



ОТЧЕТ

о прохождении лыжного туристского спортивного маршрута
пятой категории сложности по
Восточному Саяну (хр. Кропоткина, Окинский, Харагольский).
Совершенном группой г. Новосибирска,
т/к «Ювента» НГПУ
в период с 23 февраля по 13 марта 2021 года.

Маршрутная книжка №.0-17-25
Руководитель группы
Пономарев Сергей Юрьевич
way-wind@mail.ru

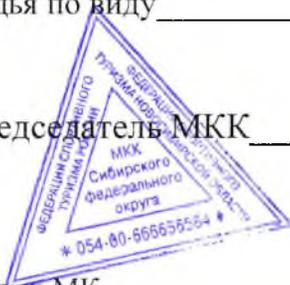
Маршрутно-квалификационная комиссия Сибирского Федерального округа рассмотрела представленный отчёт и считает, что пройденный маршрут может быть зачтен всем участникам и руководителю пятой категории сложности.

Отчет использовать в библиотеке _____ МКК СФО _____

Судья по виду _____

Председатель МКК _____ Зюряев М.В.

Штамп МК



Новосибирск 2025 год.

РЕЦЕНЗИЯ

На отчёт о Лыжном маршруте Пятой категории сложности
(вид туризма) (прописью)
совершённом с 23 февраля по 13 марта 2025 года
(дата) (месяц) (дата) (месяц) (год)
группой туристов г. Новосибирска Т/К «Ювента»
(Наименование проводящей организации)
под руководством Пономарева Сергея Юрьевича МК № 0-17-25
(Фамилия Имя, Отчество)

1. Оценка пройденного маршрута

- 1.1 Заявленный маршрут пройден: полностью с изменениями
1.2 Маршрут пройден: без нарушений
1.3 Группа: выполнила требования по регистрации и контролю.
1.4 Группа: обеспечивала необходимую степень безопасности.
1.5 Состав группы, тактика, техника, снаряжение: соответствовали заявленным.
(удалить не нужный)

2. Оценка отчёта

- 2.1 Отчёт: содержит все необходимые разделы.
2.2 Качество оформления отчёта: Отлично
2.3 Отчёт: позволяет в достаточной мере судить о том, как именно был
пройден маршрут туристской группой.
2.4 Отчёт: содержит всю необходимую информацию для подготовки
к прохождению маршрута последующими группами.
(удалить не нужный)

3. Личное мнение рецензента о пройденном маршруте

Прохождение маршрута изначально ставило две задачи. Первая экспедиционная – ознакомиться и получить дополнительную информацию о редко посещаемых районах Восточных Саян. Вторая подготовительная – дать возможность части участников получить необходимый опыт для прохождения маршрутов бкс. Обе задачи успешно выполнены.

Заявленный маршрут пройден с изменениями. Часть заявленного маршрута пройдена по запасным вариантам. Для маршрута, который имеет экспедиционный характер это вполне естественно. Прохождение экспедиции в малоосвоенном районе требует проведение разведок, по результатам разведок вносить корректировку в маршрут, а для этого необходимо иметь запас резервного времени на маршруте.

Отсутствие резервного времени, не позволил группе полностью реализовать первоначальные задумки на маршрут.

С одной стороны, это недоработка стратегии при закладке маршрута, с другой, в виду сложившейся обстановки группа принимала грамотные тактические и обоснованные решения.

Район красивый, маршрут очень познавательный, отчет информативный и очень высокого качества.

Заключение:

Считаю, возможным засчитать пройденный маршрут пятой
и выдать соответствующие справки руководителю и участникам.

Отчёт рекомендую использовать в библиотеке: ОМКК СФО
Рецензент: (МГ) Вторушин В.У.
(Фамилия Имя, Отчество)

« 01 » декабря 2025 года
(число) (месяц) (год)

С рецензией ознакомлен:

Руководитель группы _____ (Фамилия Имя, Отчество)

« _____ » _____ года
(число) (месяц) (год)
Президент МКК _____ (Фамилия Имя, Отчество)
* 054-00-668656564 *

Справки выданы в количестве _____ штук

Штамп МКК

Ответственный секретарь МКК

(Фамилия Имя, Отчество)

Условные обозначения и сокращения

В отчете используются общепринятые сокращения:

в., верш. – вершина,
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.
ЧХВ – чистое ходовое время

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

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

В отчете указано Иркутское время +5 часа к Московскому времени

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| 1. Справочные сведения | 5 |
| 1.1. Проводящая организация..... | 5 |
| 1.2. Место проведения..... | 5 |
| 1.3. Общие справочные сведения о маршруте..... | 5 |
| 1.4. Подробная нитка пройденного и заявленного маршрута..... | 5 |
| 1.5. Определяющие препятствия маршрута..... | 6 |
| 1.6. Список группы..... | 8 |
| 2. Обзорная карта и высотный график туристского маршрута | 10 |
| 3. Организация прохождения маршрута | 12 |
| 3.1. Общая идея маршрута, стратегия и тактика её достижения, особенности, новизна..... | 12 |
| 3.2. Варианты подъезда и отъезда..... | 11 |
| 3.3. Аварийные выходы с маршрута..... | 14 |
| 3.4. Изменения маршрута и их причины..... | 15 |
| 3.5. Меры безопасности на маршруте..... | 15 |
| 3.6. Экология, бережное отношение к природе..... | 16 |
| 3.7. Общественно полезная работа..... | 16 |
| 3.8. Выпускающая МКК, адреса хранения материалов..... | 16 |
| 4. Сведения о районе прохождения маршрута | 16 |
| 5. График пройденного маршрута | 19 |
| 6. Техническое описание маршрута по дням: | 21 |
| День 1.р. Обтой..... | 24 |
| День 2. р. Обтой – пер. Обтой-Шутхалан (н/к, 2367) – р. Шутхалан – р. Хойто-Ока..... | 31 |
| День 3. р. Хойто-Ока..... | 41 |
| День 4.р. Хойто-Ока – р. Тэргэтэй – оз. Хадын – пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663) – каньон «Узкий» правый приток р. Холба..... | 46 |
| День 5. Правый приток р. Холба – р. Холба – р. Адыр-Ой – левый приток р. Адыр-Ой..... | 56 |
| День 6. левый приток р. Адыр-Ой– пер. Адыр-Ой (1Б, 2420) – в. Памяти Валерия Тушина (2690, 1Б, радиально) – левый приток р. Холба..... | 63 |
| День 7.Дневка, левый приток р. Холба..... | 75 |
| День 8.левый приток р. Холба каньон «Безымянный» – р. Холба – р. Хиаи..... | 77 |
| День 9.р. Бол. Дажан–в. 2388м 1Б – р. Хойто-Ока..... | 89 |
| День 10. р. Хиаи – левый приток р. Хиаи – пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301)..... | 106 |
| День 11.пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301) – в. 2503 радиально – левый приток р. Хиаи – р. Хиаи..... | 116 |
| День 12.р. Хиаи – р. Ия – р. Дарлик..... | 124 |
| День 13.р. Дарлик–пер. Дажанский (1А, 2126) – верховья р. Бол. Дажан..... | 132 |
| День 14.верховья р. Бол. Дажан – пер. Памяти Алексея Завдовьева (1Б, 2315) – р. Торлик – р. Хойто-Ока..... | 152 |
| День 15. р. Хойто-Ока – р. Ары – р. Маньин-Ары..... | 158 |
| День 16. р. Маньин-Ары – в. Памяти Валерия Говора (2507, 1Б) – левый приток р. Хара-Гол..... | 167 |
| День 17.р. Хара-Гол – пер. Красный (1Б, 2435м) – р. Халбая-Хара-Гол..... | 178 |
| День 18. р. Халбая-Хара-Гол – р. Ока..... | 190 |
| День 19. р. Ока – п. Хужир..... | 199 |
| 7. Определение категории сложности лыжного маршрута | 206 |
| 8. Выводы и рекомендации | 207 |
| 9. Список литературы | 208 |

1. Справочные сведения

1.1.Проводящая организация

г. Новосибирск, Новосибирский государственный педагогический университет, туристский клуб "Ювента", www.uventa-club.ru.

1.2.Место проведения

Спортивный маршрут был пройден по территориям Республики Бурятии (Окинский район) и Иркутской области (Нижнеудинский район). С точки зрения физико-географического районирования маршрут проходил по горной системе Восточных Саян, в пределах хребтов Кропоткина, Утхумийского, Окинского и Харагольского.

1.3.Общие справочные сведения о маршруте

| Дисциплина маршрута (вид туризма) | Категория сложности маршрута | Протяженность активной части маршрута, км | Продолжительность ходовых дней | Сроки проведения |
|-----------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|----------------------|
| лыжный | 5(пятая) | 303.4* 286.2** | 19 18*** | 23.02- 13.03.2025 |

*обработанные данные с навигатора Garmin GPSmap 62s

** в зачет за вычетом радиально пройденного пути

*** в зачет за вычетом полудней и полуднёвок

Суммарный перепад высоты – **19674 м**

1.4.Подробная нитка заявленного маршрута

р. Обтой – пер. Обтой-Дабан (н/к, 2290) – 1А – р. Харгыта – р. Хойто-Ока – р. Тэргэтэй – оз. Хадын – пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663) – р. Холба – Лев. приток р. Адыр-Ой – пер. 2410м 1А-1Б – в. Адыр-Ой 2808м 1А-1Б (рад.) – верховья Лев. притока р. Холба – пер.2360м 1Б-2А – Прав. приток р. Хиаи – р. Хиаи – Лев. приток р. Хиаи – пер. 2310м 1Б + траверс в. 2600 м 1Б-2А – верховья р.Сат-Хем – р. Сат-Хем – пер.1800м н/к – р. Ия – р. Дарлик – Прав. приток р. Дарлик – пер. Дажанский (1А, 2126) – верховья р. Бол. Дажан – пер. 2320м 1Б + в. 2660м 1А-1Б (рад.) – Лев. приток р Торлик – р. Торлик – р. Хойто-Ока – р. Мунгэлик – пер. 2520м 1Б-2А – р. Ары – р. Манын-Ары – пер. 2490м 1Б – р. Хара-Гол – р.Ока – р. Шушарен – пер. 2410м 1Б – р. Арсай – пер. 2470м 1Б-2А – р. Илеэ – в. 2800м 1Б-2А (рад.) – р. Илеэ – р. Ока – п. Хужир

Подробная нитка пройденного маршрута

р. Обтой (каньон 1А)– пер. Обтой-Шутхалан (н/к, 2367) – р. Шутхалан – р. Хойто-Ока – р. Тэргэтэй – оз. Хадын – пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663) – каньон «Узкий» 1Б– р. Холба – р. Адыр-Ой – Лев. приток р. Адыр-Ой – пер. Адыр-Ой (1Б, 2504) – в.Памяти Валерия Тушина (2690м, 1Б, рад.) – Лев. притока р. Холба каньон «Безыманный» 1А – р. Холба – р. Хиаи – Лев. приток р. Хиаи – пер. Памяти Александра Макарова(1Б, 2301)– в. 2503 1А – оз. 1999м – Лев. приток р. Хиаи – р. Хиаи – р. Ия – р. Дарлик – Прав. приток р. Дарлик – пер. Дажанский (1А, 2126) – верховья р. Бол. Дажан – пер.Памяти Алексея Завдовьева(1Б, 2315)– в. «Промежуточная» 2564 1Б, (рад.) – Лев. приток р Торлик – р. Торлик – р. Хойто-Ока – р. Ары – р. Манын-Ары (каньон «мокрый» 1Б) – в. Памяти Валерия Говора(2507, 1Б) –р. Хара-Гол – пер. Красный (1Б, 2435) – р. Халбая-Хара-Гол – р. Ока – п. Хужир

1.5. Определяющие препятствия маршрута.*

| № | Вид препятствия | Название | Высота (м) | к.с. | Направление прохождения | Что соединяет | Примечания |
|---|------------------------|--|------------|--------------|-----------------------------|---|---|
| 1 | каньон | Обтой | 1870 | 1А (зима) | на подъем с юга на север | каньон на р. Обтой | туристское зимнее первопрохождение. Основную сложность представляет водопад высотой около 9 метров. |
| 2 | перевал | Обтой-Шутхалан | 2367 | н/к | юго-восток – северо-запад | д.р. Барун-Сала – д.р. Харгыта | туристское зимнее первопрохождение. На перевале есть обо и другие следы пребывания человека. Через перевал идет лыжня охотника |
| 3 | перевал | Хурэгтын-Дабан | 1663 | н/к | восток – запад | д.р. Тэргэтэй – правый безымянный приток р. Холба | туристское зимнее первопрохождение. в районе перевала стоит хорошая изба |
| 4 | каньон | Узкий (название предложено нами) | 1605 | 1Б | на спуск с востока на запад | на правом безымянном притоке р. Холба | туристское зимнего первопрохождение. Наибольшую сложность представляет первый узкий и почти отвесный водопад высотой около 8 метров |
| 5 | перевал | пер. Адыр-Ой (название предложено нами) | 2504 | 1Б (зима) | запад – восток | верховья д.р. Адыр-Ой – левый безымянный приток р. Холба стекающий из под вершины Адыр-Ой | туристское зимнего первопрохождение. прошли немного выше перевальной седловины |
| 6 | вершина (радиально) | Памяти Валерия Тушина (название предложено нами) | 2690 | 1Б (зима) | | вершина в междуречье д.р. Адыр-Ой и левого безымянного притока р. Холба | Пройдено в режиме зимнепервовосхождения. На вершине не нашли следов пребывания человека информации о восхождении туристских групп найти не удалось. |
| 7 | каньон | Безымянный (название предложено нами) | 1540 | 1А | север – юг | на левом безымянном притоке р. Холба стекающем из под вершины Адыр-Ой | туристское зимнее первопрохождение. Основную сложность представляет водопад высотой около 7 метров |
| 8 | перевал | пер. Памяти Александра Макарова (название предложено нами) | 2301 | 1Б (зима) | запад – восток | соединяет два левых притока р. Хиай | туристское зимнее первопрохождение. следов пребывания человека не обнаружено |
| 9 | вершина (радиально) | 2503 | 2503 | 1А (зима) | | вершина в междуречье левого безымянного притока р. Хиай | туристское зимнее первовосхождение. на вершине был обнаружен тур без записки. |

| | | | | | | и р. Сат-Хем | |
|----|------------------------|--|------|--------------|------------------------------|--|--|
| 10 | перевал | пер. Дажанский | 2126 | 1А (зима) | запад – восток | д.р. Дарлик – д.р. Бол. Дажан | повторное туристское зимнее прохождение перевала |
| 11 | перевал | пер. Памяти Алексея Завдовьева (название предложено нами) | 2315 | 1Б (зима) | север– юг | д.р. Бол. Дажан– д.р. Торлик | туристское зимнее первопрохождение, |
| 12 | вершина (радиально) | в. Промежуточная (название предложено нами) | 2564 | 1Б (зима) | | промежуточная вершина в междуречье д.р. Бол. Дажан и д.р. Торлик | туристское зимнее первовосхождение. |
| 13 | каньон | Маньин-Ары | 1585 | 1Б | на подъем с запада на восток | каньон на р. Маньин-Ары | туристское зимнее первопрохождение. Вследствие теплой погоды, попали в глубокую мокрую наледь и были вынуждены подниматься на крутой борт долины |
| 14 | вершина | Памяти Валерия Говора (название предложено нами) | 2507 | 1Б (зима) | запад – восток | вершина в междуречье верховьев д.р. Маньин-Ары и д.р. Хара-Гол | туристское зимнее первопрохождение через узловую вершину в Харагольском хребте |
| 15 | перевал | Красный | 2435 | 1Б (зима) | север – юг | д.р. Хара-Гол – д.р. Халбая-Хара-Гол | повторное зимнее прохождение перевала нашей командой |

***С подробным описанием препятствий можно ознакомиться в разделе 6.**

| 1.6. Список группы | Ф.И.О., туристский опыт, разряд, должность |
|---|---|
|  | <p>Пономарев Сергей Юрьевич <i>1987 г.р.</i> <i>2×6 ЛУ Кодар, Щницберген</i> <i>6 ЛР Становое нагорье</i> <i>5 ГУ Восточный Памир</i> <i>4 ГР Центральный Алтай</i> <i>Руководитель, штурман</i></p> |
|  | <p>Былков Александр Сергеевич <i>2001 г.р.</i> <i>4 ЛУ Восточный Саян</i> <i>1 ГУ Кавказ</i> <i>Доктор</i></p> |
|  | <p>Казанцев Олег Владимирович <i>1977 г.р.</i> <i>6 ЛУ Становое нагорье</i> <i>3ЛР Алтай</i> <i>Завснар, печник</i></p> |
|  | <p>Вандышева Алёна Юрьевна <i>1991 г.р.</i> <i>4 ЛУ Восточный Саян</i> <i>3 ГУ Тянь-Шань</i> <i>Завхоз, летописец</i></p> |
|  | <p>Набиев Александр Ильясович <i>1986 г.р.</i> <i>4 ЛУ Приполярный Урал</i> <i>2*5 ГУ Памир</i> <i>Реммастер</i></p> |



Спорыхин Дмитрий Андреевич
1998 г.р.
3 ЛУ Камчатка
4 ГУ Терской Алатау
Казначей



Мокрова Юлия Игоревна
1988 г.р.
2* 4 ЛУ Алтай, Западные Саяны
3 ГУ Тянь-Шань
Горничная, фотограф



Глушков Вячеслав Сергеевич
1996 г.р.
2*3 ЛУ Северный Урал, Алтай
2 ГУ Кавказ
Лесоруб, фотограф



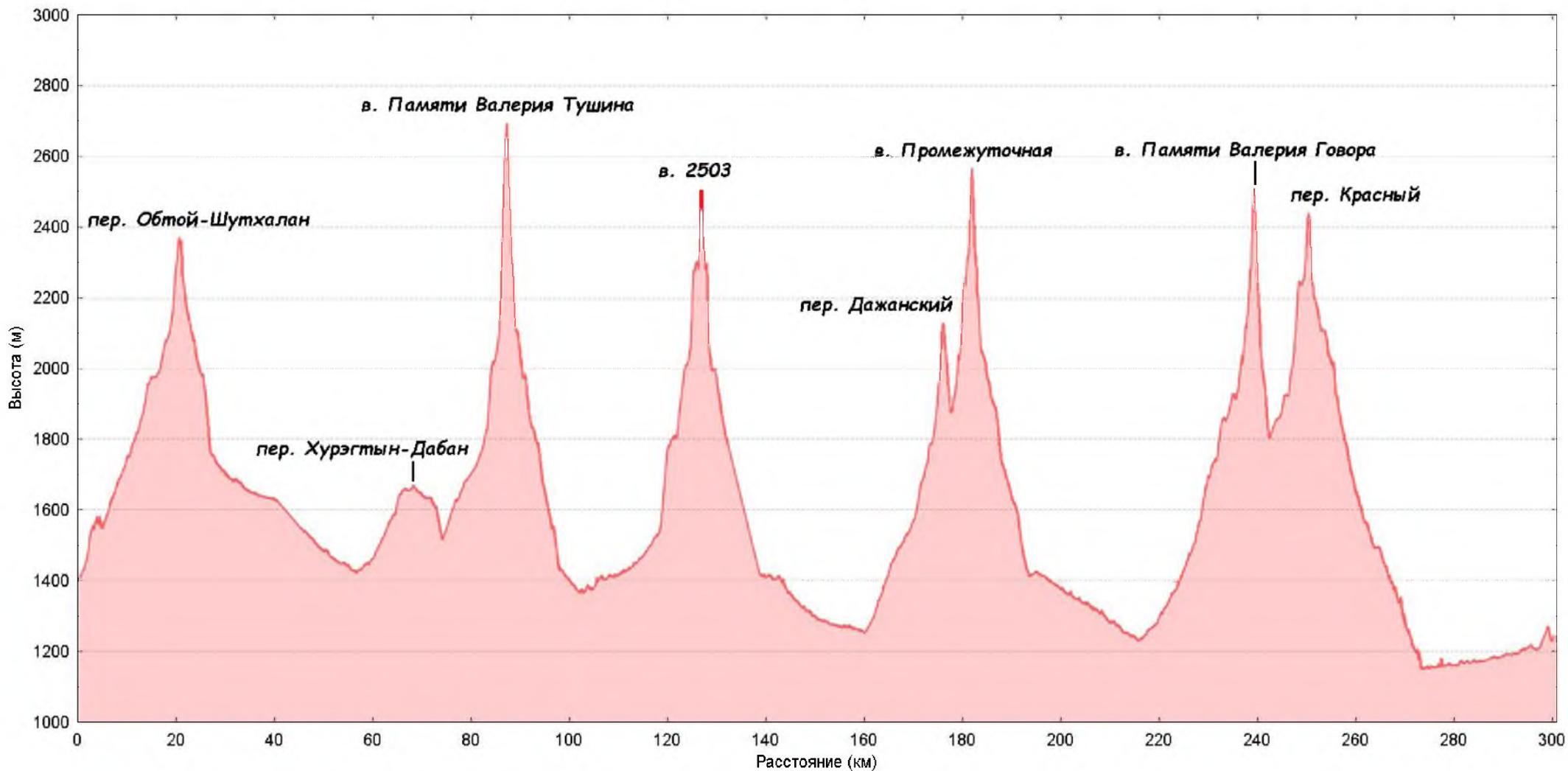
Тукаев Денис Ильдарович
2002 г.р.
3 ЛУ Северный Урал
1 ГУ Приэльбрусье

2. Обзорная карта и высотный график туристского маршрута



Высотный график пройденного маршрута

Трек маршрута: <https://nakarte.me/#m=10/52.99958/99.52460&l=T/N&nktl=Ehqa1FOOfUAsTdEMC64awQ>



3. Организация прохождения маршрута

3.1. Общая идея маршрута, стратегия и тактика её достижения, особенности, новизна

После успешной прошлогодней экспедиции (<https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=44449&page=1>) нам хотелось продолжить зимнее исследование хребта Кропоткина и сопредельных массивов Восточных Саян. Поэтому при обсуждении планов на зиму 2025 года мы отошли от традиции ежегодной смены района, и решили снова вернуться в этот интересный и перспективный район. Отснятый материал помог наметить новые перевалы и вершины. Таким образом, маршрут нынешнего года, это последовательное продолжение исследования района в зимний период. Нам так же хотелось продолжить повышение уровня спортивного мастерства в связи с этим мы запланировали маршрут соответствующий 5 к.с. Ещё одной важной задачей при первопрохождении новых перевалов и вершин хотелось назвать их в честь друзей туристов, ушедших в свой последний маршрут, которые своим примером побуждали к новым достижениям и таким образом сохранить о них память как можно дольше.

