ФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА Московский городской центральный туристский клуб Команда турклуба МАИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о лыжном походе VI категории сложности по Плато Путорана, совершенном в марте-апреле 2021 года.

Маршрутная книжка № 1/2-602. Руководитель: Романенков С.А. e-mail: romanens@mail.ru

МКК ФСТ-ОТМ рассмотрела отчет и считает, что маршрут группы может быть оценен <u>шестой категорией сложности</u> и засчитан всем участникам и руководителю.

Штамп МКК

MOCKBA 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

		cip.
1.	Справочные сведения о походе	4
	1.1. Паспорт маршрута	4
	1.2. Нитка маршрута	4
	1.3. Список пройденных препятствий	5
	1.4. Список маршрутной группы	7
	1.5. Общая схема маршрута	9
	1.6. График движения	10
	1.7. Высотный профиль маршрута	13
	1.8. График температуры на маршруте	14
	1.9. Оценка категории сложности маршрута	15
2.	Анализ и особенности планирования маршрута	16
	2.1. Общая идея похода, стратегия и тактика ее достижения, особенности, новизна	16
	2.2. Отклонения от основного заявленного варианта маршрута	18
	2.3. Меры безопасности на маршруте	19
	2.4. Экология, бережное отношение к природе	19
	2.5. Общественно полезная работа	19
	2.6. Итоги, выводы, рекомендации	20
3.	Особенности района и организации путешествия	22
	3.1. Физико-географическое описание района	22
	3.2. Путоранский заповедник	28
	3.3. История туристского освоения района	29
	3.4. Транспортные возможности района, логистика, населённые пункты	32
4.	Техническое описание маршрута	35
	4.1. Участок 1 Оз. Лама — р. Бунисяк — р. Талая — р. Лев. Талая — пер. ПГУ (вариант 1Б, 1278, n/n) — верховья р. Бунисяк — пер. Бунисяк-Падей (n/κ , 1120) — оз. Падэй — р. Падэй — р. Бол. Хонна-Макит — каньон р. Бол. Хонна-Макит (1 Б) — р. Аян — оз. Аян	35
	4.2. Участок 2 оз. Аян — руч. Северный — каньон руч. Северный (2Б) — пер. на р. Дулук (н/к, 1282) — р. Дулук — правый приток р. Дулук - пер. на р. Ниракачи (1А, 1284) — р. Ниракачи — пер. Туляк Ю. (1А, 1282) — р. Тулакан — каньон р. Тулакан (2А) - р. Холокит — р. Мал. Чопко — нижний каньон р. Мал. Чопко (2Б*, п/п) — верхний каньон р. Мал. Чопко (1Б, п/п) - пер. на правый приток р. Ниракачи (н/к, 1252, п/п) — р. Ниракачи — р. Оран — каньон р. Оран (1А) — р. Хибарба	60
	4.3. Участок 3 р. Хибарба — р. Лангама — каньон р. Лангама (2Б) - пер. на р. Кугэн (1A, 1292) — р. Кугэн — вод. р. Канда — каньон р. Кугэн (2Б, п/п) — р. Хибарба — р. Канки — пер. на р. Ичеври (1A, 1488) — траверс плато (в районе в. 1577 — 1601—1582 — 1565) (1A) — р. Хусана — в. 1678 (1A) — в. Камень (1A, 1592) — водопад на р. Амнундакта (2Б*, п/п) — р. Амнундакта — оз. Аян	111
	4.4. Участок 4 оз. Аян — правый приток оз. Аян — пер. Ресо $(1A, 1186)$ — оз. Негу — р. Негу-Икэн — пер. Стрела $(H/\kappa, 1260)$ — р. Чопко 1 ая — пер. на р. Гулэми-Икэн $(H/\kappa, 1478)$ — радиально в. 1621 $(1A)$ — р. Гулэми-Икэн — оз. Хасан — пер. на р. Ниж. Хикикаль $(1A, 1120, n/n)$ — верхний каньон р. Ниж. Хикикаль — водопад р. Ниж. Хикикаль $(2B)$ — р. Нижний Хикикаль — р. Хикикаль — р. Хоронен — оз. Собачье	160
5.	Материальное обеспечение	182
	5.1. Продуктовая раскладка	182
	5.2. Ремнабор	183
	5.3. Личное снаряжение	184
	5.4. Общественное снаряжение	186
6.	Список литературы и ссылки на материалы в интернете	188
7.	Приложения	189
	7.1. GPS координаты маршрутных точек и географических объектов	189
	7.2 Впечатления участников	192

Условные обозначения и сокращения

В отчете используются общепринятые сокращения:

```
в., верш. – вершина,
влк., - вулкан,
д. - долина,
д.р. – долина реки,
к.с., к.т. – категория сложности, категория трудности,
лед. – ледник,
м.н. – место ночевки,
пер. – перевал,
р. – река,
руч. – ручей,
ск. - скальный,
ск.-ос. - скально-осыпной,
сн. - снежный.
сн.-лед. - снежно-ледовый
рад. – радиально
С – северный, Ю – южный, З – западный, В – восточный.
ГЗЛ – граница зоны леса,
ГТЛ – глубина тропления лыжни.
```

Если особо не оговорено, левая и правая стороны (склоны, борта, берега), указываются орографически.

Затраты времени на прохождение участков маршрута исчисляются чистым ходовым временем (без учета привалов). Продолжительность технических участков, на которых привалы вырождаются в простои перед перилами, измеряется полным временем. Длительность стандартного перехода — 45 - 50 минут. Для исчисления времени используется местное время. При указании времени единицы измерения могут отсутствовать, например, 07:45 обозначает 7 часов 45 минут.

Отметка высот ночевок и других характерных ориентиров нитки маршрута даны по показаниям спутникового навигатора (GPS).

Ссылки на другие разделы отчета приводятся в скобках с указанием номера раздела и главы.

1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ

1.1. Паспорт маршрута

1.1.1. Район похода: Плато Путорана

1.1.2. Вид туризма: Лыжный

1.1.3. Проводящая организация: Турклуб МАИ, г. Москва

1.1.4. Категория сложности: Шестая

1.1.5. Количество участников: Тринадцать

1.1.6. Руководитель Романенков Сергей Алексеевич

1.1.7. Выпускающая МКК: МКК ФСТ-ОТМ (в составе Васильев М.Ю.,

Чхетиани О.Г., Величко П.С.)

1.1.8. Маршрутная книжка: № 1/2 - 602, выдана 10.03.2021

1.1.9. Сроки активной части noxoda: **16.03-13.04.2021**

1.1.10. Продолжительность похода: 29 дней (в том числе 1 активная полудневка)

1.1.11. Длина маршрута без учета

повторно пройденного пути: 583 км

1.1.12. Фактически пройденный путь: 594 км

1.1.13. Суммарный перепад высот: **16165 м**

1.2. Нитка маршрута

Оз. Лама – р. Бунисяк – р. Талая – р. Лев. Талая – пер. ПГУ (вариант 1Б, 1278, п/п) – верховья р. Бунисяк – пер. Бунисяк-Падей (н/к, 1120) – оз. Падэй – р. Падэй – р. Бол. Хонна-Макит – каньон р. Бол. Хонна-Макит (1Б) – р. Аян – оз. Аян – руч. Северный – каньон руч. Северный (2Б) – пер. на р. Дулук (н/к, 1282) – р. Дулук – правый приток р. Дулук - пер. на р. Ниракачи (1А, 1284) – р. Ниракачи – пер. Туляк Ю. (1А, 1282) – р. Тулакан – каньон р. Тулакан (2А) - р. Холокит – р. Мал. Чопко – нижний каньон р. Мал. Чопко (2Б*, п/п) – верхний каньон р. Мал. Чопко (1Б, п/п) - пер. на правый приток р. Ниракачи (н/к, 1252, п/п) – р. Ниракачи – р. Оран – каньон р. Оран (1А) – р. Хибарба – р. Лангама – каньон р. Лангама (2Б) - пер. на р. Кугэн (1А, 1292) – р. Кугэн – вод. р. Канда – каньон р. Кугэн (2Б, п/п) – р. Хибарба – р. Канки – пер. на р. Ичеври (1А, 1488) – траверс плато (в районе в. 1577 – 1601–1582 – 1565) (1А) – р. Хусана – в. 1678 (1А) – в. Камень (1А, 1592) – водопад на р. Амнундакта (2Б*, п/п) – р. Амнундакта – оз. Аян – правый приток оз. Аян – пер. Ресо (1А, 1186) – оз. Негу – р. Негу-Икэн – пер. Стрела (н/к, 1260) – р. Чопко 1ая – пер. на р. Гулэми-Икэн (н/к, 1478) – радиально в. 1621 (1А) – р. Гулэми-Икэн – оз. Хасан – пер. на р. Ниж. Хикикаль (1А, 1120, п/п) – верхний каньон р. Ниж. Хикикаль – водопад р. Ниж. Хикикаль (2Б) – р. Нижний Хикикаль – р. Хикикаль – р. Хоронен – оз. Собачье.

1.3. Список пройденных препятствий

№	Вид препятствия	Название	Высота,	к. с.	Примечания
1	перевал ПГУ		1278	1Б	Пройден новый вариант выхода из каньона р. Лев. Талая
2	перевал	правый приток р. Бунисяк – р. Падей	1120	н/к	
3	каньон	Бол. Хонна-Макит		1Б	На спуск. 2 водопада. Высота 3 м (под снегом, пешком), 5 м (перила).
4	каньон	руч. Северный		2Б	2-ое прохождение. На подъем. 4 водопада. Высота 15 м, 18 м, 8 м, 4 м (везде перила)
5	перевал	руч. Северный - р. Дулук	1282	н/к	
6	перевал	р. Дулук – р. Ниракачи	1284	1A	
7	перевал	Туляк Южный	1282	1A	2-ое прохождение, первое сквозное
8	каньон	р. Тулакан		2A	2-ое прохождение. На спуск. 5 водопадов. Высота 4 м (под снегом, пешком), 6 м (перила), 15 м (перила), 4 м (под снегом), 15 м (перила)
9	каньон	нижний каньон р. Мал. Чопко		2Б*	Первопрохождение. На подъем. 4 водопада. Высота 15 м, 6 м, 10 м, 50 м (везде перила)
10	каньон	верхний каньон р. Мал. Чопко		1Б	Первопрохождение. На подъем. 2 водопада. Высота 4 м (перила), 12 м (обход в кошках по фирновому склону 100 м)
11	перевал	р. Мал. Чопко – правый приток р. Ниракачи	1252	н/к	Первопрохождение
12	каньон	р. Оран		1A	Второе сквозное зимнее прохождение. На спуск. Протяженность каньона 40 км
13	каньон	р. Лангама		2Б	2-ое прохождение. Первопрохождение на подъем. 6 водопадов. Высота 25 м (перила), 20 м (перила), 15 м (обход), 10 м (обход), 18 м (обход), 10 м (25 м перила в облаз по борту)
14	перевал	р. Лангама – р. Кугэн	1292	1A	
15	каньон	р. Кугэн		2Б	Первопрохождение. На спуск. 10 водопадов. Высота 20 м, 20 м, 15 м, 10 м, 10 м (обход), 16 м, 6 м, 30 м, 12 м, 50 м (везде перила, кроме 5ого водопада)

No	Вид препятствия			к. с.	Примечания
16	перевал р. Канки – р. Ичеври		1488	1A	Первопрохождение
17	траверс	плато в районе в. 1577 – 1601 – 1582 - 1565	1601	1A	Зимнее первопрохождение (скорее всего летом в этом районе плато проходили, но информации нет)
18	вершина, траверс	1678	1678	1A	Прошли траверсом со всем грузом. Высшая точка плато Путорана.
19	вершина, траверс	Камень	1592	1A	Прошли траверсом со всем грузом
20	водопад	на р. Амнундакта		2Б*	Первопрохождение. На спуск. 2 каскада. Высота 45 м и 55 м (везде перила)
21	перевал	Peco	1186	1A	2-ое прохождение
22	перевал	Стрела	1260	н/к	2-ое зимнее прохождение (летом этот перевал несколько раз ходили)
23	перевал	р. Чопко 1ая – р. Гулэми- Икэн	1478	н/к	
24	вершина, радиально	1621	1621	1A	Радиально по Сев. склону. 2-е зимнее восхождение. Высшая точка западной части плато Путорана
25	перевал	левый приток р. Гулэми- Икэн – р. Нижний Хикикаль	1120	1A	В режиме первопрохождения (перевал логичный и возможно его до нас ходили)
26	каньон	верхний каньон р. Нижний Хикикаль		н/к	
27	водопад	перед нижним каньоном р. Нижний Хикикаль		2Б	На спуск. 2 слива с участком фирнового склона между ними. Высота сливов 50 м, 70 м крутой фирновый склон, 20м (везде перила)

^{* -} Высота препятствий определена по GPS навигатору

Категория препятствий взята из перечня или определена по аналогии и в соответствии с условиями прохождения и по рекомендациям, приведенным в "Методике категорирования лыжных туристских маршрутов".

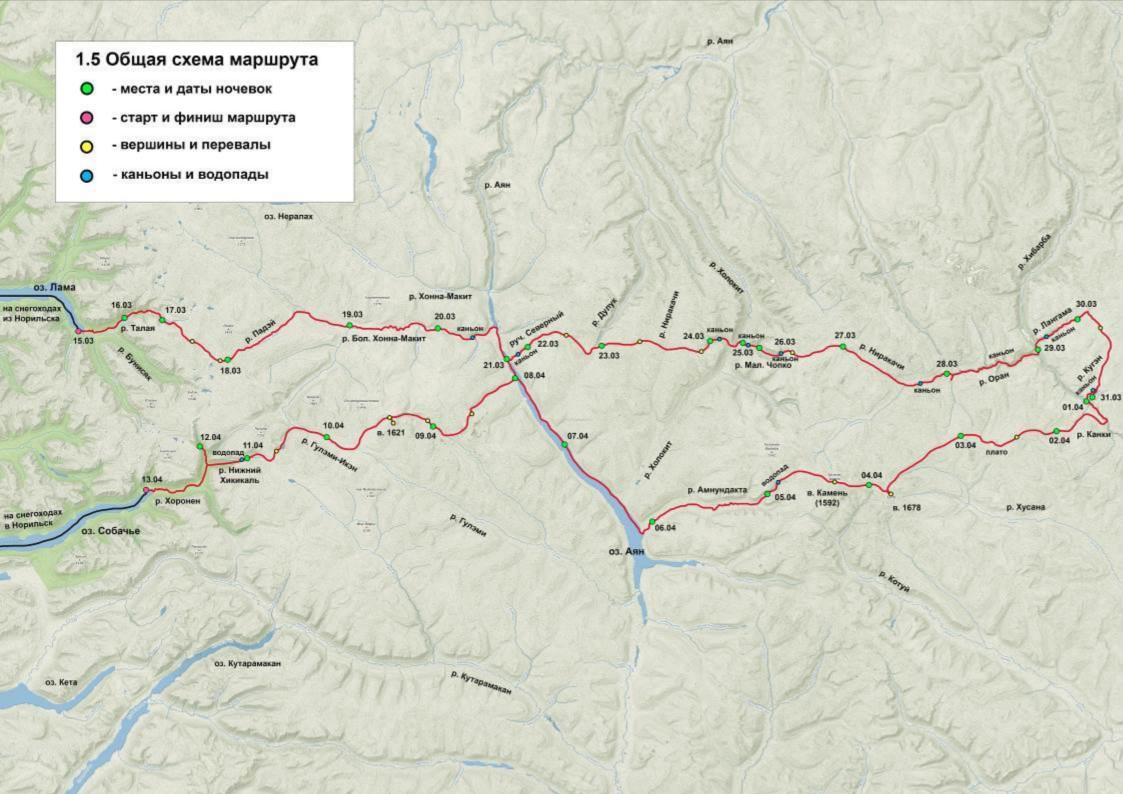
^{** -} Для траверсов указана высота наивысшей точки

1.4. СПИСОК МАРШРУТНОЙ ГРУППЫ

N	Ф.И.О.	Год. р.	Телефон, e-mail	Туристический опыт	Обязанности в группе
1.	Романенков Сергей Алексеевич	1984	г. Москва, +79264378140, romanens@mail.ru	6ЛР Шпицберген, Памир, Камчатка, 6ГР в р-х районах	Руководитель, фотограф
2.	Горбачев Павел Алексеевич	1982	г. Апатиты	5ЛУ Кодар, ЗЛУ Пол. Урал ЗЛР Плато Путорана	Натуралист
3.	Жаров Андрей Викторович	1980	г. Москва	6ЛУ Камчатка, Алтай, 6ГУ в р-х районах, 2ЛР в р-х районах	Фотограф
4.	Калистратова Вера Владимировна	1991	г. Москва	5ЛУ Припол. Урал, 3ЛР Хамардабан, 6УГ Памир	Участница
5.	Кочугуров Виталий Васильевич	1983	г. Москва	3ЛУ Сев. Урал, 2Б зим. 5ГУ Алтай, 4 с эл. 6ГУ Памир	Реммастер
6.	Круглов Олег Сергеевич	1987	г. Москва	Антарктида, Южный Полюс спасатель (11 месяцев), 5Б альпинистская в p-х районах	Участник
7.	Подкорытов Андрей Николаевич	1987	г. Миасс, thepompous@gmail.com	5ЛУ Алтай, 5ПУ Камчатка	Штурман
8.	Романенков Алексей Игоревич	1960	г. Москва, svetalrom@mail.ru	6РЛ в р-х районах, 6РЛ Плато Путорана 6РГ в р-х районах	Участник
9.	Романенкова Светлана Александровна	1974	г. Москва, svetalrom@mail.ru	6ЛУ в р-х районах, 5ЛР Удокан, 4ПР Кодар	Медик, Видео оператор
10.	Тельнова Анна Юрьевна	1992	г. Санкт-Петербург	6ЛУ Шпицберген, Буордах, 1РЛ Карелия 4ГУ Тянь-Шань	Фотограф
11.	Стаканкина Анастасия Юрьевна	1983	г. Москва, cta@mail.ru	6ЛУ Шпицберген, Камчатка, 3ЛР Пол. Урал 6ГУ в р-х районах	Завхоз, Видео оператор
12.	Четкин Андрей Александрович	1979	г. Воронеж, bony- andrey@ya.ru	5ЛУ Кодар, 4ЛУ Пол. Урал, Припол. Урал	Хронометрист
13.	Чистякова Мария Сергеевна	1981	г. Москва, masy24@mail.ru	6ЛУ Камчатка, 5ЛУ в р-х районах, 1ЛР, 5ГУ в р-х районах, 2ГР	Снаряженец



Верхний ряд: Круглов Олег, Тельнова Анна, Романенков Алексей, Четкин Андрей, Кочугуров Виталий, Чистякова Мария, Жаров Андрей, Романенкова Светлана. Нижний ряд: Горбачев Павел, Романенков Сергей, Стаканкина Анастасия, Калистратова Вера, Подкорытов Андрей.



1.6. График движения

В столбце **Перепа**д указан набор и сброс высоты на участке маршрута. В столбце **Длина** указан фактически пройденный путь на участке маршрута. В столбце **Длина в зачёт** указано расстояние за день, без учёта повторно пройденного пути (в зачёт). В столбце **Переходы** приведены данные по количеству и продолжительности дневных переходов, знаком + отмечен обед. В скобках указан ориентир на маршруте (каньон, перевал, вершина). В столбце **Время** указано время выхода из лагеря и прихода на место стоянки.

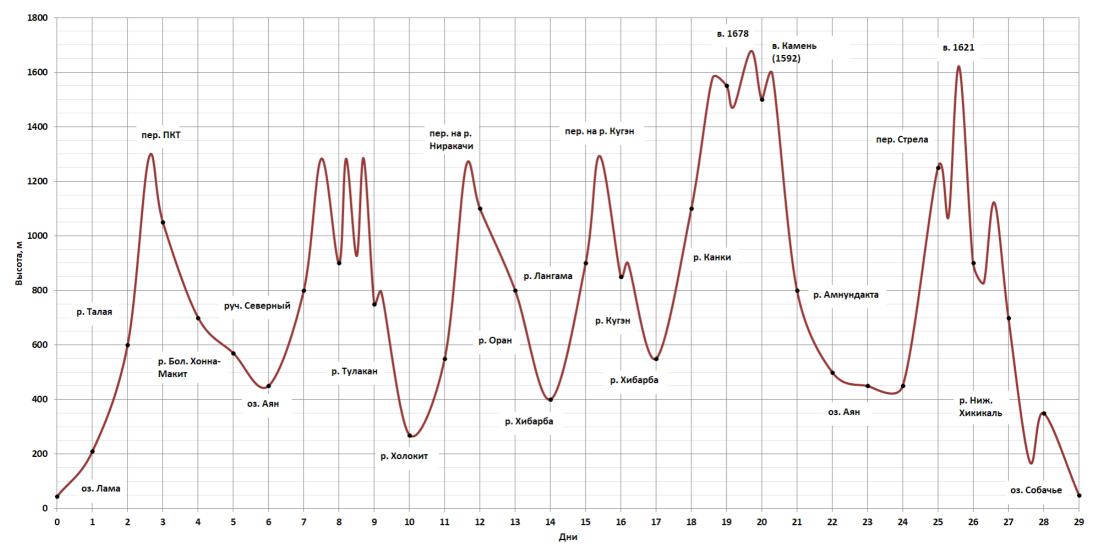
дата	день	Участок маршрута	_	емя :ММ	Длина, км		Перепад, м		высота	Переходы, мин
дата	день		выход	финиш	всего	в зачёт	набор	спуск	ночёвки	переходы, мин
14.03.2021		Самолёт Москва – Норильск								
15.03.2021		Докупка бензина и продуктов. Снегоходная заброска к восточной оконечности оз. Лама							45	Прилет в 9:00. Снегоходная заброска с 13:00 до 22:00.
16.03.2021	1	Оз. Лама – р. Бунисяк – р. Талая	11:24	17:16	12	12	165	0	210	25, 50, 20, 50, 40, 30
17.03.2021	2	Р. Талая – р. Левая Талая (выше водопада)	8:59	18:32	12,5	12	390	0	600	35, 30, 63, 51 + 17, 20 (водопад), 20, 20
18.03.2021	3	Р. Левая Талая – пер. ПГУ (вариант 1Б, 1278, п/п) – верховья прав. притока р. Бунисяк – пер. на р. Падей (н/к, 1120) – оз. Падей	7:43	17:07	18,5	18,5	700	250	1050	38, 62, 42, 60 (перевал ПКТ), 42, 38 (перевал), 65
19.03.2021	4	Оз. Падей – р. Падей – р. Бол. Хонна- Макит	8:03	17:24	28	28	0	350	700	38, 61, 61, 65, 56, 46, 57, 36
20.03.2021	5	Вниз по р. Бол. Хонна-Макит	8:47	17:53	20	20	0	130	570	54, 43, 53, 27 + 55, 43, 35
21.03.2021	6	Каньон р. Бол. Хонна-Макит (1Б) – р. Аян	8:01	18:34	21	21	0	120	450	37, 62 (каньон), 26, 58 (водопад), 26, 37 + 49, 61
22.03.2021	7	Занос заброски на оз. Аян. Р. Аян – руч. Северный (каньон 2Б)	8:35	17:09	14	10	350	0	800	50 (отнесли заброску), 50 (обратно), 62 (каньон), 190 (прохожд. вод), 51, 15
23.03.2021	8	Руч. Северный – пер. на р. Дулук (н/к, 1282) – р. Дулук	7:40	17:20	21	21	500	400	900	36, 51, 54, 50 (перевал), 47, 28, 39, 15
24.03.2021	9	Р. Дулук – пер. на р. Ниракачи (1A, 1284) – р. Ниракачи – пер. Туляк Юж. (1A, 1282, сквозное п/п) – р. Тулакан	8:35	19:31	25,5	25,5	750	900	750	32, 41 (перевал), 45, 53, 34 + 44, 46, 38 (перевал), 68

дата	день	ь Участок маршрута	_	емя :ММ	длин	а, км	перепады, м		высота ночёвк	переходы, мин
д	депь		выход	финиш	всего	в зачёт	набор	спуск	И	переходы, мин
25.03.2021	10	Р. Тулакан (каньон 2A)- р. Холокит – р. Мал. Чопко (разведка каньона)	9:39	17:51	11	11	50	530	270	11 (водопад), 40, 46 (прохожд. вод.), 47, 50 (прохожд. вод.), 30 + 46
26.03.2021	11	Прохождение нижнего каньона р. Мал. Чопко(2Б*, п/п)	7:43	17:50	5	5	280	0	550	50 (прохожд. 1-2ого вод.), 40, 50 (прохожд. 3его вод.), 41 + 5 ч 15 мин (прохожд. 4ого большого водопада)
27.03.2021	12	Р. Мал. Чопко (верхний каньон 1Б, п/п) — пер. на прав. приток р. Ниракачи (н/к, 1252, п/п) — р. Ниракачи	8:23	18:18	21	21	700	150	1100	47, 46, 49 (подъем на ступень и разведка), 80 (облаз вод.) + 17 (перевал), 30, 48, 55
28.03.2021	13	Р. Ниракачи – р. Оран – начало каньона р. Оран (1A, п/п на спуск)	8:40	19:00	26,5	26,5	0	300	800	52, 51, 52, 42 (каньон) + 83, 74
29.03.2021	14	Спуск по каньону р. Оран до слияния с р. Хибарба	8:09	18:41	27,5	27,5	0	400	400	10, 44 (рад. выход к вод. 69 м), 43, 55, 40, 37 (облаз слива по камням), 50 + 43, 55, 48
30.03.2021	15	Р. Хибарба – р. Лангама (каньон 2Б, п/п на подъем)	7:27	17:58	17,5	17,5	500	0	900	58, 12, с 8:57 до 13:52 непрер. прохожд. каньона с вод. + 43, 20, 31 (облаз вод.), 22, 38
31.03.2021	16	Р. Лангама – пер. на р. Кугэн (1A, 1292) – р. Кугэн – борт каньона р. Канда	7:53	18:13	24	24	400	450	850	18, 106 (облаз вод.), 57, 55, 51 (перевал), 52, 49, 52, 30
01.04.2021	17	Прохождение каньона р. Кугэн (2Б, п/п) – р. Хибарба	8:01	17:09	7	5	50	350	550	47, прохождение каньона непрер. с 8:48 до 16:58, 12
02.04.2021	18	Р. Хибарба – выход в долину р. Канки	8:18	18:03	19,5	19,5	550	0	1100	56, 36, 87 (вылезли из каньона) + 57, 48, 44, 29
03.04.2021	19	Р. Канки – пер. на р. Ичеври (1A, 1488, п/п) – траверс плато в районе вершин (1577 – 1601 – 1582)(1A, п/п)	8:24	17:50	25	25	500	50	1550	41, 71 (перевал), 49, 58, 60, 49, 46, 25
04.04.2021	20	Траверс плато в районе вершин (1582 – 1565, п/п) – р. Хусана – траверс в. 1678 (1A)	8:40	17:18	26	26	250	300	1500	46, 49, 49, 55, 37, 35 (вершина), 32, 23
05.04.2021	21	Траверс в. Камень (1А, 1592) — водопад на р. Амнундакта (2Б*, π/π) — р. Амнундакта	8:02	18:36	23	23	100	800	800	51, 36 (вершина), 52, 51, 35, с 13:01 по 17:42 прохождение вод., 54

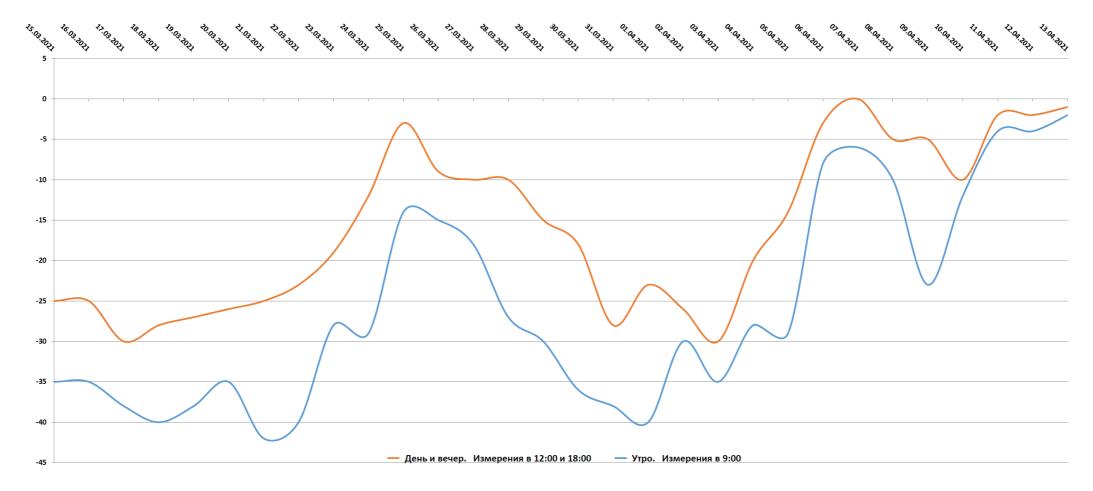
дата	день	ь Участок маршрута		время ЧЧ:ММ		длина, км		перепады, м		переходы, мин
дин	день	з тасток маршрута	выход	финиш	всего	в зачёт	набор	спуск	ночёвк и	переходы, мин
06.04.2021	22	Спуск по долине р. Амнундакта	8:41	18:28	29	29	0	300	500	49, 50, 53, 38 + 52, 52, 39
07.04.2021	23	Р. Амнундакта - движение на север по оз. Аян	8:10	18:08	27	27	0	50	450	41, 49, 52, 54 + 51, 50, 32
08.04.2021	24	Движение на север по оз. Аян до последнего западного притока (забираем заброску). Полудневка.	7:43	12:35	19	19	0	0	450	48, 52, 63 + (разрушенный дом старого кордона)
09.04.2021	25	Вверх по западному притоку оз. Аян – пер. Ресо (1A, 1186) – оз. Негу – р. Негу-Икэн – пер. Стрела (н/к, 1260)	8:08	18:55	26	26	800	0	1250	52, 45, 55, 57 + 55 (перевал), 45, 52, 34
10.04.2021	26	Р. Чопко 1-ая – пер. на р. Гулэми-Икэн (н/к, 1478) – радиально в. 1621 (1A) – р. Гулэми-Икэн	7:51	18:20	28	27	550	900	900	56, 54, 48 (перевал), 38 (вершина), 18 + 56, 59, 46, 32
11.04.2021	27	Р. Гулэми-Икэн – пер. на р. Ниж. Хикикаль (1A, 1120, п/п) – р. Ниж. Хикикаль (верхний каньон)	8:10	18:07	23	23	300	500	700	51, 53, 51, 44 (перевал), 52 + 54 (прохожд. каньона), 40
12.04.2021	28	Водопад на р. Ниж. Хикикаль – р. Нижний Хикикаль – р. Хикикаль	11:21	17:58	14,5	14,5	200	550	350	6, с 11:27 до 13:15 спуск с водопада, 72, 49, 84
13.04.2021	29	Р. Хикикаль (спуск по пути подъема) – р. Хоронен – оз. Собачье	9:44	19:05	22	18,5	0	300	50	59, 52, 61 + 68, 50, 35
14.04.2021		Ожидание снегоходов на кордоне заповедника оз. Собачье.								
15.04.2021		Снегоходная выброска в Норильск								
16.04.2021		Прогулки по Норильску, осмотр достопримечательностей.								
17.04.2021		Перелет Норильск - Москва								Вылет в 9:00
		ВСЕГО:			594	583	8085м	8080 м		

Длина маршрута зачёт: 583 км Фактически пройденный путь: 594 км Суммарный набор высоты: 8085 м Суммарный перепад высот: 16165 м

1.7. Высотный профиль маршрута



1.8. График температуры на маршруте



Анализируя температурные графики из походов по Плато Путорана, можно сделать вывод, что весной 2021 года в целом температура была ниже, чем в предыдущие годы. Не редко она опускалась до -30-40 градусов, а менее сильные морозы в -20-25 градусов сопровождались неприятным ветром. С другой стороны, погода стояла преимущественно ясная, что позволило нам увидеть красоты плато и пройти маршрут без вынужденных дневок. На наш взгляд, ранние для района сроки похода выбраны удачно. В 10х числах апреля началось резкое потепление, сопровождающееся пургами. С увеличением среднесуточной температуры возросла лавинная опасность.

1.9. Оценка категории сложности маршрута

Анализ параметров проводится по "Методике категорирования лыжных туристских маршрутов от 2018 гола"

Пройденные препятствия в баллах:

Перевал ПГУ (1Б) – 4
Каньон р. Бол. Хонна-Макит (1Б) - 2
Каньон руч. Северный (2Б) - 6
Перевал с р. Дулук на р. Ниракачи (1А) - 2
Перевал Туляк Южный (1А) - 2
Каньон р. Тулакан (2А) - 4
Нижний каньон р. Мал. Чопко (2Б*) - 6
Верхний каньон р. Мал. Чопко (1Б) - 2
Каньон р. Оран (1А) - 1
Каньон р. Лангама (2Б) - 6
Перевал с р. Лангама на р. Кугэн (1А) - 2

Каньон р. Кугэн (2Б) - 6 Перевал с р. Канки на р. Ичерви (1A) - 2 Траверс вершин (1577-1601-1582-1565) (1A) - 2 Траверс в. 1678 (1A) - 2 Траверс в. Камень (1592)(1A) - 2 Водопад на р. Амнундакта (2Б*) - 4 Пер. Ресо (1A) - 2 Вершина 1621 (1A) - 2 Перевал с р. Гулэми-Икэн на р. Ниж. Хикикаль (1A) - 2 Водопад на р. Ниж. Хикикаль (2Б) - 4

Характеристики пройденного маршрута:

- 1) Протяженность маршрута: П = 583 км
- 2) Продолжительность маршрута: t = 29 дней
- 3) Суммарный перепад высот: В = 16,165 км
- 4) Перевалы и вершины: 1A 10, 1B 1 Каньоны: 1A 1, 1B 2, 2A 1, 2B 4 Водопады (ледопады): 2B 2

Работа по преодолению технических препятствий: T = 10*2 + 1*4 + 1*1 + 2*2 + 1*4 + 4*6 + 2*4 = 65

- 5) Техническая сумма: TC = B + T = 16 + 65 = 81
- 6) Эквивалентная протяжённость:
- 7) $\Im\Pi = \Pi + 5*TC = 583 + 5*81 = 988 \text{ km} > \Im\Pi \text{min} = 600 \text{ km}$

Маршрут соответствует 6 категории сложности

2. Анализ и особенности планирования маршрута

2.1. Общая идея похода, стратегия и тактика ее достижения, особенности, новизна

Выбирая район для лыжного похода, обращаем внимание не только на его спортивный потенциал, но и на красоту мест, по которым пройдет наш маршрут. Плато Путорана известно своей неповторимой природой. Уникальные ландшафты базальтового плоскогорья, грандиозные каньоны и озера, разрезающие плато и многочисленные водопады давно привлекают путешественников и туристов-спортсменов. И если с запада, ближе к Норильску, все долины по несколько раз хожены и летом и зимой, то восточная часть плато является своеобразным полюсом недоступности.

