



турклуб Крокус

Національного педагогічного університету ім. М. Драгоманова

Звіт

про гірський туристський похід
другої категорії складності
по Гуцульських Альпах та Чорногорському
хребту (Українські Карпати)
здійснений з 29 квітня по 8 травня 2017 р.

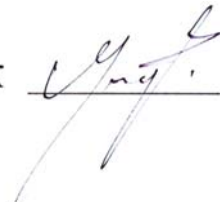
Маршрутна книжка № 7/17
Керівник групи: Клипач О. М.

Маршрутно - кваліфікаційна комісія розглянула звіт і вважає, що похід може бути зарахований усім учасникам і керівнику другою категорією складності.



Голова Київської міської МКК

“27” 06 2018 р.

 (Медінцев Є. С.)

Звіт використовувати в т/к Крокус

Київ 2018

Зміст

1.	Довідкові дані про подорож	3
2.	Узагальнена інформація про проходження маршруту	5
3.	Графік руху	6
4.	Висотний графік	8
5.1.	Перевал ПІМ центральний (1Б, 1925 м)	9
5.2.	Перевал Мармароський (1Б, 1795 м)	19
5.3.	Перевал Дземброня-Чорногора (1А, 1800 м)	26
5.4.	Перевал Кізі (1А, 1949 м)	32
5.5.	Перевал Бутин-Томнатик (1Б, 1811 м)	37
5.6.	Перевал Ребра (1Б, 1993)	42
5.7.	Перевал Шпиці (1Б, 1835)	48
6.	Додатки	56
6.1.	Кошторис	56
6.2.	Групове та особисте спорядження	57
6.3.	Медичне забезпечення.	60
7.	Мапа району подорожі	61

1. Довідкові дані про подорож

З 29 квітня по 8 травня 2017 р. групою туристів туристичного клубу “Крокус” національного педагогічного університету ім. М. Драгоманова в складі 8 чоловік було проведено гірський похід другої категорії складності в районі Гуцульських Альп (Мармароський хребет) та Чорногорського хребта в Українських Карпатах. Маршрут довжиною 123 км був пройдений групою за 10 днів.

Вид туризму	Категорія складності походу	Протяжність активної частини походу, км	Тривалість		Терміни проведення
			Загальна	Ходових днів	
гірський	друга	123	10	10	29 квітня – 8 травня

Пройдений маршрут включав в себе наступні ділянки:

с. Ділове – стр. Білий – пол. Лисича – стр. Квасний – пер. ПІМ центральний (1Б, 1925) – г. Піп Іван Мармароський – г. Бендряска – г. Межипотоки – ущ. Дезескул – пер. Мармароський (1Б, 1795) – ущ. Щаул – г. Берсинескул – г. Юрческу-Маре – пер. Прикордонний – ущ. Стоговець – ущ. Бальцатул – пер. Дземброня-Чорногора (1А, 1800) – ущ. Дземброня – ущ. Кізі-Увлоги – пер. Кізі (1А, 1949) – ур. Бутин + пер. Бутин-Томнатик (1Б, 1811) – ущ. Бутинець – пер. Ребра (1Б, 1993) – ур. Гаджина – пер. Шпиці (1Б, 1835) – стр. Гомульський – ущ. р. Прут – с. Завоєла

		назва	категорія	першопроходження	проходження	висота (м) по		
						класифікація	GPS	
1	перевал	ПІМ центральний	1Б		повне	1925	1929	сніжно-скельний
2	перевал	Мармароський	1Б		повне	1795	1779	сніжно-скельний
3	перевал	Дземброня-Чорногора	1А		повне	1800	1836	сніжний
4	перевал	Кізі	1А	так	підйом		1949	сніжний
5	перевал	Бутин-Томнатик	1Б	так	спуск		1811	сніжно-скельний
6	перевал	Ребра	1Б		повне	1993	1986	сніжний
7	перевал	Шпиці	1Б		повне	1835	1840	сніжний

Заявлений маршрут включав в себе наступні ділянки:

с. Ділове – стр. Білий – пол. Лисича – пер. ПІМ центральний (1Б, 1925) – стр. Квасний – г. Піп Іван Мармароський – г. Бендряска – г. Межипотоки – ущ. Дезескул – пер. Мармароський (1Б, 1780) – ущ. Щаул – г. Берсинескул – г. Юрческу-Маре – пер. Прикордонний – ущ. Стоговець – ущ. Бальцатул – пер. Дземброня-Чорногора (1А*, 1800) – ущ. Дземброня – ущ. Кізі-Увлоги – пер. Кізі (1Б, 1949) – пер. Гутин-Томнатик (1Б, 1955) – ур. Бутин – пер. Бутин-Томнатик (1Б, 1800) – ущ. Бутинець + пер. Ребра (1Б, 1993) – ур. Гаджина – пер. Шпиці (1Б, 1835) – стр. Гомульський – ущ. р. Прут – с. Завоєла

Перевал ПІМ центральний (1Б) група проходила по запасному варіанту – в зворотньому напрямку.

Група пройшла маршрут в складі, наведеному в табл.1.

Учасник Пильщикова Анна почала маршрут з ущ. Стоговець.

На маршрут групу випустила Київська міська МКК.

Шифр МКК 126-00-55554000.

Склад групи

табл. 1.

№ п/п	прізвище, ім'я, побатькові	домашня адреса	туристичний досвід	обов'язки в групі
1.	Клипач Олександр Миколайович		V (К) Тянь-Шань V (К) Аладаглар V (К) Качкар	керівник
2.	Гриневич Руслан Михайлович		II (У) Карпати	в.о. лікаря
3.	Дідик Юлія Юрївна		I (У) Карпати	учасник
4.	Іщенко Владислав Євгенович		I (У) Карпати	начфін ремонтник хрономет рист
5.	Новіков Владислав Сергійович		II (У) Фегераш	фотограф
6.	Пильщикова Анна Ігорівна		I (У) Карпати	фотограф

7.	Розанович Вікторія Юрївна	 A woman with glasses and a green headband, wearing a blue jacket, standing in a snowy mountain landscape with snow-capped peaks in the background.	II (У) Карпати	завгосп
8.	Стахів Христина Ярославівна	 A woman with blonde hair, wearing a grey long-sleeved shirt, sitting on a grassy hillside with mountains in the background.	V (У) Качкар	учасник

2. Узагальнена інформація про проходження маршруту

Дата	день шляху	ділянка шляху (від -до)	км	час підйому		час		час зупинки на ночівлю	висота ночівлі (м)	час в дорозі (ГГ:ХВ)	ЧХЧ (ГГ:ХВ)	погода
				чергових	групи	сніданку	виходу на маршрут					
29.04	1	с. Ділове – пол. Берлабашка (47°57'1.73", 24°17'56.25")	15,5				12:25	19:45	1380	7:20	5:05	
30.04	2	пол. Лисича – траверс ПІМ – стр. Квасний – перевальний цирк (47°55'36.15", 24°19'41.38")	7,5	06:00	07:00	07:10	08:50	14:15	1772	6:35 +3:25	3:48 +3:25	
01.05	3	перевальний цирк – <u>пер. ПІМ центральний (1Б, 1929)</u> – г. ПІМ – г. Бендряска – г. Маслокрут – м.н. (47°57'51.40", 24°25'20.14")	14,0	06:00	07:00	07:15	09:00	19:40	1538	10:40	7:18 (2:25)	
02.05	4	м.н. – г. Межишотоки – ущ. Дезескул – <u>пер. Мармароський (1Б, 1779)</u> – ущ. Щаул – г. Берсинескул – м.н. (47°57'27.29", 24°31'12.46")	12,5	05:30	06:00	06:40	08:00	19:25	1548	11:25	10:33 (5:30)	
03.05	5	м.н. – г. Юрческу-Маре – ущ. Стоговець – ущ. Бальзатул (48°03'24.31", 24°34'19.48")	25,5	06:00	07:00	07:17	08:50	18:23	1004	9:33	6:55	
04.05	6	ущ. Бальзатул – <u>пер. Дземброня-Чорногора (1А, 1836)</u> – ущ. Дземброня (48°4'58.43", 24°36'42.98")	9,0	07:00	07:30	08:00	12:45	20:40	1570	7:55	5:21 (0:51)	
05.05	7	ущ. Дземброня – <u>пер. Кізі (1А, 1949)</u> – ущ. Томнатик (48° 6'10.44", 24°32'59.02")	10,0	06:00	07:00	07:25	10:00	17:35	1718	7:35	5:33	
06.05	8	ущ. Томнатик – <u>пер. Бутин-Томнатик (1Б, 1811)</u> – ущ. Бутинець – <u>пер. Ребра (1Б, 1986)</u> – ур. Гаджина (48° 6'48.84", 24°34'12.62")	7,0	06:00	07:00	07:30	09:10	19:00	1631	10:10	8:41 (5:50)	
07.05	9	ур. Гаджина – <u>пер. Шниці (1Б, 1840)</u> – стр. Гомульський – м.н. (48° 9'28.45", 24°33'4.59")	13,0	06:00	07:00	07:10	09:05	19:00	1170	10:05	7:03 (2:05)	
08.05	10	стр. Гомульський – с. Завоєла (48°12'29.53", 24°35'33.66")	9,0	06:15	06:45	07:00	08:40	10:35		1:55	1:35	

Всього днів **10**
Пройдено відстань **122,5 км**
Середня швидкість руху **2.05 км/год**

Час в дорозі **86 год 48 хв**
Чистий ходовий час (ЧХЧ) **65 год 07 хв**
Час затрачений на технічну роботу (включено до ЧХЧ) **20 год 05 хв**
З нього - "обробка" перевалу" **3 год 25 хв**
проходження перевалу **16 год 41 хв**

Сумарний перепад висот набрано **9 459 м**
скинуто **4 994 м**
4 465 м
Середня висота ночівлі **1 481 м**

Навішено перил на підйом **4 (по 50 м)**
Навішено перил на спуск **8 (по 50 м)**

Пройдено- перевалів:
1А - 2
1Б - 5

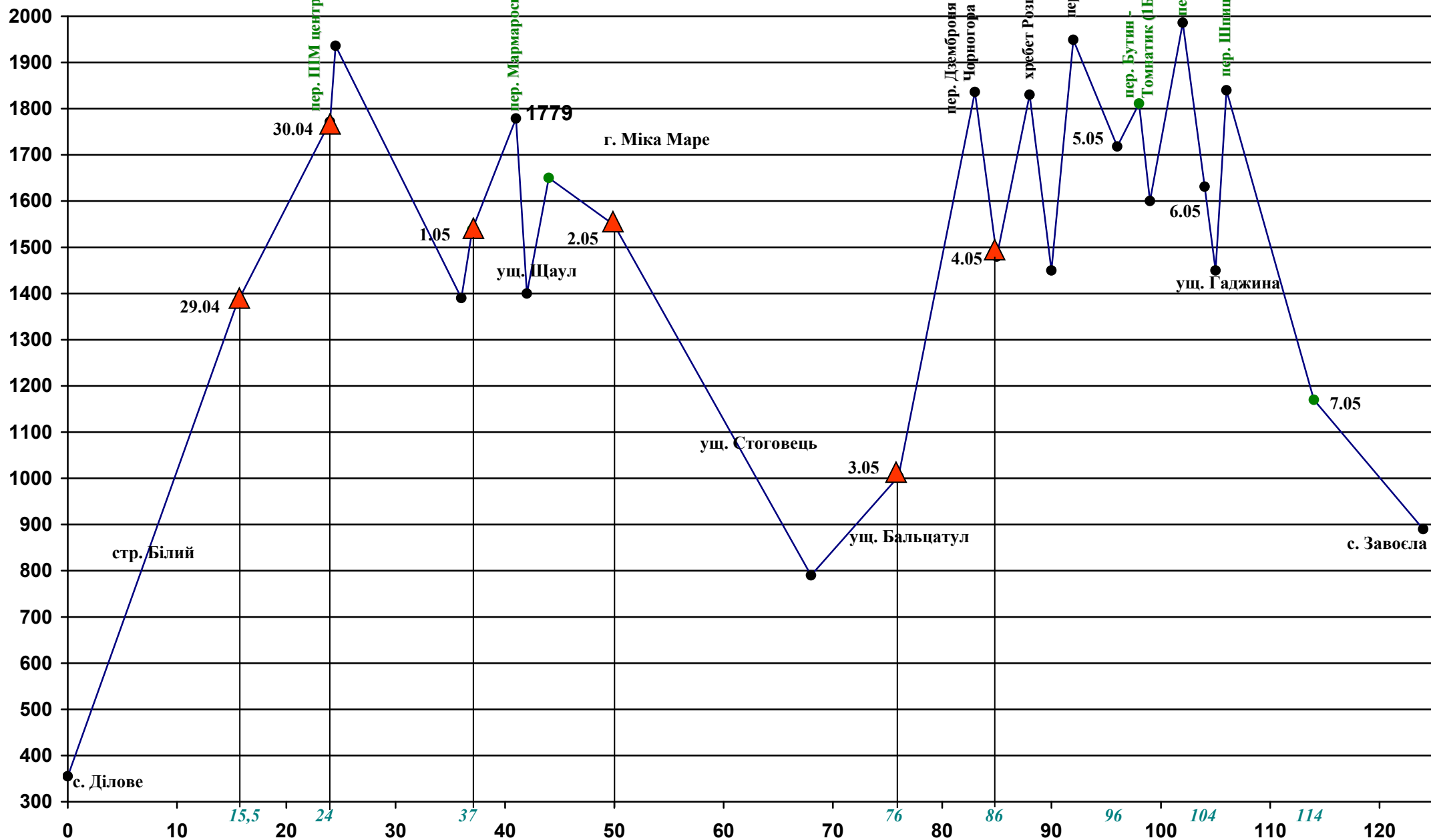
день шляху	дата	№ ділянки денного переходу	ділянка шляху (від - до)	протяж- ність (км)	чистий ходовий час (год:хв)	характер шляху, природні перешкоди (небезпечні ділянки)	метео умови	показники GPS		примітка
								набрано (м)	скинуто (м)	
1	29.04	1	с. Ділове – мармуровий кар'єр (стр. Великий Росіш)	2,5	0:30	грунтова дорога				
		2	кар'єр – місце відпочинку (дерев. лавка і навіс)	4,0	1:03	грунтова дорога				
		3	місце відпочинку – стр. Ялин (поч. серпантину)	2,0	0:35	дорога, кам'яна стежка				
		4	стр. Ялин – дерев'яний будинок на полонині (47°56'18.09", 24°17'07.92")	1,0	0:41	грунтово-кам'яна дорога				
		5	будинок на полонині – поворот дороги на сх від пол. Щевора (47°56'52.22", 24°17'21.45")	4,0	1:36	грунтово-кам'яна дорога				
		6	дорога на сх від пол. Щевора – м.н. під пол. Берлебашка (47°56'52.22", 24°17'21.45")	2,0	0:40	грунтова дорога, сніжник				
				15,5	05:05			+1502	-474	
2	30.04	1	м/н – пол. Лисяча	2,7	1:05	стежка, сніжник				
		2	пол. Лисяча – пол. Квасний	1,0	0:36	сніжник, стежка				
		3	пол. Квасний – перший (сх) кулуар ПІМ	1,8	1:22	сніжник, стежка				
		4	перший (сх) кулуар ПІМ – м.н. висяча долина під пер. ПІМ центральний (47°57'51.44", 24°25'20.75")	1,0	0:45	сніжник				ночівля на снігу
			м.н. – пер. ПІМ центральний – м.н. ("обробка" перевалу)	1,0	3:25	сніжник, скелі				радіальний вихід
				7,5	07:13			+945	-691	
3	01.05	1	м.н. - <u>пер. ПІМ центральний (1Б, 1925)</u> (47°55'31.11 24°19'32.52)	0,5	2:25	сніжник, скелі				2 мотузки на підйом
		2	пер. ПІМ центральний – ПС 366	1,5	0:30	стежка, сніжник				
		3	ПС 366 – ПС 372	4,0	1:20	стежка, сніжник				
		4	ПС 372 – під г. Бендряска (ПС 376 – ПС 377)	3,0	0:57	стежка, сніжник				
		5	г. Бендряска – ПС 379	1,5	0:30	стежка, сніжник				
		6	ПС 379 – м.н. під г. Межипотоки (поворот на с. Богдан) (47°57'51.44", 24°25'20.75")	3,5	1:36	стежка, сніжник				ночівля на снігу
				14,0	07:18			+661	-903	
4	02.05	1	м/н – г. Межипотоки (1713)	1,5	0:40	стежка, сніжник				
			г. Межипотоки (1713) - <u>пер. Мармароський (1Б, 1750)</u> (47°57'57.00", 24°27'19.35")	1,8	0:51					
		2	пер. Мармароський - ущ. Щаул (під перевальний зліт)	0,3	5:30	сніжник, скелі				2 мотузки на спуск