Что касается стратегии построения маршрута в нынешнем году, мы взяли за основу успешную нитку прошлогоднего маршрута. На первом этапе нам нужно было как можно быстрее добраться до устья р. Торлик, где мы, как и в прошлом году планировали оставить заброску. Для быстрого захода мы выбрали знакомую нам д.р. Обтой, изменив только перевал, через который планировали перевалить через хр. Кропоткина. Таким образом, мы получали быстрый и понятный заход в район. На втором этапе, так же как и в прошлом году планировалось кольцо с переваливанием Окинського хребта, но в отличие от прошлого года кольцо значительно увеличивалось, и мы получали возможность проникнуть в интересные и живописные горы массива в. Адыр-Ой и Ухтумийский хребет, информации об этих горах практически нет, за исключением небольшого фотоотчета И. Батракова [Природа Байкала | Поход по трем регионам](#). Изучение космических снимков показывало что горы имеют альпийский облик. Большая часть кольцевой части маршрута планировалась в режиме первопрохождения, лишь в завершающей части мы планировали пройти по знакомым с прошлого года долинам и пересечь Окинський хребет через перевал, который присмотрели в прошлом году. Как обычно прохождение перевалов планировалось дополнять радиальными восхождениями на вершины.

После завершения кольца и выхода к заброске в зависимости от графика и состояния группы было два варианта продолжения маршрута. Более сложный вариант предполагал подъем по д.р. Мунгэлик, и прохождение нового перевала в д.р. Ары. Более простой вариант проходил по уже знакомой нам д.р. Хойто-Ока до устья р. Ары. Из-за напряженного графика движения обусловленного

пережиданием погоды, многоснежностью зимы, болезнями в группе, мы выбрали более простой вариант продолжения маршрута.

Далее был запланирован подъём по д.р. Ары и Манын-Ары, информации по этим долинам у нас не было и они оказались весьма не простыми для прохождения по ним на лыжах. В верховьях р. Манын-Ары мы планировали перевалить Харагольский хребет через неизвестный перевал (вершину). После прохождения Харагольского хребта, изначально мы планировали спуститься по д.р. Хара-Гол, пересечь р. Ока и пройти несколько новых перевалов в хребте Обручева. Запасным вариантом был выход с маршрута через пер. Красный (1Б, 2435) с последующим спуском по д.р. Халбая-Хара-Гол. Мы выбрали запасной вариант, так как боялись не уложится в срок, кроме того были и другие веские причины, у одного из участников полностью сломались кошки, а у другого начал болеть коленный сустав. В итоге мы вышли в п. Хужир на день раньше плана.

Итогом двух маршрутов 24 и 25 годов стало своеобразное открытие района для лыжного туризма, было пройдено около пятнадцати новых перевалов и вершин, информации о которых в зимний период не было, кроме того было пройдено множество долин рек и каньонов. Всё это должно помочь в построении новых маршрутов в этом красивом районе. Пройденные перевалы и вершины занесены в каталог т/к «Вестра» (<https://westra.ru/passes/Places/399>).

Ниже будет описана краткая история туристского освоения района, она есть и в прошлогоднем отчете, но не будет лишней и здесь.

В процессе сбора информации по району выяснилось, что в пределах хребта Кропоткина и Окинского было проведено около пятнадцати (см. список литературы) пешеходных и водно-пешеходных маршрутов (см. список литературы). Самое раннее упоминание о туристском маршруте в пределах хр. Кропоткина относится к августу 1969 году, именно тогда, по всей видимости, было совершено первое восхождение на высшую точку хребта в. Хойто-Ула 3149м, группой Железногоского клуба туристов под руководством Дудкина Н.И., записку об этом восхождении обнаружили на вершине в 2010-м году В. Завьялов и Ю. Галчьянц. К сожалению, нам не удалось найти отчета об этом маршруте. В 1970-м году был пройден пеше-водный маршрут группы Ю. Коссовского с заходом через пер. Сайлаг-Дабан (н/к, 2253м), с последующим сплавом по р. Хойто-Ока, в 1972-м году похожим маршрутом прошла группа Э. Комачева. В том же 1972-м году в районе побывала группа Б. Ханина, зайдя схожим с предыдущими командами в долину Хойто-Оки, в дальнейшем группа перевалила через пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663м) в д.р. Холба. Все в том же 1972-м году в районе побывала группа Н. Батракова. Сплаваясь по р. Ока, они сделали радиальный выход в верховья д.р. Халбая-Хара-Гол, для разведки перевалов и вершин. В 1981-м году район посещает группа С. Котова, с пеше-водным маршрутом. В отличие от предыдущих команд, они заходят на сплав по Хойто-Оке через перевал Обтой. В 1989-м году команда В. Болтянского после сплава по Оке заходит в верховья р. Халбая-Хара-Гол совершая прохождения новых

перевалов, при этом они не знают о маршруте 1972-го года группы Н. Батракова. В 1997 году в пределах хр. Кропоткина был пройден пешеходный маршрут группой из Нижнего-Новгорода под руководством Ильи Батракова, сына, Николая Батракова, группа прошла интересный маршрут пройдя несколько новых перевалов в хр. Кропоткина. В 2002-м году группа С. Булычева во время сплава по Хойто-Оке совершает радиальное восхождение на в 2566м в хр. Кропоткина. В 2004-м году группа В. Петухина, совершая пешеходный маршрут, проходят новый пер. Нарин-Дабан (1Б, 2510м). В 2005-м году совершая сплав по р. Ока, на вершину Хойто-Улы (3149м) взошла группа В. Завьялова, найдя на вершине записку от 1969-го года. В 2005 в районе побывала группа А. Малиманова с пешеходным маршрутом 5 к.с. группой были пройдены новые перевалы Светлый (н/к, 2410м) и Хойто-Ока (1А, 2300м). В 2009-м году, группа Е. Борисихина совершая пешеходный маршрут 4 к.с. взошли на в. Барун-Соро-Сарьдаг (3101м) и прошли пер. Эге-Саган-Сайр (1А, 2836м). В 2009-м году группа В. Петухина, совершая пешеходный маршрут прошли несколько новых перевалов в том числе Узловой (1А, 2870м), Зубатый (1А, 2760м). В 2010-м году был пройден интересный пеше-водный маршрут группой из двух человек В. Завьялов и Ю. Галчьянц, по мере прохождения маршрута было пройдено несколько новых перевалов в хр. Кропоткина в том числе пер. Мутный (1Б. 2765м), пер. Гэпээс-Дабан (1А, 2602м), Красный (1А, 2435м) и др. В 2024 году в пределах Шитского и Окинского хребта прошла двойка лыжников в составе К. Бекетова и Ю. Галчьянца про их маршрут можно посмотреть по ссылке ([Природа Байкала | Шитский хребет. весна 2024](#)). Так выглядит история туристского освоения района хр. Кропоткина и сопредельных хребтов.

3.2. Варианты подъезда и отъезда

Из г. Новосибирск до г. Иркутск добирались поездом 010. Выехали 23.02.2024 в 00:43. В Иркутск прибыли 24.02.2024 в 08:14. Для организации заброски и выброски мы обратились к Анатолию Урбаеву (+7 950 388-29-16), который живет в Орлике. На выходе из вокзала нас ждал заказанный заранее микроавтобус Toyota Hiace (телефон водителя +7 950 594-08-30, Даша). На Hiace мы доехали до Орлика, где во дворе у Анатолия пересели на его УАЗ с прицепом. Пересадка связана с ухудшением качества дальнейшей дороги до устья р. Обтой. На место старта в устье р. Обтой приехали в 19:00.

Обратно из п. Хужир, выезжали в обратном порядке, сначала на УАЗе Анатолия до п. Орлик, в поселке заночевали в гостевом доме на улице Молодежная 32-2 (администратор Мандагаева Мария Михайловна +7 902 457-33-87). В 7:00 за нами приехал Даша на том же микроавтобусе. В Иркутске были в 19:30. Наш поезд 001 отправлялся с вокзала Иркутска 11.03.2024 в 03:32. В г. Новосибирск прибыли 12.03.2024 в 9:30. Везде указано местное время.

3.3. Аварийные выходы с маршрута

В случае возникновения аварийной ситуации при прохождении маршрута группе необходимо: до и после прохождения перевала Обтой-Шутхалан 2367м, спускаться вниз по д.р. Обтой к дороге Орлик-Хужир. Наиболее сложный аварийный выход может возникнуть после пересечения Окинского хребта в Иркутскую область в районе массива Адыр-Ой и Утхумийского хребта, на данном этапе наиболее оптимален вариант эвакуации по д.р. Ия или вертолетным транспортом. После прохождения кольцевого участка в пределах Окинского хребта выход возможен по д.р. Хойто-Ока вниз до д.р. Ока, куда уже может подъехать транспорт. До пер. Красный выход по д.р. Хара-Гол вниз до д.р. Ока. После прохождения пер. Красный вниз по д.р. Халбая-Хара-Гол до д.р. Ока.

3.4. Изменения маршрута и их причины

Маршрут был пройден с изменениями. Первым изменением был отказ от прохождения второго перевала в массиве горы Адыр-Ой, отказ связан с неблагоприятными погодными условиями. Вторым изменением был отказ от прохождения траверса вершины 2600 м с последующим спуском в долину р. Сат-Хем, отказ от данного варианта был вызван небольшим отставанием от графика и опасением невыйти вовремя к заброске в случае невозможности прохождения нового участка. Третьим изменением был отказ в заключительной части маршрута от прохождения изначально запланированного участка по хребту Обручева и выходом с маршрута через уже знакомый с прошлого года перевал Красный и далее по д.р. Халбая-Хара-Гол. Стоит заметить, что по сравнению с прошлым годом погодные и снежные условия были менее благоприятными, часто мы сталкивались с протяженными участками с изнурительной тропежкой, кроме того практически все участники переболели во время маршрута инфекцией привезенной из города. Так же были поломки кошек, причем не поддающиеся ремонту в походных условиях. Все вышеперечисленные факторы в той или иной мере задерживали наше движение и привели к корректировке маршрута

3.5. Меры безопасности на маршруте

- В ходе подготовки к маршруту исключались потенциально опасные участки
- Изучались все возможные аварийные выходы с маршрута
- Не допускалось «растягивание» группы на маршруте
- Решения о преодолении препятствий принимались с учетом погодных факторов и состояния здоровья участников
- На маршруте практиковался ранний выход особенно перед прохождением перевалов и вершин
- У группы имелся спутниковый трекер Inreach, по которому группа в установленное время осуществляла связь с координатором, новости из похода публиковались в интернете
- Перед началом маршрута группа зарегистрировалась в МЧС республики Бурятия и Иркутской области
- Участники группы были застрахованы в АО «СОГАЗ» с возможностью эвакуации вертолетом

- Группа имела необходимый запас лавинного снаряжения, лопаты, щупы и лавинные ленты

3.6. Экология, бережное отношение к природе

Весь пластиковый мусор, в который были упакованы продукты, сжигался нами на костре или в печке. Использованные батарейки были вынесены с маршрута.

3.7. Общественно полезная работа

- По мере прохождения маршрута группой производилось уточнение категорий, состояния перевалов и вершин района, что было особенно актуальным в связи с отсутствием информации о районе в зимнее время.

- Группой собран обширный фото-видео материал по району в целом

- Велось погодные наблюдения и составлялся топонимический словарь

- Описано прохождение новых перевалов и восхождения на вершины, совершенные туристами-лыжниками впервые.

- По результатам маршрута был сделан доклад на собрании т/к «Ювента».

- Пройденные перевалы и вершины добавлены в каталог перевалов т/к «Вестра»

https://westra.ru/passes/Passes/view_passes.php?place=427

3.8. Выпускающая МКК, адрес хранения отчетных материалов

Туристско-спортивный маршрут рассмотрен в МКК Сибирского Федерального округа (в составе Зюряев М.В., Тушин В.В., Вторушин В.У).

- Электронная версия отчета

-Художественный рассказ о маршруте от Алёны Вандышевой:

<https://vk.com/@17733557-lyzhnyi-pohod-5-ks-po-vostochnomu-sayanu-fevral-mart-2025?anchor=&ref=im>

- Видеоролик о маршруте №1

-Трек

маршрута:<https://nakarte.me/#m=10/52.99958/99.52460&l=T/N&nktl=Ehqa1FOOfUAsTdEMC64awQ>

<https://nakarte.me/#m=10/52.99958/99.52460&l=T/N&nktl=Ehqa1FOOfUAsTdEMC64awQ>

- отсканированная Маршрутная книжка,

заключение МКК и рецензия:

4. Сведения о районе прохождения маршрута

Впервые описание верхнего течения р. Оки и окружающих её хребтов осуществил П.А.Кропоткин в 1865 году. Экспедиция была организована по заданию Сибирского отделения РГО с целью выяснить действительную высоту водопадов у Окинского караула, так как годом ранее в журнале «Северная

пчела» была опубликована статья, в которой утверждалось, что вблизи караула имеются водопады в 100 сажень высотой, и по этому являющимися одними из самых высоких в



П. А. Кропоткин 1864 г.

мире. Экспедиция начиналась в Тункинской котловине и далее пролегло в верховья р. Оки. Учёному удалось подняться по долине р. Жомболок, и дойти до долины вулканов. Один из вулканов в последствии назвали по его фамилии. На хребет носящий его имя будущий создатель анархо-коммунизма не поднимался а лишь наблюдал его со стороны. Об этом путешествии он написал работу под названием «Поездка в Окинский караул» и опубликовал её в сборнике Записки Сибирского отделения Императорского Русского географического об-ва. 1867. Кн. 9/10. (<https://oldcancer.narod.ru/Geography/ПАК-PvOk.htm>).

Хребет Кропоткина является четвертым по высоте в системе хребтов входящих в горную страну Восточных Саян, лишь немного уступая по высоте Тункинским и Китойским гольцам. Наиболее возвышенные вершины находятся в междуречье р. Сайлаг и р. Мундарга, несколько вершин превышают высоту в три тысячи метров, наиболее значимые из них Хойто-Ула 3149м (высшая точка района), в. Барун-Соро-Сарьдаг 3101м, Зун-Соро-Сарьдаг 3097м. Перечисленные вершины хорошо видны из д.р. Оки. В наиболее возвышенной части рельеф хребта имеет альпийский облик.

С севера граница хребта проходит по д.р. Хойто-Ока, с востока и юга, по д.р. Ока, на юго-западе граница проходит по д.р. Жомболок. Не совсем понятна граница хребта на северо-западе в районе сочленения административных границ трех регионов. Хребет Кропоткина имеет субширотное простираение его максимальная длина около 70 км, ширина около 36 км.

Окинский хребет так же имеет субширотное простираение, южная граница четкая и проходит по д.р. Хойто-Ока, северная граница проходит по д.р. Ия. Сложная граница хребта в восточной части на стыке с Шитским хребтом и в западной части на стыке с хр. Большой Саян и хр. Кропоткина. Так например в Большой российской энциклопедии говорится (см, список литературы), что Окинский хр. имеет высоту до 2546 м, но при внимательном изучении карты можно увидеть, что в хребте есть и более высокие вершины, как например в. 2713м вокруг которой строился наш маршрут в пределах Окинского хребта. Так если верить карте генштаба высшей точкой Окинского хребта является вершина Холба 2788м. Вышеприведенные вопросы указывают на слабую освещенность интересующих нас хребтов в литературе. В наиболее возвышенной части Окинский хребет так же как и хр. Кропоткина имеет альпийский облик. Оба хребта похожи и характером рек, которые на своем протяжении часто имеют каньоны, особенно в устьевых участках рек. В каньонах как правило встречаются водопады, местами имеющими довольно значительные высоты, так например, один из водопадов в устьевом каньоне р. Харгыта, который мы встретили, был высотой около 20-ти метров.

При прохождении маршрута в 2021 году по хр. Большой Саян нами было замечено, что количество и глубина снега значительно уменьшается при движении от района пика Топографов на восток-северо-восток, скорее всего, это объясняется орографией региона, и преобладающими западными, юго-западными ветрами. Хребет Большой Саян довольно резко возвышающийся над Тоджинской котловиной принимает «на себя» большую часть осадков, отбрасывая так называемую «дождевую тень» на хребты находящиеся в к востоку, северо-востоку от него. Данную закономерность хорошо иллюстрирует карта накопления снега на сайте: <https://www.windy.com/ru/>.

Снег распределяется в пределах долин и хребтов неравномерно. Наибольшее количество снега наблюдается на наветренных восточных и северо-восточных склонах, где на гребнях часто можно наблюдать карнизы, юго-западные и южные склоны часто бывают практически лишены снежного покрова. В долинах, максимальное снегонакопления наблюдается вблизи границы зоны леса (ГЗЛ). Выше ГЗЛ снег, как правило, зафирнован. В средних и нижних течениях рек часты наледи, как сухие, так и мокрые.



Карта накопления снега (чем теплее тона тем больше снега)

В растительном покрове среди древесной растительности преобладает лиственница и кедр (сосна сибирская), в низовьях рек встречается береза, осина.

Горы слабо освоены человеком, все хозяйственная деятельность сосредоточена в п. Хужир и в близлежащих стойбищах, местное население-буряты, в основном занимаются скотоводством. На южных склонах хр. Кропоткина в междуречье д.р. Сайлаг и д.р. Мундарга велась добыча золота компанией ООО «Хужир Энтерпрайз». По словам местных на 2025 год добыча больше не ведется предприятие не работает. Склоны «трехтысячников» хр. Кропоткина буквально исперещены следами вездеходов и выработками, что хорошо видно на космоснимках. Местное население по всей видимости не часто заходит далеко в горы, а тем более пересекают хр. Кропоткина. На маршруте мы встречали след охотника на р. Обтой, р. Харгыта, р. Хойто-Ока, р. Торлик, при этом, по всей видимости, это был один и тот же охотник. В районе впадения в р. Хойто-Оку реки Мунгэн-Гол мы вышли по лыжне охотника к добротному зимовью. Интересно, что след охотника заканчивается чуть ниже устья р. Торлик и не идет ниже по д.р. Хойто-Ока. В следующий раз след появляется чуть ниже мраморного порога на Хойто-Оке, в устье р. Ехэ-Сары. В этом месте стоит зимовье с баней, и от зимовья вниз по д.р. Хойто-Ока идет след снегохода. След снегохода шел и по д.р. Биле примерно до устья левого притока р. Ханхотор.