В 80-90х годах благодаря доступной авиа заброске туристы лыжники регулярно посещали горы восточнее озера Аян, но последние десятилетия там побывали лишь единицы. Большинству спортивных групп после выхода на Аян, расположенный в центральной части плато, удавалось посетить узел вершин Холокит — Камень - Котуйская, но на то, чтобы продвинуться дальше на восток не хватало ни времени, ни сил.

Строя свои планы, мы изначально определились с главной спортивной целью похода — посмотреть и по возможности пройти большие каньоны на слиянии рек Оран, Хибарба, Кугэн и Лангама, расположенные на востоке. Из-за логистических сложностей отказавшись от сквозного пересечения плато из точки А в точку В, поняли, что при старте и финише в Норильске плато предстоит пересечь дважды, собрав по пути самые интересные в спортивном и природном плане объекты.

Для того чтобы предстоящий маршрут уложился в разумные временные сроки, предстояло решить задачу быстрого выхода на озеро Аян с полным экспедиционным весом продуктов и снаряжения на 30 дней.

С запада на Аян ведут два основных пути — протяженные долины рек Большой Хонна-Макит и Гулэми. В обоих случаях попасть в эти долины из верховьев озера Лама, крайней точки для снегоходной заброски, можно только через участок плато и несколько каньонов. Долина реки Гулэми более протяженная и заснеженная, а водопадов требующих обхода или веревочной работы на этом пути больше. С полным грузом это могло отнять много времени. Начинавшая так в 2018 году группа под руководством Ярослава Неугодникова, еще и попав в непогоду, затратила на путь к Аяну 14 дней. Мы выбрали более короткий северный вариант. На прохождение участка длиной 120 км с полным весом по рекам Талая, Падей и Бол. Хонна-Макит затратили 6 дней. В крутые подъемы при выходе на плато и при обходе водопадов приходилось временами челночить, зато на спуске и по ровной поверхности распределение груза между санями и рюкзаком позволяло двигаться быстро.

В этот поход нас собралось близкое к рекордному для лыжной бки количество участников – 13 человек. Основной плюс большой группы почувствовали сразу – при таком количестве тропящих, нас не могли остановить ни какие снега, получалось только слегка замедлить. Благодаря большому горному и техническому опыту команды, прохождение водопадов тоже не вызывало сложностей. В каньонах, пока участники вылезали и поднимали груз на водопад, лидеры уже шли провешивать следующий.

Выйдя к северной оконечности озера Аян, прикопали заброску на заключительные дни маршрута и начали линейный технически насыщенный участок по каньонам и вершинам восточной части плато, занявший 18 дней. Теперь, с более легкими, чем на старте маршрута рюкзаками, мы могли себе позволить идти через технически сложные каньоны и водопады. Прошли каньоны руч. Скалистый (2Б), Тулакан (2А), Мал. Чопко (2Б), Оран (1А), Лангама (2Б) и Кугэн (2Б). В долине реки Малая Чопко и в каньоне Кугэна мы были первыми людьми. Сведений о их прохождении мы не нашли. В остальных каньонах восточной части плато мы были вторыми после групп: Н.Ю. Иванова, 1989 (Лангама и Оран), И.П. Синицына, 1983 (Скалистый) и Б.Е. Тенцера, 1980 (Тулакан).

Всего за маршрут прошли по ледовым каскадам вверх или вниз более 30 водопадов. При этом все водопады, которые можно было обойти, обходили и не считали. Посетили 4 водопада высотой более 100 метров, на реках: Дулук, Лангама, Канда и Амнундакта. С двух каскадов водопада на Амнундакте высотой 45 и 55 метров спустились по перилам.

В заключительные дни этого участка группа прошла траверсом протяженную часть плато через его наиболее высокие вершины, в числе которых Камень (1592) и в. 1678 (высшая точка плато Путорана), а на выходе с маршрута нам удалось подняться и на высшую точку западной части плато - в. 1621.

Так получилось, что временной экватор маршрута совпал с географическим. На 16 день маршрута мы прошли перевал с Лангамы на Кугэн. И если до этого момента, в случае отставания от графика по каким либо причинам, мы могли сокращать маршрут, обрезая петлю на восток, то после экватора кратчайшая дорога домой, составляющая порядка 300 км, совпадала с нашим маршрутом. Плато Путорана можно назвать одним из самых автономных районов России. За весь маршрут мы не встретили ни одного человека, а кроме северного кордона заповедника и ни одной избы. В случае травмы или болезни кого-то из участников, эвакуация возможна только вертолетом или своими силами в поселок Волочанка (оттуда вертолет) или к базам-кордонам на озерах Собачье или Лама (оттуда снегоходом).

На заключительном пятидневном участке маршрута прошли несколько перевалов и посетили одно из самых красивых мест западной части плато — верхний и нижний каньоны реки Нижний Хикикаль. Свой поход закончили на озере Собачье. Изначально в целях экономии денег на выброске планировалось пройти еще один перевал и закончить на озере Лама. Но под конец маршрута резко потеплело, начались ветра и снегопады. Путь по узкой долине реки Хикикаль представлял реальную лавинную опасность. Группа была нацелена на прохождении маршрута до конца, но игнорировать продолжающиеся снегопады и свежие лавинные конусы мы не могли.

В остальном, хорошо спланированный график позволял группе четко следовать в его рамках. Небольшие и прогнозируемые сложности возникали только во время первопрохождения препятствий. Так, например, истратили запасной день в каньоне реки Малая Чопко, проходя на подъем с грузом сложные водопады. Или пол дня на траверсе плато, так как из-за сильных ветров, выдувающих снег, его вершина вместо ровной поверхности представляла собой россыпь крупного курумника, среди которого приходилось искать проход.

С погодой на маршруте нам повезло. Последние годы в Путоранах она не отличалась стабильностью. У нас же большой процент ясных дней позволял любоваться красотами плато. За видимость приходилось платить сильными морозами. Несколько раз температура опускалась до -40, а локальные потепления до -20-30 сопровождались ветрами. Поэтому мы редко снимали ветрозащитные маски и не всегда расслаблялись на привалах. Полноценно отдохнуть удавалось только в зоне леса в шатре у печки. Серьезных пург нам удалось избежать, но были моменты, когда сверху на плато по несколько часов приходилось идти без видимости, ориентируясь при помощи gps навигатора.

Всем участникам группы пройденный маршрут понравился и показался сложным, интересным и разнообразным.

2.2. Отклонения от основного заявленного варианта маршрута

Заявленная нитка маршрута

Оз. Лама — р. Бунисяк — р. Лев.Талая — пер. ПГУ (1Б) — р. Падей — р. Бол. Хонна-Макит (каньон 1Б) - оз. Аян — руч. Северный — пер. на р. Дулук (2Б) — р. Дулук — пер. на р. Ниракачи (1А) — р. Ниракачи — пер. Туляк Ю. (1Б-2А) — р. Тулакан — р. Холокит — р. Мал.Чопко — пер. на р. Ниракачи (1Б-2А) — р. Ниракачи — р. Оран — р. Хибарба — р. Лангама — пер. на р. Кугэн (2Б) — р. Кугэн (каньон 2Б) — р. Хибарба — р. Канки - Траверс плато (в. 1577 -1601-1582-1565)(1А) — р. Хусана - в. 1700 (1А) — в. Камень (1А) — р. Амнундакта (водопад 2Б) — р. Амнундакта — оз. Аян — пер. Ресо (1А) — оз. Негу — р. Негу-Икэн — пер. Стрела (н/к) — в. 1621 (1А) — р. Гулэми-Икэн — оз. Хасан — пер. на р. Ниж. Хикикаль (1Б-2А) — р. Ниж. Хикикаль пер. на р. Бунисяк (2А) — р. Бунисяк — оз. Лама

Пройденная нитка маршрута

Оз. Лама – р. Бунисяк – р. Талая – р. Лев. Талая – пер. ПГУ (вариант 1Б, 1278, п/п) – верховья р. Бунисяк – пер. Бунисяк-Падей (н/к, 1120) – оз. Падэй – р. Падэй – р. Бол. Хонна-Макит – каньон р. Бол. Хонна-Макит (1Б) – р. Аян – оз. Аян – руч. Северный – каньон руч. Северный (2Б) – пер. на р. Дулук (н/к, 1282) – р. Дулук – правый приток р. Дулук - пер. на р. Ниракачи (1A, 1284) – р. Ниракачи – пер. Туляк Ю. (1A, 1282) – р. Тулакан – каньон р. Тулакан (2A) - р. Холокит – р. Мал. Чопко – нижний каньон р. Мал. Чопко ($2Б^*$, п/п) – верхний каньон р. Мал. Чопко (1Б, п/п) - пер. на правый приток р. Ниракачи (н/к, 1252, п/п) – р. Ниракачи – р. Оран – каньон р. Оран (1А) – р. Хибарба – р. Лангама – каньон р. Лангама (2Б) - пер. на р. Кугэн (1А, 1292) – р. Кугэн – вод. р. Канда – каньон р. Кугэн (2Б, п/п) – р. Хибарба – р. Канки – пер. на р. Ичеври (1A, 1488) – траверс плато (в районе в. 1577 – 1601–1582 – 1565) (1A) – р. Хусана – в. 1678 (1A) - в. Камень $(1A, 1592) - водопад на р. Амнундакта <math>(2F^*, \pi/\pi) - p$. Амнундакта – оз. Аян – правый приток оз. Аян – пер. Ресо (1А, 1186) – оз. Негу – р. Негу-Икэн – пер. Стрела (н/к, 1260) – р. Чопко 1ая – пер. на р. Гулэми-Икэн (н/к, 1478) – радиально в. 1621 (1A) – р. Гулэми-Икэн – оз. Хасан – пер. на р. Ниж. Хикикаль $(1A, 1120, \pi/\pi)$ – верхний каньон р. Ниж. Хикикаль водопад р. Ниж. Хикикаль (2Б) – р. Нижний Хикикаль – р. Хикикаль – р. Хоронен – оз. Собачье.

Маршрут пройден согласно первоначальному плану и в рамках заявленного графика движения за исключением финального выхода на оз. Лама через долины рек Хикикаль и Бунисяк на 29 и 30 дни похода. Предусмотренные графиком запасные дни потратили на участках первопрохождений. Например, истратили запасной день в каньоне реки Малая Чопко, проходя на подъем с грузом сложные водопады. Или пол дня на траверсе плато на участке высот 1577 – 1601–1582 – 1565, так как из-за сильных ветров, выдувающих снег, его вершина вместо ровной поверхности представляла собой россыпь крупного курумника, среди которого приходилось искать проход.

Причиной изменения в заключительной части маршрута послужила повышенная лавинная опасность в условиях резкого потепления и продолжающегося снегопада. Несмотря на потепление и ухудшение погоды, мы вышли вверх по р. Хикикаль в направлении перевала на р. Бунисяк. Так как соблазн выполнить предпоходный план на все 100 процентов был велик. Но во время подъема в зоне выноса кулуаров крутых бортов долины начали встречаться следы свежих лавин. Остановились на ночевку в широком и безопасном месте на границе зоны леса. Утром снегопад не прекратился, а видимость упала до 100-200 метров. В таких условиях прохождение узкого каньона в верховьях Хикикаля было бы очень опасным. Решили не рисковать и закончить маршрут на озере Собачье, спустившись обратно вниз по долине р. Хикикаль и далее по р. Хоронен. Этот вариант был прописан в маршрутной книжке, как запасной, а наличие спутникового телефона дало возможность договориться о снегоходной выброске с Собачьего.

Другие различия пройденной и заявленной ниток связаны только с категорированием препятствий. Пройдя маршрут, поняли, что правильнее давать категорию не перевалу с учетом сложности каньона, а в тех случаях, когда при прохождении перевальной седловины не обязательно идти каньон, отдельно оценивать прохождение каньона или водопада и отдельно прохождение перевала. Например, изначально заявленный пер. на р. Дулук (2Б), по факту прохождения превратился в каньон ручья Северный (2Б) – пер. на р. Дулук (н/к, 1282). Также и в остальных случаях.

2.3. Меры безопасности на маршруте

Безопасность при прохождении маршрута обеспечивалась комплексом мероприятий в совокупности с достаточным опытом и квалификацией участников:

- Планирование нитки маршрута проводилось с учётом возможных аварийных и запасных вариантов. Запасные варианты предусматривали сокращение маршрута на первой его части, а также обход потенциально лавиноопасных долин и каньонов в случае неблагоприятной обстановки.
- Несмотря на то, что потенциальную лавинную опасность на плато Путорана можно назвать умеренной, мы старались учитывать ее при составлении графика прохождения препятствий. Группа имела необходимый арсенал лавинного снаряжения, включавший групповые лопаты, щупы и лавинный лист, а также индивидуальные биперы и лавинные ленты.
- График движения не предполагал наличия большого количества запасных дней. Но его детальная проработка позволяла изо дня в день реализовывать намеченный план, оставаясь в его рамках. В итоге, закончили поход строго в намеченный срок и даже на день раньше в результате выхода на озеро Собачье.
- Не допускалось разделение группы на маршруте. Даже растягиваясь по лыжне, старались визуально контролировать всех участников и собирались вместе на каждом привале.
- Для обеспечения безопасности на технически сложных участках с собой взяли альпинистские каски. Для преодоления водопадов использовалось современное страховочное снаряжение. Ледовые инструменты и веревки дублировались на случай их износа или поломки.
- Большое внимание уделялось здоровью участников. Их состояние было приоритетным над прохождением отдельных участков маршрута или соблюдением графика. За весь поход не было ни одного случая серьезного заболевания. Большая часть обедов была "горячая" с постановкой шатра для отдыха группы. Это позволяло восстановить силы и в итоге выполнить не меньший объем работы, чем при "холодных" перекусах и движении без остановки.
- Несмотря на высокую автономность похода (за весь маршрут не встретили ни одного человека), группа оставалась всегда на связи. У нас имелось два дублирующих прибора: спутниковый телефон системы Iridium для экстренных звонков и спутниковый трекер Iridium Rockstar, позволяющий отправлять СМС сообщения. У московского координатора группы имелись контакты отделений ПСС в Дудинке и Норильске, где мы предварительно зарегистрировались. Осуществлялась рассылка новостей с маршрута, организованная для членов МКК и родственников участников. За передвижением группы можно было непрерывно следить в интернете благодаря спутниковому трекеру.
- Все участники группы были застрахованы. В случае аварийной ситуации, у нашего куратора имелись контакты компании, осуществляющей вертолетные перевозки в регионе.

2.4. Экология, бережное отношение к природе

Группа не имела с собой продуктов питания в железной или стеклянной упаковке. Весь мусор сжигался на биваках в варочной печке и использовался для приготовления пищи. Для транспортировки бензина использовались пластиковые бутылки, которые тоже сжигались. Использованные батарейки были вынесены в населённый пункт.

2.5. Общественно полезная работа

- уточнены категории, координаты и высоты водопадов, перевалов и вершин
- собран большой фотоматериал по району в целом
- описаны ранее редко посещаемые в зимнее время места района
- создан полный GPS трек похода

2.6. Итоги, выводы, рекомендации

- Группой пройден 594 километровый маршрут по плато Путорана. Из-за доступности надежной заброски для большой команды только со стороны Норильска мы фактически пересекли плато с запада на восток и в обратном направлении в его самой изрезанной центральной части.
- Всего нами пройдено 11 каньонов, включивших прохождение вверх или вниз при помощи альпинистской техники более 30 водопадов. Шесть каньонов или отдельных водопадов имеют максимальную для этого вида препятствий категорию трудности 2Б. Мы первая группа, прошедшая по долине р. Малая Чопко и через каньон р. Кугэн. Также совершили второе прохождение каньонов рек Северный, Тулакан, Оран (впервые на спуск) и Лангама (впервые на подъем).

Пройдено 12 перевалов. Большинство из них ведут через плато из одной долины в другую и не имеют выраженной седловины. Поэтому говорить о прохождении новых препятствий здесь сложно. Судя по отчетам часть перевалов до нас ходили, часть, возможно, нет.

Группа прошла протяженный 60ти километровый участок траверса плато в районе вершин 1577 — 1601—1582 — 1565, завершившийся сквозным прохождением через высшую точку плато Путорана — в. 1678 и известную отмеченную на большинстве карт в. Камень (1592). В заключительной части маршрута мы поднялись и на высшую точку западной части плато — в. 1621.

За последние 30 лет "большие каньоны" восточной части плато, объединяющие долины рек Оран, Хибарба, Лангама, Кугэн, Канда и Канки, не посещались группами спортивных туристов лыжников.

- В течение 29ти дней маршрута мы не встречали других туристских групп. В дальней от цивилизации точке маршрута, расстояние до мест, где нас могли бы забрать снегоходы, составляло более 200 км на север в сторону пос. Волочанка и 300 км на запад до оз. Лама. Сход с маршрута или эвакуация была возможна только вертолетом.
- Во время похода среди участников не было замечено психологической усталости и срывов. Это объясняется большой схоженностью и моральным единством членов группы. Вечером на биваке расслаблялись, слушая музыку, читая вслух книги и делясь историями с предыдущих маршрутов.
- Как показала практика, большая команда даже на столь технически насыщенном маршруте, как у нас, это плюс. Существенно сокращалось время тропления лыжни в глубоком снегу, упрощались работы по обустройству лагеря, такие как постановка палатки, заготовка дров или строительство ветрозащитной стенки. Благодаря продуманному снаряжению и большому горному опыту членов команды, прохождение водопадов не вызывало сложностей. Делали это быстро и организованно.
- После изучения погодных условий из отчетов предыдущих групп и анализа данных архива метеонаблюдений решили стартовать на маршрут непривычно рано для данного района 15 марта. Последние годы климат меняется, весна в Путораны приходит уже во второй половине апреля. Выбранными сроками остались довольны. Температура воздуха несколько раз опускалась до -40 градусов и весь маршрут было, мягко говоря, прохладно. Но нам удалось избежать затяжных пург, мешающих передвижению и полюбоваться красотами, отсняв много фото и видео материала. Только под конец маршрута потеплело и начались снегопады.
- В целом Путораны можно назвать суровым районом. Даже сильные морозы здесь часто сопровождаются ветром. Поэтому на обедах и во время длительных остановок рекомендуем ставить шатер, чтобы отдохнуть и провести время в комфортных условиях. К одежде и обуви должны предъявляться самые высокие требования, чтобы не допустить обморожений и переохлаждения. Так как одно дело в -40 бодро идти на лыжах и другое работать с веревкой в глубоком каньоне без солнца.
- Количество снега на плато и в долинах уменьшается с запада на восток. В долинах бассейна Аяна и западнее толстый устойчивый снежный покров. В зоне леса, где нет сильных ветров, для продвижения по маршруту приходится тропить глубокую лыжню. Восточнее Аяна снега значительно меньше. На дне каньонов и на платообразных участках большие россыпи торчащего курумника, затрудняющего передвижение и стачивающего скользяк или камус на лыжах и санях.

- В каньонах западной части плато нужно бояться лавин и падения снежных карнизов, имея на случай ухудшения лавинной обстановки запасные варианты обхода. На востоке лавинная опасность низкая. При прохождении каньонов и тем более при планировании ночевки в них, в первую очередь, стоит опасаться камнепадов с высоких и крутых бортов ущелья.
- Зимой заброска и выброска с маршрута осуществляется преимущественно снегоходами. Не стоит к такой поездке относиться, как к легкой прогулке. 150 км (столько мы ехали от Норильска до озера Лама) в санях на сорокаградусном морозе по застругам это серьезная физическая и психологическая нагрузка.
- Высота больших водопадов в каньонах нередко превышает 50 м. Для их прохождения желательно иметь с собой длинную веревку. У нас на группу было 3 веревки: 85, 50 и 50 метров. Для подъема по крутым сливам высоких водопадов необходимо иметь навыки ледолазания. Сложность лазания зависит от уклона слива. Даже на крутые сливы уклоном 70-80 градусов лидеру подняться значительно проще, чем по вертикальному водопаду или водопаду с участками нависающего льда.
- Для приготовления пищи имеет смысл брать с собой как варочную печку, так и бензиновые или газовые горелки. При желании, дрова для печки можно подносить с собой и выше зоны леса. Но планировать прохождение протяженного безлесного участка без горелок сложно. У нас около 65% готовок было на дровах, остальные на горелках.
- Наледи на реках позволяют существенно сократить время прохождения отдельных участков маршрута за счет отсутствия тропежки. Но есть и обратная сторона. Открытая вода, текущая поверх льда, может осложнить прохождение водопадов. Для движения на лыжах по наледям рекомендуем иметь палки с острыми наконечниками.
- В районе нашего маршрута, за исключением 2х кордонов заповедника на озере Аян, нет изб и зимовий. Нужно иметь ввиду, что в случае поломки жизненно важного снаряжения или потери части продуктовой раскладки, рассчитывать можно только на себя.
- На плато Путорана много диких животных, но представляющих опасность для группы людей зимой и ранней весной нет. Мы неоднократно встречали следы росомахи и волка, видели путоранского снежного барана. В конце апреля через озеро Аян проходит традиционный путь миграции дикого северного оленя. Если повезет, можно увидеть стадо в несколько тысяч особей.

3. Особенности района и организации путешествия

3.1. Физико-географическое описание района

3.1.1. Расположение и общая информация

Плато Путорана - наиболее возвышенная северо-западная часть Среднесибирского плоскогорья. Район представляет собой куполовидное поднятие диаметром около 500км и площадью около 200 тыс.кв.км, оно резко обрывается на севере и западе и плавно понижается на востоке и юге. На севере плато Путорана граничит с Таймырской низменностью, на западе с Западно-Сибирской низменностью, на востоке с более низким известняковым Котуйским плато (низовьях рек Котуй и Маймеча), на юге четкой границы между плато Путорана и остальной частью Среднесибирского плоскогорья нет.

Рельеф района представляет собой столовые горы, которые изборождены глубокими каньонами и долинами рек и озёр. Встречаются мелкие ледники. Средние высоты плато 900-1200 м, в центральной части высоты превышают 1400 м. Высшая точка плато Путорана имеет высоту 1678 м и является безымянной вершиной. Для плато характерна ступенчатость склонов или трапповый рельеф, где каждая ступень представляет собой отдельное базальтовое излияние.

Плато Путорана представляет собой исключительную эстетическую ценность благодаря высочайшей концентрации водопадов и изрезанному рельефу со множеством глубоких каньонов. В 2010 г плато Путорана в границах Путоранского заповедника вошло в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО как природный объект с уникальным рельефом и эндемичной фауной.

3.1.2. Условное районирование и основные особенности

Орографически плато едино и не разделяется на отдельные части. По высотам можно выделить центральный массив к востоку от оз. Аян (более 1400 м). М.В.Афанасьевым введено следующее условное районирование плато и окрестностей (см. схему ниже):

Западные Путораны — район к западу от озера Аян, бассейн истоков р. Пясины и р. Хантайка, включает большие Норильские озера (Лама, Собачье, Глубокое, Кета, Хантайское). На севере условной границей является северная оконечность озера Лама или долина р. Микчангда, на юге — оз. Дюпкун и р. Кулюмбе. Все долины между столовыми горами довольно однообразны по ландшафтам, имеют крутые или пологие борта, глубину до 1000 метров, ширину от 1 до 7 км. В западной своей части долины заняты глубокими озерами фьордового типа, в верховьях питающих эти озера рек находится множество водопадов и каньонов. Само плато имеет на западном склоне высоту 1000-1300 метров. Западные Путораны имеют очень густую речную сеть, в целом более увлажнены и более изрезаны долинами рек и озер. Здесь более резкие контрасты между цветущими долинами с богатой флорой западносибирского типа и поверхностью плато с обилием нетающих снежников и ледников.

Южные Путораны – весь район к югу от р. Кулюмбе и Средней Курейки, от Енисейской низменности на западе, до верховьев р. Кочечум на востоке. Для Южных Путоран характерна меньшая изрезанность рельефа, значительно меньшие высоты плато и большая залесённость. Столовые водораздельные горы почти всюду представлены куполообразными с пологими склонами, а реки имеют более широкие и разработанные долины. Каньонов почти нет и они коротки, водопады невысоки. Однообразная лиственничная тайга в долинах рек изредка прерывается более глубокими ущельями притоков, в истоках которых можно встретить обычные для Путоран короткие каньонные участки с водопадами 10-15 м.

Восточные Путораны — это часть плато, лежащая в пределах бассейна рек Котуя и Маймечи, более сухая и менее подверженная водной эрозии. Рельеф более сглажен, чем на западе. Относительная высота столовых гор над окружающим их с востока Котуйским плато и днищами речных долин значительно меньше, чем на западе, и составляет всего 400-500 м. Долины рек шире и мельче.

Северные Путораны — бассейны всех мелких рек, текущих в Дудыпту и Хету на север от водораздела с озером Лама, реками Аян и Аякли. За исключением долины рек Аяна и Хеты, Северные Путораны не имеют глубоких долин, речная сеть негуста. Рельеф плато на высотах 500-1000 м представляет собой холмистую тундру. Граница леса лежит на высотах 300-400 м. В данном районе нет ни грандиозных каньонов, ни изобилия водопадов, борта долин более пологие. Реки северной части плато на большом протяжении текут в безлесной зоне. Пейзаж однообразен — холмистая горная тундра на многие десятки километров.

Центральные Путораны – наиболее приподнятая часть плато к востоку от оз. Аян, само озеро Аян, верховья правых притоков Аяна, левых притоков Аякли, верховья Ягтали, Курейки, Котуя и Делочи. Центральные Путораны характерны большими площадями каменных пустынь с высотами более 1200-1400 м. Эти участки изрезаны долинами рек, как и на западе, но долины эти приподняты над уровнем моря выше 500 м и не столь глубоки. Уклоны рек выше, много каньонов и отвесных участков. Здесь царство камня, которое не скрыто зеленым покровом тайги и тундры. Редкий лес растет только на дне долин и до абсолютных высот 600-650 м. Здесь находятся истоки всех рек бассейна Котуя и Хеты, которые на протяжении десятков километров текут по плато в каменистых широких долинах, а потом падают в глубокие ущелья, образуя каньоны и водопады. Значительные площади заняты нетающими снежниками, что обеспечивает питание рек летом, несмотря на значительно меньшее количество осадков, чем на западе плато. Особенно богаты каньонами и высокими водопадами реки бассейна Хибарбы.

Каждый из выделенных районов имеет заметные отличия в климате, ландшафтах, флоре и фауне.

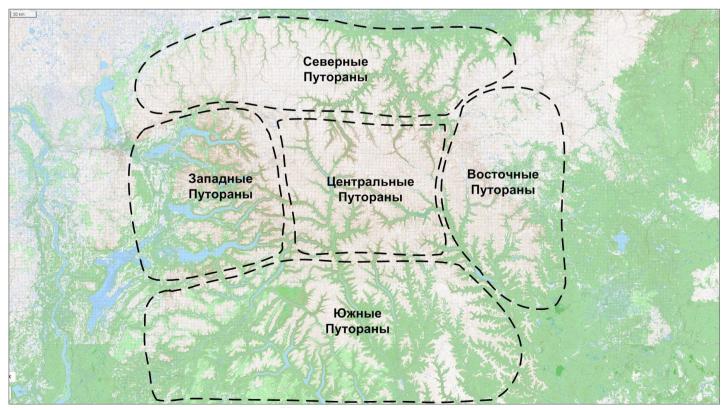


Схема условного районирование плато Путорана и окрестностей.

При более общем рассмотрении района можно говорить только о **восточной** и **западной** частях плато. В этом случае условной границей логично считать высокогорное озеро Аян, протянувшееся в меридиональном направлении на 55 км.

Также при выделении районов плато Путорана логично рассмотреть границы Путоранского заповедника (см. ниже схему границ Путоранского заповедника). В этом случае территорию Путоранского заповедника можно считать **центральной частью** плато Путорана, большие Норильские озёра — **западной частью** плато, а долины рек Хибарба, Хигдэкит и Аякли с прилегающими к ним высокогорными участками плато — его **восточной частью**.

В дополнение к рассмотренным выше подходам на территории плато Путорана могут быть выделены районы по бассейнам крупных рек: Пясины, Хеты, Котуя, Курейки, Хантайки и Нижней Тунгуски. Данный подход менее удобен, т.к. не позволяет выделить характерные особенности районов.

3.1.3. Гидрография

Плато Путорана имеет густую речную сеть и богато озерами. Реки плато относятся к восточносибирскому типу с максимумом расхода воды в весенне-летний период и почти полным прекращением стока зимой. Крупные реки и средние, вытекающие из озер, не перемерзают. Мелкие реки промерзают до дна. Реки замерзают в начале октября. Толщина льда к концу зимы достигает 50-100 см. Вскрываются реки в конце мая. Весенний ледоход сопровождается заторами, вызывающими резкий подъем уровня воды. Реки разливаются, затопляя пойму. Наиболее полноводны реки во время интенсивного таяния снега (в начале июня - юговосток плато, конец июня – северо-запад). Вообще половодье в зависимости от года и от бассейна бывает с конца мая до середины июля. В период летне-осенней межени бывает 2-4 дождевых паводка. Близко расположенный к поверхности слой вечной мерзлоты препятствует фильтрации поверхностных вод - половодье резкое. Пик паводка быстро спадает за месяц. Малые горные речки в сухие года нередко пересыхают к концу августа, понижается уровень воды в крупных реках. Причина - не столько в почти полном сходе снега к августу и уменьшении осадков, сколько в большой фильтрации поверхностных вод в оттаявшие почвы.

На плато более 8,5 тысяч озер общей площадью 5570 кв. км. Крупные озёра (площадью более 330 кв. км, 8 шт) лежат в базальтовых трещинах, достигают 135 км в длину и имеют глубину до 450 м. Они сходны с норвежскими фьордами, но имеют тектоническое, а не ледниковое происхождение. Среди них Хантайское озеро, занимающее по площади зеркала и объему воды третье место в Сибири после Байкала и озера Таймыр. Озера являются фактором, сглаживающим континентальность климата. Летом около них холоднее, осенью, в среднем, на 3-4 градуса теплее. Вода в озерах богата кислородом и крайне мало минерализирована. Прозрачность обычно не менее 15 м. В проточных озерах полный водообмен происходит за 8-10 лет.

Принято считать, что озёра плато Путорана составляют второй по объему поверхностный резервуар пресной воды в России после Байкала и третий в мире (первый — Большие Американские озёра).

Средняя высота подъема уровня озер во время паводка 1.5-3 м, на озерах Курейки до 5-7 м. Лед на озере Лама тает за 1-2 недели, к началу июня освобождаются ото льда курейские озера (Дюпкун, Анама), в середине июня - норильские озера. Озеро Лама и другие норильские озера замерзают в период от 20 октября до 10 ноября. В восточной части плато ледостав на озерах происходит в конце сентября, полное освобождение ото льда до конца июля. В годы с затяжной весной лед на озерах с отметкой выше 450 м. над у. м. держится до конца августа, а с отметкой выше 800 метров и вообще до зимы. Температура воды в озерах летом - 6-10 градусов Цельсия.

Исключительной эстетической ценностью плато Путорана являются многочисленные водопады, среди которых есть самые разные: высокие, низкие, широкие, узкие, каскадные, с прямым падением, сезонные. Впечатляют их масштабы и количество (наибольшая концентрация на территории России, и, возможно, в мире).

3.1.4. Климат

Вся территория плато Путорана лежит севернее полярного круга. Климат на западе района субарктический, а на востоке - резко континентальный, определяется столкновениями арктических масс воздуха с континентальными восточносибирскими. Это положение на границе климатических зон обуславливает разницу в климате и, прежде всего, в увлажненности западной и восточной части плато Путорана. Влага концентрируется на западном склоне. Мощность снегового покрова на востоке района в среднем в 3 раза меньше, чем на западе плато. В среднем можно дать следующую климатическую картину по временам года.

Зима: продолжительная (начало октября - начало мая) и суровая с устойчивыми морозами, преимущественно ясной погодой. Преобладающая температура воздуха днем в январе — 35°-37°С, ночная -38° -42°, абсолютный минимум -65°. Снег выпадает часто (от 12 до 20 дней со снегопадом в месяц). Устойчивый снежный покров образуется в начале октября и лежит около 8 месяцев. Толщина снежного покрова к концу зимы достигает 0,4-0,8 м на востоке плато и до 2 м на западе. Сезонно оттаивающий слой грунта промерзает на глубину 1-2 м. В месяц бывает 2–5 дней с метелями. Число поземок 5-10 в зиму. Продолжительность темного времени суток в декабре 18 часов. Полярная ночь длится с конца ноября по середину января. Относительная влажность воздуха 73-78%.

Весна: короткая (начало мая - начало июня) с неустойчивой ветреной погодой. Температура воздуха в мае днем $+1^0$ $+3^0$, ночью возможны заморозки до -12° . Устойчивый снежный покров в долинах разрушается во второй половине мая, на высотах более $1000 \, \text{м}$ - к июлю. Осадки (до $10 \, \text{дней}$ в месяц) выпадают в начале сезона в виде снега, в остальной период – в виде кратковременных дождей. Туманы весной редки. Относительная влажность воздуха 57-66%.

Лето: короткое (начало июня — конец августа), умеренно-теплое, во второй половине дождливое. Дневная температура воздуха в июле $+14^{\circ}$ $+19^{\circ}$, ночная $+5^{\circ}$ $+10^{\circ}$ (абсолютный максимум $+32^{\circ}$). Осадки (10-13 дней в месяц) выпадают преимущественно в виде кратковременных ливней, нередко с грозами. Туманы часты (10 — 12 дней в месяц). Относительная влажность воздуха 70-76%. Для периода с начала мая по начало августа характерны белые ночи, когда вечерние сумерки сливаются с утренними. С конца мая до середины июля длится полярный день. В жаркие сухие периоды характерна дымка от далеких пожаров в Эвенкии. Температура воды в озёрах летом 6-10 гр.

