



турклуб Крокус

Національного педагогічного університету ім. М. Драгоманова

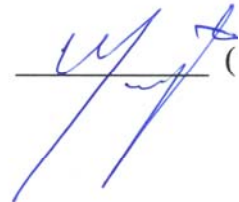
Звіт

**про гірський туристський похід
другої категорії складності з елементами третьої
по Гуцульських Альпах та Чорногорському
хребту (Українські Карпати)
здійснений з 28 квітня по 8 травня 2018 р.**

Маршрутна книжка № 5/18
Керівник групи: Клипач О. М.

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

Голова Київської міської МКК

 (Медінцев Є. С.)



“ 30 ” 11 2018 р.

Звіт використовувати в т/к Крокус

Київ 2018

Зміст

1.	Довідкові дані про подорож	3
2.	Узагальнена інформація про проходження маршруту	6
3.	Графік руху	8
4.	Висотний графік	11
5.1.	Перевал ПІМ центральний (2А, 1925 м)	12
5.2.	Перевал Мармароський (2А, 1795 м)	22
5.3.	Перевал Погорілець (1А, 1760 м)	29
5.4.	Перевал Дземброня-Чорногора (1А, 1800 м)	34
5.5.	Перевал Менчул (1Б, 1923 м)	39
5.6.	Перевал Гутин-Томнатик (1Б, 1955 м)	46
5.7.	Перевал Чорногорський Водоспадний (1А, 1855)	53
6.	Додатки	57
6.1.	Групове та особисте спорядження	57
6.2	Список літератури.	60
7.	Мапа району подорожі	61

1. Довідкові дані про подорож

З 28 квітня по 8 травня 2018 р. групою туристів туристичного клубу “Крокус” національного педагогічного університету ім. М. Драгоманова в складі 9 чоловік було проведено гірський похід другої категорії складності з елементами третьої в районі Гуцульських Альп (Мармароський хребет) та Чорногорського хребта в Українських Карпатах. Маршрут довжиною 128 км був пройдений групою за 11 днів.

Вид туризму	Категорія складності походу	Протяжність активної частини походу, км	Тривалість		Терміни проведення
			Загальна	Ходових днів	
гірський	друга	128	11	11	28 квітня – 8 травня

Пройдений маршрут включав в себе наступні ділянки:

с. Ділове – стр. Білий – пол. Лисича – стр. Квасний – пер. ПІМ центральний (2А, 1925) – г. Піп Іван Мармароський – г. Холовач – пол. Межипотоки – ущ. Щаул – пер. Мармароський (2А, 1795) – г. Ненеска – г. Берсинескул – г. Юрческу-Маре – пер. Прикордонний – г. Рогеска – ущ. Шибене – ущ. Погорілець – [пер. Погорілець (1760)+ пер. Дземброня-Чорногора (1А, 1800)](1А, зв'язка) – ущ. Дземброня – ущ. Кізі Увлоги – [пер. Менчул (1Б, 1923)+пер. Гутин-Томнатик (1Б, 1955)](1Б, зв'язка) – оз. Бребенескул – ур. Бребенескул – ущ. Говерла – пер. Чорногорський Водоспадний (1А, 1855) – ущ. р. Прут – с. Завоєла

		назва	категорія	проходження	висота (м) по		
					класифікація тору	GPS	
1	перевал	ПІМ центральний	2А	повне	1925	1929	сніжно-скельний
2	перевал	Мармароський	2А	повне	1795	1779	сніжно-скельний
3	перевал	Погорілець	1А	підйом	1760	1836	сніжно-трав'янистий
	перевал	Дземброня-Чорногора		спуск	1800		сніжний
4	перевал	Менчул	1Б	підйом	1923		сніжно-трав'янистий
	перевал	Гутин-Томнатик		спуск	1955		сніжно-трав'янистий
5	перевал	Чорногорський Водоспадний	1А	повне	1855		сніжно-трав'янистий

Заявлений маршрут включав в себе наступні ділянки:

с. Ділове – стр. Білий – пол. Лисича – стр. Квасний – пер. ПІМ центральний (1Б*, 1925) – г. Піп Іван Мармароський – г. Холовач – пол. Межипотоки – ущ. Щаул – пер. Мармароський (1Б*, 1795) – г. Ненеска – г. Берсинескул – г. Юрческу-Маре – пер. Прикордонний – г. Рогеска – ущ. Шибене – ущ. Погорілець – пер. Погорілець (1760)+ пер. Дземброня-Чорногора (1А*, 1800) – ущ. Дземброня – ущ. Кізі Увлоги – пер. Менчул (1Б, 1923)+пер. Гутин-Томнатик (1Б, 1955) – оз. Бребенескул – ур. Бребенескул – ущ. Говерла – пер. Чорногорський Водоспадний (1А, 1855) – ущ. р. Прут – с. Завоєла

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

Учасники Гриневич Р.М. та Стахів Х.Я. зійшли з маршруту в с. Шибене.

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) Центр. Тянь-Шань V (К) Аладаглар V (К) Качкар	керівник
2.	Гриневич Руслан Михайлович		III (У) Центр. Тавр	в.о. лікаря
3.	Дідик Юлія Юріївна		II (У) Карпати	учасник
4.	Іщенко Владислав Євгенович		II (У) Карпати	хронометрист
5.	Мисишин Анна Ярославівна		ПВД , Карпати	в.о. лікаря
6.	Новіков Владислав Сергійович		II (У) Карпати	ремонтник

№ п/п	прізвище, ім'я, побатькові	домашня адреса	туристичний досвід	обов'язки в групі
7.	Пильщикова Анна Ігорівна		II (У) Карпати	фотограф
8.	Розанович Вікторія Юріївна		II (У) Карпати	завгосп
9.	Стахів Христина Ярославівна		V (У) Качкар V (У) Центр. Тянь- Шань	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					
28.04	1	с. Ділове – пол. Берлабашка (47°57'1.85", 24°17'56.42")	15,0				12:30	19:15	1377	6:45	5:10	
29.04	2	пол. Лисича – траверс ПІМ – стр. Квасний – перевальний цирк (47°55'35.49", 24°19'41.26")	7,5	06:00	07:00	07:15	08:30	12:45	1762	4:15 +4:10	3:23 +4:10	
30.04	3	перевальний цирк – <u>пер. ПІМ центральний (2А, 1925)</u> (47°55'31.11", 24°19'32.52") – г. ПІМ – під пол. Лечен (ПС 379)(47°56'39.22", 24°23'17.58")	10,0	05:00	06:10	06:40	07:30	18:42	1431	11:12	9:24 (5:55)	
01.05	4	пол. Лечен – г. Межипотоки – ущ. Щаул, м.н. (47°57'59.64", 24°27'31.47")	9,5	04:55	06:00	06:20	07:50	12:40	1586	04:50 +5:25	3:26 +5:25	
02.05	5	ущ. Щаул – <u>пер. Мармароський (2А, 1795)</u> (47°57'56.50", 24°27'18.30"), м.н. – г. Юрческу-Маре – г. Корбул (ПС 406)(47°57'45.09", 24°31'39.08")	9,5	05:00	06:05	06:20	08:00	19:10	1660	11:00	8:04 (4:55)	
03.05	6	г. Корбул – пер. Прикордонний - г. Рогеска Велика – стр. Шибений – ущ. Погорілець (48° 0'15.29", 24°40'32.48")	16,0	05:00	06:05	06:20	08:10	17:20	950	9:10	5:38	
04.05	7	ущ. Погорілець – верхів'я ущелини Погорілець, м.н. (48° 3'59.66", 24°37'41.05")	15,0	05:05	06:05	06:15	08:00	20:20	1711	12:20	9:16	
05.05	8	верхів'я ущелини Погорілець – <u>пер. Погорілець (1А, 1760)</u> (48° 4'3.58", 24°37'34.60") – <u>пер. Дземброня-Чорногор (1А, 1800)</u> (48° 4'9.40", 24°36'47.50") – ущ. Дземброня – хр. Розшибений, м.н. (48° 5'48.40", 24°35'33.25")	8,0	05:00	06:05	06:20	08:00	18:10	1718	10:10	7:04 (0:50)	
06.05	9	м. н. – <u>пер. Менчул (1Б, 1923)</u> (48° 5'33.38", 24°35'7.18") – <u>пер. Гутин-Томнатики (1Б, 1955)</u> (48° 6'7.32", 24°33'27.66") – ущ. Бребенескул, м.н. (48° 5'8.26", 24°30'37.09")	17,0	05:05	06:10	06:30	08:10	20:50	1002	12:40	10:34 (6:05)	
07.05	10	ущ. Бребенескул – ущ. Говерла, м.н. (48° 8'55.14", 24°29'40.44")	16,0	05:10	06:05	06:25	07:55	19:30	1690	11:35	08:46	
08.05	11	ущ. Говерла – <u>пер. Чорногорський Водоспадний (1А, 1855)</u> (48° 9'9.02", 24°30'20.79") – т/б “Заросляк”	5,0	04:40	05:30	06:00	06:55	09:50		2:55	2:32	

Всього днів	11
Пройдено відстань	128 км
Середня швидкість руху	2.03 км/год
Час в дорозі	96 год 52 хв
Чистий ходовий час (ЧХЧ)	73 год 17 хв
Час затрачений на технічну роботу (включено до ЧХЧ)	27 год 20 хв
З нього - "обробка" перевалу	9 год 35 хв
проходження перевалу	17 год 45 хв
Сумарний перепад висот	8 867 м
набрано	4 756 м
скинуто	4 111 м
Середня висота ночівлі	1 489 м
Навішено перил на підйом	5 (по 50 м)
Навішено перил на спуск	2 (по 50 м)
Пройдено- перевалів:	- 5
2А	- 2
1А	- 2 (1+зв'язка)
1Б	- 1 (зв'язка)

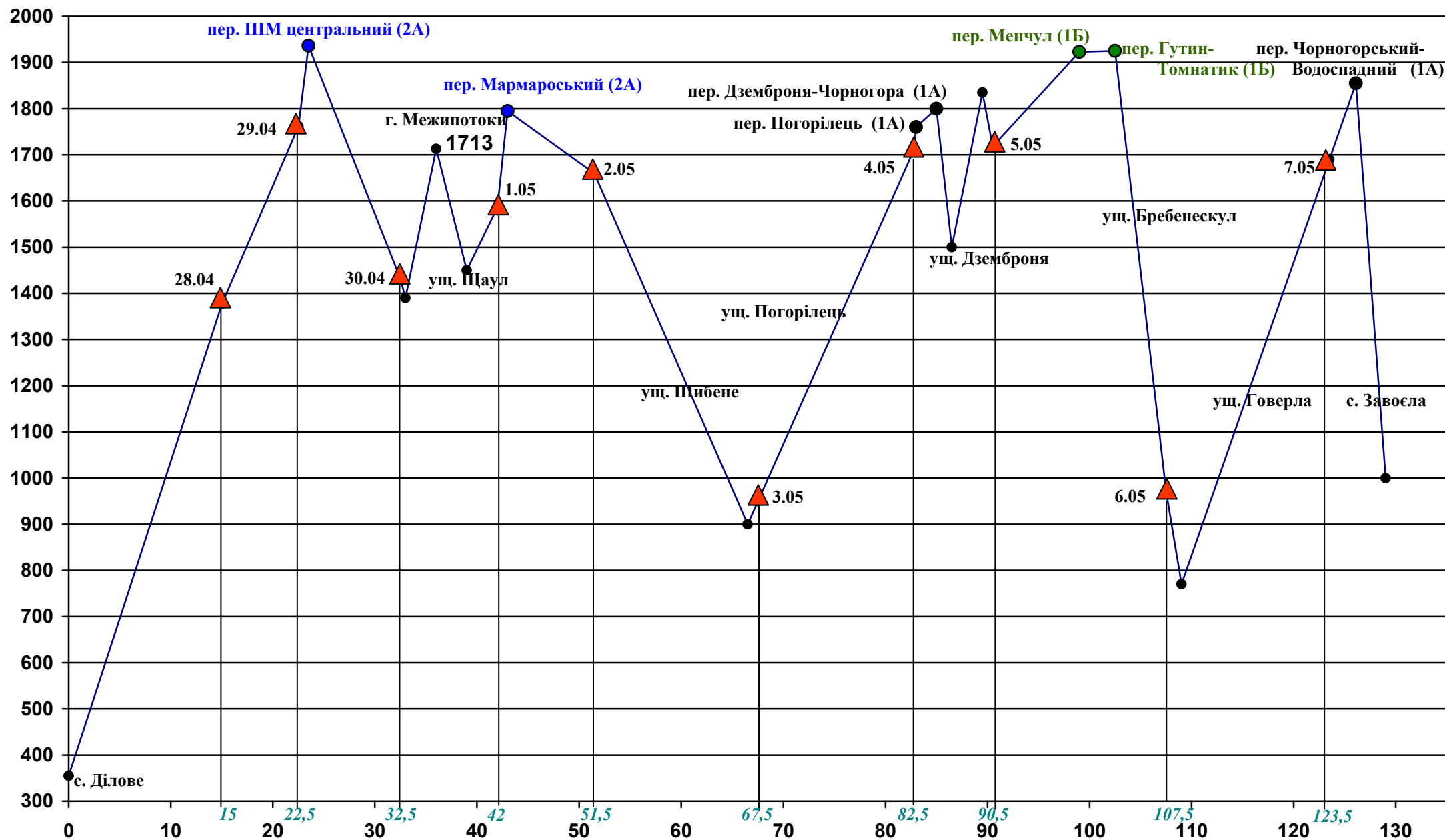
3. Графік руху

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)	
1	28.04	1	с. Ділове – мармуровий кар'єр (стр. Великий Росіш)	2,5	0:30	грунтова дорога				
		2	кар'єр – між стр. Явірниковий і стр. Білий	5,0	1:15	грунтова дорога				
		3	привал між струмками – стр. Білий (початок серпантину) (47°56'09.38", 24°16'54.51")	1,5	0:30	дорога, стежка				
		4	стр. Ялин – дерев'яний будинок на полонині (47°56'18.09", 24°17'07.92")	1,0	0:31	грунтова-кам'яниста дорога				
		5	будинок на полонині – поворот дороги на сх від пол. Щевора (47°56'53.15", 24°17'20.31")	3,5	1:54	грунтова-кам'яна дорога				
		6	дорога на сх від пол. Щевора – м.н. під пол. Берлебашка (47°57'1.85", 24°17'56.42")	1,5	0:30	грунтова дорога, сніжник				
				15,0	05:10			+1502	-474	
2	29.04	1	м/н – пол. Лисяча	2,7	0:50	стежка, сніжник				
		2	пол. Лисяча – пол. Квасний	1,0	0:35	сніжник, стежка				
		3	пол. Квасний – перший (сх) кулуар ПІМ	1,8	0:47	сніжник, стежка				
		4	перший (сх) кулуар ПІМ – м.н. висяча долина під пер. ПІМ центральний (47°55'35.49", 24°19'41.26")	1,0	1:11	сніжник				ночівля на снігу
			м.н. – пер. ПІМ центральний – м.н. ("обробка" перевалу)	1,0	4:10	сніжник, скелі				"обробка" перевалу
				7,5	03:23			+532	-146	
3	30.04	1	м.н. – <u>пер. ПІМ центральний (2А, 1925)</u> (47°55'31.11 24°19'32.52)	0,5	5:55	сніжник, скелі				2 мотузки на підйом
		2	пер. ПІМ центральний – ПС 366	1,5	0:35	стежка, сніжник				
		3	ПС 366 – ПС 371	4,0	1:18	стежка, сніжник				
		4	ПС 371 – під г. Бендряска (ПС 375 – ПС 376)	2,0	0:38	стежка, сніжник				
		5	г. Бендряска – ПС 377-ПС 378	1,0	0:33	стежка, сніжник				
		6	між ПС 377 і ПС 378 – м.н. під пол. Лечен (ПС 379) (47°56'39.22", 24°23'17.58")	1,0	0:25	стежка, сніжник				
				10,0	09:24			+483	-922	
4	01.05	1	м/н – між ПС 386 і ПС 387 (47°57'24.15" 24°24'17.20")	2,5	1:02	стежка, сніжник				
		2	між ПС 386 і ПС 387 – г. Межипотоки (1713) (ПС 389)	3,0	1:01	стежка, сніжник				
		3	г. Межипотоки – ущ. Щаул	2,0	0:35	сніжник, тр.схил				

