

ОТЧЁТ
О ПЕРВОСХОЖДЕНИИ НА ВЕРШИНУ ГЕОМОРФОЛОГОВ (2155)
ПО МАРШРУТУ КУЛУАР ЮЖНОЙ СТЕНЫ (ЧЕРЕЗ БОЛЬШОЙ
ЗАМЕРЗШИЙ ВОДОПАД)
3Б КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ
ЗИМОЙ
В ПЕРИОД С 24.02.2023 ПО 25.02.2023

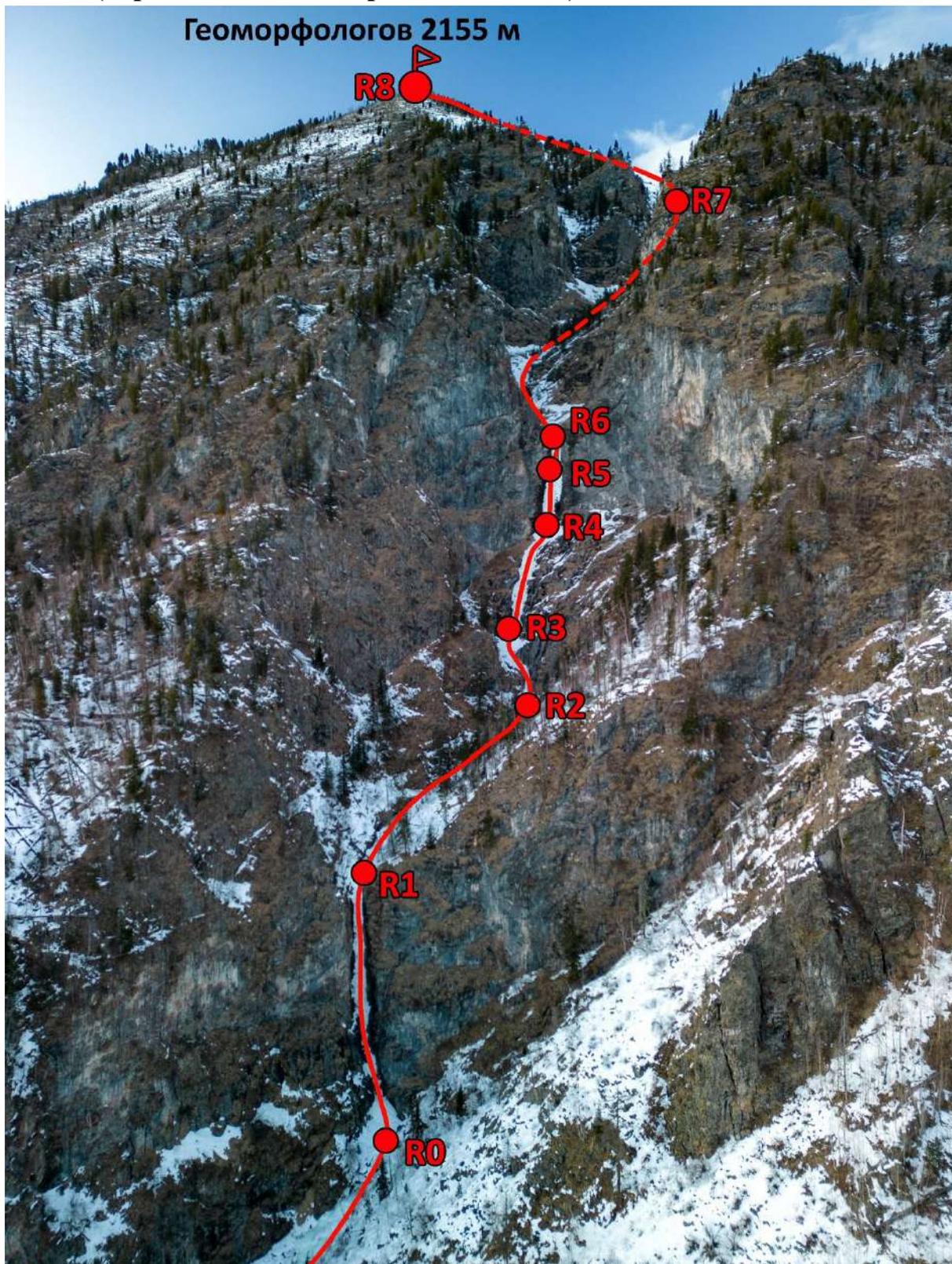
Иркутск 2023

I. ПАСПОРТ ВОСХОЖДЕНИЯ

	1. Общая информация	
1.1	ФИО, спортивный разряд руководителя	Парфентьев Е.П. II сп.р.
1.2	ФИО, спортивный разряд участников	Безгодова О.В. II сп.р. Куклин О.Ю. II сп.р.
1.3	ФИО тренера	
1.4	Организация	
	2. Характеристика объекта восхождения	
2.1	Район	Тункинские Гольцы
2.2	Ущелье	«Елоты-Харагун»
2.3	Номер раздела по классификационной таблице 2013 года	6.1.2
2.4	Наименование и высота вершины	Геоморфологов 2155 м. (высота по топокарте)
2.5	Географические координаты вершины (широта/долгота), координаты GPS *(1)	N51°49'40,5568" E101°56'39,1606"
	3. Характеристика маршрута	
3.1	Название маршрута	Кулуар южной стены (через большой замерзший водопад)
3.2	Предлагаемая категория сложности	3Б в зимних условиях
3.3	Степень освоенности маршрута	Первовосхождение
3.4	Характер рельефа маршрута	Комбинированный
3.5	Перепад высот маршрута (расчетный)	770 м (по GPS)
3.6	Протяженность маршрута [м]	1451
3.7	Технические элементы маршрута (указывается суммарная протяженность участков различной категории сложности с указанием характера рельефа (ледово- снежный, скальный))	I кат. сл. лед, скалы – 1065 м. II кат. сл. лед, скалы – 228 м. III кат. сл. лед, скалы – 24 м. IV кат. сл. лед, скалы – 32 м. V кат. сл. лед, скалы – 94 м. VI кат. сл. лед, скалы – 8 м.
3.8	Средняя крутизна маршрута, (°)	29
3.9	Средняя крутизна основной части маршрута, (°)	53 (R0-R7)
3.10	Спуск с вершины	По южному склону в сторону реки Елоты- Харагун
3.11	Дополнительные	Маршрут пройден в зимних условиях

	характеристики маршрута	
4. Характеристика действий команды		
4.1	Время движения (ходовых часов команды, указывается в часах и днях)	12 ч – ходовых часов на маршруте. 20,5 ч – ходовых часов от БЛ в БЛ. 2,5 ч – подход под маршрут от БЛ.
4.2	Ночевки	-
4.3	Время обработки маршрута	-
4.4	Выход на маршрут	08:30; 24/02/2023
4.5	Выход на вершину	20:30; 24/02/2023
4.6	Возвращение в базовый лагерь	02:30; 25/02/2023
4.7	Использовано буров	32 шт.
4.8	Использовано якорей	-
4.8	Использовано закладных	-
4.8	Использовано френд	-
	В том числе ИТО	-
4.9	Использовано ВСЕГО	32 шт.
5. Характеристика метеоусловий		
5.1	Температура, °С	-5...-18
5.2	Сила ветра, м/с	Штиль на Ю склоне, на гребне СЗ ветер 8 м/с
5.3	Осадки	Нет
5.4	Видимость, м	Ясно
6. Ответственный за отчет		
6.1	ФИО, e-mail	Безгодова О.В., ola.bezgodova.23@yandex.ru