день шляху	Дата	№ ділянки денного переходу	ділянка шляху (від - до)	протяжність (км)	чистий ходовий час (год:хв)	характер шляху, природні перешкоди (небезпечні ділянки)	метео умови	показники GPS		примітка
								набрано (м)	скинуто (м)	
		3	перевальний цирк – р. Щаул – ур. Мал. Щаул	3,5	1:30	сніжник				
		4	ур. Мал. Щаул – г. Бирсенеску	3,4	1:31	стежка, сніжник				
		5	г. Бирсенеску – г. Корбул (ПС 404), м.н. (47°57'27.28", 24°31'13.68")	1,5	0:31	стежка, сніжник				
				12,0	10:33			+864	-715	
5	03.05	1	м.н. – ПС 410	3,0	1:05	стежка, сніжник				
		2	ПС 410 – витоки р. Стоговець (47°58'26.43", 24°33'19.15")	2,5	1:10	гірська річка, трав. схил				
		3	витоки р. Стоговець – дерев'яні хати, міст через річку	5,0	1:15	гірська річка, каміння, ґрунтова дорога				
		4	дерев'яні хати – готель «Уєдіненіє»	5,0	1:10	ґрунтова дорога				
		5	готель – р. Балцатул – стр. Васкул	5,0	1:05	ґрунтова дорога				
		6	стр. Васкул – стр. Комен – ущ. Балцатул, м.н. (48°03'24.21", 24°33'59.55")	5,0	1:10	ґрунтова дорога				
				25,5	06:55			+822	-1314	
6	04.05	1	м/н – пол. Балцатул (48°04'31.29", 24°34'57.23")	2,0	1:15	гірська автодорога, кам'яниста стежка, сніжник				
		2	пол. Балцатул – зруйнована дерев'яна хата	0,5	0:35	стежка, трав. схил				
		3	дерев'яна хата – ялиновий ліс перед г. Дземброня (48°04'19.97", 24°35'37.30")	2,0	1:15	трав. схил, сніжник				
		4	ялиновий ліс – Чорногірський хр. під г. Дземброня (48°04'25.70", 24°36'22.40")	1,5	0:54	кущ. схил, осип				
		5	під г. Дземброня – <i>пер. Дземброня-Чорногора (1А, 1800)</i>	1,0	0:30	трав. схил, жереб				
		6	пер. Дземброня-Чорногора – ущ. Пильця (48° 04'08.60", 24°36'44.10")	0,5	0:51	сніжник				1 мотузка на спуск
		7	пер. Дземброня – м.н. витоки р. Дземброня (48°04'27.58", 24°36'58.11")	1,5	0:31	сніжник, трав. схили				
				9,0	05:21			+969	-448	
7	05.05	1	м/н – хр. Розшибеник (48° 5'56.51", 24°36'11.07")	3,0	1:43	трав. схили				

день шляху	Дата	№ ділянки денного переходу	ділянка шляху (від - до)	протяж- ність (км)	чистий ходовий час (год:хв)	характер шляху, природні перешкоди (небезпечні ділянки)	метео умови	показники GPS		примітка
								набрано (м)	скинуто (м)	
		2	хр. Розшибений – ущ. Кізі-Увлоги 48° 6'19.10", 24°35'30.10")	1,7	1:02	трав. схили				
		3	ущ. Кізі-Увлоги – <u>пер. Кізі (1Б, 1949)</u> (48° 6'2.38", 24°34'32.93")	1,8	1:18	сніжник				
		4	пер. Кізі – хр. Черногорський – пер. Гутин-Томнатик (48° 6'8.88", 24°33'27.57")	2,5	0:55	маркована стежка				
		5	перевал – м/н ущ. Томнатик (48° 6'10.44", 24°32'59.02")	1,0	0:35	сніжник				ночівля на снігу
				10,0	05:33			+926	-748	
8	06.05	1	м/н – <u>пер. Бутин - Томнатик (1Б, 1811)</u> (48° 6'24.97", 24°32'23.94")	1,5	0:30	сніжник, трав. схил, жереб, каміння				
		2	пер. Бутин - Томнатик – ущ. Бутинець (48° 6'46.59", 24°32'43.78")	1,5	1:33	сніжник, трав. схили				1 мотузки на спуск
		3	ущ. Бутинець – <u>пер. Ребра (1Б, 1975)</u> (48° 6'40.57", 24°33'31.49")	1,5	1:43	сніжник, трав. схил				
		4	пер. Ребра – стр. Мрес, м/н (48°06'48.29", 24°34'12.94")	2,5	4:55	сніжник, жереб, скелі				4 мотузки на спуск
				7,0	08:41			+613	-708	
9	07.05	1	м/н – пол. Гаджина	2,0	1:01	сніжник, трав. схили				
		2	пол. Гаджина – <u>пер. Шпиці (1Б, 1835)</u> (48° 7'21.51", 24°33'36.85")	0,5	2:19	жереб, сніжник				2 мотузки на підйом
		3	пер. Шпиці – витoki стр. Гомульський (48°08'03.42", 24°33'22.31")	2,0	1:01	сніжник, трав. схили				
		4	стр. Гомульський – м/н (48° 9'28.45", 24°33'4.59")	8,5	2:42	сніжник, річка, трав. схили				
				13,0	07:03			+396	-855	
10	08.05	1	м/н – міст в гирлі стр. Гомульський (р. Прут) – форелеве господарство	5,0	0:55	трав. схили, каміння				
		2	форелеве господарство – с. Завоєла	4,0	0:40	грунтова дорога				
				9,0	01:35			+94	-214	
Всього:				122,5 км				+7852	-7160	

ЧХЧ: 65 год 07 хв (затрачено на технічну роботу **20 год 05 хв**)

4. Висотний графік



Сумарний перепад висот: 9 459 м, - (4 994 м набрано, 4 465 м скинуто); Середня висота ночівлі: 1 481 м.

5.1. Перевал ПІМ центральний (1Б*, 1925 м)

Паспорт перевалу.

район	хребет	які ущелини з'єднує	назва	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	зима
Карпати	Піп-Іван Мармароський	ущ. Квасни – ущ. Фрумушнуа	ПІМ центральний	1925	47°55'31.20" 24°19'32.40"	1Б*-2А (див. прим.)	2А

прим.: 2А - при підйомі через скельний бастіон (фото 5.1.5)

- Загальний час проходження: 6:58, (від пол. Лисича до хр. Бендряска)
- Затрачено часу на підйом: 5:08, перепад висот 510 м .
- Затрачено часу на спуск: 1:50, перепад висот 525 м .
- Рухались з самотраховкою: 3:52 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою: 1:35
- Організовано пунктів страховки: 3
- Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:**

ділянка шляху (від - до)	загальний час проходження (год:хв)	довжина (м)	крутизна (град.)	перепад висоти (м)	характер рельєфу	час руху з страховкою (год:хв)				кількість організованих пунктів страховки
						самотраховкою	одночасною	поперемінною	перильною	
пол. Лисича – пол. Квасний	0:36	1000	15 - 30	200	сніжники, виходи скель на трав. схилі	0:45				
пол. Квасний – схили ПІМ (перший пн.-зах. відріг)	1:22	1800	15 - 30	300	сніжник	0:47				
схили ПІМ – висяча долина під пер. ПІМ центральний (м/н 47°55'36.15", 24°19'41.38")	0:45	1000	25 - 10	390	сніжник	1:30				
висяча долина (фото 5.1.6) – сідловина пер. ПІМ центральний	2:25	400	35 - 60	120	сніжник, скелі	0:50			1:35	3
сідловина пер. ПІМ центральний – ПС 372	1:50	5500	25 - 10	525	сніжник, стежка					

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - мотузка 50 м (10 мм) - 2 шт.
 - фірновий (сніговий) якір - 4 шт.
 - індивідуальне:
 - страхувальна система - 1 шт.
 - льодоруб - 1 шт.
 - каска - 1 шт.
 - карабін - 4 шт.
 - жумар - 1 шт.
 - кішки - 1 п. (при мінусових температурах)
- Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Квасни – висяча долина під пер. цирком.
- Перевал пройдено: 1 травня 2017 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: сонячно; температура: +10 – +14 °С .
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 7/17.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554000.

Мал 1. Масив Піп Іван Мармароський. Перевал ПІМ центральний (1Б*) (масштаб 1: 12 500).

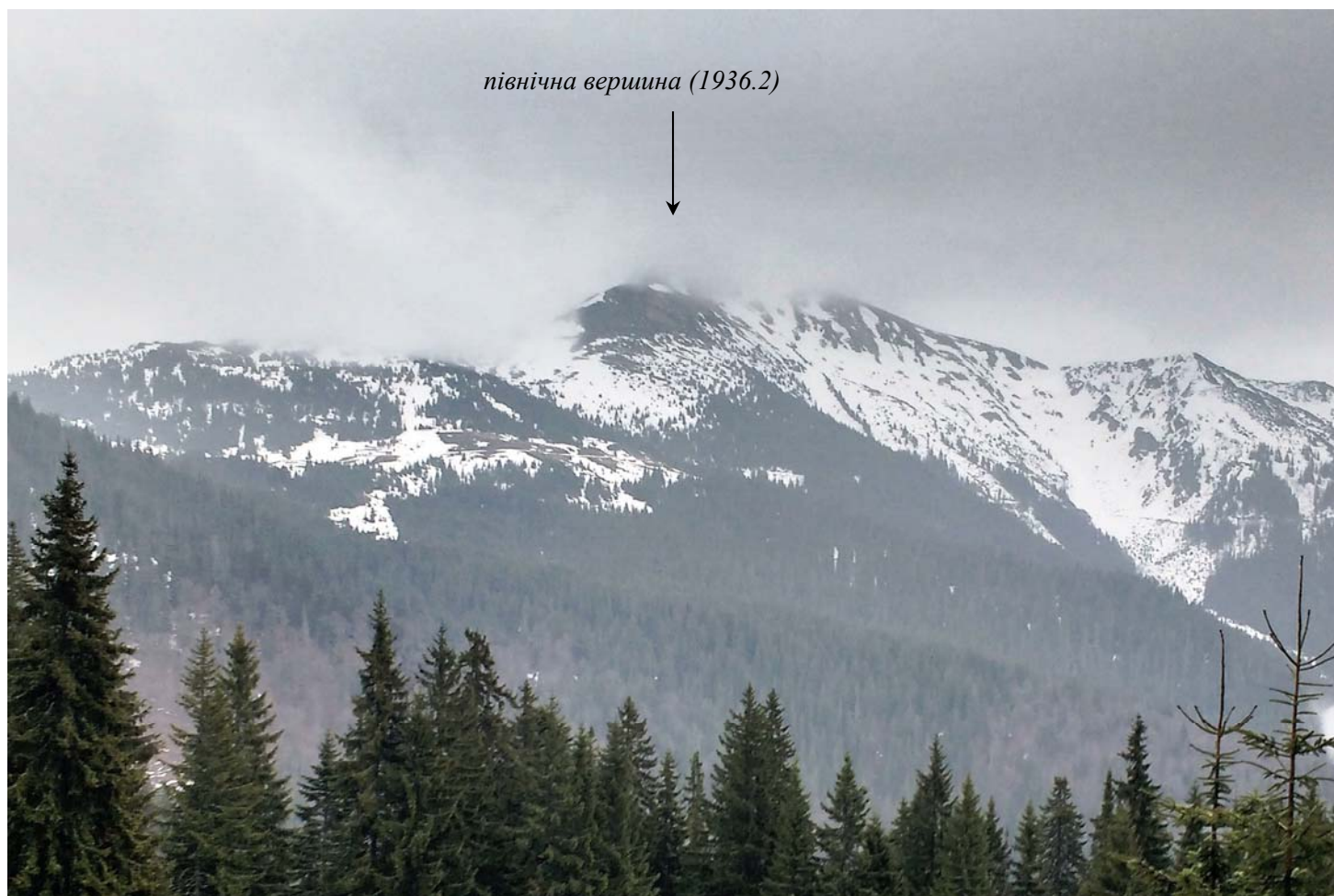


Фото 5.1.1. Масив Піп-Іван Мармароський з боку полонини Лисича. [Фото від 29.04.2017 р. 19:10.](#)

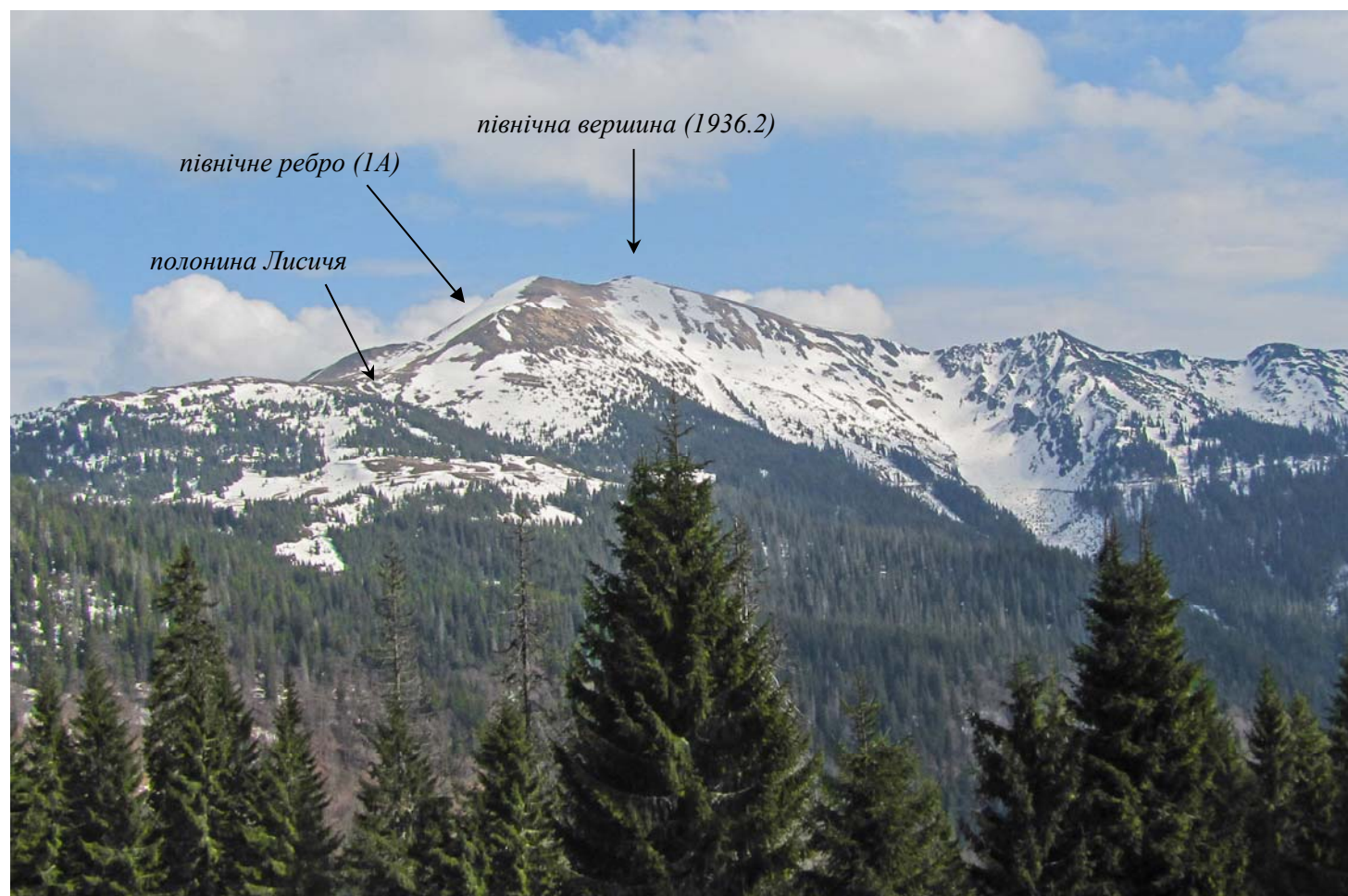


Фото 5.1.2. Масив Піп-Іван Мармароський з боку полонини Лисича. [Фото від 1.05.2015 р. 16:52.](#)



Фото 5.1.3. Перевал ПІМ центральний (ІБ) з боку ущ. Квасни. Фото від 1.05.2017 8:00.



Фото 5.1.4. Перевал ПІМ центральний (ІБ). Шлях підйому у поході 2015 р. Фото від 3.05.2015 7:44.

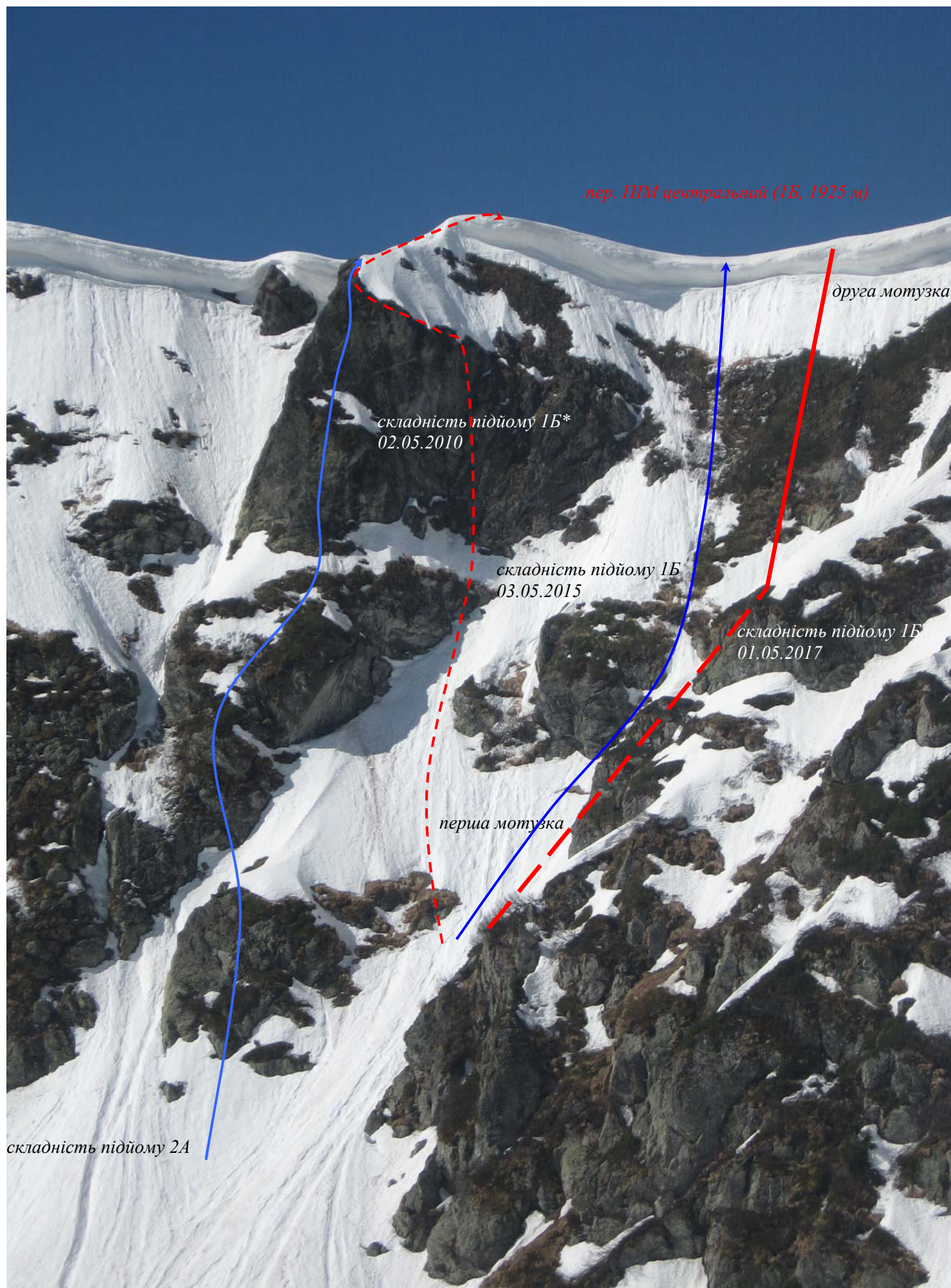


Фото 5.1.5. Варіанти шляхів підйому на перевал ПІМ центральний (ІБ*). [Фото від 2.05.2010 р.](#)



Фото 5.1.6. Місце ночівля під перевалом ПІМ центральний (1Б). Ущелина Квасни.