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)	
		4	ущ. Щаул – р. Щаул – долина під пер. Мармароський, м.н. ,(47°57'59.64",24°27'31.47")	2,0	0:48	сніжник				
			м.н. – пер. Мармароський – м.н. (“обробка” перевалу)	2,0	5:25					“обробка” перевалу
				9,5	03:26			+520	-370	
5	02.05	1	м/н – <u>пер. Мармароський (2А, 1752)</u> (47°57'56.50", 24°27'18.30")	1,0	4:55	сніжник, скелі				2 мотузки на підйом
		2	пер. Мармароський – ПС 398	3,5	1:20	стежка, сніжник				
		3	ПС 398 – ПС 404	3,5	1:22	стежка, сніжник				
		4	ПС 404 – г. Корбул, ПС 406, м.н, (47°57'45.09", 24°31'39.08")	1,5	0:27	стежка, сніжник				
				9,5	08:14			+648	-584	
6	03.05	1	м/н – пер. Прикордонний (н/к)	5,0	1:46	стежка, сніжник				
		2	пер. Прикордонний (н/к) – г. Вел. Рогеська	2,5	0:46	стежка, ґрунтова дорога				
		3	г. Вел. Рогеська – ущ. Шибене (47°59'33.78", 24°37'33.84")	3,5	1:22	стежка				
		4	ущ. Шибене – лісництво, ущелина Погорілець	4,0	1:13	ґрунтова дорога				
		6	лісництво – м.н., ущ. Погорілець (48° 0'15.29" , 24°40'32.48")	1,0	0:31	ґрунтова дорога				
				16,0	05:38			+313	-1009	
7	04.05	1	м.н – ущ. Погорілець (48° 1'38.07", 24°41'3.34")	4,0	2:00	стежка, завали, притиски				
		2	ущ. Погорілець – колиба (48°06'11.36", 24°35'31.67")	6,0	3:53	сніжник, завали, притиски				
		3	колиба – верхів'я ущ. Погорілець, м.н., (48° 3'59.66", 24°37'41.05")	5,0	3:23	сніжник, жереп				
				15,0	09:16			+928	-196	
8	05.05	1	м.н. – <u>пер. Погорілець (1А, 1760)</u> (48° 4'3.58", 24°37'34.60") східна сідловина	0,2	0:05	трава				
		2	пер. Погорілець – <u>пер. Дземброня-Чорногора (1А, 1800)</u> (48° 4'9.40", 24°36'47.50")	1,8	0:35	стежка, осип				

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)	
		3	пер. Дземброня-Чорногора – пол. Пильця	1,5	2:31	сніжник, жереп				
		4	пол. Пильця – хр. Розшибений	3,0	2:26	жереп, трава, сніжник				
		5	хр. Розшибений – ущ. Кізі-Улоги, м.н., (48° 5'48.40", 24°35'33.25")	1,5	1:27	сніжник, кам’янисто- трав’яний схил, жереп, крупний осип				
				8,0	07:04			+605	-601	
9	06.05	1	м/н – <u>пер. Менчул (1Б, 1923)</u> (48°06'24.79", 24°33'00.56")	1,0	3:35	сніжник, трав. схил, виходи скель				1 мотузка на підйом
		2	<u>пер. Менчул (1Б, 1923)</u> – <u>пер. Гутин-Томнатик (1Б, 1955)</u> (48° 6'7.32", 24°33'27.66")	3,5	1:00	сніжник, стежка				
		3	пер. Гутин-Томнатик – оз. Бребенескул	0,5	3:00	сніжник, скелі, осип				2 мотузки на спуск
		4	оз. Бребенескул – ущ. Бребенескул, м.н. (48° 5'8.26", 24°30'37.09")	12,0	2:59	сніжник, жереб, стежка				
				17,0	10:34			+506	-846	
10	07.05	1	ущ. Бребенескул – ущ. Говерла	0,5	0:33	грунтова дорога				
		2	ущ. Говерла – початок стежки (48° 8'43.65", 24°29'4.31")	13,5	6:30	грунтова дорога				
		3	початок стежки – м.н., (48° 8'55.14", 24°29'40.44")	2,0	1:43	сніжник, жереп				
				16,0	08:46			+1431	-711	
11	08.05	1	м.н. – <u>пер. Чорногорський Водоспадний (1А, 1855)</u> (48° 9'9.02", 24°30'20.79")	1,0	0:35	трав. схили, жереп				
		2	пер. Чорнргорський-Водоспадний – водоспад, р. Прут	1,0	0:42	сніжник, жереп				
		3	водоспад – т/б ”Заросляк”	3,0	1:15	жереп, стежка				
				5,0	02:32			+228	-637	
Всього:				128 км				+7696	-6496	

4. Висотний графік



Сумарний перепад висот: 8 867 м, - (4 756) м набрано, 4 111 м скинуто); Середня висота ночівлі: 1 489 м.

5.1. Перевал ПІМ центральний (2А, 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°55'31.11" 24°19'32.52"	1Б*-2А (див. прим.)	2А

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

- Загальний час проходження: 10:41, (від пол. Лисича до хр. Бендряска)
- Затрачено часу на підйом: 8:28, перепад висот 510 м .
- Затрачено часу на спуск: 2:13, перепад висот 525 м .
- Рухались з самостраховкою: 1:47 з одночасною страховкою:
- Рухались з поперемінною страховкою: з перильною страховкою: 5:35
- Організовано пунктів страховки: 5
- 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	
пол. Лисича – пол. Квасний	0:35	1000	15 - 30	200	сніжники, виходи скель на трав. схилі					
пол. Квасний – схили ПІМ (перший пн.-зах. відріг)	0:47	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")	1:11	1000	25 - 10	390	сніжник	0:40				
висяча долина (фото 5.1.15) – сідловина пер. ПІМ центральний	5:55	400	35 - 90	120	сніжник, скелі	0:20			5:35	5
сідловина пер. ПІМ центральний – ПС 373	2:13	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.
 - скельний молоток - 1 шт.
 - скельний гак - 5 шт.
 - френди - 3 шт.
- індивідуальне:
 - страхувальна система - 1 шт.
 - самостраховка - 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: 30 квітня 2018 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: сонячно; температура: +14 – +18 °С .
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 5/18.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.

Мал 1. Масив Піп Іван Мармароський. Перевал ПІМ центральний (2А) (масштаб 1: 12 500).

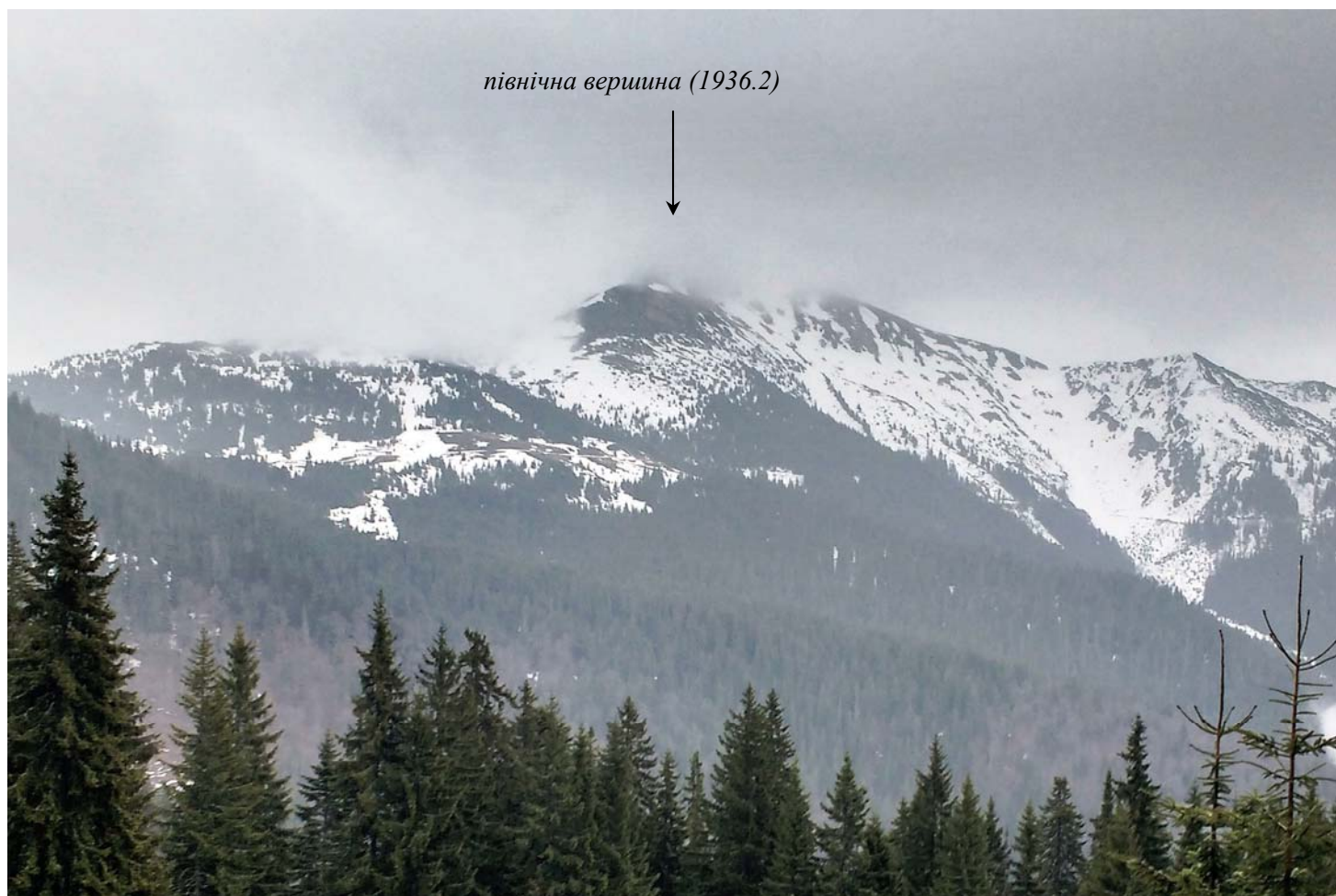


Фото 5.1.1. Масив Піп-Іван Мармароський з боку полонини Лисича. [Фото від 29.04.2017 р. 19:10.](#)

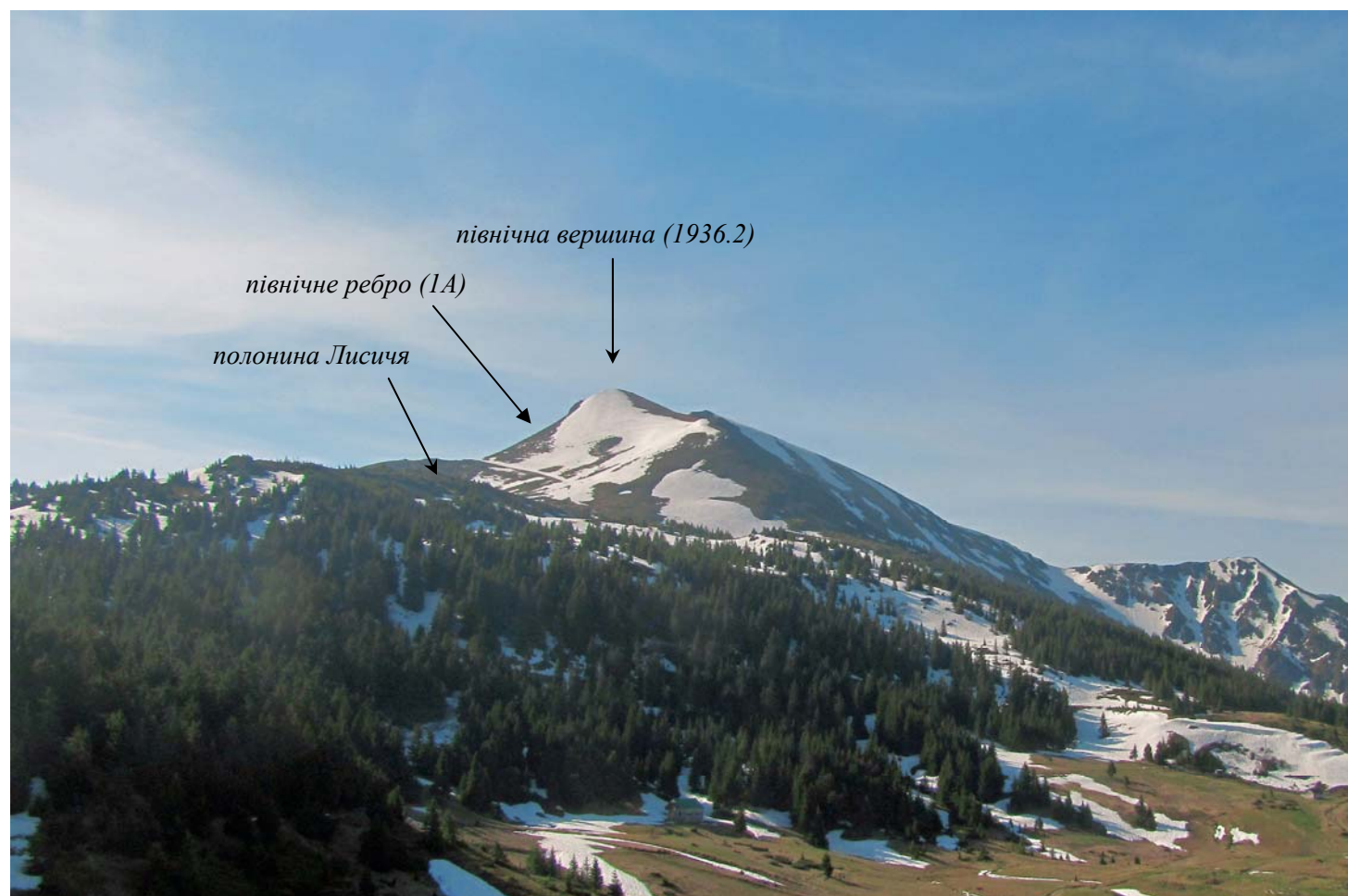


Фото 5.1.2. Масив Піп-Іван Мармароський з боку полонини Лисича. [Фото від 29.04.2018 р. 09:32.](#)



Фото 5.1.3. Перевал ПІМ центральний (1Б). Шлях підйому у поході 2017 р. [Фото від 1.05.2017 8:00.](#)



Фото 5.1.4. Перевал ПІМ центральний (2А) з боку ущелини Квасни. [Фото від 30.04.2018 8:04.](#)



Фото 5.1.5. Шлях підйому на перевал ПІМ центральний (2А) через скельний бастіон.