Осень: конец августа — начало октября, характеризуется быстрым понижением температур воздуха. Преобладающая температура днем $+5^{\circ}$ - $+7^{\circ}$, ночью заморозки до -12^{0} . Осадки (до 15 дней в месяц) выпадают в виде моросящих дождей, в конце сезона бывают снегопады. Относительная влажность воздуха 67-75%. Ветры в течение года преобладают северо-восточного, северо-западного, северного направлений. Средняя скорость ветра 2-4 м/сек.

Средняя годовая температура воздуха на плато Путорана за последние 25 лет - минус 9,7°С. В долинах больших озёр формируется свой микроклимат. Лама и другие крупные норильские озёра замерзают в период от 20 октября до 10 ноября.

Для плато Путорана характерны погодные аномалии. Можно отметить засухи в летний период 2013 и 2016 годов, когда моторные катера не могли пройти на озеро Лама из-за крайне низкого уровня воды в реке Лама между одноимённым озером и озером Мелким. В такое время

единственным надёжным транспортным средством становятся катера на воздушной подушке и аэроглиссеры (аэроботы). Зимний сезон 2020 года также был аномальным — тёплым и малоснежным. В период оттепели в середине апреля 2020 года на озере Лама вода стояла надо льдом слоем до полуметра, движение снегоходов было парализовано до наступления заморозков. В тундре тогда застряло много людей на снегоходной технике.

Морозы, как и оттепель, в зимний период могут прийти непредсказуемо вплоть до середины мая. Например, в марте 2018 в лыжном спортивном походе 5 кс под руководством Ярослава Неугодникова во второй половине марта наблюдались морозы с температурой до -47С. А в 1996 году в лыжном походе 6 кс под руководством Алексея Романенкова 13 мая температура опускалась до -32С.

3.1.5. Животный мир и растительность

Животный мир плато Путорана относится к арктическому типу и небогат видами. На плато Путорана в границах заповедника насчитывается 37 видов млекопитающих. Наиболее характерным и заметным его представителем является северный олень. Таймырская популяция северного оленя в настоящее время по разным оценкам составляет от 200 до 400 тыс. голов. Северный олень постоянно мигрирует весной на север в тундру, где самки приносят потомство, а осенью на юг - в леса Эвенкии. Большая часть таймырского стада дважды в год проходит через плато Путорана по узким меридиональным долинам рек и зимует в районах Бельдунчаны, Анамы, Тембенчи. Вдоль долин постоянно встречаются многолетние, в узких местах хорошо набитые тропы, а в сентябре легко увидеть и десятки небольших групп оленей. Часть оленей остается на плато и летом (локальные популяции).

С популяцией оленя связаны такие хищники как полярный волк и бурый медведь (хотя последний питается чаще мелкими грызунами и живет оседло). В 70-80 годах в Путоранах был промышленный промысел песца, численность которого была связана с численностью леммингов и пищух. Из пушного зверя есть также белка, росомаха, в южных районах - куница и соболь. Встречается лось, повсеместно распространен заяц-русак.

Уникальные природные условия и изолированность от других горных районов способствовали образованию в Путоранах эндемичной популяции путоранского снежного барана (толсторог, чубук). Это крупное (самец до 100кг, сравним с оленем), чрезвычайно сильное и ловкое животное, живущее на труднодоступных склонах гольцовой зоны и скалах в самой высокой части плато Путорана. Ареал обитания в пределах плато ограничен несколькими районами, где обитают устойчивые группы. Численность популяции в 70-е годы составляла около 1500 особей, к середине 1986 – около 3500 особей, а по данным учёта 2016 года в настоящее время сократилась до менее чем 1000 особей. У барана острое зрение, тонкое обоняние и хороший слух. Ввиду сформировавшихся эндемичных особенностей и малочисленности, путоранский подвид снежного барана занесён в Красную книгу РФ. Интересны некоторые особенности жизни путоранских баранов: более 10 месяцев стада самок и самцов живут отдельно; большую часть времени бараны проводят в самцовых парах (до 10 особей, формируются на всю жизнь), которые образуют до половины самцовых стад; во время отдыха на скальных участках бараны используют секторный обзор; летом в период жары и гнуса переходят на ночной режим питания, а для выпаса предпочитают обдуваемые места; сон у баранов кратковременный – от 6с до 4 мин; зимой узким копытом на продуваемых местах бараны пробивают тонкий слой наста, чтобы добраться до скудных остатков растительности. Основную опасность для барана представляют волк, медведь и росомаха.

На плато Путорана более 180 видов птиц. По берегам озер и крупных рек гнездится орланбелохвост - самый крупный хищник северных лесов. По величине с ним может сравниться только огромная полярная сова. В районе встречаются ворон, канюк мохноногий (зимняк), гуси, мелкие утки (чернеть и нырки), разнообразные кулики, лебеди, большие серые и малые чайки, поморники, кукша, каменный глухарь, куропатки и пр.

В водах рек и озер плато обитает много ценных пород рыб (33 вида). Наиболее характерными представителями их являются хариус азиатский и арктический голец. В соседних озёрных долинах на плато могут обитать эндемичные подвиды гольца. Также на плато много сиговых - муксуна, сига, чира, валька, пеляди, ряпушки. В крупных реках бассейна Енисея и Котуя сохранились таймень и нельма. В реках бассейна Н.Тунгуски водится ленок. Окунь и щука живут в мелких озерах и крупных реках южного и северного склона, повсеместно встречается налим.

Северный олень и снежный баран на земле, полярная сова, орлан-белохвост и чернозобая гагара в воздухе, арктический голец и хариус в озерах - вот наиболее характерные представители фауны плато Путорана.

Растительность на западе плато относится к западносибирскому типу, в центре и на востоке – к восточносибирскому. При этом ярко выражена высотная зональность. В долинах рек и озер - тайга. Причем, если на западном краю плато это густые елово-лиственнично-березовые леса с подлеском из ольхи, разных видов ивы, рябины, можжевельника, шиповника, голубики, красной смородины, то в глубине района и на востоке леса светлохвойные, лиственничные. В восточной части высота деревьев всего 5-13 м, расстояние между деревьями 4-6 м, подлесок состоит только из ольхи кустарничковой, березки тощей, багульника и брусники. Начиная с высоты 450-500 метров н.у.м. идет зона лесотундры, где хвойные породы мельчают и расстояние между отдельными деревьями достигает десятков метров. Характерны заросли ивового и ольхового стланика и можжевельника на склонах, ягельные поля с брусникой, толокнянкой, шикшей на сухих плоских террасах. На высотах более 750-800 м - тундра (на западе с преобладанием осоковых, на востоке - мхов и лишайников). Выше - арктическая пустыня. Преобладают различные лишайники, а по ручьям угнетенная тундровая растительность - дриады, кассиопея, арктоус, маки, камнеломки.

3.1.6. Версии происхождения плато Путорана

Согласно основной версии считается, что плато Путорана — это базальтовое плато вулканического происхождения. Его появление и формирование связывают с явлением траппового магнетизма. При этом по ряду вопросов нет единого мнения: когда именно изливалась лава, в течение какого времени, с какой скоростью и как долго происходило поднятие территории плато.

Происхождение плато принято связывать с активностью супервулкана трещинного типа, мантийный плюм которого привел к Великому пермскому вымиранию около 250 млн. лет назад.

В формировании современного рельефа плато Путорана участвовали три горообразующих процесса:

- Интенсивная вулканическая деятельность с излиянием базальтовых лав и их кристаллизацией.
- Медленное/быстрое поднятие/вспучивание всего района (растрескивание).
- Интенсивная ветровая, водная и мерзлотная эрозия.

По некоторым данным, плато продолжает подниматься и сейчас.

3.2. Путоранский заповедник

На территории плато Путорана расположен государственный природный заповедник "Путоранский", который был образован в 1988 г. Заповедник располагается на территории Таймырского Долгано-Ненецкого и Эвенкийского муниципальных районов Красноярского края, имеет площадь около 2 млн. га и примерно такую же площадь охранной зоны. Примерные границы заповедника и его охранной зоны показаны на схеме ниже.

Весной 2013 года заповедники Путоранский, Большой Арктический и Таймырский административно были объединены в ФГБУ "Объединенная дирекция заповедников Таймыра" (http://zapovedsever.ru/) с подконтрольной территорией площадью около 12 млн. га.

В охранной зоне заповедника Путоранский разработаны следующие информационногостевые комплексы (показаны жёлтыми точками на схеме ниже):

- 1. Ыт-Кюёль восточная часть оз. Собачье в непосредственной близости от кордона заповедника, комфортабельные домики для круглогодичного проживания.
- 2. Заповедные Путораны восточная часть оз. Лама, Бухта Урванцева (напротив устья Бучарамы), 2 альпхижины, настилы под палатку, 2 геокупола, функционирует в летний период.
- 3. Визит-центр оз. Лама, южный берег напротив устья р. Кыгам, купольный дом Добросфера, здание из кедрового бруса на 200кв.м. с гостевыми номерами и горячей водой, круглогодичное проживание (в процессе строительства, 2021г).
- 4. Биостационар оз. Кета, восточная часть, устье р. Мал. Орокан, гостевые домики.

Слияние рек Яктали и Дулисмар на территории заповедника выделено под рекреационный туризм, но требует согласования для посещения. Остальная территория заповедника закрыта для посещения без специального согласования с дирекцией заповедника. Посещение охранной зоны заповедника разрешается с рядом ограничений. В настоящее время в западной части плато Путорана на территории охранной зоны заповедника в летний период проводится большое количество коммерческих туров разной степени активности.

В ближайшие годы в охранной зоне Путоранского заповедника планируется активное развитие туризма с опорой на формируемый туристско-рекреационный кластер "Арктический. Плато Путорана". Предполагаемый турпоток должен составить до 30 тыс. туристов в год при стоимости коммерческих туров 80-150 тыс. руб. за 5-10 дней.

На территории охранной зоны Путоранского заповедника есть туристические базы, наиболее крупные их них — база Северная Ойкумена в восточной части озера Кета в устье р. Токингда, база Бунисяк в восточной части озера Лама, база Жар-птица в центральной части озера Лама и база компании Trophy-hunt в центральной части озера Собачье. На схеме ниже эти базы показаны синими точками.

Спортивным группам для доступа в охранную зону необходимо оформить и получить на руки специальное разрешение. Для этого в дирекцию заповедника по электронной почте нужно отправить данные участников группы, сроки и нитку маршрута. Разрешение на посещение территории самого заповедника получить значительно сложнее. Просто так спортивную группу пустить не могут. Поэтому есть вариант оформиться волонтерами и во время маршрута проводить наблюдения за природой. Дирекция заповедника порекомендовала в будущем туристам делать запрос о посещении его территории через Минприроды.

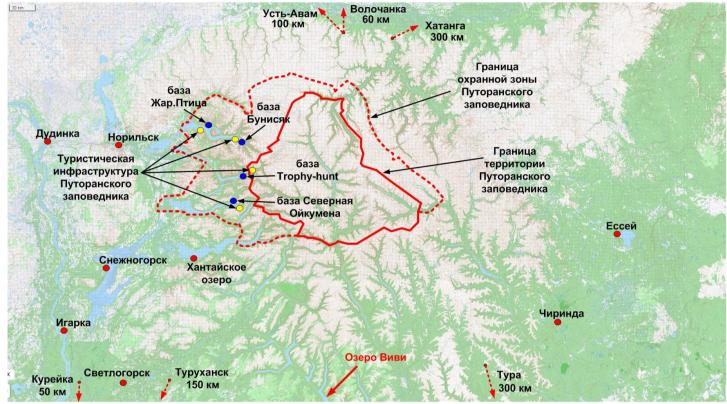


Схема границ Путоранского заповедника, населённых пунктов и объектов инфраструктуры в районе плато Путорана.

3.3. История туристского освоения района

Сложные и протяжённые спортивные туристские маршруты по плато Путорана начали проводиться более полувека назад. В качестве примеров самых ранних лыжных походов можно выделить следующие маршруты, отчёты по которым доступны в библиотеке архива Московского городского центрального туристского клуба [www.tlib.ru]:

- лыжный поход 5 к.сл. под руководством Петра Лукоянова в 1969 г. (Москва) http://tlib.ru/doc.aspx?id=43313&page=1,
- лыжный поход 5 к.сл. под руководством Игоря Шурыгина в 1977 г. (Томск) http://tlib.ru/doc.aspx?id=31849&page=1,
- лыжный поход 5 к.сл. под руководством Рудольфа Засс в 1977 г. (Москва) http://tlib.ru/doc.aspx?id=31850&page=1 .

Среди всего множества пройденных и описанных походов можно выделить следующие наиболее протяжённые и сложные лыжные маршруты по плато Путорана:

- лыжный поход 5 к.сл. под руководством Игоря Шурыгина в 1977 г. (Томск) http://tlib.ru/doc.aspx?id=31849&page=1,
- \bullet лыжный поход 5 к.сл. под руководством Николая Иванова в 1989 г. (Сумы) <u>http://tlib.ru/doc.aspx?id=36404&page=1</u> ,
- лыжный поход 5 к.сл. под руководством Валерия Киселёва в 1989 г. (Красноярск) http://tlib.ru/doc.aspx?id=36402&page=1,
- лыжный поход 6 к.сл. под руководством Алексея Романенкова в 1996 г. (Москва) http://tlib.ru/doc.aspx?id=35978&page=1,
- лыжный поход 6 к.сл. под руководством Ильгизара Хайруллина в 1998 г. (Казань) http://tlib.ru/doc.aspx?id=37896&page=1

Район также активно осваивался пешими туристами и туристами-водниками, было пройдено множество водных и пеше-водных маршрутов, среди которых можно выделить следующие самые ранние:

- Водно-пеший поход 5 к.сл. под руководством Н. Соловьёва в 1967 г. (Москва) http://tlib.ru/doc.aspx?id=29460&page=1,
- Водно-пеший поход 5 к.сл. под руководством Б. Дворяшина в 1968 г. (Москва) http://tlib.ru/doc.aspx?id=30204&page=1,
- Пеший поход 5 к.сл. под руководством Витаутаса Левандаускаса в 1974 г. (Каунас) http://tlib.ru/doc.aspx?id=38323&page=1,
- Водно-пеший поход 5 к.сл. под руководством Николая Павлова в 1980 г. (Москва) http://tlib.ru/doc.aspx?id=32848&page=1,
- Водно-пеший поход 5 к.сл. под руководством Михаила Афанасьева в 1982 г. (Москва) http://tlib.ru/doc.aspx?id=33160&page=1.

В советское время лыжные туристы активно использовали авиазаброску самолётами Ан-2 и позднее вертолётами. В 90-ые — 2000-ые годы происходило интенсивное становление заповедника «Путоранский», посещаемость его территории жестко контролировалась. Вокруг западных кордонов заповедника на озёрах Дюпкун, Кутарамакан и Аян незначительное присутствие человека и его деятельность продолжались. Эти точки были базами немногочисленных научных экспедиций, точками притяжения спортивных туристов, рыболовов и охотников.

Начиная с 2000-х годов большинство спортивных туристских групп посещали западный край плато и прокладывали маршруты, не требующие разрешения на посещение заповедника и больших затрат на заброску вертолетом.

Интерес к природе плато Путорана значительно возрос во втором десятилетии 21 века. Этот район благодаря своим исключительным ландшафтам и нетронутой природе приобрел поистине мировую славу и стал одной из наиболее впечатляющих «визитных карточек» многоликой природы севера России. Значительную роль в этом сыграло присвоение плато Путорана статуса объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО в 2010 году. Район интересен своей удалённостью, малопосещаемостью и особенностями рельефа: столовыми горами, обилием водопадов и каньонов. Ниже на схеме показаны некоторые интересные природные объекты плато.

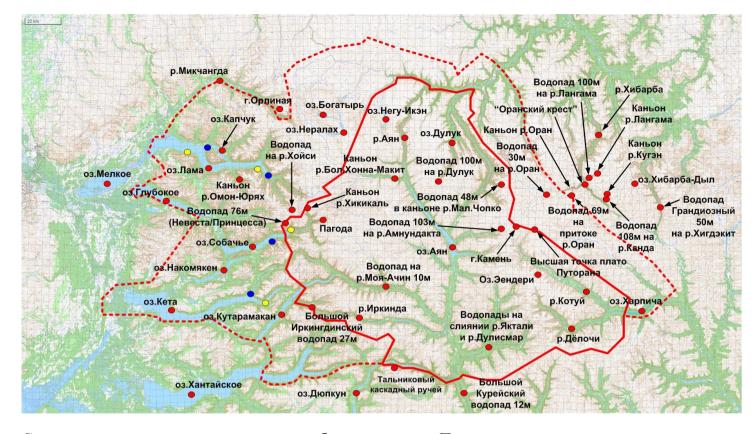


Схема некоторых интересных природных объектов на плато Путорана.

Многие интересные протяжённые пешие и пеше-водные походы последних лет по плато Путорана были пройдены сольно или в малых группах. Среди них можно выделить следующие маршруты:

- Пешие походы 6 к.сл. под руководством Игоря и Сергея Новосёловых в 2003 и 2008 г. (Уфа) https://docplayer.com/74043202-Za-gorizontom-gorizont.html;
- Марина Галкина и др. 2015 г. https://www.splav.ru/library/expeditions/ /;
- Андрей Подкорытов 2016 г. https://risk.ru/blog/209463, 2018 г. https://risk.ru/blog/215619;
- Павел Тарасов и др. 2017 г. https://photopoxod.ru/putorana2017, 2018 г. https://photopoxod.ru/putorana2018;
- Немец Роберт и др. 2016 г. https://dnevniki.ykt.ru/belrob/1052202;
- Максим Халтурин и др. 2019 г. https://vk.com/@maksim_kh-s-irkindoi-bez-irkindy-chast-1;
- Константин Серафимович и др. 2018 г. https://vk.com/@161154590-bolshoe-puteshestvie-cherez-plato-putorana;
- Давид Гарбуз и др. 2016 г.

https://www.marshruty.ru/Travels/Travel.aspx?TravelID=a7752f11-f26f-4a8b-9a26-25480c91334d;

- Александр Белоглазов и др. 2017 г. https://www.marshruty.ru/travel/platoputorana/,
- Михаил Волков и др. 2017 г. https://vk.com/album52949044 246914711.

Большая часть лыжных маршрутов последних лет была пройдена по западной части плато Путорана из-за логистических сложностей с заброской и выброской через близлежащие населённые пункты. Среди протяжённых лыжных походов последних лет можно выделить следующие маршруты:

- Лыжный поход 5 к.сл. под руководством Константина Бекетова в 2010 г.(Санкт-Петербург), http://www.tourism.ru/docs/report/ski/17/41/711/putorany ski 2010.pdf,
- Лыжный поход 5 к.с. под руководством Андрея Зайцева в 2011 г. (Москва), https://tkmgtu.ru/otchety/35-lyzhnye-pokhody/1860-putorany-2011
- Лыжный поход 5 к.сл. под руководством Татьяны Хвостовой в 2016 г. (Норильск), http://www.manturs.narod.ru/ot4et/putor hwost/putor hwost.htm,
- Лыжный поход 5 к.сл. под руководством Ярослава Неугодникова в 2018 г. (Новокузнецк), http://www.manturs.narod.ru/pdf rep/rep putoran neugod.pdf,
- Одиночное лыжное пересечение плато Путорана Андреем Подкорытовым в 2020 г (Миасс), https://risk.ru/blog/218307.

3.4. Транспортные возможности района, логистика, населённые пункты

Выше на "Схеме границ Путоранского заповедника, населённых пунктов и объектов инфраструктуры" показаны основные населённые пункты в окрестностях плато Путорана: города Норильск, Дудинка, Игарка, посёлки Снежногорск, Светлогорск, Хантайское озеро, Курейка, Волочанка, Усть-Авам, Тура, Чиринда, Ессей, сёла Хатанга и Туруханск.

Норильск

В подавляющем большинстве случаев туристические маршруты делаются с опорой на Норильск – единственный крупный город с большим аэропортом в непосредственной близости от плато Путорана (связь с большой землёй – только через авиасообщение или по реке Енисей, автомобильные дороги отсутствуют).

В летнее время заброска катером КС из Норильска (от причала Валёк в районе моста через р. Норильская, 12 км от Норильска в сторону района Талнах) до восточного края озера Лама обычно длится около 6-8 часов в зависимости от погодных условий (170км). Малые группы могут рассчитывать на заброску/выброску лодками и более быстроходными катерами, в этом случае добраться до восточного края озера Лама можно за 3-5 часов. В сухой год и в малую воду для катеров КС бывают сложности с заброской на озеро Лама (на озеро Собачье катера КС не ходят в принципе из-за мелких участков на реке Муксун). В этом случае надёжным и быстроходным средством заброски остаются суда на воздушной подушке или аэроглиссеры (аэроботы). В шторм катера и лодки могут не ходить, хотя для приезжих местные шторма обычно кажутся несерьёзными. Это обманчивое впечатление, в шторм при сильном ветре на крупных Норильсках озёрах образуется короткая волна, которая не впечатляет размерами, но представляет опасность для судов. Местные это хорошо знают. Во второй половине сентября начинаются осенние шторма, в это время погоды может не быть несколько дней подряд. В период сильных штормов транспорт бывает полностью парализован, не летают даже вертолёты.

В зимний период типичным средством заброски являются снегоходы. Из Норильска снегоходная буранка на озеро Лама, как правило, гораздо более наезжена по сравнению с буранкой на озеро Собачье. На зимнюю рыбалку местные ездят, в основном, на Ламу. Буранка в восточную часть озера Собачьего после обильных снегопадов может долго отсутствовать. Прокладывают её, как правило, сотрудники Путоранского заповедника по пути на кордон озера Собачьего. В отчёте 2016 г. о лыжном походе 5 к.с. под руководством Татьяны Хвостовой

упоминается также возможность заброски из Норильска до реки Микчангда на вездеходах типа Трэкол.

Вертолётная заброска возможна норильской авиакомпанией Норильск-Авиа (http://norilskavia.ru/). Регулярные пассажирские рейсы авиакомпании Норильск-Авиа в посёлки Усть-Авам, Хантайское озеро и Волочанку осуществляются из Дудинки, а в Снежногорск — из Норильска.

Коммерческая вертолётная заброска также возможна. Стоимость лётного часа в 2021г для вертолёта Ми-8 составляла около 260 тыс.руб. В светлое время года (ориентировочно, конец апреля — сентябрь-октябрь) коммерческие полёты в районе также осуществляются малыми вертолётами (еврокоптерами) вместимостью 4-5 пассажиров (авиакомпания Норд-Авиа, +7(3919)35-10-42). Стоимость лётного часа в 2021г для еврокоптера составляла около 110 тыс. руб. Рассматривая такой вариант заброски, нужно учитывать, что, например, время полета из Дудинки до оз. Аян и обратно приблизительно равно 4 часам. Стоимость такой заброски для спортивной команды превысит 1 млн. рублей.

Бронирование билетов на рейсы авиакомпании Норильск-Авиа в местные посёлки открывается за 1 неделю до рейса, что неудобно при заблаговременном планировании. Как правило, рейсы заполнены местными жителями, а на предполётном досмотре в Дудинке тщательно взвешивают весь багаж. Багажная норма 20 кг явно недостаточна для стартового веса в начале похода. Без предварительных договорённостей перегруз может быть не допущен к перелёту. Для больших групп планирование вертолётной заброски/выброски через местные посёлки неудобно и рискованно.

Волочанка, Усть-Авам

Как правило, в Волочанку малыми группами планируется выход по р. Хета с водных или пеше-водных маршрутов. Заброску по воде на плато из Волочанки планировать сложно, т.к. многое зависит от сезона и дождей. В 2021 году после дождевого паводка в конце июля удалось осуществить заброску моторной лодкой из Волочанки до точки на реке Аян в 10км выше слияния рек Аян и Аякли. Однако в среднюю и малую воду надёжным ориентиром точки заброски/выброски может быть устье ручья Букатого (около 70км ниже по течению р. Хета от слияния рек Аян и Аякли).

В Волочанке, как и в других окрестных посёлках плато, отсутствует стабильное предложение коммерческих услуг по водной или снегоходной заброске и выброске туристов. При планировании необходимы предварительные договорённости, любые варианты нужно обсуждать непосредственно с местными рыбаками и охотниками. Если коммерческое предложение о заброске группы всё же находится, цена может быть очень высокой. Шансов договориться о транспорте у малой группой гораздо больше.

Регулярные вертолётные рейсы в Волочанку авиакомпанией Норильск-Авиа осуществляются дважды в неделю из Дудинки. Дудинка расположена на берегу Енисея, там находится морской порт, добираться туда удобнее на машине из Норильска (около 90км). В зимний период не всегда можно оперативно добраться до Дудинки из Норильска — дорогу часто закрывают из-за пурги и переметённых участков. Часть вертолётных рейсов в Волочанку делает посадку в посёлке Усть-Авам.

Хантайское озеро, Снежногорск, Светлогорск, Игарка, Чиринда, Ессей, Тура

Регулярные вертолётные рейсы в пос. Хантайское озеро авиакомпанией Норильск-Авиа осуществляются дважды в месяц из Дудинки, а в пос. Снежногорск — дважды в неделю из Норильска.

Известны протяжённые линейные лыжные маршруты по плато Путорана из Чиринды, а также протяжённые пеше-водные маршруты по плато Путорана с выходом по рекам в Чиринду или Туру. Посёлки Ессей и Чиринда связаны регулярным вертолётным сообщением с Турой. Рейс примерно раз в неделю, билеты дотационные и стоят вменяемых денег, их можно купить заранее. Но существует ограничение по багажу в 20 кг и, скорее всего, просто заплатить за перегруз не получится. Для больших походов экспедиционного типа местные тур. операторы рекомендуют заранее отправлять непортящиеся продукты в Чиринду по почте.

В поселках Чиринда и Ессей можно договориться с местными охотниками о снегоходной заброске на север и запад в сторону плато по большим рекам. Есть в Чиринде и тур. операторы, с которыми можно списаться и созвониться заранее, но цены на услуги заброски у них высокие.

Из Красноярска в Туру два раза в неделю летает самолёт авиакомпании КрасАвиа (https://www.ak-krasavia.ru/).

Светлогорск часто используется для водной заброски по реке Курейка и озеру Дюпкун в южную часть плато Путорана. Попасть в Светлогорск можно самолётом из Красноярска (авиакомпания КрасАвиа) или по реке Курейка — сойти с теплохода Красноярск-Дудинка в районе посёлка Курейка и на заказанной лодке добраться до Светлогорска. В 155км вниз по течению Енисея от пос. Курейка и устья одноимённой реки находится город Игарка, связанный авиасообщением с Красноярском (авиакомпания КрасАвиа).

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА

4.1 Участок 1. Оз. Лама – р. Бунисяк – р. Талая – р. Лев. Талая – пер. ПГУ (вариант 1Б, 1278, п/п) – верховья р. Бунисяк – пер. Бунисяк-Падей (н/к, 1120) – оз. Падэй – р. Падэй – р. Бол. Хонна-Макит – каньон р. Бол. Хонна-Макит (1Б) – р. Аян – оз. Аян

15.03.2021, день заброски Прилет в аэропорт Норильска, докупка продуктов и бензина. Снегоходная заброска по маршруту: г. Норильск – р. Норильская – оз. Мелкое – оз. Лама – залив в устье р. Бунисяк.

Наш самолет Москва – Норильск утром приземлился в аэропорту Алыкель с небольшим опозданием. У выхода на парковке уже встречал заранее заказанный микроавтобус Ford Transit. Мороз в -35 градусов на улице сразу заметен, спрятали лица под масками.

Заехали в центр Норильска за Пашей, который прилетел двумя днями раньше и занимался докупкой и упаковкой продуктов. В 10 утра в строительном магазине СтройГрад забрали заказанный заранее 21 литр бензина и выехали в район Оганер, откуда должна была стартовать наша снегоходная заброска.

Встретились со снегоходчиками, попили чаю с бутербродами. Помогли привязать груз и сами распределились по пяти саням, стараясь устроиться удобнее. Выехали около 13:00. Дорога далась нелегко. На жестких застругах сильно трясло, приходилось держаться за вещи и веревки, чтобы не выпасть из саней. Из-за сильного мороза регулярно останавливались, отмахивая руки и ноги. Это, несмотря на то, что на заброску специально брали дополнительные бахилы, которые потом отправили обратно со снегоходчиками.

В 22:00 уже в темноте доехали до залива на оз. Лама недалеко от устья р. Бунисяк. Путь в 150 км занял около 8,5 часов. К ночи температура опустилась до -42°. Сразу на льду озера перепаковали вещи и отправили лыжные чехлы с чистой одеждой на выезд обратно со снегоходчиками.

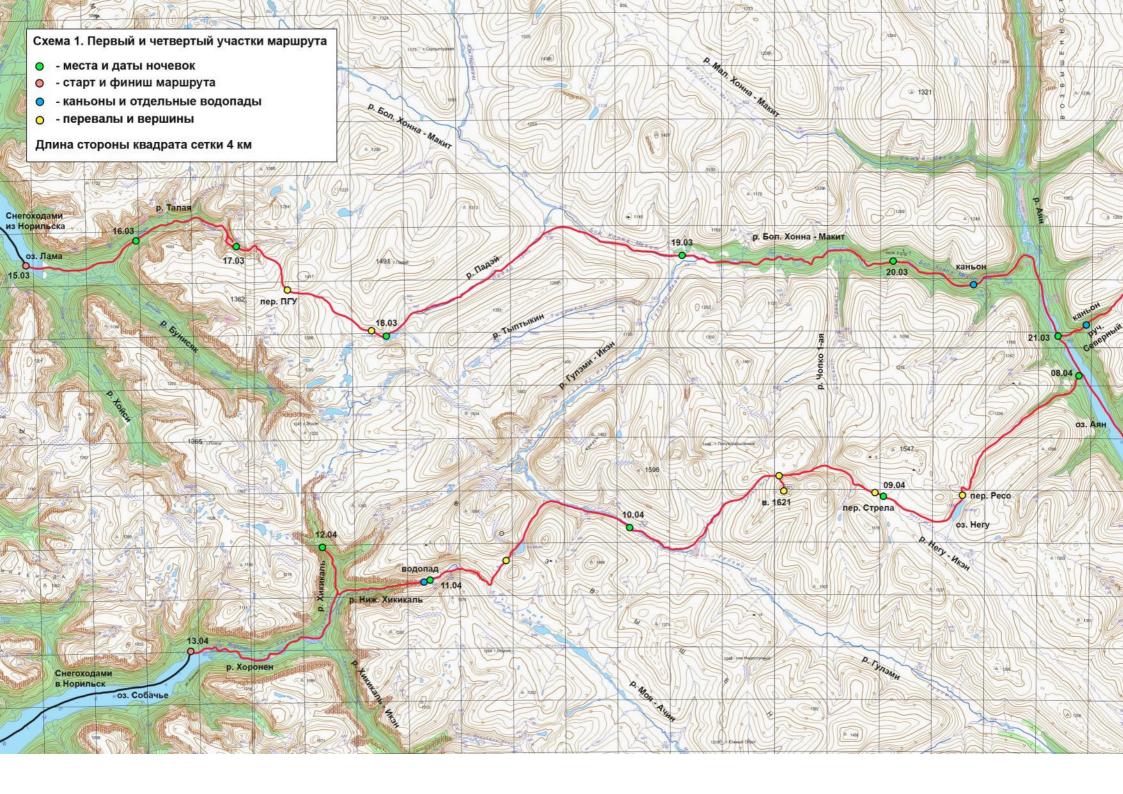
16.03.2021, 1-й день оз. Лама – р. Бунисяк - р. Талая

Вышли поздно в 11:30. Нужно было выспаться после самолета и заброски и распределить снаряжение с продуктами. Солнце поднялось уже высоко и немного нагрело воздух. Температура -35°.

Пересекли озеро Лама в направлении устья рек Хойси и Бунисяк (фото 4). Перед выходом со льда на берег обошли парящий участок открытой воды. Дальше продолжили движение на восток по широкой долине р. Бунисяк (фото 5). Вверх от залива шла припорошенная снегом буранка. Видимо, по ней с базы Бунисяк, расположенной на противоположном берегу долины, ездят за дровами. По мере приближения к устью реки Талая, буранка постепенно пропала. Началась тропежка. Тропили по очереди кому как было удобно. Кто-то снимал рюкзак и свой участок проходил налегке, кто-то шел первым вместе с грузом.

Через два перехода и поворота на реку Талая остановились перекусить. У одного из участников начались проблемы с креплениями и ботинками, необходимо было провести мелкий ремонт.

Продолжили подъем по Талой и к 15:00 вошли в небольшой каньон (фото 6). Постепенно тропежка сошла на нет, и начались наледи, в том числе мокрые. Шли, по мере необходимости меняя лыжи на кошки. В конце каньона участок мокрой наледи, и промоины перед выходом на снежный берег, по которому решили обойти открытую воду. При переходе на снег несколько участников намочили ноги. Чуть выше по течению решили встать на ночевку на свободной от кустов площадке орографически правого берега. Было необходимо просушиться и подремонтировать снаряжение. Лагерь поставили в 17:15.



Вышли в 9:00 и продолжили подъём вверх по долине реки Талая. Лыжню тропили по очереди. По пути попадалось много участков открытой воды. Местами промоины переходили по узким снежным мостикам. По мере приближения к границе зоны леса, рыхлый снег сменился фирном.

Через 3 перехода на границе зоны леса в устье правого притока остановились на обед (фото 13). Для комфорта поставили шатер. Готовили на печке. После обеда прошли около 1 км (17 мин) до устья левого притока реки. Здесь оставили рюкзаки и радиально поднялись вверх по каньону к красивому голубому водопаду на реке Лев. Талая высотой до 35-40 м (фото 15-16).

От водопада начинается подъем на перевал ПГУ (2Б к.т. по А. Королеву 2005 г). Мы прошли более простым путем в обход каньона и водопада. Надели кошки и челноком, по очереди поднимая сани и рюкзаки, поднялись по крутому (до 30°) фирновому взлету с выходами камней на террасу правого по ходу борта долины (фото 14). Точно также в 2010 году на спуск этот водопад обошла группа К. Бекетова. Дальше траверсировали снежные склоны с большим количеством камней на лыжах и через 600 м спустились на широкое и ровное дно долины выше водопада. Отошли от слива вверх на 150 м и в 18:30 встали лагерем. Чуть выше слива прорвало наледь и бил фонтанчик воды.