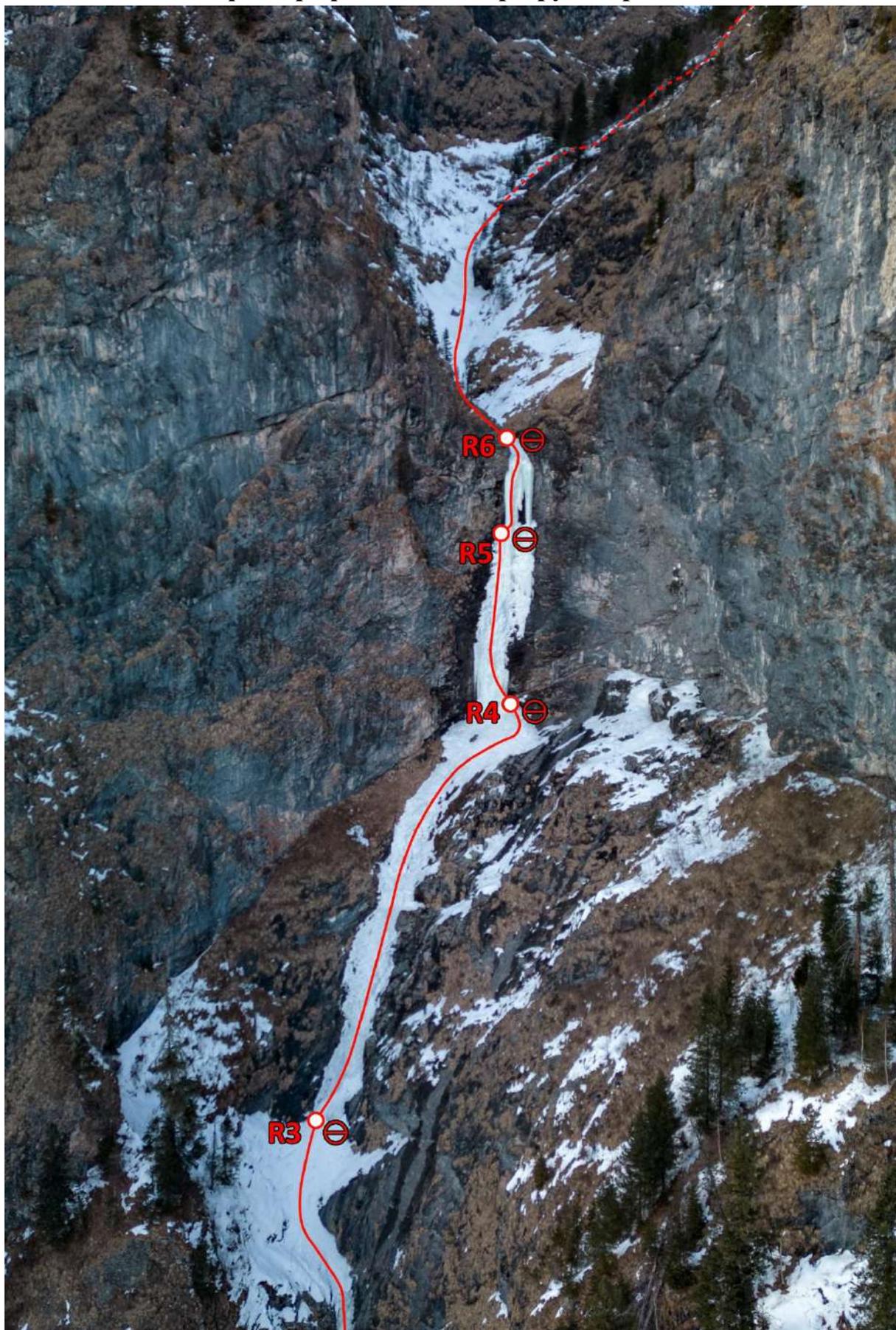
1. Маршрут команды на вершину Геоморфологов по кулуару южной стены (через большой замерзший водопад)



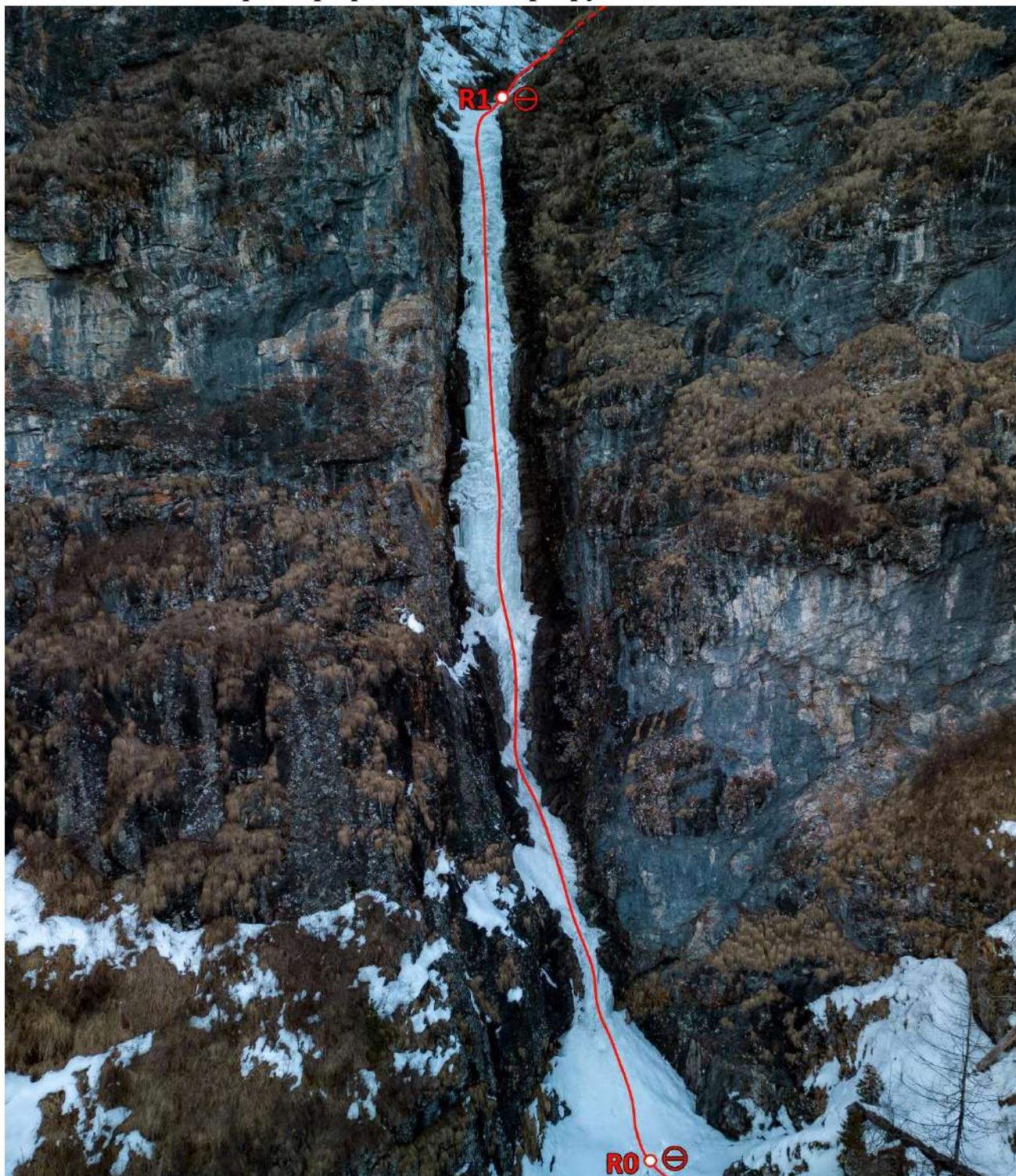
1.1. Техническая фотография нитки маршрута: верхняя часть.