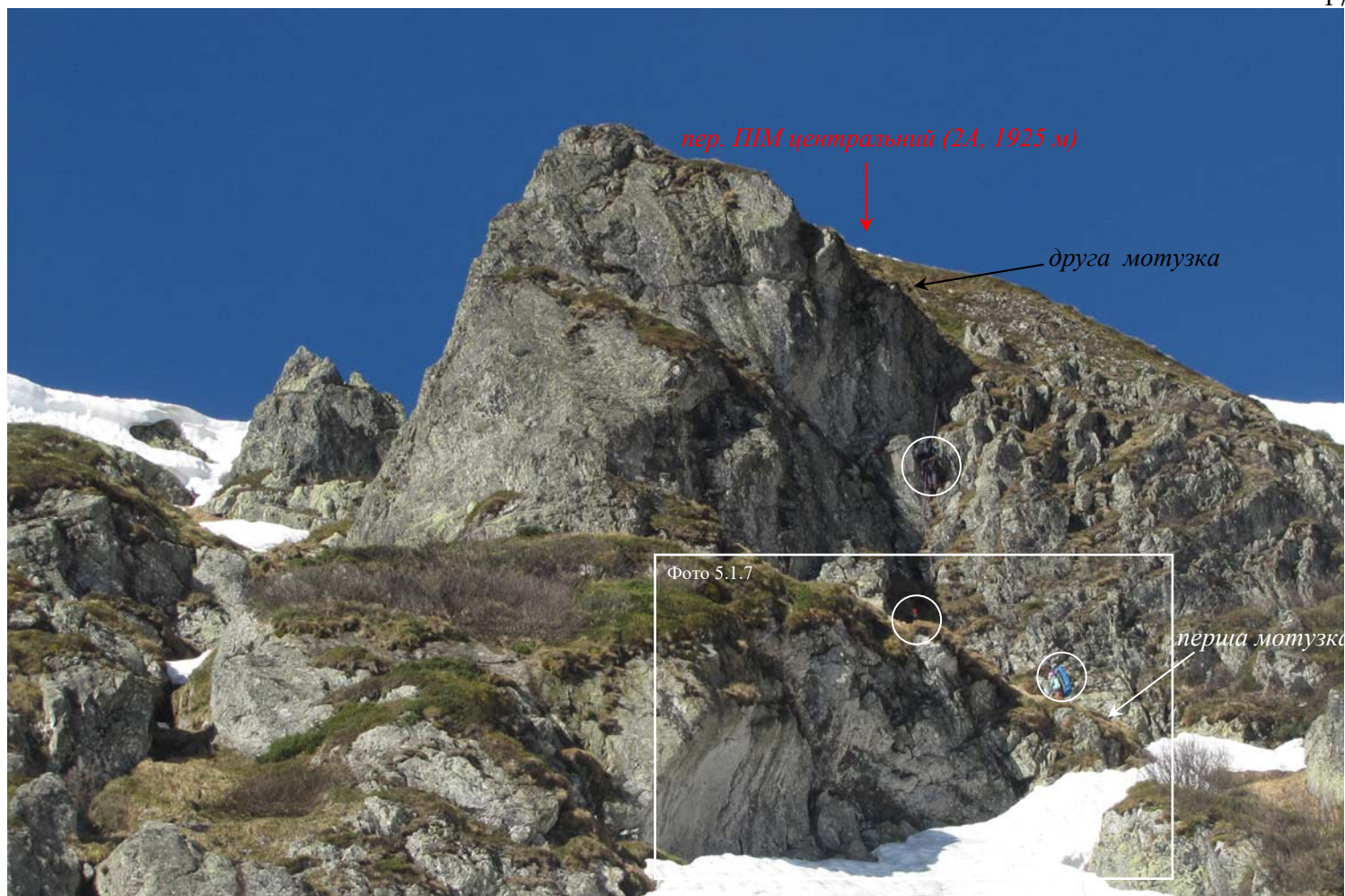


Фото 5.1.6. Підйом на перевал ПІМ центральний (2А).



Фото 5.1.7. Початок підйому на перевал ПІМ центральний (2А). "Обробка" перевалу.



Фото 5.1.8. Підйом на перевал ПІМ центральний (2А). Перша мотузка.



Фото 5.1.9. Підйом на перевал ПІМ центральний (2А), друга мотузка.



Фото 5.1.12. Підйом на перевал ПІМ центральний (2А), друга мотузка.



Фото 5.1.13. Підйом на перевал ПІМ центральний (2А), друга мотузка.



Фото 5.1.14. Група на перевалі ПІМ центральний (2А).

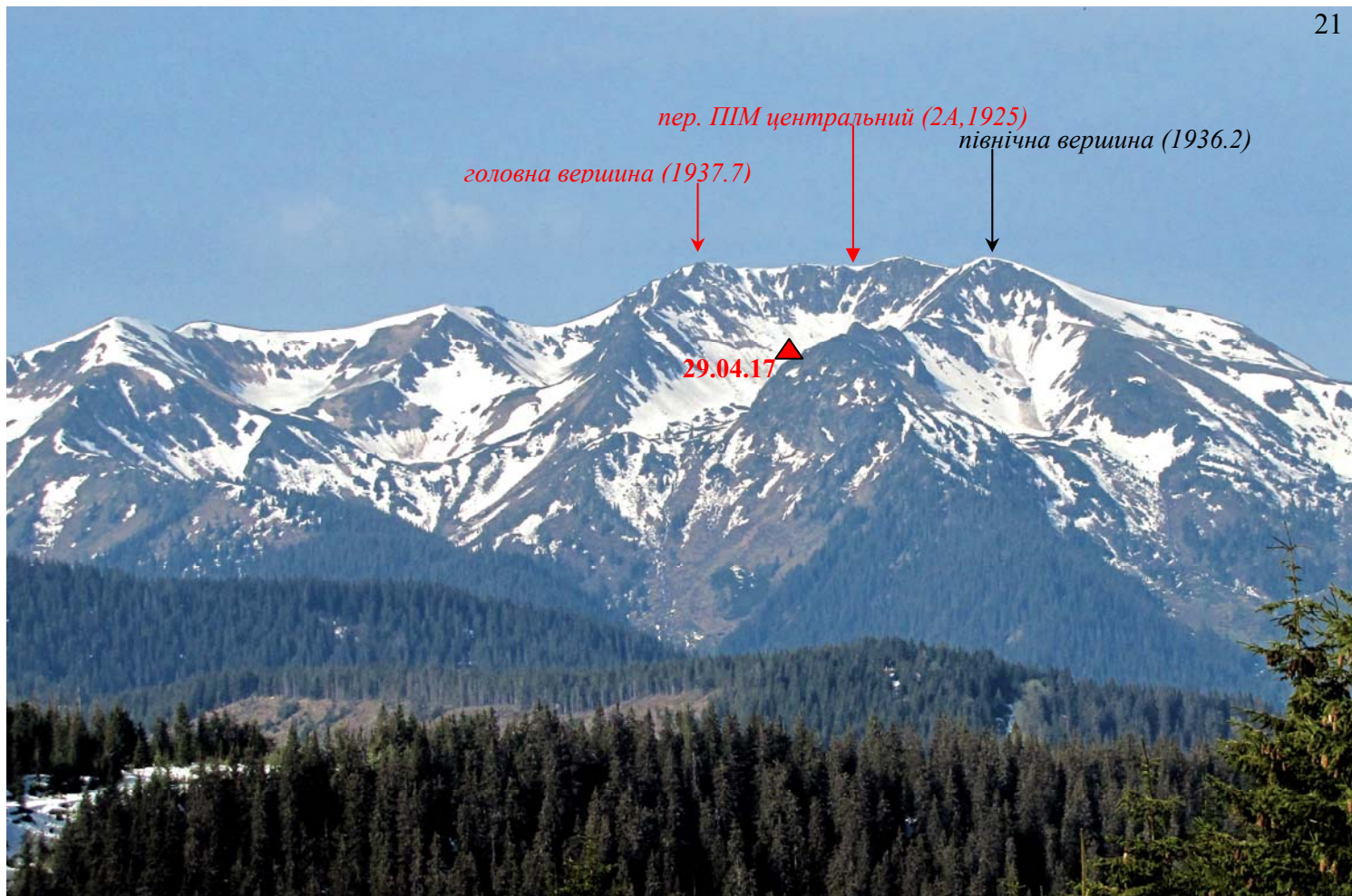


Фото 5.1.15. Масив Піп-Іван Мармароський. Підйом на вершину Межипотоки (1713)(зум 12х).

Фото від 01.05.2018 10:02..

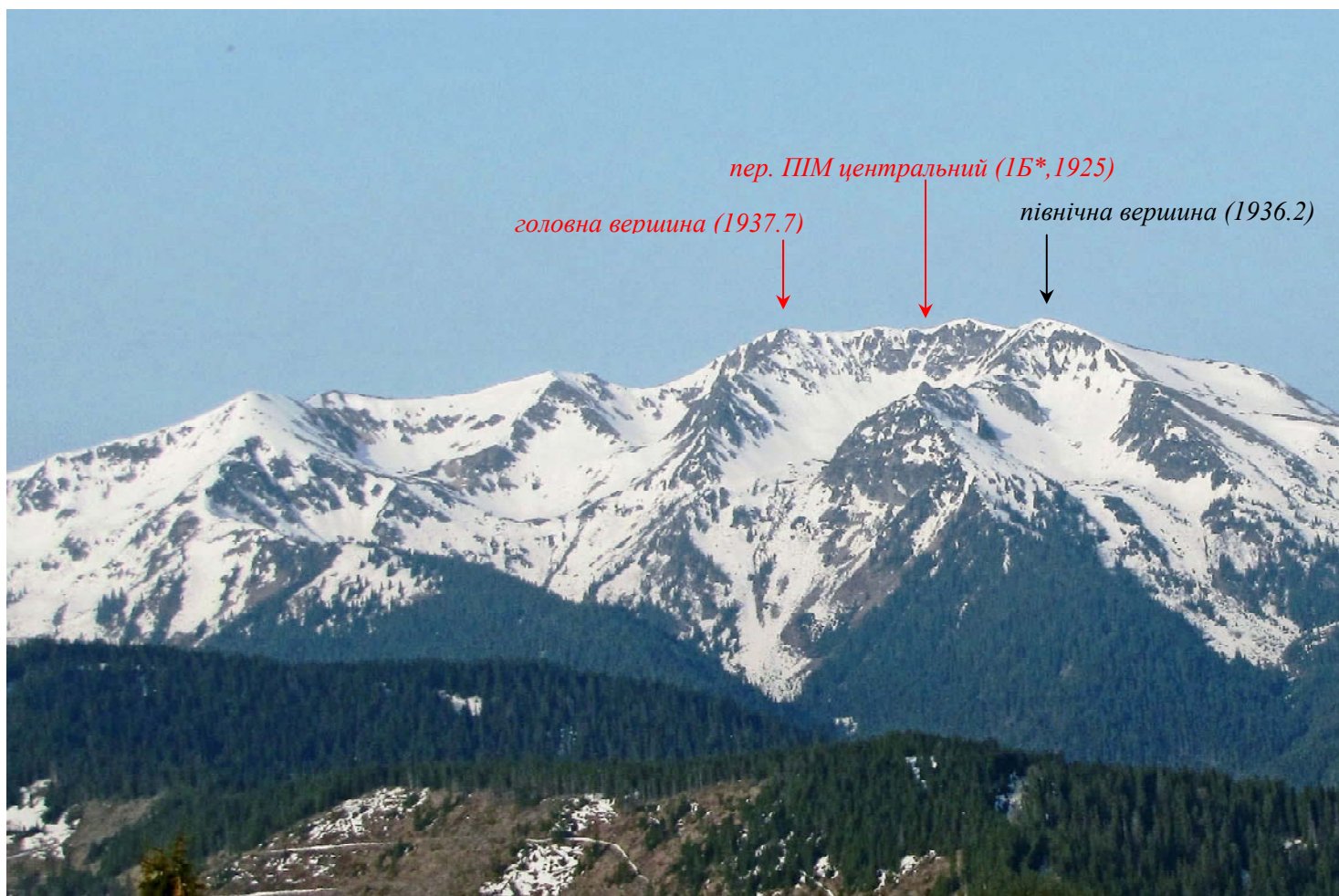


Фото 5.1.16. Масив Піп-Іван Мармароський. Підйом на вершину Межипотоки (1713)(зум 12х).

Фото від 02.05.2017 08:38.

5.2. Перевал Мармароський (2А, 1795 м)

Паспорт перевалу.

район	хребет	які ущелини з'єднує	назва	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	зима
Карпати	Мармароський	ущ. Щаул – ущ. Дезескул	Мармароський	1795	47°57'56.50" 24°27'18.30"	1Б* (1Б)	1Б*

- Загальний час проходження: 10:01, (від ущ. Щаул, ущ. Ненеска Мала до пол. Берсенескул, г. Корбул)
- Затрачено часу на підйом: 7:30, перепад висот 405 м.
- Затрачено часу на спуск: 2:31, перепад висот 255 м.
- Рухались з самостраховкою: 0:30 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою: 5:25
- Організовано пунктів страховки: 4.

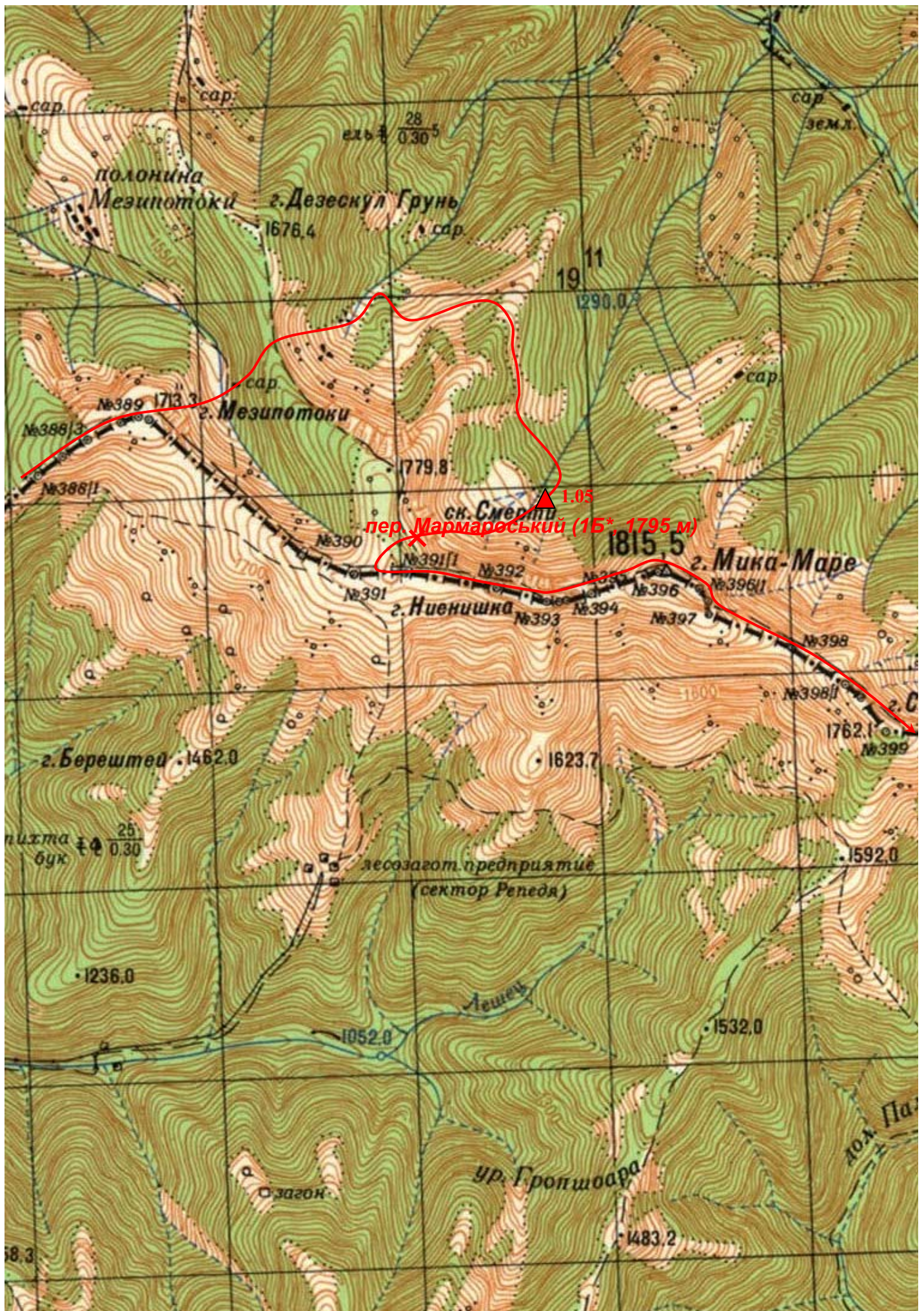
7. Характеристики під'йому та спуску по ділянкам:

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	попереминою	перильною	
ущ. Ненеска мала – м.н. (47°57'59.64", 24°27'31.47"), фото 5.2.3	1:35	2000	10 - 25	200	сніжник, жереп					
м.н. – сідловина пер. Мармароський (фото 5.2.9, фото 5.2.10)	5:55	500	30 - 80	205	сніжник, осип, скелі	0:30			5:25	4
сідловина пер. Мармароський – Мармароський хребет (47°57'27.95", 24°31'13.88")	2:31	7000	10 - 35	255	жереп, сніжник, стежка					

8. При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:

- групове:
 - мотузка 50 м (10 мм) - 3 шт.
 - фірновий (сніговий) якір - 2 шт.
 - скельний молоток - 1 шт.
 - скельний гак - 3 шт.
 - френди - 3 шт.
 - кішки - 1 п.
- індивідуальне:
 - страхувальна система - 1 шт.
 - самостраховка - 1 шт.
 - льодоруб - 1 шт.
 - каска - 1 шт.
 - карабін - 4 шт.
 - спусковий пристрій - 1 шт. (при спуску в ущ. Щаул)
 - жумар - 1 шт.
 - Pantin Petzl - 1 шт.
 - педадь - 1 шт.