18.03.2021, 3-й день р. Левая Талая — пер. ПГУ (вариант 1Б, 1278, п/п) — верховья прав. притока р. Бунисяк — пер. на р. Падей (н/к, 1120) — оз. Падей

Утром пасмурно. Вышли в 7:40 и продолжили подъем вверх по каньону р. Левая Талая. В каньоне неприятно дуло. Пройдя за переход около 1,7 км, еще через 400 м повернули направо (на юго-восток) и начали набирать высоту по пологому кулуару, выводящему в обход сбросов на плато. Шли на лыжах. В верхней части кулуара крутой взлёт и жесткий фирн, который проходили по-разному, кто лесенкой на лыжах, кто в кошках.

Выше кулуар стал положе, и мы продолжили подъем в юго-восточном направлении вдоль переметенных снегом скал. А после выхода на широкие снежные поля к западу от в. 1417, завернули на юг и направились в сторону седла перевала ПГУ, расположенного между в. 1417 и в. 1386 (фото 22). На седловине собрались около 13:00 и устроили небольшой перекус.

Так как наше прохождение данного перевала прошло без использования веревок, а все крутые участки удалось обойти в кошках или на лыжах, считаем, что его категорию можно снизить до 1Б. Следует отметить, что этот перевал в обратном направлении также был пройден группой К. Бекетова, но в каньон р. Левая Талая они спускались другим путем от самого ее истока.

Окружающие пейзажи периодически затягивало облаками, приходилось ориентироваться по GPS. От седловины пер. ПГУ двигались на юго-восток по открытой тундровой местности (фото 23). По заснеженному льду пересекли пару небольших озер. Ближе к седловине перевала на р. Падэй старались забирать левее, не теряя высоту и не сваливаясь в долину р. Бунисяк. Плавно завернули на восток и прошли широкий водораздел в 500 метрах севернее нижней точки перевала. На спуске с водораздела уперлись в крутой снежный надув, который обошли по склону и скатились на заснеженный лед озера Падэй. Здесь в 17:10 остановились на ночевку. В небе красочное гало (фото 25).



Фото 1. "Шаманский" бубен у съезда к реке Норильская



Фото 2. Вид со снегоходной трассы на район Оганер города Норильск



Фото 3. Утеплились и расположились в санях



Фото 4. Выход с залива оз. Лама к реке Бунисяк



Фото 5. По реке Бунисяк под снегом угадывается старая буранка



Фото 6. Начало каньона на р. Талая



Фото 7. Вверх по р. Талая



Фото 8. Живописный нижний каньон на р. Талая



Фото 9. Наледи в каньоне р. Талая



Фото 10. По наледям местами удобней пешком

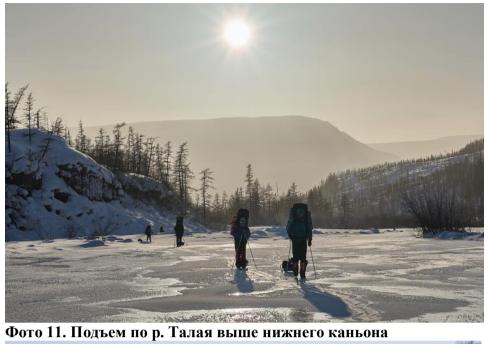




Фото 12. Вверх по р. Талая



Фото 13. Остановка на обед на слиянии рек Прав. и Лев. Талая

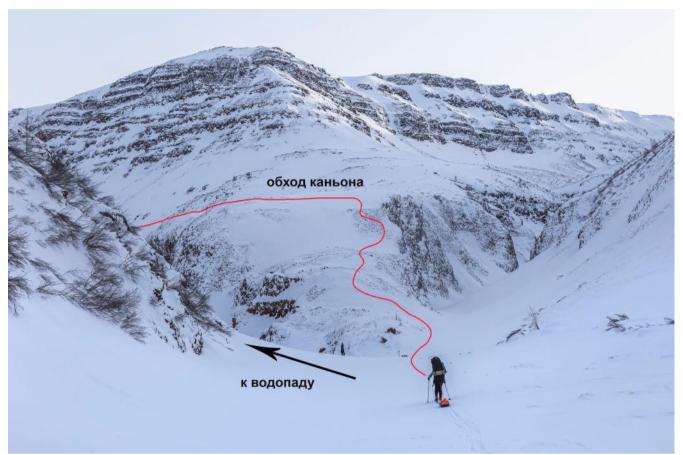


Фото 14. Начало верхнего каньона р. Лев. Талая. Показан путь обхода каньона



Фото 15. Группа на фоне водопада р. Лев. Талая



Фото 16. Возвращаемся к рюкзакам после осмотра водопада на р. Лев. Талая



Фото 17. Подъем на террасу для обхода каньона и водопада

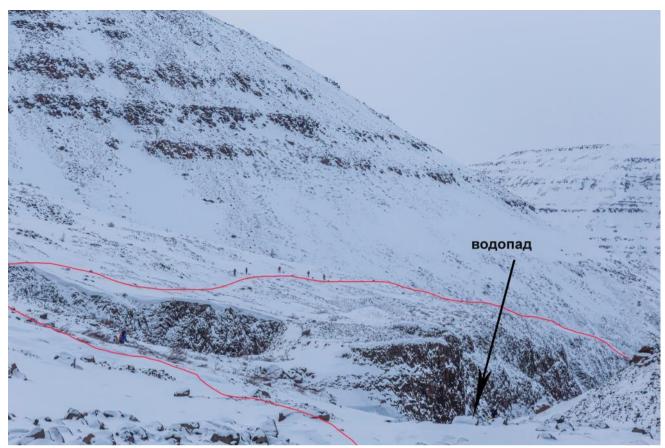


Фото 18. Путь по террасе в обход каньона и водопада



Фото 19. Лагерь выше водопада



Фото 20. Подъем из каньона р. Лев. Талая по широкому кулуару



Фото 21. Подъем по зафирнованному кулуару из каньона р. Лев. Талая



Фото 22. Путь по плато к пер. ПГУ



Фото 23. Путь по плато к пер. на р. Падэй



Фото 24. Путь спуска с перевала к оз. Падэй



Фото 25. Вечернее гало

Из лагеря вышли в 8 часов при температуре -30° и неприятном промораживающем ветре. Долина реки Падэй безлесная и широкая без ярко выраженных бортов. Шли на лыжах по жесткому фирну с застругами, пересекая участки наледей (фото 26-27). За 4 перехода вышли к долине Большого Хонна-Макита, где остановились перекусить.

Не доходя слияния рек, повернули правее, срезая угол долины. В верховьях долина Бол. Хонна-Макита ровная, тропежки практически нет. Не смотря на количество груза, удалось развить приличную скорость. По пути обходили островки травы и торчащих камней. Через некоторое время начались наледи, по берегам стали попадаться кусты и отдельные деревья. Лагерем встали в 17:30, в 1,5 км выше устья р. Гулэми-Икэн. В полноценном лесу проблем с сухими дровами нет. Перед сном любовались северным сиянием.

20.03.2021, 5-й день устье р. Гулэми-Икэн – р. Бол. Хонна-Макит

Вышли в 9:00. Ночью температура воздуха опускалась за - 40°. Продолжили движение по руслу реки Большой Хонна-Макит. Жёсткий фирн чередовался с участками наледи. Местами приходилось искать проход между камнями или обходить полыньи с открытой водой (фото 32-36). Через 4 перехода, в 13:00 остановились на обед рядом с открытой водой. Традиционно поставили палатку с печкой, на которой готовили (фото 37). На высоком левом берегу реки видели следы рыси.

От места обеда до ночевки прошли еще 3 перехода. По скользкому ломаному льду с участками торосов не всегда удобно идти на лыжах. Приходилось периодически их снимать и надевать. Каменные россыпи чаще располагались в центральной части русла, поэтому, выбирая путь, преимущественно двигались вдоль берега (фото 38-39). В 18:00 остановились на ночевку под кряжем левого берега. Палатку растянули ледобурами на льду. Дрова в лесу в изобилии. После ужина фотографировали яркое северное сияние (фото 41).

21.03.2021, 6-й день Каньон р. Бол. Хонна-Макит (1Б) – р. Аян

Утро снова морозное, градусник показывал -35°. После сворачивания основного бивака развели большой костер из остатков печных дров для просушки лыж и камусов, порядком заледеневших на наледях предыдущего дня (фото 42). В 7:40 тронулись вниз по реке. Первую ходку до начала каньона Бол. Хонна-Макита прошли пешком по льду (фото 43). За 900 м до впадения правого притока (река Чопко 2-ая) начинается каньон. Перед ним надели системы и кошки.

Верхний слив невысокий (около 3х метров) и заснеженный (фото 44). Спустились по нему пешком в красивый каньон с вертикальными скальными стенами. В начале каньона сухая присыпанная снегом наледь, по которой прошли пешком (фото 45-46). Немного ниже малозаметного устья Чопко-2й вышли к водопаду, требующему провески перил. Высота слива 5 м. Часть участников спустилась с грузом, часть налегке. Замыкающий участник спустился лазанием с ледовыми молотками (фото 47-48).

Ниже стенки каньона становятся выше, а сам каньон сужается. Вокруг красота. По стенам спускаются ажурные ледовые наледи, попадаются базальтовые скальные формации. Это первый такой протяженный базальтовый каньон на маршруте, поэтому шли в несколько экзальтированном настроении. Снега стало больше, началась тропежка (фото 49-51).

Из каньона вышли в широкую долину реки Аян и в 13:50 остановились на обед. Долина Большого Хонна-Макита — один из самый коротких и популярных путей в центр плато Путорана. В ее устье даже заметны старые следы туристов — рубленые ветки и пеньки.

После обеда устремились к озеру Аян. Начали путь на лыжах с тропежкой по снегу глубиной до 30 см. Но вскоре вышли на реку Аян, сплошь залитую широченной наледью. Сняли лыжи и дальше пошли пешком, придерживаясь цепочки снежных пятен на льду (фото 52-53).

На подходе к северному кордону Путоранского заповедника, известному в узких кругах по фильмам Василия Сараны, увидели одинокого лося. У домика нет следов зимних посещений. Аккуратно расконсервировали строение. Ночевали в тепле, с трудом поместившись такой большой группой в дом, рассчитанный на 3-4х человек. Воду набирали из промоины на реке. Сформировали заброску на последнюю часть маршрута, которую запланировали утром отнести на оз. Аян к разоренному медведем дому старого кордона и там спрятать.



Фото 26. Спуск по долине с застругами на р. Падэй



Фото 27. Нижнее течение р. Падэй



Фото 28. Долина р. Бол. Хонна-Макит на границе с зоной леса



Фото 29. Долина р. Бол. Хонна-Макит выше устья р. Гулэми-Икэн



Фото 30. Остановились на ночевку у первых хороших сушин



Фото 31. Заготовка дров на вечер и утро



Фото 32. Движение по р. Бол. Хонна-Макит в среднем течении



Фото 33. Движение по р. Бол. Хонна-Макит в среднем течении



Фото 34. Движение вдоль берега реки



Фото 35. Поиск оптимального пути среди камней



Фото 36. Полыньи с открытой водой на р. Бол. Хонна-Макит



Фото 37. Остановка на обел



Фото 38. Обход мокрых наледей вдоль берега



Фото 39. Наледи на р. Бол. Хонна-Макит



Фото 40. Дежурный у печки



Фото 41. Вечером в небе северное сияние



Фото 42. Утренний костер для отогрева креплений и камусов



Фото 43. Переход от ночевки к началу каньона на р. Бол. Хонна-Макит



Фото 44. Заснеженный слив в начале каньона на р. Бол. Хонна-Макит



Фото 45. В каньоне р. Бол. Хонна-Макит



Фото 46. Вниз по каньону р. Бол. Хонна-Макит



Фото 47. Спуск по перилам с водопада в каньоне р. Бол. Хонна-Макит



Фото 48. Спуск груза и участников с водопада в каньоне р. Бол. Хонна-Макит



Фото 49. Каньон р. Бол. Хонна-Макит ниже водопада



Фото 50. Живописные ледяные сосульки на стенах каньона р. Бол. Хонна-Макит



Фото 51. Каньон р. Бол. Хонна-Макит перед выходом в долину р. Аян



Фото 52. Движение по наледям р. Аян



Фото 53. Участки открытого льда на р. Аян

4.2 Участок 2. Оз. Аян — руч. Северный — каньон руч. Северный (2Б) — пер. на р. Дулук (н/к, 1282) — р. Дулук — правый приток р. Дулук - пер. на р. Ниракачи (1A, 1284) — р. Ниракачи — пер. Туляк Ю. (1A, 1282) — р. Тулакан — каньон р. Тулакан (2A) - р. Холокит — р. Мал. Чопко — нижний каньон р. Мал. Чопко (2Б*, п/п) — верхний каньон р. Мал. Чопко (1Б, п/п) - пер. на правый приток р. Ниракачи (н/к, 1252, п/п) — р. Ниракачи — р. Оран — каньон р. Оран (1A) — р. Хибарба

22.03.2021, 7-й день Занос заброски на оз. Аян, р. Аян – руч. Северный (каньон 2Б)

Заброску на выход с маршрута распределили между четырьмя участниками, которые вызвались отнести ее до полуразрушенного дома старого кордона заповедника. Дом располагается на берегу оз. Аян рядом с устьем его первого западного притока в 4х километрах южнее современного кордона. Упаковали заброску в рюкзаки и в 8:35 вышли. Температура воздуха -30°.

Выше промоины перешли по льду реку Аян и по ее левому берегу вышли на одноименное озеро. Дальнейший путь по озеру осложнял встречный ветер с поземкой. Снег был плотным, заструги небольшие. По ровной поверхности озера быстро добрались до мыса, образованного конусом выноса реки. Здесь в 100 метрах от берега в лиственничном лесу расположен рубленый дом - старый кордон заповедника (фото 54-55). К сожалению, строение давно заброшено, разорено зверями и для ночлега малопригодно. Заброску оставили на чердаке дома. Опасаясь мелких грызунов, подвесили ее в мешках на стропила крыши. Рядом с кордоном есть еще живая баня, где вполне может переночевать небольшая группа из 4-6 человек. В 9:24 выдвинулись в обратный путь.

Воссоединившейся группой пообедали в домике. Прибравшись за собой, законсервировали строение. В 11:40 вышли дальше по маршруту. На русло ручья Северный решили выходить напрямик через лес, что было ошибкой. В результате, первую ходку здорово завязли в густом лиственничном лесу и особенно в ольховом подлеске у самого русла. Быстрее и экономнее по силам было бы обойти этот участок по долине Аяна и подниматься по руслу от его устья.

Дальнейший путь – тропежка вверх по углубляющейся и сужающейся долине. Тропили методом «первый без рюкзака». Вес у нас оставался еще большим, и лидеру с полной загрузкой по глубокому снегу идти было трудновато. На бортах каньона появилась столбчатая отдельность в виде разнонаправленных пучков базальтовых столбов. Очень красивое место! И совершенно не популярное (фото 58-60). По имеющейся у нас информации, мы вторая группа лыжных туристов в этом каньоне.

Каньон упирается в замерзший водопад высотой около 15 м (фото 62). Здесь впервые в походе используем ледолазное снаряжение для подъема наверх. Под водопадом базальтовыми стенами каньона образована каменная чаша. Лидер поднимался с двумя ледовыми инструментами, страхуясь ледобурами.

Поднявшись наверх, пара человек со снаряжением ушла дальше по каньону провешивать следующий водопад. Остальные участники организовали подъем груза (фото 63). Имеющиеся в нашем распоряжении три длинные веревки позволяли использовать такую тактику, значительно ускоряющую прохождение.

Второй водопад следует почти сразу за первым. Он самый высокий в каньоне. Высота крутого 80-ти градусного слива 18 метров (фото 64-66). Выше расположены еще 2 небольших водопада высотой 8 (фото 67) и 4 метра (фото 68). На них также провешиваем перила.

После подъема на верхний водопад, в 16:00, вышли в освещенную солнцем часть каньона. Ощутимо потеплело, и даже показалось, что пришла весна после сурового мороза всех предыдущих дней. Тем же методом «первый без рюкзака» протропили еще около 2х км вверх по долине и уже на границе леса в редком лиственничнике забивачились (фото 72). Испугавшись порывов налетевшего вечернего ветерка, построили ветрозащитную стенку из снежных кирпичей, оставшуюся единственной за поход. Дрова – лиственница, воду топили изо льда.

23.03.2021, 8-й день Руч. Северный – пер. на р. Дулук (н/к, 1282) – р. Дулук – вдп. 100 м

С утра, в 7:40, выдвинулись вверх по долине Северного. Зона леса вскоре осталась позади. Мороз ослаб до 20° , но небо затянуло облаками, и ветер на плато был весьма ощутимым (фото 73).

В сторону перевала в долину р. Дулук тянутся пологие склоны. Снега на плато мало, но удавалось выбирать участки, позволявшие идти на лыжах. Ориентировались больше по GPS навигатору. Иногда облака раздувало и открывалась видимость на 2-3 километра вдаль.

За 4 перехода вылезли на плоскую часть плато, откуда начали сбрасывать высоту в сторону долины реки Дулук. За переход съехали до выполаживания, где перекусили. Еще 2 перехода по широкой и ровной долине в обход каменных россыпей — и мы оказались на верхнем правом притоке реки Дулук, над первым грандиозным 100-метровым водопадом этого маршрута. А тут как раз и видимость появилась. Оставив вещи, пошли гулять и фотографировать грандиозных размеров каньон (фото 76-78).

Обошли небольшую ледовую ступень водопада на правом притоке Дулука и чуть выше нее, укрывшись на русле от ветра, в 17:20 разбили лагерь. Шатер растянули на льду (фото 79). Готовили на примусах, топили лед.

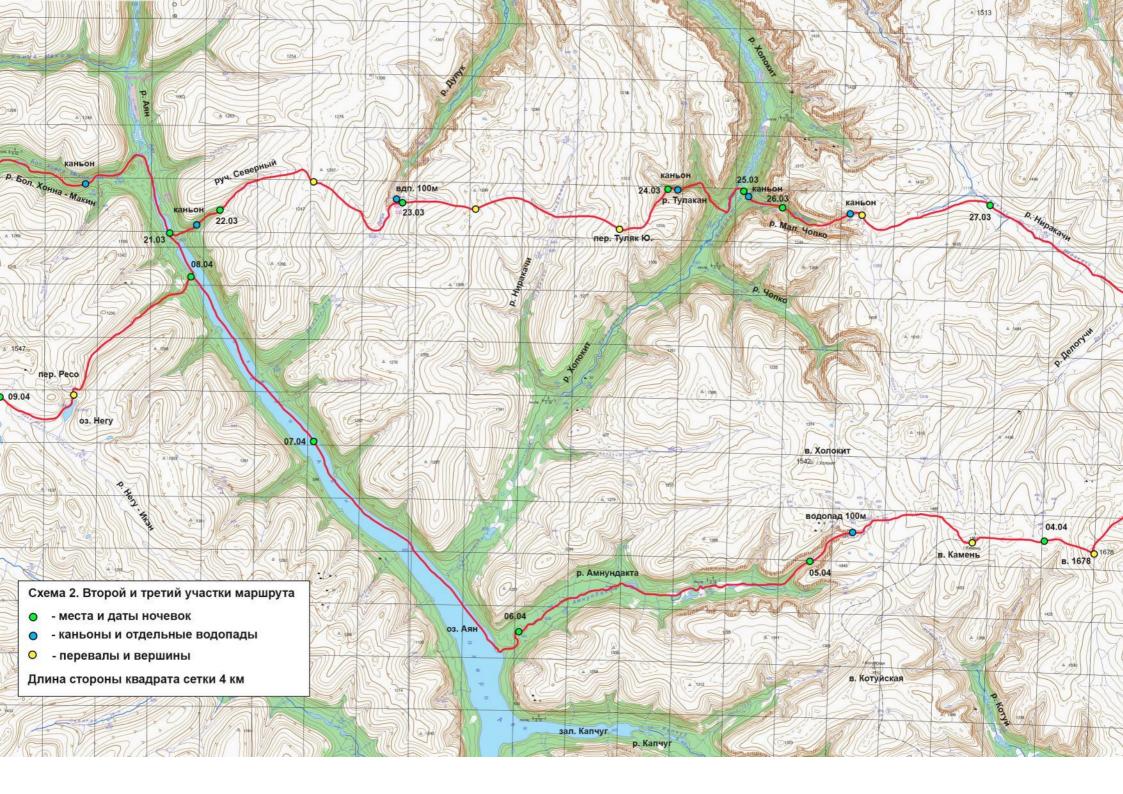
24.03.2021, 9-й день Р. Дулук — пер. на р. Ниракачи (1A, 1284) — р. Ниракачи — пер. Туляк Юж. (1A, 1282, сквозное n/n) — р. Тулакан

В 8:30 вышли с бивака вверх по правому притоку Дулука, на котором ночевали. Сначала шли по руслу, обходя в лыжах небольшие заснеженные сливы (фото 80). Через 600 метров уперлись в ледяной слив высотой до 7 м. Чтобы не надевать кошки и не доставать снаряжение, решили снять лыжи и по зафирнованной стенке с выходами камней вылезти на борт каньона (фото 81).

После выхода из каньона начался платообразный участок с плавным набором (фото 82). Двигались так же как в предыдущий день — в беловатой мгле, в основном по навигатору. За 2,5 перехода поднялись на перевал в долину р. Ниракачи и, скатившись вниз вдоль русла правого притока, в 13:17 остановились на обед.

С обеда вышли в 15:20. Пересекли долину реки Ниракачи и за 3 ходки поднялись на плато в район перевала Туляк Южный (фото 84). На подъеме встречалось много камней и целых скальных гряд, через которые старались выбрать оптимальный путь. На плато дуло, мела поземка.

Спуск в долину ручья Тулукан, так названного группой Б.Е. Тенцера в 1980 году, идет по широкому зафирнованному кулуару — желобу. Вначале пологий, склон постепенно становится круче, доходя до 15-20° (фото 85). Если бы не санки и тяжелый рюкзак, можно было бы получить удовольствие от катания. Часть группы съехала серпантином на лыжах, часть спускалась пешком. На ночевку остановились на стрелке правого и левого основных истоков Тулакана. Воду топили изо льда, готовили на печке. Дрова в избытке. Ходовой день затянулся, заканчивали ставить бивак уже в сумерках.



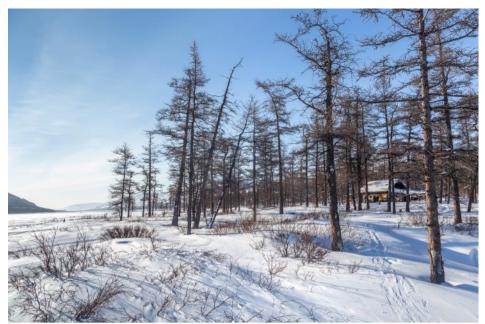


Фото 54. Мыс на озере Аян и дом старого кордона в лесу



Фото 55. Полуразрушенный дом старого кордона заповедника



Фото 56. Открытая вода на р. Аян перед выходом на оз. Аян



Фото 57. Выход на русло ручья Северный перед началом каньона



Фото 58. Подъем по ручью Северный



Фото 59. Столбчатая отдельность на руч. Северный



Фото 60. Базальтовые столбы на руч. Северный



Фото 61. Каньон руч. Северный перед 1-м водопадом



Фото 62. Подъем на 1-й водопад каньона руч. Северный



Фото 63. Вытягиваем груз на 1-м водопаде каньона руч. Северный



Фото 64. Каньон руч. Северный перед 2-м водопадом



Фото 65а и 65б Подъем на 2-й водопад каньона руч. Северный

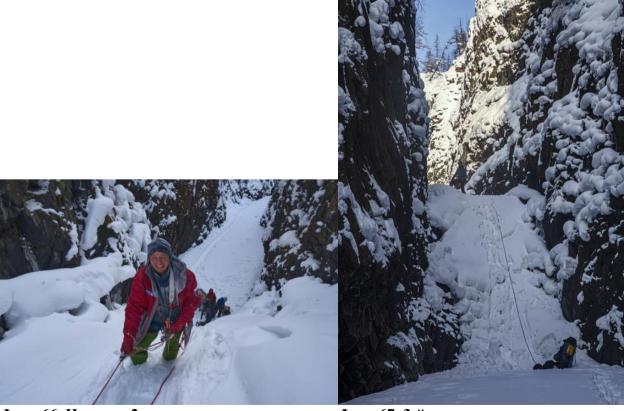


Фото 66. Наверху 2-ого водопада каньона

Фото 67. 3-й водопад каньона



Фото 68. Подъем на 4-й водопад каньона руч. Северный



Фото 69. Каньон ручья Северный выше 4-ого водопада



Фото 70. Ручей Северный перед выходом из каньона



Фото 71. Тропежка на руч. Северный после выхода из каньона



Фото 72. Лагерь на границе зоны леса



Фото 73. Верховья руч. Северный. Подъем на плато



Фото 74. Верховья руч. Северный. Подъем на плато



Фото 75. Выход на р. Дулук



Фото 76. Группа на фоне водопада 100 м на правом притоке р. Дулук



Фото 77.Водопад 100 м на правом притоке р. Дулук



Фото 78. Каньон р. Дулук и ее правого притока



Фото 79. Лагерь на русле правого притока р. Дулук



Фото 80. Подъем по руслу правого притока р. Дулук на плато



Фото 81. Выход из каньона правого притока р. Дулук на ровный участок



Фото 82. Выход на плато в районе перевала на р. Ниракачи



Фото 83. Пересечение участка плато в условиях ограниченной видимости



Фото 84. Движение по плато в направлении пер. Туляк Юж.



Фото 85. Путь спуска с пер. Туляк Юж. (1А, 1282) в долину р. Тулакан

Вышли в 9:30 и начали спуск на лыжах вниз по долине. Первый встретившийся небольшой водопад обошли слева по крутому снежному склону (фото 87). Ниже двигались по наледи, местами сырой. Чтобы не намочить лыжи, приходилось жаться к склонам, вылезать на снег (фото 88).

Дошли до следующего водопада, который тоже можно было бы облезть справа по ходу, если бы не следы старой лавины. Сильно заснеженный и крутой склон нам не понравился. Решили спускаться по водопаду. Провесили веревкой бти метровый ледовый слив и продолжили дальнейший путь по наледи (фото 89-90).

Перед следующим водопадом вышли к красивой ледяной шишке, образованной прорывом наледи (фото 91). Высота 3его водопада около 15 метров (фото 92-93). Провесили его веревкой на спуск. Левая по ходу часть водопада была сырой и желто-оранжевого цвета. Часть груза спускали отдельно. Веревку продернули через проушину.

Ниже водопада слева вливается большой приток, который условно можно назвать Сев. Тулаканом. Двигались по наледям, пройдя в русле пару ледовых ступенек, с самой высокой из них (до 4х метров) съехав на попе (фото 94). Вскоре вышли к последнему водопаду каньона – сливу высотой 15 м (фото 95-97). Провесили по льду перила. Теоретически можно было бы облезть водопад слева по кулуару, но там, скорее всего, все равно пришлось бы вешать перила. Решили, что проще организовать спуск по льду.

По неглубокому каньону вышли в широкую лесистую долину Холокита (фото 99). И в 14:15 остановились на обед. После обеда сделали одну ходку местами по льду, местами по снегу с тропежкой вниз по долине Холокита до устья реки Малая Чопко (фото 100-103). По пути попался участок красивого прозрачного льда с замерзшими пузырьками воздуха. Долина реки Малая Чопко - наша завтрашняя terra incognita. Никаких описаний о ее прохождении при подготовке маршрута найти не удалось. Решили с вечера не лезть в каньон с водопадами и встали на наледи у края леса в виду начинающихся скальных стен ущелья. Время 17:50. Для этих отдаленных мест в лесу было на удивление много рубленых старых пеньков. Такое ощущение, что здесь когда-то заготавливали жерди оленеводы.



Фото 86. Группа перед выходом с ночевки на р. Тулакан



Фото 87. Спуск по р. Тулакан. Обход заснеженной ступеньки 1-ого водопада на русле



Фото 88. Движение по снегу на лыжах вдоль местами мокрой наледи



Фото 89. Спуск со 2-ого водопада на р. Тулакан. Возможен обход справа, но там лавиноопасно.



Фото 90. Перила на сливе 2-ого водопада р. Тулакан



Фото 91. Ледовая "шишка" на р. Тулакан перед 3-м водопадом



Фото 92. Спуск с 3-его водопада каньона р. Тулакан



Фото 93. Слив 3-его водопада каньона р. Тулакан



Фото 94. Каньон р. Тулакан между 3-м и 5-м водопадами. Встречаются небольшие ледовые ступени, с которых спускаемся в кошках или съезжаем на попе



Фото 95. Спуск с 5-ого водопада каньона р. Тулакан



Фото 96. Спуск с 5-ого водопада каньона р. Тулакан



Фото 97. Слив 5-ого водопада каньона р. Тулакан



Фото 98. Каньон р. Тулакан ниже 5-ого водопада





Фото 100. Широкая долина р. Холокит



Фото 101. Движение по р. Холокит до устья р. Мал. Чопко



Фото 102. Пузырьки воздуха во льду



Фото 103. Выход к устью р. Мал. Чопко по руслу р. Холокит

С утра -15°, ясно. Вышли в 7:40. От места ночевки до начала каньона реки Малая Чопко около 300 метров. Каньон начинается красивым скальным амфитеатром с высокими отвесным стенами и 15 метровым водопадом (фото 104-106). Водопад крутизной до 60° с небольшими ледовыми ступеньками. Провесили перила. Часть груза вытаскивали, некоторые участники поднялись с вещами. Через 100 метров еще один водопад, высотой около 6 метров, крутизной до 70° (фото 107-109). Провесили перила, не дожидаясь подъема всей группы на первый водопад. На прохождение двух водопадов у команды ушло 50 минут.

После второго водопада скальные стены узкого каньона расходятся. Дальше идет широкая пологая наледь, на крутых берегах растет лес (фото 110). Шли в кошках. Через 400 метров река поворачивает влево по ходу и стены каньона вновь подступают ближе. Здесь небольшой участок мокрой наледи глубиной по щиколотку (фото 111). Дальше идет очень живописный каньон со скальными стенами (фото 112-114). Под ногами наледь, поднимающаяся вверх пологими каскадами и ступенями. Все прошли в кошках пешком. С бортов каньона стекают боковые ручьи-водопады. Очень красиво. Местами наледь мокрая, но не глубокая.

Через 1.5 километра выше второго водопада (переход 40 минут) каньон от борта до борта перегораживает широкий 10-метровый водопад крутизной 90° (фото 115-118). С боку сосульки водопада образовали небольшой грот. Водопад местами мокрый, приходилось выбирать для подъема ту часть, где меньше течет. Наледь под водопадом тоже мокрая. Провесили перила. На прохождение водопада командой ушло 50 минут. Дальше 1.5 километра по наледи вверх до начала узкого высокого каньона, в котором река засыпана глубоким снегом, местами выше колена. Сменили кошки на лыжи.

Через 400 метров каньон заканчивается большим 50-метровым водопадом (фото 121). Не доходя до него 150 метров, слева по ходу движения, на притоке, есть еще один такой же высокий водопад. Боковой водопад более широкий, расположен на солнечной стороне каньона и мокрый (фото 122). Он выглядел технически проще водопада, замыкающего долину. Но в случае подъема по нему, пришлось бы траверсировать неприятный и сильнозалесенный участок склона долины до выхода на русло реки. Мы выбрали для подъема основной водопад на русле. Его крутизна составляет 90°, в нижней части с нависающими намороженными участками. Посередине проходила линия разрыва ледового каскада. Видимо ранее нижняя часть водопада оторвалась от верхней под собственным весом, но к нашему приходу все было уже крепко сморожено. У основания водопада был котлован с наломанными глыбами льда, что затрудняло подход к нему. Самое удобно для место подхода и страховки нашли у скал справа по ходу. В 11:50 там и начали подъем (фото 123-125). Нижние две трети водопада крутизной 90°, а первый участок даже немного нависает. Лидер поднимался с двумя хорошими инструментами, иногда зависая на страховке для отдыха. Лазанье осложнялось тем, что местами на водопаде были наморожены полые сосульки. При ударе кошкой или инструментом под слоем льда обнаруживалась пустота, лед отваливался пластами. Приходилось искать для страховки надежные места.

Пока лидер вешал перила, группа готовила обед. Провесив 2/3 водопада, лидер закрепил веревку и спустился. Пообедали. После обеда провесили оставшуюся треть водопада. Здесь

лезть было чуть легче, так как крутизна уменьшилась до 80 градусов, появились микро ступеньки под ноги. Сверху водопад вытекает из узкого горла — шириной всего 2-3 метра. Сложность оказалась в том, что на перегибе в каньоне была глубокая промоина с открытой водой практически от борта до борта и небольшими припайками льда около стен (фото 130). Вода из промоины уходила под водопад. Станцию организовали на надежном льду 5 метрами дальше от перегиба водопада. Рюкзаки и сани вытаскивали, так как подниматься с тяжелым грузом на 50-метровый отвесный водопад очень тяжело. Вытягивать рюкзаки приходилось стоя на краю, чтобы избежать перегибов веревки. В процессе вытягивания рюкзаков дернули веревку и проломили кусок льда на перегибе. К этому моменту наверх поднялось 5 человек. Вода из промоины пошла не внутрь водопада, а ручьем сверху, намочив веревки. Подниматься по ним стало тяжело. Жумар быстро забивался снегом и льдом и начинал проскальзывать.

Сходили на разведку и решили повесить перила для оставшихся внизу участников в обход водопада по боковому правому крутому кулуару (фото 128-129). 80-ти метровой веревки как раз хватило от выполаживания, где можно было идти пешком, до низа каньона. Основную сложность на этом участке представляли 2 крутые (до 70°) скальные стенки в нижней и верхней третях кулуара. Центральная часть была более пологой и проходилась пешком со страховкой. По кулуару поднялась вся остальная группа, а вещи по-прежнему вытаскивали через водопад. Веревки, с которыми работали на водопаде, обросли ледяным панцирем. На прохождение большого водопада всей группой ушло 5 часов 15 минут.

После водопада долина расширяется. Река завалена камнями, берега неровные. Растет лес. Небольшую ровную поляну нашли в 200 метрах выше водопада и в 17:50 поставили лагерь. Готовили на дровах. За водой ходили к промоинам в сторону водопада. У печки сушили подмокшие на подъеме варежки.