1.2. Техническая фотография нитки маршрута: средняя часть.



1.3. Техническая фотография нитки маршрута: нижняя часть.

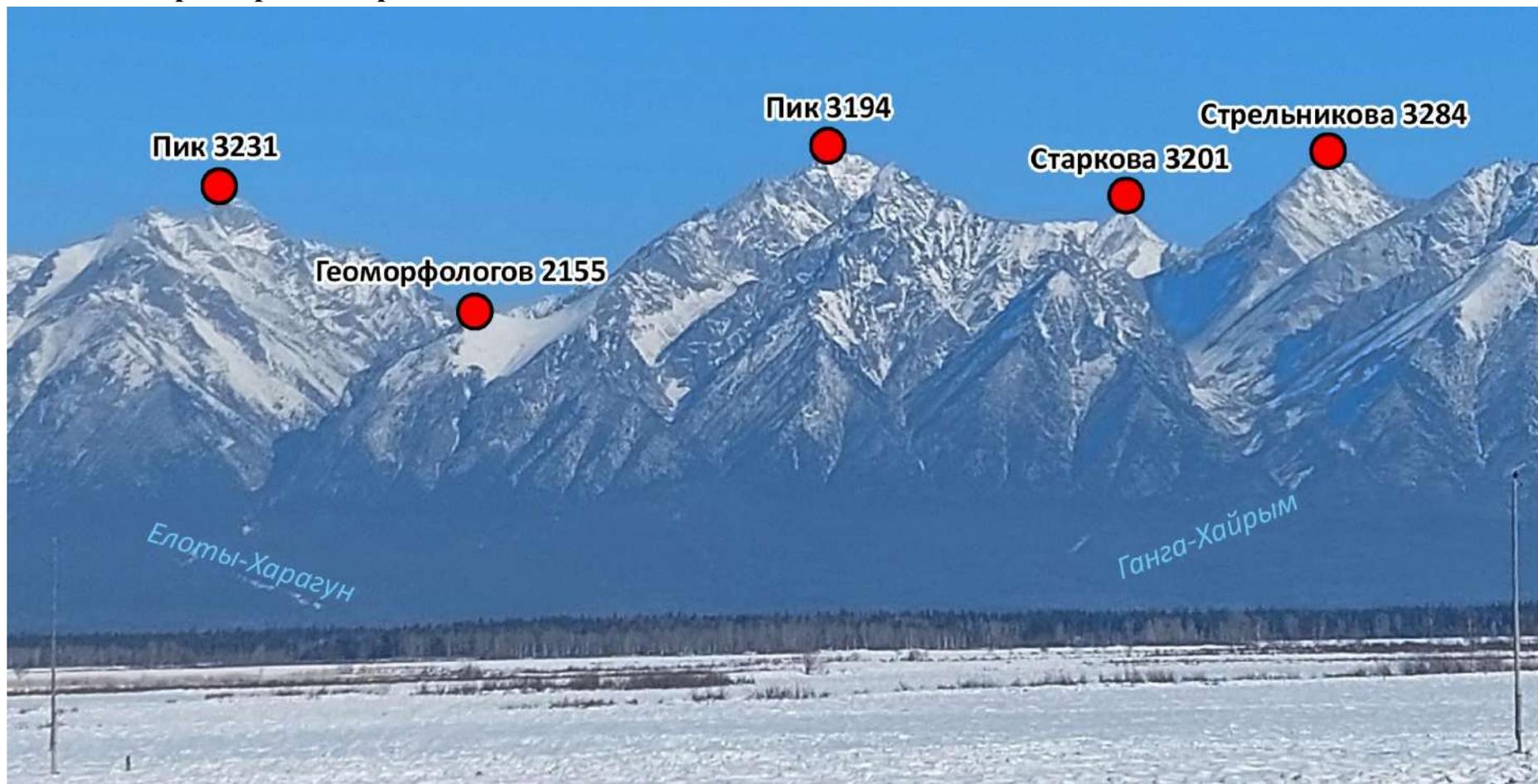


1.4. Профиль маршрута.