- Рекомендовані місця для ночівлі: висяча долина під пер. Мармороський в верхів'ях ущ. Щаул, вершина г. Ненеска.
- Перевал пройдено: 2 травня 2018 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: сонячно; температура: +14 – +18 °С.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович.
- Маршрутна книжка: № 5/18.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.



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



Фото 5.2.1. Перевал Мармароський (2А) з боку ущелини Щаул.



Фото 5.2.2. В ущелині Щаул.

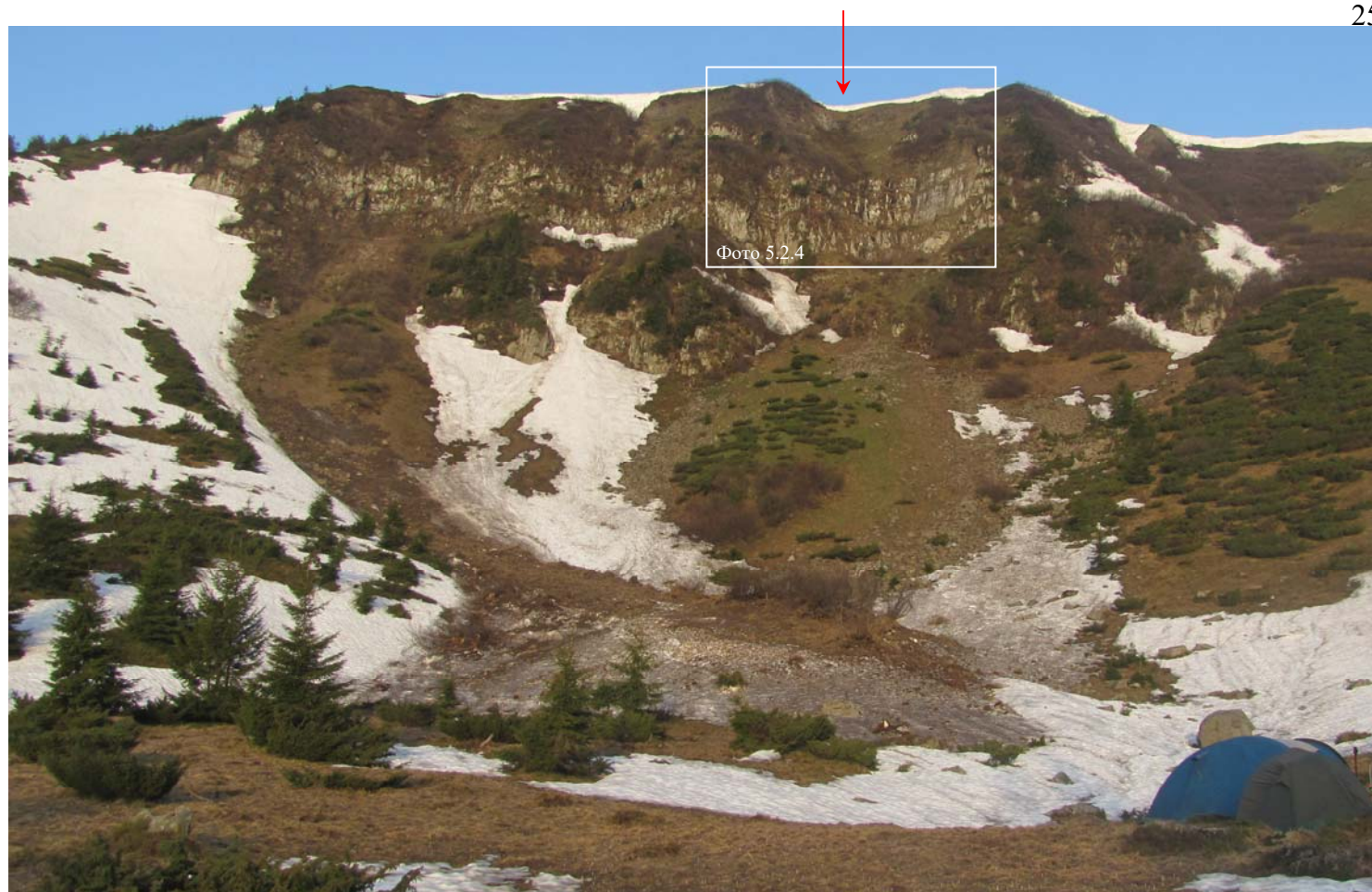


Фото 5.2.3. Місце ночівлі в ущелині Щаул.



Фото 5.2.4. Шлях підйому на перевал Мармароський (2А) боку ущелини Щаул.



Фото 5.2.5. Перевальний зліт перевалу Мармароський (2А). “Обробка” перевалу.



Фото 5.2.6. Початок підйому на перевал Мармароський (2А). Перша мотузка.



Фото 5.2.7. Підйом на перевал Мармароський (2А). Друга мотузка



Фото 5.2.8. Вихід на перевальну сідловину.



Фото 5.2.9. Група на перевалі Мармароський (2А).

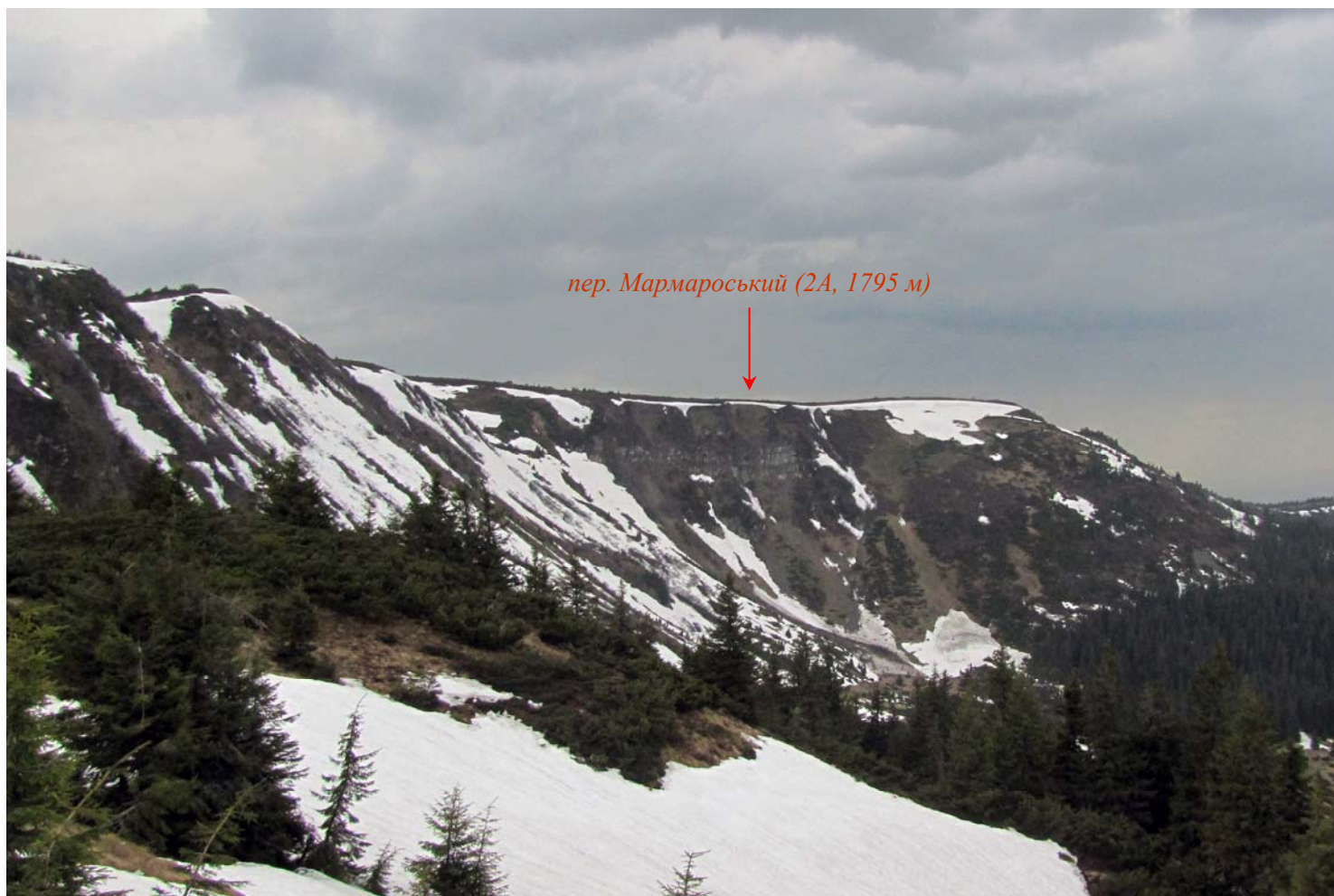


Фото 5.2.10. Перевал Мармароський (2А) з дороги на траверсі вершини Міка Маре (1815).

5.3. перевал Погорілець (1А, 1760 м)

Паспорт перевалу.

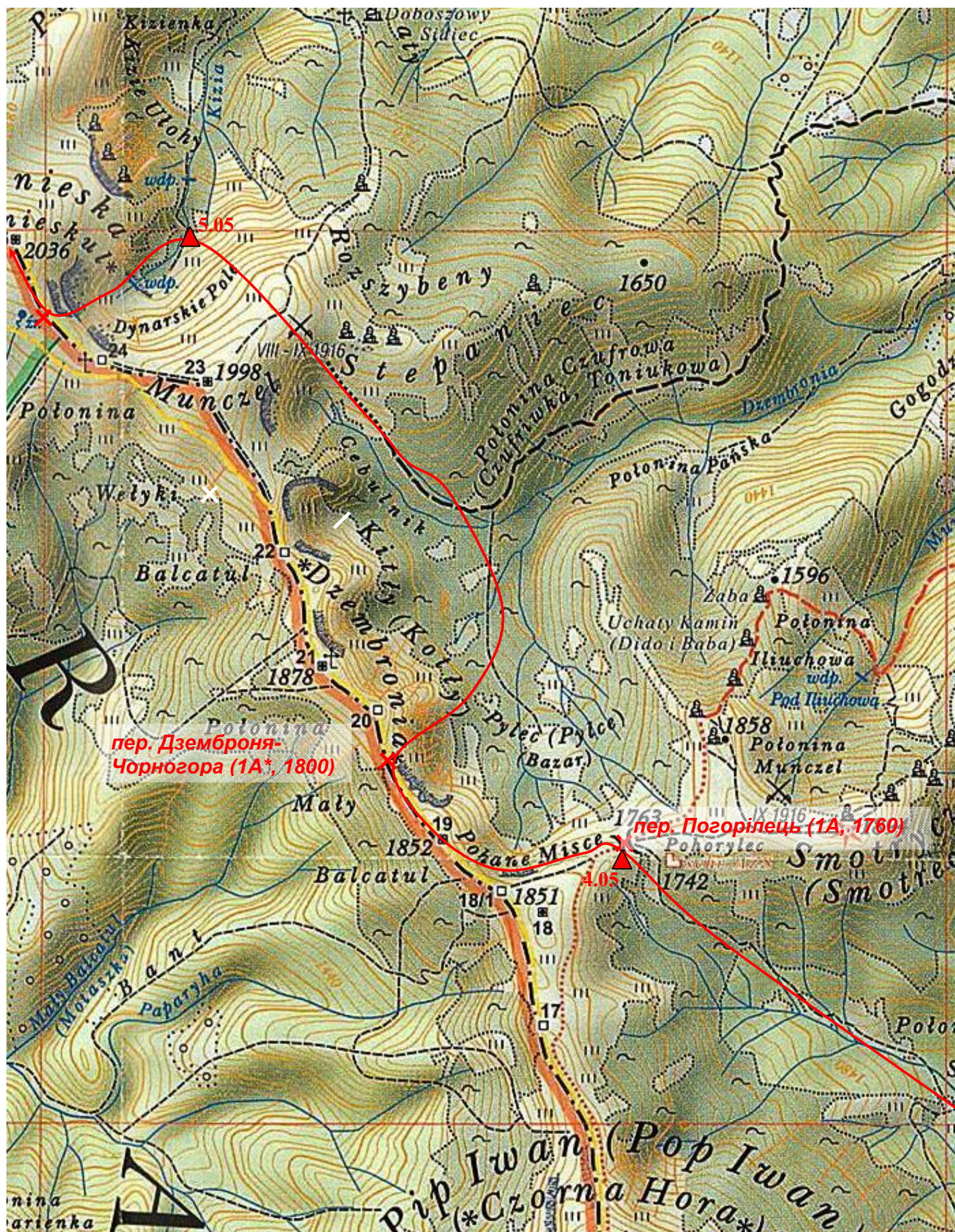
район	хребет	які ущелини з'єднує	назва	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	зима
Карпати	Смотрич	ущ. Погорілець та пол. Пильця (ущ. Дземброня)	Погорілець	1760	48° 4'3.58" 24°37'34.60"	1А	1А

1. Загальний час проходження: 1:59, (ущ. Погорілець до г. Балцатул, ПС 18/1)
2. Затрачено часу на підйом: 1:43 перепад висот 160 м .
3. Затрачено часу на траверс: 0:16, перепад висот +75, -25 м .
4. Рухались з самостраховкою: 0:30 з одночасною страховкою:
5. Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою:
6. 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	попереминою	перильною	
пол. Погорілець (48° 3'21.25", 24°38'5.97"), фото 5.3.2 – східна сідловина перевалу Погорілець (48° 4'3.58", 24°37'34.60")	1:43	2500	15 - 35	+160	жереп, сніжник, трав'янистий схил	0:30				
східна сідловина перевалу Погорілець – Черногорський хребет, ПС 18/1	0:18	1000	10 - 20	+75 -25	стежка	0:50				

8. При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - індивідуальне: льодоруб - 1 шт.
9. Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Погорілець – пол. Погорілець, з боку ущ. Дземброня – в перевальному цирку ближче до пер. Лемський.
10. Перевал пройдено: 5 травня 2018 р.
11. Метеоумови при проходженні перевалу: змінна хмарність; температура: +8 – +12 °С.
12. Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
13. Маршрутна книжка: № 5/18.
14. МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.



