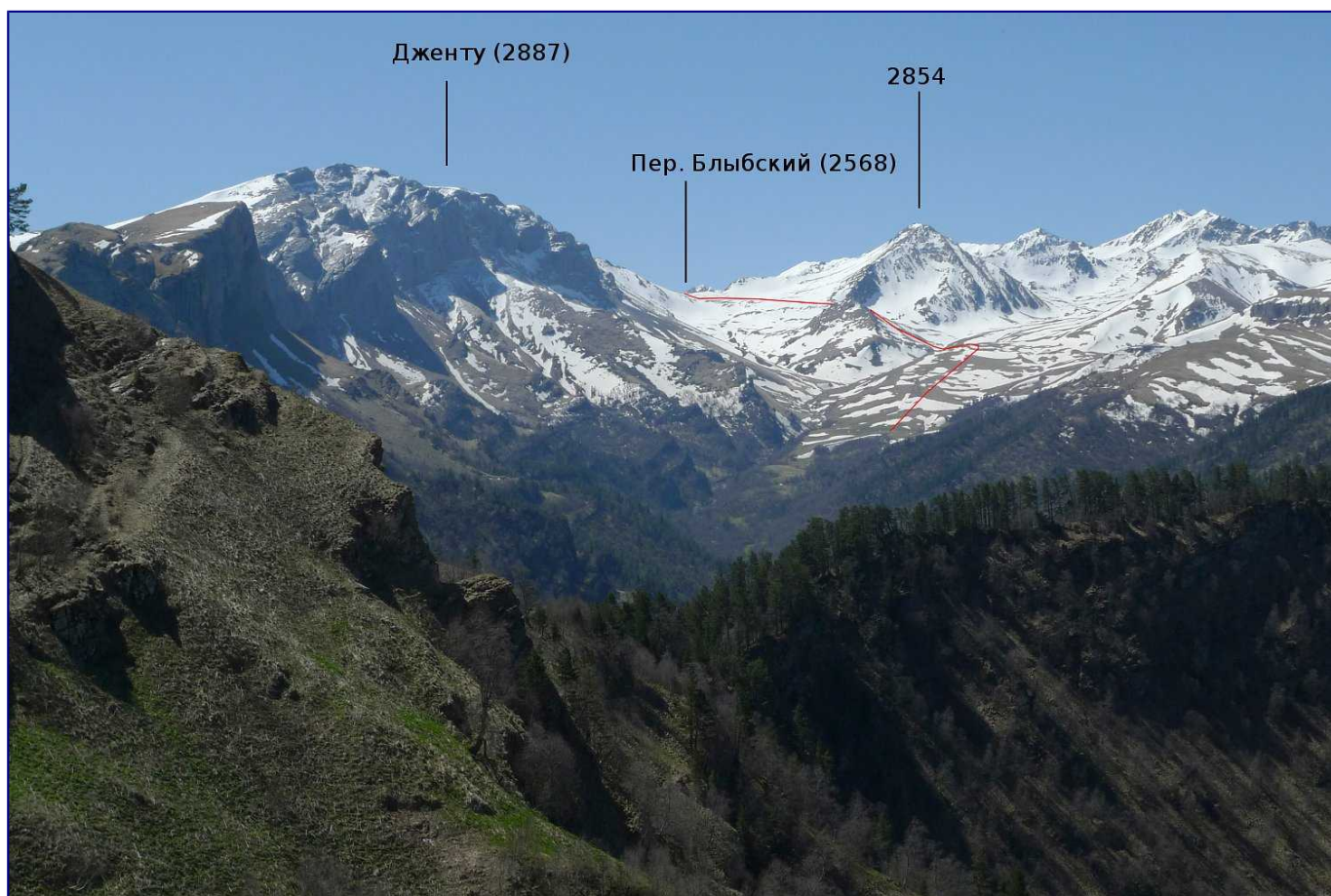
За родником тропа выходит на траверс крутого западного склона г. Маркопидж (2217). При наличии снега этот траверс представляется опасным, так как средняя крутизна склона около 40°. В мае 2016 и 2018 гг. тропа была свободна от снега, однако по словам егерей бывают годы, когда в период майских праздников тропа на этом участке траверсирует крутые снежники, и путь на верхний пост для егерей закрыт.



Ф.8. Траверсная тропа на западном склоне в. Маркопидж (2217). Фото 2016 г. из отчета [2].



Ф.9. Панорама с северо-западного гребня в. Маркопидж. Вид на юг. Фото 2016 г. из отчета [2].



Ф.10. Вид с северо-западного гребня вершины Маркопидж в сторону перевала Блыбского. Фото 2016 г. из отчета [2].

После траверса тропа серпантином спускается на перемычку хребта, который соединяет г. Маркопидж (2217) с вершиной 2917 около озера Смитта. Южнее перемычки этот хребет имеет скальный провал, поэтому тропа обходит его по восточному склону хребта. Этот обход завершается выходом на гребень хребта в точке Н 1956 м СШ 43° 51.426' ВД 40° 45.661'. К концу 5-го перехода мы достигли точки Н 2010 м СШ 43° 50.821' ВД 40° 45.458'. За ней тропа идет траверсом западного склона хребта, на котором мы пересекли два первых снежника, крутизной около 20°.

К середине 6-го перехода мы достигли верхнего поста егерей Соленовского охотхозяйства и встали на обеденный привал. Во время привала на нас пролился короткий первый в походе дождь, от которого мы спрятались под навесом для лошадей. Координаты поста: Н 2040 м СШ 43° 50.108' ВД 40° 45.110'.