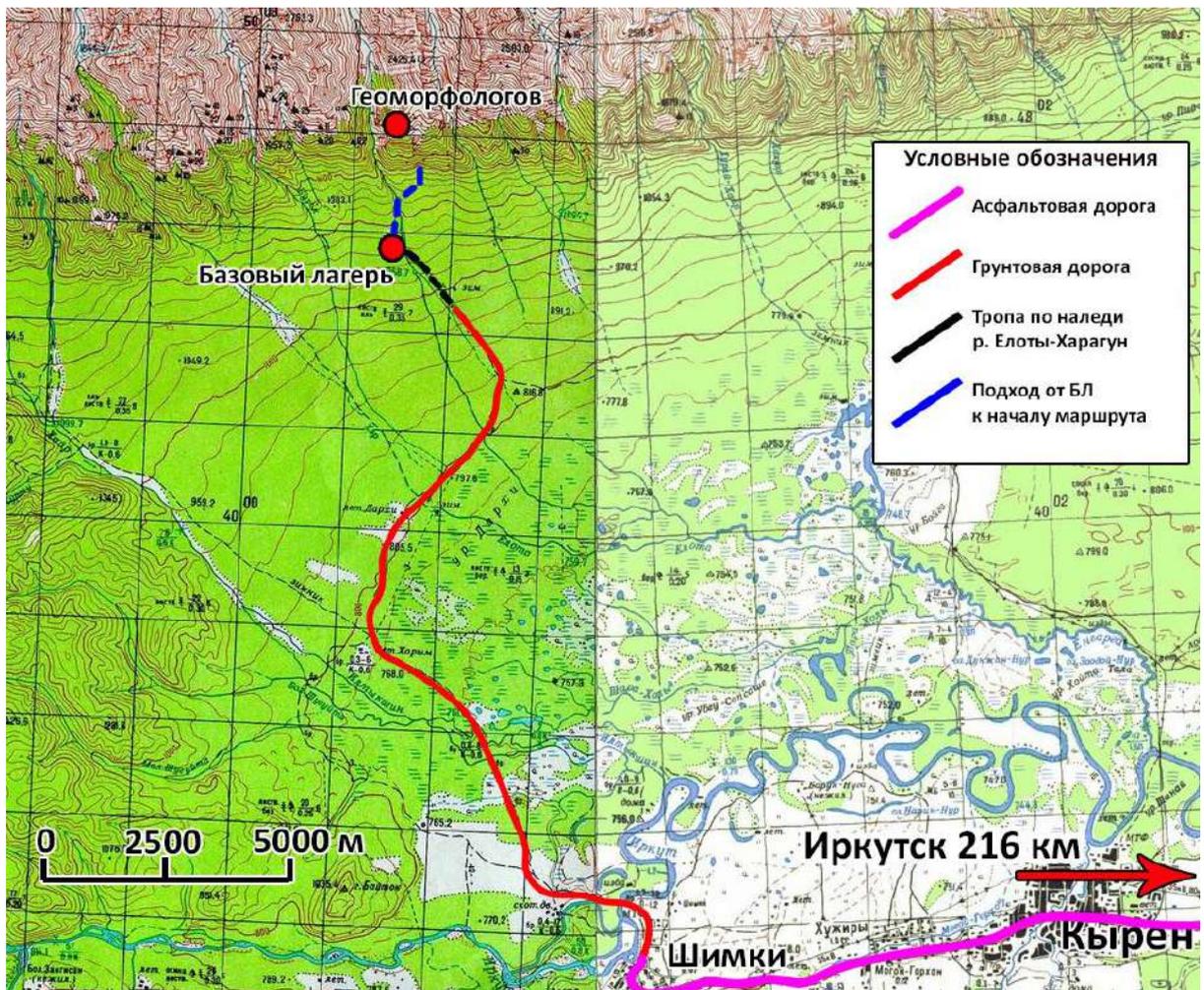
Рисованный профиль маршрута



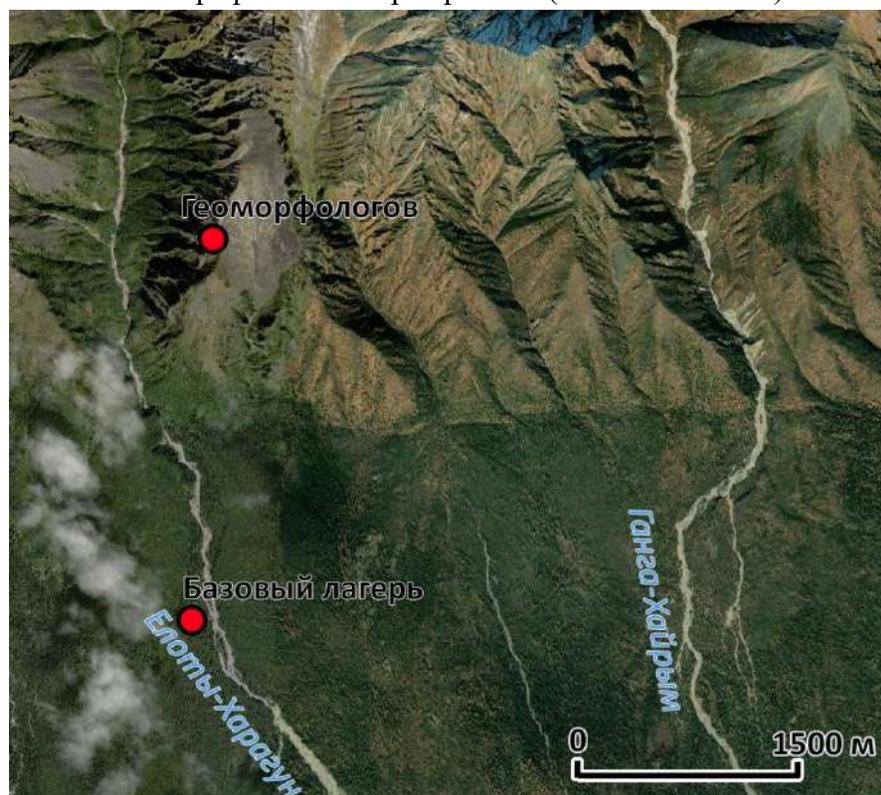
2. Общая характеристика района восхождения.



Вершины в окрестностях рек Елоты-Харагун и Ганга-Хайрым. Вид с автодороги А-333 в районе п. Шимки



Топографическая карта района (генштаб 1986 г.)



Черная линия – подход под маршрут, красная линия – маршрут до вершины Геоморфологов

Вершина Геоморфологов (2155 м) расположена в долине р. Елоты-Харагун. Данный район Тункинских Гольцов (Восточный Саян) в инфраструктурном плане является плохо освоенным. Здесь отсутствуют асфальтовые дороги, а грунтовые дороги (зимник) доступны для прохождения только в зимне-весенний период (декабрь–начало-апреля). В остальное время болотистая местность препятствует проезду автотранспорта, за исключением машин повышенной проходимости (тракторы, уралы, камаз и др.). В летнее время добраться до района можно по дороге через п. Тагархай, минуя ущелья рек Барун и Зун-Хандагай и др. Прямого пути нет, так как переправа через р. Иркут существует только по льду в зимне-весеннее время. Наиболее комфортное время для посещения – конец февраля, начало марта, когда ночная температура почти не опускается ниже $-15-20$, а дневная имеет значения -5 и до нуля градусов. При этом грунтовая дорога с утра имеет твердое покрытие и, таким образом, болотистую низменность можно миновать по твердому покрытию без воды.

В районе рек Ганга-Хайрым и Елоты-Харагун есть альпинистские маршруты (4 маршрута на настоящий момент по данным путеводителя «Восточный Саян») от 1Б до 3А к.т. на пик Стрельникова (3284 м, высшая точка Тункинских Гольцов), а также вершины Тамара (3141 м) и Старкова (3187 м). Ледовые маршруты в данном районе до этого никем не проходились.

В перспективе район можно осваивать для прохождения новых летних и зимних альпинистских маршрутов. Вершины изобилуют ребрами и контрфорсами, которые не были еще ни кем пройдены. В том числе здесь есть вершины, на которые еще не ступала нога человека (альпиниста). В целом район очень интересный и имеет хороший потенциал.

Для проезда на территорию Национального парка «Тункинский» нужно оформить пропуск на официальном сайте парка.

3. Характеристика действий команды.

3.1. Тактический план команды.

На вершину Геоморфологов не было совершено ни одного восхождения, альпинистские маршруты отсутствуют. Ледоток в Геоморфологов открыт в 2019 году во время разведки подступов к пику Стрельникова Парфентьевым Е.П. и Куклиным О.Ю. За конечную точку маршрута решили принять безымянную вершину, отмеченную на топокарте 1989 года с высотой 2155 м.

Восхождение было запланировано на конец февраля (24 февраля) в связи с более стабильной снежной и ледовой обстановкой в районе и благоприятными погодными условиями в сравнении с весенним периодом. В день восхождения температура воздуха днем была около -5-18С и штиль на южном склоне, на гребне дул северо-западный ветер.

23 февраля команда выехала в район из Иркутска и забросилась до базового лагеря. 24 февраля в 06:00 вышли на восхождение. Подход под маршрут (1385 м) от БЛ (1010 м) занял 2,5 часа из-за глубокого снега и буреломов. Команду (Парфентьев Е.П., Безгодова О.В., Куклин О.Ю.) сопровождал Колесников А.О., в задачи которого входило ведение фото-видеосъёмки первовосхождения с помощью дрона, а также радиосвязь.

3.2. Тактические действия команды на маршруте.

Связка Парфентьев Е. – Безгодова О. – Куклин О. использовала две веревки (динамика). Все участники прошли маршрут лазанием с использованием ледовых инструментов. На участке R0-R2 первой работала Безгодова О.В., на участке R2-R6 первым работал Парфентьев Е.П. На участках R6-R8 из-за глубокого снега участники команды работали попеременно.

Снаряжение группы: 14 буров (3–13 см, 9–18 см, 2–21 см), 4 якоря, 3 петли, 14 оттяжек, 2 веревки динамики 1/2 по 60 и 80 м, 3 пары ледовых инструментов.

Радиосвязь выполнялась каждый час.

Спуск с вершины по южному склону, усыпанному упавшими деревьями в сторону реки Елоты-Харагун и далее по замершему руслу. В БЛ пришли в 02:30 25 февраля 2023 г.

3.3. Описание прохождения маршрута командой.