27.03.2021, 12-й день Р. Мал. Чопко (верхний каньон 1Б, п/п) — пер. на прав. приток р. Ниракачи (н/к, 1252, п/п) — р. Ниракачи

С утра -17°, небольшие облака. Вышли в 8:20. Продолжили набирать высоту вверх по долине р. Малая Чопко. Долина широкая с неровными лесистыми берегами (фото 131). Шли на лыжах в основном по руслу реки. На реке много камней, иногда встречались участки наледей. Местами снег задут, мечтами небольшая тропежка, по щиколотку.

За первый переход (47 минут) прошли около 3-х километров. В верховьях долины река разделяется на два притока, оба текут в каньонах. Мы решили подниматься по правому притоку (левый по ходу), так как по карте выход с него на плато смотрелся положе. До развилки дошли за половину ходки. Каньон сузился. Снег задут, тропежки нет (фото 133-134).

В верхней части каньона некрутой водопад из двух ступеней, нижнюю (4 метра) прошли в кошках с рюкзаками, а верхнюю (12 метров) обошли-облезли справа по фирновому склону (фото 135). Сани на верхней ступени вытянули верёвкой. Через 500 метров выше по каньону еще один большой (метров 15-20) водопад с нависающими сосульками причудливой формы (фото 136). Обошли его по кулуару с выходами камней справа по ходу. Крутизна склона в кулуаре 20°, протяженность порядка 100 м. Поднимались в кошках, страхуясь палками. Груз подняли челноком в несколько заходов.

Над водопадом отличное ровное место, на котором в 12:40 решили устроить обед. Так как ветра не было и выглядывало солнышко, то палатку на обед решили не ставить. Температура -10°. Готовили на горелках.

С обеда вышли в 14:55. Вверх по руслу уходила небольшая крутая зафирнованная ступень. Часть участников прошли ее на лыжах, часть пешком. Далее плавный набор до выхода плато. Через 20 минут после выхода с обеда мы перевалили на восток в долину притока р. Ниракачи (фото 139). Это уже вторая река с таким названием на нашем маршруте. Снег на плато задут, тропежки нет, движение немного осложняли заструги.

За три ходки (30, 48, 55 минут) очень плавно спустились по правому притоку к руслу реки Ниракачи и встали на ночевку в 18:20. Вечером -16°, пасмурно.



Фото 104. Скальные ворота нижнего каньона р. Мал. Чопко

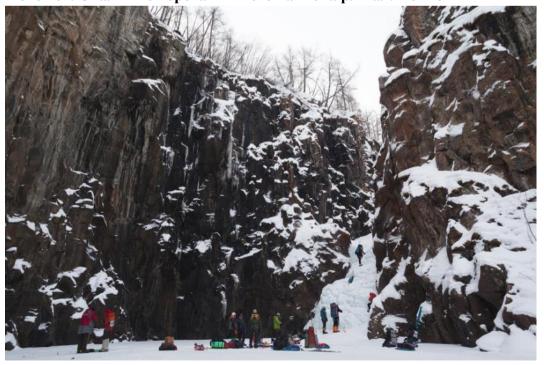


Фото 105. 1-й водопад нижнего каньона р. Мал. Чопко



Фото 106. 1-й водопад каньона р. Мал. Чопко Фото 107. 2-й водопад каньона



Фото 108. Участок между 1-м и 2-м водопадами нижнего каньона р. Мал. Чопко



Фото 109. Подъем на 2-й водопад каньона р. Мал. Чопко

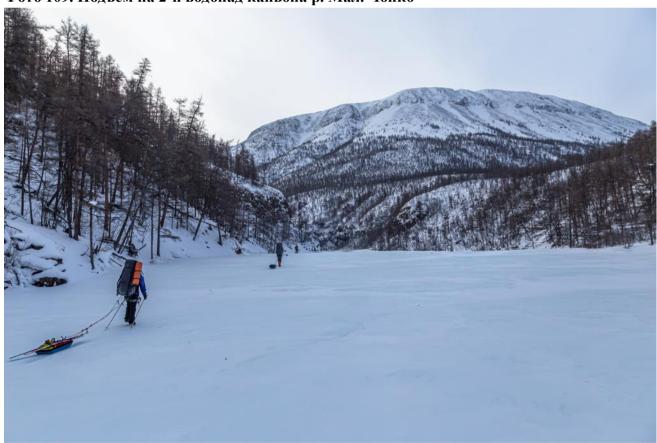


Фото 110. Наледь выше второго водопада на р. Мал. Чопко



Фото 111. Мокрая наледь на повороте реки перед началом 2-ого участка каньона



Фото 112. Вверх по каньону р. Мал. Чопко



Фото 113. Наледи в каньоне р. Мал. Чопко



Фото 114. Участок перед 3-м водопадом каньона р. Мал. Чопко



Фото 115. 3-й водопад каньона р. Мал. Чопко



Фото 116. Группа на фоне 3-его водопада каньона р. Мал. Чопко



Фото 117. Подъем участников и вытягивание груза на 3-й водопад каньона р. Мал. Чопко



Фото 118. Подъем на 3-й водопад каньона р. Мал. Чопко

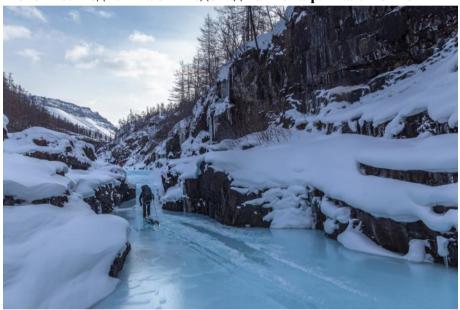


Фото 119. Участок каньона выше 3-его водопада



Фото 120. Наледи в каньоне р. Мал. Чопко



Фото 121. Участок каньона перед 4-м водопадом каньона р. Мал. Чопко



Фото 122. Водопады каньона р. Мал. Чопко. Левый – на боковом притоке и правый – на основном русле.



Фото 123 и 124. Подъем на 4-й водопад каньона р. Мал. Чопко



Фото 125. Группа обедает во время обработки 4-ого водопада каньона р. Мал. Чопко



Фото 126. Подъем по перилам без груза на 4-й водопад р. Мал. Чопко

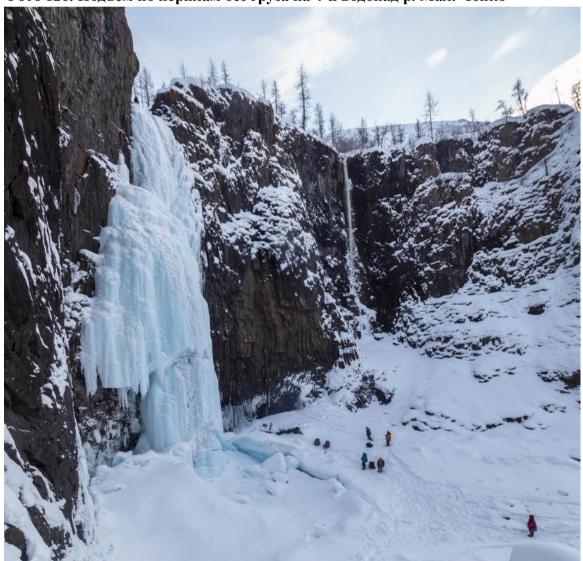


Фото 127. Подъем груза на 4-й водопад

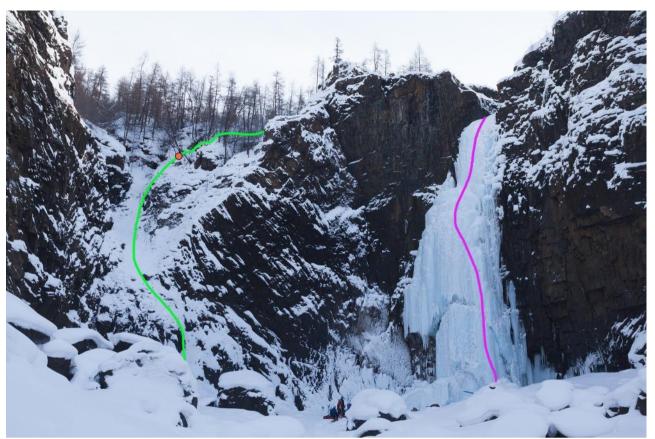


Фото 128. Зеленым показан участок подъема по перилам 80 м в обход водопада. Показано место закрепления перил, выше него пешком через лес.



Фото 129. Верхний участок подъема по перилам в обход водопада на р. Мал. Чопко



Фото 130. Промоина наверху 4-ого водопада в каньоне р. Мал. Чопко



Фото 131. Долина р. Мал. Чопко выше нижнего каньона



Фото 132. Базальтовые столбы в долине р. Мал. Чопко



Фото 133. Начало верхнего каньона правого истока р. Мал. Чопко



Фото 134. Каньон правого истока р. Мал. Чопко



Фото 135. Подъем по снежно-ледовым ступеням в верхнем каньоне правого истока р. Мал. Чопко



Фото 136. Водопад в верхнем каньоне р. Мал Чопко и путь его обхода по кулуару справа



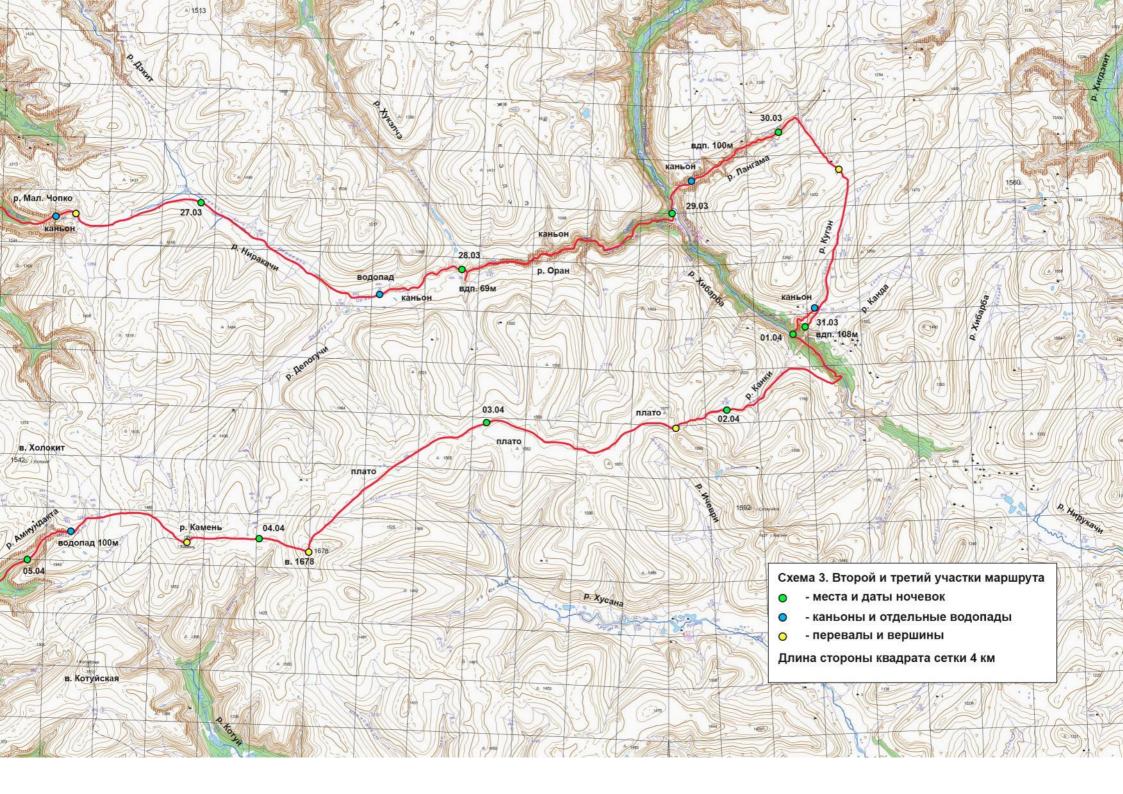
Фото 137. Верхний каньон правого истока р. Мал. Чопко остался позади



Фото 138. Выход на перевал на правый приток р. Ниракачи



Фото 139. Спуск по плато к руслу р. Ниракачи



В 8:40 на лыжах начали спускаться по долине р. Ниракачи. Снег преимущественно зафирнован, тропежка совсем небольшая. Спуск здесь весьма условен, так как уклон минимальный, шли как будто по ровному. Вокруг белый ровный пейзаж, который очень медленно меняется (фото 140-141). Подтверждение нашему перемещению можно было найти только на данных GPS навигатора.

Прошли вниз по долине 3 ходки по 50 минут до слияния с р. Делогучи. Ниже слияния река меняет название на Оран. Еще за одну ходку (42 мин) по наледи р. Оран вышли к красивому водопаду в начале каньона (фото 142).

Оранский каньон уникален, это один из самых глубоких и протяженных каньонов в Путоранах. Его длина порядка 30 км. До нас лыжниками каньон проходился лишь однажды, в 1989 году на подъем группой Н.Ю. Иванова. Помимо удаленности каньона, основная его сложность заключается в частом отсутствии достаточного количества снега для прохождения на лыжах. Корячиться же пешком с рюкзаком и санями по курумнику, которым усыпано дно – занятие тяжелое и медленное.

Перед водопадом в 13:00 остановились на обед. Палатку растянули на льду реки перед сливом водопада. Готовили на горелках. Солнечно, спальники вымораживались на улице. Приборы заряжались от солнечных батарей. За время дежурства погуляли по окрестностям, полюбовались видами и поснимали Оранский водопад.

После обеда вышли в 16:10. Водопад и следующие за ним скальные стены обошли слева по ходу и через 300 м вышли к склону, по которому нашли возможность спуститься в каньон (фото 144). Кто-то из участников спускался пешком, кто-то съехал на лыжах. Дальше продолжили движение по фирну и льду. Высокие отвесные стены каньона очень живописны (фото 145). Снега в каньоне было мало, но для прохождения на лыжах было достаточно. Много камней, приходилось сильно лавировать, выбирая оптимальный путь (фото 146-150). В некоторых местах видели следы недавних камнепадов со стен каньона. Следует быть осторожным и проходить такие участки максимально быстро.

Лагерь поставили в 19:00 на льду перед крупным правым притоком примерно в 8 километрах ниже начала каньона (фото 151). После ужина температура -20°, ясно, морозно, звёзды, светло от луны. Фотографы поснимали палатку и лагерь на фоне каньона.

29.03.2021, 14-й день Спуск по каньону р. Оран до слияния с р. Хибарба

Вышли в 8:09. Температура -25°. Ясно. Через 5 минут движения вниз по каньону в месте впадения в р. Оран крупного правого притока кинули рюкзаки и отправились радиально вверх по притоку полюбоваться отмеченным на карте водопадом высотой 69 м. Часть группы оставила и лыжи. Продвигались с переменным успехом — временами то «пешеходы» вязли в глубоком снегу, то «лыжники» скреблись по камням. Минут через 10-15 подошли к сужению каньона. Здесь путь и обзор нам преградила ледяная ступень, за ней можно было разглядеть только верхнюю часть водопада.

К 9 утра вернулись к оставленным рюкзакам и продолжили движение вниз по каньону Орана. Двигались на лыжах по насту, льду и средней величины камням. Стены каньона здесь довольно высокие, солнце внутрь не попадает. Часто встречаются следы росомахи, видели соколов.

За три перехода от устья правого притока спустились к небольшой ледяной ступени в русле реки. Ниже нее провалилась наледь от берега до берега, образовав глубокую яму. Обошли – облезли провал по камням и скалам вдоль левого борта (фото 156).

Продолжили спуск по каньону р. Оран на лыжах, в 11 км ниже места ночевки прошли мимо скального столба-останца — это порог Олимпийский факел (фото 157-158). Спустя 1.5 км ниже порога встали на обед с палаткой у первых деревьев на границе зоны леса, в месте впадения крупного правого притока. Время 13:12. Солнечно, морозно, удалось просушить спальники.

Вышли с обеда в 16:00 и продолжили спуск по р. Оран на лыжах. Каньон стал шире. Последние километры снега/льда мало, часто приходилось идти по камням. За 3 перехода по 50 минут достигли долины р. Хибарба.

В 18:41 встали лагерем недалеко от устья Орана, в долине Хибарбы. Палатку растянули на камнях. Ужин на дровах. Температура -15°.

Заночевали практически в центре Оранского креста — так называется место, где в р. Хибарба почти напротив друг друга с юго-запада впадает р. Оран, а с северо-востока — впадает р. Лангама. Удивительное место, которое хорошо заметно и выглядит крестом на снимках из космоса.



Фото 140. Вниз по долине р. Ниракачи

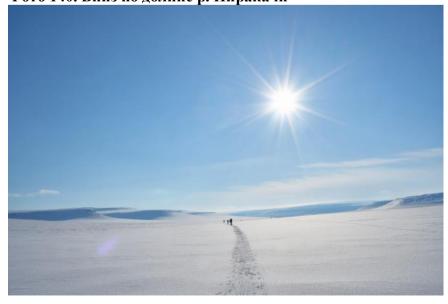


Фото 141. Долина р. Ниракачи выше слияния с р. Делогучи



Фото 142. Водопад перед каньоном р. Оран



Фото 143. Обед перед водопадом на р. Оран



Фото 144. Путь спуска в каньон р. Оран



Фото 145. Базальтовые столбы





Фото 147. Каньон р. Оран



Фото 148. На лыжах между камней по каньону р. Оран

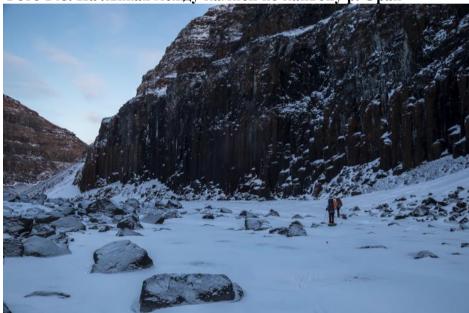


Фото 149. Каньон р. Оран



Фото 150. Путь в обход камней на дне каньона Орана



Фото 151. Лунная ночь в каньоне Орана

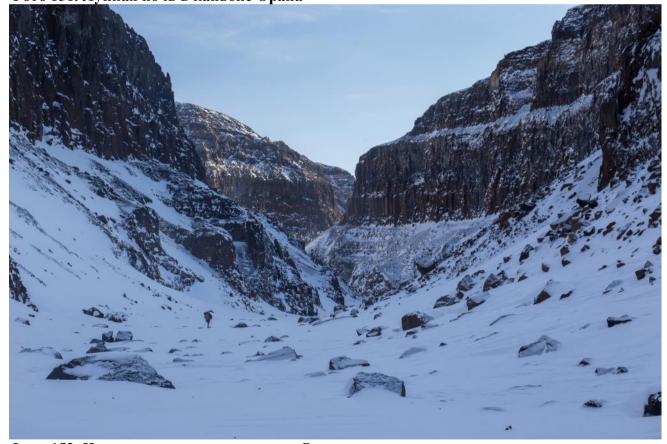


Фото 152. Нижняя половина каньона р. Оран



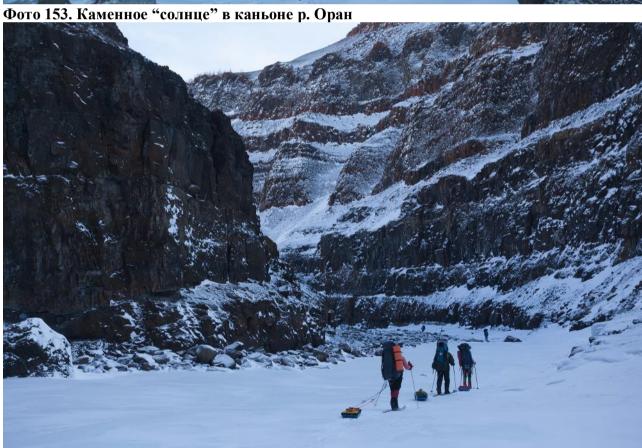


Фото 154. Каньон р. Оран



Фото 155. Ледяные "шишки" в каньоне Орана



Фото 156. Провал льда в каньоне. Пришлось облезать по скалам



Фото 157. Порог "Олимпийский факел"



Фото 158. Порог "Олимпийский факел" в каньоне р. Оран



Фото 159. Каньон р. Оран перед слиянием с р. Хибарба

4.3 Участок 3. р. Хибарба – р. Лангама – каньон р. Лангама (2Б) - пер. на р. Кугэн (1А, 1292) – р. Кугэн – вод. р. Канда – каньон р. Кугэн (2Б, п/п) – р. Хибарба – р. Канки – пер. на р. Ичеври (1А, 1488) – траверс плато (в районе в. 1577 – 1601–1582 – 1565) (1А) – р. Хусана – в. 1678 (1А) – в. Камень (1А, 1592) – водопад на р. Амнундакта (2Б*, п/п) – р. Амнундакта – оз. Аян

30.03.2021, 15-й день Р. Хибарба – р. Лангама (каньон 2Б, п/п на подъем)

Вышли в 7:27. Температура -22°. Вышли вниз по р. Хибарба в направлении устья р. Лангама. Долина реки обширная, каменистые участки чередуются со снежными переметами. Снега мало, скреблись в лыжах по камням. В месте своего впадения в долину р. Хибарба долина р. Лангама образует большой каньон, хорошо видный издалека (фото 160).

За переход после выхода из лагеря вошли в каньон Лангамы. Дно реки здесь сильно завалено камнями. Найти проход через них было не просто. На петляющем русле реки снега чуть больше, чем на отмелях. Под первыми участниками часто проваливались большие пласты льда, приходилось вылезать из образовавшейся ямы.

Каньон постепенно сужается (фото 161). К первому водопаду вышли через 1,5 км после начала каньона. Время — 8:57. Водопад относительно пологий, но крутизна отдельных ступеней достигает 70-80°. Для прохождения требуются перила. Высота слива 25м, но крутизна водопада позволяла жумарить с рюкзаком. Сани вытягивали отдельно (фото 162-163).

Первые участники, поднявшись, сразу ушли выше по каньону обрабатывать следующий водопад. Он всего через 400 метров за поворотом реки. Водопад шире и круче предыдущего. Его высота 20м. Часть груза вытягивали отдельно (фото 164-166).

Далее на подъёме чередовали кошки и лыжи. Крутые стены каньона уходят вверх на пару сотен метров. К третьему водопаду (15м) подошли в 12:30. Под водопадом яма, образованная провалом льда. Справа нашли обход по фирновому склону средней крутизны и поднялись на него пешком (фото 168-169).

К четвертому водопаду (10м) вышли в 13:00 и обошли его слева по склону с выходами камней. Каньон наверху очень красивый. На правом притоке открылся впечатляющий водопад высотой не менее 100 м (фото 171). В 500 м выше встали на быстрый обед на горелках (перекус с кипятком). Жидкую воду удалось набрать из промоины на границе мокрой наледи и снежного участка. Время 13:52.

С обеда вышли в 15:00. Продолжили движение вверх по каньону р. Лангама. В 16:20 подошли к 5 водопаду высотой 18 м (фото 173). Водопад необычный. Помимо основного слива, сбоку есть еще второй, широкий, образованный множеством гигантских сосулек на скальной стене каньона. Обход нашли слева по ходу. Для этого вернулись 100 м назад по каньону и поднялись по снежному склону с выходами камней на скальную ступень. Сверху открылся отличный вид на каньон р. Лангама (фото 174).

Стены каньона все еще отвесно обрываются вниз, но с набором высоты становятся ниже (фото 175). На правом борту каньона несколько участников видели путоранского снежного барана. Встали на ночевку на льду в 17:58. Несмотря на привычную температуру в -24° подмерзали. На последнем переходе перед установкой лагеря подул неприятный встречный ветер. Воду топили изо льда, наколотого под водопадом, стекающего с борта долины.

31.03.2021, 16-й день Р. Лангама – пер. на р. Кугэн (1А, 1292) – р. Кугэн – борт каньона р. Канда

Вышли в 7:53. Утренняя температура -29°. Через 700 м каньон сузился и причудливо изогнулся практически на 180° (фото 177-178). Сразу за поворотом водопад высотой 10 м. Под водопадом глубоко провалившаяся наледь. Приняли решение подниматься не прямо по льду, а облезть слив водопада слева. Провесили 25 метров перил по крутому снежно-каменистому склону с выходами скал. Жумарили в кошках. Часть груза вытягивали отдельно. Веревку закрепили за большой камень на выполаживании склона (фото 179-180).

В 9:57 продолжили движение вверх по каньону р. Лангама. Через километр свернули направо для выхода на плато. Стены каньона в этом месте постепенно сходят на нет. Вылезали из каньона по фирновому склону с выходами камней вдоль левого (орографически) притока Лангамы (фото 181). По руслу притока не пошли, опасаясь новых водопадов. После выхода на плато нам было необходимо перевалить в соседнюю долину р. Кугэн. По карте здесь наметили самый удобный и короткий путь

Через 2 перехода по 50 минут мы перевалили в долину р. Кугэн и, чуть приспустившись, остановились на обед. Время 13:34. На спуске опасались крутых скальных ступеней, обозначенных на карте, но эти опасения не оправдались. Вниз быстро и легко скатились на лыжах.

С обеда вышли в 14:11 и продолжили плавный спуск (фото 183). Спустившись к руслу реки Кугэн, вскоре пересекли его, и вышли на левый берег. Из-за меньшего количества снега идти берегом было удобней, чем по реке. К тому же, береговая терраса спрямляет изгибы русла (фото 184-185).

Постепенно склоны к реке становились все круче. Река ушла в начинающийся каньон. Мы наметили удобный путь спуска в каньон, которым предстояло воспользоваться завтра, и пошли дальше по террасе в направлении зоны леса в междуречье Канды и Кугэна. По пути сделали небольшой привал, чтобы полюбоваться верхними водопадами каньона Кугэна в вечернем свете (фото 186).

По нашим расчетам, небольшой крюк в 2 км до зоны леса, должен был окупиться теплой ночевкой с печкой и, главное, позволял увидеть фантастический каньон р. Канда с водопадом, падающим вниз двумя каскадами высотой под 100 м каждый.

На ночевку встали в 18:30. Температура -28°. Из лесочка буквально в 50 м от палатки прекрасный вид на каньон Канды (фото 187, 189). Вокруг обилие дров. Ради этого стоило идти лишние 2 км. Перед сном было бледное зеленоватое северное сияние, потом разошлось до цветного (фото 188). Ночью холодно.



Фото 160. Вид на каньон р. Лангама из долины р. Хибарба



Фото 161. Каньон р. Лангама ниже 1-ого водопада







Фото 164. 2-й водопад в каньоне р. Лангама



Фото 165. Подъем участников и груза на 2-й водопад каньона р. Лангама



Фото 166. Подъем участников и груза на 2-й водопад каньона р. Лангама

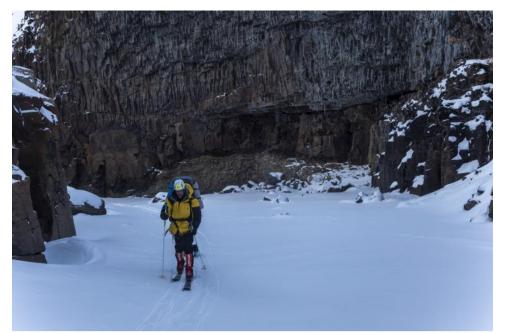


Фото 167. Каньон р. Лангама выше 2-ого водопада



Фото 168. 3-й водопад в каньоне р. Лангама



Фото 169. Путь обхода 3-его водопада

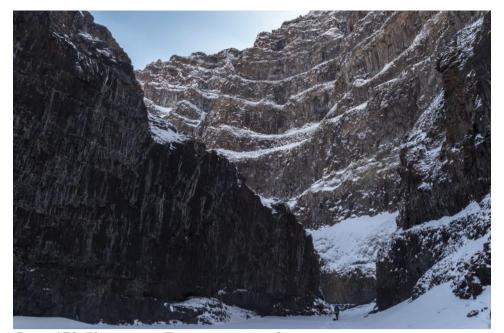


Фото 170. Каньон р. Лангама выше 3-его водопада

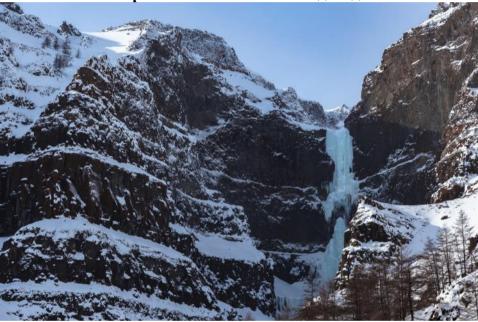


Фото 171. Водопад 100 м на правом притоке р. Лангама



Фото 172. Каньон р. Лангама



Фото 173. 5-й водопад в каньоне р. Лангама



Фото 174. Путь обхода 5-ого водопада. Вид назад на каньон р. Лангама



Фото 175. Каньон р. Лангама выше 5-ого водопада



Фото 176. Утро в верховьях каньона р. Лангама





Фото 178. Поворот реки практически на 180° в каньоне р. Лангама



Фото 179. Облаз 6-ого водопада каньона р. Лангама

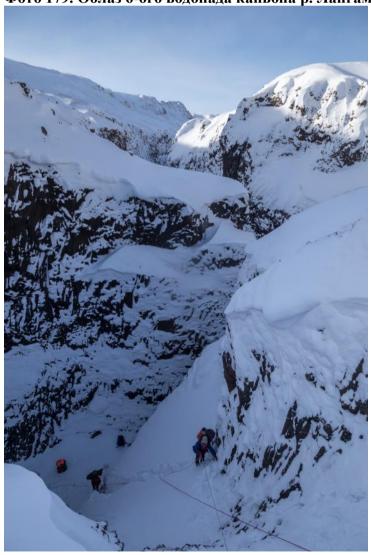


Фото 180. Перила в обход 6-ого водопада каньона р. Лангама



Фото 181. Выход из каньона р. Лангама в сторону плато



Фото 182. Верховья р. Лангама



Фото 183. Верховья долины р. Кугэн



Фото 184. Движение по левому борту вдоль русла р. Кугэн



Фото 185. Начало каньона на р. Кугэн



Фото 186. 1-й и 2-й водопады каньона р. Кугэн в вечернем свете



Фото 187. Верхняя ступень водопада на р. Канда



Фото 188. Северное сияние над каньоном р. Канда



Фото 189. Каньон р. Канда в утреннем свете.

Вышли в 8:01. Температура -40°, холодно. Еще раз полюбовались каньоном реки Канда (фото 190) и поднялись на 2 км обратно по нашей вчерашней лыжне (фото 192) до места, где возможен пологий спуск в каньон р. Кугэн. Скатились на лыжах в русло и сразу вышли к 1-ому верхнему водопаду каньона. Время 8:48. Надели системы, подготовили снаряжение и груз к прохождению каньона с водопадами.

Информации о прохождении этого каньона мы не нашли. Во время подготовки маршрута по космоснимкам лишь примерно определили количество возможных водопадов. На деле их оказалось больше, чем мы думали -10 шт. высотой от 5 до 50 м.

Первые 3 водопада каньона природа создала очень похожими. Они и идут друг за другом на расстоянии 150-200 м. Высота первого водопада – 20 м, второго – 20 м и третьего – 15 м (фото 193-196).

На водопадах работали по устоявшейся схеме. Все участники спускались по перилам, часть груза спускали рядом по грузовой верёвке. Первые участники сразу уходили с 3-й веревкой завешивать следующий водопад. Последний участник продергивал двойную веревку через ледовую проушину. Спуск с первых 3х водопадов закончили в 11:30.

Пройдя несколько пару сотен метров, вышли к 4-ому водопаду высотой 10 м (фото 197-198). На спуск провесили перила. День был довольно холодным, поэтому работали на водопадах в теплых пуховках.

До 5-ого водопада высотой 10 м спускались по каньону около 600 м. На длительных прогонах между водопадами надевали лыжи. Этот водопад нам удалось обойти на лыжах справа по ходу по крутенькому фирновому склону (фото 199). По характерным заснеженным полкам между монолитными участками стен каньона пытались угадать, сколько еще ступеней предстоит преодолеть.

К 6-ому высотой 16 м вышли в 13:15 (фото 200). 7-й водопад представлял собой небольшую ледовую ступеньку высотой 6 м (фото 201). 8-й и 9-й водопады высотой 30 и 12 м расположены рядом на расстоянии 100 м друг от друга (фото 204-207). Перед их прохождением в каньон наконец-то заглянуло солнце и нам удалось немного согреться. Спуск с 9-ого водопада закончили в 15:20.

В нижней части каньон понемногу расширяется. На пологих террасах вдоль бортов появились деревья и кусты (фото 208). Через 900 метров движения по каньону — 10-й заключительный водопад высотой 50 метров (фото 209-210). Спуск по перилам с продергиванием веревки у группы занял 1,5 часа.

Пока последние участники спускались по водопаду, передовая часть группы вышла по пологой долине р. Кугэн в направлении р. Хибарба для поиска хорошего места под ночевку. Через 400 метров вышли в долину р. Хибарба, повернули по нему налево и еще через 150 метров разбили лагерь. Время 17:09. Палатку растянули на льду, вокруг было много дров, воду топили изо льда. Температура воздуха -30°.