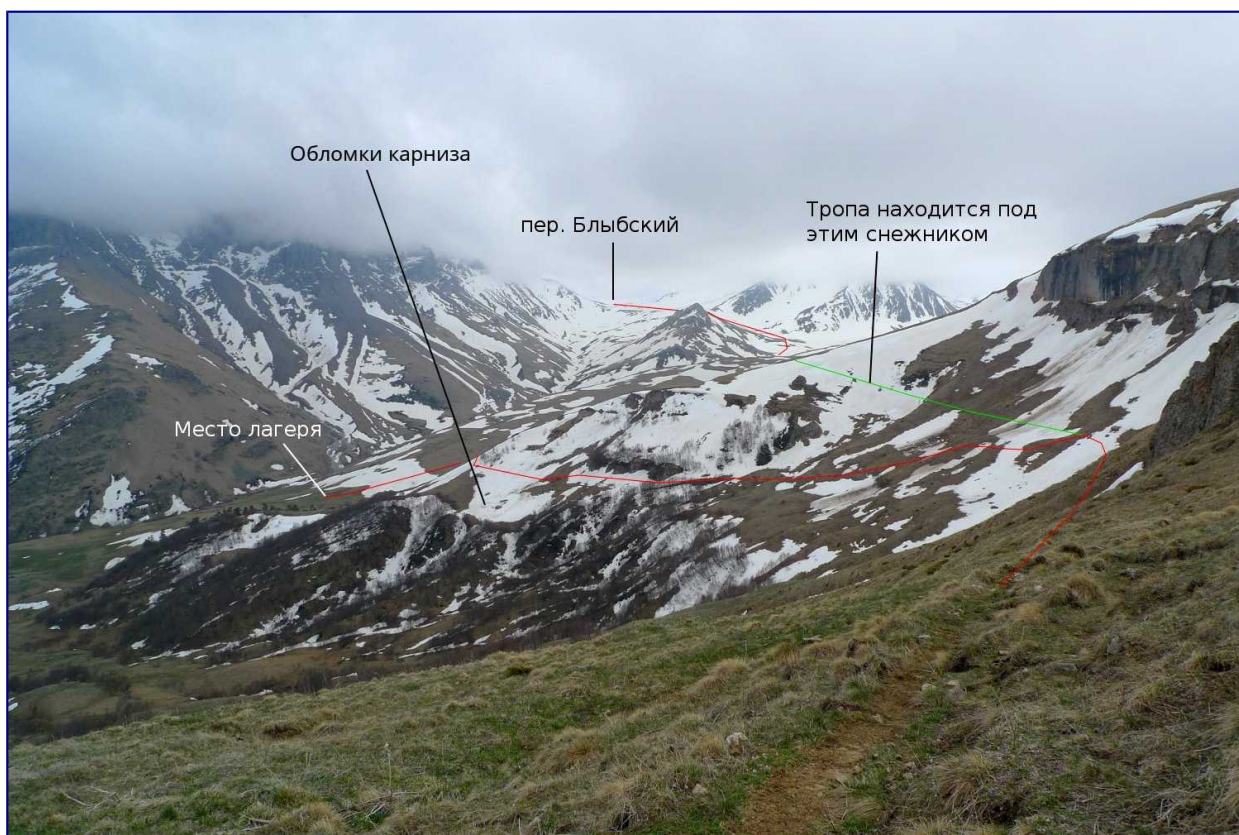
Ф.11. Дежурство под дождем.

За постом тропа поднимается снова на хребет к безымянному некатегорированному перевалу Н 2245 м СШ 43° 49.495' ВД 40° 45.089'. Подъем к перевалу занимает чуть более одного перехода.



Ф.12. Вид на пер. 2245 с его западного склона.

Спуск с перевала начинается с траверса восточного склона хребта, затем тропа теряется в крутом большом снежнике. Ниже границы снега имеется спуск по полкам к плоской зеленой лужайке у подножия перевала Блыбского. Этот проход позволяет траверсом склона плавно спуститься на эту лужайку. Однако, он не безопасен, на этом пути мы пересекли скопление снежных обломков грунтовой лавины.



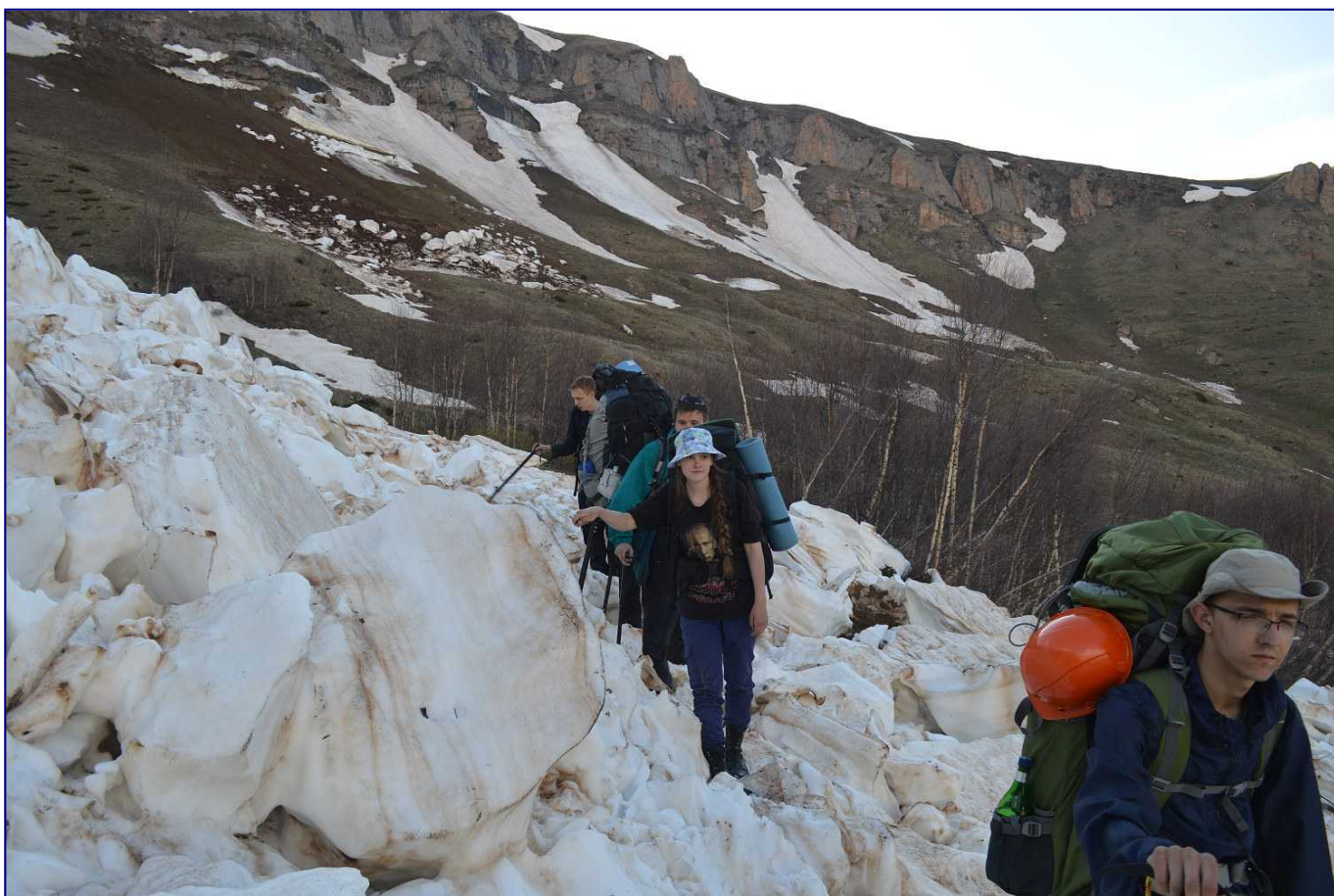
Ф.13. Спуск по полкам с перевала 2245 к подножию пер. Блыбского. Фото 2016 г. из отчета [2].



Ф.14. Спуск по полкам с перевала 2245 к подножию пер. Блыбского. Фото 2018 года.



Ф.15. Обломки грунтовой лавины.



Ф.16. Пересечение грунтовой лавины.

Путь с перевала 2245 к зеленой лужайке у подножия перевала Блыбского длится один переход. На зеленой лужайке в точке Н 2072 м СШ 43° 48.985' ВД 40° 45.754' мы встали лагерем на ночлег.



Ф.17. Лагерь 2072 у подножия пер. Блыбского.

2.5. Пер. Блыбский (2568, весной 1А) и безымянный перевал 2457 (н.к.).

Перевал Блыбский расположен в хребте, соединяющем вершину Дженту (2887) с хребтом Магишо. Перевал находится юго-западнее в. Дженту, ориентирован с северо-запада на юго-восток и соединяет верховья рек Бескес на северо-западе и Б. Блыб на юго-востоке.