Маршрут на в. Геоморфологов по кулуару южной стены (через большой замерзший водопад) начинается с высоты 1385 м, координаты N51°48'57,9915" E101°56'57,8895".

R0–R1

60 м, 55–85°. Маршрут начинается со стенки высотой 4 м (IV), которая немного выполаживается (III) и переходит в пористую натечную стенку высотой 51 м (первый ключевой участок, V). Тонкий натечный лёд с фирном и снегом, много полостей. Местами массив льда отстает от скалы. Страховка через ледобуры ненадежная. Наверху на пологом участке – станция справа на 2-х бурах. Движение попеременное.

R1–R2

110 м, 10–20°, I-II. Пологий участок льда. Одновременное движение по замершему руслу реки.

R2–R3

60 м, 50–75°. Стенка 4 м 75° (III), затем участок надёжного фирна и льда (II). Движение одновременное. Страховка через ледобуры. Станция слева на 2-х бурах.

R3–R4

40 м, 60°, III. Одновременное движение по натечному льду с фирном. Страховка через ледобуры. Возможно падение льда и камней на станцию. При выходе к следующей ледовой стенке рекомендуется расположить станцию в правой стороне. Станция справа на 2-х бурах.

R4–R5

29 м, 85°, V. Пористая ледовая стенка, которая заканчивается "ледовым столбом". Страховка через ледобуры. Движение попеременное. За столбом удобное и надёжное место для станции, исключает "обстрел" льдом участников. Станция слева на 2-х бурах.

R5–R6

22 м, 90–95° VI. "Ледовый столб". Второй ключевой участок. Страховка ненадежная. Внимание, столб может быть с трещиной и обрушиться.

R6–R7

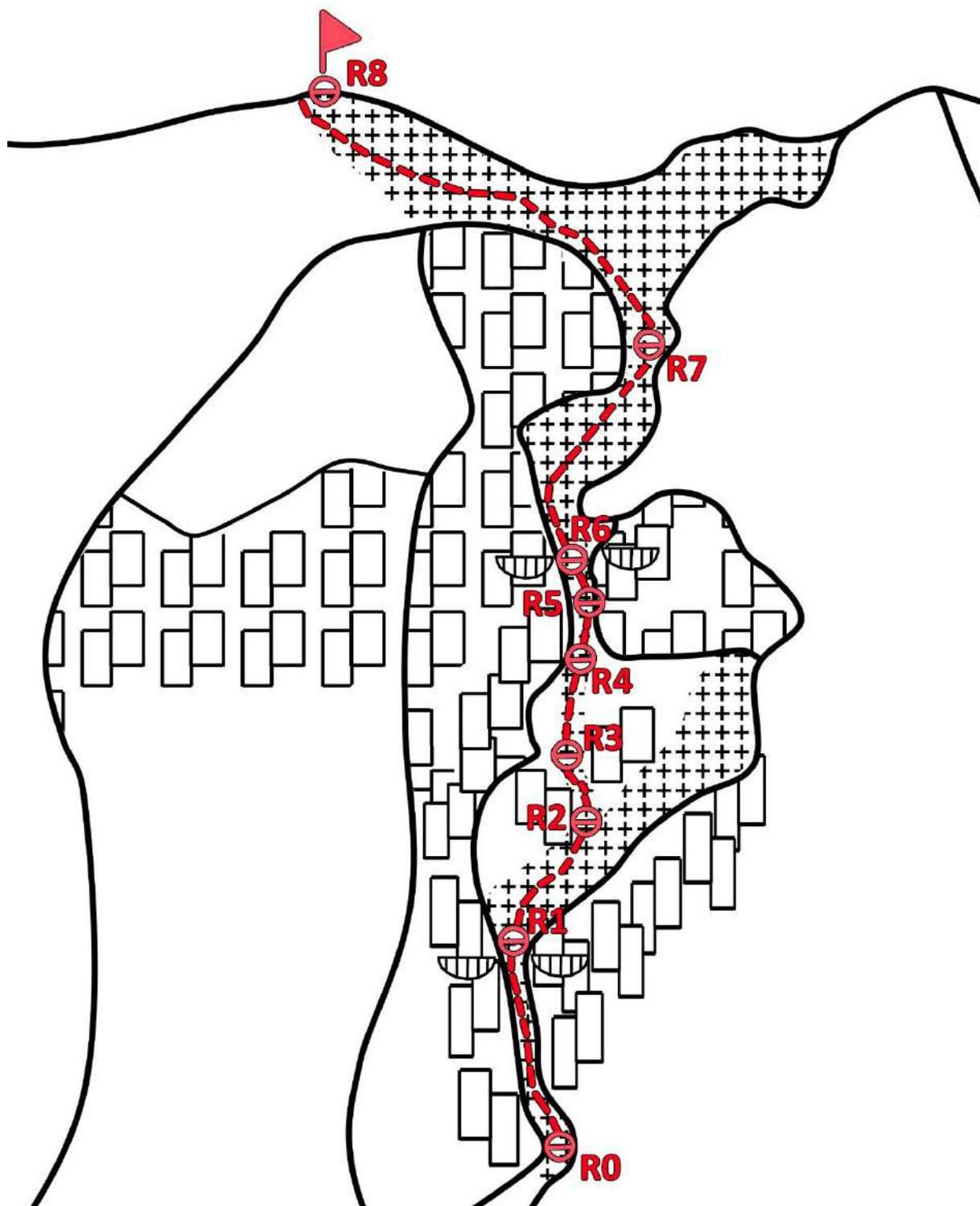
370 м, 20–30°, I–II. Серия несложных каскадов (2–4 м) на ледотоке до выхода из русла ручья.

R7–R8

760 м, 15–30°, I. Далее влево по склону на южный гребень. Вершина представляет собой скальное возвышение со сбросами. Контрольный тур.

3.4. Схема UIAA.

Геоморфологов. Схема UIAA. Кулуар южной стены
(через большой замерзший водопад)



3.5. Характер и сложность рельефа на маршруте по участкам.

№ Участка	Характер рельефа по участкам	Число буров	Сложность UIAA	Длина [м]	Крутизна средняя [град]
R0–R8	ВСЕГО	32	От I до VI	1451	29
R0–R1	Натечный лед	10	IV	4	70
	Натечный лед, скалы, снег		III	5	55
	Натечный лед		V	51	85
R1–R2	Скалы, лед, снег	0	I	100	10
	Скалы, лед, снег		II	10	20
R2–R3	Натечный лед, снег	4	III	4	75
	Натечный лед		II	2	55
	Натечный лед, снег		II	54	50
R3–R4	Натечный лед, снег	3	IV	28	70
	Натечный лед, снег		III	7	40
	Натечный лед, снег		I	5	15
R4–R5	Натечный лед	6	V	29	85
R5–R6	Натечный лед	9	V	6	90
	Натечный лед		VI	8	95
	Натечный лед		V	8	90
R6–R7	Натечный лед, снег	0	II	160	10
	Снег		I	47	15
	Натечный лед, снег		III	6	60
	Снег		I	153	20
	Натечный лед, снег		III	4	55
R7–R8	Скалы, снег	0	I	320	25
	Снег		I	440	15

3.6. Краткое описание прохождения маршрута.