5. График пройденного маршрута

| День | Дата | Участок | КМ | набор/сброс высоты (м) | Определяющие препятствия (к.с.) | Примечания | Погода * |
|------|-------|--|------|---------------------------|---|---|-------------|
| 1 | 23.02 | р. Обтой (каньон 1А) | 14.3 | 690/131 | каньон 1А | | П, ПО |
| 2 | 24.02 | р. Обтой – пер. Обтой – Шутхалан (н/к, 2367) – р. Шутхалан – р. Хойто-Ока | 19.3 | 441/731 | пер. Обтой-Шутхалан (н/к, 2367) | Через перевал идет старая. но читаемая лыжня охотника. очень облегчила нам жизнь | Я |
| 3 | 25.02 | р. Хойто-Ока | 25.3 | 137/355 | | Снега и тропежки больше чем в прошлом году | ПО |
| 4 | 26.02 | р. Хойто-Ока –р. Тэргэтэй – пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663) – Прав. приток р. Холба, (каньон «Узкий» 1Б) | 14.7 | 250/150 | пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663), каньон «Узкий» 1Б | Чем ближе к перевалу. тем глубже тропление. в районе пер. изба лыжни нет | ПО, Я |
| 5 | 27.02 | Прав. приток р. Холба– р. Холба – р. Адыр-Ой – Лев. приток р. Адыр-Ой | 10.9 | 514/47 | | Глубокое тропление. в том числе и челноком | ПО, П, С |
| 6 | 28.02 | Лев. приток р. Адыр-Ой – пер. Адыр-Ой (1Б, 2502) – в.Памяти Валерия Тушина (2690, 1Б, рад.) – Лев. приток р. Холба | 6.2 | 692/729 | пер. Адыр-Ой (1Б, 2502) в. Памяти Валерия Тушина (2690, 1Б, рад.) | Обращает внимание различие в количестве снега до и после перевала | ПО, П, С |
| 7 | 01.03 | Лев. Приток р. Холба | 0 | 0/0 | | Проводим лавинные занятия | П, С |
| 8 | 02.03 | Лев. Приток р. Холба (каньон «Безыманный» 1А) – р.Холба – р. Хиаи | 23.5 | 225/736 | каньон «Безыманный» 1А | Каньон хороший. но ждали большего | ПО, Я |
| 9 | 03.03 | р. Хиаи– Лев. приток р. Хиаи – пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301) | 13,5 | 1037/205 | пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301) подъем | Опять много снега и тяжелое тропление. но горы и виды компенсируют все усилия | Я,ПО |
| 10 | 04.03 | пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301) – в. 2503 (рад.) – Лев. приток р. Хиаи –р. Хиаи | 14.1 | 178/922 | пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301) спуск в. 2503 (рад.) | Прохождение перевала включает в себя подъем. траверс и спуск. на спуске повесили 100м перил | Я |
| 11 | 05.03 | р. Хиаи – р. Ия – р. Дарлик | 25.1 | 190/233 | | Начало р. Ия от слияния р. Хиаи с р. Холбой | Я |

| | | | | | | | |
|-------|-------|---|-------|----------|---|---|-------|
| | | | | | | неприятно для передвижения на лыжах, снега мало, русло каменитое, по берегам много завалов | |
| 12 | 06.03 | р. Дарлик – пер. Дажанский (1А, 2126) – р. Бол. Дажан | 13.9 | 770/271 | пер. Дажанский (1А, 2126) | | Я |
| 13 | 07.03 | р. Бол. Дажан – пер. Памяти Алексея Завдовьева (1Б, 2315) – в. Промежуточная (2564, 1Б, рад.) – Лев. Приток р. Торлик – р. Торлик | 18.7 | 732/1196 | пер. Памяти Алексея Завдовьева (1Б, 2315) в. Промежуточная (2564, 1Б, рад.) | Сомневались идти на вершину или нет, так как дул сильный ветер и Саша Б. отказался от подъема ссылаясь на боль в колене | Я |
| 14 | 08.03 | р. Хойто-Ока – р. Ары – р. Манын-Ары | 22.9 | 131/266 | | Р. Ары и Манын-Ары очень не приятны для движения на лыжах, русло завалено валунами, по берегам бурелом | ПО |
| 15 | 09.03 | р. Манын-Ары (каньон «Мокрый» 1Б) | 12 | 525/65 | каньон «Мокрый» 1Б | Шли по каньону пока глубина воды не стала выше колена | Я |
| 16 | 10.03 | р. Манын-Ары – в. Памяти Валерия Говора (2507, 1Б) – левый приток р. Хара-Гол | 9.9 | 828/613 | в. Памяти Валерия Говора (2507, 1Б) | На подходах к хребту, глубокая тропежка, причем даже ваше ГЗЛ | ПО |
| 17 | 11.03 | Левый приток р. Хара-Гол – пер. Красный (1Б, 2435) – р. Халбая-Хара-Гол | 14.7 | 683/713 | пер. Красный (1Б, 2435) | Снега заметно больше, чем в прошлом году | Я, ПО |
| 18 | 12.03 | р. Халбая-Хара-Гол – р. Ока | 20.8 | 184/947 | | Остановились у прижима, дальше либо брод, что маловероятно, либо обход по скалам | ПО |
| 19 | 13.03 | р. Ока – п. Хужир | 23.8 | 226/157 | | Идем в хорошем темпе дорога знакома с прошлого года | ПО, Я |
| ВСЕГО | | | 236.9 | 16 484 | | 155:10 | |

*Я – ясно; ПО – переменная облачность; П – пасмурно; Д – дождь; С – снег

6. Техническое описание маршрута

Заезд в район (22.02)

Иркутск - Орлик –устье р. Обтой

В поезде до Иркутса нас ехало шесть человек (Сергей, Олег, Слава, Алёна, Саша Н. и Денис), ехали хорошо, общались, чинили и перебирали снаряжение, дофасовывали продукты. В 8:14 утра 22 февраля прибыли на ж/д вокзал города Иркутск. На перроне нас встретили Саша Б. Дима и Юля, помогли перенести вещи на вокзал. Возле вокзала нас ждет заранее заказанная машина Toyota Hiace, наш водитель Даша помогает погрузить вещи и в 8:50 мы выезжаем в сторону п. Орлик (ф. 1). Долгожданная встреча с Байкалом, проезд по живописной Тункинской долине. От г. Иркутска до п. Монды идет асфальтовая дорога, которая далее уходит в Монголию. Паспортный контроль на въезде в п. Монды проходим достаточно быстро. За поселком Монды хорошая дорога заканчивается и начинается низкокачественный грейдер. Останавливаемся для отдыха на Окинском плато напротив Окинского озера, высота 1960м практически ГЗЛ, на юге виден хребет Большой Саян (ф. 2, 3).

Проезжаем п. Орлик, здесь нас ждет Анатолий Урбаев и мы должны пересесть на его УАЗ с прицепом, на котором он повезет нас от п. Орлик до устья р. Обтой пересадка связана с ухудшением качества дороги за п. Орлик. Заезжаем во двор к Анатолию, перегружаем вещи и снаряжение, потом все увязываем, на это уходит не мало времени (ф. 4).

По пути заезжаем к священному для бурят месту на фоне хребта Кропоткина в землю по кругу вкопано несколько резных Родовых столбов, Анатолий бросает рис и просит у духов, чтобы у нас всё было хорошо (ф. 5). К горам подъезжаем уже в сумерках, это не страшно, главное добрались. Тепло прощаемся с Анатолием. Находим место под шатер, ставим лагерь и отдыхаем, завтра начинается наш маршрут.



Фото. 1. Погрузка в машину у ж/д вокзала г. Иркутск



Фото. 2. Остановка для отдыха на перевале возле Окинского озера высота 1960м.



Фото. 3. Вид на юг, за Окинским озером виден хребет Большой Саян



Фото. 4. Меняем машину в п. Орлик.



Фото. 5. Заехали к Родовым столбам, на фоне хр. Кропоткина

День 1 (23.02)
р.Обтой (каньон 1А)

| | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Дистанция: 14.3 км | Набор высоты: 690м | Сброс высоты: 131 м |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|

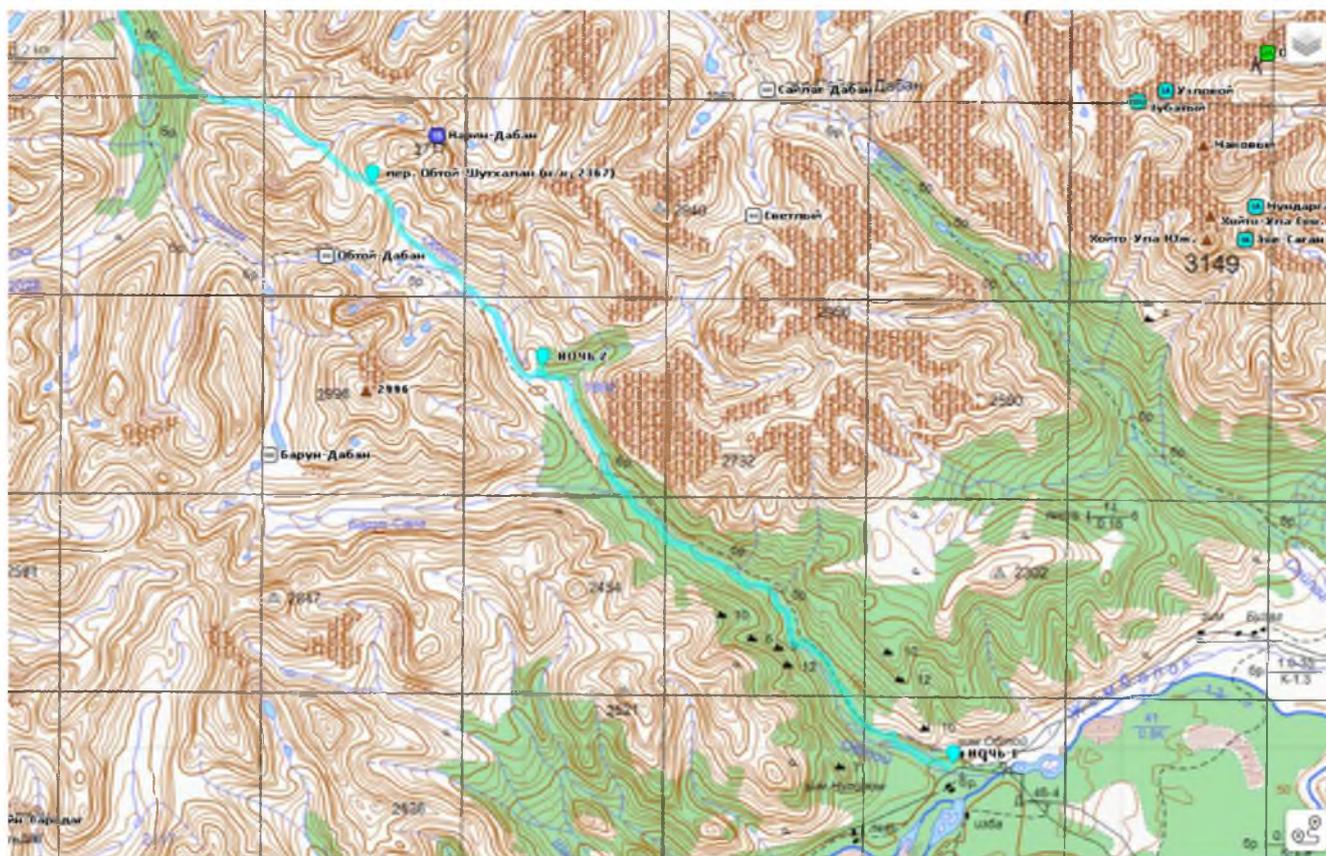


Рис. 1. Карта участка первого и второго дня пути (наш трек проведен, бирюзовым цветом)

В 06.30 общий подъём, в 08.30 выход с места стоянки, на небе переменная облачность температура -18 °С. Как и в прошлом году выходим на лесовозную дорогу, которая идет левым берегом р. Обтой (ф. 6). Местные жители ведут тут заготовку дров, валя вековые лиственницы. Первые ходки делаем не сильно долгими, не более 30 минут, организм должен постепенно войти в рабочий процесс, далее двигаемся ходками примерно по 40 минут. Дорога заканчивается у крайней делянки и далее начинается тропа. Тропа утоптана, есть относительно свежий след человека (ф. 7). Идем пешком, лыжи несем в руках или на рюкзаках. Склоны, вытопанные скотом. Местами тропа поднимается высоко над руслом. В этом году решаем спуститься к руслу раньше, и уже по нему продолжить подъем (ф. 8). Надели лыжи, снег не глубокий, местами наледи, присыпанные изморозью. Подходим к сужению русла, здесь на нами нависает скалистый берег. Идем далее, местами спешиваемся и проходим ледяные натеки и ступени пешком, иногда надеваем кошки (ф. 9). В 13:30 пройдя около 7 км, встаем на обед, на обед у нас уходит час, и это хорошо. Проходим впадение р. Барун-Сала. Но в отличии от прошлого года нам нужно продолжать движение вверх по д.р. Обтой. Постепенно долина реки сужается, уклон возрастает, глубина тропежки становится более значительной. Пройдя от устья р. Барун-Сала около 2,5 км мы попадаем в каньон

(ф. 10, 11). Борта долины постепенно сужаются, и мы подходим к водопаду (ф. 12). Под водопадом незамерзающий котёл, который делает прохождение водопада более опасным. Лидер формирует подход под водопад, обходя котел слева по ходу движения, далее идет провеска перил, лидер идет с ледовым инструментом и нижней страховкой (ф. 13-16). Общая высота водопада около 9 метров, он состоит из двух ступеней с небольшой «полкой» посередине. Стоя на «полке» через прозрачный лед видно как падает вода, красивое зрелище. Мужчины поднимаются по перилам с рюкзаками, девушки налегке, лыжи, волокуши и женские рюкзаки вытягиваем сверху веревкой.

В итоге на преодоление водопада у нас ушло 1ч 15 мин.

Выше водопада каньон быстро заканчивается и долина расширяется. Пройдя от водопада ещё около 1,5 км, в 18:30 ставим лагерь на краю леса, выше устья р. Зун-Сала (ф. 17).



Фото. 6. Утро 1-го дня, подъем пор. Обтой



Фото. 7. Идем по скотопрогонной тропе



Фото. 8. Спустились на русло р. Обтой



Фото. 9. Проходим участок каменистого русла в д.р. Обтой



Фото. 10. Начало каньона на р. Обтой



Фото. 11. Стенки каньона становятся выше



Фото. 12. Подходим к замерзшему водопаду на р. Обтой



Фото. 13, 14. Провешивание перил, и подъем участника



Фото. 15. Подъем в верхней части водопада



Фото. 16. Вид сверху водопада



Фото. 17. Наш лагерь выше каньона

День 2 (24.02)**р. Обтой–пер. Обтой-Шутхалан (н/к, 2367) – р. Шутхалан – р. Хойто-Ока**

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Дистанция: 19.3км | Набор высоты: 441м | Сброс высоты: 731 м |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

В 08.40 выход группы с места стоянки. Ясно, но изморось и некоторая пелена, ветрено, около -20 °С. Продолжаем подъём по д.р. Обтой (*ф. 18*). Долина постепенно расширяется, лес заканчивается. Вначале идем по руслу, то по наледям, то по заснеженным участкам. Позже выходим на правый берег и идем по нему, постепенно набирая высоту (*ф. 19*). Затем спускаемся в неглубокий каньон и идем по нему (*ф. 20*). По бортам каньона появляются большие снежные надувы, решаем не ходить под ними, а выбраться на высокий берег-террасу. Верховья д.р. Обтой просторны, перед нами открывается отличная панорама на хр. Кропоткина, видна вершина 2996, на которую мы поднимались в прошлом году, видно понижение перевала Обтой-Дабан и перевал Обтой-Шутхалан, такое название приведено в отчете С. Котова (1981, см. список лит.). Они проходили его в пеше-водном походе (*ф. 21-23*). Периодически читается старый след охотничьей лыжни, и он идет в направлении пер. Обтой-Шутхалан. Доходим до озера под перевалом, снег сдут, виден голый лёд (*ф. 24*). От озера идёт пологий подъем в сторону перевала, идём на лыжах (*ф. 25*). Поднимаемся на седловину, снега нет, идем по траве. От перевала идет небольшой спуски и небольшой подъём на вторую седловину практически такой же высоты, как и первая (*ф. 26, 27*). На второй седловине стоит «Обо» со следами пребывания человека в виде бутылок. Немного посидев на седловине, начинаем спуск (*ф. 28*). Идем пешком по камням местами присыпанных снегом (*ф. 29*). Спуск не крутой, дойдя до более пологого места садимся дожидаться отстающих участников и позагорать на солнышке (*ф. 30*). Далее идём по д.р. Шутхалан придерживаясь старой лыжни охотника, которая периодически теряется, но потом снова находится (*ф. 31*). Постепенно долина становится уже, и лыжня охотника уходит на левый берег и идёт на значительной высоте от русла (*ф. 32*). Начинается зона леса и здесь старый след нас очень выручает, облегчая тропежку (*ф. 33*). Попетляв по лесу лыжня начинает спуск к Хойто-Оке. Некоторые петли заложены весьма круто, оттачиваем технику лыжного туризма. Спускаемся в д.р. Хойто-Ока, долго ждем тех, кому спуск дался не просто. Далее продолжаем движение по обширной долине р. Хойто-Ока, здесь мы уже шли в прошлом году и не могли понять откуда взялся след охотника, теперь мы знаем ответ на этот вопрос. Идем то на лыжах, по заснеженным участкам, то пешком, иногда надеваем кошки (*ф. 34*). Есть желание добраться до зимовья, где мы ночевали в прошлом году. Идём быстро. В какой-то момент лыжня уходит с русла на левый берег и петляет по лесу, периодически проходим капканы (*ф. 35*). Лыжня доходит до устья р. Мунгэн-Гол, переходит его и уходит на левый пологий и безлесный берег Хойто-Оки. Но в отличие от прошлого года лыжня не отклоняется к зимовью и нам приходится тропить лыжню до зимовья самим. Уже в сумерках, усталые, приходим к зимовью. Здесь ни кого нет, начинаем топить печь и прогревать избу.



Фото. 18. Утро, продолжаем подъем по д.р. Обтой



Фото. 19. Поднялись на берег



Фото. 20. Идем по неглубокому каньону



пер. Обтой-Шутхалан (н/к, 2367)

Фото. 21. Вид из верховий д.р. Обтой на пер. Обтой-Шутхалан н/к, 2367)



Фото. 22. Панорама верховий д.р. Обтой



Фото. 23. Вид на массив в. 2996 и пер. Обтой-Дабан (н/к, 2290)