В период майских праздников перевал вполне соответствует 1А к.с. Координаты седловины: Н 2568 м СШ 43° 47.675' ВД 40° 46.292'.

Безымянный перевал 2457 (н.к.) расположен в восточном отроге в. Дженту (2887) западнее скалы Белая, ориентирован с юга на север и соединяет истоки рек Б.Блыб на юге и Правый Рожкао на севере. Координаты седловины: Н 2457 м СШ 43° 47.566' ВД 40° 48.395'.

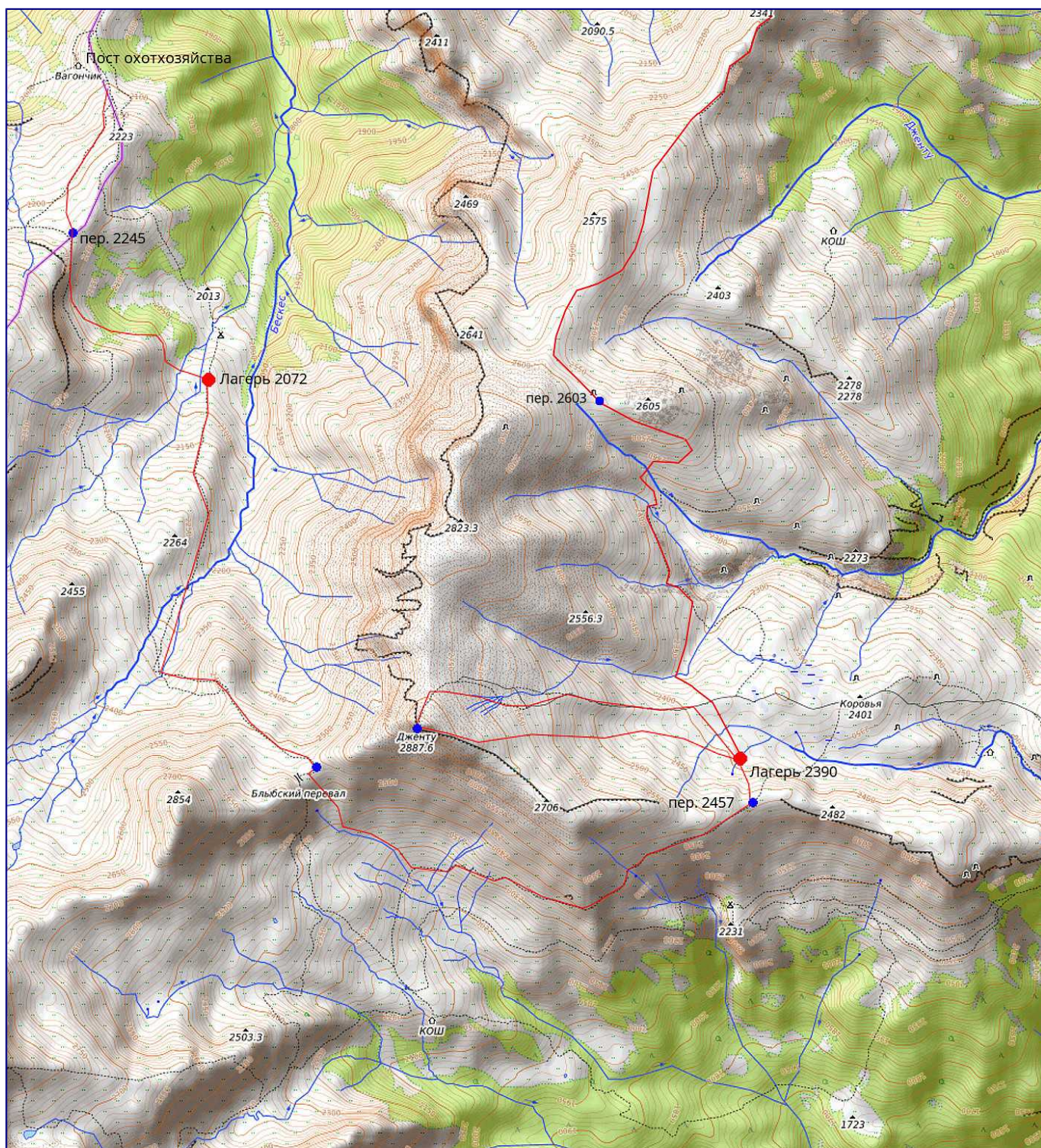
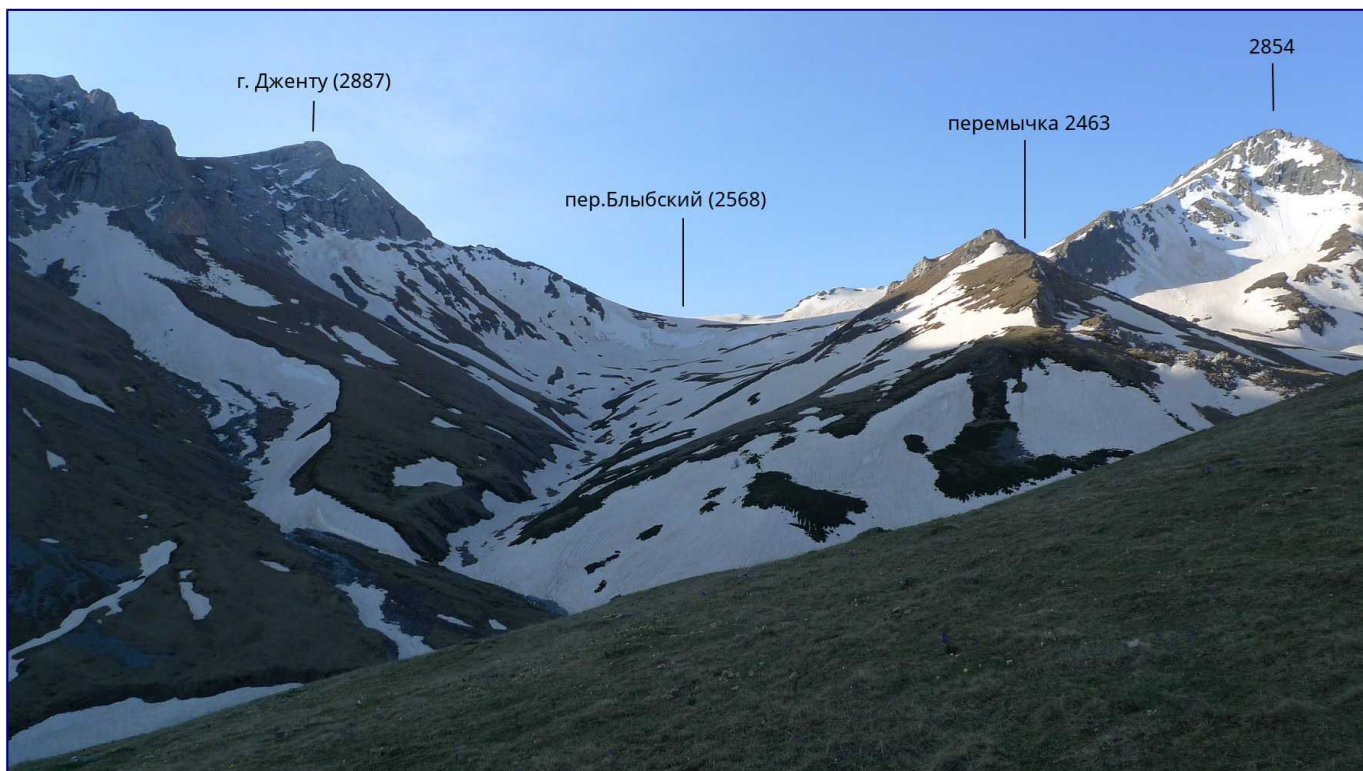


Рис. 1. Карта района в. Дженту. Красной линией отмечен путь группы.