Фото 5.1.7. Початок підйому на перевал ПІМ центральний (1Б). "Обробка" перевалу.



Фото 5.1.8. Підйом на перевал ПІМ центральний (1Б). “Обробка” перевалу. Друга мотузка.



Фото 5.1.9. Підйом на перевал ПІМ центральний (1Б), друга мотузка.

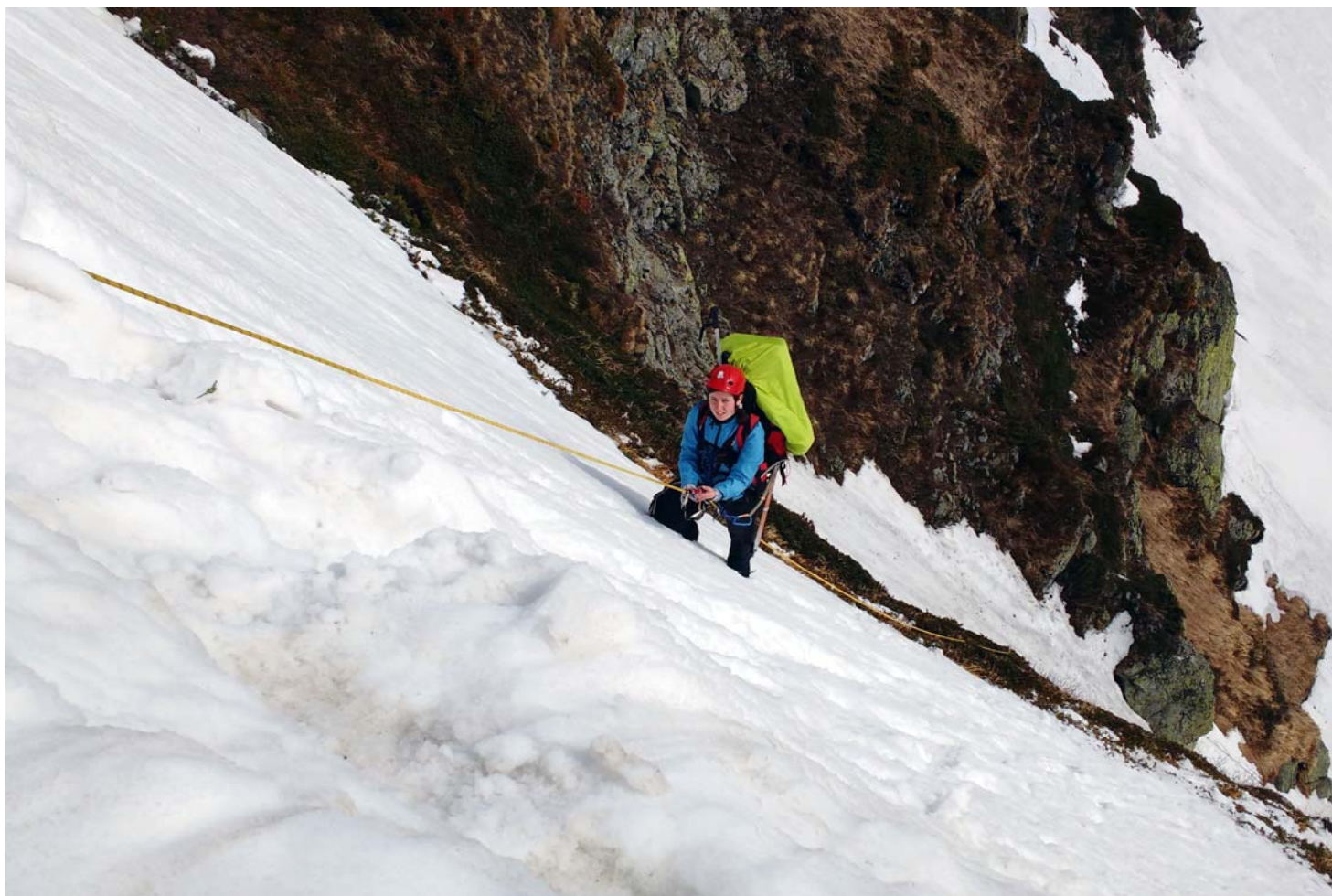


Фото 5.1.10. Підйом на перевал ПІМ центральний (1Б). Проходження другої мотузки.



Фото 5.1.11. Група на перевалі ПІМ центральний (1Б).

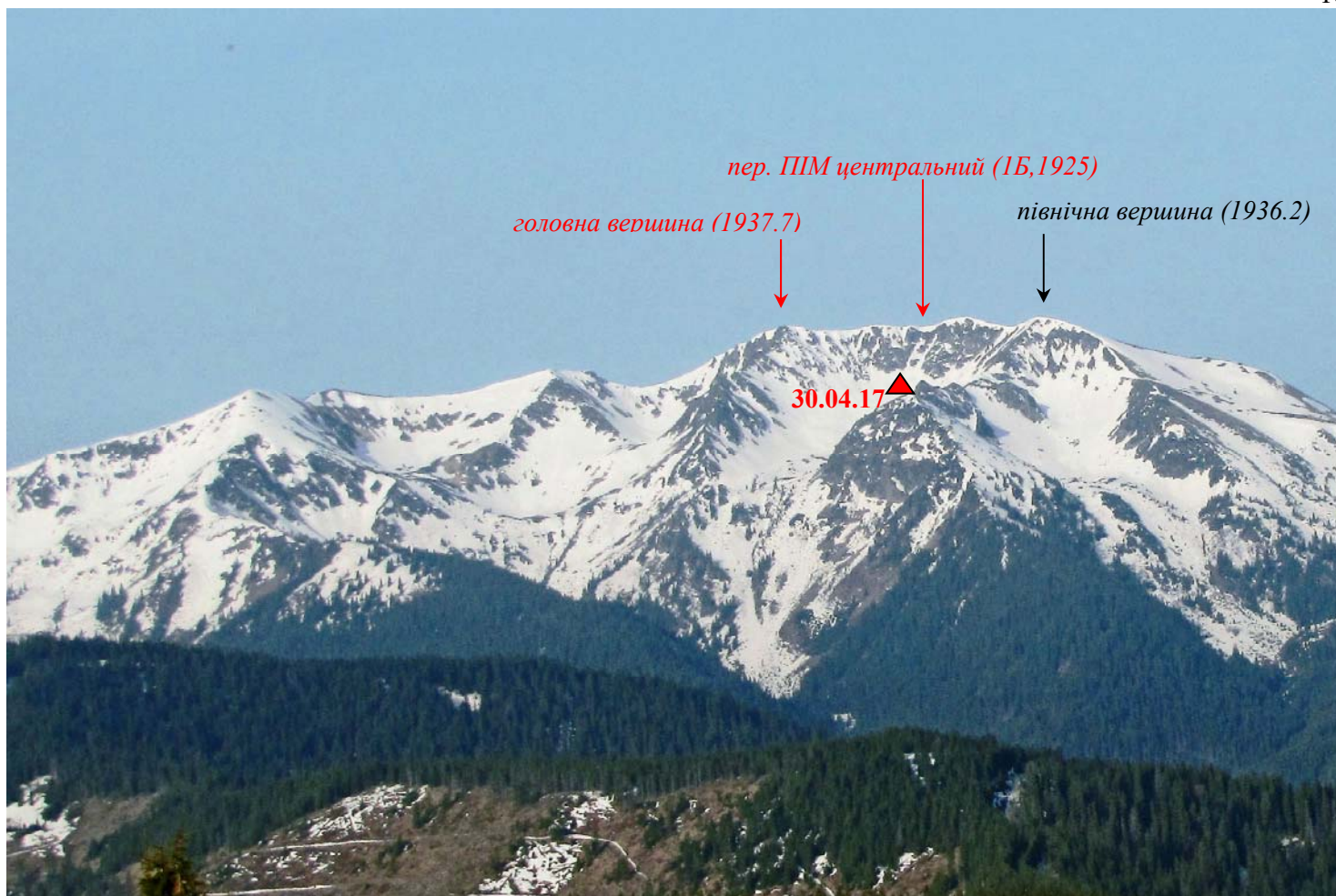


Фото 5.1.12. Масив Піп-Іван Мармароський. Фото з в. Межипотоки (1713)(зум 12х).

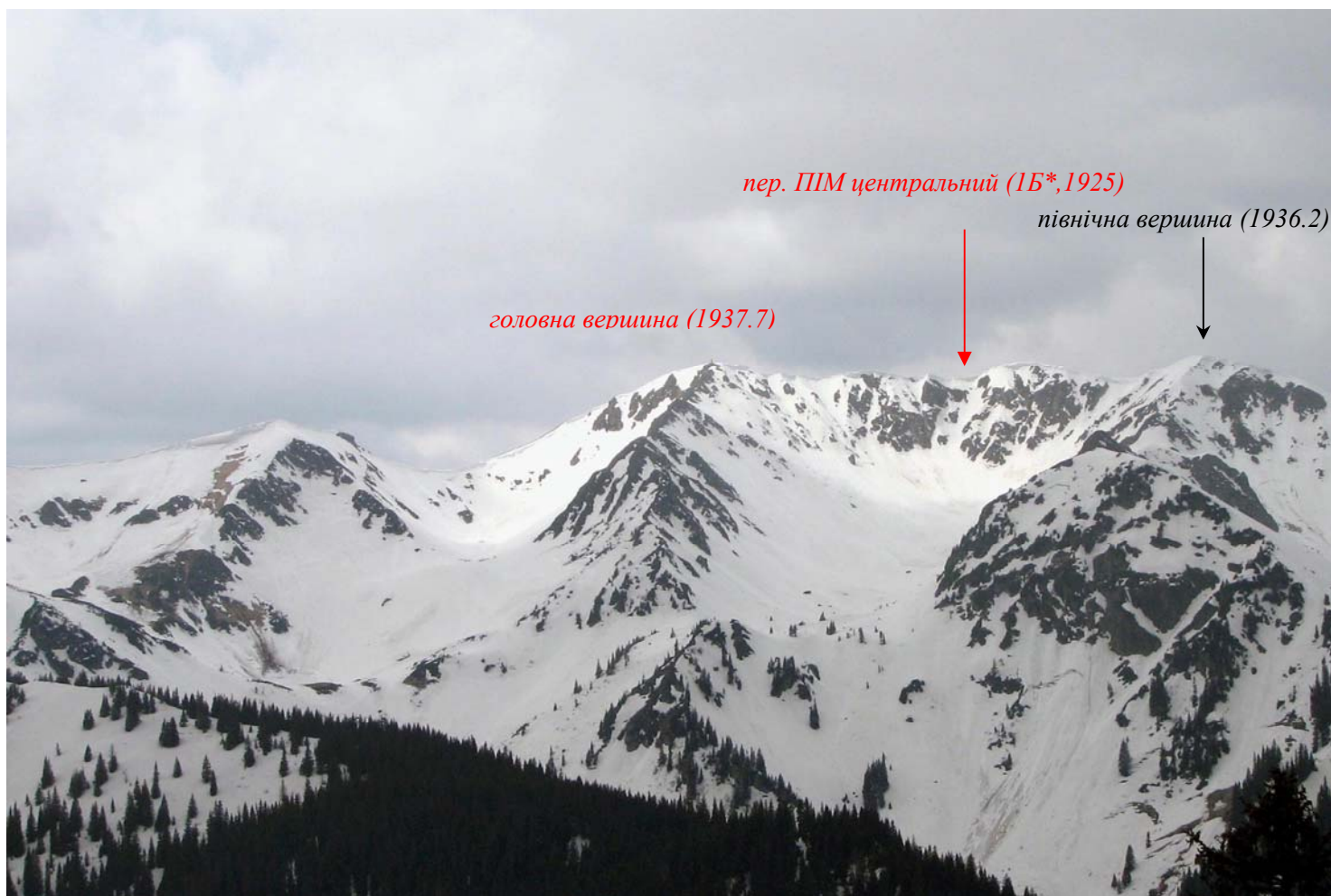


Фото 5.1.13. Масив Піп-Іван Мармароський. Фото з хребта гори Бендряська (зум 4х). [Фото від 28.04.2008.](#)

5.2. Перевал Мармароський (1Б, 1795 м)

Паспорт перевалу.

район	хребет	які ущелини з'єднує	назва	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	зима
Карпати	Мармароський	ущ. Дезескул – ущ. Щаул	Мармароський	1795	47°57'56.79" 24°27'18.41"	1Б (1Б*)	1Б*

1. Загальний час проходження: 8:01, (від ПС 379 до ущ. Щаул)
2. Затрачено часу на підйом: 1:31, перепад висот 450 м .
3. Затрачено часу на спуск: 6:30, перепад висот 450 м .
4. Рухались з самостраховкою: 2:25 з одночасною страховкою:
5. Рухались з поперемінною страховкою: з перильною страховкою: 3:30
6. Організовано пунктів страховки: 2.

7. Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:

ділянка шляху (від - до)	загальний час проходження (год:хв)	довжина (м)	крутизна (град.)	перепад висоти (м)	характер рельєфу	час руху з страховкою				кількість організованих пунктів страховки
						самостраховкою	одночасною	поперемінної	перильною	
ПС 388 – ущ. Дезескул	1:00	2000	10 - 35	+300 -80	сніжник, стежка					
ущ. Дезескул (фото 5.2.1) – сідловина пер. Мармароський (фото 5.2.3, фото 5.2.5)	0:31	1300	10 - 15	+150	сніжник, жереп					
сідловина пер. Мармароський – висяча долина під пер. Мармароський (фото 5.2.10)	5:30	400	40 - 90	-200	сніжник, скелі, середній осип	2:00			3:30	2
висяча долина – р. Щаул	1:00	2000	10-30	-250	сніжник, жереп	0:25				

8. При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - мотузка 40 м (10 мм) - 3 шт.
 - фірновий (сніговий) якір - 3 шт.
 - скельний молоток - 1 шт.
 - скельний гак - 3 шт.
 - френди - 3 шт.
 - індивідуальне:
 - страхувальна система - 1 шт.
 - льодоруб - 1 шт.
 - каска - 1 шт.
 - карабін - 4 шт.
 - спусковий пристрій - 1 шт.
9. Рекомендовані місця для ночівлі: висяча долина під пер. Мармароський в верхів'ях ущ. Щаул, вершина г. Ненеска.
10. Перевал пройдено: 2 травня 2017 р.
11. Метеоумови при проходженні перевалу: сонячно; температура: +8 – +12 °С .
12. Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
13. Маршрутна книжка: № 7/17.
14. МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554000.



Мал 2. Перевал Мармароський (1Б) (масштаб 1: 12 500).



Фото 5.2.1. Перевал Мармароський (1Б) з боку ущелини Дезескул.



Фото 5.2.2. Перевал Мармароський (1Б) боку ущелини Щаул.



Фото 5.2.3. Група на перевалі Мармароський (1Б).



Фото 5.2.4. Шлях спуску з перевалу Мармароський (1Б) боку ущелини Щаул.



Фото 5.2.5. Початок спуску з перевалу Мармароський (1Б). Перша мотузка.



Фото 5.2.6. Початок спуску з перевалу Мармароський (1Б). Перша мотузка.



Фото 5.2.7. Спуск з перевалу Мармароський (1Б). Перша мотузка.



Фото 5.2.8. Спуск з перевалу Мармароський (1Б). Друга мотузка.



Фото 5.2.10. Шлях спуску з перевалу Мармароський (1Б) в ущелину Щаул.