Фото 190. Каньон р. Канда утром



Фото 191. Каньон р. Кугэн. Вид сверху



Фото 192. Возвращаемся от ночевке к точке удобного спуска в каньон



Фото 193. 1-й верхний водопад каньона р. Кугэн



Фото 194. 2-й водопад каньона р. Кугэн



Фото 195. Синхронный спуск с 1-ого и 2-ого водопадов р. Кугэн



Фото 196. 3-й водопад в каньоне р. Кугэн



Фото 197. 4-й водопад в каньоне р. Кугэн



Фото 198. 4-й водопад в каньоне р. Кугэн



Фото 199. 5-й водопад в каньоне р. Кугэн и путь обхода слева на фото



Фото 200. 6-й водопад каньона р. Кугэн



Фото 201. 7-й водопад каньона р. Кугэн



Фото 202. Каньон ниже 7-ого водопада



Фото 203. 8-й водопад каньона р. Кугэн



Фото 204. Спуск по сливу 8-ого водопада



Фото 205. Спуск с 8-ого водопада каньона р. Кугэн

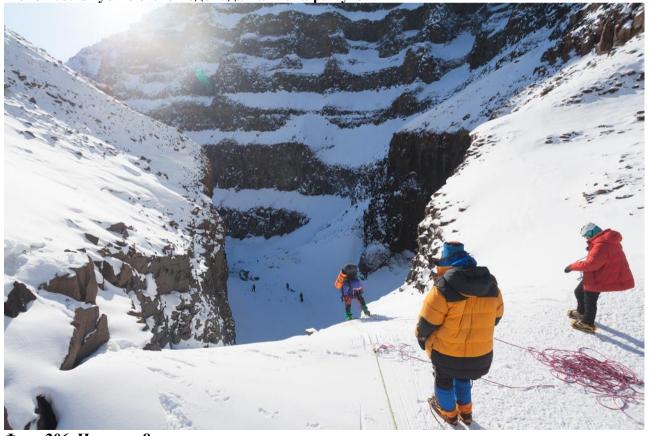


Фото 206. Наверху 8-ого водопада



Фото 207. 9-й водопад каньона р. Кугэн. Сверху виден 8-й водопад

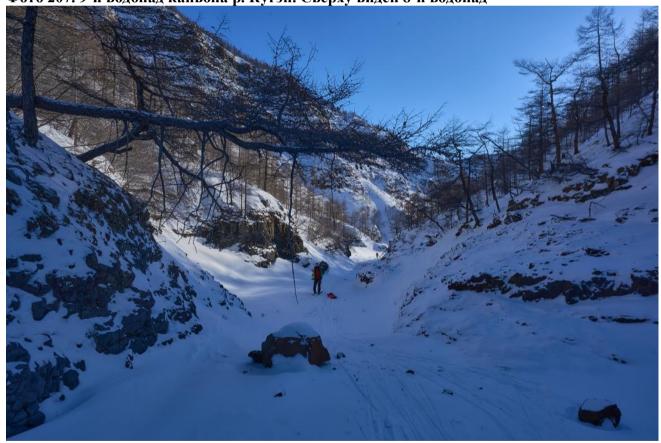


Фото 208. Каньон р. Кугэн перед финальным 10-м водопадом





Фото 210. Каньон ниже 10-ого водопада

Утром температура -30°. Ясно и небольшой ветер. Нам предстояло найти путь выхода в верховья долины р. Канки. Подняться напрямую от устья мешал огромный каньон с водопадом. Слив водопада не был сплошным и прерывался в верхней части. Подняться по нему не представлялось возможным. Обойти каньон р. Канки поверху вдоль его борта также было проблематично. Борта долины обрываются к реке Хибарба крутыми заснеженными склонами с выходами скал. Предвидя такую ситуацию, мы заранее просмотрели на карте и космоснимках путь относительно пологого выхода на плато из долины р. Хибарба с последующим траверсом до русла р. Канки. Найденное нами место возможного подъема находилось в 5 км выше по долине р. Хибарба (фото 214).

В 8:18 вышли вверх по р. Хибарба. Неглубокая тропежка сменялась наледями. По пути видели пару водопадов, стекающих со стен ущелья (фото 211). Прошли пару ходок, прежде чем вышли к пригодному для подъема лесистому склону. Место начало подъема совпало с тем, которое заранее присмотрели по картам.

После привала в 10:20 начали подъем. Первый участник вышел на разведку и протропил лыжню без рюкзака. Подниматься с грузом было сложно, на пределе возможностей камусов. Рыхлый снег на крутом склоне дополнялся выступающими камнями и корнями деревьев. За полтора часа набрали около 180 м высоты и вышли к границе зоны леса.

В 11:50, пока были дрова, решили устроить ранний обед. Дров вокруг много, хорошие хвойные небольшие сушинки. После обеда по-прежнему ясно и ветрено.

В 14:20 вышли с обеда и начали траверсировать склоны в. 1190, двигаясь на северо-запад в направлении долины р. Канки (фото 215).

Выйдя к реке, сначала двигались левым по ходу бортом долины, но затем, упершись в труднопроходимые россыпи камней, спустились в русло (фото 217). Сбросили 40 метров высоты. Дальше двигались вверх по реке (фото 218). Всего после обеда прошли 4 ходки.

В 18:03 встали на ночевку, не дойдя 1,5 км до широкого цирка долины в истоках реки. Палатку поставили на льду, так как подходящего по глубине снега не нашли. Вечером было сияние.

03.04.2021, 19-й день Р. Канки – пер. на р. Ичеври (1A, 1488, п/п) – траверс плато в районе вершин (1577 – 1601 – 1582)(1A, п/п)

Ночью было тихо, -35°, спать на льду было прохладно. После восхода потеплело до -30°.

Вышли в 8:24 и стали подниматься сначала по заснеженному руслу реки (фото 220), затем левым по ходу бортом реки, постепенно набирая высоту. Движение затруднялось малым количеством снега. Шкрябали камусами и санками по острым камням. Через какое-то время не выдерживали, снимали лыжи и шли пешком, но на снежных участках начинали проваливаться и снова их надевали (фото 221-223).

Через две ходки поднялись на перевал, соединяющий долины рек Канка и Ичеври (1A, 1488, п/п) (фото 224). Дальше двинулись на запад по плато, поднявшись на него прямо с перевальной седловины по зафирнованному склону с камнями.

На плато проблема торчащих из снега камней никуда не делась. Группа оставляла за собой разноцветные обрывки камусов и синюю стружку от саней. Пробовали двигаться пешком - неудобно, проваливались. Решили забрать правее по ходу и приспуститься на боковую полку-террасу. Здесь под защитой склона снег скапливается и его не весь выдувает

ветром, как на вершине плато. Так и двигались до вечера справа от основного гребня (фото 225).

Обед решили не устраивать, перекусили батончиками, салом. Прошли за день 8 переходов. Весь день было солнечно и ветрено. В 17:50 остановились на ночевку. Тонкий слой снега не позволил закрепить палатку с помощью лыж или ледобуров, поэтому пришлось долго искать и выкорчевывать из мерзлой осыпи крупные камни для надежной растяжки палатки. Ужинали при свете заходящего солнца.

Ночью дул ветер. Показалось, что палатка слишком сильно парусила на ветру. Вышли поправить, обнаружили, что одно проволочное кольцо на оттяжке разогнулось, заменили его репшнуром.

04.04.2021, 20-й день Траверс плато в районе вершин (1582 – 1565, n/n) – р. Хусана – траверс в. 1678 (1A)

Утром -30°, ясно и ветрено. Прогноз обещал усиление ветра и повышение температуры. Решили опять ломить без обеда, пока погода позволяет.

Вышли в 8:40. Продолжили движение по террасам немного севернее вершины плато, выбирая наиболее снежные участки (фото 226 и 227).

Днем было ясно, ветрено. Во время 4й ходки стало тихо и жарко, но потом опять задуло. При продвижении на запад снега становилось всё больше, а торчащих камней меньше. В какой-то момент даже решились выйти на вершину плато и продолжили путь по нему. А ближе к истокам р. Хусана ушли на пологие снежные террасы южнее основного гребня (фото 228).

К концу бй ходки в 15:20 поднялись на безымянную высшую точку плато Путорана высотой 1678 м. Вершина плоская, есть облепленный снегом триангуляционный знак. Сняли записку Андрея Подкорытова от 2016 г. Написали свою и обновили записку Андрея, не забирая ее из тура. Сфотографировались у триангулы (фото 229) и в 16:03 начали спуск с вершинного купола в западном направлении (фото 230). Сразу от вершины идет довольно крутой каменистый склон (фото 231), который постепенно выполаживается.

Через 2 перехода в 17:18 остановились ночевать в удобном месте с глубоким снегом и почти без ветра, решив оставить подъем на вершину Камень на завтра. Третий вечер подряд готовили на бензине. Спать легли засветло, на термометре -20°.



Фото 211. Скальные стены в долине р. Хибарба



Фото 212. Долина р. Хибарба

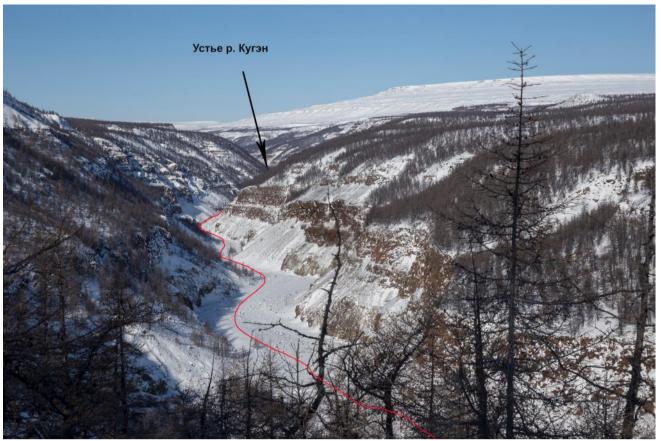


Фото 213. Путь группы по долине р. Хибарба до места выхода на ее борт

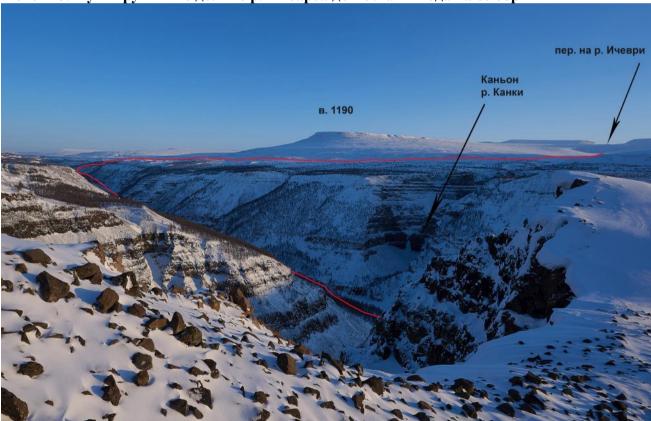


Фото 214. Путь группы в обход каньона р. Канки по р. Хибарба с дальнейшим выходом на плато



Фото 215. Траверс склонов в. 1190 в направлении русла р. Канки



Фото 216. Движение в направлении русла р. Канки



Фото 217. Каменистые участки перед выходом на русло р. Канки



Фото 218. Подъем по руслу р. Канки



Фото 219. Движение вверх по р. Канки



Фото 220. Верховья р. Канки



Фото 221. Каменные поля в верховьях р. Канки



Фото 222. Идем пешком через каменные поля на подъеме к пер. на р. Ичеври



Фото 223. Склон перед выходом на седловину пер. на р. Ичеври



Фото 224. На перевале, ведущем с р. Канки на р. Ичеври



Фото 225. Траверс участка плато в районе в. 1601 – 1582





Фото 227. Траверс плато на участке в. 1582 - 1565



Фото 228. Участок плато перед выходом к истоку р. Хусана



Фото 229. Команда на высшей точке плато Путорана – в. 1678



Фото 230. Начало спуска с в. 1678 в направлении истоков р. Котуй и в. Камень



Фото 231. Пусть спуска с купола в. 1678

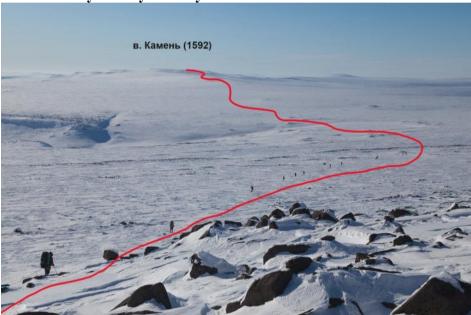
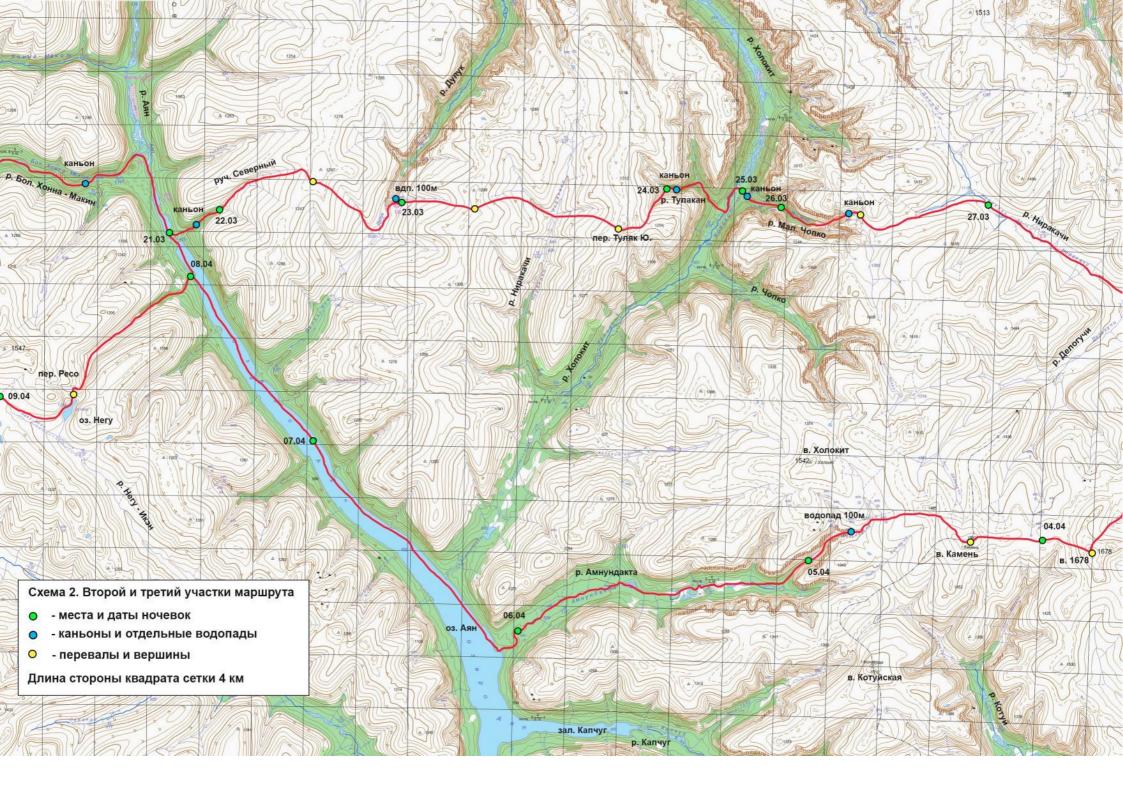


Фото 232. Путь группы через плато в направлении в. Камень



Фото 233. Группа на плато перед остановкой на ночевку



05.04.2021, 21-й день Траверс в. Камень (1A, 1592) — водопад на р. Амнундакта (2Б*, п/п) — р. Амнундакта

Ночью было -29°, а при выходе в 8 утра потеплело до -18°. Переменная облачность, ветер. В 8:00 вышли в направлении платообразной вершины Камень. Это, наверное, самая известная вершина плато Путорана. Некоторые источники называют ее высшей точкой плато. Дело в том, что на топографической карте масштаба 10 км она показана неверно и обозначена как вершина 1678 с указанием правильной для данной точки высоты. На картах же более крупного масштаба название Камень указывает на в. 1592. Некоторые западные карты сохраняют Камню верное расположение, но приписывают вершине высоту в 1701 м.

В итоге, многие спортивные группы и отдельные путешественники считают высшую точку 1678 — безымянной вершиной, а название Камень связывают с вершиной 1592, как указано на топокартах масштаба 500 м, 1 км, 2 км и 5 км. Такого же мнения придерживаемся и мы. Эти данные подтверждаются перевальными записками, найденными нами в турах у триангуляционных знаков на обеих вершинах и показателями измерения высоты на нашем GPS навигаторе.

Снега стало заметно больше, камни больше не мешали движению. Через 2 ходки в 9:46 по пологому склону на лыжах вышли на вершину Камень (1A, 1592) (фото 234). Вершина плоская, каменистая, есть триангула. Сфотографировались, сняли записку группы К. Серафимовича и оставили свою (фото 235). В 10:15 начали спуск на запад в сторону водопада 103м на реке Амнундакта. Видимость плохая, ориентировались по GPS. Держались плотной группой, чтобы никого не потерять. Последний участок перед водопадом идет в неглубоком снежном каньоне (фото 236).

К концу 5ого перехода в 13:00 вышли к водопаду и глубокому каньону р. Амнундакта. Водопад высокий, стекает вниз 2мя вертикальными ступенями высотой 45 и 55 м. Между ступенями небольшая наклонная снежная полока, низ второй ступени не просматривается (фото 237 и 240). Погода испортилась, ветер усилился.

По имеющейся у нас информации, водопад планировала пройти на спуск группа Я.Неугодникова (2019). Но, опасаясь большого карниза над верхним сливом, ребята отказались от прохождения и спустились по скально-фирновому склону правого борта каньона, провесив 200 м перил.

Мы перед спуском осмотрели водопад, выбрав участок с совсем небольшим карнизом, который предварительно срубили лопатой (фото 238). Спуск вертикальный, без нависания. На перила повесили двойную веревку 84 м, ее как раз хватило до выполаживания (фото 239 и 240). Координация командной была работы сложной, голосовых команд не слышно, друг друга не видно. Наблюдатель координировал работу группы с края каньона, чуть отойдя в сторону от слива для лучшей видимости. Часть участников спускалась с рюкзаками, часть налегке. Оставшиеся грузы спускали на отдельной веревке.

Высоту 2й ступени сверху предсказать можно было только ориентировочно. Повесили веревку 54 м, её еле хватило до верха выполаживания. Спуск отвесный с участками нависаний, во льду много пустот, хрупких сосулек. Первые участники старались ногами сбивать под собой весь хрупкий лед. Холодно, сильно дует, сыпет снежок. Часть группы спускалась с рюкзаками, часть без груза. Рюкзаки и санки спускали, только когда на водопаде не было людей, так как санки с лыжами застревали, отламывая сосульки. Замыкающий участник продернул веревки через проушины и расходный реп (фото 241-244).

Когда спустились, увидели следы снегоходов - снизу кто-то приезжал посмотреть на водопады. Здесь, в 200-300 км от любой населенки это было очень неожиданно. У нас была информация о том, что по плато Путорана время от времени совершаются большие

снегоходные походы-экспедиции с маршрутами в 1500-2000 км. Видимо в долине Амнундакты недавно побывали такие туристы.

Надели лыжи, и в 17:42 поспешили навстречу дровам и теплой ночевке (фото 245). По заметной буранке в рассеянном свете спустились до леса, и в 18:36 остановились на ночевку. Дружно и с энтузиазмом пилили дрова. Все соскучились по теплу от печки, предыдущие 3 ночи готовили на горелках. На улице потеплело до -14°, мгла.

06.04.2021, 22-й день Спуск по долине р. Амнундакта

К утру потеплело до -4°, у многих из внешних спальников - конденсатников растопился лёд, проснулись в сырости. Шел снег, было пасмурно.

Подсушили спальники на костре из остатков дров. Вышли в 8:40. Долина р. Амнундакта вскоре расширяется, наст сменяется глубоким снегом, а сверху падает свеженький снег. В этих условиях нам пришлось бы тяжело тропить, если бы не так вовремя появившаяся буранка. Она была заметена и часто терялась на открытых участках, но все равно значительно облегчала движение. То сворачивая в лес, то выходя на широкие наледи, мы быстро двигались по ней в сторону озера Аян (фото 246 и 247).

Пройдя 4 перехода, в 12:45 остановились на обед. Дров наломали много, хватило и на печку, и на костёр, на котором некоторые участники пытались подсушить влажные спальники. Потом стало не до спальников: Маша идеально выбрала время и угостила всех удивительным сюрпризом - мороженым с ромом. После трех дней без горячих обедов этот удался на славу.

Отдохнув, в 15:34 мы продолжили свой путь по долине р. Амнундакта. Прошли три ходки и в 18:28 встали на ночевку, не доходя 2 км до озера Аян. В планах было долгожданное приготовление компота. Дров и времени нам хватило и на ужин, и на компот. В палатке было весело и комфортно, а на улице было всего -3° и падал снег.

07.04.2021, 23-й день Р. Амнундакта - движение на север по оз. Аян

Вышли от места ночёвки в 8:10 и продолжили движение вниз по р. Амнундакта к озеру Аян. По руслу реки шел заметенный снегоходный след, что облегчало движение и тропежку. Перед устьем река круго поворачивает на юг. Здесь начинается небольшой каньон, в верхней части с заснеженной ступенью водопада высотой 5 м. Каньон очень красивый. Залитые льдом скальные стены сменяются базальтовыми столбами необычно серого цвета (фото 248 и 249).

Ближе к устью, долина расширяется, снегоходная буранка вышла на правый берег реки. Через ходку продолжительностью 41 мин вышли на озеро Аян. Отдохнули, собрались группой и выбрали дальнейшее направление движения по озеру — на север вдоль восточного берега. Буранки дальше не видно, скорее всего после выхода на озеро, она ушла на юг. На расстоянии около 500 м от берега, на открытом пространстве озера ветер сдувал снег и обнажал участки льда. Тропежки практически не было. Темп движения был достаточно высоким, на каждом привале хотелось углеводной подпитки (фото 250 и 251).

Через 3 перехода по 50 минут устроили обед у берега. На горячий обед с постановкой шатра и полноценным отдыхом ушло 3 часа. Планируя дальнейшее движение, решили от берега далеко не уходить, он защищал от ветра, гуляющего на центре озера.

После обеда прошли ещё 3 перехода и в 18:10 встали лагерем на льду в 50 метрах от восточного берега Аяна. Вдоль берега много сухого плавника и проблем с дровами нет, воду топили изо льда.

08.04.2021, 24-й день Движение на север по оз. Аян до последнего западного притока (забираем заброску). Полудневка

Вышли в 7:43, погода ясная, небо чистое. Продолжили движение по озеру на север. На поверхности в основном небольшой плотный заветренный слой снега и участки открытого льда. Через 3 перехода по 50 мин начали пересекать озеро в северо-западном направлении, ориентируясь на хорошо читаемую долину реки на противоположном берегу, в устье которой находится старый кордон и наша заброска.

Ещё через час вышли с озера на западный берег и через лиственничный лес с большим количеством снега подошли к дому старого кордона.

Заброску, оставленную 18 дней назад, нашли в целостности и сохранности. Спустили ее с чердака и тут же разобрали по участникам, упаковав в сани и рюкзаки. У домика останавливаться не стали, решив уйти чуть дальше в лес к местам с большим количеством сухих дров. Отойдя 500 м от берега в направлении русла западного притока Аяна, нашли ровную поляну и в 12:35 встали лагерем.

Оценив резервы времени на оставшуюся часть маршрута, решили впервые за поход устроить полдня отдыха. Приготовили вкусный обед, просушили на солнце спальники. Не всем легко отдыхалось, когда привыкли к ежедневному движению. Трое участников вышли тропить лыжню на завтра по долине правого притока оз. Аян. Оставшиеся занимались снаряжением, налаживали быт и готовили дрова для ночевки, и с тем, чтобы завтра их взять с собой наверх в безлесную зону.

151



Фото 234. Выход к триангуляции на в. Камень (1592)



Фото 235. Группа на в. Камень (1592)



Фото 236. Путь по долине р. Амнундакта до начала каньона



Фото 237. Каньон р. Амнундакта. Показан путь группы через водопад 100 м



Фото 238. Спуск с верхней ступени водопада на р. Амнундакта



Фото 239. Верхняя ступень водопада на р. Амнундакта

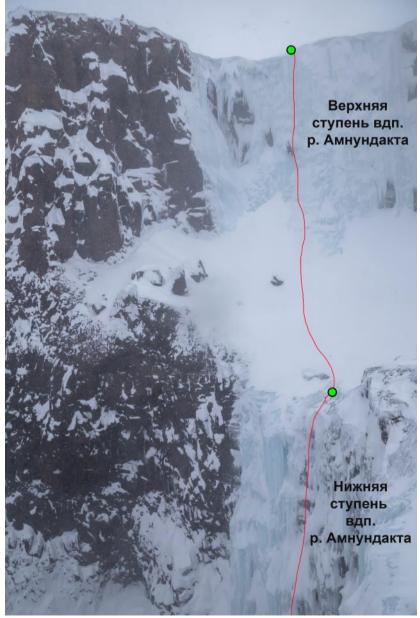


Фото 240. Две ступени водопада на р. Амнундакта. Показаны места крепления перил



Фото 241. Вид снизу на 2 ступени водопада на р. Амнундакта



Фото 242. Спуск по нижней ступени водопада на р. Амнундакта



Фото 243. Нижняя ступень водопада на р. Амнундакта

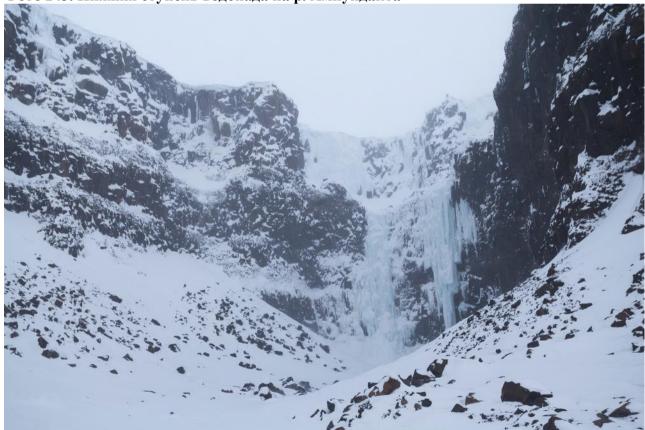


Фото 244. Вид из каньона на 2 ступени водопада на р. Амнундакта



Фото 245. Спуск по реке Амнундакта до границы зоны леса



Фото 246. Обход мокрых наледей на р. Амнундакта



Фото 247. Наледи на р. Амнундакта



Фото 248. Красивый каньон пред устьем р. Амнундакта



Фото 249. Базальтовые столбы



Фото 250. Озеро Аян в районе устья р. Амнундакта



Фото 251. Движение по озеру Аян



Фото 252. Движение вдоль восточного берега озера Аян

4.4 Участок **4.** оз. Аян – правый приток оз. Аян – пер. Ресо (1А, 1186) – оз. Негу – р. Негу-Икэн – пер. Стрела (н/к, 1260) – р. Чопко 1ая – пер. на р. Гулэми-Икэн (н/к, 1478) – радиально в. 1621 (1А) – р. Гулэми-Икэн – оз. Хасан – пер. на р. Ниж. Хикикаль (1А, 1120, п/п) – верхний каньон р. Ниж. Хикикаль – водопад р. Ниж. Хикикаль (2Б) – р. Нижний Хикикаль – р. Хикикаль – р. Хоронен – оз. Собачье

09.04.2021, 25-й день Вверх по западному притоку оз. Аян — пер. Ресо (1А, 1186) — оз. Негу — р. Негу-Икэн — пер. Стрела (н/к, 1260)

Выход в 8:08. Решили взять с собой дрова на следующую безлесную ночёвку. Шли по заранее натропленной лыжне вверх по реке — западному притоку Аяна. Погода была ясной и солнечной. Глубина снега по лыжне сначала около 30 см. Вверх поднимались по руслу вверх. В низовьях долина местами узкая. В небольшом каньоне встречались столбчатые скальные выходы (фото 253 и 254). Заснеженные участки перемежались короткими мокрыми наледями, которые старались пересечь, не намочив лыжи.

По мере продвижения вверх снег на реке становился плотнее, тропёжки меньше — до 20 см. Через 2 ходки по 50 мин подошли к скальным воротам на реке (небольшое сужение, похожее на ворота), здесь раздали переходку. Выше долина реки расширяется, снега снова стало больше. Борта долины представляли из себя крутые каменистые заснеженные склоны (фото 256). Далее подъём стал круче, ещё через два перехода по 50 минут вышли из зоны леса в широкую платообразную часть долины (фото 257).

В 12:20 остановились на обед, поставили шатёр и собрали печку. Для готовки использовали дрова, принесённые снизу. Продолжительность обеда 2 часа 46 минут. Вышли и начали подъём на перевал Ресо. За один переход (55 мин) поднялись на перевал (1A, 1186 м), крутизна снежного взлета перед выходом на седловину около 25 градусов. Поднялись в лыжах, местами лесенкой. Далее спустились с перевала (крутизна склона до 20°) в сторону озера Негу (фото 260). Пересекли озеро вдоль правого по ходу берега, перевалили через небольшую осыпную гряду и повернули направо в долину реки Негу-Икэн и к перевалу Стрела (фото 261). Долина реки ровная, много снега, тропим лыжню, ослепляемые повесеннему ласковым солнышком (фото 262). Через 3 перехода по 50 минут встали на ночёвку в районе седловины пер. Стрела (н/к, 1260). Время в 18:55. Для приготовления ужина использовали остаток принесённых дров.

10.04.2021, 26-й день Р. Чопко 1-ая – пер. на р. Гулэми-Икэн (н/к, 1478) – радиально в. 1621 (1A) – р. Гулэми-Икэн

В 7:51 вышли с места ночевки в районе седловины перевала Стрела (н/к, 1260). Температура -12°, небольшая облачность, дует ветер. От места ночевки идет плавный спуск по руслу правого истока р. Чопка 1-я (фото 263). Тропежка неглубокая, местами задутые участки плотного фирна с камнями. Через 2 км вышли к началу небольшого каньона, который обошли слева по ходу. На относительно крутом (до 20°) снежном склоне с выходами камней некоторые участники сняли лыжи и спустились пешком.

Ниже каньона долина р. Чопко 1-ая вновь выполаживается. Прошли по ней вниз 3 км, огибая с севера отроги вершин 1617 и 1621. За 2 перехода после выхода с ночевки спустились до устья левого притока р. Чопко 1-ая и начали подъем вдоль русла притока к седловине пер. на р. Гулэми-Икэн. Погода была нестабильная, видимость то пропадала, то появлялась. Дул сильный встречный ветер с поземкой. По склону крутизной до 15° поднимались в лыжах. Снег был задут, тропежки не было (фото 267).

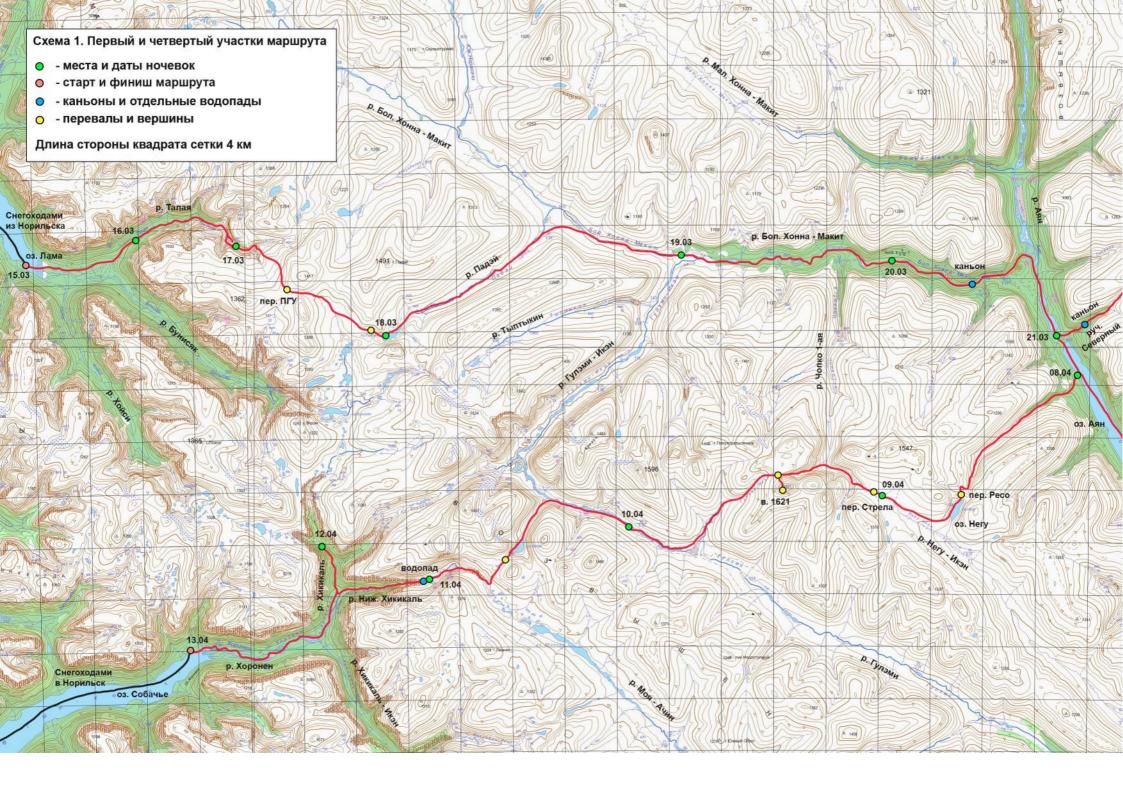
На перевал (н/к, 1478) от устья притока поднялись за переход к 11:00. Небо окончательно затянуло дымкой, вершина 1621, являющаяся высшей точкой западной части плато, скрылась в облаках. Солнце виднелось мутным пятном.

Несмотря на метеоусловия от восхождения на близкую вершину 1621 решили не отказываться. Заранее на седловине перевала поставили палатку и налегке вышли в радиальный выход.

Шли на лыжах. Подъем несложный. Две большие ступени выводят на вершинное плато (фото 268). Крутые участки фирновых склонов на подъеме проходили серпантином. Наверху молоко, видимость метров 100. Ориентируясь по GPS, в 12:00 вышли к триангуляции. Сняли записку норильского туриста Владимира Кузьмина, долго отковыривая бутылку от металлической конструкции триангулятора (фото 269 и 270). Сфотографировались и начали спуск (фото 271). Быстро скатившись на лыжах, в 12:37 были у палатки. Пообедали супом и немного подремали.

В 14:24 вышли с места обеда. Впереди нас ждал долгий пологий спуск по красивой долине р. Гулэми-Икэн. Неглубокая тропежка и уклон способствовали быстрому движению (фото 272). Пейзаж вокруг в 50 оттенках белого давал возможность сделать много красивых кадров (фото 273). За два перехода по часу спустились до пологого водораздела рек Гулэми-Икэн и Гулэми. Плавно завернули направо и продолжили движение вниз по долине р. Гулэми-Икэн. Видимости по-прежнему не было, шли, регулярно сверяясь с навигатором.

На ночевку остановились в 18:20 в широкой безлесной долине р. Гулэми-Икэн.