Фото. 24. Вид на озеро под пер. Обтой-Шутхалан



Фото. 25. Пологий подъем на седловину



Фото. 26. Вид со второй седловины на первую, в сторону д.р. Обтой



Фото. 27. Привал на второй седловине, перед спуском в д.р. Шутхалан



Фото. 28. Вид с перевала на д.р. Шутхалан



Фото. 29. Спуск с пер. Обтой-Шутхалан



Фото. 30. Вид на перевал



Фото. 31. Идем по руслу р. Шутхалан



Фото. 32. На спуске с в. 2996 м

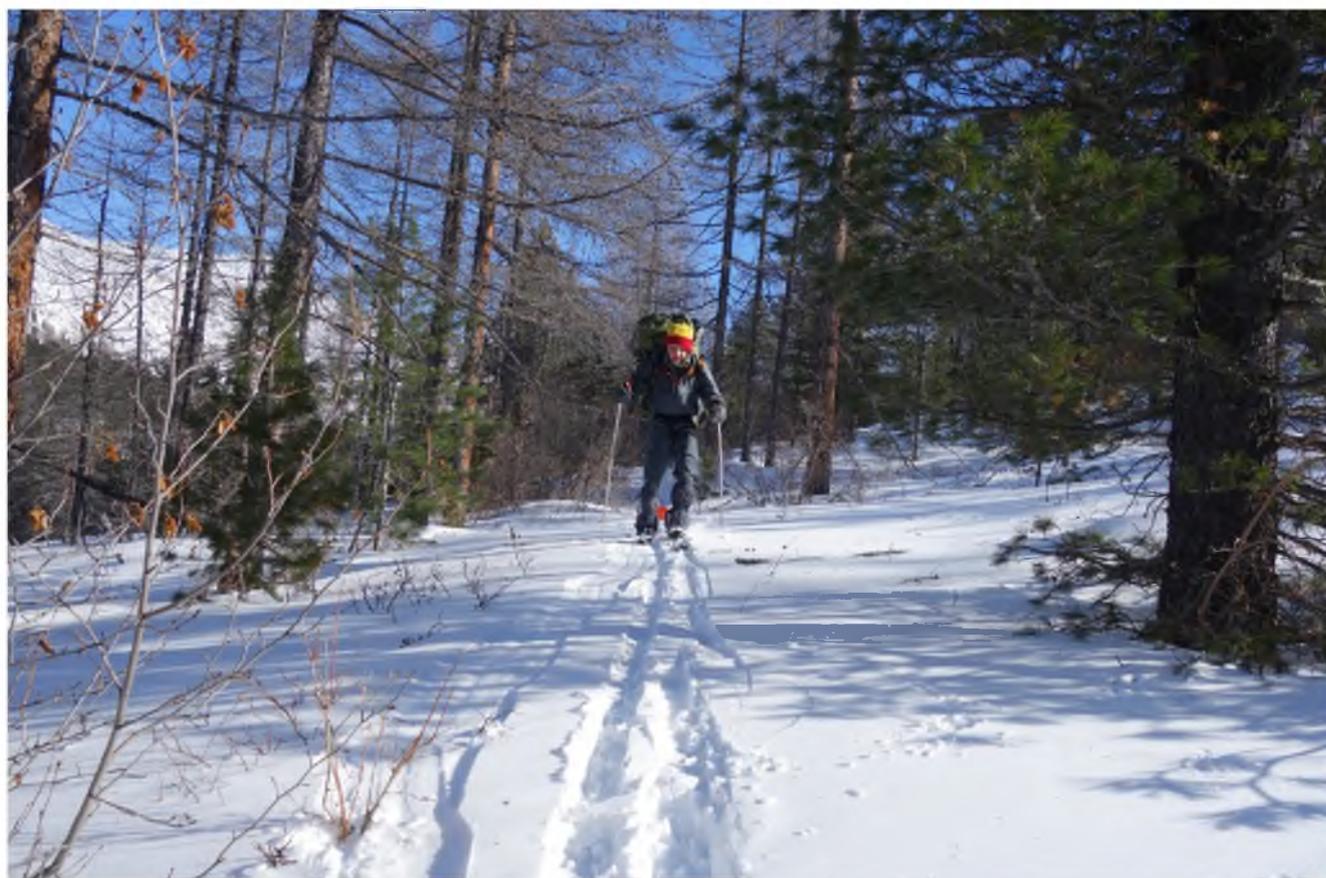


Фото. 33. Стараемся не терять лыжню в лесу

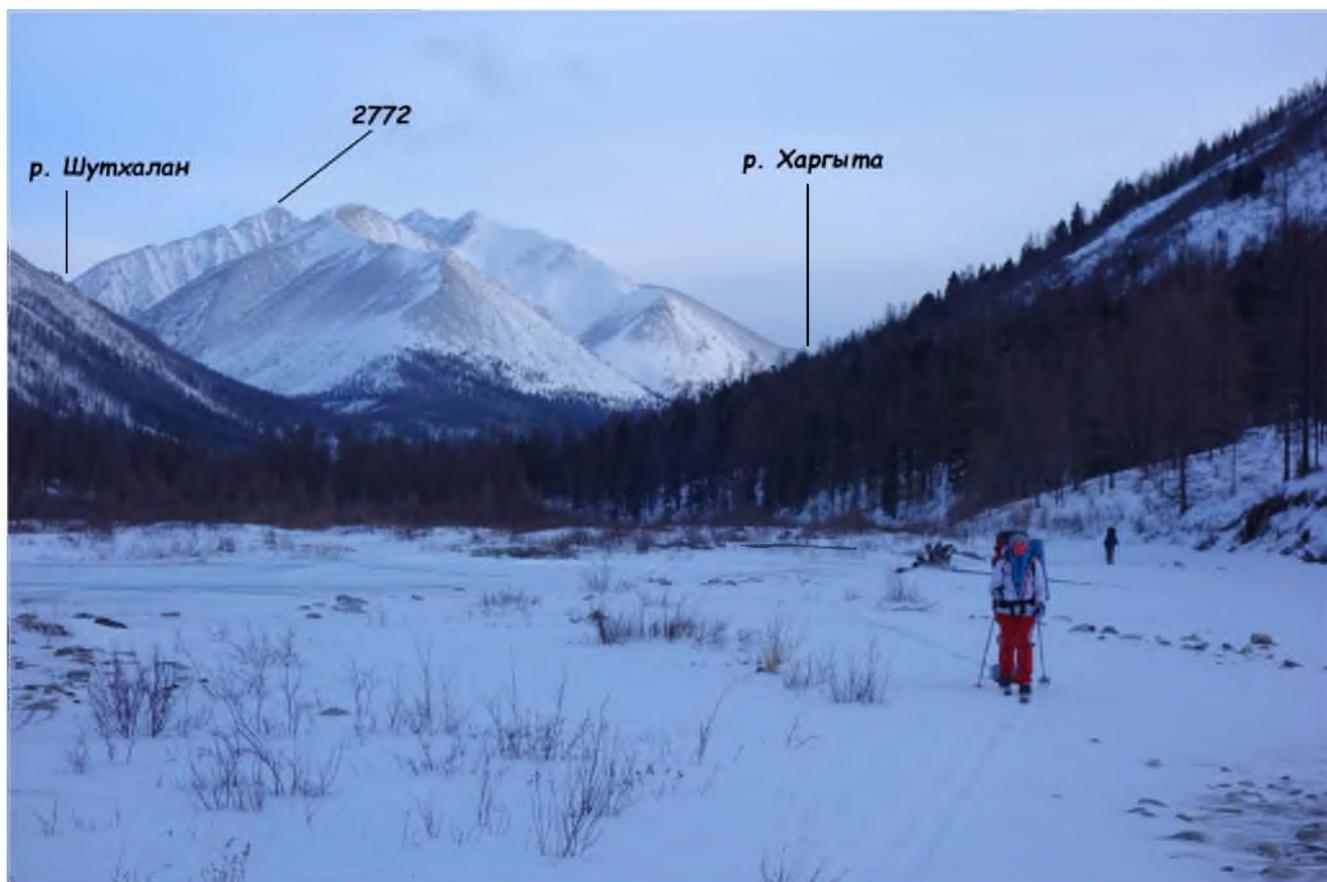


Фото. 34. Идем по д.р. Хойто-Ока



Фото. 35. У одного из капканов

День 3 (25.02)***р. Хойто-Ока******Дистанция: 25.3км******Набор высоты: 137м******Сброс высоты: 355 м***

Ночь в зимовье прошла в тесноте, но не в обиде, вдвоем на нарах было тесно, поэтому Сергей не выдержав давки, ушел спать на пол. Ночью, несколько раз вставали, подкладывали в печь дрова (*ф. 60*). Вышли после вчерашнего непростого дня, чуть позже в 09.10, температура около -20 °С, с утра переменная облачность к обеду пасмурно, штиль. Идем по основному руслу Хойто-Оки и идем по нему в северо-восточном направлении. Открытый лёд и заснеженные участки сменяли друг друга, идем то на лыжах то пешком. Периодически попадаются мокрые наледи, некоторые достаточно глубокие, выше уровня резины на бахиле, такие наледи стараемся обойти по берегу. В одном месте зашли-таки в мокрую наледь, присыпанную снегом. Встали на привал в 11.00, счищаем лёд с лыж. Продолжаем движение по реке (*ф. 63*). Переходы делаем длинные, впереди и позади нас шикарные виды на хребты. На севере хорошо просматривается Окинский хребет, куда нам и предстоит идти (*ф. 64-66*). С 12.40 до 14.00 обед на солнышке, готовим на костре (*ф. 67,68*). После обеда продолжаем движение по широкой д.р. Хойто-Ока (*ф. 69*). В основном идем по наледи, широкие разливы реки, погода после обеда пасмурная. Держим хороший темп. У Славы начались проблемы с кошками, уже отлетело пара «зубов». Доходим до устья р. Тэргэтэй, ищем место под шатер, переупаковываем продукты и вчетвером (Сергей, Саша Б. Дима и Слава) уносим заброску в устье р. Мунгэлик (*ф. 70*), находим яму в камнях и хорошо закапываем туда продукты на вторую часть маршрута. Оставшиеся участники занимаются заготовкой дров, готовят ужин и благоустраивают ночлег. Место красивое, с юга над нами возвышается скалистая вершина Яман-Байса 2013м.



Фото. 36. Утро, фото у зимовья на р. Хойто-Ока



Фото. 37. Движение по наледи в д.р. Хойто-Ока



Фото. 38. Идем пешком в кошках.



Фото. 39. Прошли устье р. Ара-Сайлаг



Фото. 40. На лыжах по наледи

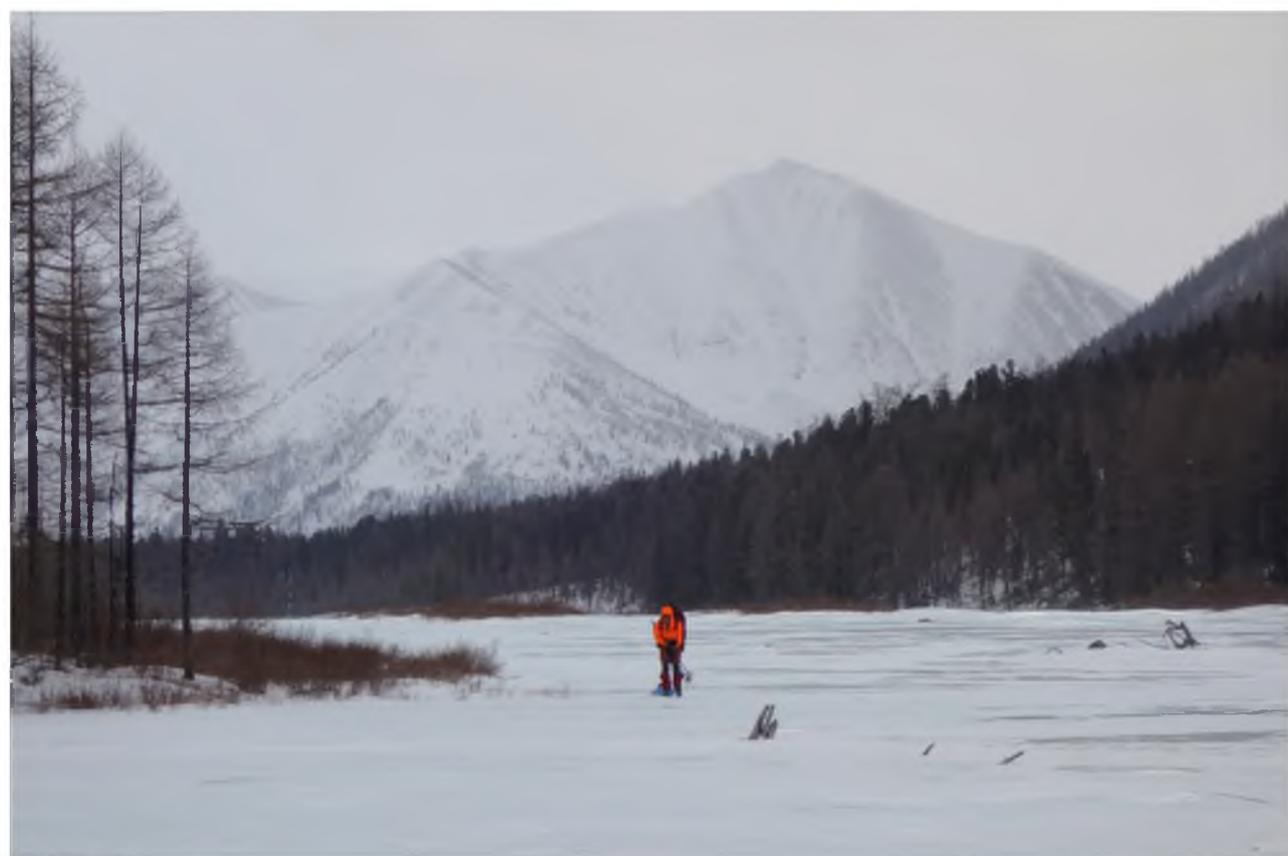


Фото. 41. Наматываем километры по просторной д.р. Хойто-Ока



Фото. 42. На севере открылся Окинский хребет



Фото. 43. Дошли до устья р. Тэргэтэй, на заднем плане вершина Яман-Байса 2013м.

День 4 (26.02)

р. Хойто-Ока – р.Тэргэтэй – пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663) – Прав. приток р. Холба (каньон «Узкий» 1Б)

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <i>Дистанция: 14.7км</i> | <i>Набор высоты: 250м</i> | <i>Сброс высоты: 150 м</i> |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

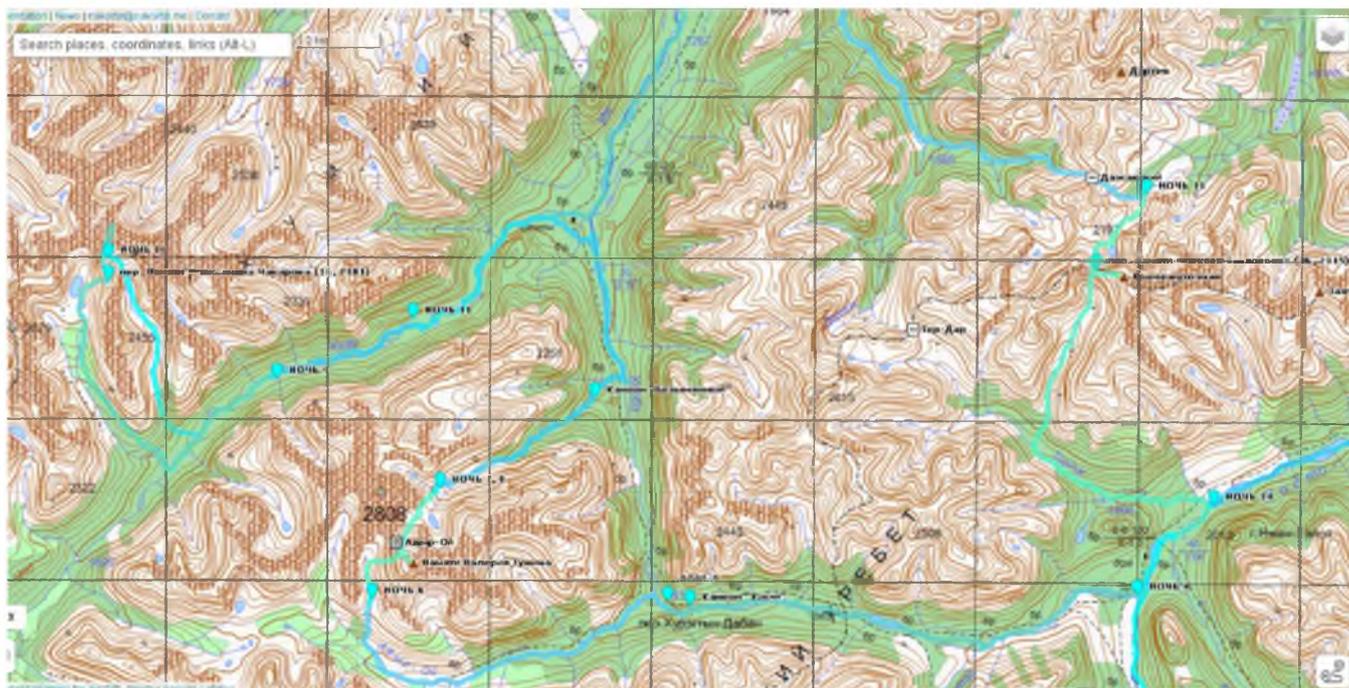


Рис. 2. Карта участка 4–11 дня пути

Сегодня мы начинаем кольцевой участок нашего маршрута. И пойдем мы по местам, про которые у нас практически нет информации. На маршрут вышли в 9:00. Идём по руслу на лыжах пока без существенной тропёжки, по пути обходим завалы (*ф. 44*). Через 20 минут подходим к наледи, надеваем, кошки и ещё час идем вверх по наледи (*ф. 45*). Заканчивается наледь, вновь переобуваемся в лыжи, снега становится больше, начинается тропёжка, и чем выше мы поднимаемся, тем сложнее она становится (*ф. 46*). Д.р. Тэргэтэй постепенно поворачивает на юго-запад, нам же нужно на запад, северо-запад, прощаемся с рекой и уходим в лес. В лесу глубокая тропёжка, первый идет без рюкзака, челноком. Местность неровная, стараемся идти попутными звериными тропами. К обеду выходим к озеру Хадын (1656) (*ф. 47*). С озера открывается хороший вид на отроги массива в. Адыр-Ой 2808. Фотографируемся, быстро пересекаем озеро и встаем на обед (*ф. 48*). Пока готовится еда, два участника уходят в сторону перевала, затропить лыжню. На обед уходит 1ч 20 мин. После обеда, по готовой лыжне быстро доходим до пер. Хурэгтын-Дабан (н/к, 1663). Начинаем пологий спуск с перевала, по пути замечаем избушку, подходим посмотреть, сруб не старый, уютный, следа к нему сейчас нет (*ф. 49, 50*). Поначалу долина правого притока р. Холба, (названия у которого нет на карте) широкая, снег глубокий, идем челноком (*ф. 51, 52*). Проходим ещё одно озеро. Далее долина постепенно сужается, и мы заходим в каньон (*ф. 53*). Каньон становится всё уже, и мы упираемся в водопад. Вешаем

перила за подходящее дерево и начинаем спуск (*ф. 54*). Высота водопада около 10 метров, он узкий, человек с рюкзаком едва проходят между скал, нижняя часть водопада практически отвесная (*ф. 55, 56*). За первым водопадом на расстоянии около 80 метров ещё один сброс высотой метров 7, сброс относительно пологий, много снега, поэтому, получается, пройти его пешком (*ф. 57, 58*). Далее идем по узкому каньону (*ф. 59, 60*), около 250-300 метров до ещё одной ледовой ступени высотой около 5 метров, вешаем перила, спускаемся (*ф. 61*). После спуска, пройдя ещё около 250 метров выходим из каньона, надеваем лыжи, отходим ещё на 300 метров до ровной площадки и сушины и встаем на ночлег. Уже смеркаться.



Фото. 44. Утро, начало подъёма по р. Тэргэтэй



Фото. 45. Идем по наледи в д.р. Тэргэтэй



Фото. 46. Тропим по лесу



Фото. 47. Вышли на оз. Хадын



Фото. 48. На озере Хадын, на фоне отрогов массива в. Адыр-Ой 2808



Фото. 49. Тропим вниз с перевала



Фото. 50. Избушка в районе перевала



Фото. 51. Участок наледи на спуске с перевала



Фото. 52. Идем вниз с перевала, впереди отроги массива в. Адыр-Ой 2808 и массив в. 2721



Фото. 53. Заходим в каньон



Фото. 54. Начало спуска с водопада



Фото. 55, Вид на водопад снизу



56. Вид на «узкий» каньон



Фото. 57. Спускаемся пешком со второй ступени



Фото. 58. Ещё одна ступень проходится пешком



Фото. 59. Идем по узкому каньону



Фото. 60. Красивый водопад в каньоне



Фото. 61. Спуск по водопаду высотой 5м

День 5 (27.02)***прав. приток р. Холба. – р. Холба – р. Адыр-Ой – лев. приток р. Адыр-Ой***

| | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <i>Дистанция: 10.9км</i> | <i>Набор высоты: 514м</i> | <i>Сброс высоты: 47 м</i> |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|

Вышли на маршрут в 8:40 (*ф. 62*). Погода пасмурная и ветреная. Немного прошли в кошках по наледи, далее переобулись в лыжи. От места ночлега до р. Холба шли около 600 метров. Вышли на русло р. Холба, снега много, тропим челноком (*ф. 63*). Пройдя ещё около километра, увидели двух оленей мирно пасущихся у берега реки, по сигналу все замерли и позвали Славу с его суперзумом (*ф. 64*). Олени то же нас заметили, но видимо ни как не могли понять что мы за существа, этой заминкой и воспользовался Слава сделав несколько хороших снимков с приближением. Фотоохота удалась, и мы двинулись дальше и олени не стали нас дожидаться растворились в зимнем лесу. Продолжаем тропить лыжню вверх по д.р. Холба часто пользуемся следом животных (*ф. 65*). Доходим до небольшого каньона, здесь много промоин, которые приходится переходить по ледовым мостам (*ф. 66*). После каньона долина расширяется, появляются наледи, темп движения увеличивается. Долина р. Холба уходит на юг, мы же продолжаем движение на запад по д.р. Адыр-Ой (*ф. 67*). Стоит отметить многоснежность верховий Холбы и Адыр-Ой. В 13:00 встали на обед, залезли под два больших кедра, под ними уютно и ветра почти нет, кедровые дрова горят жарко, сидим, наслаждаемся отдыхом и горячим обедом (*ф. 68, 69*). С обеда выходим 14:20, продолжаем тропить лыжню. Доходим до левого притока р. Адыр-Ой, начинаем подъем его правым берегом. Постепенно приближаемся к самому руслу, и далее идем по руслу, которое имеет значительный уклон, идти тяжело, спасает только камус, местами снег держит плохо и лыжи проваливаются на полметра (*ф. 70*). Уходим на правый берег ручья и по нему поднимаемся в цирк (*ф. 71, 72*). Мы уже выше ГЗЛ и здесь довольно сильно метет, пытаемся найти защищённое от ветра место, но укрыться негде, решаем встать на ровной площадке и построить стенку (*ф. 73*). Часть группы уходит к ГЗЛ в поисках дров. Дров находим мало, в основном веточки, но и на этом спасибо. Долго готовим на печи ужин, палатку шатают мощные порывы ветра, приходится придерживать шатер во время порывов.