5.3. Перевал Дземброня-Чорногора (1А, 1800 м)

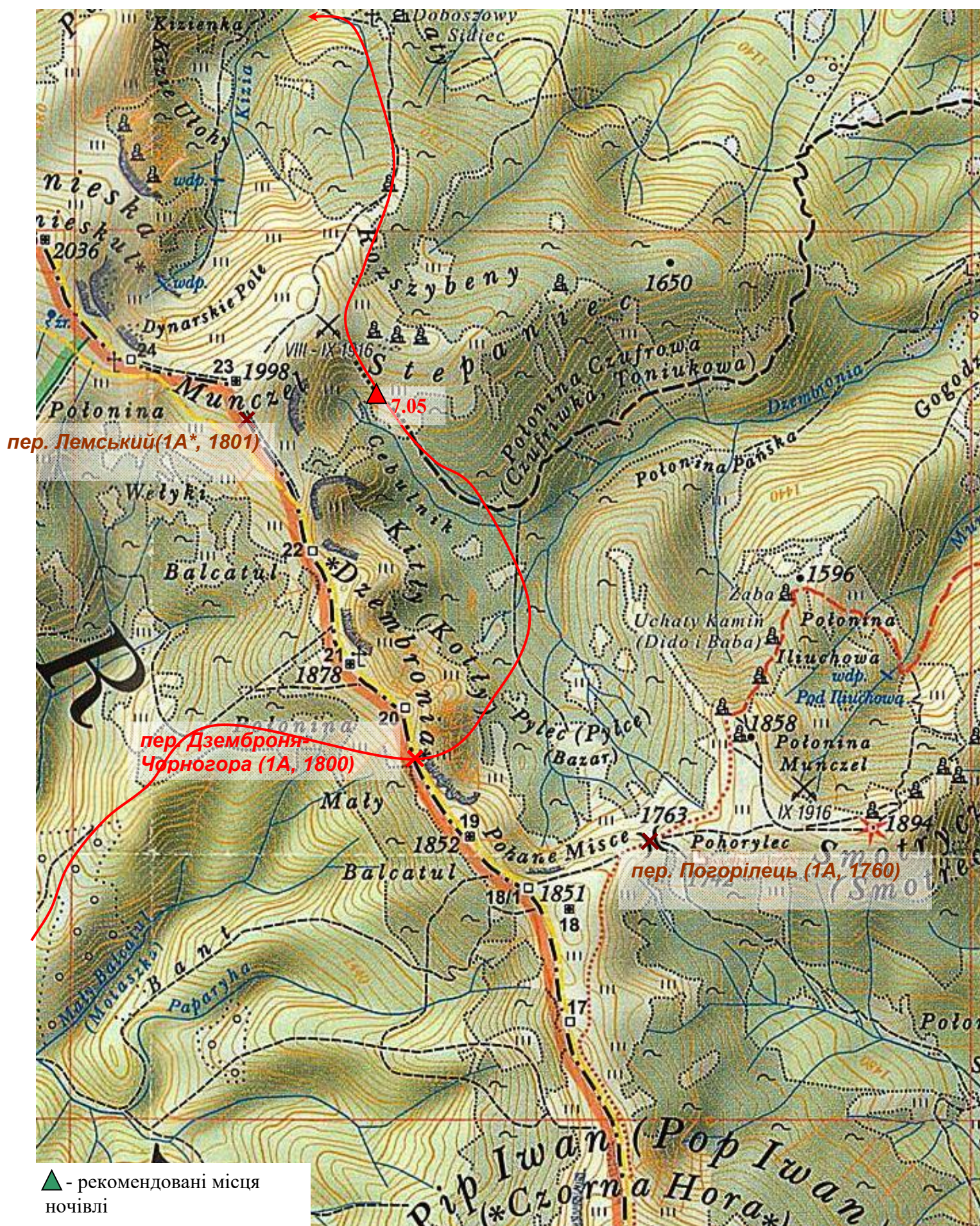
Паспорт перевалу.

район	хребет	які ущелини з'єднує	назва	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	зима
Карпати	Чорногорський	ущ. Бальцатул та пол. Пильця (ущ. Дземброня)	Дземброня-Чорногора	1800	48° 4'9.36" 24°36'47.54"	1А(1А*)	1А*

- Загальний час проходження: 6:51, (від кляуза Бальцатул до струмка Цибульник)
- Затрачено часу на підйом: 5:29 перепад висот 770 м
- Затрачено часу на спуск: 1:22, перепад висот 300 м
- Рухались з самостраховкою: 0:31 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою: 0:51
- Організовано пунктів страховки:
- Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:**

ділянка шляху (від - до)	загальний час проходження (год:хв)	довжина (м)	крутизна (град.)	перепад висоти (м)	характер рельєфу	час руху з страховкою (год:хв)				кількість організованих пунктів страховки
						самостраховкою	одночасною	поперемінною	перильною	
кляуза Бальцатул - колиба	1:50	2500	10-20	250	грунтова дорога, стежка					
колиба - сідловина пер. Дземброня – Чорногора	3:39	4500	10-30	520	трав. схил, жереб					
сідловина пер. Дземброня – Чорногора (фото 5.3.2) – пол. Пильця (фото 5.3.5)	0:51	500	40 - 25	150	сніжник				0:51	1
пол. Пильця – стр. Цибульник (фото 5.3.7)	0:31	1500	30 - 10	150	сніжник, жереп	0:31				

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове: мотузка 40 м (10 мм) - 1 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
фірновий (сніговий) якір - 2 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
 - індивідуальне: страхувальна система - 1 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
льодоруб - 1 шт.
каска - 1 шт.
спусковий пристрій - 1 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
- Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Балцатул – долина Балцатул вище ставу Балцатул, з боку ущ. Дземброня – в перевальному цирку ближче до пер. Лемський.
- Перевал пройдено: 4 травня 2017 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: змінна хмарність, гроза, град; температура: +12 – +15°C.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 7/17.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554000.



Мал. 3. Перевал Дзеброня-Чорногора (1A) (масштаб 1: 25 000).

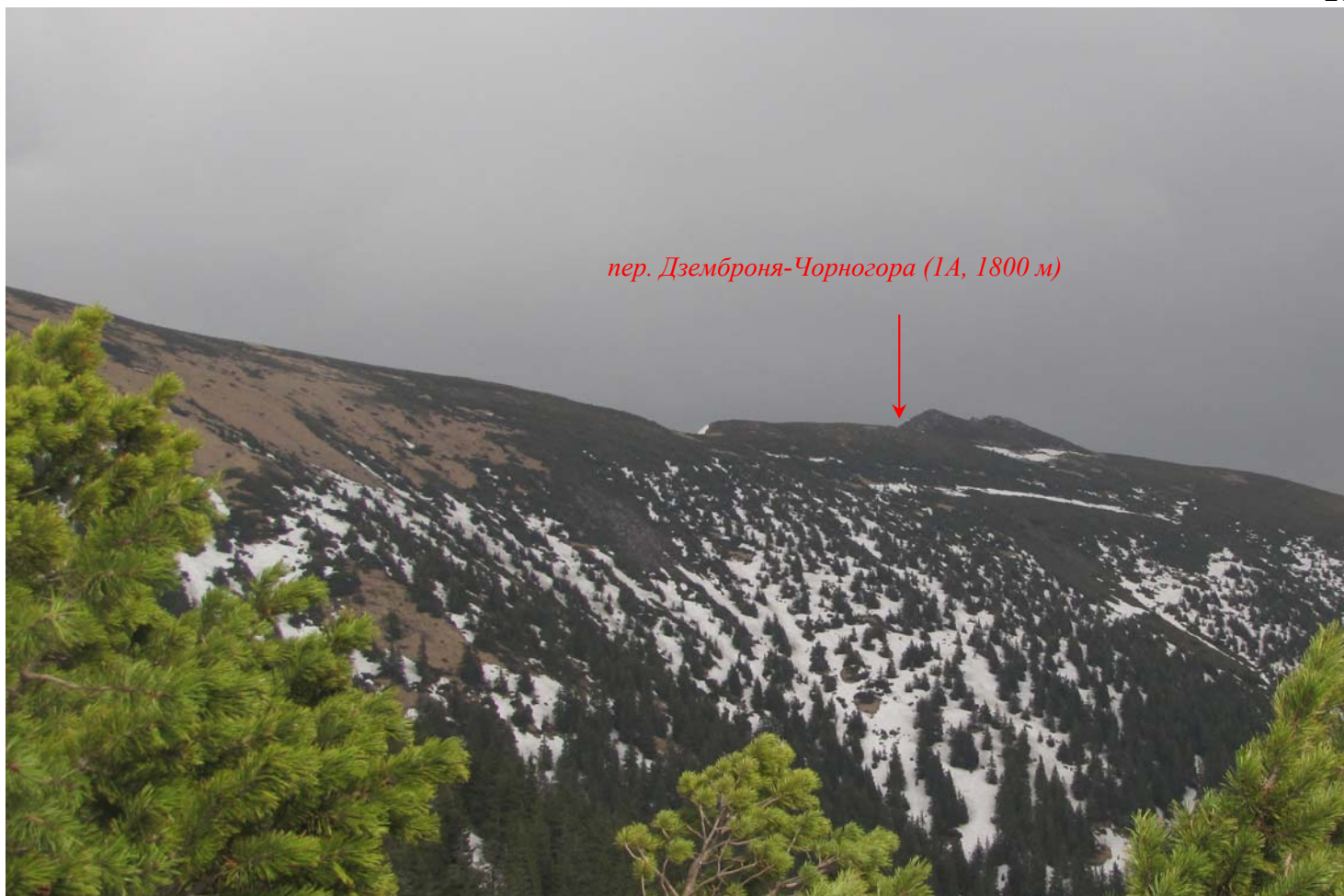


Фото 5.3.1. Перевал Дземброня-Чорногора (1А) з боку ущелини Бальцатул.

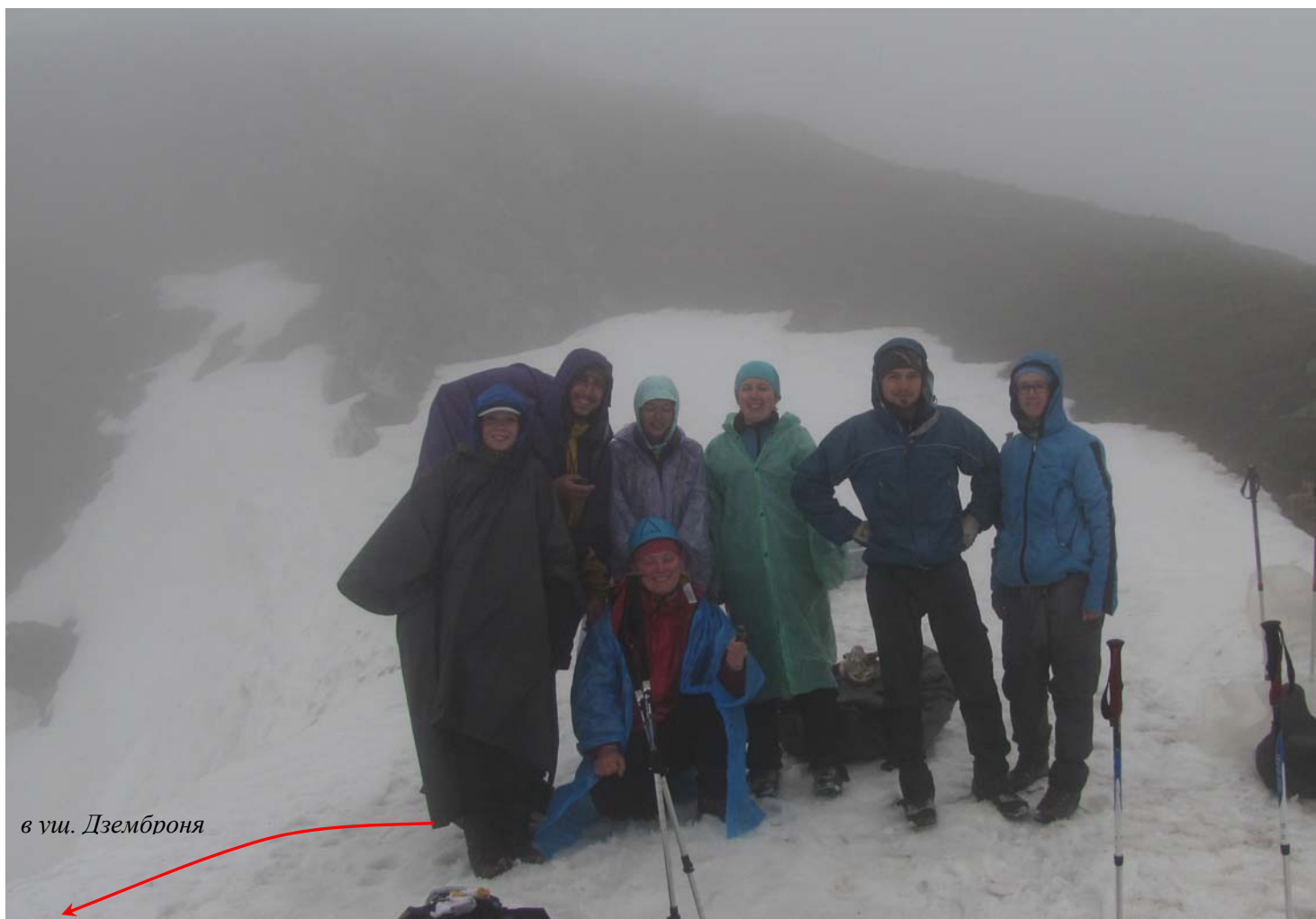


Фото 5.3.2. Група на перевалі Дземброня-Чорногора (1А).



Фото 5.3.3. Початок спуску з перевалу Дземброня-Чорногора (1А).



Фото 5.3.4. Спуск з перевалу Дземброня-Чорногора (1А) в бік ущелини Дземброня.



Фото 5.3.5. Перевал Дземброня-Чорногора (1А). [Фото від 7.05.2015 р. 17:22.](#)

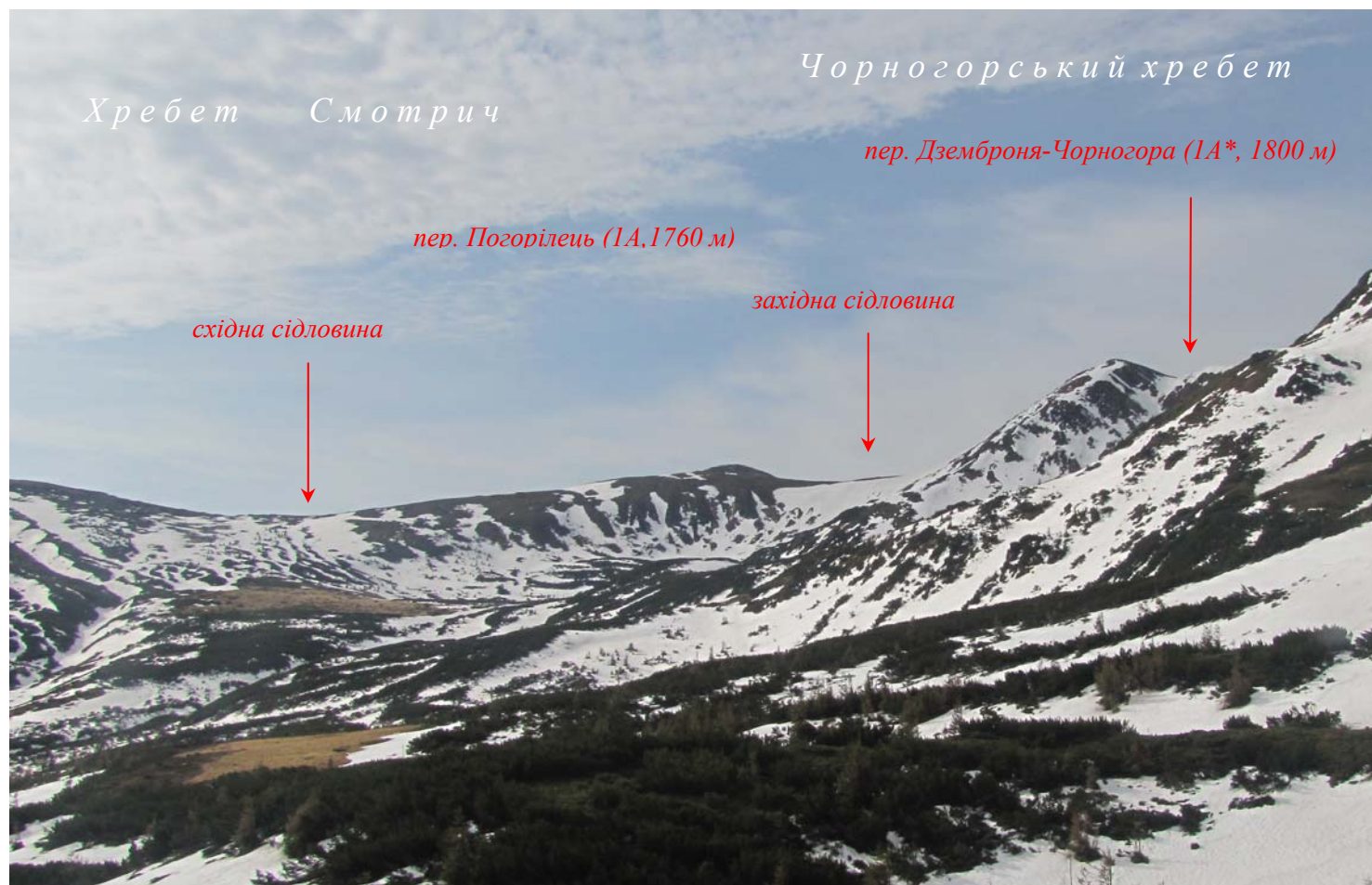


Фото 5.3.6. Відріг Смотрича та Чорногорський хребет з верхів'я ущелини Дземброня.