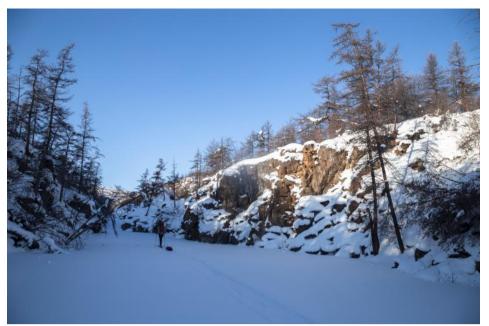


Фото 253. Долина западного притока оз. Аян

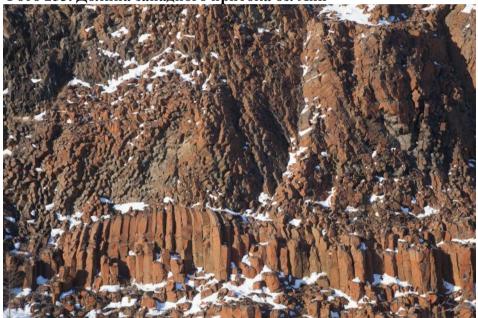


Фото 254. Выходы базальта



Фото 255. Долина западного притока оз. Аян на границе зоны леса



Фото 256. Небольшой снежный каньон

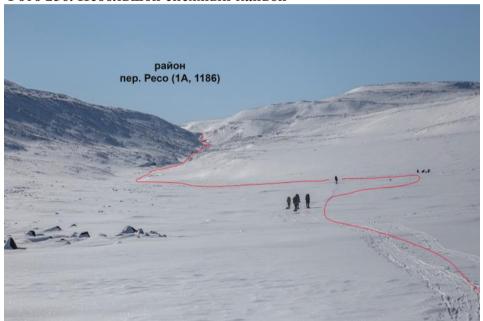


Фото 257. Верховья долины западного притока оз. Аян



Фото 258. Подъем по долине в направлении пер. Ресо (1A, 1186)



Фото 259. Выход на седловину пер. Ресо (1А, 1186)



Фото 260. Оз. Негу с пер. Ресо (1А, 1186)

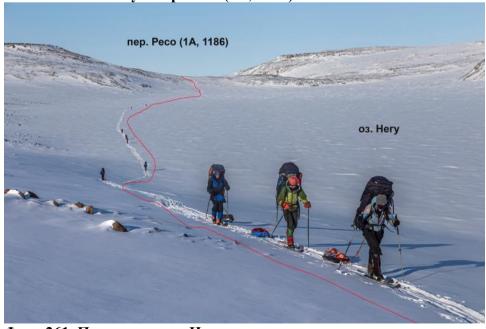


Фото 261. Пересекаем оз. Негу



Фото 262. Вверх по долине р. Негу-Икэн



Фото 263. Прохождение пер. Стрела (н/к) между долинами рек Негу-Икэн и Чопко-1ая



Фото 264. Спуск по долине реки Чопко 1-ая



Фото 265. Обход верхнего каньона правого истока р. Чопко 1-ая



Фото 266. Долина р. Чопко 1-ая

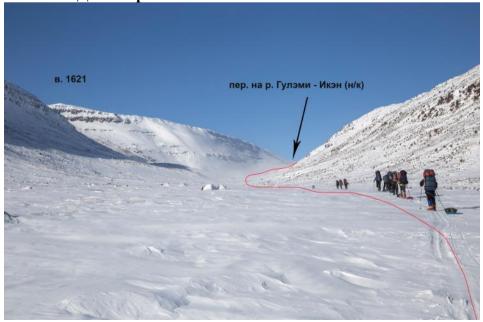


Фото 267. Подъем к пер. на р. Гулэми-Икэн (н/к, 1478)



Фото 268. Радиальный выход на высшую точку зап. части плато Путорана – в. 1621.



Фото 269. Группа на в. 1621

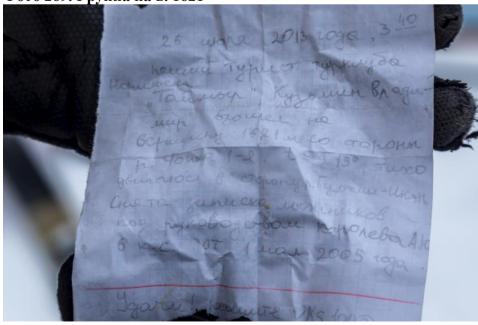


Фото 270. Записка из тура в. 1621



Фото 271. Спуск с в. 1621 к лагерю на перевале



Фото 272. Путь спуска по р. Гулэми-Икэн в долину р. Гулэми



Фото 273. Спуск в долину р. Гулэми

11.04.2021, 27-й день Р. Гулэми-Икэн – пер. на р. Ниж. Хикикаль (1A, 1120, п/п) – р. Ниж. Хикикаль (верхний каньон)

Вышли с места ночевки в 8:10. Первые два перехода шли вниз по плоской и широкой долине р. Гулэми-Икэн. Видимости практически не было, двигались в молоке. Хорошо, что рельеф здесь абсолютно безопасен.

В районе 10:20 повернули налево, и вышли в долину левого притока р. Гулэми-Икэн, вытекающего из оз. Хасан (фото 274). За переход поднялись по руслу притока до озера. К этому времени немного развиднелось. Для выхода в долину р. Ниж. Хикикаль изначально рассматривали две седловины с разных сторон от замыкающей цирк озера вершинки. Подойдя поближе, выбрали правый по ходу вариант перевала, как более пологий и безопасный.

Пересекли озеро и начали плавно набирать высоту по склонам вдоль его западного борта (фото 275 и 276). Крутые участки подъема прошли серпантином. Для безопасности на снежном склоне старались придерживаться выходов камней. На перевал в долину р. Ниж. Хикикаль (1A, 1120) поднялись в 12:20 (фото 278). Ярко выраженной седловины здесь нет, она представляет собой широкое плато.

Во время спуска к р. Ниж. Хикикаль солнце начало пробиваться сквозь облачность. Было очень красиво! Непосредственно перед выходом в долину снежный склон обрывается крутой ступенью. В целях лавинной безопасности спускались на этом участке с дистанцией, выставили наблюдателя (фото 279).

Вышли на удобную плоскую террасу перед началом верхнего каньона р. Ниж. Хикикаль и в 13:30 встали на обед с палаткой. Встретили чайку, непонятно как оказавшуюся в безлесной тундре в это время года (фото 280). С места обеда открылись виды на одну из природных достопримечательностей долины — скальный шпиль "пагоду" (фото 281).

Верхний каньон Ниж. Хикикаля прошли пешком по дну, по пути не встретив никаких сложностей (фото 282). Ниже каньона долина повернула налево и расширилась (фото 283 и 284). Впереди угадывалась крутая ступень перед нижним каньоном реки.

От места обеда за два перехода вышли к началу верхнего каньона р. Ниж. Хикикаль. Дно долины перед водопадами заполняла широкая мокрая наледь. Вода добавляла цвету льда красивых голубых оттенков. На дно каньона обрываются отвесные скальные стены, часть которых залита льдом водопадов (фото 286 и 287). Простого варианта спуска в каньон здесь нет. Предыдущие группы проходили порядка 300 м вдоль левого борта каньона до места, откуда по скалам вешали веревку вниз и дальше спускались пешком (фото 286). В текущем состоянии склон под стенкой, где другие группы спускались пешком, блестел льдом. Мы решили отказаться от этого комбинированного скально-ледового варианта спуска, предпочтя ему спуск по льду водопадов.

Уже было довольно поздно, поэтому спуск решили отложить на утро. Палатку растянули на ледобурах на ровной площадке левее основного слива водопада (фото 287). Жидкую воду набрали на наледи. Вечером был замечательный закатный свет и отличные виды на каньон (фото 288).

12.04.2021, 28-й день Водопад на р. Ниж. Хикикаль – р. Нижний Хикикаль – р. Хикикаль

Утром на улице сильный ветер, температура -4°. Отложили ранний выход и подождали затишья. В какой-то момент не выдержали бездействия и начали собираться на ветру. Сразу надели системы и кошки. В 11:20 подошли к ледяному сливу водопада, по которому накануне наметили спуск.

Маршрут спуска можно было условно поделить на 3 части. Первая представляла собой почти вертикальную ступень водопада высотой 50 м, затем следовал 70-ти метровый фирновый склон крутизной 30-35°. Третий участок представлял собой некрутую ледовую ступень (20 м, до 50°) (фото 293 и 294).

На верхнем водопаде провесили двойную веревку длиной 85 м, но ее не хватило до выполаживания, пришлось надвязывать. Часть участников спускались с рюкзаками, часть налегке. Груз спускали отдельно (фото 289-291). Слышимость между участниками была затруднена сильным ветром. Для координации действий сбоку от слива на обзорном месте выставили наблюдателя.

Ниже вертикального слива провесили еще 2 веревки перил (около 90 м). Теоретически средний фирновый участок можно было бы пройти пешком, но так как еще ниже находилась ледовая ступенька, мы решили не рисковать и организовали спуск по перилам. На этом участке все спускались с рюкзаками и санками (фото 292).

Перед финальным ледовым склоном организовали станцию на ледобурах и точку перестежки. Первую и третью веревки продернули через ледовые проушины, вторую веревку замыкающий спустился лазанием с ледорубом и нижней страховкой.

Спуск закончили к 14 часам. Внизу перекусили. Света успела нарисовать несколько красочных картин. Снизу цирк смотрелся здорово – со всех сторон в каньон стекают огромные голубые водопады (фото 294 и 295).

Надели лыжи и начали спуск вниз по долине. Сначала по насту и жестким застругам, объезжая островки камней и льда, ниже по снегу (фото 296). До слияния рек Хикикаль и Ниж. Хикикаль решили не спускаться и срезали угол, продравшись напрямик через густой кустарник. Сэкономили на этом порядка 3 км.

В 16:30 начали подъем вверх по долине Хикикаля. Хлопьями повалил снег. На русле реки много снега и глубокое тропление. Продвигаемся вверх с регулярной сменой лидера. Выше устья р. Ср. Хикикаль долина сужается и начинается небольшой каньон. Сложных препятствий в нем нет, но приходилось несколько раз подниматься на лыжах или пешком по заснеженным ступеням или обходить по борту небольшие ледяные сливы (фото 297).

По пути видели несколько свежих лавинных выносов в кулуарах бортов долины. Встали лагерем в 17:58 на границе зоны леса, 150 м не доходя до устья правого притока р. Хикикаль. Дров здесь мало, лазали на склоны в поисках редких сушин. Пробурив в наледи лунку, добрались до воды.

13.04.2021, 29-й день Р. Хикикаль (спуск по пути подъема) – р. Хоронен – оз. Собачье

За ночь выпало много свежего снега. На улице околонулевая температура, видимости нет. Ждём пару часов изменений в погоде с надеждой на ее улучшение. Дальше по маршруту планировалось сквозное прохождение верхнего каньона р. Хикикаль и выход в долину р. Бунисяк. По имеющейся у нас информации (двое участников группы ходили ранее зимой каньон Хикикаля) в верхней части каньон очень узкий на стенах бортов висят карнизы. В такую погоду, при плюсовой температуре, отсутствии видимости и при таком количестве снега идти наверх опасно. Приняли решение поменять концовку маршрута и, воспользовавшись запасным вариантом, выходить на озеро Собачье.

В 9:44 начали спуск по долине р. Хикикаль. За ночь нашу подъемную лыжню засыпало свежим снегом, но местами она еще угадывалась. У всех участников сильно подлипали лыжи. Созвонились по спутниковому телефону со снегоходчиками для обсуждения деталей

выброски. Они были не в восторге от смены наших планов. Ведь проехать на Собачье значительно сложнее, чем на Ламу.

За два перехода от места ночевки спустились к р. Хоронен, образованной слиянием Хикикаля и Нижнего Хикикаля. Тяжёлый мокрый снег налипал на лыжи. Чтоб хоть как-то скользить сняли камусы.

Долина р. Хоронен широкая и плоская, борта залесенные. Пройдя 2.5 км после поворота реки на запад, в 13 часов остановились на обед с палаткой рядом с завалом сухих дров на реке.

После обеда за 3 перехода вышли на оз. Собачье к домику кордона заповедника. Тропежка на реке была местами очень глубокой, но полупустые рюкзаки позволяли первому участнику двигаться с грузом. Река перед устьем открыта на значительном протяжении. Для смены берега, пришлось перейти вброд по воде через русло. Некоторым участникам при этом даже удалось не снимать лыжи.

На кордон пришли в 19:05. Хозяева нас гостеприимно встретили.

14-15.04.2021, дни выезда Ожидание снегоходов и выезд по маршруту: оз. Собачье – р. Муксун - оз. Глубокое - оз. Мелкое – р. Норильская – г. Норильск

Из-за сильной оттепели и снегопадов, спровоцировавших выход поверхностной воды на лед озер, весь следующий день ушел у снегоходчиков на то, чтобы героически пробиться из Норильска на оз. Собачье. В итоге, дорога у них заняла целый день. Мы все это время сидели как на иголках, так как сохранялся реальный шанс на то, что снегоходы проехать не смогут и придется выходить пешком.

Ребята вместе с нами переночевали на кордоне и утром 15 апреля, погрузив груз и разместившись в санях, мы выехали в сторону Норильска. Знакомым путем по вчерашней буранке дело у снегоходчиков пошло быстрее, чем накануне.

Уже к обеду мы были в Норильске. Первым делом пошли в столовую отъедаться. Потом заселились в съемную квартиру, где провели еще 1,5 дня до самолета, постоянно набивая желудки всевозможной едой.



Фото 274. Подъем по левому притоку р. Гулэми-Икэн



Фото 275. Подъем к пер. на р. Ниж. Хикикаль (1А, 1120)



Фото 276. Подъем от оз. Хасан к пер. на р. Ниж. Хикикаль



Фото 277. Выход на седловину пер. на р. Ниж. Хикикаль



Фото 278. Группа в районе пер. на р. Ниж. Хикикаль (1А, 1120)



Фото 279. Крутой участок спуска в долину р. Ниж. Хикикаль проходили с дистанцией



Фото 280. Обед в долине р. Ниж. Хикикаль. Встретили чайку



Фото 281. Каменная "пагода" в верхнем каньоне р. Ниж. Хикикаль



Фото 282. Верхний каньон р. Нижний Хикикаль

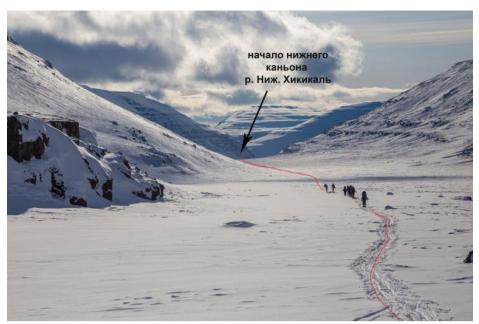


Фото 283. Долина р. Ниж. Хикикаль перед большим нижним каньоном



Фото 284. Участок р. Ниж. Хикикаль между верхним и нижним каньонами



Фото 285. Ступенька перед началом каньона р. Ниж. Хикикаль



Фото 286. Панорама нижнего каньона р. Гиж. Хикикаль. Показан путь спуска в каньон групп К. Бекетова (2010) и А. Зайцева (2011)



Фото 287. Лагерь над каньоном Нижнего Хикикаля

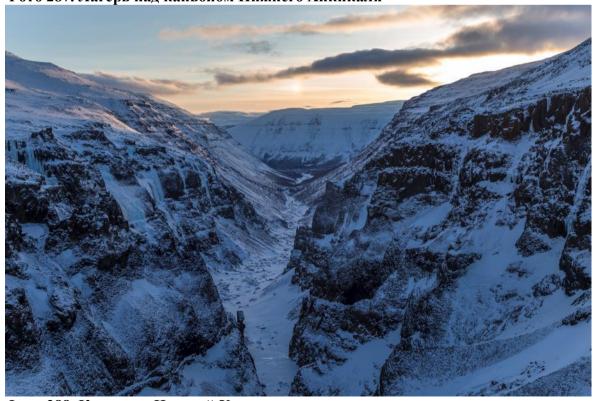


Фото 288. Каньон р. Нижний Хикикаль на закате



Фото 289 и 290. Верхняя ступень водопада на спуске в каньон р. Ниж. Хикикаль



Фото 291. Спуск с верхней ступени водопада р. Ниж. Хикикаль



Фото 292. Участок фирнового склона ниже верхней ступени ледопада



Фото 293. Путь спуска в нижний каньон р. Ниж. Хикикаль



Фото 294. Путь спуска в нижний каньон р. Ниж. Хикикаль



Фото 295. Нижний каньон реки Ниж. Хикикаль



Фото 296. Спуск на лыжах по каньону р. Ниж. Хикикаль



Фото 297. Небольшой каньон с заснеженными ступенями на р. Хикикаль



Фото 298. Долина р. Хикикаль в районе границы зоны леса



Фото 299. Переход вброд русла р. Хоронен



Фото 300. В середине апреля в Норильске еще зима

5. Материальное обеспечение

5.1. Продуктовая раскладка

В походе использовали дифференцированную групповую раскладку. Дневная норма продуктов постепенно увеличивалась. На первой части маршрута (7 дней) – 600 г, на второй (10 дней) – 660 г, на третьей (14 дней) – 710 г.

На маршрут стартовали с полным весом продуктов на 30 дней. На 7й день (на оз. Аян) организовали заброску для выхода из района, с собой оставался запас продуктов на 18 дней. Вся еда была заранее распакована и распределена по участкам маршрута, отдельным готовкам и участникам, что сэкономило время разбора заброски и облегчало учёт веса в ходе маршрута.

Чтобы избежать перегруза при авиаперелёте, крупы и сахар покупали в Норильске. Мы ходили как с горячими обедами (участки долин или простые препятствия), так и с сухими перекусами (участки сложных препятствий, когда нет возможности надолго остановиться). В дни перекусов вместо супа брали батончики мюсли.

В качестве мясной добавки к крупе на ужин и к супу на обед брали пемикан (говядина, вываренная в жиру). Считаем, что по питательности и вкусу это наилучший вариант мяса в поход.

Супы брали не готовые пакетированные, а самостоятельно комплектовали суповой набор из различных сушеных продуктов: овощи, зелень, макароны, крупы. Получилось очень вкусно и разнообразно. Помимо традиционных круп для разнообразия на ужин брали фунчозу и булгур.

Крупы покупали обыкновенные, а не быстро разваривающиеся. Так как, на наш взгляд, они сильно вкуснее и питательнее. Использование варочной печки позволяло нам не экономить на топливе. На весь поход взяли 3 упаковки по 600 грамм компота из сухофруктов.

У участников группы с собой были традиционные вкусные сюрпризы весом до 500 г.

Нормы веса и список продуктов:

•	Продукт	Норма на день 1 участок	Норма на день 2 участок	Норма на день 3 участок
	Курпа (гречка, пшено, овсянка, рис, вермишелька+10г)	40	50	60
	Сухие сливки	10	10	10
Завтрак	Сахар в кашу	10	10	10
	Масло топленое	10	10	10
	Сладкое	30	30	40
	Сыр	40	40	40
	Суп	30	35	35
	Пемикан в суп	20	30	15
	Батончик мюсли (вместо супа)	50	50	50
Обед	Колбаса/сало/сырокопчёное мясо	40	40	50
	Шоколадный батончик	50	50	50
	Переходка (Орехи + сухофрукты)	50	50	50
	Сухарь	15	15	15
	Крупа (гречка, рис, карпюр, макароны +10 г, чечевица, булгур, фунчоза)	60	70	80
	Пемикан	35	40	35
Ужин	Овощи в кашу (смесь лука, моркови, томатов)	10	10	10
	Сухарь	15	15	15
	Копчёное мясо/рыба/сыр	40	50	60
	Сладкое	30	40	40
	Соль	7	7	7
	Чай	7	7	7
	Кофе+сливки	·		·
Прочее	Приправы	2	2	2
•	Горчица	1 тюбик на часть	1 тюбик на часть	2 тюбика на часть
	Caxap	40	45	45
		600 г	660	710 Γ

5.2. Ремнабор

Швейнабор	
Иголки разные	набор
Наперсток	1
Нитки капроновые (толстые и тонкие)	2 катушки
Булавки англ.	несколько
Заплатки авизент	
Заплатки капрон	
Клейкое и липкое	
Армированный скотч	1/3 рулона
Изолента	1/3 мотка
Суперклей быстрый	тюбик 20 мг
Эпоксидный клей "Поксипол"	большой набор
Стропы и фасты	
Фаст 50 мм (на поясник рюкзака)	2
Фаст 25 мм (на стяжки рюкзака)	2
Пряжка 25 мм (на лямки рюкзака)	3
Стропа 25 мм	2м
Репшнур-2мм	10
Репшнур-4мм	10
Крепёж	
Проволока разная, медная и стальная	
Хомутики сталь (для ремонта палок)	6
Саморезы разные, со сверлом и без.	набор
Специальное	
Трубочки для ремонта палок	1
Винты d=4	12
Запасное крепление "Бойцовское"	1
Кольцо на палки	2
ЗИП горелки (ключ, прокладки, игла, смазка)	2
Инструмент	
Пассатижи	1
Отвёрточный набор	1
Полотно по металлу с обёрнутой изолентой ручкой	2
Надфиль треугольный	1
Мультитул (пассатижи, отвертки)	1
Патрон для свёрел	1
Сверла	набор
Шило	1
Ложка запасная	1

Список ремнабора составлен по многолетнему опыту длительных автономных лыжных походов и немного уточняется каждый раз под специфику конкретного района. Ремнабор имеет необходимый запас расходных материалов и инструментов для ремонта личного и общественного снаряжения.

Мы обычно не берём накладки для ремонта лыжи, ограничиваясь скруткой двух половинок болтами. В общественное снаряжение брали полноценную запасную лыжу.

Из поломок можно выделить:

- Под нагрузкой от лягушки скитур креплений начал продавливаться рант ботинка. Заклеили рант эпоксидным клеем и укрепили шурупами. Проблема исчезла.
- Сломалась телескопическая лыжная палка. Починили ее при помощи металлических хомутов.
- У некоторых участников отклеивался камус на лыжах. Фиксировали его шурупами в районе носка и пятки.
 - За время похода постоянно что-то по мелочи зашивалось.

К концу похода ремнабор «похудел» очень незначительно. Набор инструментов можно считать близким к идеальному.

5.4. Личное снаряжение

Список личного снаряжения:

Наименование снаряжения	Кол-во	Рекомендации и пояснения
Рюкзак	1	Рюкзаки желательно маленькие не брать. Большой рюкзак быстрее собирается. С маленьким рюкзаком возникнут проблемы на участках, когда нужно нести
		продукты на весь маршрут. Оптимально 120 л. Обязательно привязать петлю для страховки.
Коврик	2	Ковры полноценные. Коврики терморест значительно лучше изолируют.
Ботинки	1	Ботинки двойные (к одинарным ботинкам нужны бахилы и подбахильники)
Носки	2-4	
Чуни спальные	1	
Фонарики/бахилы	1	Для треслойных ботинок не нужны, для очень теплых двуслойных можно заменить на фонарики
Штаны верхние	1	Можно взять из мембранной ткани, можно и просто авизент
Штаны термобелье	1	
Штаны винблок или полар	1-2	
Изотермик	1	Поларовый комбез
Трусы	2-4	
Термобелье верх	1	
Пуховка или синтепоновка	1	
Куртка ветрозащитная	1	Можно мембранку, можно авизентовый анорак. Обязательно с капюшоном.
Поларка тонкая	1	
Поларка толстая	1	
Шапка	1	
Нашейник/ ветрозащитная	1	
маска		
Варежки синтепоновые	1	
теплые		
Варежки винблок или полар	2	Для поларовых варежек будут полезны капроновые верхонки.
Перчатки полар	2	
Шмотник для одежды	1	
Умывальные принадл.+ ТБ	Ком-кт	
Очки солнцезащитные	1	
Зажигалка	3	
Горнолыжная маска	1	
Карта района с маршрутом	1	Можно масштабом 5 км
Веревочка 5 м	1	
Личная аптечка	ļ	Бинты, обезболивающее, пластырь, личные таблетки, эластичный бинт
Ксивник	1	По желанию
Нож	1	
КЛМ + мешок	1	Кружка или миска должны быть металлическими
Деньги, документы, билеты	Ком-кт	
Спальный мешок	1	
Конденсатник на спальник	1	

Список специального снаряжения

Лыжи	1	С отверстиями в носках	
Лыжная мазь	1	По желанию, для пологих участков, если идем без камуса и лыжи без насечки.	
Палки	1	Любые. Можно цельные, можно телескопические. Полноценные кольца	
Камусы	1	Полноценный камус, чтобы не разделяться по темпу	
Саночки+привязь+мешок	1	Мешок-сумка удобны с продольной молнией, чтобы не лазать за вещами через	
		горловину. Можно санки цеплять к рюкзаку, можно взять отдельную привязь	
Кошки	1	Острые, чтобы держали на зимнем льду. И не спадали с ботинок	
Система страховочная низ	1		
Система страховочная верх	1	По желанию. Вместо нее можно бабочку из станционной петли. Нужна, для того,	
		чтобы с тяжелым рюкзаком не откидывало на отвесных водопадах	
Усы самостраховки	1		
Жумар	1-2	2 удобно для подъемов по крутым водопадам	
Спусковое устройство	1	Корзинка (предпочтительнее) или восьмерка	
Карабины	4	2 на усы (и чтобы блокировать жумар), 1 в кольцо системы для спусковухи, 1 - самостраховка на рюкзак	
Реп. шнур	1	для схватывающего или петли под ногу на подъеме	
ледобур + карабин	2	Каждый берет по 2 ледобура и сдает их в общак при необходимости. Ледобуры	
		желательно импортного производства, чтобы хорошо крутились в зимний лед.	
Каска	1		
Лавинный бипер	1	Биперы берем все обязательно. Любую модель - они все совместимы	

Список одежды носит больше рекомендательный характер. Каждый берет то, в чём ему удобнее и привычней ходить. При выборе одежды руководствовались тем, чтобы в критический момент была возможность надеть на себя все тёплые вещи. Естественно, что чем легче, снаряжение, тем легче его нести, но не в ущерб комфорту и безопасности, иногда проще взять "лишний" свитер, чем потом весь поход мерзнуть.

Плато Путорана холодный и суровый район. Поэтому здесь строго обязательными были: куртка с хорошим капюшоном, обрамленным меховой опушкой или пенкой, удобная ветрозащитная маска или повязка на лицо, теплые обувь и рукавицы. Крайне желательно было иметь теплую пуховку или куртку с синтетическим утеплителем, чтобы надевать ее во время привалов и в лагере на обеде и биваках.

Для безопасного прохождения водопадов брали с собой альпинистские каски. Во время страховки на льду использовали стальные ледобуры или алюминиевые ледобуры со стальной коронкой западного производства. Титановые ледобуры отечественного производства в зимний лед крутятся плохо.

У разных участников были как мягкие, так и жесткие альпинистские рантованные ботинки. Участники в мягких ботинках и кошках практически не участвовали в провеске перил по водопадам на подъем, но без проблем перемещались по этим перилам.

Серьёзно подошли к вопросу лавинного снаряжения. Брали с собой биперы и щупы.

Рельеф плато Путорана не очень острый, поэтому для похода подойдут как деревянные, так и пластиковые лыжи с насечкой или без. Желательно соблюдать одно условие — вся группа должна быть либо с камусами, либо без них. В противном случае траектория подъема участников с разным снаряжением различается, что не очень хорошо в плане группового тропления лыжни и выбора общей линии пути.

Для облегчения переноса груза использовали пластиковые сани-волокуши. В восточной части плато много торчащих из под снега камней. Поэтому сани должны быть новыми, иначе есть большой риск протереть полозья до дыр. Не подойдут для каменистых участков и мягкие сани из тезы.

У всех участников спальный комплект состоял из внутреннего (более теплого двух или трехслойного) спальника и внешнего (однослойного) конденсатника. Часть участников предпочитала спать в групповых спальниках, другая часть выбрала индивидуальные спальные системы.

5.5. Общественное снаряжение

Список общественного снаряжения:

КУХНЯ	вес, г
Печка + лист + перчатки	1750
Труба + каны + патрубок	3100
Горелка MSR XGK EX	370
Горелка MSR XGK EX	310
Горелка MSR XGK old	280
Горелка MSR 4	280
Насос к горелке MSR pump Arctic 2 шт	130
Hacoc к горелке MSR pump standart 3шт	195
Бутылка для бензина MSR 0.6л 4 штуки	560
Стеклоткань, 2 куска	130
Половник	80
Скатерть	20
Мешок д/снега	100
БИВАК	
Шатер (в сухом состоянии 5300 г)	7000
ЦК алюминиевый сборный для шатра	1550
Щётка-смётка 2 шт	190
Пила двуручка	800
Пила ножовка	300
Топор	640
Лавинный лист	300
ПРИБОРЫ	
GPS 64 + батарейки	450
GPS 62 + батарейки	440
спутниковый телефон Iridium	360
спутниковый трекер Iridium Rockstar	300
Фотоаппарат зеркальный 4 шт	8000
Камера Gopro 3 шт	960
Квадрокоптер	2500
Диодная лампа	200
Солнечная батарея+ пауэрбанк	850
Солнечная батарея	500
Плеер + колонки	200

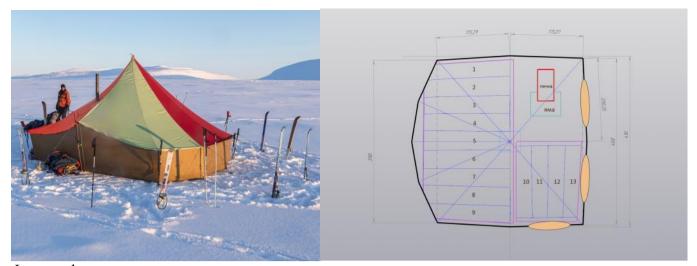
СПЕЦИАЛЬНОЕ	вес, г
Верёвка 50м 8.5 мм динамика	2450
Верёвка 50м 10 мм динамика	3600
Верёвка 81 м 10 мм статика	5800
Крючок д/проушин	25
Расходный реп 30 м	760
Крючья разные (набор)	300
Ледовый инструмент 2шт с самостраховкой	1160
Ледоруб 1	470
Ледоруб VENOM	540
Ледобуры общ. 2 шт (еще 26 шт личных)	250
Ролики PETZL и BEHTO	140
Петли станционные 120см 2 шт + карабины	160
ЛАВИННОЕ	
Лопата лавинная BD	570
Лопата лавинная Венто	630
Лопата лавинная BD	660
Лопата лавинная ortovox	740
Щуп лавинный BD 190	320
Щуп лавинный BD 265	320
<u> Шуп лавинный сатр</u>	350
ПРОЧЕЕ	
Комнабор	300
Аптека	1500
Ремнабор	2180
Запасное крепление	600
Манюня (запасная лыжа)	775
Карты маршруга 2-й комплект	50
Зубная паста	100

BCΕΓΟ: 58 480

Максимальный вес у женщин: 1 500 Максимальный вес у мужчин: 6 370

Выводы и рекомендации по общественному снаряжению:

Перед походом доработали конструкцию шатра лыжной команды "Созвездие" и сшили новую палатку на 13 человек. Палатка со смещенным центром имеет ярко выраженную ветровую грань, три больших входа и зону кухни, где располагается варочная печка и складируются заранее подготовленные дрова. Традиционно для защиты от влаги в оттепель часть купола шатра над спальными местами шьем из непромокаемой ткани, а купол в районе кухни и боковые стенки делаем дышащими для уменьшения количества конденсата. В последние походы центральный кол для установки шатра предпочитаем не вязать из лыж, а берем дюралевый сборный из 4х небольших секций. Дополнительный вес компенсируется надежностью такого ЦК и быстротой сборки.



Фотография палатки на маршруте и схема размещения участников и печки внутри шатра.

Вне зоны леса для приготовления пищи использовали мультитопливные горелки компании MSR и специальный очищенный бензин «Калоша», который удалось купить в строительном магазине Норильска. За время похода израсходовали 21 литр бензина. Готовки на бензине составляли порядка 35% от общего количества. Зимой для горелок MSR рекомендуем брать специальные насосы Arctic. Они показали себя лучше стандартных.

Для готовки на дровах и обогрева палатки использовали титановую варочную печку с трубой конструкции Анатолия Снегирева. Конструкция печки позволяла готовить еду, в том числе на мусоре и мелких веточках. На некоторые безлесные ночевки дрова подносили снизу.

В группе обязательно должно быть несколько лопат. Кроме 4х лопат, с собой брали 3 щупа и лавинный лист.

Пользуясь большим количеством участником и равномерным распределением веса, смогли себе позволить взять на маршрут несколько фотоаппаратов, видеокамер и даже квадрокоптер. Для съемки фотографы и операторы брали с собой 2-3 комплекта аккумуляторов, которые регулярно подзаряжали от 2х солнечных батарей. Расход литиевых батареек в GPS навигаторах Garmin при постоянной записи трека — 1 комплект (2 шт) на 3 дня.

Использовали спутниковый телефон системы Iridium. Телефоны других систем связи не работают в высоких широтах или работают плохо. Кроме телефона, брали с собой пейджер Iridium Rockstar, позволяющий следить за группой на карте в режиме реального времени и отправлять/получать СМС сообщения.

На случай поломки или потери участниками лыжи, в общественное снаряжение брали запасную. Дополнительно в ремонтном наборе было одно запасное универсальное крепление (щечковое "бойцовское").

Для подъема по крутому льду водопадов использовали ледовые инструменты. Дюралевый крючок "крюкопузо", ввязанный в страховочную систему, позволял зависнуть на одном из ледовых инструментов для отдыха. Страховка лидера на подъеме осуществлялась динамической веревкой. Для организации спуска с водопадов и продергивания веревки использовали ледовые проушины, в которые заправляли расходный реп.

Для заготовки дров, помимо традиционных топора и ножовки, брали двуручную пилу. В Путоранах, когда ходишь большой командой, она более чем оправданна.