Мал. 3. Перевал Погорілець (1A)(масштаб 1: 25 000).



Фото 5.3.1. Група біля лісництва. при вході в ущелину Погорілець.



пер. Погорілець (1А, 1760)

Фото 5.3.2. Шлях підйому на перевал Погорілець (1А) з боку ущелини Погорілець.



Фото 5.3.3. Підйом на перевал Погорілець (1А).

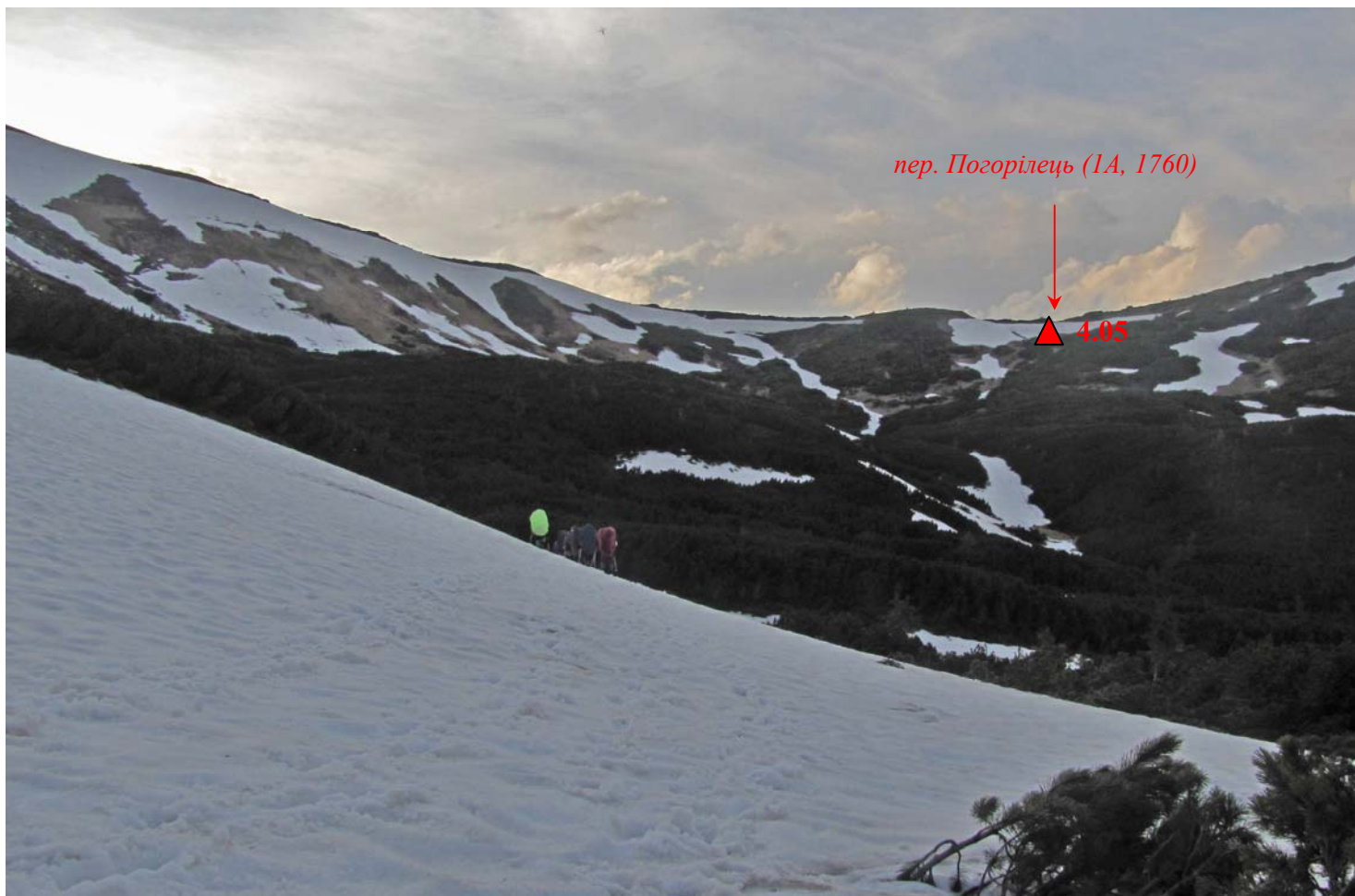


Фото 5.3.4. Перевал Погорілець (1А) з боку ущелини Погорілець.



Фото 5.3.7. На ночівлі під сідловиною перевалу Погорілець (1А).



Фото 5.3.8. Група на перевалі Погорілець (1А).

5.4. перевал Дземброня-Чорногора (1А, 1800 м)

Паспорт перевалу.

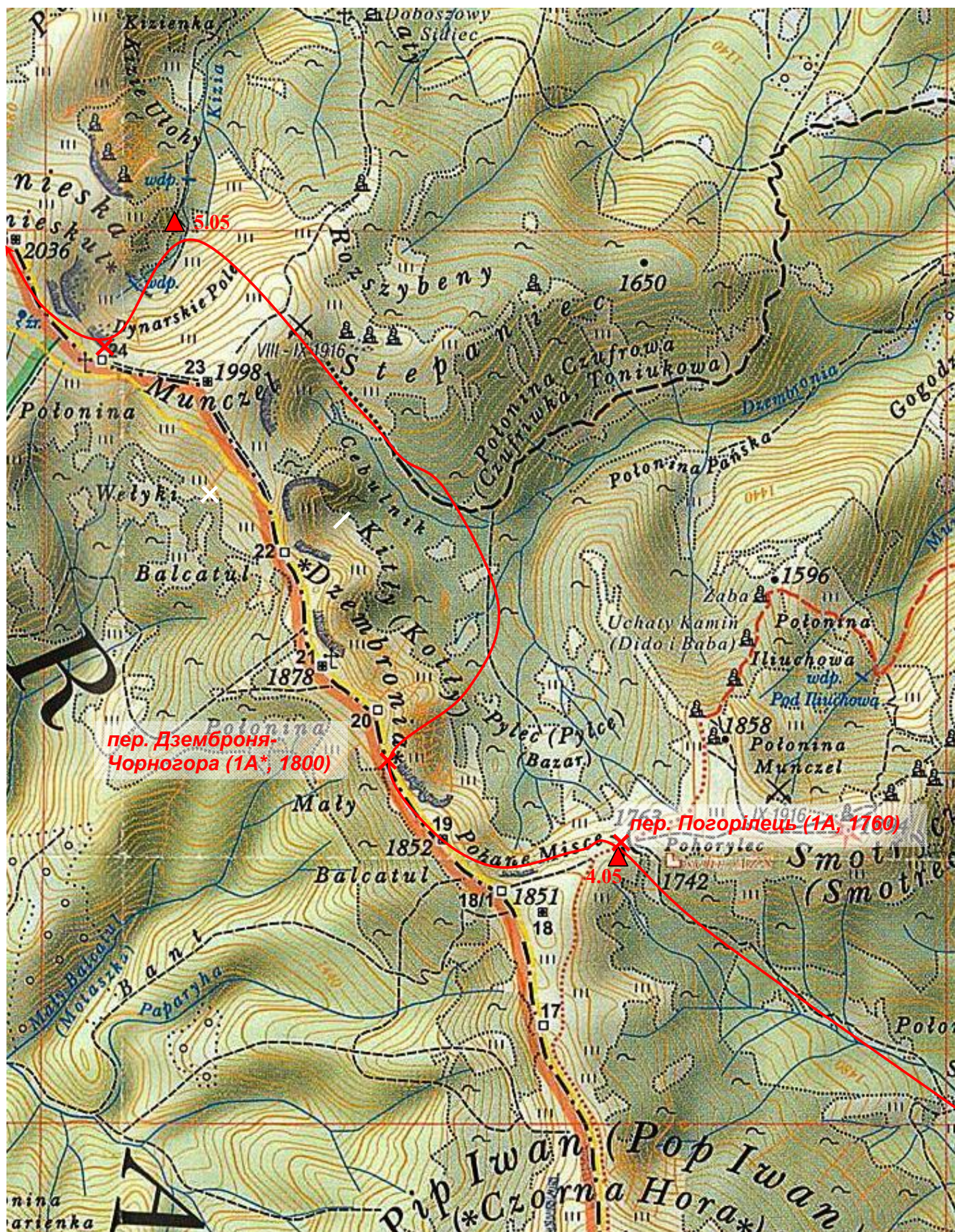
район	хребет	які ущелини з'єднує	назва	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	зима
Карпати	Чорногорський	ущ. Мал. Балцатул та пол. Пильця (ущ. Дземброня)	Дземброня-Чорногора	1800	48° 4'9.40" 24°36'47.50"	1А(1А*)	1А

- Загальний час проходження: 3:31, (від перевальної сідловини до початку перевального цирку під перевалом Лемський)
- Затрачено часу на підйом:
- Затрачено часу на спуск: 3:31, перепад висот 327 м .
- Рухались з самостраховкою: 1:20 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	
сідловина пер. Дземброня-Чорногора (фото 5.4.2, фото 5.4.3) – пол. Пильця (48° 4'41.82", 24°36'51.65") (фото 5.4.4)	2:01	1000	40 - 25	-327	сніжник	1:20				
пол. Пильця – цирк перевалу Лемський (фото 5.4.5) (48° 5'7.29", 48° 5'7.29")	1:30	1500	20 - 10	+100	сніжник, жереп					

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове: мотузка 40 м (10 мм) - 1 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
 - фірновий (сніговий) якір - 1 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
 - індивідуальне: страховальна система - 1 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
 - самостраховка - 1 шт.
 - льодоруб - 1 шт.
 - каска - 1 шт.
 - спусковий пристрій - 1 шт. (при спуску в ущ. Дземброня)
- Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Вел. Балцатул – долина Балцатул вище ставу Балцатул, з боку ущ. Дземброня – в перевальному цирку ближче до пер. Лемський.
- Перевал пройдено: 5 травня 2018 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: сонячно; температура: +10 – +12 °С.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 5/18.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.



Мал. 4. Перевал Дземброня-Чорногора (1A*)(масштаб 1: 25 000).



пер. Дземброня-Чорногора (1А, 1800)

Фото 5.4.1. Перевал Дземброня-Чорногора (1А) з сідловини перевалу Погорілець (1А).



Фото 5.4.2. Група на перевалі Дземброня-Чорногора (1А).



Фото 5.4.3. Початок спуску з перевалу Дземброня-Чорногора (1А).



пер. Дземброня-Чорногора (1А, 1800)

Фото 5.4.4. Група під перевальним злетом перевалу Дземброня-Чорногора (1А). Ущелина Дземброня.

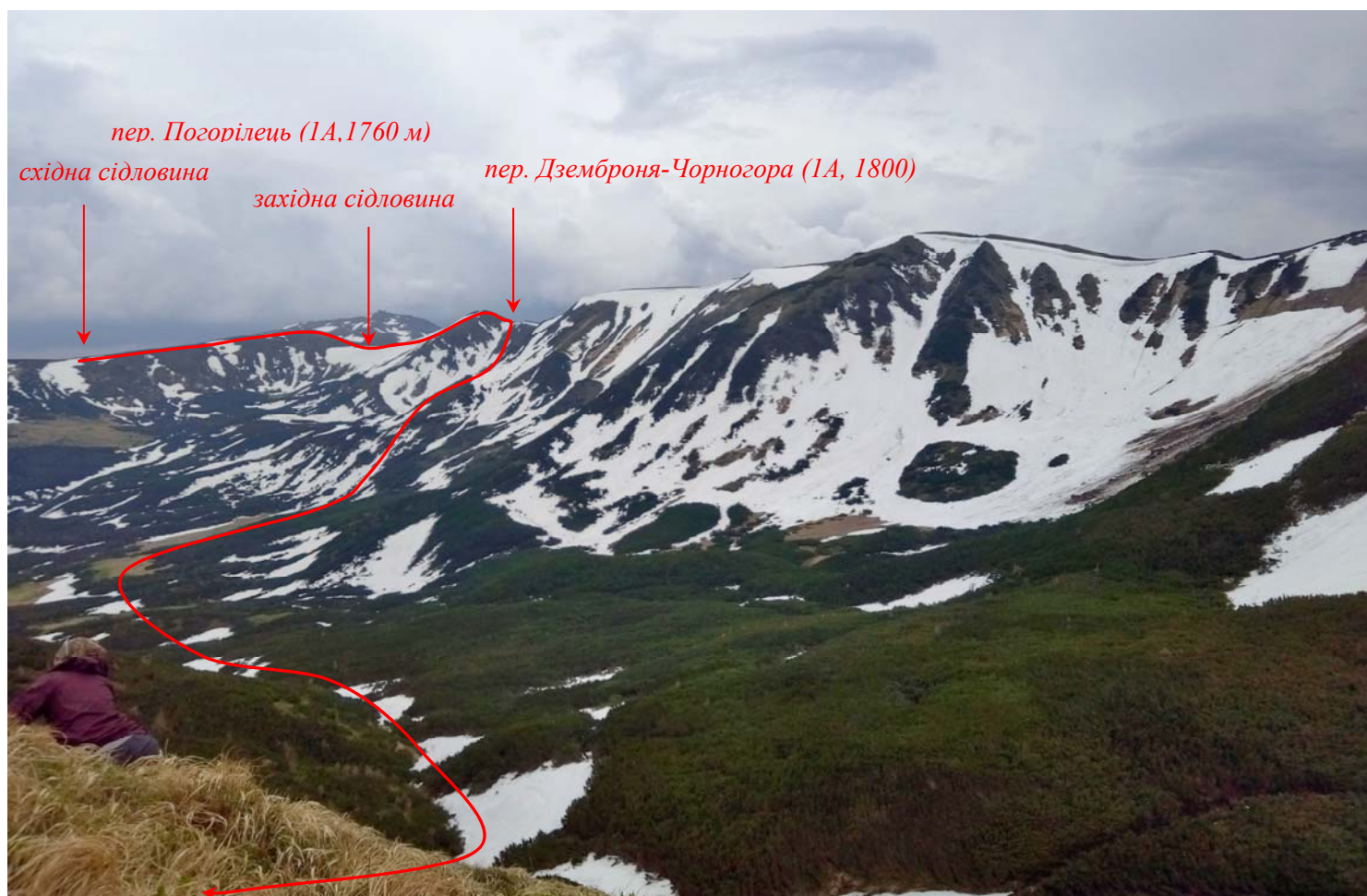


Фото 5.4.5. Відріг Смотрича та Чорногорський хребет з хребта Розшибений. Фото від 5.05.2018 р. 15:09.