03.05.2018. Неожиданная дневка. В группе заболел участник. Утром он встал с температурой $38,5^{\circ}$. Больному было рекомендовано принимать димедрол, растворимый солпадеин и спать в палатке.

04.05.2018. Утром больной чувствовал себя отлично, и мы начали подъем на перевал Блябский.



Ф.18. Пер. Блыбский, вид с запада.

Существуют 2 пути подъема на перевал. Путь «в лоб» (по линии падения воды) сопряжен с большим набором высоты по снегу, а именно, с 2300 до 2568, и с преодолением взлетов, которые пологими назвать нельзя.

Более эргономичный путь пролегает через северный отрог вершины 2854, которая находится на юго-западе от перевала. Западный склон этого отрога свободен от снега, и это позволяет подняться на перемычку в этом отроге на высоту 2463 м по травянистому склону. С этой перемычки до перевала траверсом пологих снежных полей остается набрать по высоте 100 м.

От места ночевки до перемычки мы шли 2 перехода, причем второй переход продолжался около часа. Подъем на перемычку начинается от русла ручья, от точки с координатами: Н 2333 м СШ 43° 48.033' ВД 40° 45.558'. Координаты самой перемычки: Н 2463 м СШ 43° 47.941' ВД 40° 45.864'. Путь от перемычки до перевала траверсом снежных полей занял один переход. Шли по следам волка.



Ф.19. Подъем на перемычку 2463 начинается из точки 2333 в русле ручья.



Ф.20. Вид с перемычки 2463 на путь подъёма от точки 2333.

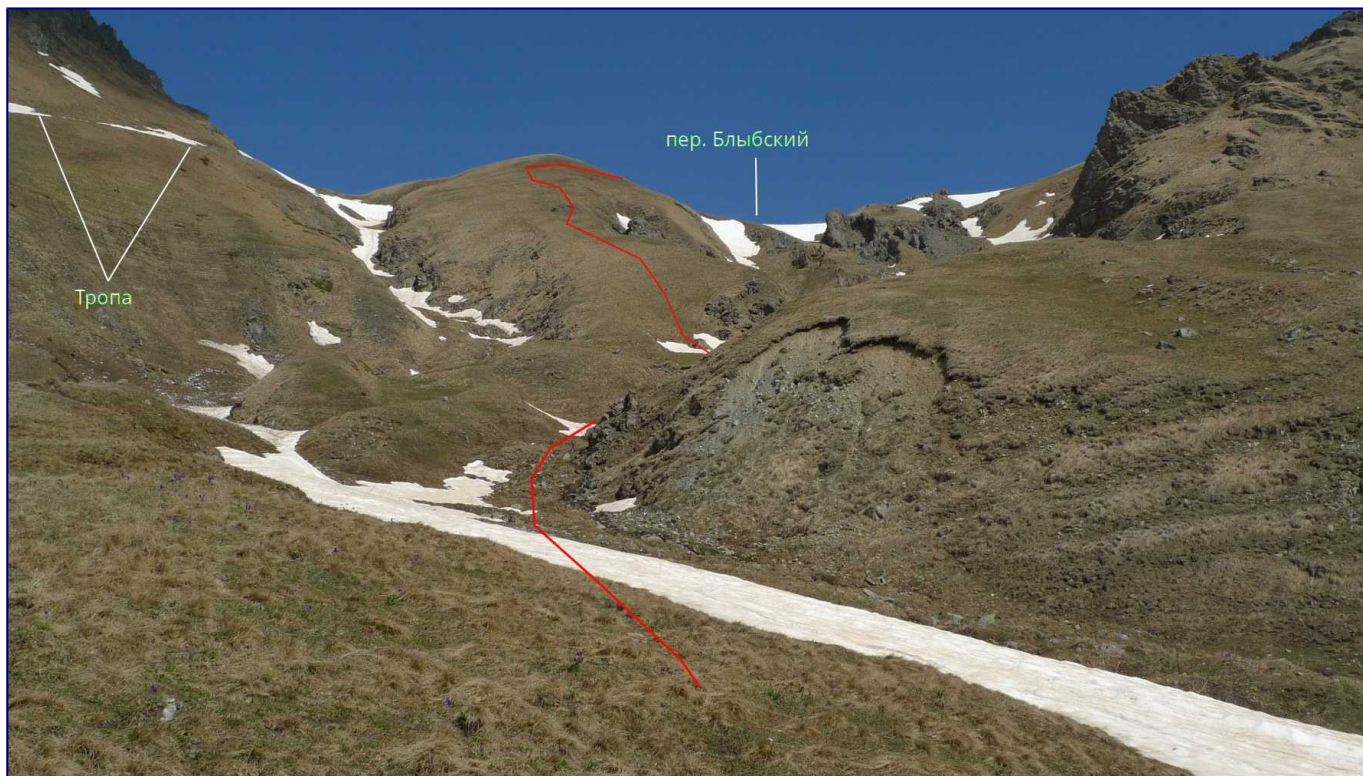


Ф.21. Вид с перемычки 2463 на перевал Блыбский.