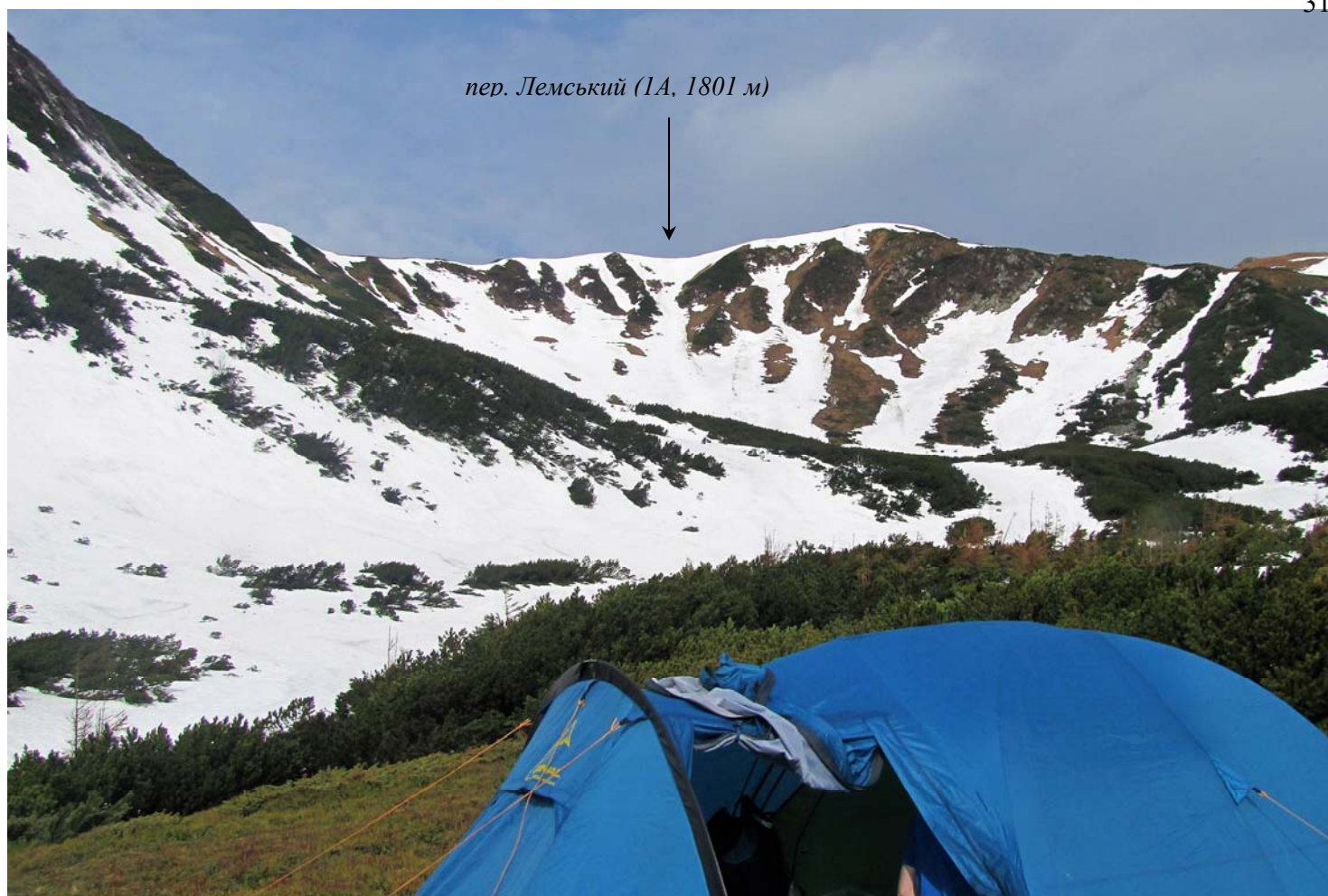


Фото 5.3.7. Перевал Лемський (1А) з місця ночівлі біля струмка Цибульник. **Фото від 05.05.2017 7:58.**



Фото 5.3.8. Перевал Лемський (1А) з місця ночівлі біля струмка Цибульник. **Фото від 08.05.2015 7:28.**

5.4. Перевал Кізі (1А, 1949 м)

Паспорт перевалу.

район	Хребет	які ущелини з'єднує	назва (рекомендована), при необхідності, що означає	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності		
						сезон	зима	міжсезоння
Карпати	Чорногорський	ущ. Кізі-Увлоги – ущ. Бербенескул	Кізі	1949	48° 6'2.38" 24°34'32.93"	1А	1А	1А

- Загальний час проходження: 2:13, (ущ. Кізі-Увлоги до сідловини пер. Гутин-Томнатик
- Затрачено часу на підйом: 1:18, перепад висот 471 м .
- Затрачено часу на спуск: 0:55, перепад висот 130 м .
- Рухались з самостраховкою: 0:50 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою:
- Організовано пунктів страховки:

7. Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:

ділянка шляху (від - до)	загальний час проходження (год:хв)	довжина (м)	крутизна (град.)	перепад висоти (м)	характер рельєфу	час руху з страховкою (год:хв)				кількість організованих пунктів страховки
						самостраховкою	одночасною	поперемінною	перильною	
ущ. Кізі-Увлоги – <u>пер. Кізі-Увлоги (1Б, 1950)</u>	1:18	1800	35 - 25	+471	сніжник, трав'янистий схил	0:50				
пер. Кізі-Увлоги – хр. Чорногірський – сідловина пер. Гутин-Томнатик	0:55	2500	25 - 15	+90 -130	стежка					

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - індивідуальне: льодоруб - 1 шт.
каска - 1 шт.
- Рекомендовані місця для ночівлі:
- Перевал пройдено: 5 травня 2017 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: сонячно; температура: +10 – +15 °С.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 7/17.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554000.

Мал. 4. Перевал Кізі (1А) (масштаб 1: 12 500).

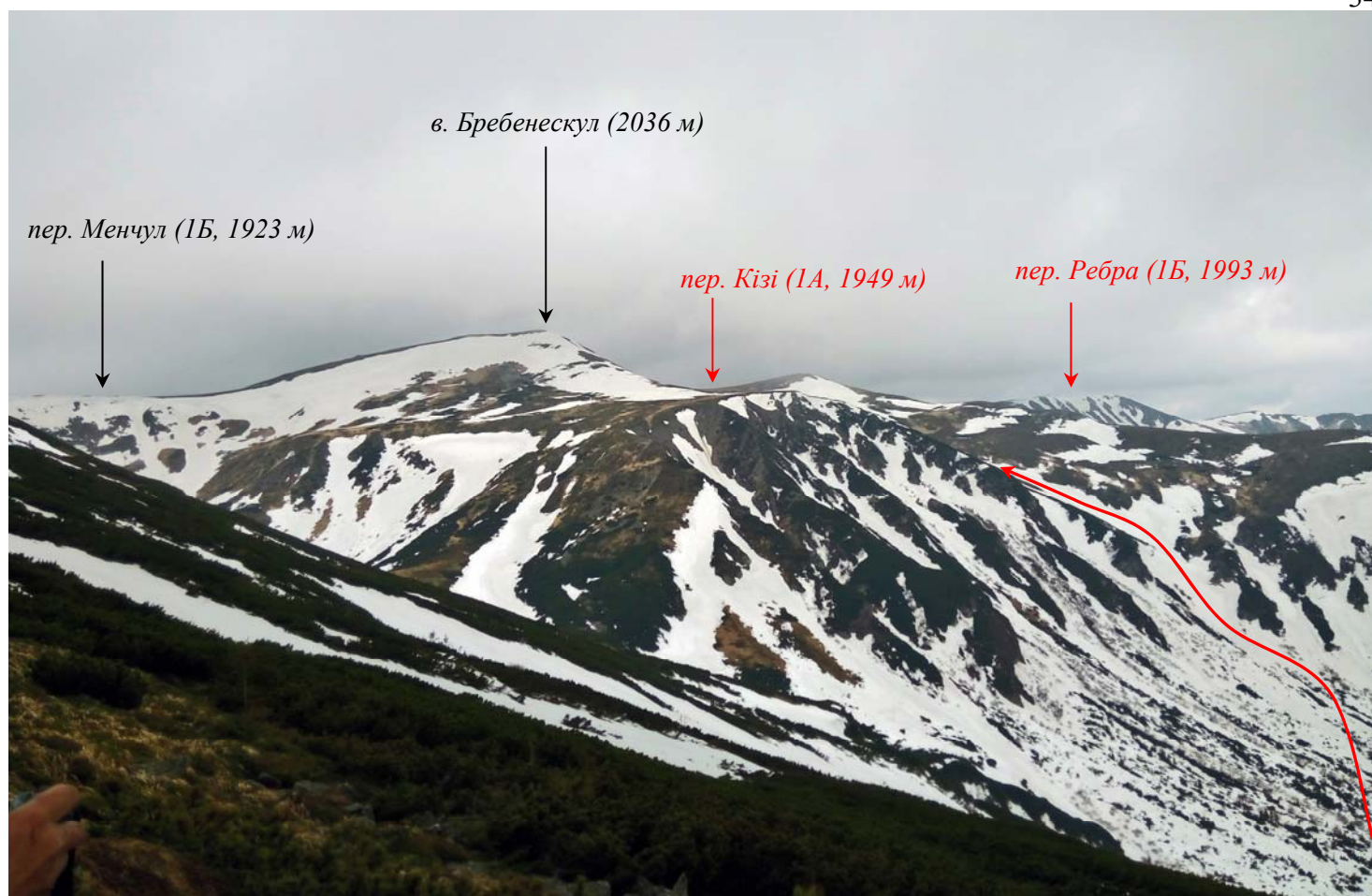


Фото 5.4.1. Перевал Кізі (1А) з хребта Розшибений.

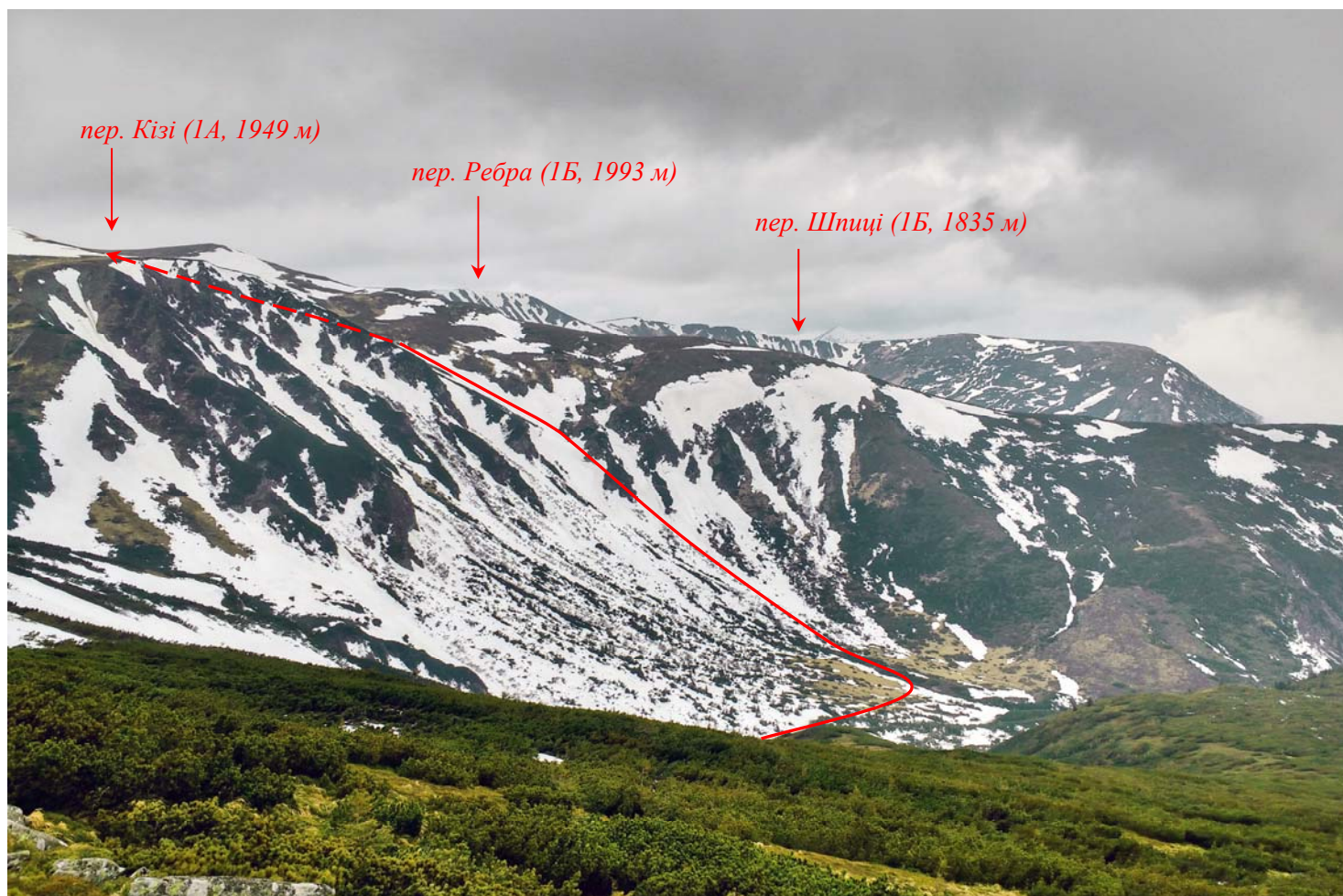


Фото 5.4.2. Шлях підйому на перевал Кізі (1А) з боку ущелини Кізі-Улоги.



Фото 5.4.3. Початок підйому на перевал Кізі (1А).



Фото 5.4.4. Підйом на перевал Кізі (1А).



Фото 5.4.5. Группа на перевале Кізі (1А).

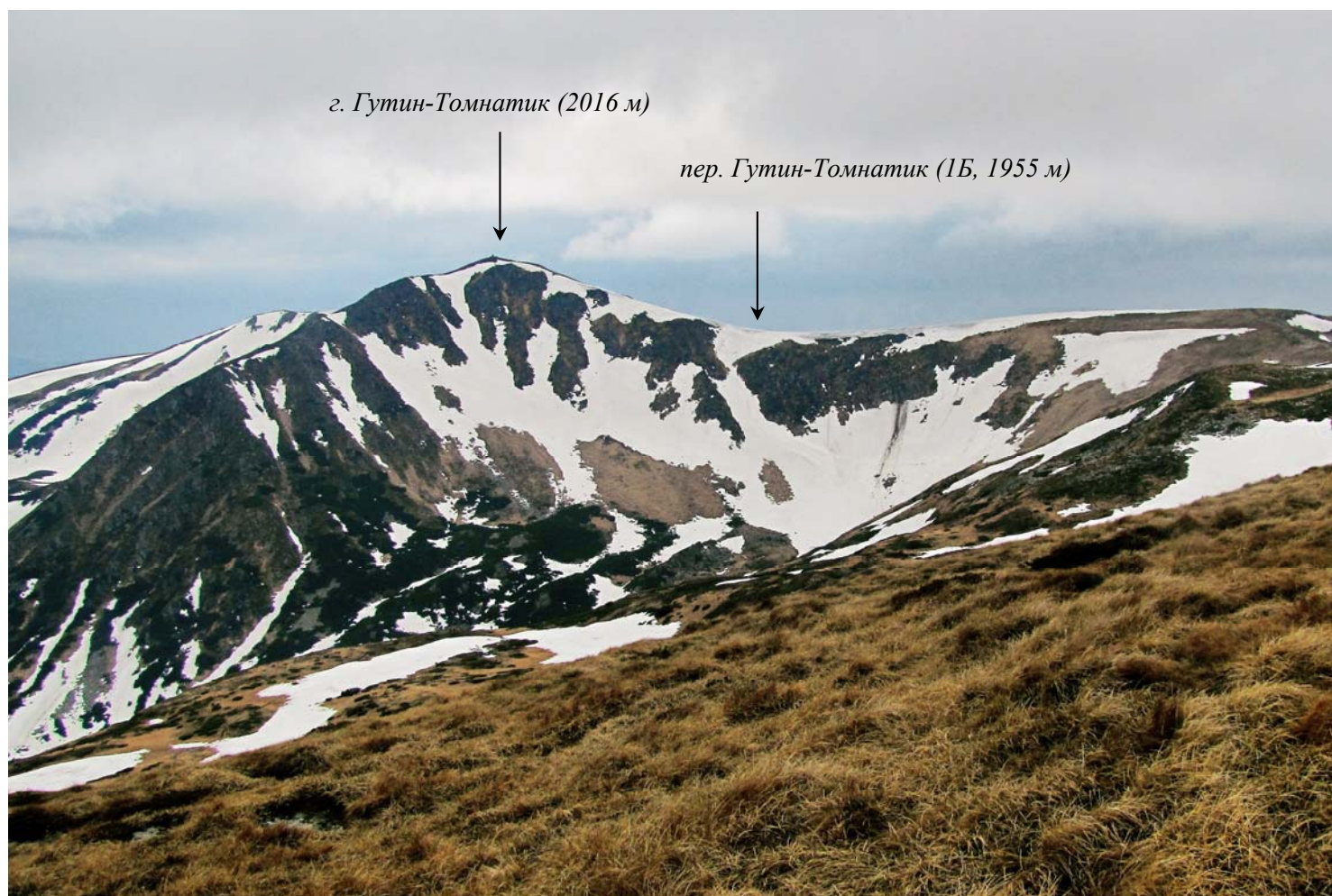


Фото 5.4.6. Перевал Гутин-Томнатик (1Б) з перевалу Кізі (1А).

5.5. Перевал Бутин-Томнатик (1Б, 1811 м)

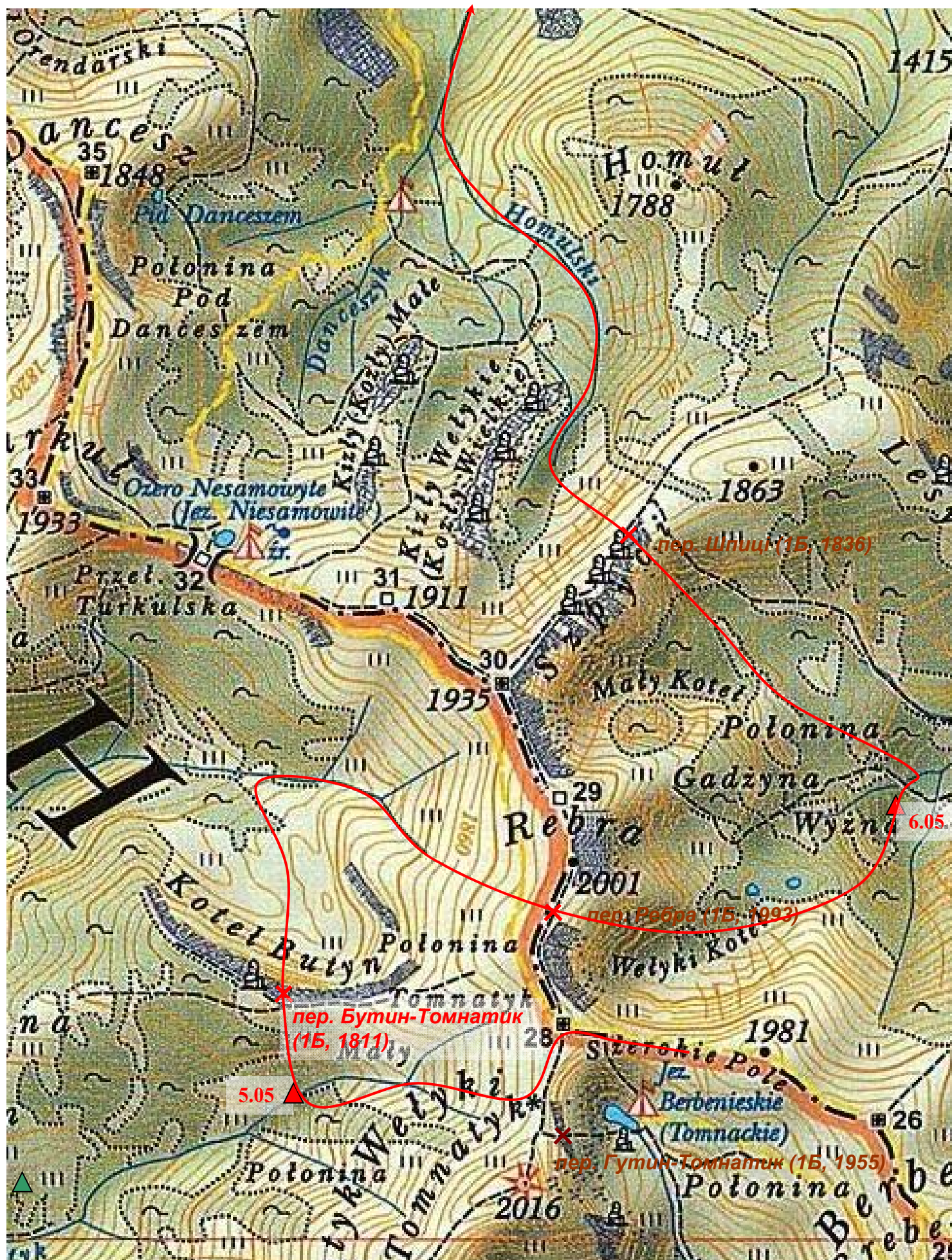
Паспорт перевалу.