№ участка	Описание	Номер фото
0-1	Вертикальный плотный натечный лед 4 м (IV), далее тонкий натечный лед со скалами и фирном 5 м (III), который переходит в отстающую от скалы вертикальную стену рыхлого натечного льда с полостями и фирном 51 м (V)	1,2
1-2	Каскады натечного льда на скалах со снегом и деревьями (I-II)	2
2-3	Стенка плотного натечного льда 4 м (III). Более пологий участок натечного льда со снегом (II). Заснеженная ледовая стенка с пористым фирном (II).	2,3,4
3-4	Плотный натечный лед 28 м (IV), который постепенно выполаживается (III) и переходит в ледовую полку.	2,4
4-5	Вертикальная пористая ледовая стенка 29 м (V)	2,4,5,6,7
5-6	Нависающий кверху (95 град.) ледовый столб с полостями и трещинной по всей поверхности (V-VI)	2,6,7
6-7	Каскады натечного льда на снегу и на скалах (I-III).	2,8
7-8	Выход на снежный склон. Скалы заснеженные (I). Переход на вершинный гребень.	9,10

4. Рекомендации.

Мы оцениваем маршрут как комбинированную 3Б зимой. Маршрут рекомендуется схоженным спортивным командам. От лидера требуется уверенное передвижение по льду, умение организации страховки на пористом льде и прохождение участков без сколов линз льда из-за рисков обрушения ледовой конструкции.

Состояние льда на ледотоках от года к году меняется и зависит от суммы летних осадков и температурного режима в переходные сезоны (осень, весна), поэтому существует вероятность ухудшения состояния льда, а также изменения категории сложности маршрута. В сезоне 2023 года ледотоки Тункинских Гольцов имели ненадежную структуру льда, многие ледовые стенки отстояли от скального основания и имели риск обрушения. Страховка на ледовых образованиях в виде «штор», «люстр», «грибов» и др. крайне ненадежна и может привести к потере точки или срыву участника. Поэтому проходить данные участки необходимо либо с дополнительными скальными точками страховки, либо обходить по более надежному льду.

С в. Геоморфологов доступно *два варианта спуска*: по пути подхода и по южному склону вершины. Был выбран второй вариант, так как состояние льда по пути подъема не позволяло организовать надежную страховку, а крепкие деревья для организации дюльфера отсутствовали. Трудность спуска по южному склону заключается в упавших после пожаров деревьях, которые мешали быстрому и безопасному передвижению по склону.

Фотографии маршрута



Фото 1. Участок R0–R1. Лидером работает Безгодова О.В. Первый ключевой участок маршрута

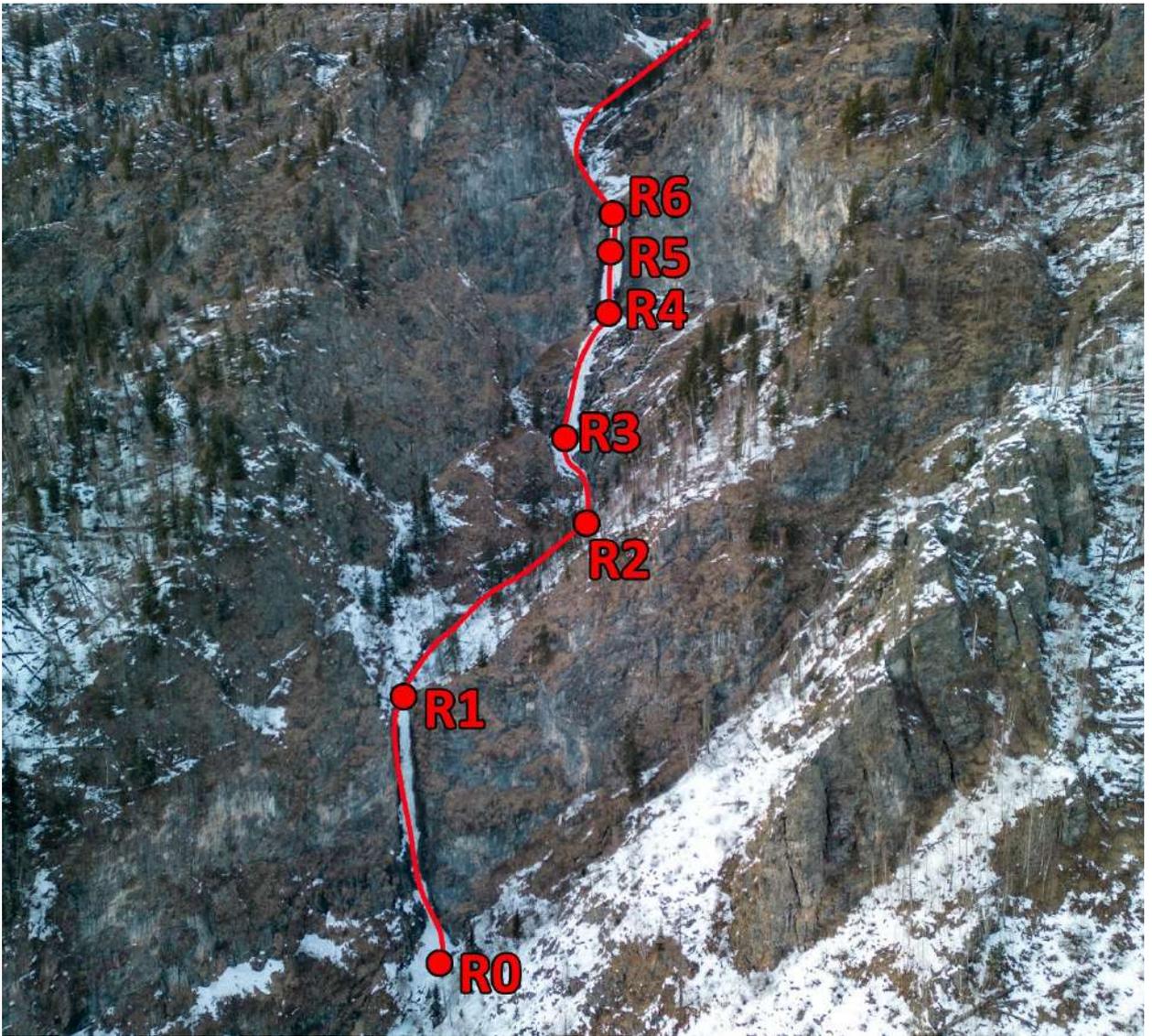


Фото 2. Общий вид участков R0–R6. Участок R1–R2 представляет собой пологое ледовое русло с упавшими деревьями и камнями.

Фото Колесникова А.О.