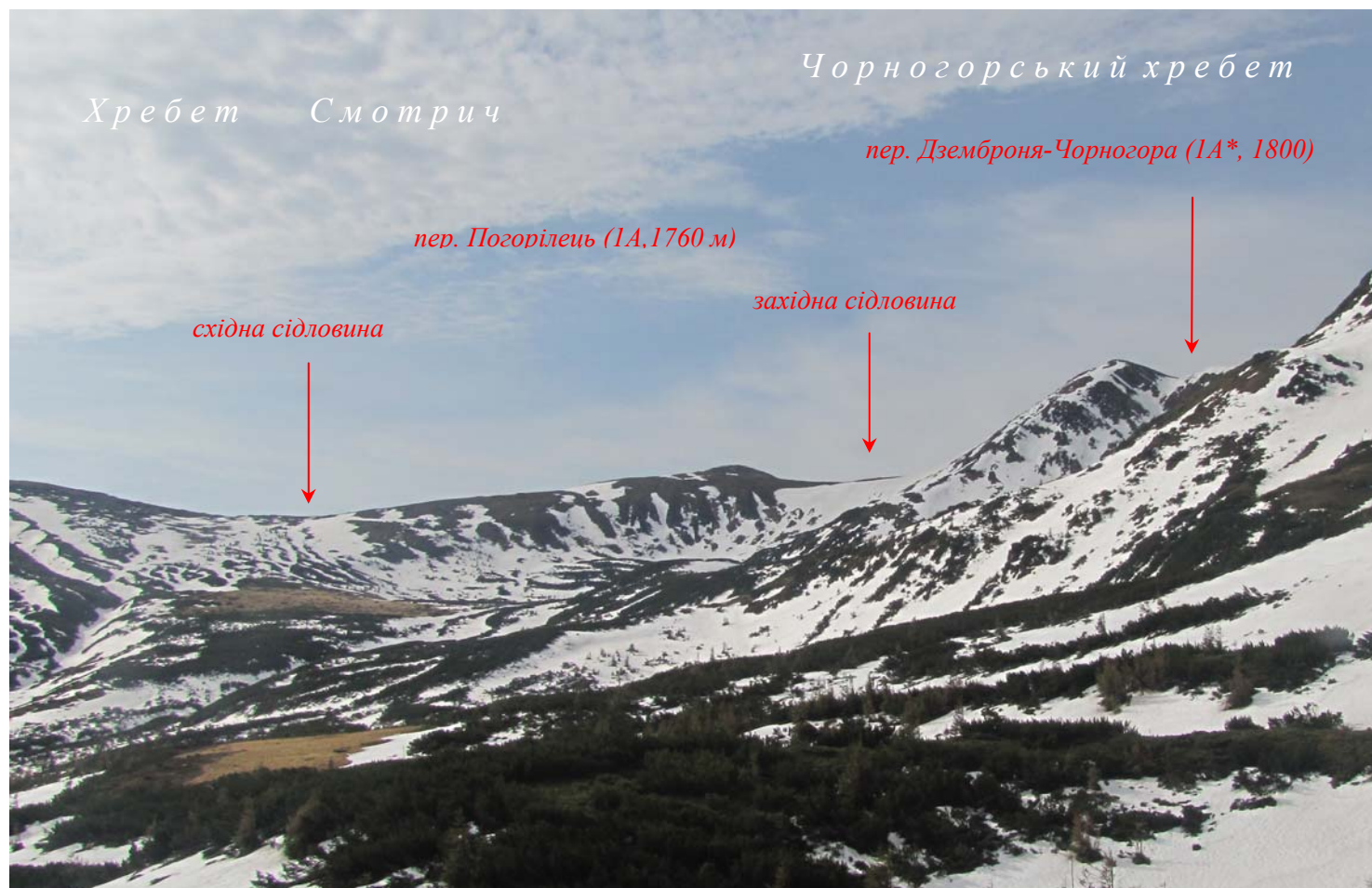


Фото 5.4.6. Відріг Смотрича та Чорногорський хребет з верхів'я ущелини Дземброня. Фото від 5.05.2017.

5.5. Перевал Менчул (1Б, 1923 м)

Паспорт перевалу.

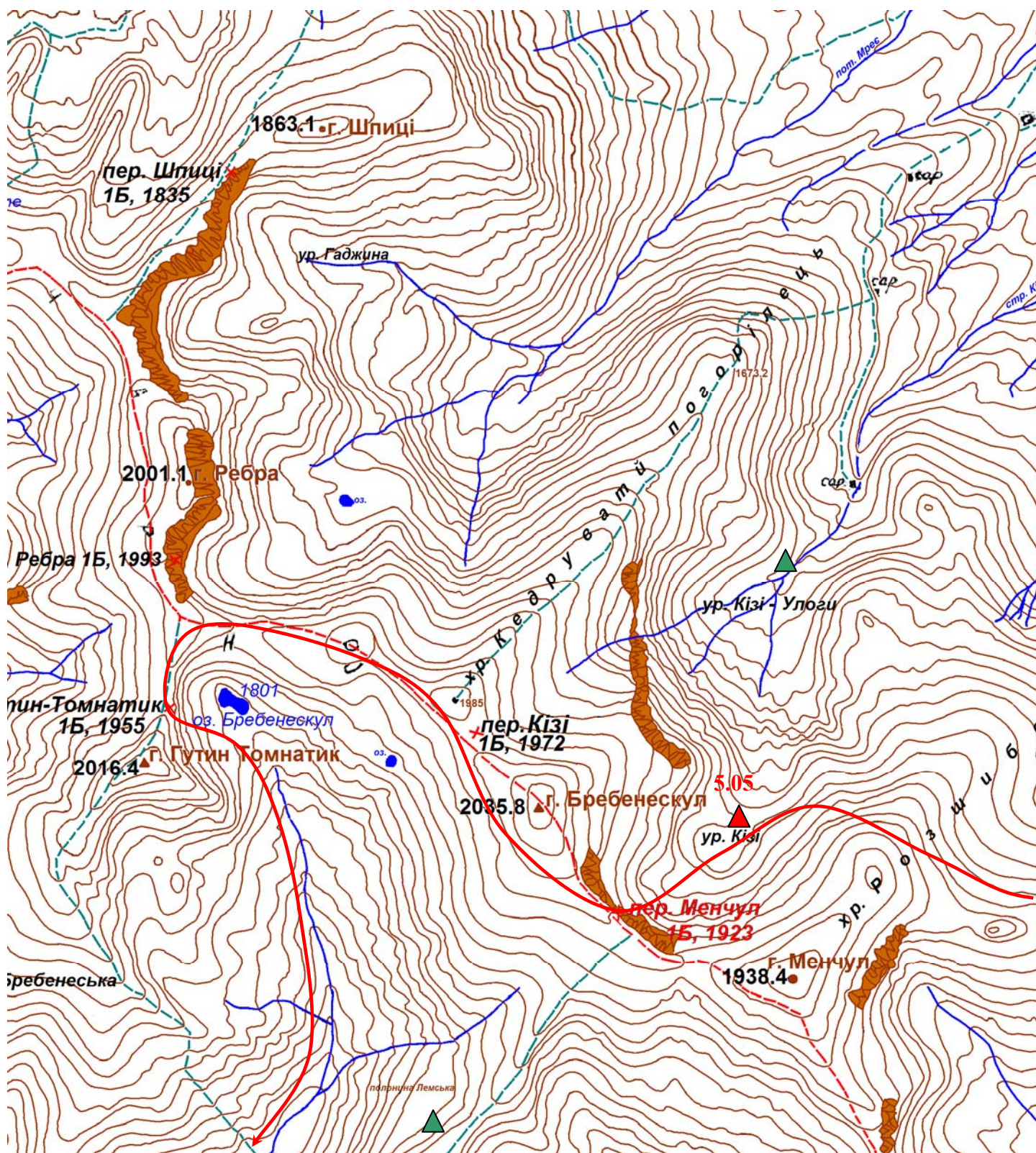
район	Хребет	які ущелини з'єднує	назва (рекомендована), при необхідності, що означає	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	зима
Карпати	Чорногорський	ущ. Кізі-Улоги – ущ. Бребенескул	Менчул	1923	48° 5'33.38" 24°35'7.18"	1Б	1Б

- Загальний час проходження: 4:35, (від м.н. в ущ. Кізі-Улоги до сідловини перевалу Гутин-Томнатик)
- Затрачено часу на підйом: 3:35, перепад висот 230 м .
- Затрачено часу на траверс: 0:57, перепад висот +166, -169 м .
- Рухались з самостраховкою: 0:30 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою: 2:45
- 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	
м.н., (48° 5'48.40", 24°35'33.25") ущ. Кізі-Улоги, фото 5.5.1 – перевальний зліт пер. Менчул, фото 5.5.3	0:20	700	20 - 35	+110	сніжник					
перевальний зліт – сідловина перевалу Менчул, фото 5.5.9	3:15	300	30 - 45	+120	сніжник, осип, стежка	0:30			2:45	
сідловина перевалу Менчул - сідловина перевалу Гутин- Томнатик, фото 5.6.3	1:00	3500	10 - 20	+166 -169	стежка					

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - мотузка 50 м (10 мм) - 2 шт.
 - фірновий (сніговий) якір - 4 шт.
 - скельний молоток - 1 шт.
 - індивідуальне:
 - страхувальна система - 1 шт.
 - самостраховка - 1 шт.
 - льодоруб - 1 шт.
 - каска - 1 шт.
 - карабін - 4 шт.
 - жумар - 1 шт.
- Рекомендовані місця для ночівлі: ущ. Кізі-Улоги (48° 5'48.40", 24°35'33.25"), оз. Бребенескул
- Перевал пройдено: 6 травня 2018 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: туман, змінна хмарність; температура: +8 – +10 °С.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 5/18.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.



Мал. 5. Перевал Менчул (1Б)(масштаб 1: 25 000).

▲- рекомендовані місця
ночівлі



Фото 5.5.1. На ночівлі під перевалом Менчул (1Б). Ущелина Кізі-Улоги.



Фото 5.5.2. Висяча долина під перевалом Менчул (1Б).

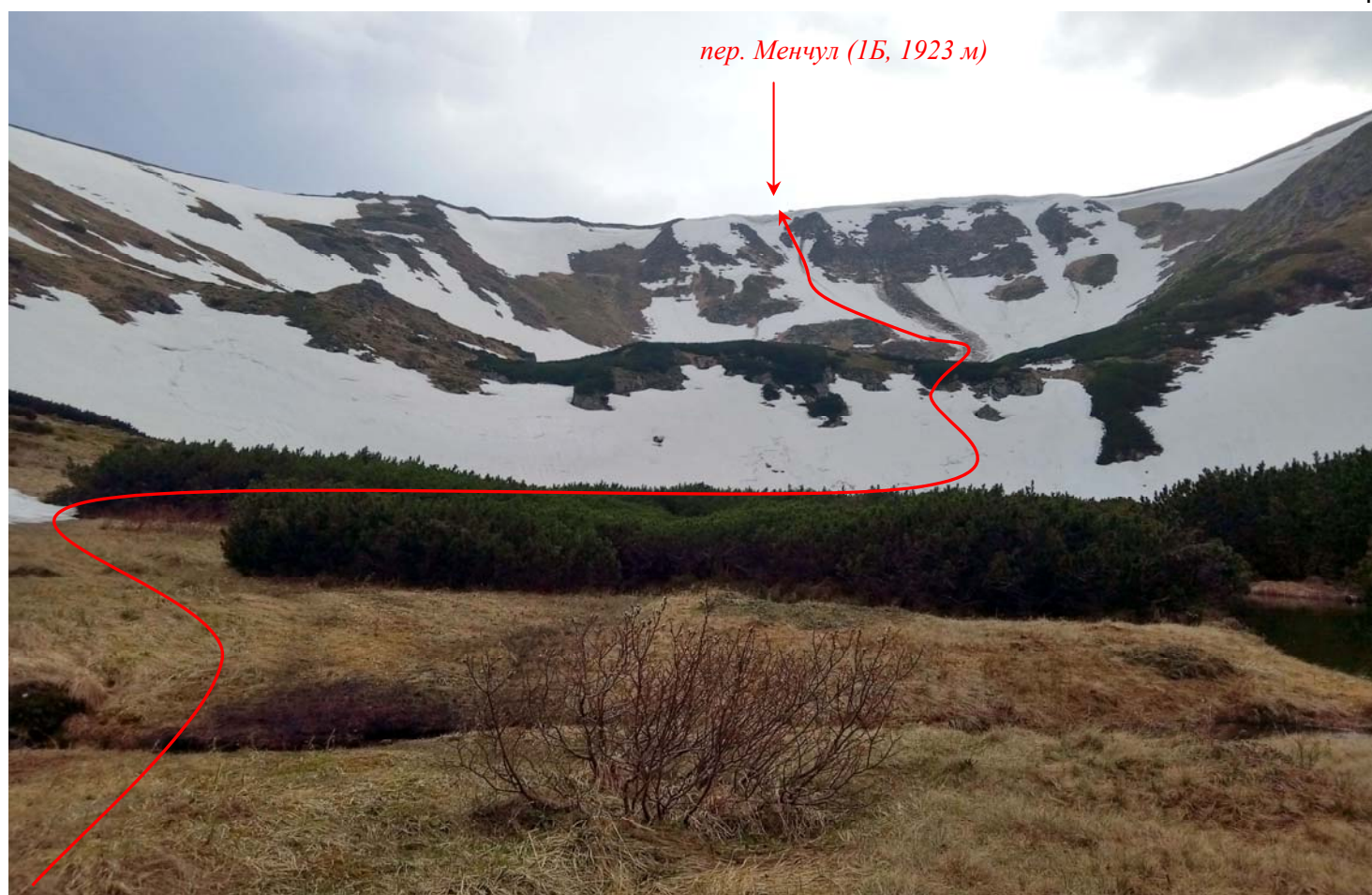


Фото 5.5.3. Шлях підйому на перевал Менчул (1Б) з боку ущелини Кізі-Увлоги.



Фото 5.5.4. Підйом на перевал Менчул (1Б).



Фото 5.5.5. Підйом на перевал Менчул (1Б). Початок першої мотузки.



Фото 5.5.6. Підйом на перевал Менчул (1Б). Вихід на перевальну сідловину.



Фото 5.5.7. Підйом на перевал Менчул (1Б). Проходження першої мотузки



Фото 5.5.8. Ущелина Кізі-Улоги з підйому на перевал Менчул (1Б). Фото від початку першої мотузки.



Фото 5.5.9. Група на перевалі Менчул (1Б).

5.6. Перевал Гутин-Томнатик (1Б, 1955 м)

Паспорт перевалу.