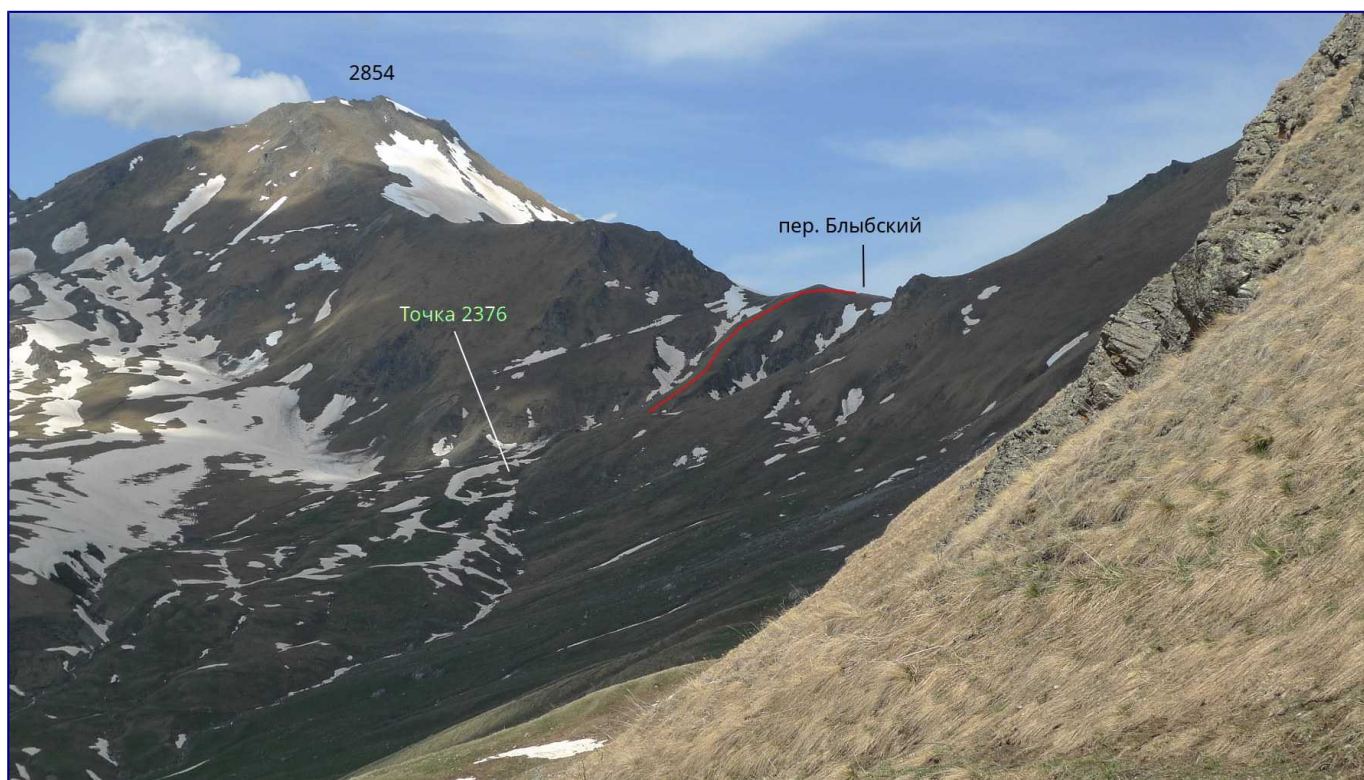


Ф.22. На перевале Блыбском. Сзади вершина Дженту (2887).

С юго-западного края седловины в верховья р. Б.Блыб траверсом спускается тропа. В начале мая она быстро подходит к снежнику и скрывается под ним. Мы поднялись на самую низкую, северо-восточную часть седловины и вышли на перевал в точке: Н 2568 м СШ 43° 47.675' ВД 40° 46.292'. От этой точки мы перешли на свободное от снега заросшее травой ребро, которое спускается от середины седловины перевала на юго-восток, и по этому ребру без тропы спустились с перевала к точке Н 2376 м СШ 43° 47.443' ВД 40° 46.425'.



Ф.23. Спуск с пер. Блыбского на восток.



Ф.24. Спуск с пер. Блыбского на восток. Вид с тропы к перевалу 2457.

От этой точки траверсом южного склона восточного отрога в. Дженту плавно поднимается тропа к перевалу 2457.



Ф.25. Начало пути от точки 2376 к перевалу 2457.

Подъем на перевал занял 2 перехода. По пути преодолели несколько снежников. Последний снежник оказался особенно трудным, так как имел на спуске отвесную 2-метровую стенку. Этот снежник пришлось обойти снизу, спустившись к ручью по очень крутому, до 45°, травянистому склону.



Ф.26. Крутой спуск к ручью при обходе снежника.

Короткий спуск с перевала по снежнику крутизной до 30° выводит в плоскую долину верховьев р. Правый Рожкао. Здесь на высоте около 2390 м мы встали на ночлег.



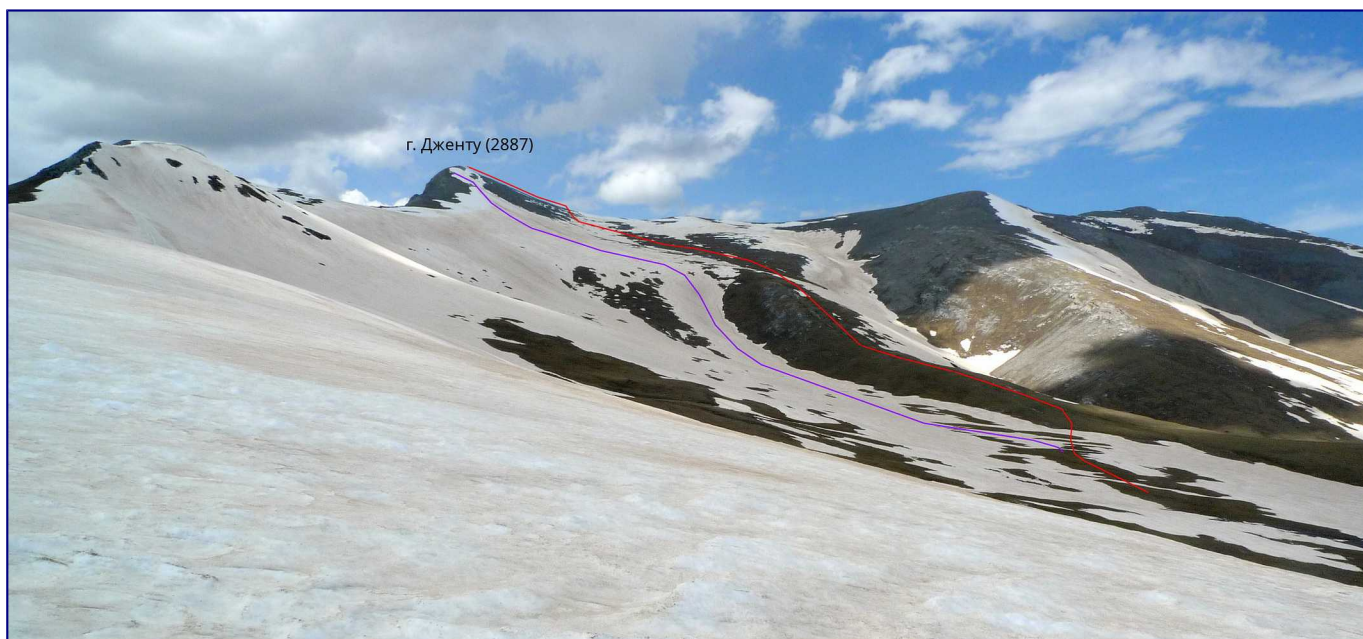
Ф.27. Спуск с перевала 2457 к истокам р. Правый Рожкао.



Ф.28. Лагерь 2390.