Фото. 62. Утро, собираем лагерь



Фото. 63. Вышли на р. Холба, глубокая тропежка



Фото. 64. Неожиданная встреча с местными



Фото. 65. Продолжаем топтать глубокие снега вверх по д.р. Холба



Фото. 66. Проходим небольшой каньон с полыньями



Фото. 67. В этом месте р. Холба уходит на юг, а нам дальше на запад по р. Адыр-Ой



Фото. 68. Подходим к месту обеда в д.р. Адыр-Ой



Фото. 69. Приятный обед под кедрами



Фото. 70. Подъем по левому притоку р. Адыр-Ой



Фото. 71. Вышли выше ГЗЛ



Фото. 72. Подходим к перегибу долины



Фото. 73. Наш лагерь в верховьях лев. притока р. Адыр-Ой

День 6 (28.02)

Лев. приток р. Адыр-Ой – пер. Адыр-Ой (1Б, 2502) – в. Памяти Валерия Тушина (2960, 1Б) – лев. приток р. Холба

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <i>Дистанция: 6.2 км</i> | <i>Набор высоты: 692м</i> | <i>Сброс высоты: 729 м</i> |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

С места стоянки выходим в 8:10. Погода переменчивая. Но видимость есть. Сегодня нам предстоит пройти новый перевал и по возможности взойти на соседнюю вершину. Идем по насту в направлении перевала. Доходим до перевала, смотрим на него, вдоль перевального взлета просматриваются скальные гребни с разделяющими их кулуарами (ф. 74). Не найдя простого прохода, решаем подниматься справа от перевала по отрогу вершины, на которую планируем в последствие подняться. Вначале поднимаемся на лыжах, далее начинается осыпь, и мы, убрав все в рюкзак, идем пешком. Уклон постепенно возрастает (ф. 75, 76). Чем выше поднимаемся, тем лучше становится видимость, открываются панорамы (ф. 77, 92). Выходим на гребень высота 2520 метров мы выше перевала примерно на 100 метров (ф. 78). Оставляем рюкзаки. Хорошо виден гребень, ведущий к вершине Адыр-Ой 2808. в верхней части гребня видны скалы, где скорее всего понадобится провешивание перил. Мы же идем на противоположенную вершину. Вначале, гребень, довольно широкий и не крутой, ближе к вершине, гребень сужается и становится круче (ф. 79-81). В 12:30 доходим до вершины высота по навигатору 2690м следов пребывания человека не обнаруживаем (ф. 82, 83).

Уже дома, при написании отчета решаем назвать эту вершину в честь Валерия Владимировича Тушина (04.09.1951 - 02.10.2025), председателя лыжной комиссии МКК СФО, руководителя многих сложных лыжных маршрутов, многолетнего организатора соревнований по технике лыжного туризма. Именно он "выпускал" нас на маршрут. Поэтому назвали вершина Памяти Валерия Тушина (2690, 1Б).

Спускаемся с вершины по пути подъема до рюкзаков. Надеваем рюкзаки, и спускаемся с ними в направлении перевала (ф. 84, 85). Не доходя седловины около 200 метров уходим вниз по осыпи. По осыпи спускаемся до края снежника, надеваем, кошки и в них доходим до выполаживания (ф. 86, 87). Далее надеваем лыжи и продолжаем спуск на них (ф. 88, 89). Доезжаем до невысокого отрога, разделяющего истоки, с отрога хорошо виден наш следующий запланированный перевал (ф. 90, 91). Переходим через отрог и встаем на ночлег на ровной полянке. Часть команды уходят за дровами вниз к ГЗЛ (ф. 93, 94). Остальные занимаются постановкой шатра, и обустройством лагеря.





Фото. 74. Утро, на фоне пер. Адыр-Ой



Фото. 75. На подъёме по отрогу



Фото. 76. Идем по осыпи



Фото. 77. Начали открываться виды

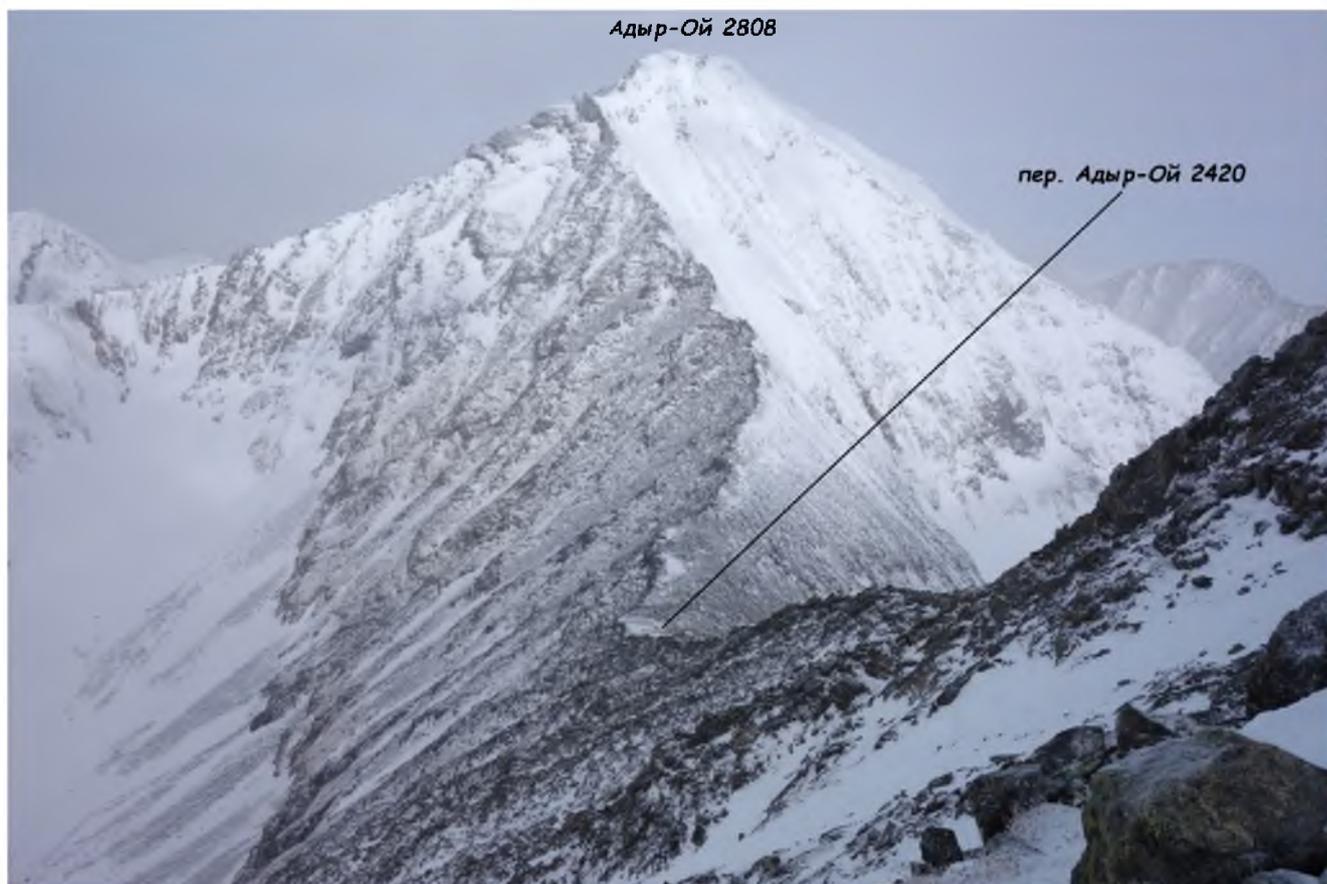


Фото. 78. Вид на перевал и вершину Адыр-Ой с подъёма



Фото. 79. Идём по гребню на безымянную вершину

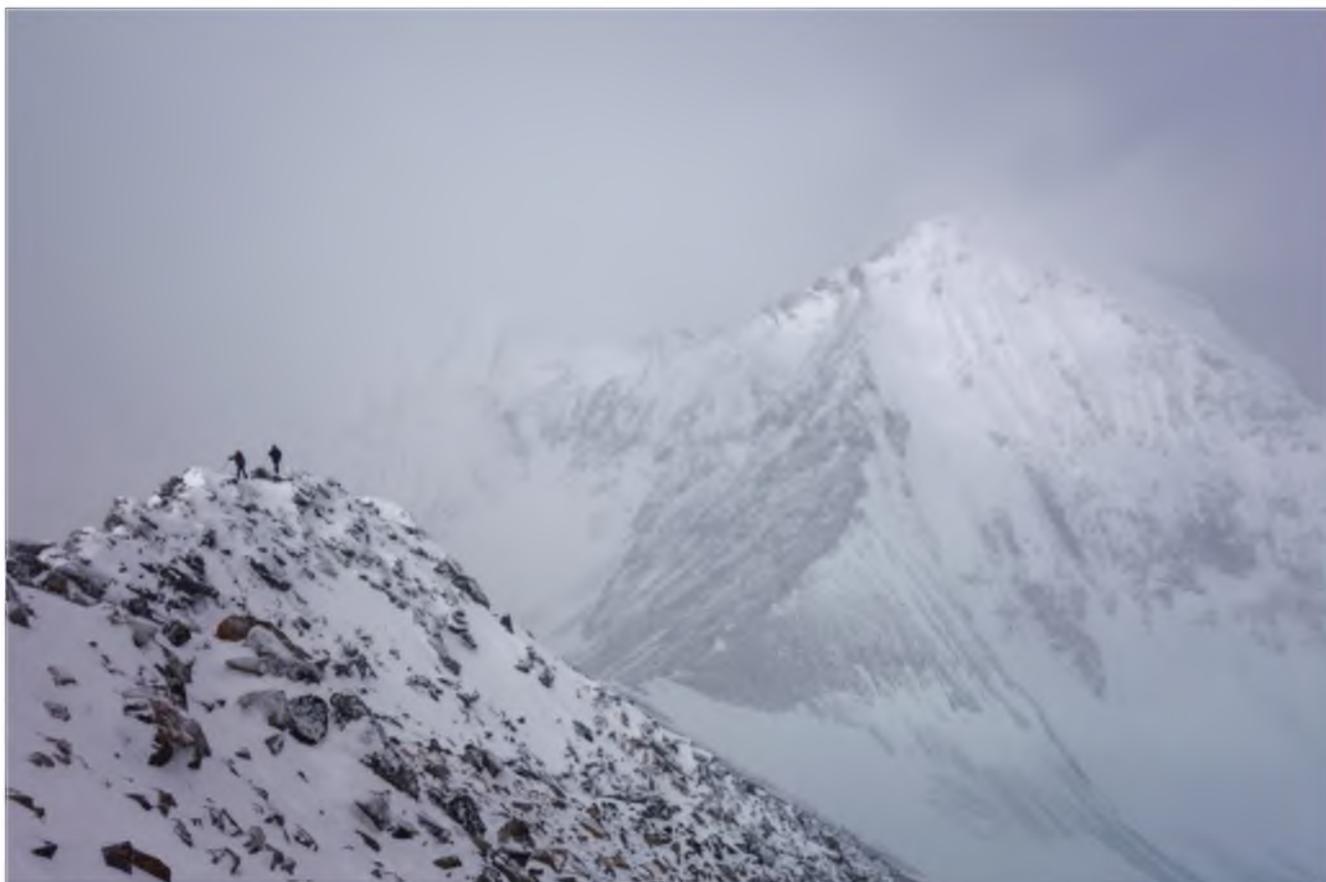


Фото. 80. Вид с вершины на север



Фото. 81. На траверсе гребня



Фото. 82. Группа на вершине Памяти Валерия Тушина 2690



Фото. 83. Вид с вершины на восток



Фото. 84. На спуске к пер. Адыр-Ой



Фото. 85. Обходим скалы на спуске



Фото. 86. Вид на траекторию нашего спуска с пер. Адыр-Ой



Фото. 87. Привал под стеной вершины Адыр-Ой 2808



Фото. 88. Вид на в. Памяти Валерия Тушина и пер. Адыр-Ой с отрога



Фото. 89. На фоне скальных стенок в массиве Адыр-Ой



Фото. 90. Вид на второй запланированный нами перевал в массиве Адыр-Ой



Фото. 91. Панорама верховий лев. притока р. Холба



Фото. 92. Вид с подъёма на пер. Адыр-Ой на юг



Фото. 93. Вид вниз на долину лев. притока р. Холба



Фото. 94. Вид на наш лагерь у отрога в. Адыр-Ой 2808

День 7 (01.03)

Днёвка

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| <i>Дистанция: 0 км</i> | <i>Набор высоты: 0</i> | <i>Сброс высоты: 0</i> |
|------------------------|------------------------|------------------------|

Просыпаемся как обычно, завтракаем, выглядываем на улицу, светает, метет, гор не видно. Решаем немного подождать, через час улучшений нет. Выходим на улицу, смотрим на небо. Идти новый перевал в такую погоду опасно. Решаем устроить днёвку. Для этого нужно заготовить побольше дров, поэтому часть команды уходит вниз по долине за дровами. Решаем после обеда устроить занятия, по поиску пострадавшего в лавине. После обеда выходим из шатра, с лавинным снаряжением Биперами, щупами и лопатами, по очереди прячем в снег мешки с биперами, ищем их с помощью приборов, вспоминаем как правильно зондировать вынос щупами (ф. 95). После занятий отдыхаем, слушаем аудиокниги, Юля читает нам рассказы (ф. 96). По прогнозу, завтра погода должна улучшиться.



Фото. 95. Лавинные занятия на днёвке



Фото. 96. Отдых в шатре на днёвке

День 8 (02.03)*Лев. приток р. Холба (каньон «Безымянный» 1А) – р. Холба – р. Хиаи***Дистанция: 23.5 км****Набор высоты: 225м****Сброс высоты: 736 м**

С утра метёт, кажется, что погода стала ещё хуже. Собираем лагерь и в 8:40 выходим вниз по левому притоку р. Холба, на картах у него нет названия (*ф. 97*). Отойдя от лагеря около 200 метров, идет резкий спуск, проходим его пешком (*ф. 98*), далее надеваем лыжи и продолжаем путь в них (*ф. 99, 100*). Тропёжка не очень глубокая. Начинают попадаться наледи, по некоторым удается съехать на лыжах. В кошках проходим ледяные сливы, обходим по берегу и 7-ми метровый водопад (*ф. 101, 102*). Далее идет относительно пологий участок с мокрыми наледями, которые обходим по берегу, продираясь среди кустов. Постепенно долина сужается, и мы подходим к каньону. Каньон начинается с 7-ми метрового водопада, навешиваем перила, и по очереди спускаемся вниз (*ф. 103-104*). Далее каньон сужается местами до полутора метров. На пути попадаются небольшие сливы высотой от 2 до 4-х метров, их мы проходим без навешивания перил, в кошках, местами, подстраховывая друг друга (*ф. 105, 106*). Далее каньон постепенно расширяется, уклон уменьшается, и мы выходим в д.р. Холба (*ф. 107, 108*). Продолжаем путь вниз по д.р. Холба, сначала идем пешком, по наледям, чуть припорошенным снегом, потом надеваем лыжи (*ф. 109*). К часу доходим до начала устьевого каньона на р. Холба, встаем здесь на обед. Сергей уходит посмотреть сам каньон, поднимается на его левый берег. Каньон вполне проходим на лыжах, без каких либо водопадов (*ф. 110*). После обеда решаем не заходить в каньон, а срезать излучину, поднимаемся на берег и идем в сторону д.р. Хиаи. По протокам и звериным тропам меж кустов, доходим до р. Хиаи (*ф. 111*). Продолжаем движение по реке на лыжах, тропление не глубокое, попадают наледи с выдутым снегом (*ф. 112-115*). Погода улучшается. Идём хорошо, держим темп, постепенно снега становится больше, тропление отнимает всё больше сил, начинаем чаще сменяться. На реке часто встречаются промоины, обходим их аккуратно. С реки видим перевал, который мы должны были пройти, жаль, что не получилось с виду он проходимый и безопасный, у нас есть его фотографии с обеих сторон (*ф. 116, 117*). В 18:00 находим хорошее место для лагеря, ставим шатер.



Фото. 97. Утро, метель, начинаем спуск



Фото. 98. Спустились с уступа



Фото. 99. Идем по ручью, снег выдут



Фото. 100. В долине лев. притока р. Холба



Фото. 101. Проходим ледяные сливы в кошках



Фото. 102. Этот водопад мы обошли слева



Фото. 103. Каньон начинается со спуска с водопада



Фото. 104. Вид на спуск с низу



Фото. 105. Проходим двухметровый водопадик



Фото. 106. Проходим пологие сливы в кошках



Фото. 107. Вышли, из каньона



Фото. 108. Вышли в д.р. Холба



Фото. 109. Движемся вниз по д.р. Холба



Фото. 110. Вид на устьевой каньон на р. Холба



Фото. 111. Идём к д.р. Хиаи



Фото. 112. Вышли в д.р. Хиаи, впереди видны вершины в верховьях притока Хиаи, р. Илги-Чул



Фото. 113. Идем по р. Хиаи



Фото. 114. Вспученная наледь в долине Хиаи



Фото. 115. Красивые виды вверх по течению р. Хиай

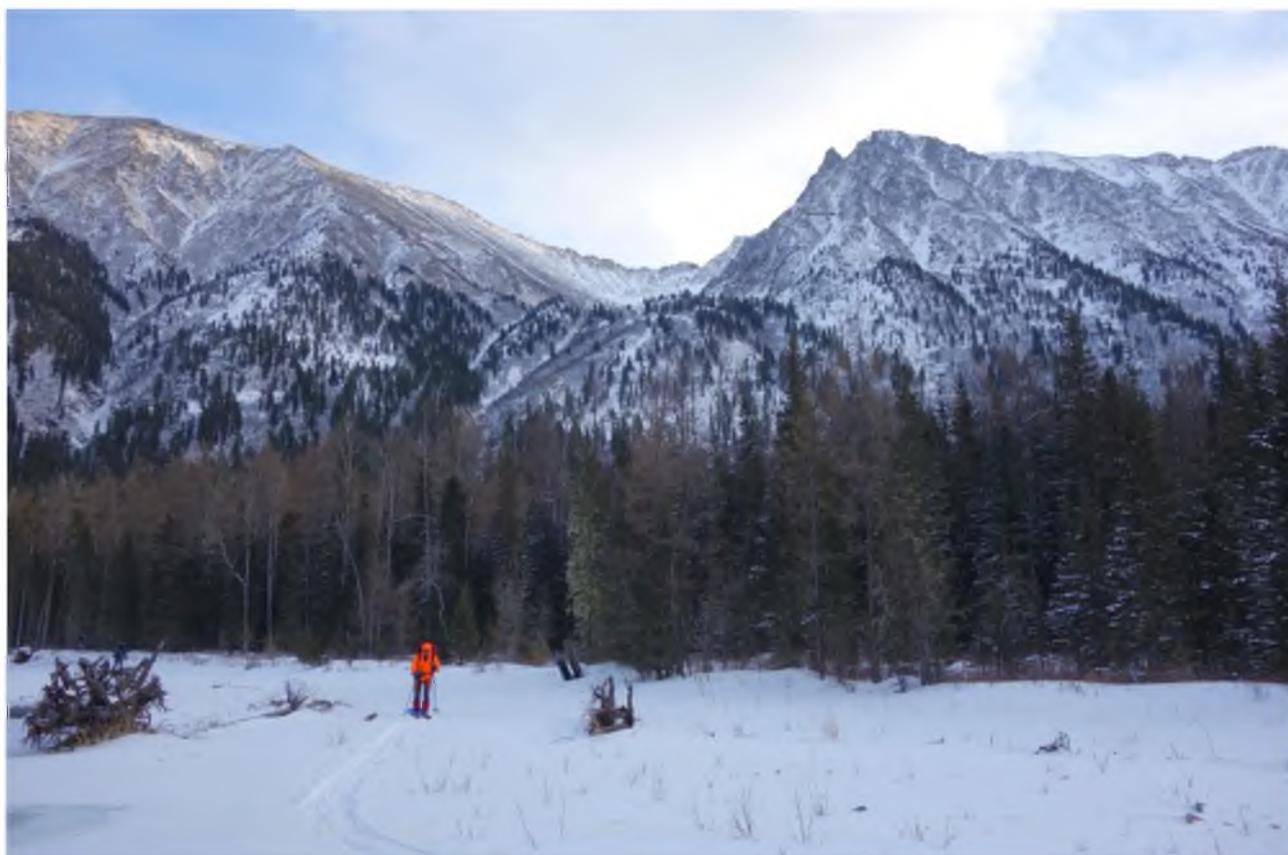


Фото. 116. По центру кадра виден запланированный, но не пройденный нами перевал в массиве в. Адыр-Ой 2808