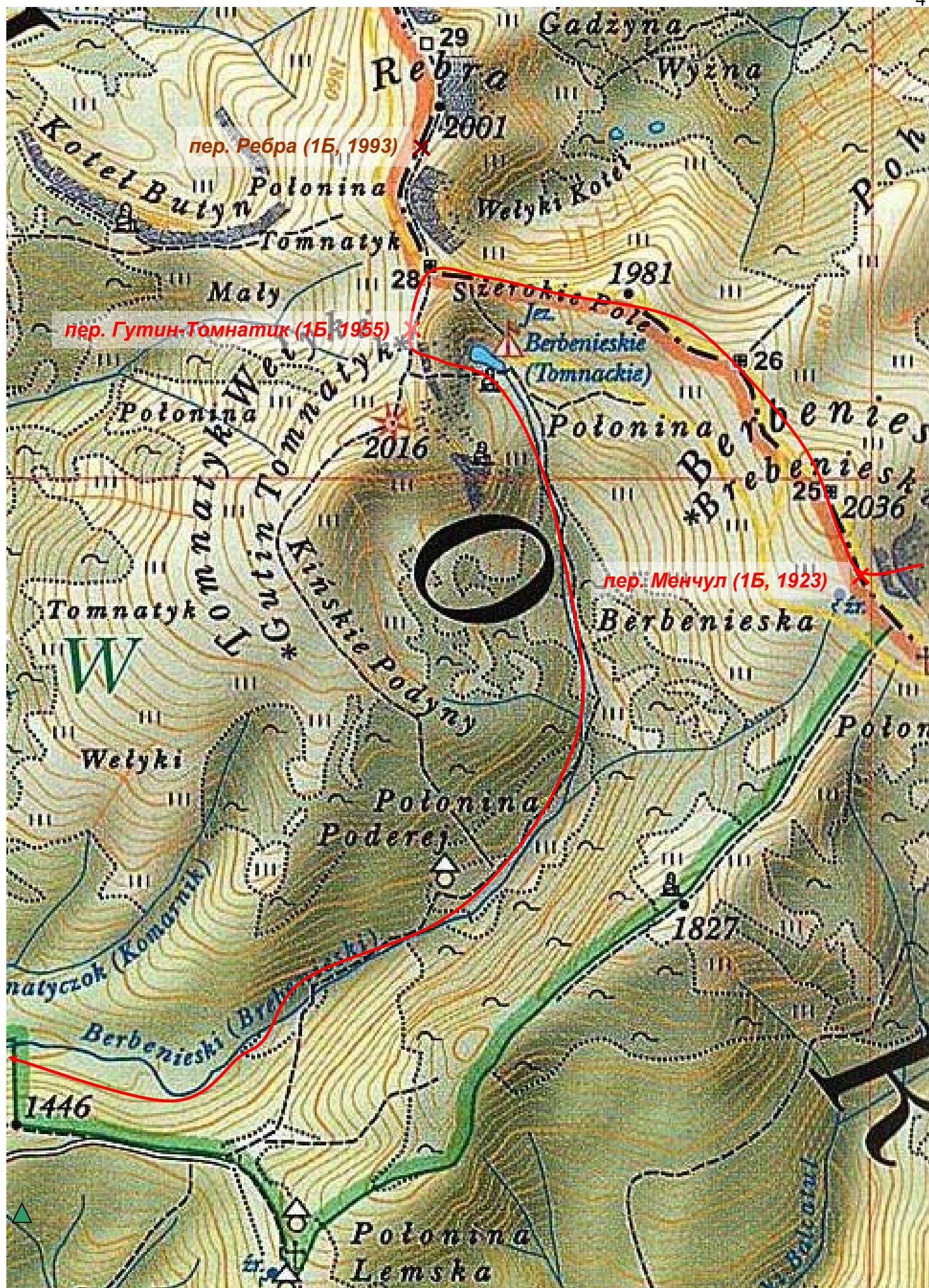
район	хребет	які ущелини з'єднує	назва (рекомендована), при необхідності, що означає	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності		
						сезон	зима	міжсезоння
Карпати	відріг Гутин-Томнатик	ущ. Томнатик – ущ. Бребенескул	Гутин-Томнатик	1955	48° 6'7.32" 24°33'27.66"	1Б	1Б	1Б

- Загальний час проходження: 6:35, (від сідловини перевалу до ущелини Говерла)
- Затрачено часу на підйом:
- Затрачено часу на спуск: 6:35, перепад висот -1175 м .
- Рухались з самостраховкою: 0:30 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою: 2:30
- Організовано пунктів страховки: 5.

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	
сідловина перевалу Гутин-Томнатик – озеро Бребенескул	3:00	500	70 - 25	-155	сніжник, скелі	0:30			2:30	5
озеро Бребенеску – початок зони лісу (48° 4'42.41", 24°33'12.54")	1:21	3000	25 - 35	-380	жереп, сніжник					
початок зони лісу – лісовозна дорога (48° 5'13.82", 24°31'9.04")	1:09	4000	15 - 30	-430	стежка, осип					
початок лісовозної дороги – ущ. Говерла (48° 5'58.96", 24°28'14.98")	1:05	5500	10 - 20	-220	грунтова дорога					

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - мотузка 40 м (10 мм) - 3 шт.
 - фірновий (сніговий) якір - 4 шт.
 - скельний молоток - 1 шт.
 - скельний гак - 4 шт.
 - індивідуальне:
 - страхувальна система - 1 шт.
 - самостраховка - 1 шт.
 - льодоруб - 1 шт.
 - каска - 1 шт.
 - спусковий пристрій - 1 шт.
- Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Бребенескул – озеро Бребенескул.
- Перевал пройдено: 6 травня 2018 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: перемінна хмарність, температура: +10 – +15 °С.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 5/18.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.



Мал. 3. Перевал Гутин-Томнатик (1А)(масштаб 1: 25 000).

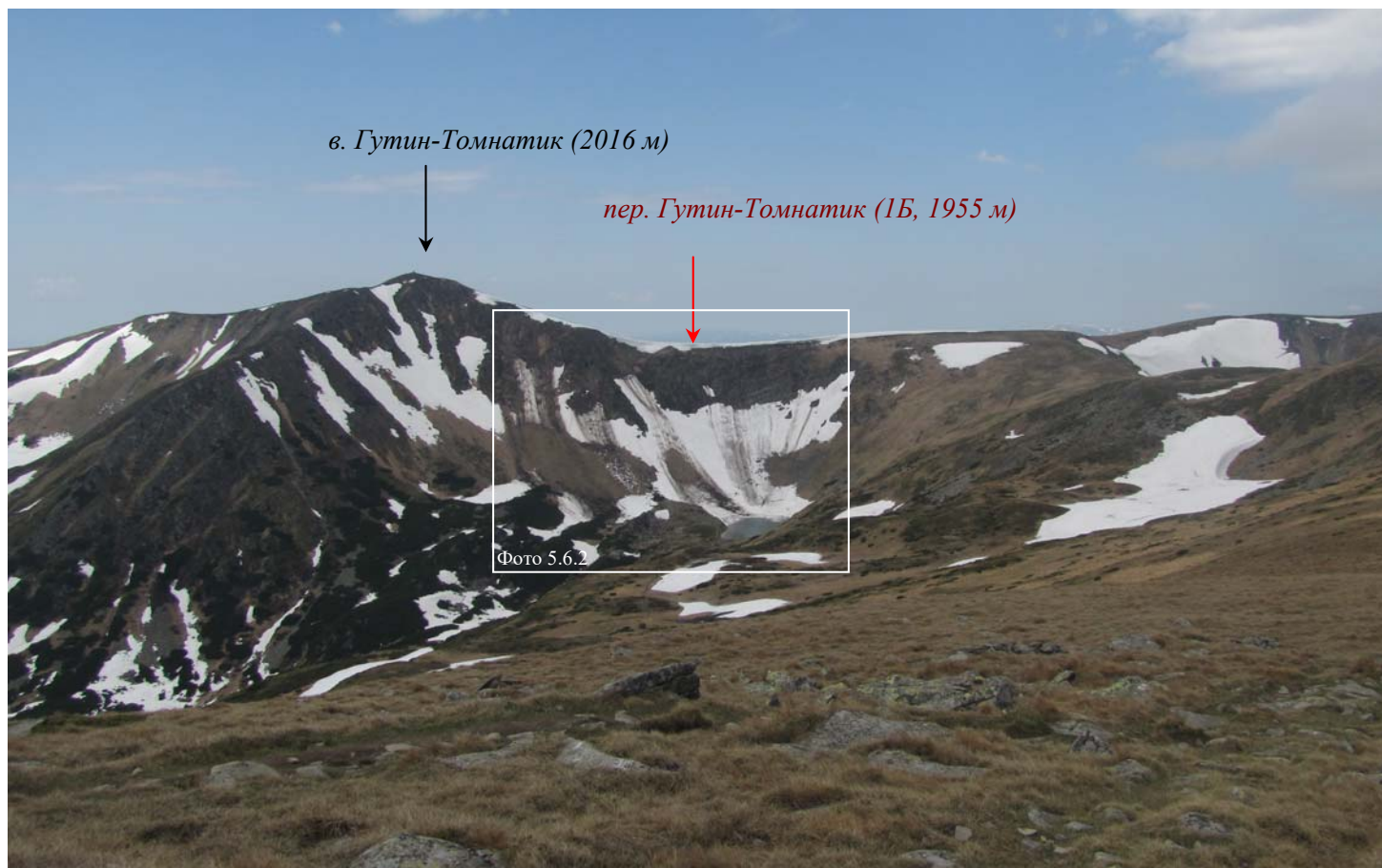


Фото 5.6.1. Перевал Гутин-Томнатик (1Б). Фото з перевалу Менчул (1Б).

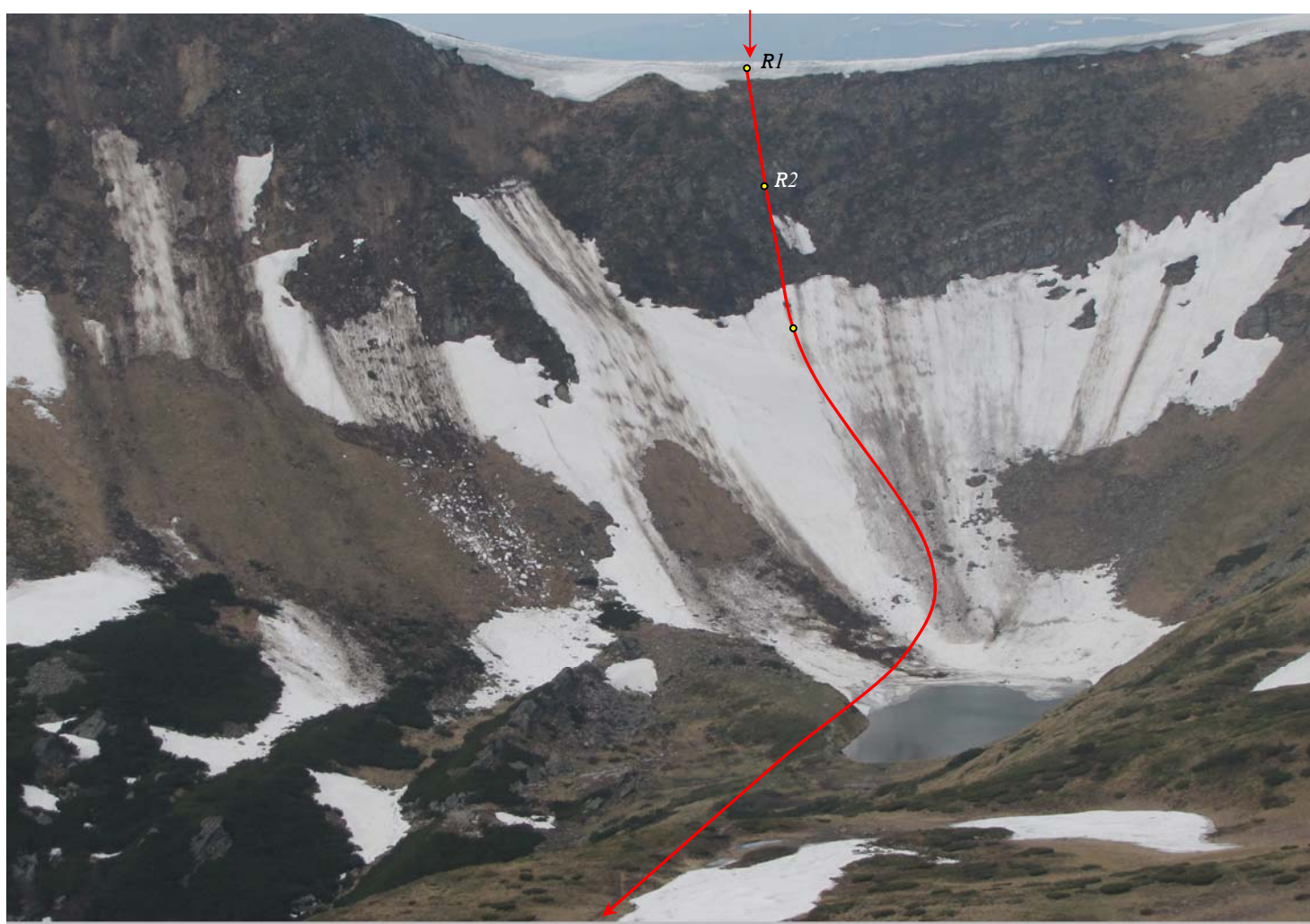


Фото 5.6.2. Перевал Гутин-Томнатик (1Б). Фото з перевалу Менчул (1Б). Зум 7X.



Фото 5.6.3. Група на перевалі Гутин-Томнатик (1Б).



Фото 5.6.4. Озеро Бребенескул. Фото з перевалу Гутин-Томнатик (1Б).



Фото 5.6.5. Початок спуску з перевалу Гутин-Томнатик (1Б).



Фото 5.6.6. Спуск з перевалу Гутин-Томнатик (1Б). Перша мотузка.



Фото 5.6.7. Спуск останнього учасника з сідловини перевалу Гутин-Томнатик (1Б).
Перша мотузка. Зум 15X. Фото від озера Бребенескул.



Фото 5.6.8. Спуск з перевалу Гутин-Томнатик (1Б). Друга мотузка.



Фото 5.6.9. Перевал Гутин-Томнатик (1Б). Зум 10X.

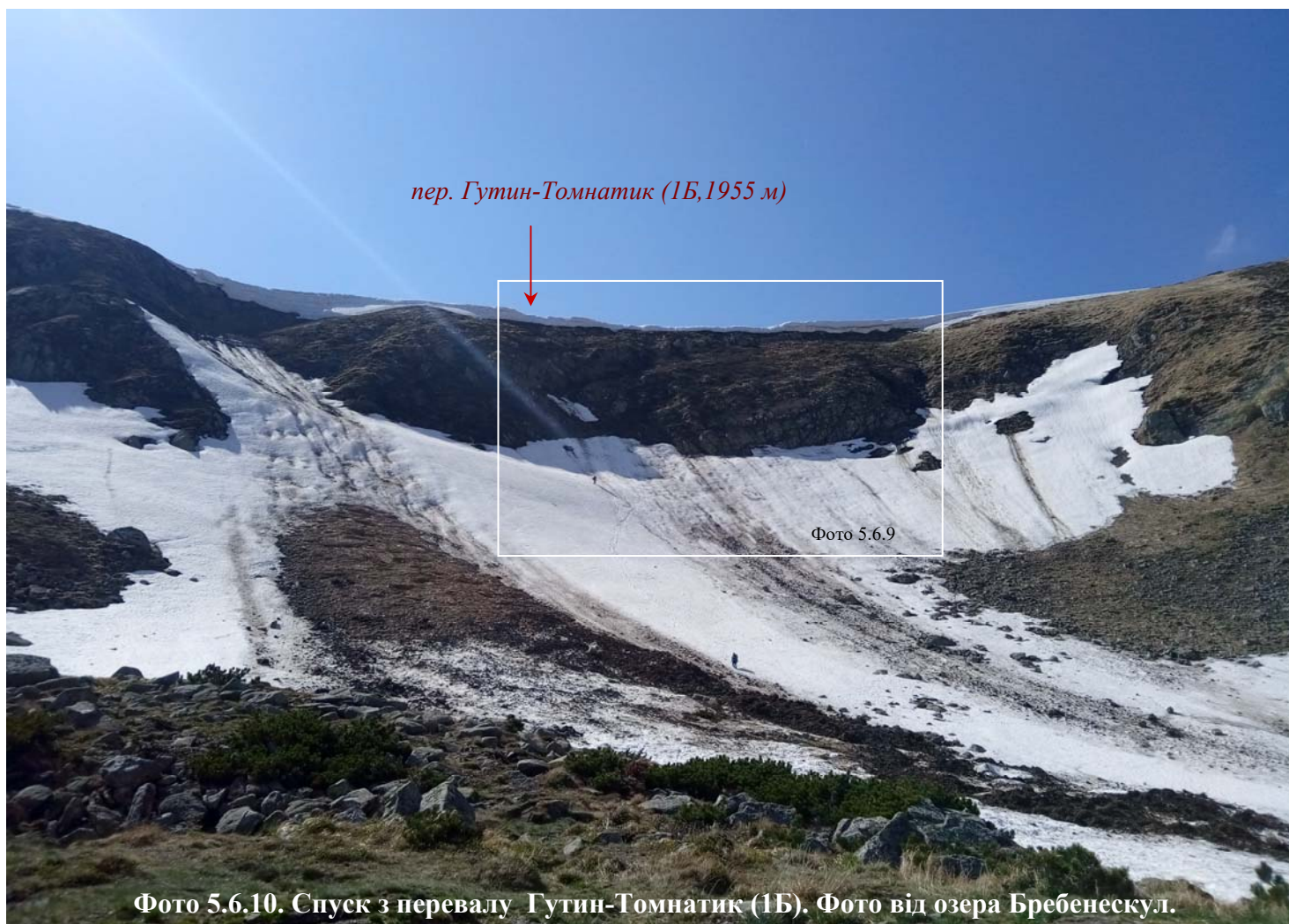


Фото 5.6.10. Спуск з перевалу Гутин-Томнатик (1Б). Фото від озера Бребенескул.