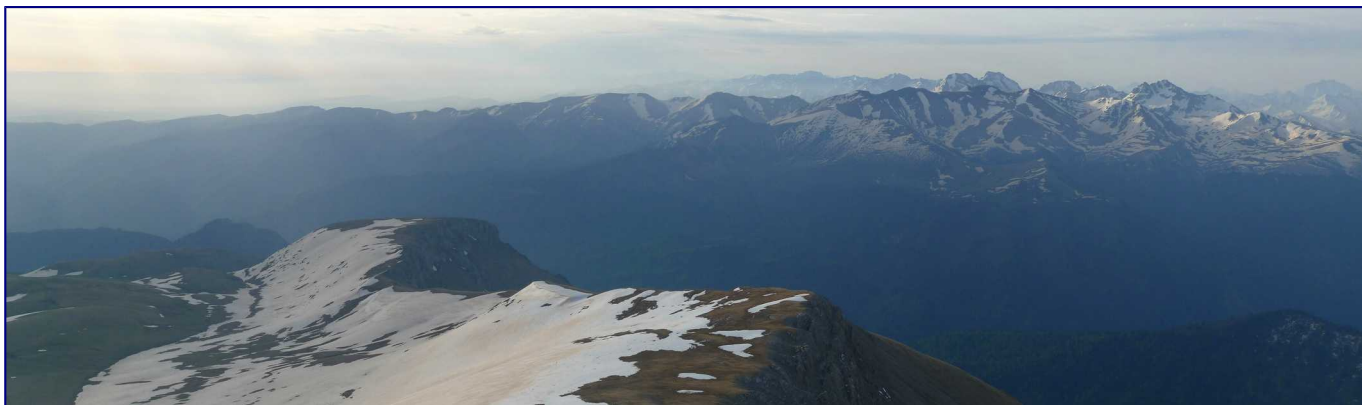
2.6. Радиальный выход на вершину Дженту (2887, весной 1А).

05.05.2018. Подъем на в. Дженту мы начали по свободному от снега ребру, которое спускается на восток с седловины к северу от вершины. В верхней части ребра перед выходом на большое снежное поле мы срезали путь и поднялись на северный гребень Дженту между вершиной и седловиной. Далее по свободному от снега осыпному северному гребню взойшли на вершину. Координаты вершины: Н 2890 м СШ 43° 47.810' ВД 40° 46.773'.



Ф.29. Красная линия отражает подъем на вершину Дженту, а лиловая - спуск с вершины.

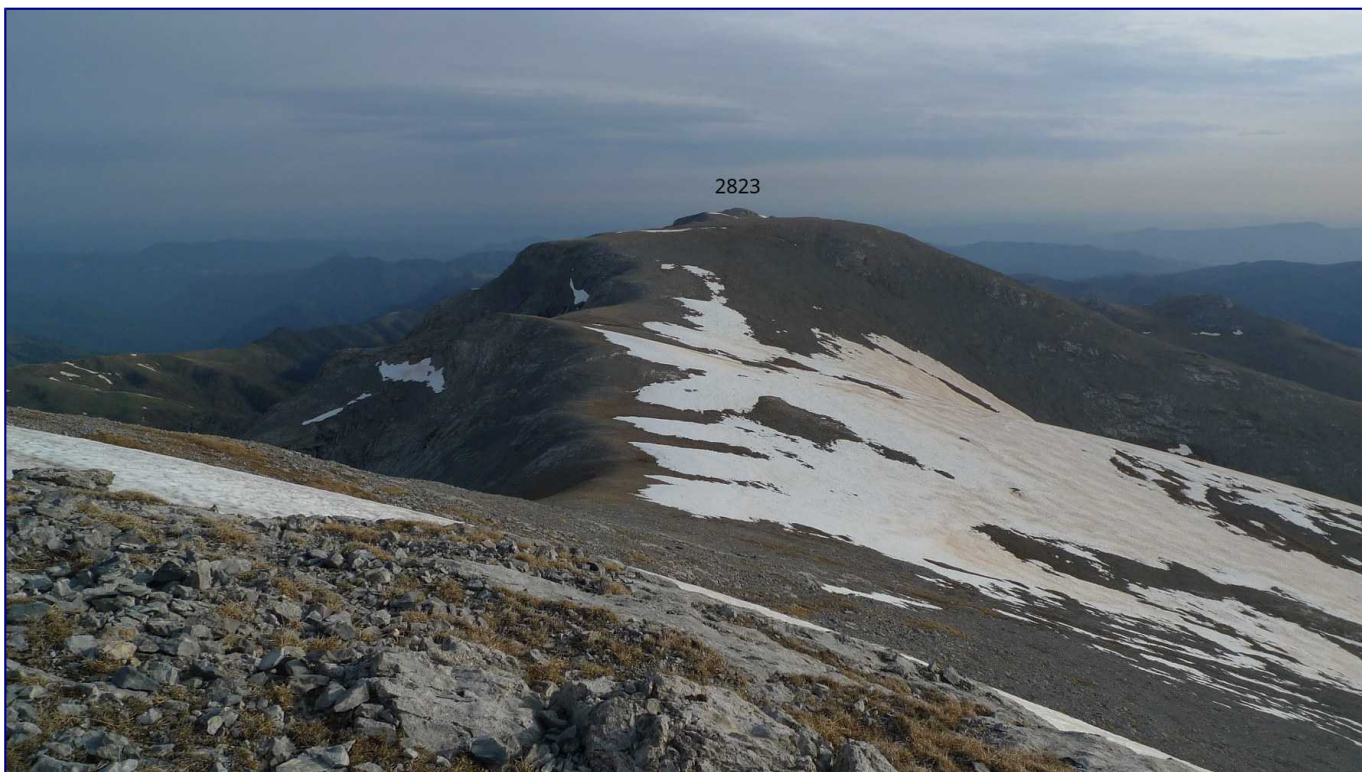
На спуске с Дженту мы, наоборот, не избегали снега. Спуск начали по гребню восточного отрога вершины, потом по протяженному снежнику северного склона этого отрога дошли чуть ли не до самого лагеря. Всего в восхождении потратили 2 перехода на подъем и один переход на спуск.



Ф.30. Вид с вершины Дженту на восток.



Ф.31. Вид с вершины Дженту на юг.



Ф.32. Вид с вершины Дженту на север.



Ф.33. На вершине Дженту вместе с участниками группы Андрея Лебедева.