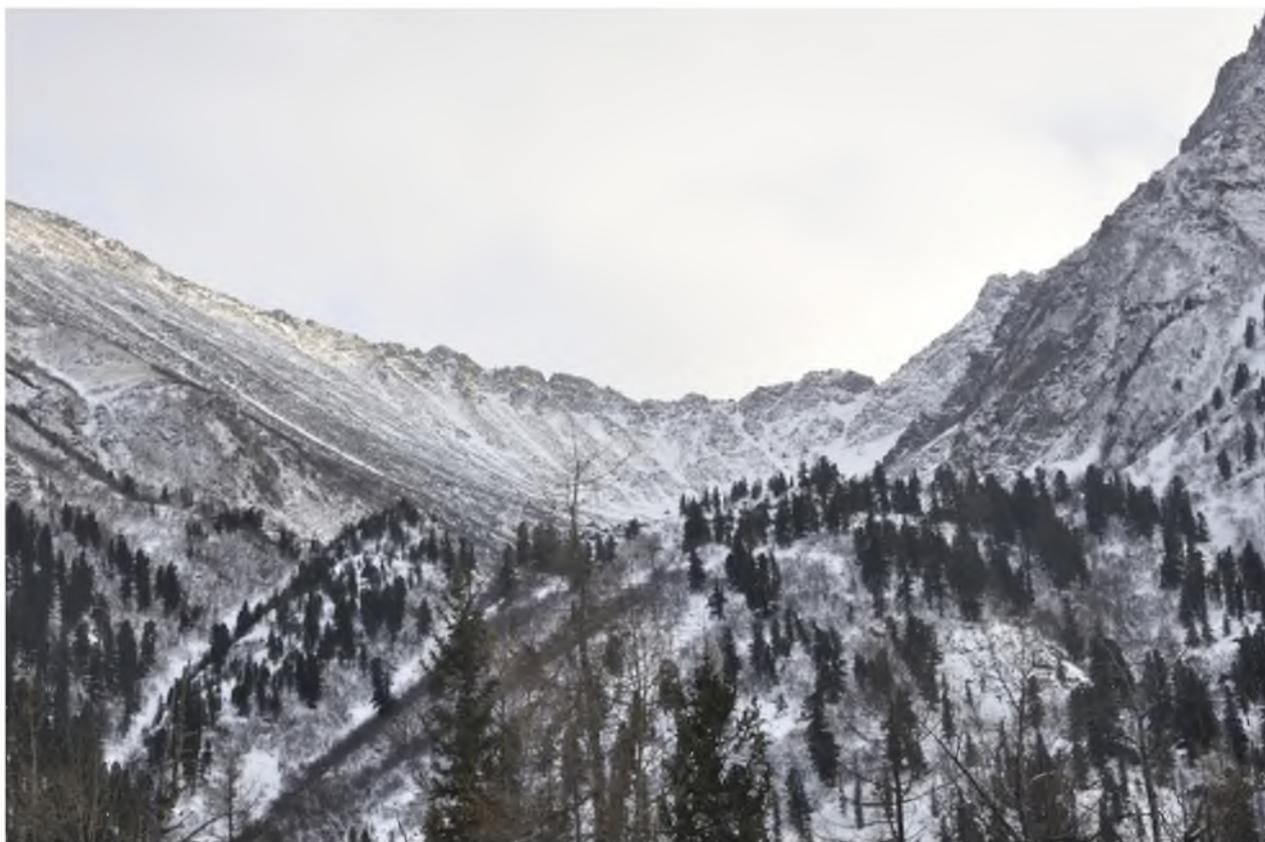


Фото. 117. Не пройденный перевал в приближении

День 9 (03.03)**р. Хиаи – лев. приток р. Хиаи – пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301)****Дистанция: 13.5км****Набор высоты: 1035м****Сброс высоты: 205 м**

Сегодня вышли пораньше в 7:40. Планов на день много. С утра мороз, в долине тень, хочется двигаться, чтобы согреться. Продолжаем тропить лыжную вверх по д.р. Хиаи (ф. 118). Чем выше поднимаемся, тем глубже тропежка, идём челноком. Доходим до левого притока р. Хиаи, опять не имеющего имени на карте. Дальше нам предстоит подъем по его долине. Сначала идём по руслу, очень сложная тропежка, снег, тяжёлый и не держит, быстро выматываются идущие первыми без рюкзака (ф. 119). Впереди русло завалено валунами разного размера. Решаем выбираться на левый борт долины и по нему продолжать подъём, мы так часто делаем в подобных ситуациях, и, как правило, это хорошо облегчает наш путь. Закладываем серпантины по лесу, стараемся чаще меняться и держать хороший темп (ф. 120). Доходим до солнышка и настроение сразу улучшается (ф. 121). Погода, сегодня яркая. Через деревья уже просматриваются острые, заснеженные пики хр. Большой Саян. Постепенно уклон склонов уменьшается, и мы выходим в относительно пологую долину. Садимся на привал, любуемся пейзажами (ф. 122). Из деревьев здесь преобладают кедры. Отдохнув, продолжаем движение вверх по долине притока идем её левым берегом (ф. 123). К руслу не спускаемся, опасаясь глубокой тропежки. Поднимаемся выше ГЗЛ, любуемся открывшимися панорамами (ф. 124). Идём дальше, постепенно набирая высоту, тропежка стала легче (ф. 125). Долина постепенно изгибается вправо по ходу движения. Наконец мы видим предполагаемый изначально перевал. Он представляет из себя скальный уступ, с практически вертикальными стенами (ф. 126). Справа от перевала, возвышается узловая вершина высотой около 2610 метров (ф. 127). По изначальному плану, мы должны были взойти на перевал с него подняться на вершину и с вершины уйти в д.р. Сат-Хем. Но подъем на перевал выглядит сложно, а график движения не имеет запаса, мы израсходовали его на отсидку под в. Адыр-Ой. Подходим ближе к перевалу и садимся на обед. На этот случай у нас с утра заготовлены термоса. Внимательно рассматриваем отроги, отходящие от вершины 2610 сверяемся с картой, видим, что прямо напротив нас в южном отроге просматривается относительно не сложный выход на гребень (ф. 130). Выйдя на гребень, мы сможем траверсом подойти к вершине 2610. Решение принято идём на перевал. Подходим к гребню на лыжах, далее наверх идем пешком. Сначала стараемся идти по выступающим из снега камням, но ноги часто проваливаются в снег между камней (ф. 131). Потом решаем пойти по фирновому участку, местами снег держит прочно, без кошек идти тяжело, останавливаемся, надеваем кошки (ф. 132). Чем выше поднимаемся, тем значительно становится уклон, и лишь ближе к гребню скол начинает выполаживаться. Выходим на гребень, хорошо виден предстоящий траверс и

массив вершины 2610 (ф. 133). Начинаем траверс. От перевала гребень, достаточно узкий. Идём максимально собранно, по левую сторону обрыв, справа снежные карнизы. Местами пролезаем через несложные скалы (ф. 134, 135). Далее гребень расширяется (ф. 136). Чуть ниже гребня, в защищённом от ветра месте просматривается подходящая для постановки шатра площадка. Доходим до неё и начинаем обустройство лагеря. Сергей и Саша Б. идут на разведку к хорошо видимому перевалу справа от вершины 2610. Для этого необходимо немного спуститься от лагеря в широкий кулуар и по нему уже идти к перевалу. Большую часть подъёма проходим на лыжах. И лишь в самом верху идем пешком, так как снег выдут до травы и камней. Поднимаемся на перевал, и нам открывается спусковой кулуар в сторону д.р. Сат-Хем. Кулуар, очень крутой около 60 градусов, весь забитый снегом, и над ним весит снежный карниз. Суровый спуск, понимаем, что этот вариант не для нас. Видимость хорошая, фотографируем окрестные горы (ф. 137, 142-145). Спускаемся вниз по пути подъёма. К нашему возвращению шатёр уже поставлен всё готово для ночлега (ф. 146, 147). Вечером было очень душевно, кипятили воду на джетбойле, шутили, отдыхали. (ф. 178).



Фото. 118. Утро, продолжаем подъём по д.р. Хиай



Фото. 119. Начали, подъем по лев. притоку р. Хиаи, впереди русло завалено валунами

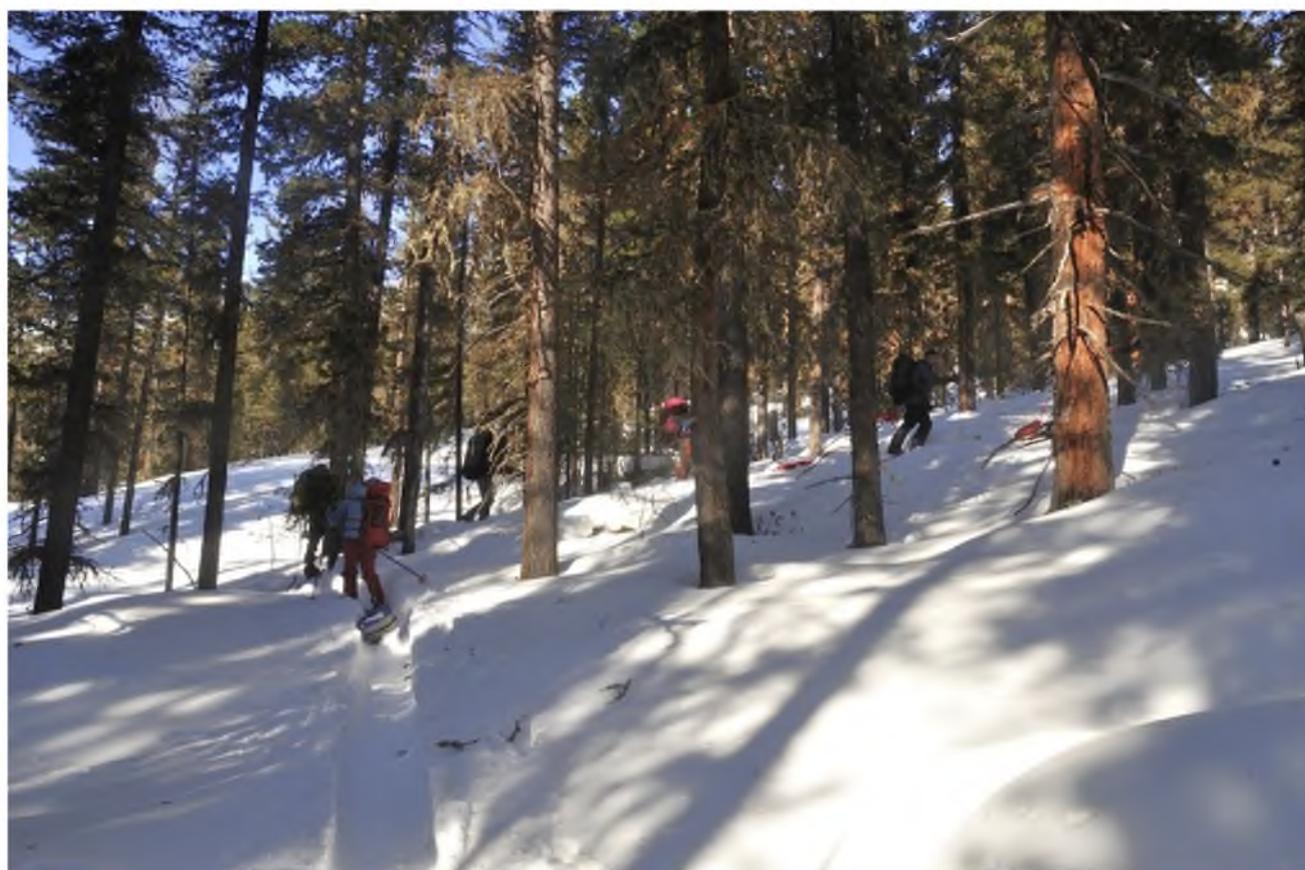


Фото. 120. Подъем по борту долины



Фото. 121. Вышли на солнце



Фото. 122. Привал на фоне вершин хр. Большой Саян



Фото. 123. Продолжаем подъём



Фото. 124. Привал с очередным красивым видом



Фото. 125. Идем траверсом левого берега долины



Фото. 126. Вдали показался скальный перевал



Фото. 127. Возможный перевал и в. ~ 2610



Фото. 128. Вершины имеют альпийский облик



Фото. 129. Вид с подъёма назад



Фото. 130. Намеченный нами новый перевал в отроге в. ~ 2610, в последствии названный нами пер. Памяти Александра Макарова



Фото. 131. Начало подъёма



Фото. 132. В верхней части подъёма



Фото. 133. На перевале



Фото. 134. На траверсе гребня



Фото. 135. Траверсируем гребень от пер. Памяти Александра Макарова

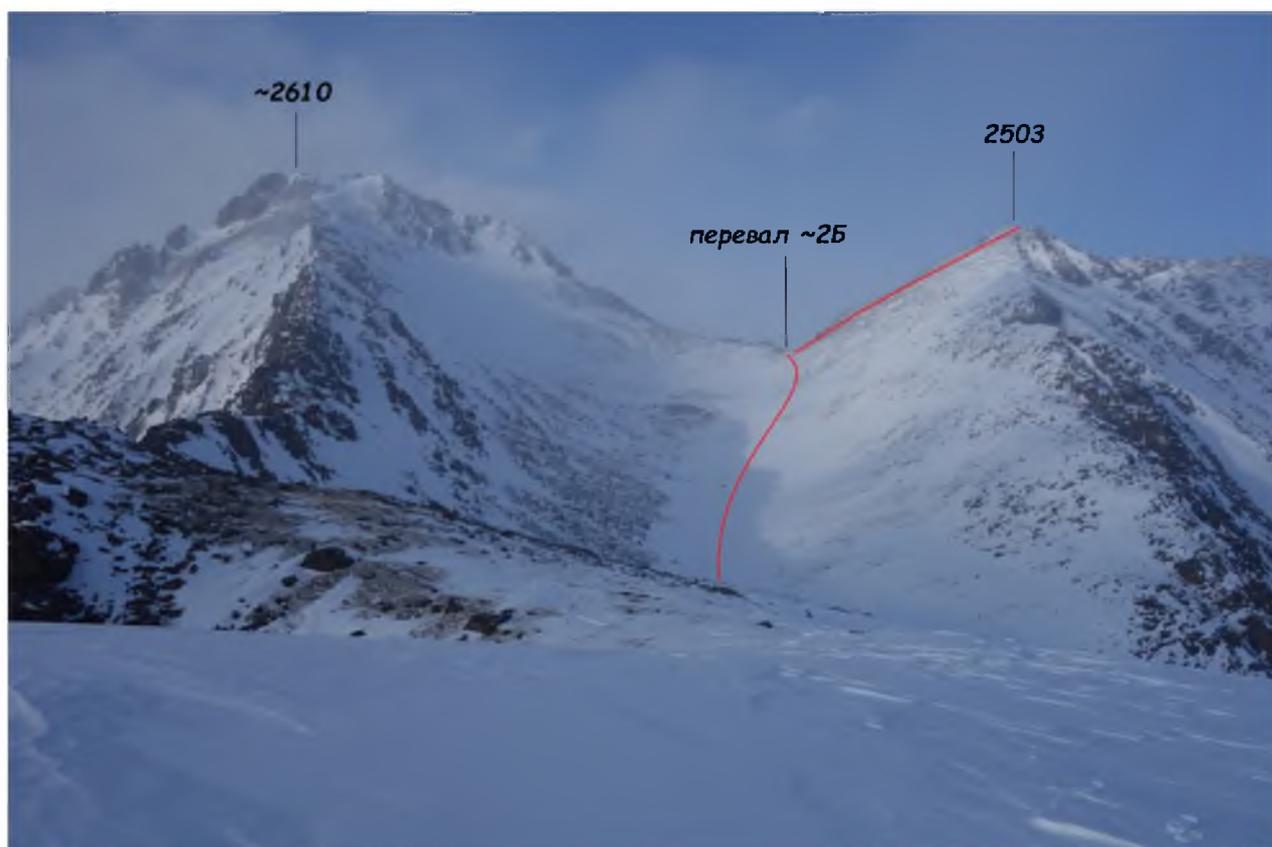


Фото. 136. Вид с траверса на в. ~ 2610 и сложный пер. в д.р. Сат-Хем



Фото. 137. На сложном перевале в д.р. Сат-Хем



Фото. 138. Заготовка дров



Фото. 139. Заготовка дров



Фото. 140. Заготовка дров



Фото. 141. Заготовка дров



Фото. 142. Заготовка дров



Фото. 143. Заготовка дров



Фото. 144. Вид на кулуар сверху



Фото. 145. Красивая скальная вершина в верховьях д.р. Сат-Хем



Фото. 146. Место нашей ночевки



Фото. 147. Шатёр пик во всей красе

День 10 (04.03)

пер. Памяти Александра Макарова (1Б, 2301) – в. 2503 (рад.) – лев. приток р. Хиаи – р. Хиаи

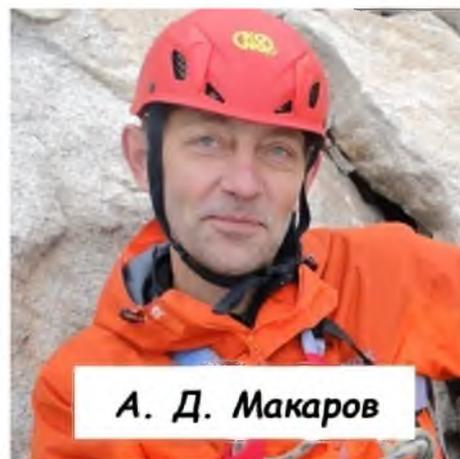
Дистанция: 14.1км

Набор высоты: 178м

Сброс высоты: 922 м

С утра переменная облачность, горы видно хорошо. Учитывая, все сложившиеся обстоятельства решаем не рисковать, и выбираем самый понятный вариант, а то есть риск не успеть выйти вовремя к заброске. Выходим из шатра, собираем лагерь, оставляем рюкзаки и идем все вместе на перевал, вначале на лыжах, потом пешком, куда накануне ходили с Сашей (ф. 148, 149). С перевала поднимаемся на соседнюю вершину в. 2503 м (ф. 150-152). Фотографируемся, очень живописный скальный горный узел (ф. 153-155). По своему следу возвращаемся к рюкзакам. Забираем рюкзаки и начинаем спуск. Пройдя около 100 метров, подходим к перегибу (ф. 156), крутизна неприятная, в случае падения, задержатся, будет непросто, поэтому решаем, провесит перила, соединяем для этого две веревки, получается 80 метров перил. По очереди спускаемся (ф. 157, 158). Ниже вешаем ещё одну веревку 50 м (ф. 159а, 159б.), далее уже можно идти пешком. Замыкающий, спускался с нижней страховкой по уже готовым следам.

Пройденный перевал решаем назвать в честь нашего товарища туриста Александра Дмитриевича Макарова (12.09.1966 – 28.02.2025). Саша с женой Ириной, довольно поздно пришли в спортивный туризм, в наш турклуб «Ювента», не смотря на это сходили немало разных маршрутов, в том числе и лыжных. Удивляло, с каким желанием и рвением он подходил к походам. Он был надёжным товарищем. И, безусловно, являлся примером для молодых. Жизнь Саши оборвалась в лыжном походе, оторвался тромб.



Внизу все собираемся, перекусываем, разбираем снаряжение, переобуваем кошки на лыжи и продолжаем движение вниз по широкой долине Лев. притока р. Хиаи (ф. 160-162). Дойдя до первых деревьев в 13:00 встаем на обед. Продолжаем движение в 14:30. Доходим до перегиба долины, от сюда начинается относительно крутой участок спуска по лесу, с глубокой тропежкой. Закладываем виражи между деревьев, часто сменяясь (ф. 163). Не без труда добираемся до своей лыжни в д.р. Хиаи и по ней продолжаем путь вниз, держа хороший темп (ф. 164). Пройдя по своему следу почти 7 км, встаем на ночлег, благо всё для этого есть и даже вода в жидком виде.