район	хребет	які ущелини з'єднує	назва (рекомендована), при необхідності, що означає	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності		
						сезон	зима	міжсезоння
Карпати	Бутин	ур. Томнатик – ущ. Бутинець	Бутин-Томнатик	1811	48° 6'24.97", 24°32'23.94"	1Б	1Б	1Б

- Загальний час проходження: 2:23, (полонина Томнатик – верхів'я ущелини Бутинець)
- Затрачено часу на підйом: 0:40 перепад висот 120 м
- Затрачено часу на спуск: 1:43 перепад висот 200 м
- Рухались з самотраховкою: 0:25 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою: 1:18
- Організовано пунктів страховки: 2
- Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:**

ділянка шляху (від - до)	загальний час проходження (год:хв)	довжина (м)	крутизна (град.)	перепад висоти (м)	характер рельєфу	час руху з страховкою (год:хв)				кількість організованих пунктів страховки
						самотраховкою	одночасною	поперемінною	перильною	
ущ. Томнатик (фото 5.5.2) – сідловина перевалу Бутин-Томнатик (фото 5.5.1, фото 5.5.4)	0:40	1500	20 - 25	120	сніжник, трав'янистий схил, жереп					
сідловина перевалу – стр. Бутинець	1:43	1500	65 - 25	200	скелі, сніжник	0:25			1:18	2

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - мотузка 40 м (10 мм) - 3 шт.
 - фірновий (сніговий) якір - 3 шт.
 - скельний молоток - 1 шт.
 - індивідуальне:
 - страхувальна система - 1 шт.
 - льодоруб - 1 шт.
 - каска - 1 шт.
 - спусковий пристрій - 1 шт.
- Рекомендовані місця для ночівлі:
- Перевал пройдено: 6 травня 2017 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: перемінна хмарність, температура: +10 – +15 °С.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 7/17.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554000.



Мал. 5. Перевал Бутин-Томнатик (1Б)(масштаб 1: 25 000).

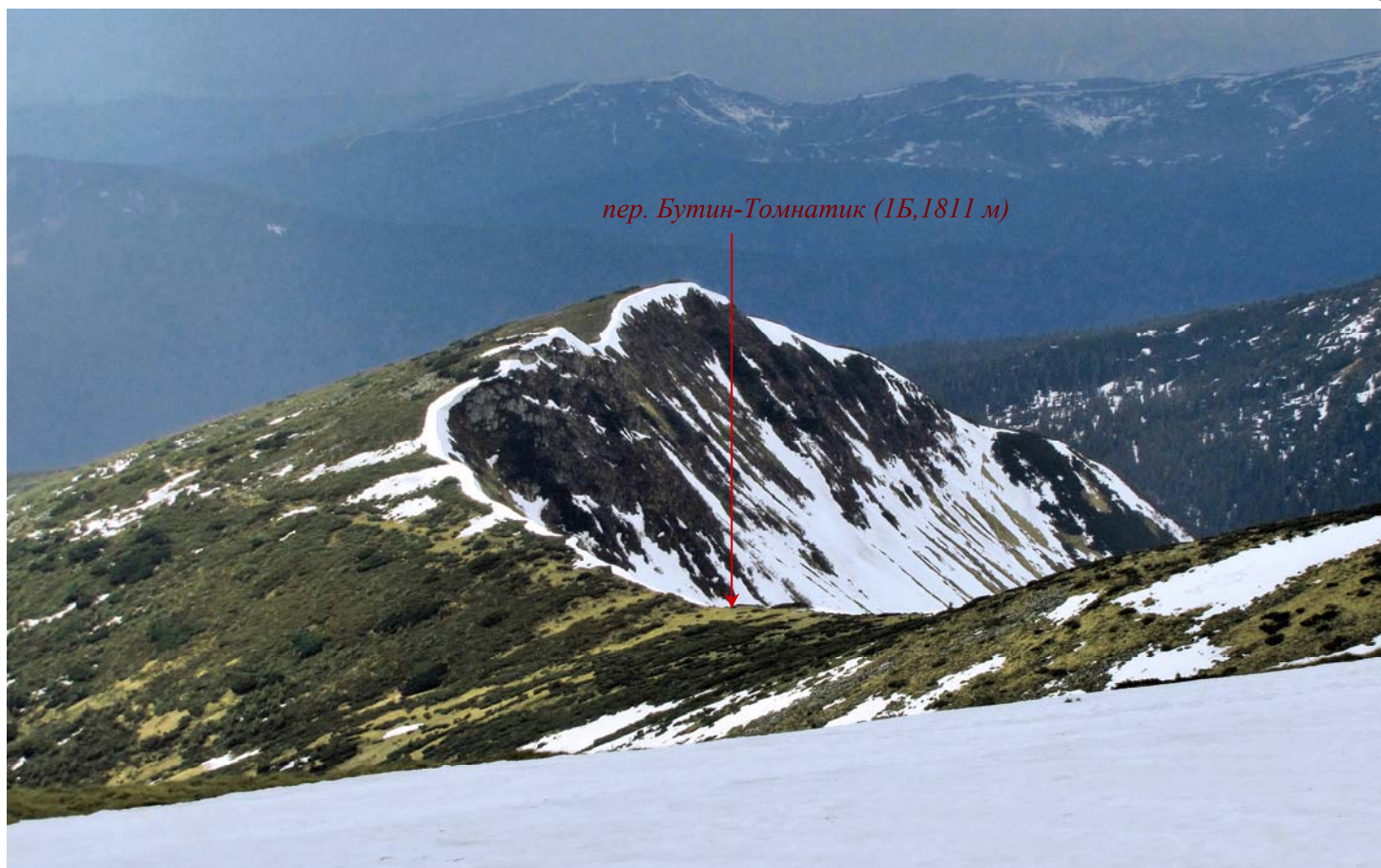


Фото 5.5.1. Перевал Бутин-Томнатик (1Б). Фото з перевалу Гутин-Томнатик (1Б). Зум 7X.



Фото 5.5.2. Ночівля під перевалом Бутин-Томнатик (1Б).

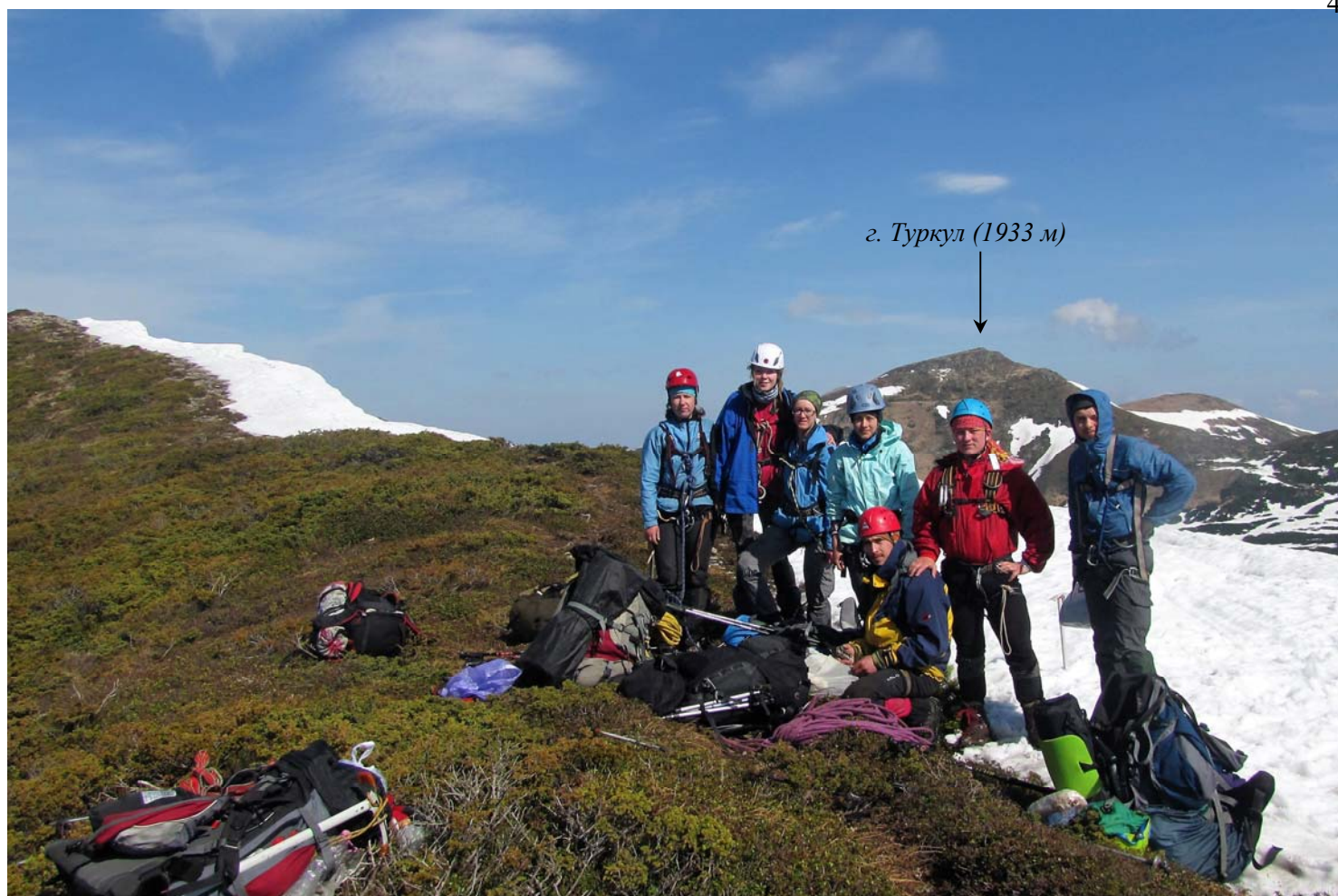


Фото 5.5.3. Група на перевалі Бутин-Томнатик (1Б).



Фото 5.5.4. Спуск з перевалу Бутин-Томнатик (1Б). Перша мотузка.



Фото 5.5.5. Перевальний зліт перевалу Бутин-Томнатик (1Б) з боку ущелини Бутинець.

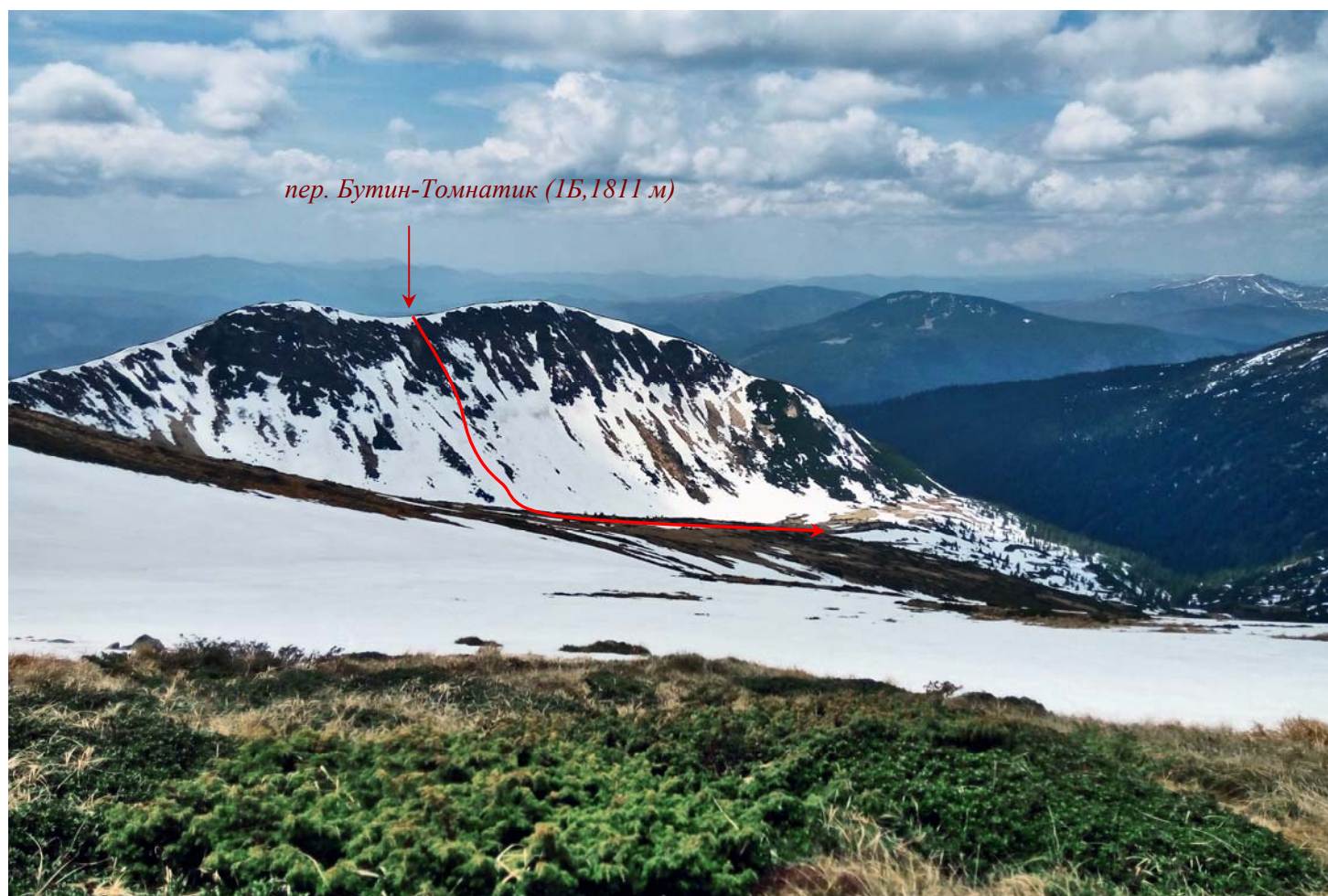


Фото 5.5.6. Перевал Бутин-Томнатик (1Б) з перевалу Ребра (1Б).