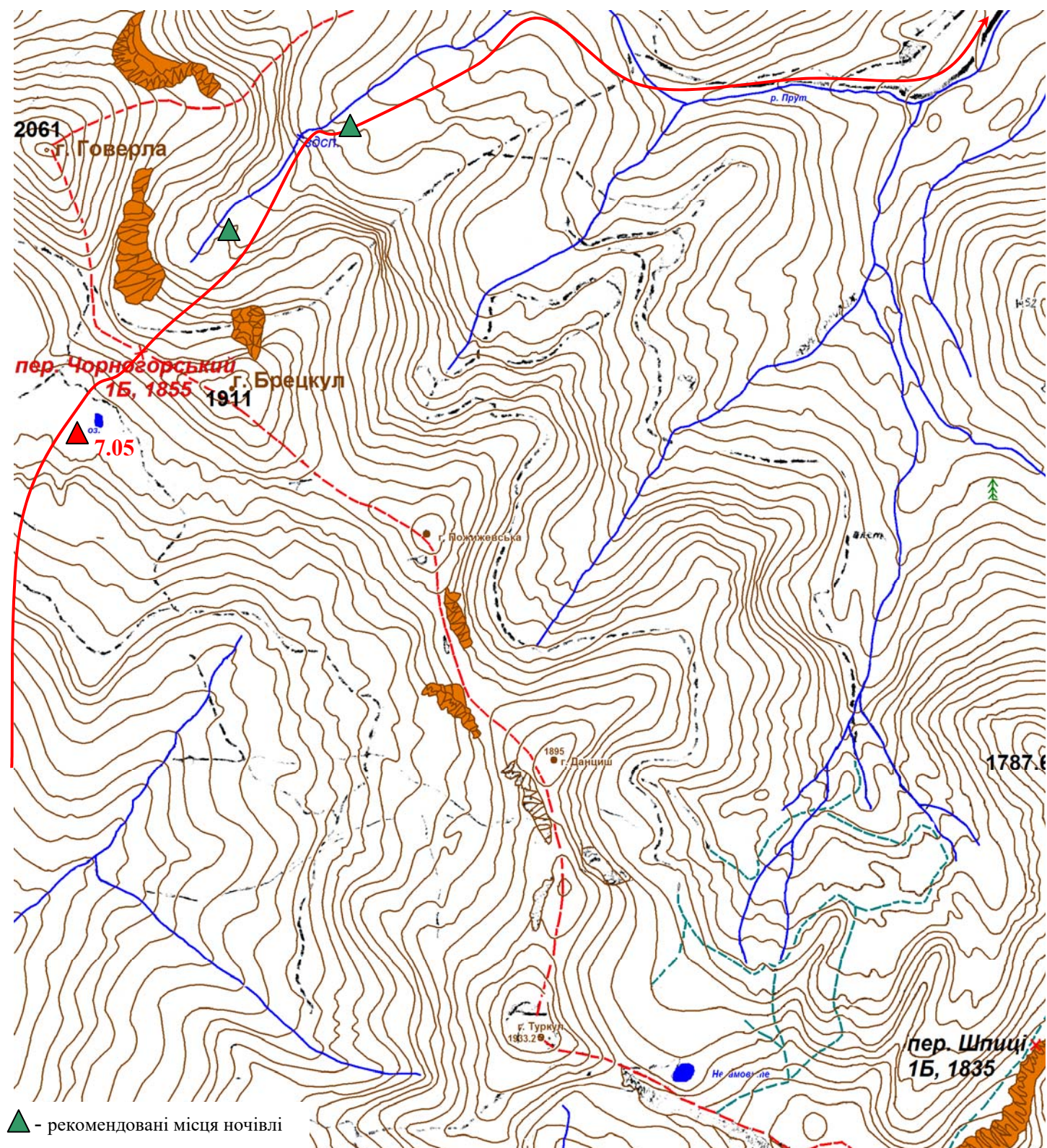
5.7. Перевал Черногорський-Водоспадний (1А, 1855 м)

район	хребет	які ущелини з'єднує	назва (рекомендована), при необхідності, що означає	висота (м)	координати (WGS-84)	категорія складності	
						сезон	міжсезоння
Карпати	Черногорський	ущ. Говерла та ущ. Прут	Черногорський Водоспадний	1855	48° 9'9.02" 24°30'20.79"	1А	1А

- Загальний час проходження: 4:15, (від дороги на сідловину Петрос-Говерла до т/б Заросляк)
- Затрачено часу на підйом: 2:18, перепад висот 425 м .
- Затрачено часу на спуск: 1:57 перепад висот 631 м .
- Рухались з самотраховкою: 0:42 з одночасною страховкою:
- Рухались з попереминою страховкою: з перильною страховкою:
- 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
						самотраховкою	одночасною	попереминою	перильною	
дорога на сідловину (48° 8'43.65", 24°29'4.31") – м.н. (48° 8'55.14", 24°29'40.44")	1:43	2000	15 - 25	260	сніжник, жереп					
м.н. – перевал Черногорський-Водоспадний (48° 9'9.02", 24°30'20.79")	0:35	1000	35 - 60	165	жереп, сніжник, трав. схил					
перевальна сідловина – водоспад на р. Прут (48° 9'35.40", 24°31'1.53")	0:42	1000	30 - 35	331	сніжник, жереп	0:42				
водоспад – т/б Заросляк	1:15	3000	30 - 10	300	сніжник, жереп, стежка					

- При проходженні перевалу необхідне наступне спеціальне спорядження:
 - групове:
 - індивідуальне: льодоруб - 1 шт.
- Рекомендовані місця для ночівлі: з боку ущ. Говерла - 48° 8'55.14", 24°29'40.44" , з боку р. Прут - висяча долина вище водоспаду.
- Перевал пройдено: 8 травня 2018 р.
- Метеоумови при проходженні перевалу: туман, сильний дощ: +4 – +6°C.
- Керівник походу: Клипач Олександр Миколайович .
- Маршрутна книжка: № 5/18.
- МКК: київська міська МКК, шифр 126-00-55554200.



Мал 7. Перевал Чорногорський-Водоспадний (1Б)(масштаб 1: 25 000).

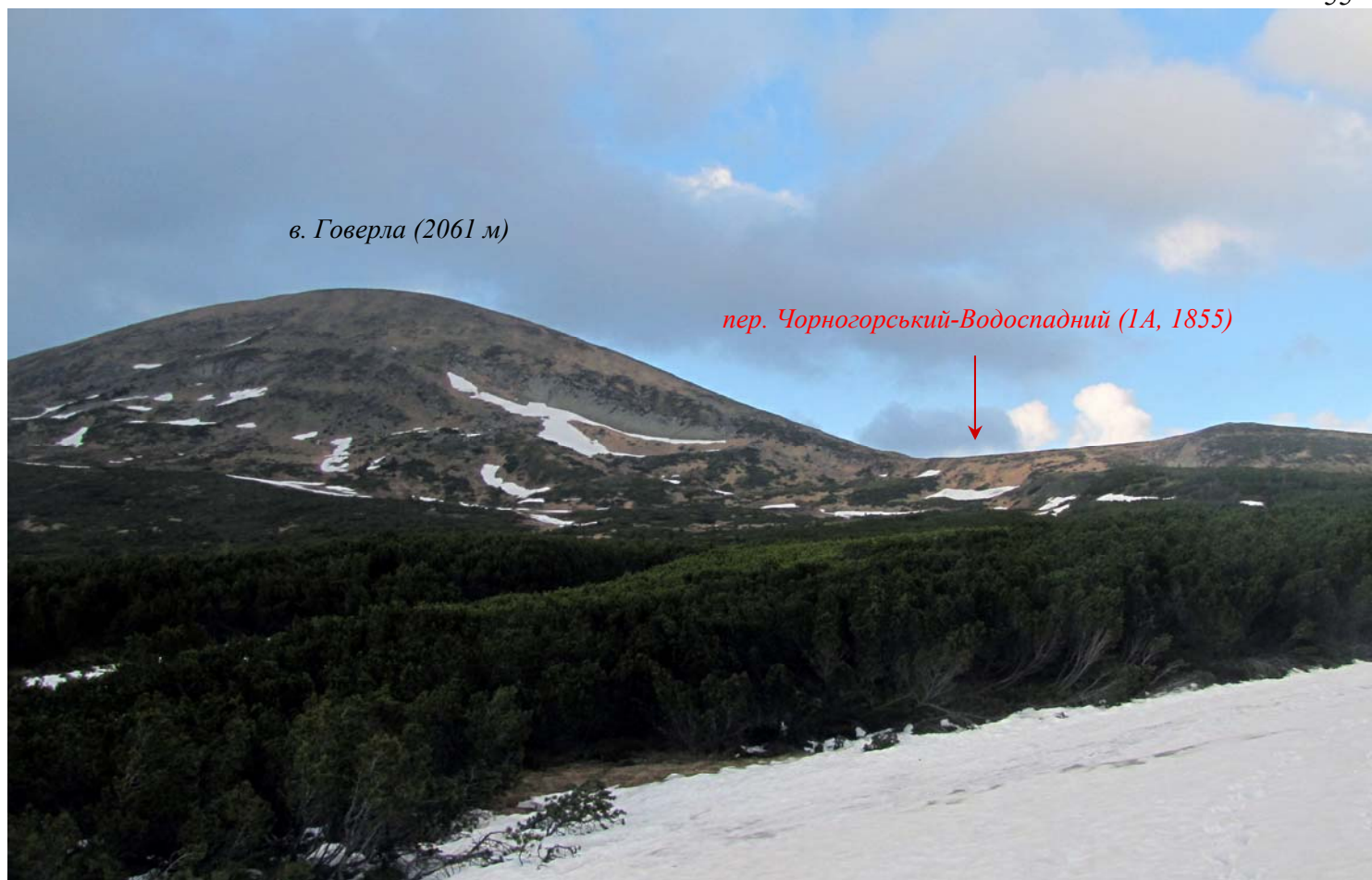


Фото 5.7.1. Перевал Чорногорський-Водоспадний (1А) з ущелини Говерла.



Фото 5.7.2. Спуск з перевалу Чорногорський-Водоспадний (1А).



Фото 5.7.3. Спуск з перевалу Чорногорський-Водоспадний (1А). В районі водоспаду.

6. Додатки

6.1. Кошторис

Загальні витрати.

	стаття витрат	на 1 особу		на групу 9 чол.
		повна вартість	по студентському	
1	транспортні витрати:	367,28	264,51	2659,22
2	продукти	749,78	749,78	7748,00
4	медикаменти	100,00	100,00	900,00
5	бензин	21,33	21,33	192,00
6	батареї	27,78	27,78	250,00
7	ремнабір	13,33	13,33	120,00
Сумарні затрати		1279,50	1176,73	11869,22

Транспортні витрати.

	стаття витрат	на 1 особу		на групу 9 чол.
		повна вартість	по студентському	
1	потяг: Київ – Рахів	124,98	75,19	918,00
2	Івано-Франківськ – Київ	116,57	71,70	797,95
3	трансфер: Рахів – Ділове	44,44	44,44	400,00
4	трансфер: Заросляк (КПП) – с. Вороненка (7 чол.)	64,29	64,29	450,00
5	потяг: Ворохта – Івано Франківськ	17,00	8,89	93,27
всього		367,28	264,51	2659,22

Продукти.

	стаття витрат	на 1 особу	на групу 9 чол.
1	на маршруті	644,78	5803
2	в Івано-Франківську (7 чол)	105,00	945
	всього	749,78	6748

6. Додатки

6.1. Групове та особисте спорядження

Табл. 3. Групове спорядження

	найменування	кількість (шт)	вага (г)	примітка
1	намет Neva 5 (Normal)	1	6344	
2	намет ferrino Blow Lite	1	2600	
3	мультитопливний пальник PRIMUS MultiFuel with windscreen	2	1244	
4	бензин “калоша”	5 л	3700	
5	газовий пальник OmniFue (Primus)	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.	3	5000	
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	
24	мотузка осн. 50 м 10.0 мм	3	7800	
25	розхідна мотузка 15 м 10.0 мм	1	760	
26	скельний молоток	1	580	
27	скельний гак	5	320	
28	френд	5	670	
29	мікро стопер “Стопер” (0-5)+ екстрактер “криса”	5	330	
30	розхідні карабіни	3	172	
31	фірновий (сніговий) якір	5	920	1 залишили
32	снігова лопата	1	600	
	загальна вага:		44 592	

	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	килимok 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	джерпер Rondo, Comandor	1	331		
17	футболка термо Rock Front	1	232		
18	штани Marmot Limantour Pant	1		411	http://turkul.net/shtany-marmot-limantour-pant-26561.htm
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 Travel-Extreme Snow	1п		253	http://multisport.com.ua/odezhda/gamashi/travel-extreme-snow
25	бахіли		240		
26	носова хустка	3	33		
27	кросівки	1п	752		
28	вібрам Gronell Aspen	1п		2000	https://multisport.com.ua/obuv/gornie-botinki/gronell-aspen
29	посуд (кружка, миска, ложка, ніж)	1к	347		
30	туалетне приладдя: рушник, мило, з/щітка, з/паста, гребінець	1к	246		
	всього		8 495	3 368	

загальна вага: 11 863

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	самостраховка	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	44,592	4,953
особисте спорядження	100,080	11,120
продукти	45,000	5,000
всього:	189,672	21,073

Вага наплічника при виході на маршрут:

на одного чоловіка: **23,335 кг**

на одну жінку: **19,265 кг**

Примітка: “заброски” при проходженні маршруту не використовувались.

6.2. 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. https://www.mountain.net.ua/content/uploads/Karpati_2_k_s_2015_Klipach_Kyiv.pdf
7. Звіт про гірський похід другої к. с. з 29 квітня по 8 травня 2017, м/к 7/17 кер. Клипач О. М. https://www.mountain.net.ua/content/uploads/Karpati_2_k_s_2017_Klipach_Kyiv.pdf
8. 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
9. Перелік класифікованих категорійних перевалів Карпат www.krokus.org.ua/maps/
<http://www.cmkk.com.ua/home/dokumenty-cmkk>
- 10 класифікатор перевалів Карпат додаток www.cmkk.com.ua/home/proekty-dokumentiv-1
- 11 Мармароське соло вовка-одинака www.tkg.org.ua/node/5511
- 12 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
- 13 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
- 14 Мармороські Альпи www.ua-karpaty.com/encyclopedia/index.php/Мармароські_Альпи