Фото. 148. Поднимаемся к перевалу



Фото. 149. На перевале



Фото. 150. На подъеме к в. 2503



Фото. 151. Красивый ракурс на подъеме к в. 2503



Фото. 152. Группа на в. 2503



Фото. 153. Вид с в. 2503 на юго-восток вдоль гребня



Фото. 154. Панорама верховой д.р. Сат-Хем

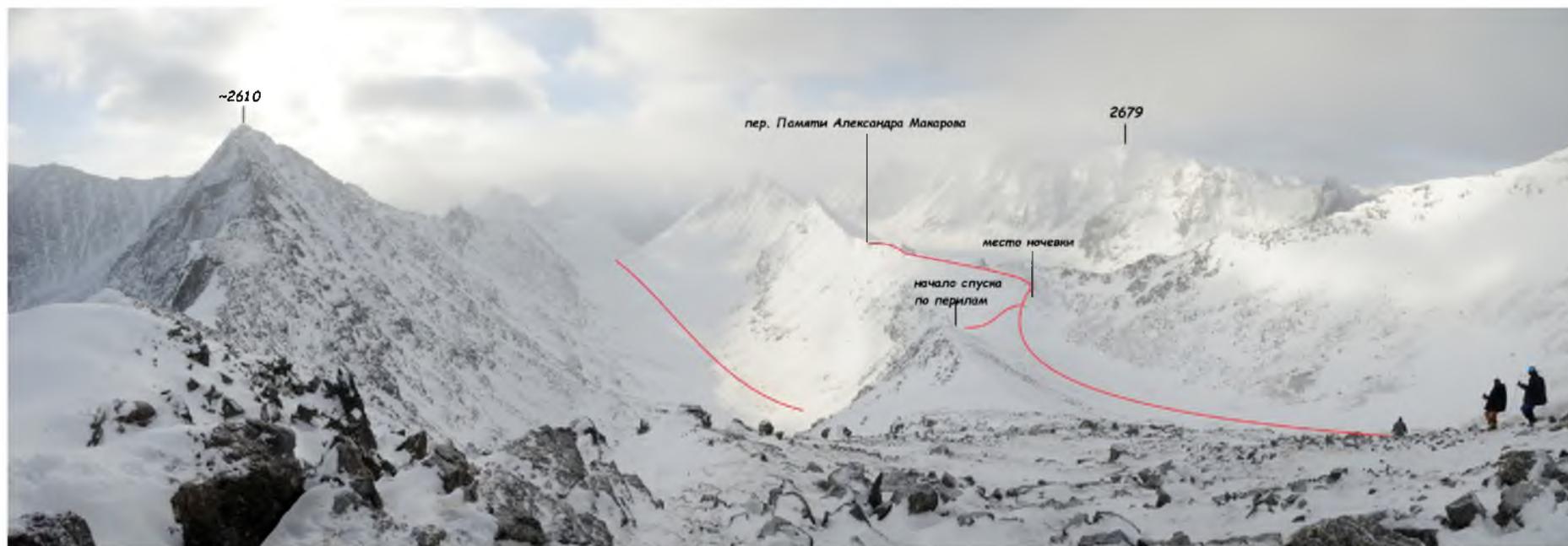


Фото. 155. Панорама с в. 2503 на юг



Фото. 156. Подошли к перегибу долины



Фото. 157. Начало спуска по перилам



Фото. 158. Спуск по перилам первая веревка



Фото. 159а. Спуск по перилам вторая веревка



Фото. 159б. Вид на спусковой кулуар снизу

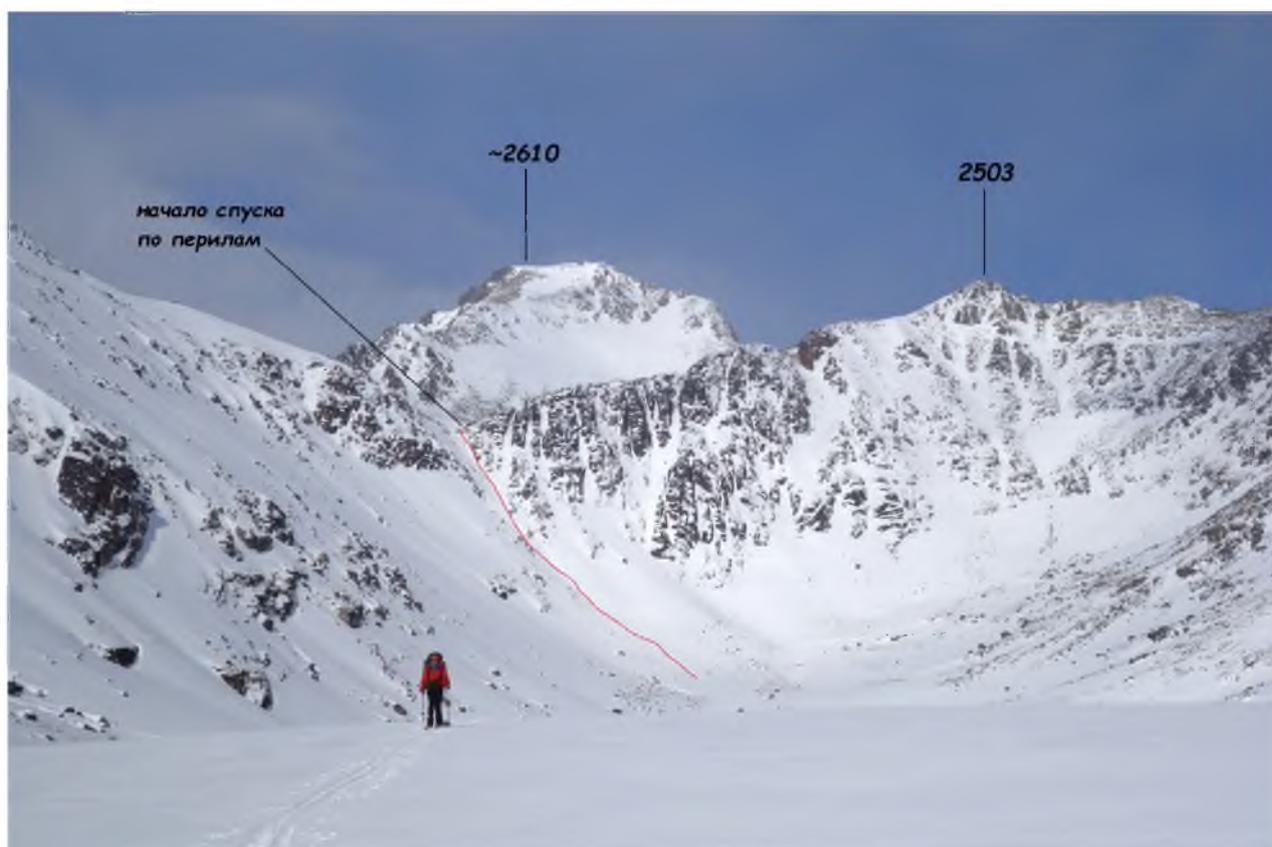


Фото. 160. Вид на спуск с перевала и массив в. ~ 2610 из долины лев. притока р. Хиаи



Фото. 161. Широкая долина



Фото. 162. Спускаемся к ГЗЛ



Фото. 163. Не простой спуск по лесу с глубокой тропёжкой



Фото. 164. Идём обратно по своему следу в д.р. Хиан

День 11 (05.03)*р. Хиай – р. Ия – р. Дарлик*

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <i>Дистанция: 25.1км</i> | <i>Набор высоты: 190м</i> | <i>Сброс высоты: 233 м</i> |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

Выходим со стоянки в 08.30.Продолжаем движение по лыжне протропленной два дня назад по д.р. Хиай, держим хороший темп. С утра ясная погода небольшой мороз. Около 10:00 доходим до конца лыжни, и пройдя ещё немного упираемся в обширную наледь, за нашей спиной видны красивые вершины в долине р. Илги-Чул (*ф. 165, 166*). Наледь местами мокрая, идём пешком, при движении по ней замечаем зимовье, подходим посмотреть. Зимовье в хорошем состоянии, есть нары на 4-5человек (*ф. 167*). За наледью подходим к слиянию р. Хиай с р. Холба, от слияния начинается большая река Ия, длина которой 484 км. Река печально известна из-за катастрофического наводнения летом 2019 года, смывшего много домов в г. Тулун. С первых метров Ия встречает нас заваленным валунами руслом, снега мало, двигаться на лыжах с волокушами очень неудобно, поэтому идем, пешком неся на себе лыжи и волокуши (*ф. 168, 169*). Пытаемся найти оптимальные варианты передвижения, поэтому заходим в лес, где приходится обходить завалы (*ф. 170-172*). Так продолжается до обеда. 13:00 встаем на обед, кушаем, отдыхаем от сложного пути, хорошо общаемся (*ф. 173*). В 15:00 продолжаем маршрут. Постепенно движение становится более комфортным, в русле всё меньше камней, появляются обширные наледи, покрытые неглубоким снегом. Темп возрастает, идем, кто пешком, кто на лыжах, кому как удобнее. По левому берегу проходим ещё одно зимовье, из далека вполне приличное, к нему от реки идёт прорубленная тропа и старый след снегохода (*ф. 174*). За нашей спиной виден массив в. Адыр-Ой 2808 (*ф. 175, 176*). Доходим до устья р. Дарлик, далее нам наверх. Перед впадением Дарлик разделяется на рукава, видимо, мы выбираем для начала подъёма не самый основной, обходим завалы. Но быстро выходим на основное русло, где идти гораздо удобнее (*ф. 177, 178*). Идём то на лыжах, то пешком, доходим до начала каньона, время вставать на ночлег, что мы, найдя ровную площадку на льду, присыпанном снегом. Растягиваем шатер на ледобуры (*ф. 179*).



Фото. 165. Идем по наледи в д.р. Хиай

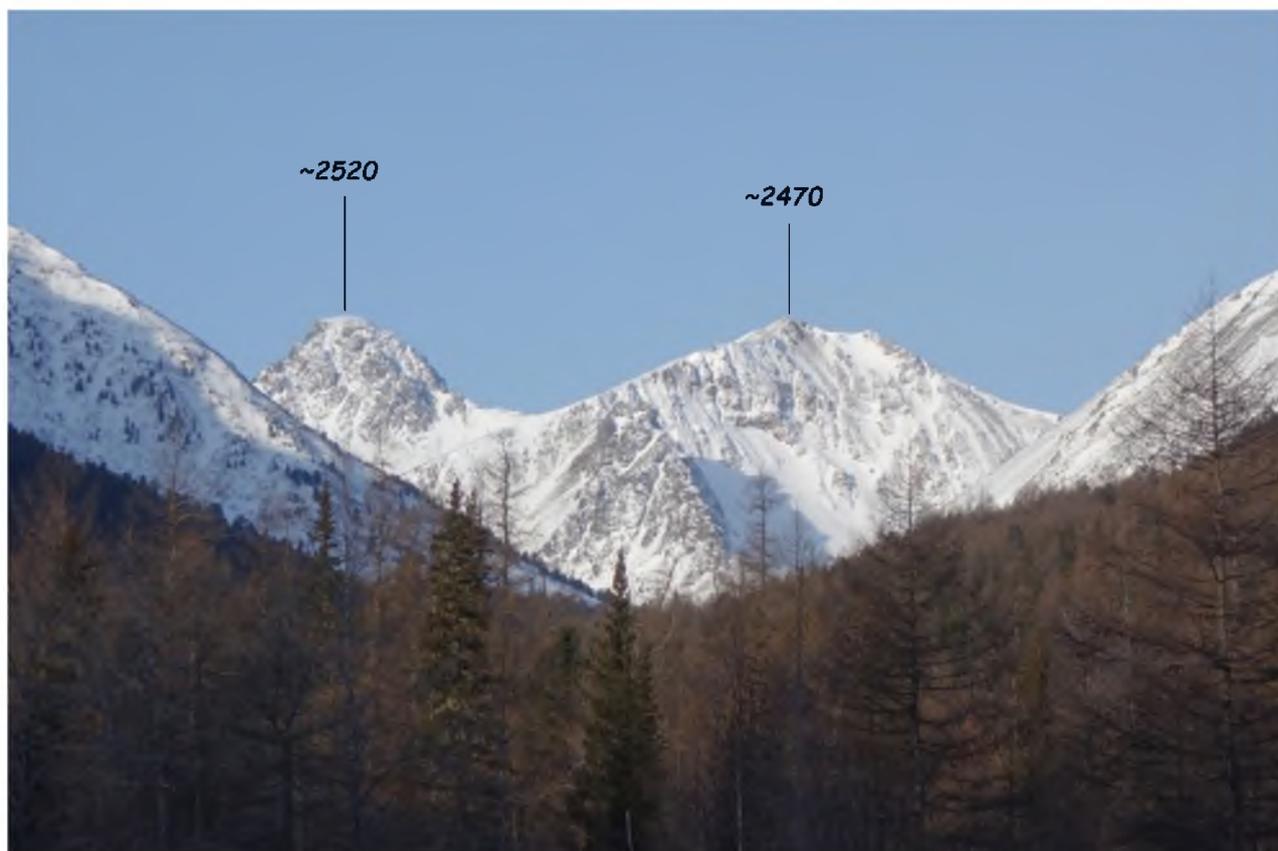


Фото. 166. Красивые вершины в верховьях Илги-Чул



Фото. 167. Хорошее зимовье недалеко от устья р. Хиан



Фото. 168. Вышли в д.р. Ия идти неприятно, на заднем плане массив г Холба 2788



Фото. 169. Не лыжное покрытие



Фото. 170. Ищем проход по берегу, через лес



Фото. 171. Переход протоки р. Ия по ледовому мосту



Фото. 172. Идем по берегу, снега нет



Фото. 173. Отдых



Фото. 174. Капитальное зимовье на р. Ия



Фото. 175. Идти стало лучше, на заднем плане массив в. Адыр-Ой

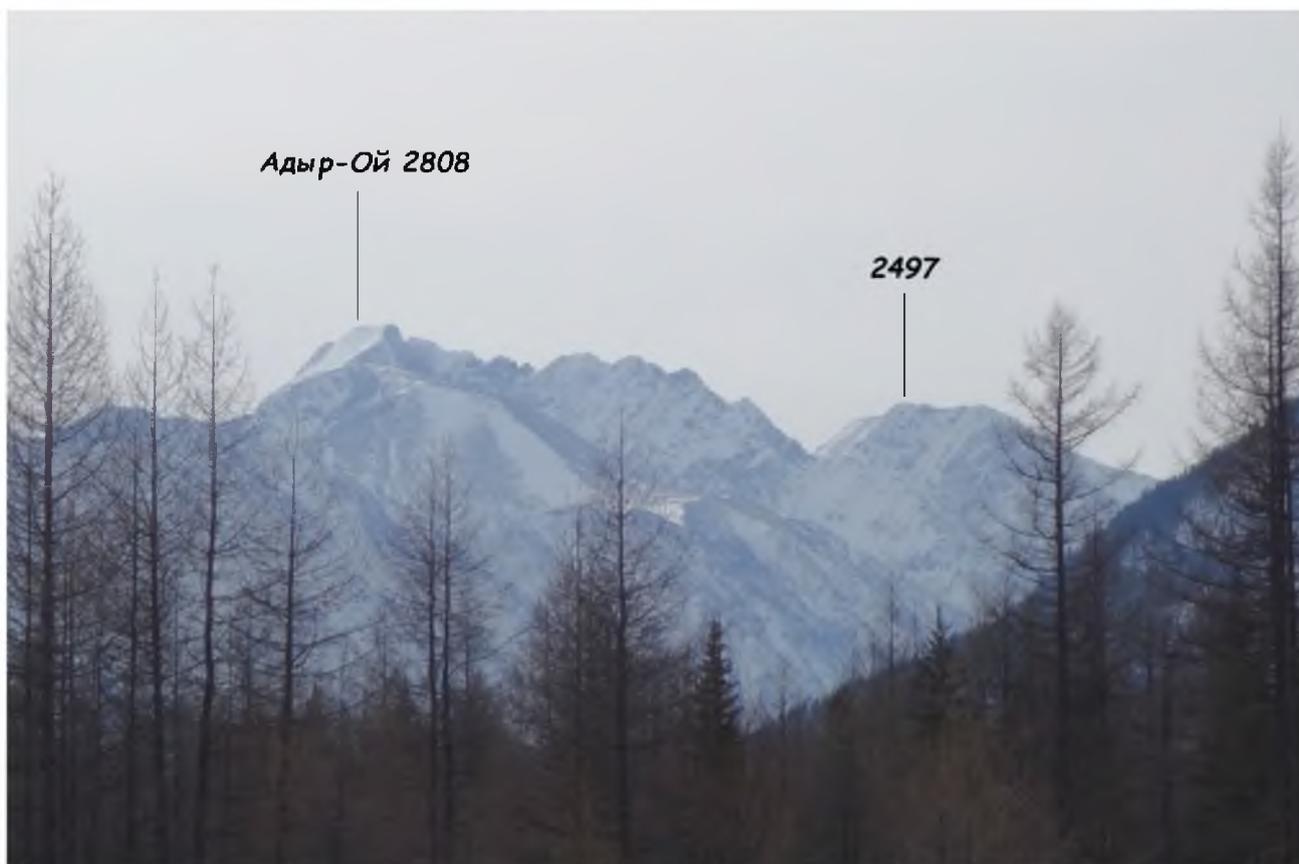


Фото. 176. Массив в. Адыр-Ой 2808, крупным планом



Фото. 177. Зашли в д.р. Дарлик



Фото. 178. Идти по Дарлику удобно



Фото. 179. Вид на место стоянки

День 12 (06.03)

р. Дарлик – пер. Дажанский (1А, 2126) – верховья р. Бол. Дажан

Дистанция: 13.9км

Набор высоты: 770м

Сброс высоты: 271 м



Рис. 3. Карта участка 13-14-го дней пути

В 08.20 выходим из лагеря. Ночью и с утра идет мелкий снежок, к обеду распогоживается. Идем по каньону в д.р. Дарлик, в основном по наледям, присыпанным снегом, местами попадаются мокрые наледы, по неглубоким проходим пешком, глубокие обходим по берегу (*ф. 180-184*). Доходим до устья правого притока р. Дарлик, отсюда начинается знакомый нам с прошлого года маршрут к пер. Дажанский. Сразу от устья идёт каньон с наледью, одеваем кошки (*ф. 185*), Славу берут на буксир два человека, идут веером, концы веревок у людей с кошками, середина веревки вщёлкнута в систему Славы, способ вполне рабочий. Наледь напоминает пологую лестницу, идем, быстро набирая высоту.

За каньоном долина расширяется, в русле появляются валуны, по берегам завалы, глубина тропления лыжни возрастает, темп падает (*ф. 186*). Встаем на обед с 12:30 до 13:30. Во время обеда два человека уходят затропить лыжню. После обеда продолжаем подъем, постепенно долина сужается, уклон возрастает, тропим челноком. Доходим до раздвоения притоков, наш правый по ходу движения. Это уже практически ручей, узкая долина, доходим на лыжах до ледового натека, обходим его справа по ходу движения. Уже виден перевал. Далее движение по кулуару, хорошо помогают камуса . (*ф. 187*) Доходим до травы, снимаем лыжи и дальше идем на перевал пешком (*ф. 188*). На перевал поднимаемся в 16:30 (*ф. 189*). С перевала отличный вид на Окинский хр (*ф. 190*). Отдохнув и попив чайку из термосов, начинаем спуск на лыжах (*ф. 191*). Едим хорошо. Далее немного траверсируем склон, чтобы не спускаться в русло ручья движемся в направлении озера с отметкой высоты 1873м (*ф. 192*). Встаем на южной оконечности озера, здесь практически ГЗЛ, ребята находят сушину, Дима и Денис затрапливают лыжню на завтра в сторону перевала (*ф. 193*).