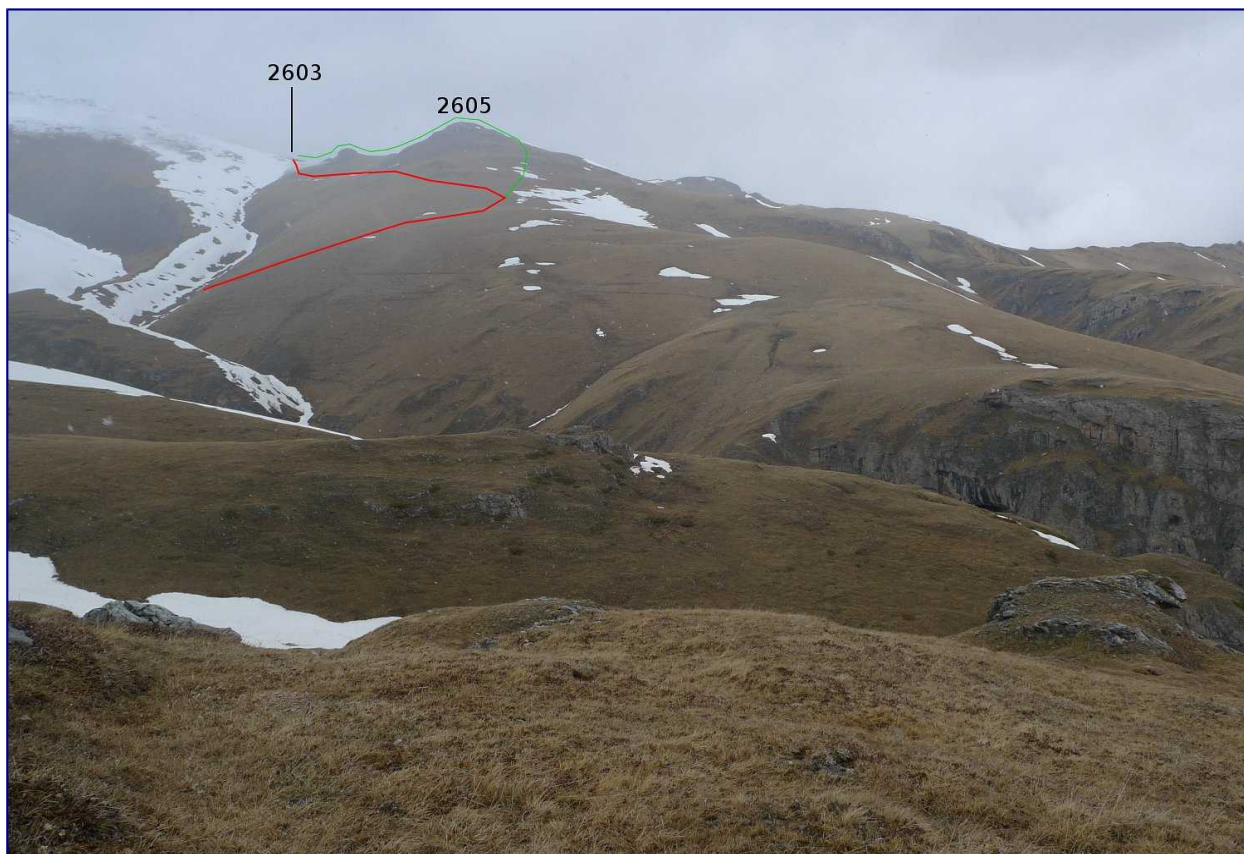


Ф.34. Спуск с вершины Дженту.

2.7. Перевал 2603 и траверс северо-восточного отрога Дженту.

Наш маршрут включал 25-километровый траверс северо-восточного отрога вершины Дженту до поселка Курджиново. Выход на этот отрог осуществляется через перевал 2603 в коротком хребте

соединяющем вершину 2605 с хребтом Дженту.



Ф.35. Вершина 2605 и перевал 2603. Фото 2016 г. [2].

От лагеря 2390 мы за два перехода мы поднялись на перевал 2603. На подходе к подножию вершины 2605 мы пересекли два оврага с заснеженными северными склонами.



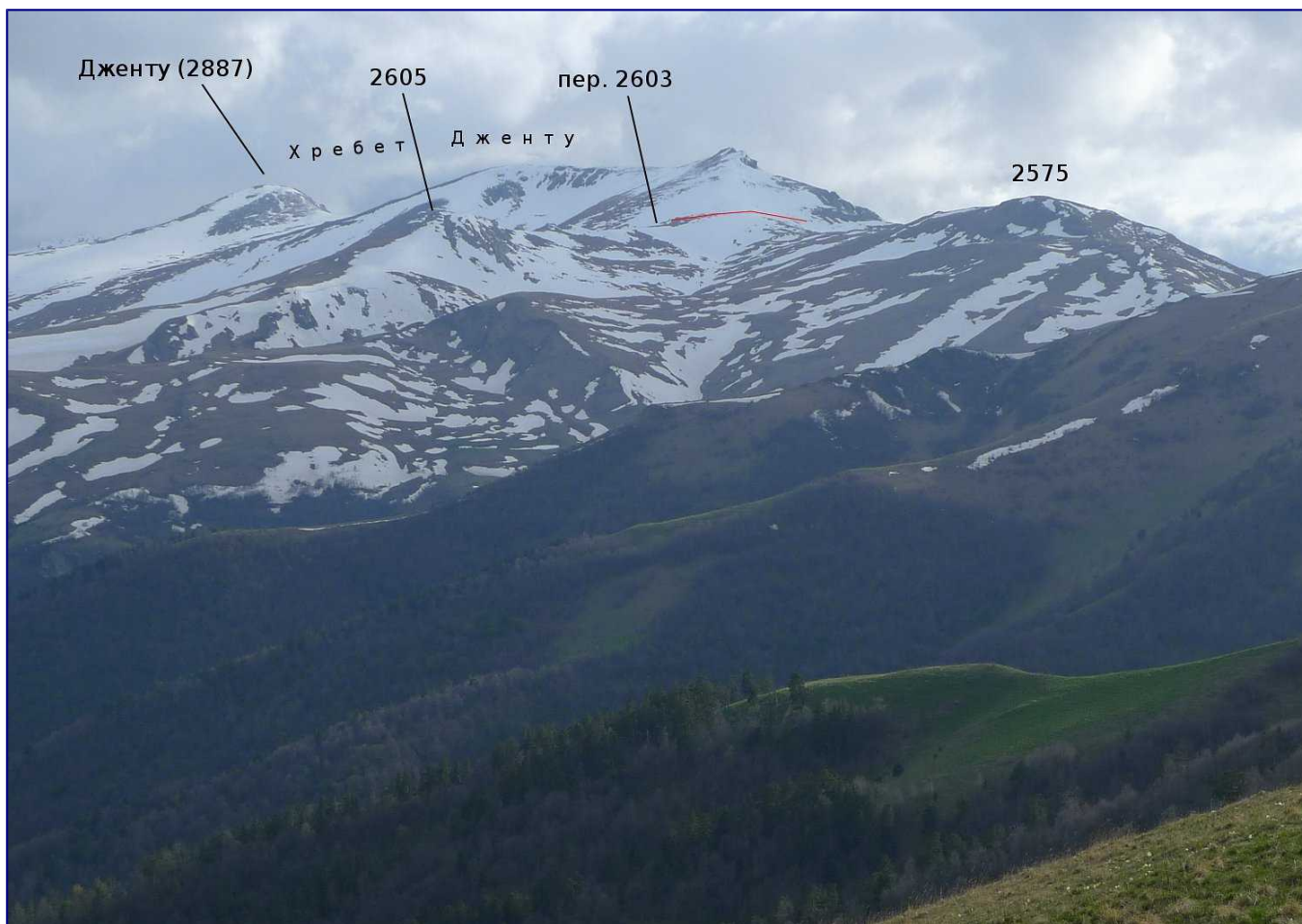
Ф.36. Спуск в овраг на подходе к подножию пер. 2603.

С перевала 2603 перед нами открылась такая картина.



Ф.37. Вид с перевала 2603 на северо-восточный отрог Дженту. Фото 2016 г. [2].

Впереди возвышалась первая вершина северо-восточного отрога Дженту - 2575. Чтобы начать траверс этого отрога, необходимо было пересечь снежник и перейти с одного хребта на другой. На следующем фото, снятом с южного склона вершины Большой Пцицер, этот переход с хребта на хребет отмечен красной линией.