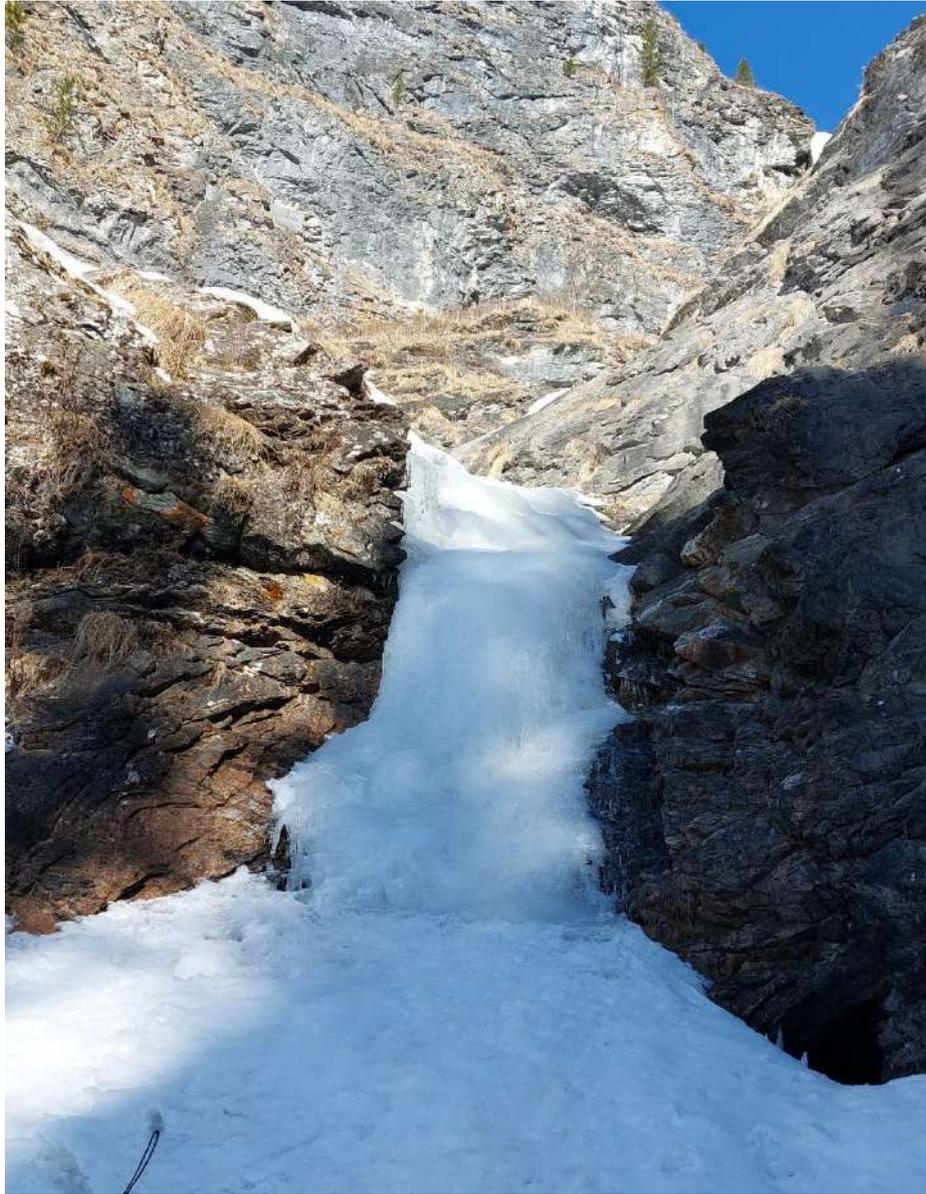


Фото 3. Участок R2–R3. Ледовая стенка 4 м 50–75 градусов



Фото 4. Общий вид участков R2–R6. На участке R3–R4 лидирует Парфентьев Е.П.

Фото Колесникова А.О.



Фото 5. Участок R4–R5. Лидирует Парфентьев Е.П.



Фото 6. Участок R4–R5. На станции Безгодова О.В. принимает Куклина О.Ю.

Фото Колесникова А.О.

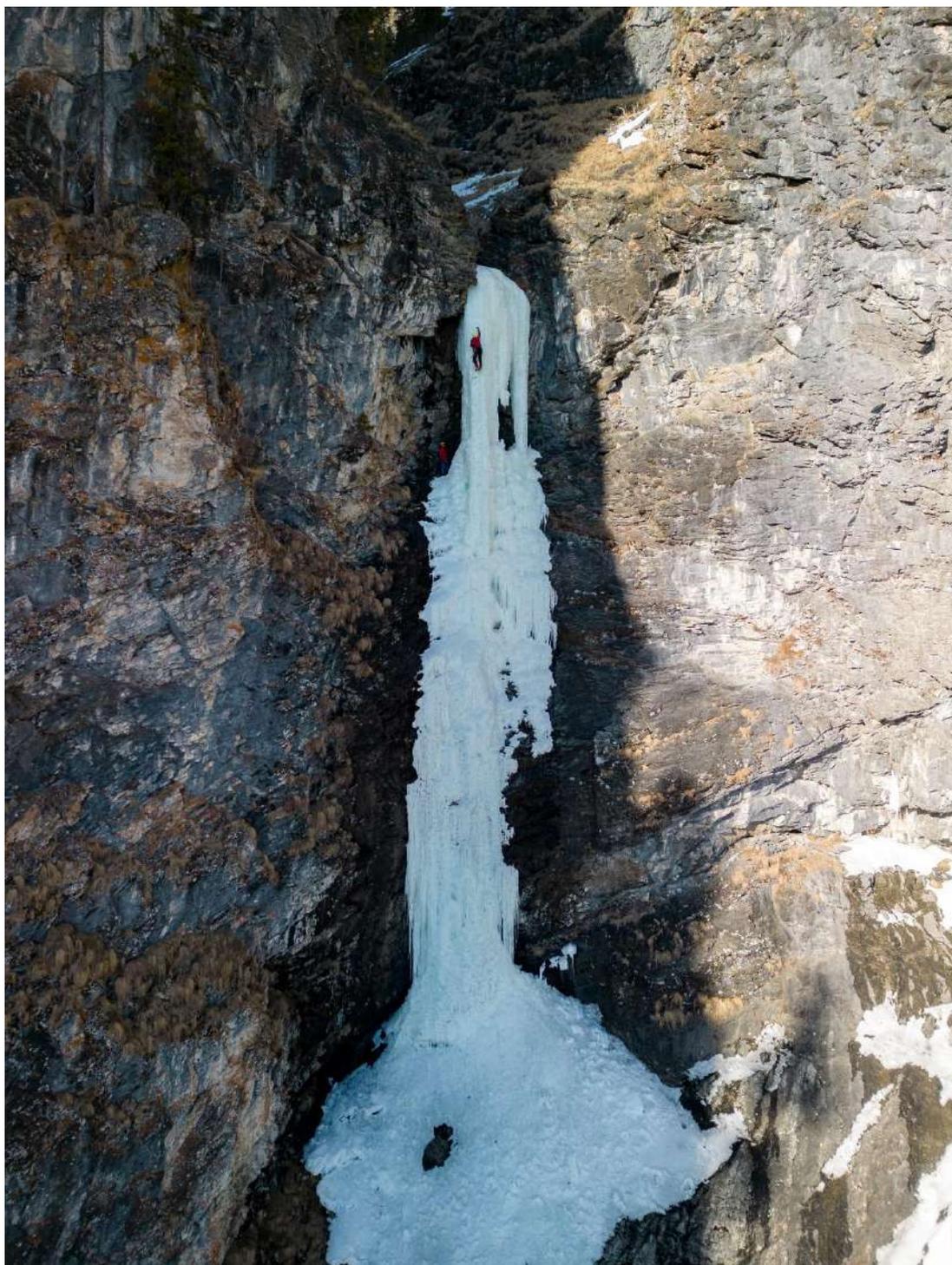


Фото 7. Парфентьев Е.П. на втором ключевом участке маршрута R5–R6. На станции
Куклин О.Ю.

Фото Колесникова А.О.