5.6. Перевал Ребра (1Б, 1993 м)

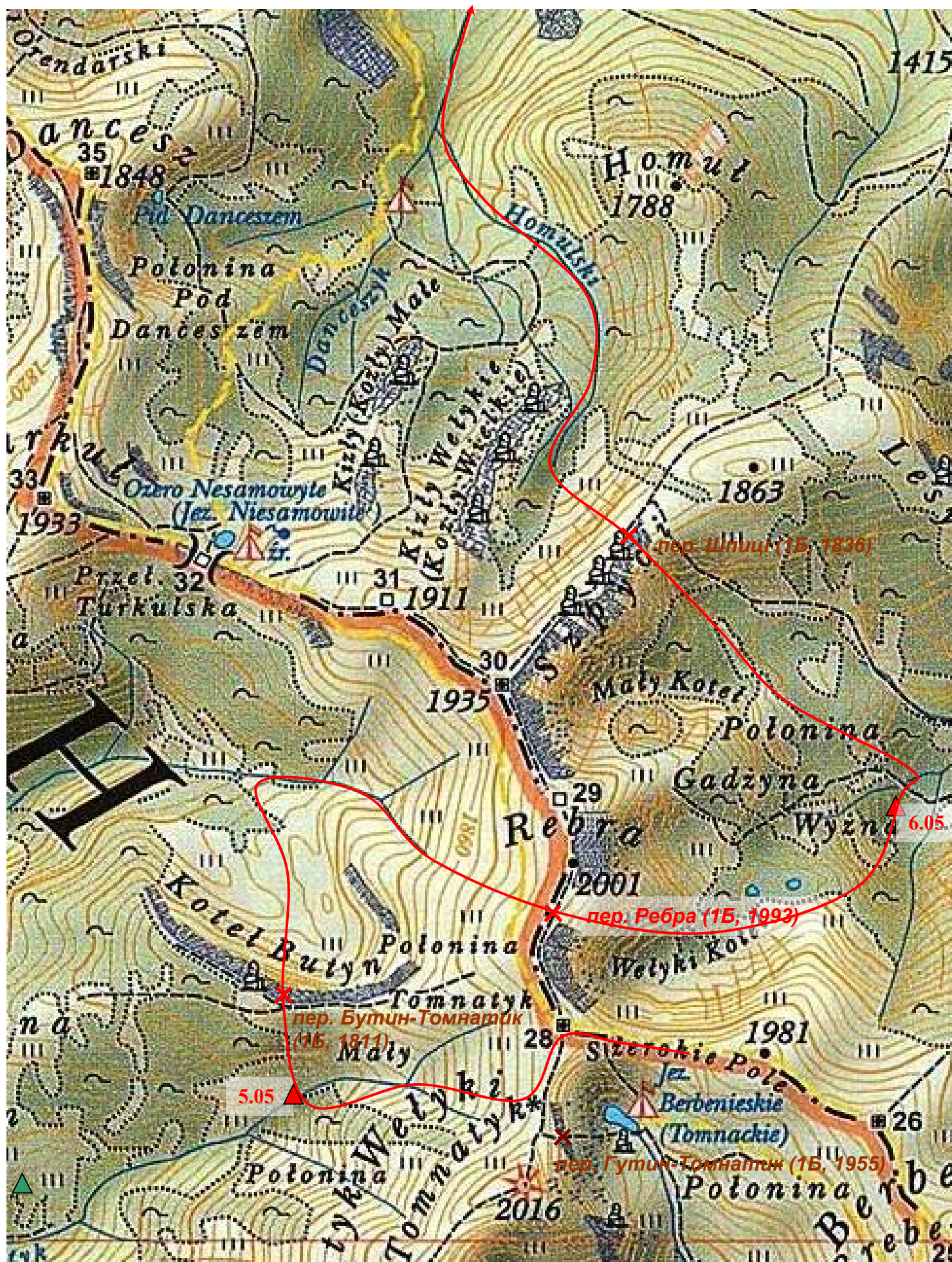
район	хребет	які ущелини з'єднує	назва (рекомендована), при необхідності, що означає	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності		
						сезон	зима	міжсезоння
Карпати	Чорногорський	ущ. Бутинець та пол. Гаджина	Ребра	1993	48° 6'40.57" 24°33'31.49"	1Б	1Б	1Б

1. Загальний час проходження: 6:28, (від стр. Бутинець до стр. Мрес, пол. Гаджина)
2. Затрачено часу на підйом: 1:33, перепад висот 323 м.
3. Затрачено часу на спуск: 4:55, перепад висот 363 м.
4. Рухались з самостраховкою: 0:50 з одночасною страховкою:
5. Рухались з поперемінною страховкою: з перильною страховкою: 4:05
6. Організовано пунктів страховки: 7.

7. Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:

ділянка шляху (від - до)	загальний час проходження (год:хв)	довжина (м)	крутизна (град.)	перепад висоти (м)	характер рельєфу	час руху з страховкою (год:хв)				кількість організованих пунктів страховки
						самостраховкою	одночасною	поперемінною	перильною	
р. Бутинець (48° 6'46.59", 24°32'43.78") – перевальна сідловина перевалу Ребра (фото 5.6.2, фото 5.6.3)	1:33	1500	15 - 25	323	сніжник, трав. схил					
перевальна сідловина – перевальний цирк з боку пол. Гаджина (фото 5.6.7)	0:20	500	30 – 60	223	сніжник, трав. схил, осип	0:20			4:05	7
Перевальний цирк – стр. Мрес (фото 5.6.8)	0:40	2000	15 - 30	140	сніжник	0:30				

8. При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове: мотузка 40 м (10 мм) - 3 шт.
фірмовий (сніговий) якір - 4 шт.
скельний молоток - 1 шт.
 - індивідуальне: страховальна система - 1 шт.
льодоруб - 1 шт.
каска - 1 шт.
спусковий пристрій - 1 шт.
9. Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Гаджина пол. під г. Ребра.
10. Перевал пройдено: 6 травня 2017 р.
11. Метеоумови при проходженні перевалу: змінна хмарність, температура: +15 – +17°C.
12. Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович.
13. Маршрутна книжка: № 7/17.
14. МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.



Мал. 6. Перевал Ребра (1Б)(масштаб 1: 25 000).

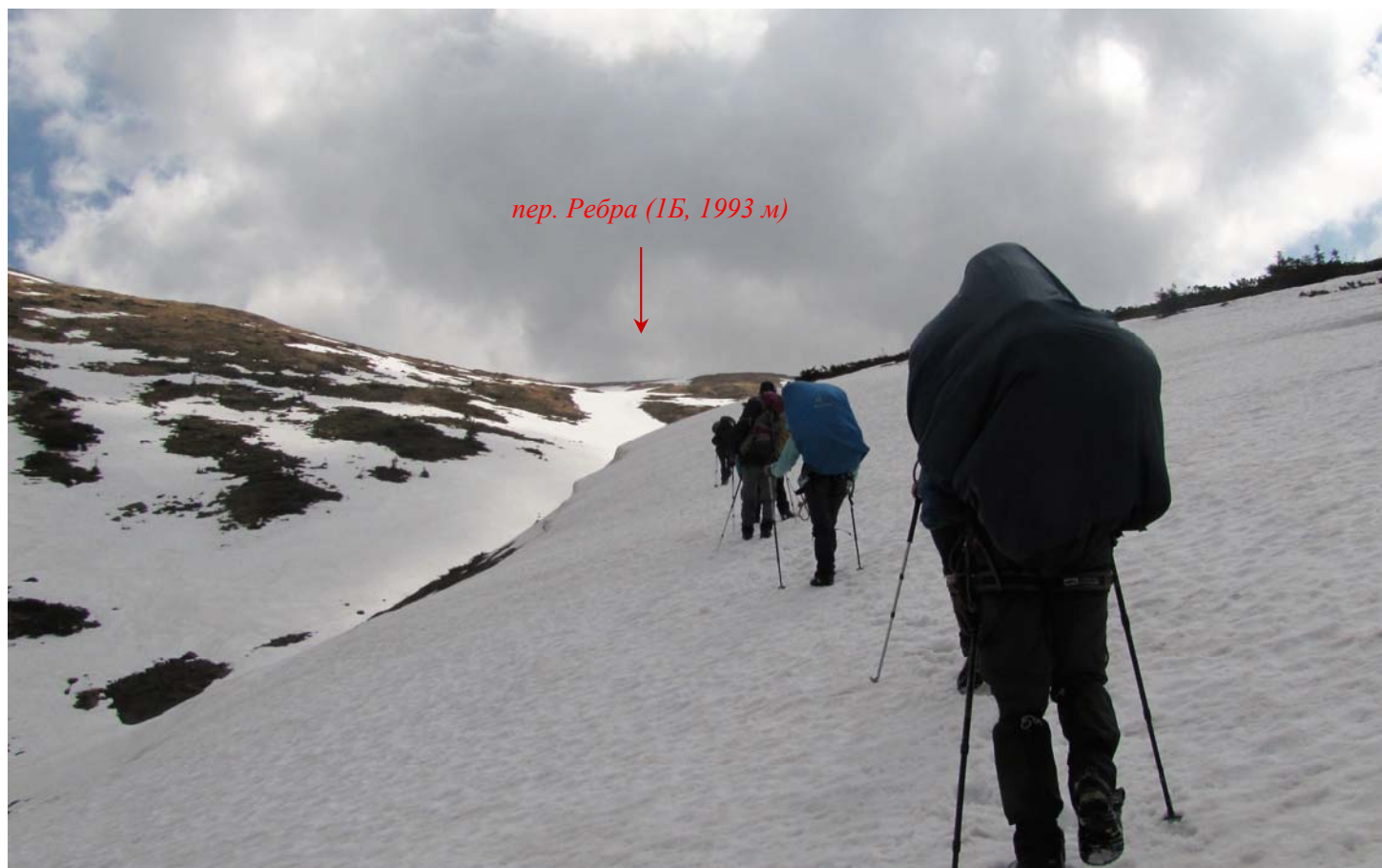


Фото 5.6.1. Підйом на перевал Ребра (1Б) з ущелини Бутинець.



Фото 5.6.2. Група на перевалі Ребра (1Б).

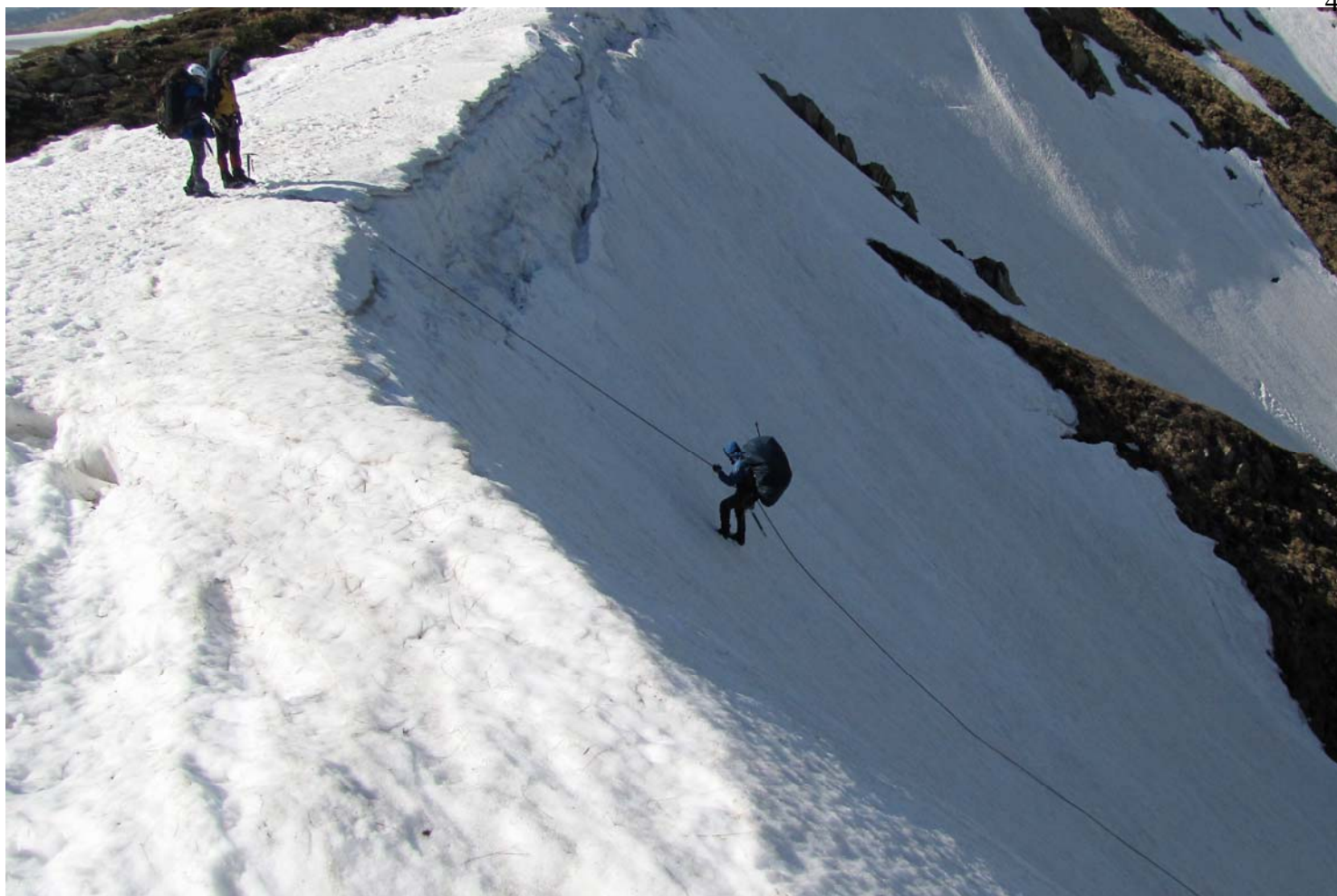


Фото 5.6.3. Спуск з перевалу Ребра (1Б). Перша мотузка.



Фото 5.6.4. Спуск з перевалу Ребра (1Б). Перша та друга мотузки.



Фото 5.6.5. Спуск з перевалу Ребра (1Б). Друга мотузка.



Фото 5.6.6. Спуск з перевалу Ребра (1Б). Третя мотузка.



Фото 5.6.7. Перевальний зліт перевалу Ребра (1Б) з боку ущелини Гаджина.

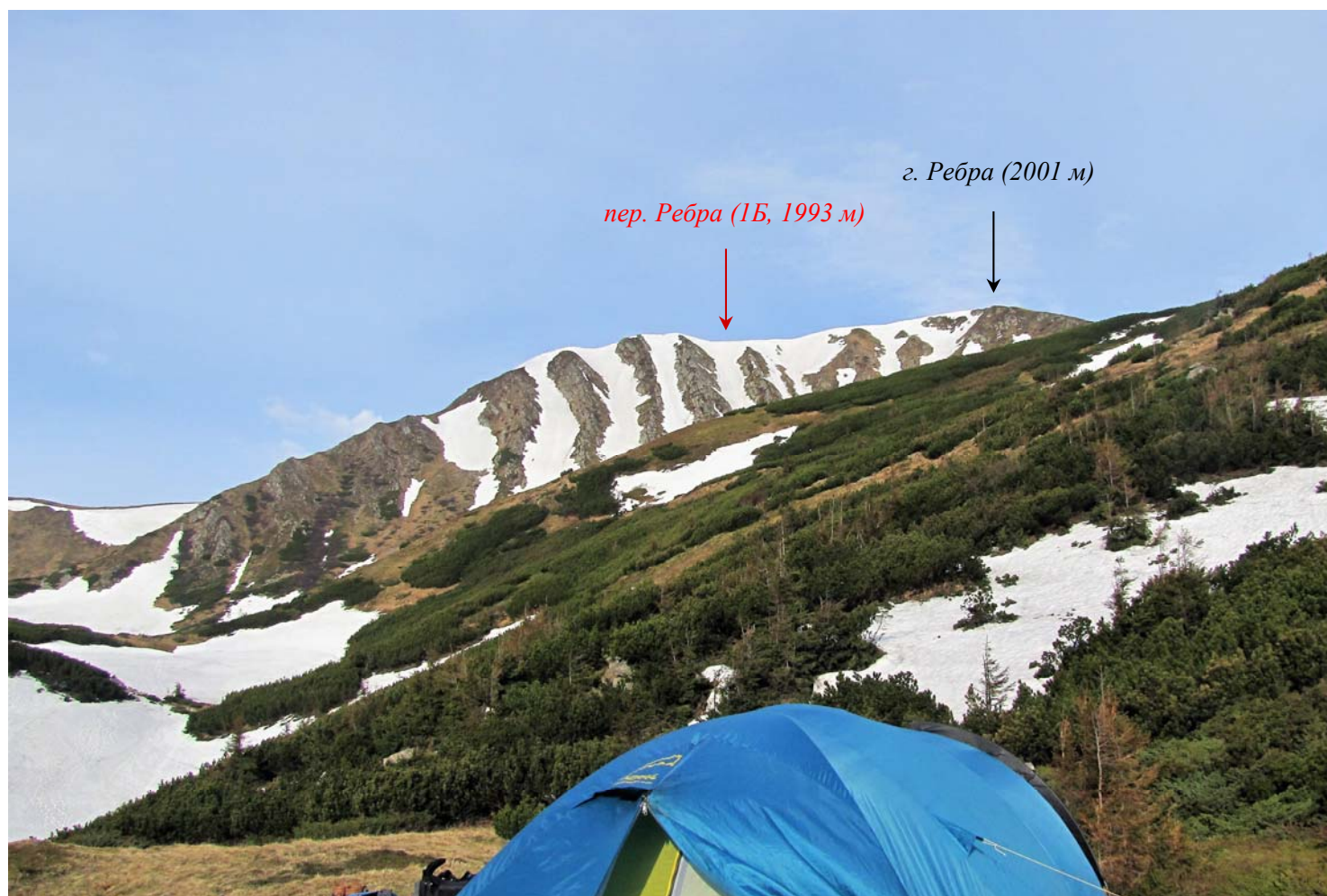


Фото 5.6.8. Перевал Ребра (1Б) з місця ночівлі в ущелині Гаджина.

5.7. Перевал Шпиці (1Б, 1835 м)

Паспорт перевалу.

район	хребет	які ущелини з'єднує	назва (рекомендована), при необхідності, що означає	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності		
						сезон	зима	міжсезоння
Карпати	Шпиці	ущ. Гаджина та ущ. стр. Гомульський	Шпиці	1835	48° 7'20.91" 24°33'36.54"	1Б	1Б	1Б

- Загальний час проходження: 5:10, (від пол. Гаджина до мосту в гирлі стр. Гомульський)
- Затрачено часу на підйом: 2:20, перепад висот 435 м .
- Затрачено часу на спуск: 2:50 перепад висот 740 м .
- Рухались з самостраховкою: 2:17 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою: 2:10
- Організовано пунктів страховки: 4.

7. Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:

ділянка шляху (від - до)	загальний час проходження (год:хв)	довжина (м)	крутизна (град.)	перепад висоти (м)	характер рельєфу	час руху з страховкою (год:хв)				кількість організованих пунктів страховки
						самостраховкою	одночасною	поперемінною	перильною	
р. Гаджина (48°06.869, 24°34.389) – перевальний зліт (фото 5.8.3)	0:45	1500	15 - 25	135	сніжник					
початок перевального зльоту – трав'янисто-скельний острів	0:20	600	25 – 30	200	сніжник, трав. схил, осип	0:20				
трав'янисто-скельний острів – перевальна сідловина (фото 5.8.8, фото5.8.9)	2:19	250	35 - 60	100	сніжник	0:20			1:59	4
перевальна сідловина – долина під перевальним зльотом (фото 5.8.11)	0:40	1000	30 - 35	200	сніжник, трав. схил	0:25				
долина під перевальним зльотом – р. Прут	2:10	7000	30 - 10	540	сніжник, жереп	1:10				

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове: мотузка 40 м (10 мм) - 2 шт.
фірновий (сніговий) якір - 4 шт.
скельний молоток - 1 шт.
 - індивідуальне: страховальна система - 1 шт.
льодоруб - 1 шт.
каска - 1 шт.
жумар - 1 шт.
- Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Гаджина пол. під г. Ребра , з боку стр. Гомульський - висяча долина вище хаців жерепу.
- Перевал пройдено: 7 травня 2017 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: змінна хмарність, температура: +12 – +17°C.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 7/17.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.