Ф.38. Переход с перевала 2603 на северо-восточный отрог Дженту. Фото 2016 г. [2].

Вот так выглядит этот переход уже с северо-восточного отрога Дженту.



Ф.39. Вид на вершину 2605 и перевал 2603 с северо-восточного отрога Дженту. Фото 2016 г. [2].

Вершину 2575 мы обогнули по ходу справа, см. фото 37. За вершиной мы вышли на плечо, с которого увидели впереди тропу. Одна тропа шла из коша на восточном склоне хребта через перевал 2341 на западный склон. Другая тропа отклонялась от неё на перевале и уходила траверсом северо-восточного отрога хребта Дженту в сторону Курджинова.

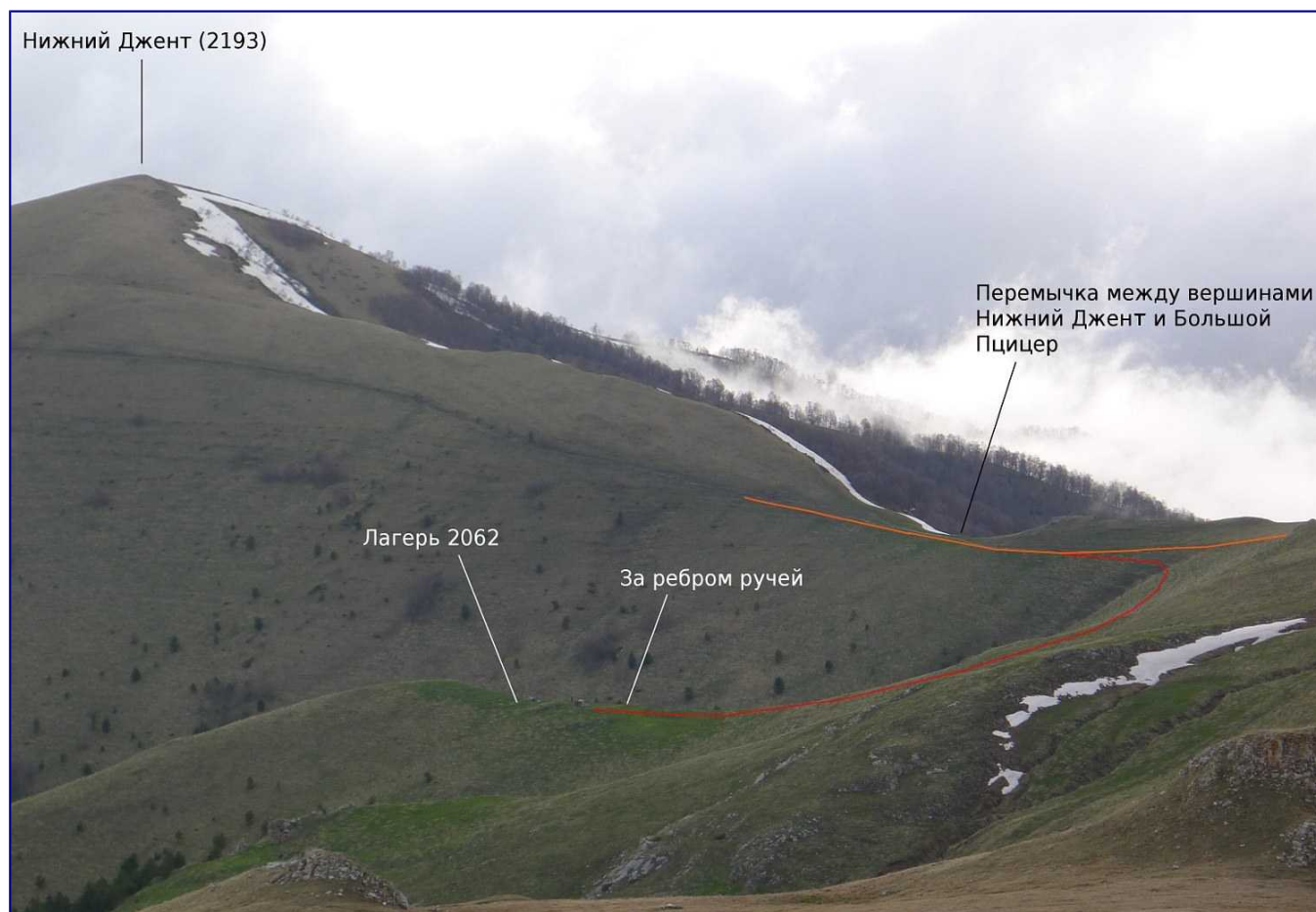


Ф.40. Вид на пер. 2341 и тропу, траверсирующую северо-восточный отрог Дженту. Фото 2016 г. Из отчета [2].

Перевал 2341 находится в двух километрах от перевала 2603 и имеет координаты: 43° 49.944'С 40° 48.152'В.

На перевале 2341 мы попали под сильный дождь с градом. Движение не прекратили, и шли под накидками, которые закрывали человека вместе с рюкзаком. Движение согревало нас, и мы не замерзли под 2-часовым дождем.

К вечеру мы вышли на перемышку в хребте перед взлётом на вершину Большой Пцицер (2258). С перемышки 300-метровым траверсом южного склона Большого Пцицера мы вышли на удобное для установки лагеря ребро. На ребре имеются хорошие площадки, рядом (между ребром и гребнем хребта) ручей. Координаты лагеря: 43° 51.392'С 40° 51.583'В, высота 2062.



Ф.41. Лагерь 2062 на ребре южного склона Большого Пцицера. Оранжевой линией выделена основная тропа, красной — путь с основной тропы к лагерю.

06.05.2018. Утром мы вернулись к перемышке на хребте к основной тропе и поднялись по ней на плато вершины Большой Пцицер. При выходе на плато наша тропа перешла в грунтовую дорогу. 17-километровый спуск по грунтовой дороге в Курджиново завершился выходом к стрелке рек. Слева р. Бескес, а справа Большая Лаба. Навесного мостика через Бескес, о котором написано в отчете [2], сейчас не было. Вместо него был короткий мостик через основную струю реки, за которым начинался брод по мелководью.



Ф.42. Брод на р. Бескес.

Ночевали на полянке около поселкового клуба, в клуб нас не пустили.

2.8. Отъезд. 07.05.2018. Утром мы перешли в домик лесника. Здесь мы хорошо отдохнули после похода.



Ф.43. Домик лесника.

08.05.2018. Утром мы отправились на автобусную остановку, которая расположена в 4-х километрах севернее домика лесника. На автобусах (с пересадкой) переехали в Армавир и вечером сели на поезд в Москву.



Ф.44. На автобусной остановке в Курджиново.

3. ССЫЛКИ.

1. Д.Б. Шемятихин. Отчет о пешем походе 1 к.с. по Западному Кавказу. Май 2014.
<http://westra.ru/reports/kavkaz/m14sch1.html>
2. А.А. Лебедев. Отчет о горном походе 1 к.с. по Западному Кавказу. Май 2016.
<http://static.turclubmai.ru/papers/2258/>
3. А.В. Жаров. Отчет о пешем походе 1 к.с. по Западному Кавказу. Июль 2016.
<http://static.turclubmai.ru/papers/2280/>