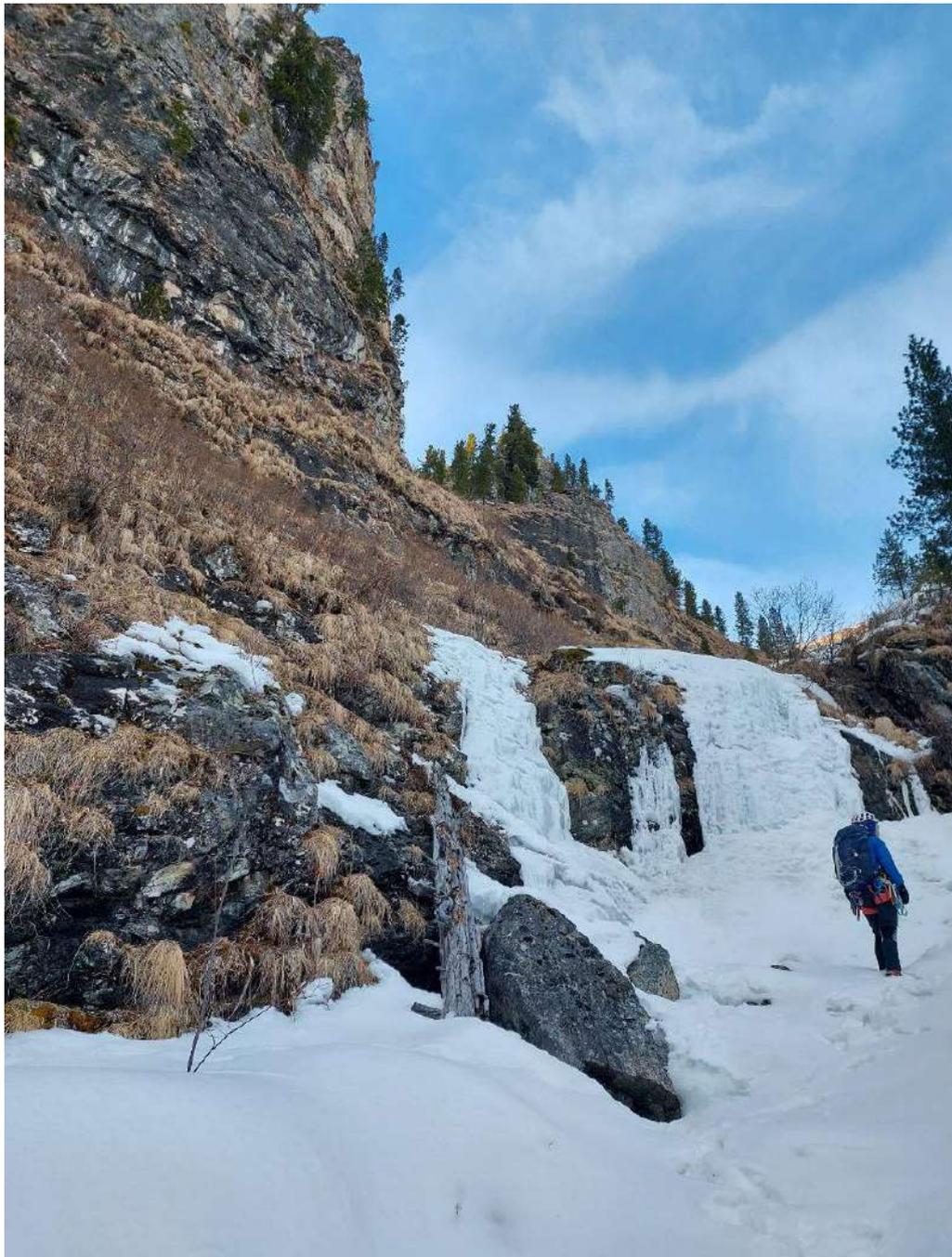


Фото 8. Участок R6–R7 с серией простых ледовых стенок до 4 м. На фото Безгодова О.В.

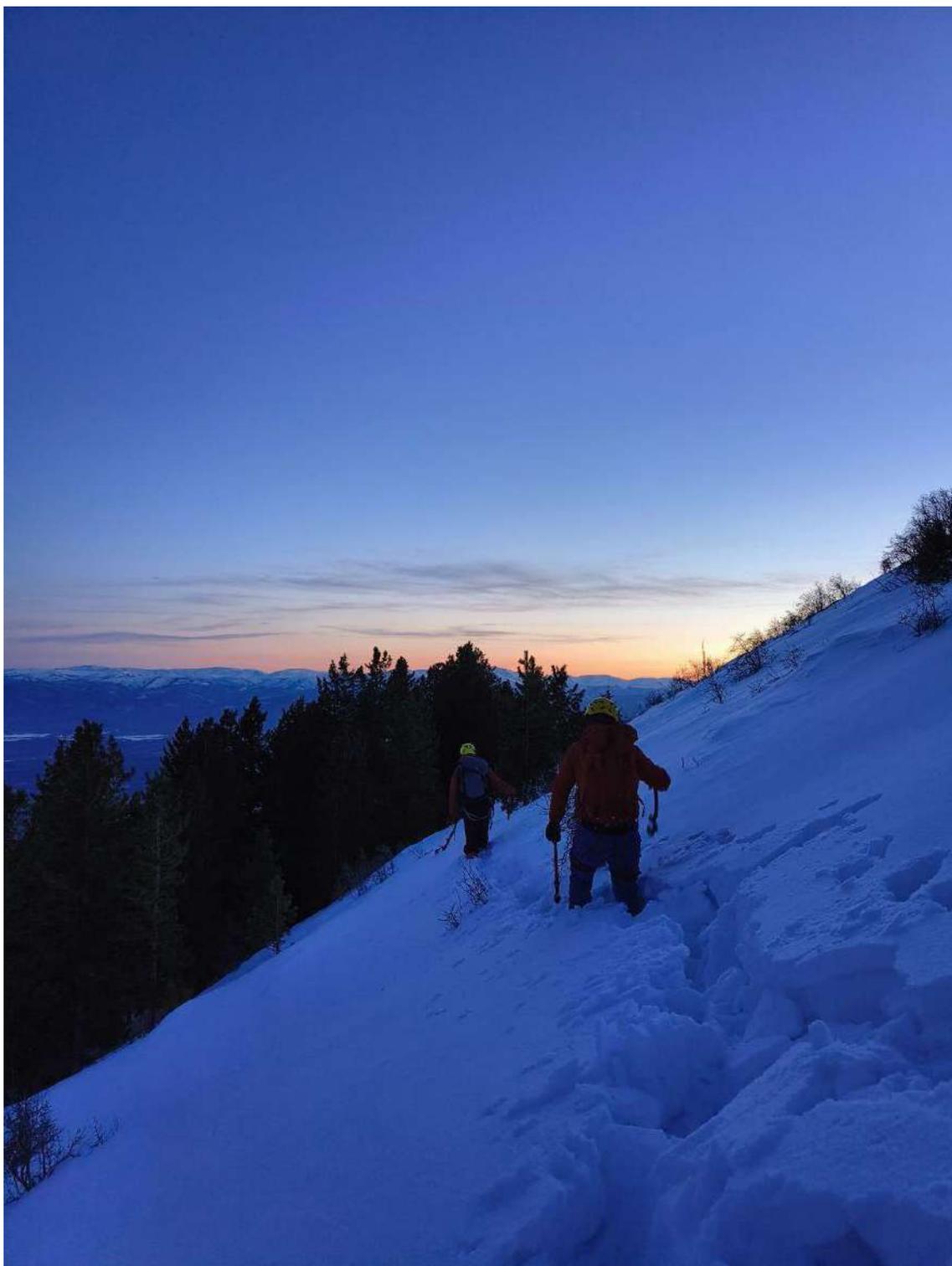


Фото 9. Участок R7–R8. Участок склона перед выходом на гребень. На фото Парфентьев Е.П. и Куклин О.Ю.



Фото 10. Фото на вершине Геоморфологов 2155 м. На фото (слева на право) Куклин О.Ю., Парфентьев Е.П., Безгодова О.В.