Мал. 8. Перевал Шпиці (1Б) (масштаб 1: 25 000).



Фото 5.8.1. Підхід до урочища Гаджина від перевалу Ребра (ІБ).



Фото 5.8.2. В ущелині Гаджина.



Фото 5.8.3. Перевал Шпиці (1Б) з боку ущелини Гаджина. [Фото від 07.05.2017 9:11.](#)



Фото 5.8.4. Перевал Шпиці (1Б) з боку ущелини Гаджина. [Фото від 09.05.2015 14:12.](#)



Фото 5.8.5. Перевальний зліт перевалу Шпиці (1Б). Зум 4X. [Фото від 07.05.2015 9:11.](#)

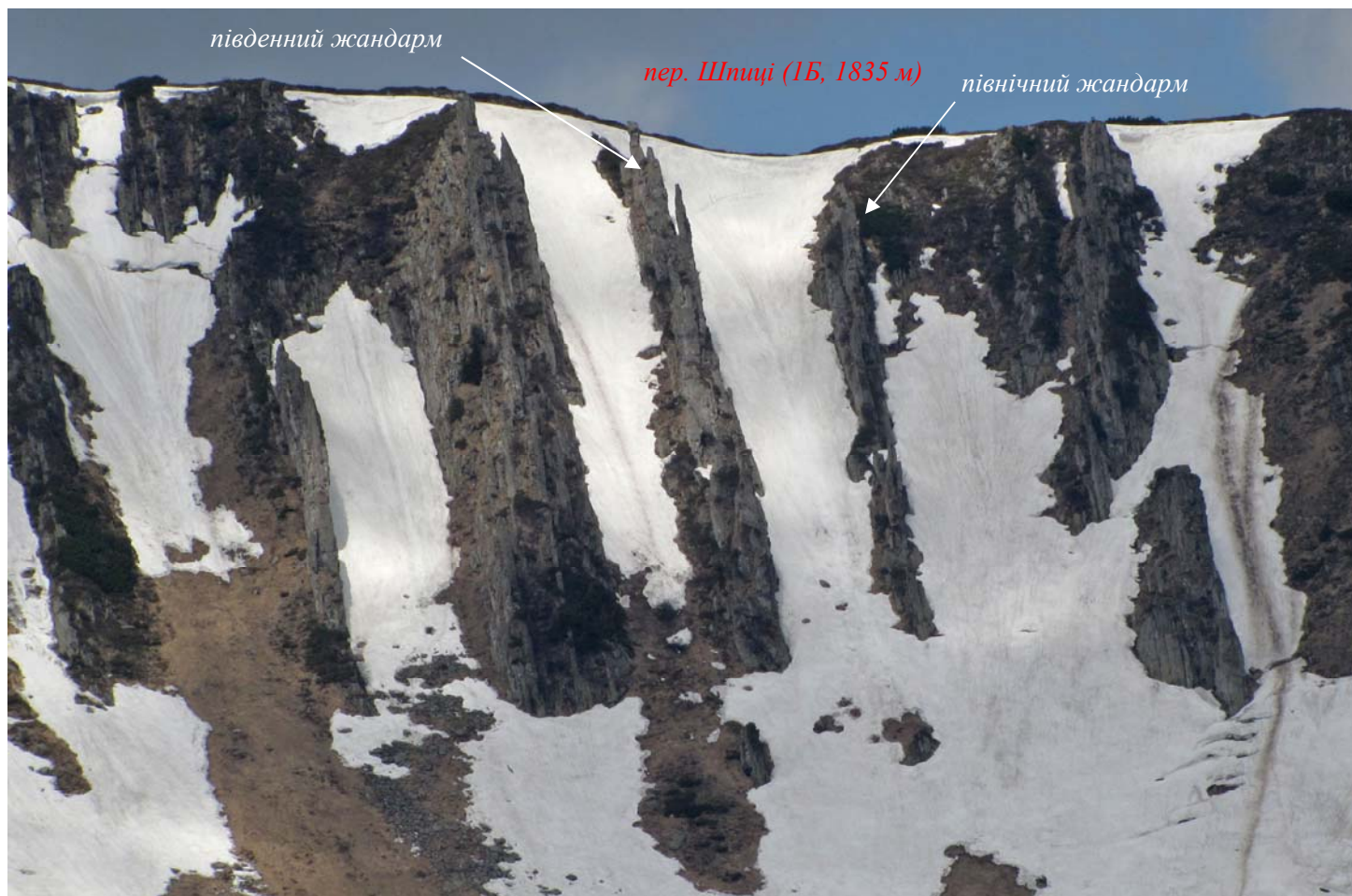


Фото 5.8.6. Перевальний зліт перевалу Шпиці (1Б). Зум 4X. [Фото від 09.05.2015 14:12.](#)



Фото 5.8.7. Підйом на перевал Шпиці (1Б).



Фото 5.8.8. Підйом на перевал Шпиці (1Б). Друга мотузка.



Фото 5.8.9. Підйом на перевал Шпиці (1Б). Друга мотузка.



Фото 5.8.10. Група на перевалі Шпиці (1Б).

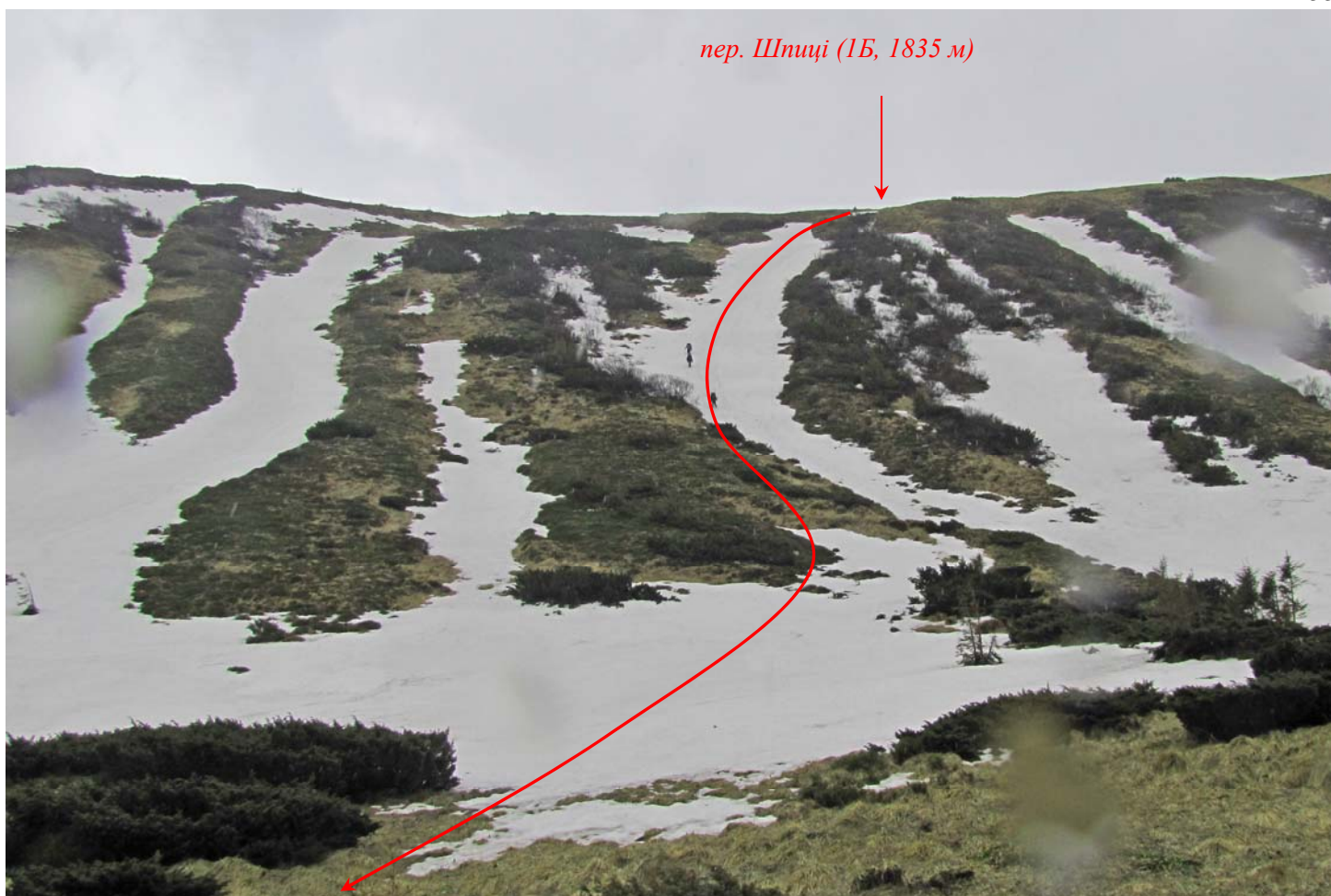


Фото 5.8.11. Спуск з перевалу Шпиці (1Б) в бік струмка Гомульський.



Фото 5.8.12. В ущелині р Прут біля гирла струмка Орундарчу. Дорога до т/б Заросляк.

6. Додатки

6.1. Кошторис

Загальні витрати.

	стаття витрат	на 1 особу		на групу 8 чол.
		повна вартість	по студентському	
1	транспортні витрати:	438,80	339,71	3309,22
2	продукти	755,00	755,00	5690,00
4	медикаменти	89,00	89,00	712,00
5	бензин	12,00	12,00	96,00
6	батарейки	21,86	21,86	175,00
Сумарні затрати		1316,66	1217,57	9982,22

Транспортні витрати.

	стаття витрат	на 1 особу		на групу 8 чол.
		повна вартість	по студентському	
1	потяг: Київ – Івано-Франківськ	124,98	75,19	918,00
2	Івано-Франківськ – Київ	116,57	71,70	797,95
3	трансфер: Івано Франківськ – Ділове	171,43	171,43	1200,00
4	трансфер: Заросляк (КПП) – с. Вороненка	12,50	12,50	300,00
5	потяг: Ворохта – Івано Франківськ	13,32	8,89	93,27
всього		438,80	339,71	3309,22

Продукти.

	стаття витрат	на 1 особу	на групу 8 чол.
1	на маршруті	650,00	4850
2	в Івано-Франківську (десятка)	105,00	840
	всього	755,00	5690

6.2. Групове та особисте спорядження

Табл. 3. Групове спорядження

	найменування	кількість (шт)	вага (г)	примітка
1	намет Neva 5 (Normal)	1	6344	
3	мультипаливний пальник <i>PRIMUS MultiFuel with windscreen</i>	2	1244	
4	бензин “калоша”	6 л	4440	
5	газовий пальник <i>OmniFue (Primus)</i>	1	464	запасний
7	захист від вітру	2	200	
8	половник	1	115	
9	термочохол	1	120	
10	Каструля Primus EtaPot 3.0	1	515	
11	каструля Primus EtaPower 2.9	1	430	
12	ремонтний набір	1	1000	
13	аптечка	1	2000	
14	фотоапарат цифровий Canon PowerShot SX20 в чохлі	1	1120	
15	сп. мішок Viking 200	2	3100	
15	сп. мішок Viking 200	2	2400	
16	сп. мішок інд.	2	4000	
17	комплект для миття посуду	1	100	
18	мапи та похідна документація	1	300	
19	GPS Garmin eTrex Legend HCx	1	156	
20	батарейки	8	192	
21	радіостанція Midland 650	3	558	
22	Power банк 20 000	1	336	
23	Сонячна панель	1	446	
25	мотузка осн. 50 м 10.0 мм	3	7500	
24	розхідна мотузка 15 м 10.0 мм	1	500	
26	скельний молоток	1	580	
27	скельний гак	5	450	
28	френд	3	300	
29	мікро стопер “Стопер” (0-5)+ екстрактер “криса”	5	132	
22	розхідні карабіни	3	172	
30	фірновий (сніговий) якір	5	940	1 залишили
23	снігова лопата	1	600	
	загальна вага:		40 754	

Табл. 4. Особисте спорядження

	найменування	кіль- кість	вага (грам)		
			в рюкзаку	поза рюкзаком	
1	рюкзак Vertex 100	1	3010		www.terraincognita.ua/catalog/rucksacks/vertex.html
2	накидка на рюкзак Terra Incognita RainCover L	1	150		http://terraincognita.ua/catalog/accessories/raincover.html
3	килимок Termarest Z-Lite в чохлі Nulon "Снаряжение"	1	553		http://ex.com.ua/index.php?productID=191 www.kombrig.net/snar-isom.htm http://multisport.com.ua/index.php?productID=114&ct=
4	плащ пончо поліетиленивий	1	220		
5	плащ індивід. поліетиленивий	1	165		
6	компас планшетний 22C	1	42		http://multisport.com.ua/index.php?productID=121&ct=
7	годинник водонепроникний	1			
8	ліхтар Tikka E43 PBY, Petzl	1	74		http://ex.com.ua/index.php?productID=5382
9	окуляри сонцезахисні Sherpa 079, Julbo	1		95	http://el-cap.kiev.ua/ru/Katalog-tovarov/Alpinizm-gornyy-turizm/Ochki-Julbo-Sherpa.html
10	бейсболка (кепка BDU)	1		71	http://shop.militarist.com.ua/product/3469
11	лижна шапка	1	34		
12	вітровка LITE-SPEED JKT, Montane	1		195	http://ex.com.ua/index.php?productID=5919
13	сорочка	1		235	
14	теніска (футболка)	1	182		
15	пухівка, Lafuma	1	905		
16	джерсер Rondo, Comandor	1	331		
17	футболка термо Rock Front	1	232		
18	штани NITO pants, Milo	1		564	http://ex.com.ua/index.php?productID=1569
19	штани бівачні, Comandor		420		
20	штани термо Frozy, Commandor	1	238		www.commandor.com.ua/clothes/skin/frozy_br
21	шкарпетки товсті теплі	3п	161	76	
22	шкарпетки тонкі	3п	64	32	
23	рукавиці NordBlanc 2848 Ski Gloves, Comtex	1п	96		http://ex.com.ua/product/nord-blanc-nbwg2848-ski-gloves-18762/
24	гамаші Salewa	1п		204	www.commandor.com.ua/accessories/gamashi
25	бахіли		240		
26	носова хустка	3	33		
27	кросівки	1п	752		
28	вібрам Stelvio, Gronell	1п		2880	http://multisport.com.ua/index.php?productID=82&ct=
29	посуд (кружка, миска, ложка, ніж)	1к	347		
30	туалетне приладдя: рушник, мило, з/щітка, з/паста, гребінець	1к	246		
	всього		8 705	4 352	

загальна вага: 13 057

Табл. 5. Особисте спеціальне спорядження

	найменування		вага (грам)		
			в рюкзаку	поза рюкзаком	
1	льодоруб CAMP Neve Ice-Axe http://ex.com.ua/product/camp-neve-ice-axe-1836/	1	425		
2	каска PETZL ELIOS 1 http://ex.com.ua/index.php?productID=416	1	350		
3	страхувальна система Nord-Vento + блокування http://www.equip.ru/product/alpin/alpin-2.html	1к	805		
4	страхувальний вус ~ 5 м	1	220		
5	страхувальні рукавиці	1п	84		
6	прус (мотузка 6 мм)	1	52		
7	карабін	4	394		
8	гальмівний пристрій Petzl reverso http://www.petzl.com/en/outdoor/belay-devices/reverso-3	1	77		
9	жумар KONG 896-D LIFT right handle http://ex.com.ua/index.php?productID=359	1	218		
10	трекінгові палиці	1		735	
	всього		2625		

Табл. 6. Вагові характеристики

	на групу (кг)	на 1 людину (кг)
групове спорядження	40,754	5,094
особисте спорядження	96,000	12,000
продукти	36,000	4,500
всього:	184,225	23,031

Вага наплічника при виході на маршрут:

на одного чоловіка: **25,935 кг**

на одну жінку: **21,290 кг**

Примітка: “заброски” при проходженні маршруту не використовувались.

6.3. Список літератури

1. Звіт про гірський похід другої к. с. з 29 квітня по 8 травня 2007, м/к 15/07 кер. Клипач О. М.
2. Звіт про гірський похід другої к. с. з 26 квітня по 4 травня 2008, м/к 15/08 кер. Клипач О. М. www.krokus.org.ua/2ks.pdf
3. Звіт про гірський похід другої к. с. з 1 по 9 травня 2009, м/к 19/09 кер. Клипач О. М. www.krokus.org.ua/pohod/zvit_I_I_ks_girs_Karpaty_2009_Klipach.pdf
4. Звіт про гірський похід другої к. с. з 30 квітня по 10 травня 2010, м/к 23/10 кер. Клипач О. М. www.krokus.org.ua/pohod/zvit_I_I_ks_girs_Karpaty_2010_Klipach.pdf
5. Звіт про гірський похід другої к. с. з 28 квітня по 6 травня 2012, м/к 23/10 кер. Клипач О. М.
6. Звіт про гірський похід другої к. с. з 1 по 10 травня 2015, м/к 14/15 кер. Клипач О. М.
7. Звіт про гірський похід другої к. с. з 24 квітня 3 травня 2010, м/к 08/10 кер. Єрьомін Є. О. www.tkg.org.ua/node/18888
8. Перелік класифікованих категорійних перевалів Карпат www.krokus.org.ua/maps/
<http://www.cmkk.com.ua/home/dokumenty-cmkk>
9. класифікатор перевалів Карпат додаток www.cmkk.com.ua/home/proekty-dokumentiv-1
10. Мармароське соло вовка-одинака www.tkg.org.ua/node/5511
11. Звіт про гірський похід другої к. с. з 29 квітня по 8 травня 2006, м/к 33/06 кер. Волкова А. Ю. www.tkg.org.ua/node/3108
12. Звіт про гірський похід другої к. с. з 29 квітня по 8 травня 2006, м/к 34/06 кер. Моянська Т. В. www.tkg.org.ua/node/3086
13. Мармороські Альпи www.ua-karpaty.com/encyclopedia/index.php/Мармароські_Альпи