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ССЫЛКИ НА МАТЕРИАЛЫ В ИНТЕРНЕТЕ

6.1 Список литературы

- 1) М.В. Афанасьев. Путешествия по плато Путорана. М.: Издательство «Спутник+», 2020 г.
- 2) Sobolev, S., Sobolev, A., Kuzmin, D. et al. Linking mantle plumes, large igneous provinces and environmental catastrophes. Nature 477, 312–316 (2011) https://doi.org/10.1038/nature10385
- 3) С.Н. Линейцев. Зимовье на Аяне : Записки охотоведа Красноярск : Кн. изд-во, 1992.
- 4) С.В. Воскресенский, В горах Путорана. Москва : Мол. гвардия, 1955 г.. 160 с
- 5) М.В. Афанасьев, Водные путешествия по плато Путорана, М.: Издательство «Спутник+», 2007 г
- 6) Н.Н. Урванцев, Таймыр край мой северный [Текст]. Москва: Мысль, 1978. 238 с
- 7) П.И. Лукоянов Зимние спортивные походы. "Физкультура и спорт", Москва, 1988 г. https://extremesurvival.nethouse.ru/static/doc/0000/0000/0343/343646.jdcr2o8krb.pdf
- 8) Ю.В. Гранильщиков, В горах зимой., в Сб. "Ветер странствий", т.10, "ФиС", М., 1975
- 9) Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков, Горы. Природа мира. "Мысль", М., 1987

6.1 Ссылки на интернет ресурсы

- 1) Архив Московского городского центрального туристского клуба, www.tlib.ru
- 2) Сайт ФГБУ "Объединенная дирекция заповедников Таймыра" http://zapovedsever.ru/
- 3) Норильский клуб туристов "Таймыр" http://kt-taimyr.ru/
- 4) ФГКУ «Сибирский региональный поисково-спасательный отряд МЧС России»
 - https://www.mchs.gov.ru/ministerstvo/uchrezhdeniya-mchs-rossii/spasatelnye-podrazdeleniya/poiskovo-spasatelnye-i-avariyno-spasatelnye-formirovaniya/fgku-sibirskiy-regionalnyy-poiskovo-spasatelnyy-otryada-mchs-rossii
- 5) Блог Андрея Подкорытова, по большей части посвященный маршрутам по плато Путорана https://a-podkorytov.livejournal.com/

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

7.1 Координаты ночёвок и препятствий на маршруте

	Координаты
Точка маршрута	(ГГ°MM.MMM')
Старт снегоходной заброски в районе Оганер	N69°21.260' E 88°22.840'
Бараки перед оз. Мелкое (заброска)	N69°19.190' E 88°42.750'
База Бунисяк на оз. Лама	N69°23.400' E 91°33.600'
Устье р. Бунисяк	N69°23.340' E 91°35.630'
Начало каньона на р. Талая	N69°23.790' E 91°44.165'
НОЧЕВКА 16.03.2021	N69°24.565' E 91°46.315'
ОБЕД 17.03.2021	N69°25.000' E 91°56.000'
Водопад на р. Талая	N69°24.455' E 91°57.300'
Подъем в обход водопада на р. Талая	N69°24.736' E 91°56.636'
НОЧЕВКА 17.03.2021	N69°24.413' E 91°57.479'
Начало выхода из каньона р. Талая на плато	N69°24.161' E 91°59.850'
Перевал ПКТ	N69°22.227' E 92°04.935'
НОЧЕВКА 18.03.2021. Озеро Падей	N 69°20.538′ E 92°14.977′
Слияние рек Падэй и Бол. Хонна-Макит	N 69°25.702′ E 92°34.804′
НОЧЕВКА 19.03.2021.	N 69°23.833′ E 92°49.388′
Слияние рек Гулэми-Икэн и Бол. Хонна-Макит	N 69°23.696′ E 92°51.098′
ОБЕД 20.03.2021	N 69°23.485′ E 93°04.014′
НОЧЕВКА 20.03.2021	N 69°23.659′ E 93°13.675′
Начало каньона на р. Бол. Хонна-Макит	N 69°22.615′ E 93°22.841′
Водопад на р. Бол. Хонна-Макит	N 69°22.893′ E 93°23.974′
Слияние рек Бол. Хонна-Макит и Аян. ОБЕД 20.03.2021	N 69°23.790′ E 93°29.299′
НОЧЕВКА 21.03.2021	N 69°20.578′ E 93°32.709′
Первый водопад на руч. Северный	N 69°20.933′ E 93°35.755′
Водопад на руч. Северный	N 69°20.980′ E 93°36.030′
Последний водопад на руч. Северный	N 69°21.020′ E 93°36.040′
НОЧЕВКА 22.03.2021	N 69°21.457′ E 93°38.420′
Перевал с руч. Северный на р.Дулук	N 69°22.572′ E 93°49.579′
Большой водопад на р. Дулук	N 69°21.891′ E 93°58.682′
НОЧЕВКА 23.03.2021.	N 69°21.869′ E 93°59.122′
Вылаз на борт притока	N 69°21.965′ E 93°59.986′
Перевал с р. Дулук на р. Ниракачи	N 69°21.613′ E 94°07.666′
ОБЕД 24.03.2021	N 69°21.359′ E 94°16.338′
Перевал Туляк Южный	N 69°20.764′ E 94°24.104′
НОЧЕВКА 24.03.2021.	N 69°22.408′ E 94°29.686′
Небольшой водопад на р. Тулакан	N 69°22.476′ E 94°30.070′
Водопад на р. Тулакан	N 69°22.644′ E 94°33.415′
Водопад на р. Тулакан	N 69°21.926′ E 94°34.682′
Слияние рек Тулакан и Холокит. ОБЕД 25.03.2021	N 69°21.420′ E 94°36.330′
Слияние рек Холокит и Малая Чопко	N 69°22.379′ E 94°37.725′
НОЧЕВКА 25.03.2021	N 69°22.290′ E 94°38.503′
Первый и второй водопад р. Малая Чопко	N 69°22.244′ E 94°38.768′
Третий водопад р. Малая Чопко	N 69°21.865′ E 94°40.195′
	N 69°21.747′ E 94°42.736′
Четвертый 50м водопад р. Малая Чопко. ОБЕД 26.03.2021 НОЧЕВКА 26.03.2021	
	N 69°21.689′ E 94°42.945′ N 60°20.004′ E 04°47.010′
Развилка долины р. Малая Чопко	N 69°20.904′ E 94°47.919′
Первый водопад верхнего каньона р. Малая Чопко	N 69°21.386′ E 94°50.691′

Dramay na vava v namyyana wayy aya n Mayag Hayya	N 60021 427/ E 04051 164/
Второй водопад верхнего каньона р. Малая Чопко	N 69°21.437′ E 94°51.164′
ОБЕД 27.03.2021	N 69°21.452′ E 94°51.203′
Перевал на правый приток р. Ниракачи	N 69°20.887′ E 94°52.861′
НОЧЕВКА 27.03.2021	N 69°21.730′ E 95°06.786′
Слияние рек Ниракачи и Дёлогучи	N 69°17.941′ E 95°23.636′
Водопад на р. Оран, начало каньона. ОБЕД 28.03.2021	N 69°18.088′E 95°26.958′
НОЧЕВКА 28.03.2021	N 69°19.100′ E 95°36.569′
Большой водопад на боковом притоке р. Оран	N 69°18.670′ E 95°36.730′
ОБЕД 29.03.2021	N 69°20.199′ E 95°50.647′
Водопад-слив на р. Оран	N 69°19.892′ E 95°47.784′
Выход из каньона р.Оран	N 69°20.904′ E 95°56.572′
НОЧЕВКА 29.03.2021	N 69°21.288′ E 96°00.560′
Слияние р. Хибарба и Лангама	N 69°21.937′ E 96°00.046′
Первый водопад р. Лангама	N 69°22.445′ E 96°02.270′
Второй водопад р. Лангама	N 69°22.642′ E 96°02.646′
Третий водопад р. Лангама	N 69°22.651′ E 96°03.475′
Четвертый водопад р. Лангама	N 69°22.867′ E 96°04.201′
Большой водопад бокового притока р. Лангама	N 69°23.314′ E 96°04.607′
ОБЕД 30.03.2021	N 69°23.225′ E 96°05.631′
Пятый водопад р. Лангама	N 69°23.963′ E 96°08.684′
НОЧЕВКА 30.03.2021	N 69°24.586′ E 96°12.493′
Шестой водопад р. Лангама	N 69°24.844′ E 96°13.232′
Выход на борт притока р. Лангама	N 69°25.234′ E 96°14.517′
Перевал с р. Лангама на р. Кугэн	N 69°23.152′ E 96°19.265′
НОЧЕВКА 31.03.2021	N 69°16.662′ E 96°15.453′
Хороший вид на водопад р. Канда	N 69°16.652′ E 96°15.474′
Водопад р. Канда	N 69°16.523′ E 96°16.891′
Начало каньона р. Кугэн, первый водопад	N 69°17.575′ E 96°16.986′
Второй водопад р. Кугэн	N 69°17.551′ E 96°16.902′
Третий водопад р. Кугэн	N 69°17.540′ E 96°16.752′
Четвертый водопад р. Кугэн	N 69°17.492′ E 96°16.690′
Водопад р. Кугэн	N 69°17.039′ E 96°15.324′
Водопад р. Кугэн	N 69°16.971′ E 96°15.302′
Большой последний водопад р. Кугэн	N 69°17.077′ E 96°14.652′
НОЧЕВКА 01.04.2021	N 69°16.418′ E 96°14.300′
Начало подъема на плато с р. Хибарба	N 69°14.736′ E 96°19.713′
ОБЕД 02.04.2021	N 69°14.419′ E 96°19.095′
НОЧЕВКА 02.04.2021	N 69°13.360′ E 96°06.619′
НОЧЕВКА 03.04.2021	N 69°12.915′ E 95°39.395′
Вершина 1678 м	N 69°07.568′ E 95°18.672′
НОЧЕВКА 04.04.2021	N 69°08.087′ E 95°12.997′
Вершина Камень	N 69°08.034′ E 95°04.726′
Большой водопад на р. Амнундакта	N 69°08.396′ E 94°51.442′
НОЧЕВКА 05.04.2021	N 69°07.267′ E 94°45.929′
ОБЕД 06.04.2021	N 69°06.047′ E 94°26.699′
НОЧЕВКА 06.04.2021	N 69°04.352′ E 94°12.960′
Впадение р. Амнундакта в озеро Аян	N 69°03.488′ E 94°10.560′
Домик на берегу	N 69°03.775′ E 94°09.787′
ОБЕД 07.04.2021	N 69°08.323′ E 93°59.550′
НОЧЕВКА 07.04.2021	N 69°12.169′ E 93°49.476′
Старый кордон на оз. Аян	N 69°18.944′ E 93°35.366′
ОБЕД, НОЧЕВКА 08.04.2021	N 69°18.871′ E 93°35.250′

ОБЕД 09.04.2021	N 69°15.420′ E 93°23.292′
Перевал Ресо	N 69°14.277′ E 93°22.213′
Озеро Негу	N 69°13.547′ E 93°20.843′
Перевал Стрела. НОЧЕВКА 09.04.2021	N 69°13.967′ E 93°12.459′
Перевал на р. Гулэми-Икэн. ОБЕД 10.04.2021	N 69°14.828′ E 93°00.584′
Вершина 1621	N 69°14.219′ E 93°00.955′
НОЧЕВКА 10.04.2021	N 69°12.681′ E 92°43.507′
Перевал с р. Гулэми-Икэн на р. Ниж. Хикикаль	N 69°11.295′ E 92°28.923′
ОБЕД 11.04.2021	N 69°10.405′ E 92°26.827′
Большой водопад на р. Ниж. Хикикаль	N 69°10.474′ E 92°20.035′
НОЧЕВКА 11.04.2021	N 69°10.421′ E 92°20.061′
Слияние рек Ниж. Хикикаль и Хикикаль	N 69°09.410′ E 92°09.111′
НОЧЕВКА 12.04.2021	N 69°11.922′ E 92°07.695′
Слияние рек Хикикаль и Хикикаль-Икэн	N 69°08.111′ E 92°07.365′
ОБЕД 13.04.2021	N 69°07.967′ E 92°03.843′
Ночевка на озере Собачье. Кордон.	N 69°07.652′ E 91°52.750′

Ссылка на трек и маршрутные точки на сайте nakarte.me:

https://nakarte.me/#m=8/69.29114/92.84546&l=O/N&nktl=1gXeIN7iQpmVzor18Ltc7A

QR код для быстрого ввода ссылки из печатной версии отчета



7.1 Впечатления участников

Ниже приведен рассказ о походе от участника, Андрея Подкорытова. В тексте рассказа фотографии картин, сделанных в походе участницей Светланой Романенковой.

Планы были грандиозные. Слегка участвовал в их обсуждении и планировании нитки. Хотелось всё и сразу. Совсем всё на раз захватить не получается, но значимые точки района в нитку легли: Оран, Лангама, Хикикаль, Канда, Аян и самые-самые вершины. Группу составили участники из Москвы, Санкт-Петербурга, Апатит, Миасса и Воронежа. И, конечно, когда узнал о планах такой сильной команды пройти такое количество путоранских ледопадов, как и.о. смотрящего за Путоранами не мог допустить, чтобы это произошло без меня. Пришлось участвовать.

Первые 1.5 недели было морозно: от -30 до -40 с локальными потеплениями. Потом несколько дней чуть теплее, от -10 до -20. Третья неделя – опять прохладно, от -20 до -30, после чего погода испортилась (не холоднее -12 с одним прохладным днём до -23). Оттепель на плато – это синоним плохой погоды. Мороз требует от группы мобилизации и внимательности, но не сдерживает с маршрутом. Скорее, даже способствует бодрому темпу. Ни дня не потеряли там, где закладывались запасные дни. Часто было не только морозно, но и ветрено. Запомнилась высокая и широкая долина реки Падэй – долгие плоские переходы, жёсткий фирн, мороз и встречный ветер.

В последние дни погода испортилась совсем. Переломный момент был утром 29-го дня: пару часов выжидали, слушали погоду и обсуждали планы. Пуржил мокрый снег, вокруг были оттепель, отсутствие видимости и свежие лавинные конусы на ближайших склонах. Узкий и глубокий каньон в верховьях реки Хикикаль с висящими карнизами стал неоправданно рискованным и благоразумно отменился. Вместе с ним отменился и спешный выход на озеро Лама с тропёжкой по долине р.Бунисяк. Вернулись к р.Хоронен и завершили маршрут на озере Собачье по запасному варианту.



Режим движения и график маршрута в целом были довольно напряжённые, что, конечно, оправдано при таких планах. Поначалу таил надежды, что будет свободное время и возможность временами погулять-поснимать. Распорядок дня очень плотный, групповой режим этого практически не позволял. Даже если прогуляться во время общего отдыха — создаются неудобства для остальных. Дежурные начинают раздавать закуску, потом раскладывают ужин, нужны миски. А если дежурный — это ты, то и подавно, времени нет.

Стоит зевнуть, почесаться - все уже на марше. Если зевнул два раза или сделал пару лишних кадров - группу надо догонять. Это особенно актуально, когда группа чрезмерно бодрая, а маршрут — напряжённый. Поэтому съёмка и прогулки были маленькими урывками: если где-то незаметно чуть задержался или отбежал (заметно), нужно быстро догонять (попробуй).

Описанный режим в целом был понятен и предсказуем. В 5-ке на Алтае в 2019 было примерно также. Спорт в таких походах категорически вытесняет вдумчивое фото. Это нормально. Но каждый раз чуточку досадно. И понятно, что без такого режима в принципе нельзя попасть в те каньоны с водопадами, которые наша группа прошла на спуск или на подъём. Это только командная работа и наличие в группе ребят с серьёзным горным опытом. Большую часть ледопадов лидировал Сергей. Временами по возможности подключались и другие участники. Настя надёжно прикрывала тыл и обычно спускалась/поднималась замыкающей. Вера специализировалась на ледовых проушинах для спуска. Паша с Олегом соревновались в бодром первотроплении (Хибинская бодрость vs. постантарктическая бодрость).

Из-за предыдущих обморожений мне с руками было сложно – нужны были паузы, чтобы отогреть и отмахать. Особенно это проявлялось на утренних морозных сборах, часто отставал на выходе и потом догонял группу.



Чем крепче становились морозы, тем теплее становились взаимоотношения внутри группы. Никаких грубостей: утренний сыр быстро превратился в сырик. У дежурных стало хорошим тоном согревать сырик и подавать его мягким и тёплым. Этот кусочек прекрасного - первое, с чем сталкивались участники после пробуждения по команде дежурного, высунув из спальника только голову в ожидании горячей утренней кашки — второго кусочка прекрасного. Бур/ледобур — быстро превратился в бурик. Это ведь здорово, когда в мороз и лютый ветер (ветерок) палатка растягивается на льду на ледобурах и исключительно вежливым женским голосом звучит просьба "А дайте кто-нибудь ещё один бурик!", и бурик тут же находится. В кофе и чай передавали, разумеется, лёдик. Ну и когда во время завтрака дежурный на вопрос об утренней температуре буднично отвечал что-нибудь про -35..-40С, участники привычно и единодушно сходились во мнении: сегодня холодок. Вечерами откуда-то появлялась пасточка и некоторые (да многие) даже чистили зубы. Железные люди.

В один прекрасный день на большом кольце дневная норма еды увеличилась и утренние порции кашки всем стали нравиться и почти устраивать. То один, то второй после завтрака нетнет, а высказывался, что он вот прям по-настоящему почти наелся. Но на всякий случай все добавляли, что ещё полпорции бы, конечно, через силу одолели. Путоранский плов на дровах от Виталия планировали долго. Ожидания оправдались: порции вышли большими, но съели их очень быстро. Ну и пресловутый мифический кан халвы на маршруте тоже на всякий случай периодически поминали (святое).



И конечно, поснимать и посниматься в этих уникальных местах хотелось всем. Среди участников было 4 серьёзных фотоаппарата, квадрокоптер и несколько экшн-камер. Аня снимала сферические панорамы, а Андрей Жаров умудрялся оперативно стрелять с двух рук – с айфона и фотоаппарата. В силу специфики мероприятия общественные лимиты на технику были довольно суровые, но они были. Дополнительные фото-причиндалы – за свой счёт (вместо запасных штанов). Официально на фото и видео в группе было выделено более 11 кг, а уж с контрабандой

вышло хорошо за 15 кг. Одним холодным утром ребята между собой советовались, надевать ли все слои штанов (5) или только 4, я со своими всеми двумя слоями (термобельё + самосбросы) внутренне чуть-чуть грустил. Зато загибал пальцы при подсчёте объективов. Оправдался ли мой личный вес на фото — сказать сложно. Карбоновый штатив точно окупился сиянием на Канде, а вот телеобъектив, наверное, нет (с бараном не подружил, только поздоровался).

А вечерами была изба-читальня, засыпали под тревожный роман Алексея Иванова о псоглавцах в прочтении Маши. Всем ли нравилось — неизвестно, но слушали все. По крайней мере, пока стелились. Дальше — свободное время, многие предпочитали мгновенно уснуть. Утром неизменно находились такие, кто с вечера малодушно уснул против своей воли и поэтому просил пересказа. Самые стойкие в тезисах восстанавливали события прочитанной перед сном порции книги. За поход книгу одолели.



Невероятное

Зимой сходить через плато Путорана туда-обратно, посетив высочайшие водопады, которые и летом-то видели единицы – это почти невероятно. В невероятных местах невероятного много. На плато этого вообще с избытком.

Вот бы как-то подгадать, чтобы ясной морозной ночью оказаться в уникальном месте плато Путорана (например, у самого высокого водопада России с прямым падением воды), чтобы были звёзды и чтобы было северное сияние над водопадом.. Узелки к этому случайному совпадению вязались долго, ещё на этапе подготовки к одиночному маршруту 2020 года. Тогда завязаться, видимо, не успели (узлы сложные), зато весной 2021г всё сошлось.

Вот бы где-нибудь в центральной части плато Путорана, к востоку от Аяна, в оттепель, в заснеженной широкой долине ненароком наткнуться на след снегохода.. Такое бывает.

Спустившись со 103-метрового водопада в верховьях каньона Амнундакты, мельком услышал чьи-то шутки про буранку. Центр плато.. Шутки оценил. А потом увидел следы снегоходов и оценил шутки ещё больше. В оттепель (днём до околонулевой температуры) долину реки Амнундакта мы быстро прошли по занесённой буранке, хотя по всем признакам должны были утропиться.

Вот бы где-нибудь в центральной части плато Путорана, к востоку от Аяна, в апреле, на третьей неделе похода посмаковать мороженое.. Маша долго выжидала удобный момент для своего сюрприза (чтоб не в -30) и он настал – в долине реки Амнундакта она всю группу накормила мороженым, по желанию – даже с ромом. Даже не буду пытаться рассказывать, как это. Пустое.

Вот бы где-нибудь за полярным кругом, на плато Путорана, зимой встретить чайку.. Встретили, на обеде с видом на скалу-пагоду в верховьях реки Ниж.Хикикаль. Подружили, но еды не дали (27-ой день похода). Отпустили – и на том спасибо. Делать ей там, вроде бы, совершенно нечего. Дальнейшие перспективы и шансы у неё были сомнительны.

За миллионы лет существования плато по мокрым наледям каньона р.Мал.Чопко ещё не ходили в кошках, не проваливались по щиколотку и не мочили ноги. Этот момент всё-таки настал, нашей группе выпал счастливый жребий быть первыми. Казалось бы, Колумб, Магеллан да Васко да Гама и прочие достойные всё давно открыли и прошли, в 2021г летают наноспутники, а роботы как бы разговаривают. Тем удивительнее, что на нашем севере всё ещё есть совершенно нетронутые места. А это примерно вот так, если с деталями для масштаба: за 250 млн лет существования плато Путорана в каньонах рек Кугэн и Мал.Чопко никого не было (разве что динозавры да звери); шли годы и весной 2021г нагрянули 13 бодрых мужиков, пошумели, покричали, покрутили буры и впервые прошли эти каньоны насквозь. Это сильно трогает и будоражит, ведь мир чуточку изменился с нашим скромным участием.



В походе удалось посмотреть четыре строметровых водопада-красавца, а по одному из них даже случилось спуститься по верёвке: вдп.100м на притоке реки Дулук, вдп.100м на притоке реки Лангама, вдп.108м на реке Канда и вдп.103м на реке Амнундакта. Водопады на Дулуке и Амнундакте видел второй раз, на Канде — третий, а на Лангаме — впервые. Крутые все. Самый малоизвестный, неотснятый и нетронутый, конечно, водопад на Лангаме. Пусть таким и остаётся, чтобы не летали к нему на экскурсию на вертолётах.

Посмотрев на самые высокие водопады плато и зимой, и летом, пропало желание спорить об их высоте. Зимой – одно, летом – другое. Паводок, засуха – картина меняется. Никто не знает надёжных цифр или подробностей цифр на карте. И даже если задаться целью и попытаться чтото измерить квадрокоптером или тахеометром, чётко определить верхнюю и нижнюю границу бывает просто нельзя. Зимой или в малую воду ступени слива выглядят как явные каскады, а летом при воде выше среднего или дождевом паводке видно прямое падение и единый мощный поток. Водопады живут, дышат и меняются. Зафиксировать жёстко их параметры бывает просто невозможно. Как-то и в каком-то состоянии это однажды уже сделали при отрисовке топографических карт плато (Генштаб, ГГЦ), эти цифры всем доступны. Личных оценок может быть много, но на глаз ещё никто мерить не научился. Для себя условным ориентиром оставляю цифры топографических карт, проставляя к ним мысленно небольшие знаки вопроса. Ледопад на Лангаме зимой действительно выглядит очень мощно. В спорах про высоту на основании личных оценок постараюсь не участвовать. Это всё – обмен мнениями, не более. Доказательств нет и быть не может. Лучше просто смотреть на этих великанов. Иногда их можно слушать, а то и разговаривать с ними.



Путевые заметки: туда (Лама, Талая, Бол.Хонна-Макит, Дулук, Мал.Чопко, Оран, Лангама)

Заброска снегоходами на оз.Лама длилась 8.5 часов. Несколько часов статики при -30 — нехорошо. Химические грелки в обуви работают. Как только перестают работать — опять нехорошо. Останавливались, отогревались, отмахивались.



Заход на плато по р.Талая нетипичен и разнообразен. В низовьях наст быстро сменился троплением, а мокрые наледи в каньоне напомнили о мокрых наледях. Первые две холодные ночи (-35 и -37) и красивый голубой ледопад высотой 23м без снега на второй день ясно дали понять, зачем мы все там собрались. Вышло отличное экспресс-погружение в путоранскую реальность версии 2021 года.

В долине р.Бол.Хонна-Макит было морозно (-35), две ночи подряд были щедрые сияния. Начали чуточку привыкать (к сияниям). На бортах долины встречались следы рыси.

Узкий каньон р.Бол.Хонна-Макит с отвесными стенами между водопадами и устьем – хорош. На пути к озеру по наледям разлившейся р.Аян вспоминался 2017 год, когда на пакрафте под дождём плыл навстречу, вниз по реке. Впечатления с разных лет и сезонов забавно переплетаются и наслаиваются.

Когда перевалили в верховья р.Дулук, посмотрели 100м-ый водопад и поснимались с флагами. Обилие флагов и промо-договорённостей предсказуемо быстро вгоняет группу в скуку. Такая съёмка всегда в напряг, потому что надо так, сяк и ещё вот так. Позирующие устают бодро улыбаться, обниматься и махать рукой. Даже одному бывает лениво делать разные дубли для промо-фото, что уж говорить про большую группу и несколько флагов.. В окрестностях 100м-го водопада видели свежие следы путоранского снежного барана. Тогда думалось: свидимся ли? (свиделись, хоть и не подружили)

На страже неприступности каньона р.Мал.Чопко замер ледопад 48м. Пока группа восстанавливала силы обедом и отдыхом, Сергей уверенно переиграл медленно падающий вертикальный лёд напором, личной техникой и домашними заготовками (крюко-пузо). На финальном взлёте его сменил Олег. Залезть 48м льда по провешенным перилам успели не все – в какой-то момент водопад решил потечь (наверху сдёрнули лёд верёвкой при подъёме груза) и лишил оставшихся участников радости бодрого отвесного жумаринга. Особое удовольствие получил Виталий, который находился в это время на перилах. С грустью и унынием среди прочих невезучих мне пришлось вылезать через боковой подзаросший кулуар, куда ребята сверху бросили верёвку.



В долине Ниракачи на своём утреннем морозном дежурстве пролил полкана кипятка для чая. Кому-то за долгий поход нужно было хоть раз это сделать, взял на себя. Участники простили (надеюсь), на мороз не выгнали.

Фирн в каньоне р.Оран позволял идти на лыжах, но часто сменялся льдом. Несколько падений участников намекнули, что рады там не всем и не всегда, а торопиться лучше не спеша и без суеты. Часто звучавшее "без суеты" можно назвать рефреном маршрута. Всё делалось именно так – быстро, но без суеты. Ночью атмосферный каньон Орана осветило луной.

Водопад 69м на правом притоке Орана оказался заперт снизу небольшим ледопадом, к которому мы были не готовы в режиме быстрого радиального выхода. Впереди планировалось ещё много льда, посмотрели на водопад издалека и продолжили спуск по Орану.

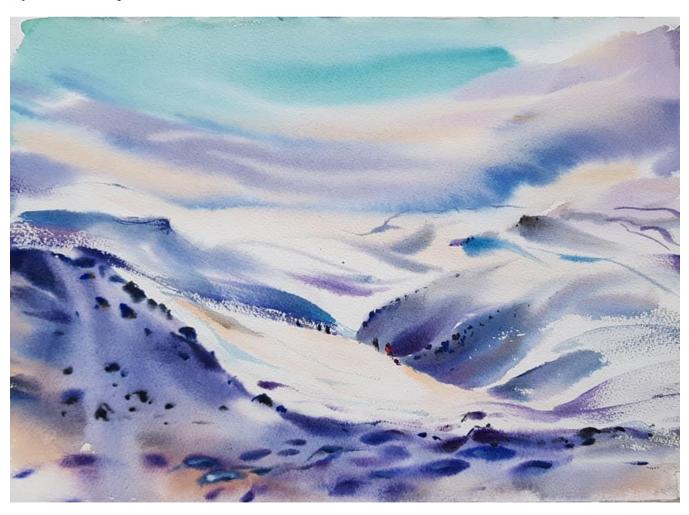
Неизменным спутником при движении по каньону Орана была росомаха, ходившая там до нас как у себя дома. Скала-палец посередь Оранского каньона — это порог Олимпийский факел, описанный в лоции реки бодрыми водниками.

Каньон Орана прошли насквозь, на ночь встали в самом сердце Оранского креста – почти синхронного впадения в реку Хибарбу с противоположных сторон рек Лангамы и Орана. Видный из космоса Оранский крест – это космос.

Нижний пологий и несложный ледопад в каньоне р.Лангама довелось первым пролезть мне. После четырёх ледопадов в каньоне наконец-то открылся вид на гигантский 100м-ый водопад на притоке Лангамы. Вид снизу добавляет грандиозности и без того огромному замершему ледяному потоку.

Каньоны рек Оран и Лангама не были первопрохождением, но число прошедших когдалибо эти каньоны можно пересчитать. Оран и Лангаму целиком прошли до нас 32 года назад туристы-лыжники под руководством Иванова (1989г). После этого в летнее время Оранский каньон проходили водники, а вот каньон Лангамы 32 года ждал именно нас. Эта первозданность и нетронутость будоражит и волнует. Если ассоциативно охарактеризовать реки одним-двумя словами, то у меня так: Оран – жёсткий и суровый, а Лангама – добрая, но недоступная.

В верховьях Лангамы на террасах борта каньона наконец-то увидели путоранского снежного барана. Как водится, телеобъектив ехал в санях, поэтому мы с ним просто кивнули друг другу. А потом в палатке был абсент/чай, халва на сладкое и душевный вечер под Цоя. Душевных вечеров вообще было много.



Путевые заметки: обратно (Канда, Кугэн, в.1678м, Амнундакта, Аян, Ниж. Хикикаль, Собачье)

Разворот в сторону дома на переходе от долины р.Лангама к долине р.Кугэн был самой восточной точкой маршрута и по времени совпал с экватором похода. Несмотря на два моих предыдущих посещения р.Кугэн (зимой и летом), я слегка напутал с водопадами в верховьях каньона. Из-за этого первоначальный план идти в верховьях по каньону чуть сбился. Водопадов на Кугэне много, все классные, но не все обходятся.. На ночёвку спустились в уютный лесок между Кандой и Кугэном.

Летом 2018г на Канде было уникально — мне повезло застать дождевой паводок и полноводные ревущие водопады. Весной 2020г на Канде не сложилось — за двое суток ни звёзд, на красок, ни сияния для меня не случилось. Планирование и загадывание к тому походу было долгим, и не хватило, видимо, чуть-чуть. Вернулся весной 2021г — и всё сошлось. От вечерней съёмки в -30 за прошедшие дни уже слегка подустал, поэтому когда на Канде перед сном с улицы прозвучало "А тут сияние", первой мыслью было что-то вроде "Ну, опять.." — на ногах уже был ночной набор носков, а спальник был разложен и приготовлен к долгожданному нырянию. Следующей репликой была "но оно довольно бледное...", а потом со слабой надеждой "...может, разгорится". Сказавший эти фразы Андрей Чёткин (спасибо, Андрей!) включил во мне дурной и жадный режим, когда ради призрачного шанса на кадр можно не спать, мёрзнуть и бороться. Отступать было некуда, пришлось идти. Пропусти я сияние на фоне Канды и узнай потом об этом, что бы оставалось делать? Только, разбежавшись, прыгать в каньон Канды (благо, от палатки до отвесного края глубокого каньона было всего метров 70).



Каньон Кугэна оказался предсказуемо насыщен водопадами — 10 штук. Поскольку в нижней части каньон очень узкий и глубокий, на спутниковых снимках они не просматривались. По морозной и ясной погоде первопрошли каньон, первоспустившись по девяти ледопадам и обойдя ногами один.

Чтобы не стенать и не корячиться, в долину р.Канки поднялись небольшим обходом через верховья р.Хибарбы. На участке плато от Хибарбы до высшей точки было предсказуемо мало снега. Как-то проскреблись, после маршрута 2020 года и дырявых волокуш мне было очень волнительно. На высшей точке плато Путорана обнаружилась моя записка от 2016 года. Обновил, положил обратно, до следующего раза. Пусть живёт там.

Рассветный морозный Камень с востока – хорош! Поднялись на в. Камень (1592м), быстрое групповое фото, убежали вниз. Было снежно и пасмурно, первый день потепления. Важно было успеть спуститься с плато к Аяну при терпимой погоде.

На сливе двухкаскадного водопада высотой 103м от души дуло и пуржило. На перемычке между каскадами было потише и чуть добрее. Снизу было совсем спокойно, а спуск по нижней ступени высотой около 60м оттуда выглядел особенно интересно.

В нижнем красивом каньоне долины р.Амнундакта стояли базальтовые столбы необычного серого цвета. Долина Амнундакты вообще оказалась какой-то непростой: для меня помимо спуска с шикарного 103м-го водопада, внезапной буранки, серых базальтовых столбов и мороженого ещё одним бонусом долины стал грибной супчик. Всё по-прежнему так: в определённых условиях злая аскеза — это единственный выход, и всё же, когда получается совместить спорт и вкусную, разнообразную раскладку, это очень здОрово.



Утром после сильной оттепели в долине Амнундакты все упрели – перед выходом у костра из остатка дров пытались подсушивать промокшие спальники. Разумеется, спальники промокли у тех, у кого не было гибридного спальника Bask Sayan..

Через пару недель холодов и работы хочется простых вещей. Компот ждали и хотели все, в раскладке он был дважды. Но нельзя же в лыжной 6-ке по плато Путорана просто так взять и сварить на ужин компот. Требовалось стечение нескольких факторов: пройти ощутимую часть маршрута, встать лагерем пораньше и быть в зоне леса — чтобы успеть помимо ужина сварить компот и чтобы на это хватило дров. Много дней мечтали и загадывали. В долине Амнундакты за 2 км до Аяна наконец-то встали пораньше. Это к слову о темпе и графике движения. На Аяне традиционно дуло, жались к берегу. Активная полуднёвка на берегу Аяна всем пошла на пользу.

Высшую точку западной части плато Путорана (1621м) уважили, но без окрестной видимости. После сытного обеда на перевале так сильно задремали, что нечаянно даже немного поспали. Опомнились, устыдились, собрались. Дальше был долгий и красивый спуск в долину р.Гулэми-Икэн. С летнего посещения верховий р.Ниж.Хикикаль в 2016 году прошло 4.5 года, но глаз упорно выхватывает те же самые ракурсы и виды.

Утром 29-го дня сидели в палатке в начале каньона р.Хикикаль, остановленные оттепелью и ночным обильным снегопадом, который продолжался утром. Пока ждали изменений в погоде, из глубины тёплого спальника мне казалось, что все просто чуть-чуть подустали и не очень хотят идти через каньон Хикикаля, ссылаясь на плохую погоду, лавинную опасность и отсутствие видимости. После того, как на пару минут вышел из палатки за спутниковым телефоном, в полной мере убедился, что в верхней узкой части каньона в такую погоду нечего делать. Погода стояла на своём. Выход на оз.Лама через р.Хикикаль и р.Бунисяк отменился, закончили маршрут на оз.Собачьем. На выходе – привычный контраст, когда из лыжного маршрута ты весь такой путоранский прилетаешь в большой город, а там уже ходят в кроссовках по сухому асфальту и без шапок.