Фото. 180. Утро, идём по каньону р. Дарлик



Фото. 181. Преодолеваем небольшие пороги



Фото. 182. Красивые ажурные наледи на бортах долины



Фото. 183. Ещё одна ледовая ступень



Фото. 184. Идти приятно, тропить не надо



Фото. 185. Зашли в правый приток Дарлика



Фото. 186. Началась тропёжка

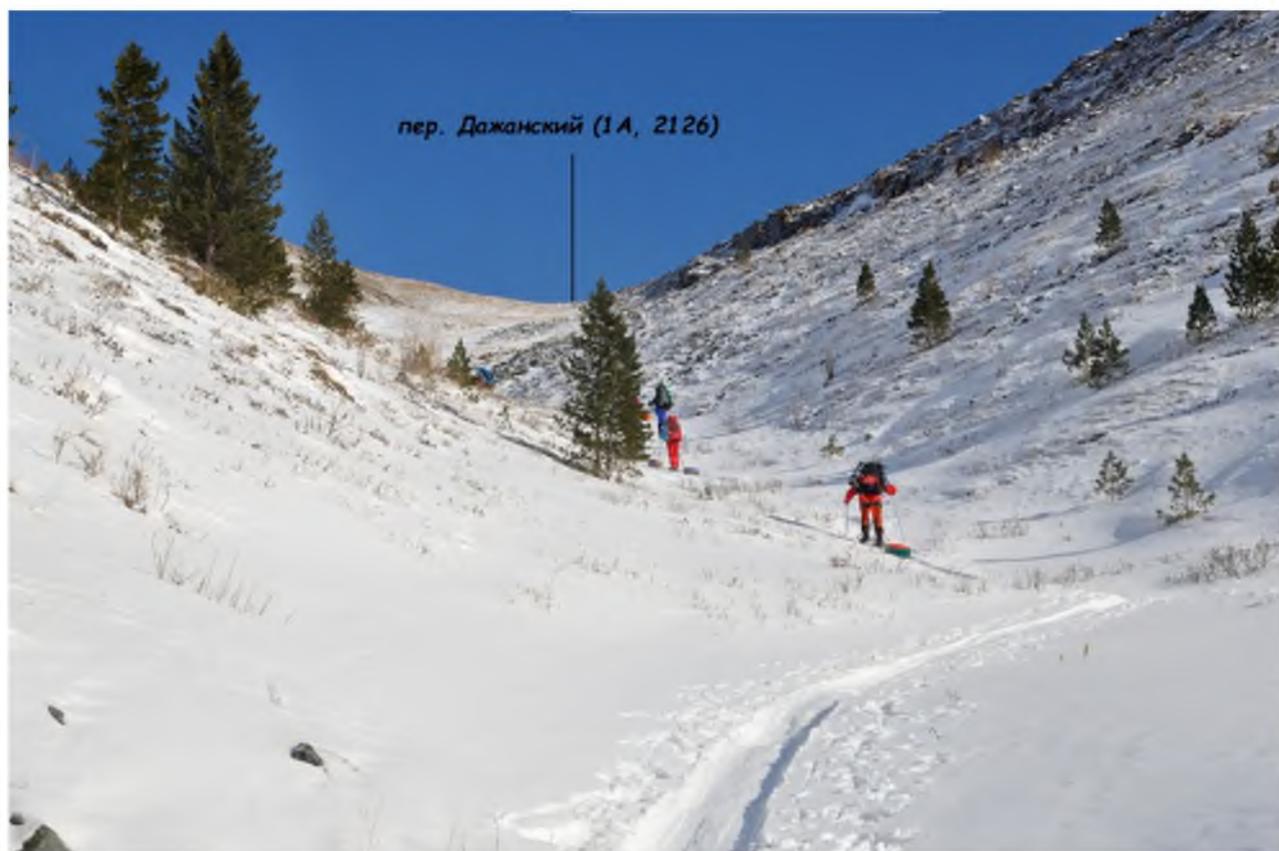


Фото. 187. Перевал Дажанский уже близко



Фото. 188. Выход на пер. Дажанский



Фото. 189. На пер. Дажанский, на фоне хр. Окинский

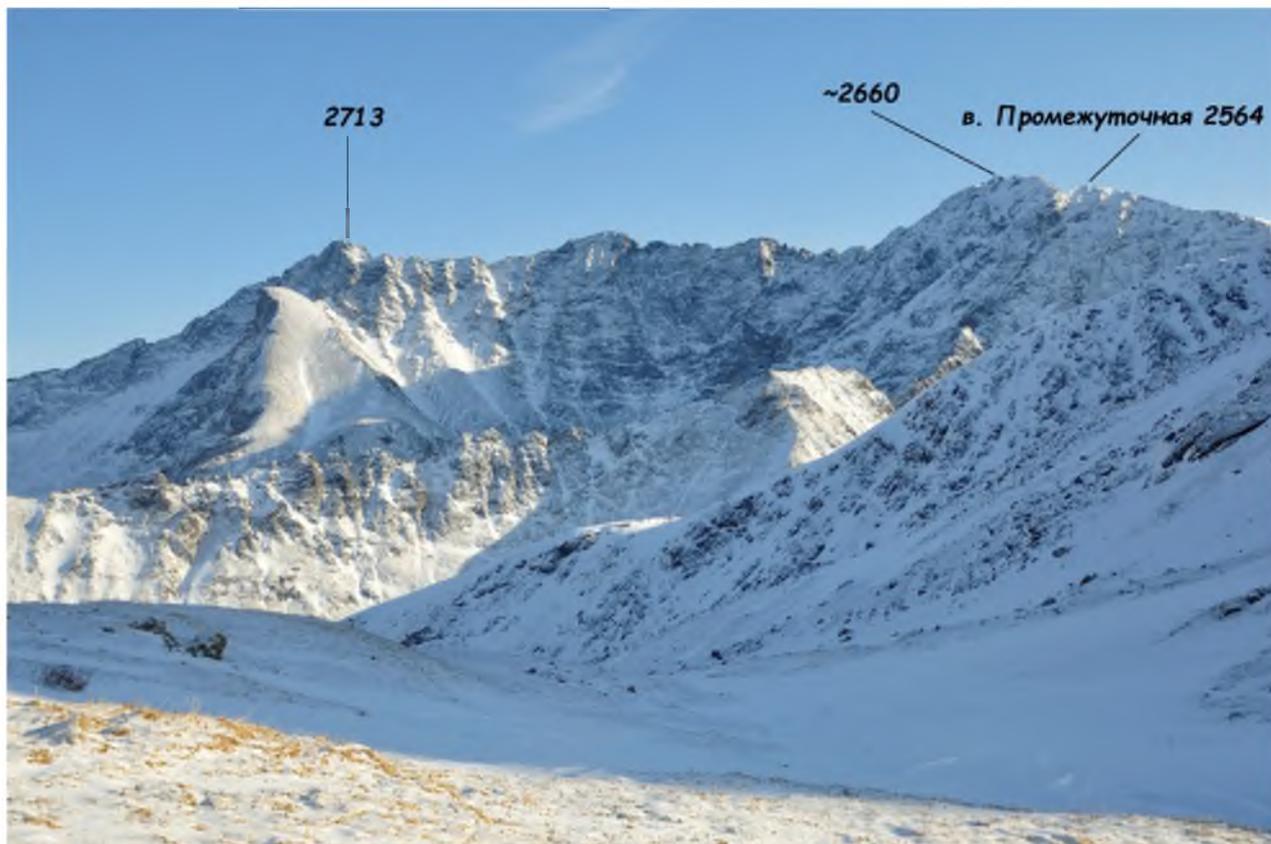


Фото. 190. Красивый скальный массив



Фото. 191. Начало спуска с перевала



Фото. 192. На траверсе склона долины



Фото. 193. Вид на место стоянки на озере

День 13 (07.03)

р. Бол. Дажан – пер. Памяти Алексея Завдовьева (1Б, 23150) – в. Промежуточная (2564, 1Б, рад.) – Лев. приток р. Торлик – р. Торлик

| | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Дистанция: 18.7 км | Набор высоты: 732м | Сброс высоты: 1196 м |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|

Сегодня нам предстоит пройти новый перевал, через Окинский хр., и по возможности подняться радиально на соседнюю с перевалом вершину. Этот перевал мы рассмотрели в прошлом году его хорошо было видно с в. Дарлик 2523. Стартуем с места стоянки в 08.00 (ф. 194). Идем по натропленной вчера с вечера лыжне. Сразу от палатки идет хороший набор высоты, далее выходим в широкую долину и по ней постепенно продолжаем подъем (ф. 195), постепенно уходя правее по ходу движения, проходим ещё один подъём и выходим в цирк под в. Промежуточная (название предложено нами после подъёма) (ф. 196). Из цирка решаем подняться по осыпи на гребень отрога ведущего под перевал (ф. 197, 207, 208). По гребню идем пешком под перевальную седловину (ф. 198). Сегодня отличная погода, небо практически ясное, но наверху хорошо дует. Финальный взлет на седловину поднимаемся на лыжах, и лишь в конце у перевала снимаем лыжи и идем пешком по камням. На перевале сильный ветер (ф. 199). Саша Б. жалуется на боль в колене и, утепившись, остается с рюкзаками на перевале. Начинаем подъем по гребню (ф. 200). Вначале подъем относительно пологий, но постепенно угол возрастает, гребень сужается, и появляются выходы скал, которые мы либо обходим, либо пролазим (ф. 201). Доходим до места, где путь преграждает скальный выход. Здесь часть группы поворачивает обратно, к перевалу, а четверо (Сергей, Дмитрий, Слава и Саша Н.), на личной технике, аккуратно проходят скальный участок, далее гребень постепенно выполаживается и мы оказываемся на вершине, но это не основная вершина, а промежуточная (именно так мы её и нарекаем) её высота 2564м (ф. 204, 205). Далее от вершины идет непродолжительный спуск и новый подъём на вершину с примерной высотой в 2660м (ф. 206). Дальнейший подъем требует провески перил, на что у нас к сожалению нет запаса времени. С в. Промежуточной открываются хорошие панорамы на соседние горные массивы (ф. 202, 203, 209-212, 215-218). Сфотографировав всё начинаем спуск к перевалу по пути подъема (ф. 200).

На перевале нас встречает Саша, он нашел укрытое от ветра место, завернулся в спальник и хорошо отдохнул.

Начинаем спуск с перевала пешком, придерживаясь каменистой гряды, что левее седловины, если смотреть в сторону спуска (ф. 220). Идем аккуратно, ноги, идущего первым периодически проваливаются под снег между камней. Постепенно выходы камней заканчиваются, ниже идет зафирнованный склон (ф. 221). Надеваем, кошки и продолжаем спуск по линии падения воды (ф. 222). Спускаемся до выполаживания склона и переобуваем кошки на лыжи и продолжаем спуск по широкой долине Лев. притока р. Торлик (ф. 213, 214, 223-225).

Пройденный перевал решаем назвать в честь нашего товарища Алексея Вячеславовича Завдовьева (06.11.1978 – 23.08.2023), опытного туриста и альпиниста, которому не хватило одной вершины для звания «Снежного Барса». Лёша был неунывающим, волевым и надёжным товарищем. Жизнь его трагически оборвалась при выполнении воинского долга.



Доходим до перегиба долины, здесь крутизна склона возрастает, и мы попадаем в узкое русло притока, заваленное валунами разного калибра (ф. 226-228). Возрастает и глубина снега, приходится тропить, но есть и плюсы, снег сглаживает неровности делая спуск более пологим. Пробиваем лыжню, часто меняясь. Уже видна д.р. Торлик. Доходим до устья ручья, выходим на русло р. Торлик, здесь гораздо более комфортные условия для движения. Продолжаем спуск по д.р. Торлик, сначала на лыжах, с небольшой глубиной тропления (ф. 229). Постепенно появляются наледи, опасность представляют места где снежный покров стыкуется с наледью, часто наступив в такое место можно провалиться в воду по колено и глубже, поэтому при переходе с снега на лёд предварительно прощупываем место лыжными палками.

Уклон русла возрастает, теперь идем преимущественно по наледям, изредка надевая лыжи на снежных участках. У Славы нет кошек, все наши попытки их починить или примотать к его ногам заканчиваются неудачей, поэтому придерживая Славу по бокам, помогаем ему спускаться (ф. 230). Но постепенно долина становится положе и мы выходим к р. Хойто-Ока. Разыскиваем место нашей прошлогодней стоянки с остатками дров. Ставим шатер. Четыре человека с пустыми волокушами уходят к заброске в устье р. Мунгэлик.



Фото. 194. Утро, начало подъёма от озера



Фото. 195. Набираем высоту



Фото. 196. На подъёме, на фоне скальной стены в. Промежуточная



Фото. 197. Вышли на гребень, на фоне хр. Соругские гольцы



Фото. 198. Подходим к перевальной седловине



Фото. 199. Группа на пер. Памяти Алексея Завдovieва



Фото. 200. Вид на гребень с седловины перевала

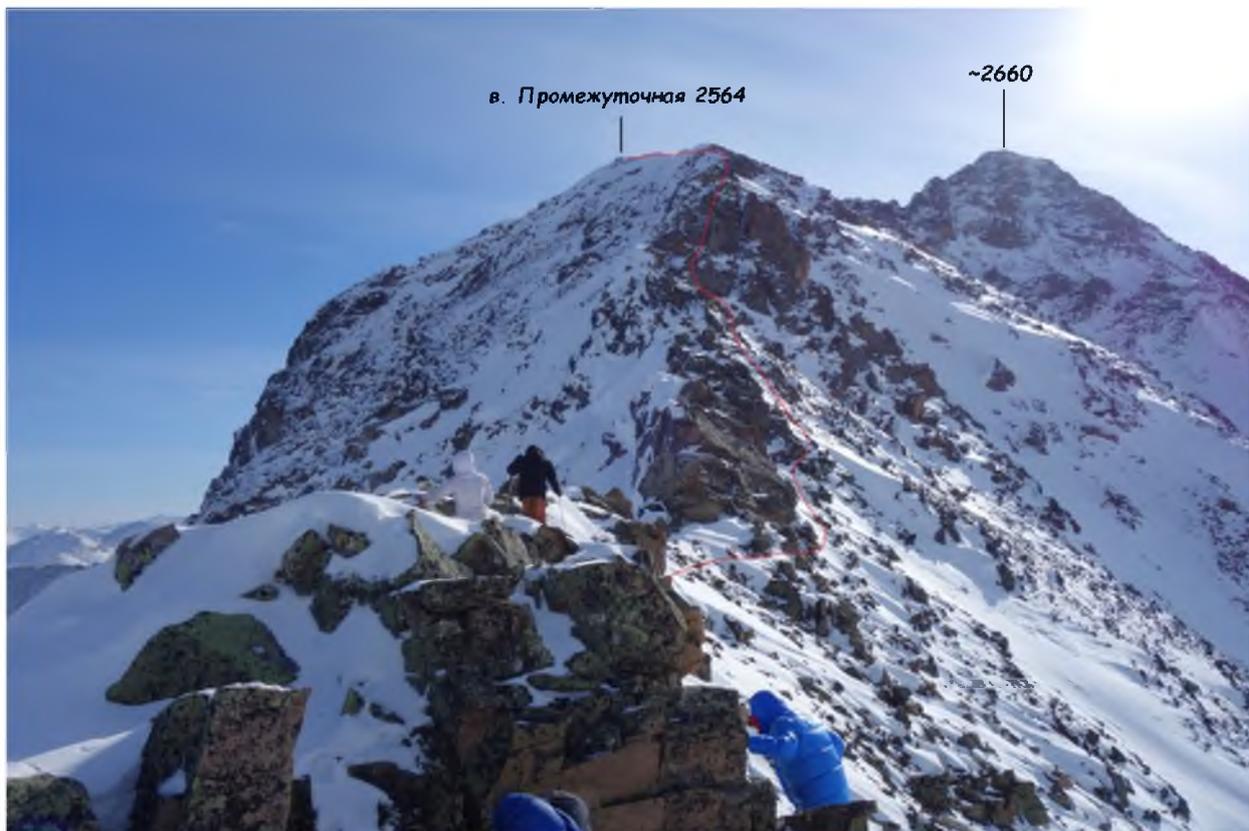


Фото. 201. Характер подъёма по гребню к в. Промежуточная



Фото. 202. Вид с подъёма к в. Промежуточная на юго-восток вдали хр. Кропоткина



Фото. 203. Вид на массив в. Дарлик 2523м



Фото. 204. На в. Промежуточная вид на северо-запад



Фото. 205. На в. Промежуточная, вид на восток



Фото. 206. Вид на в. ~2660 с в. Промежуточная



Фото. 207. Панорама верховий р. Бол. Дажан



Фото. 208. Панорама перевала Памяти Алексея Завдovieва

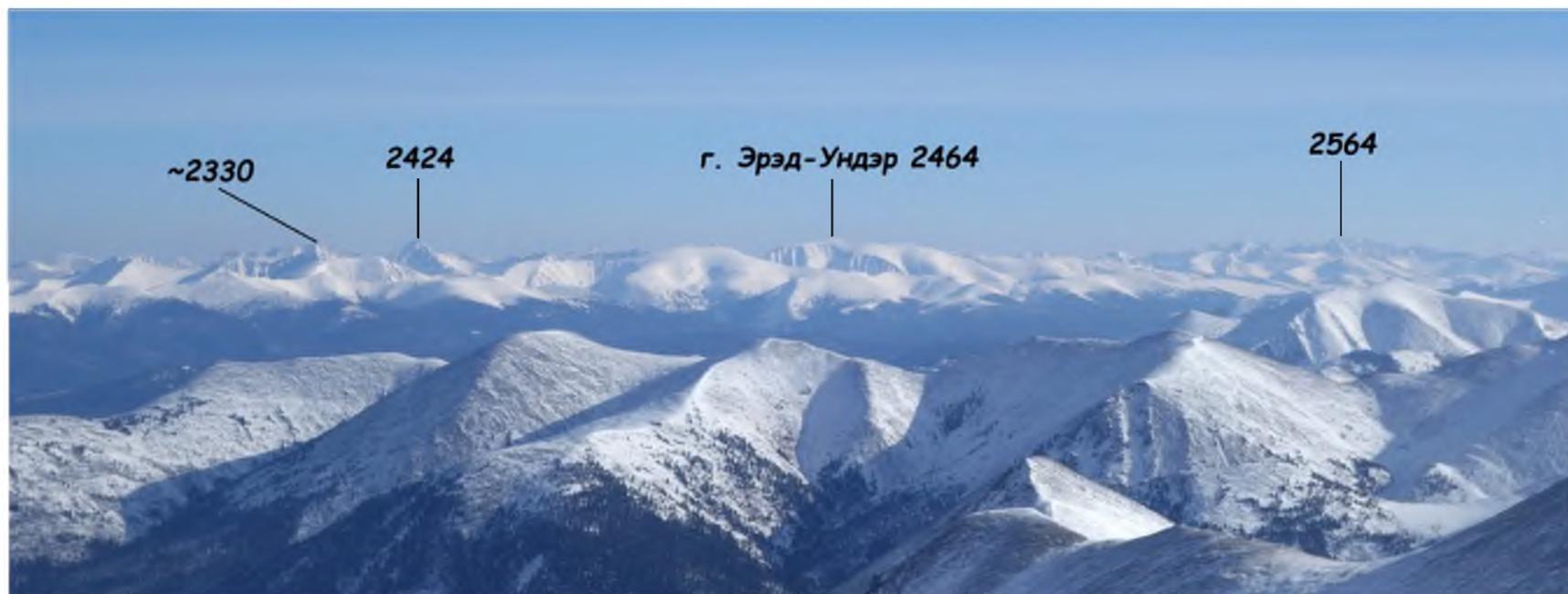


Фото. 209. Панорама с в. Промежуточной на северо-восток (zoom)



Фото. 210. Панорама с в. Промежуточной на запад



Фото. 211. Панорама с в. Промежуточной на юго-запад



Фото. 212. Панорама Окинского хр. с в. Промежуточной на восток



Фото. 213. Панорама перевала снятая после спуска

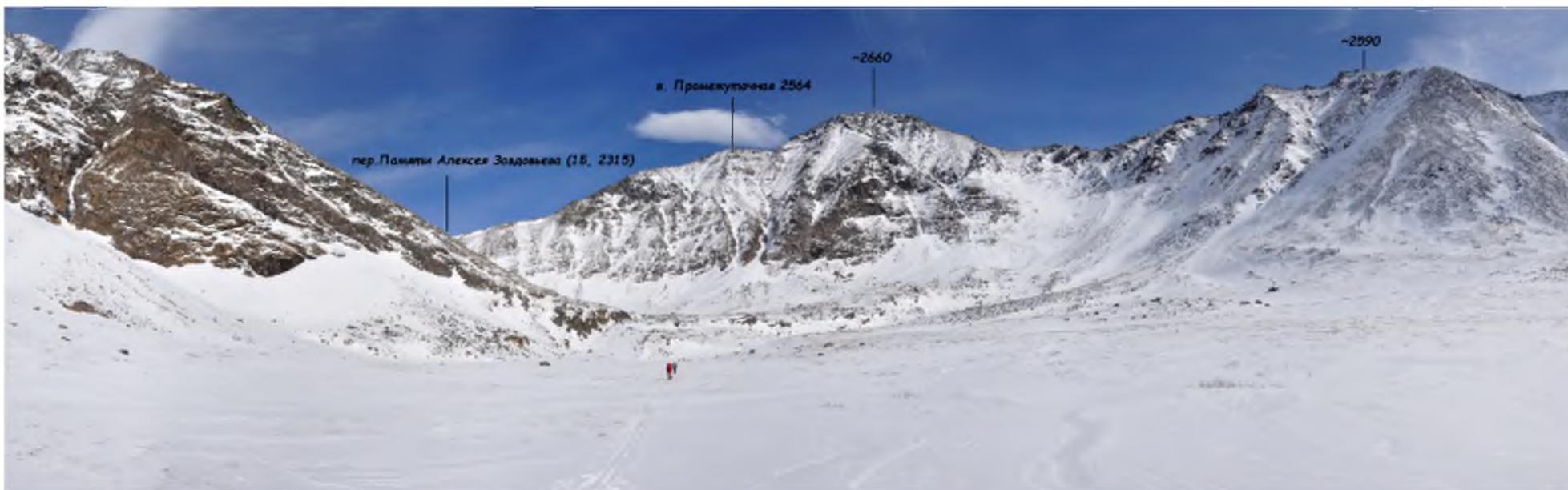


Фото. 214. Панорама верховий Лев. притока р. Торлик

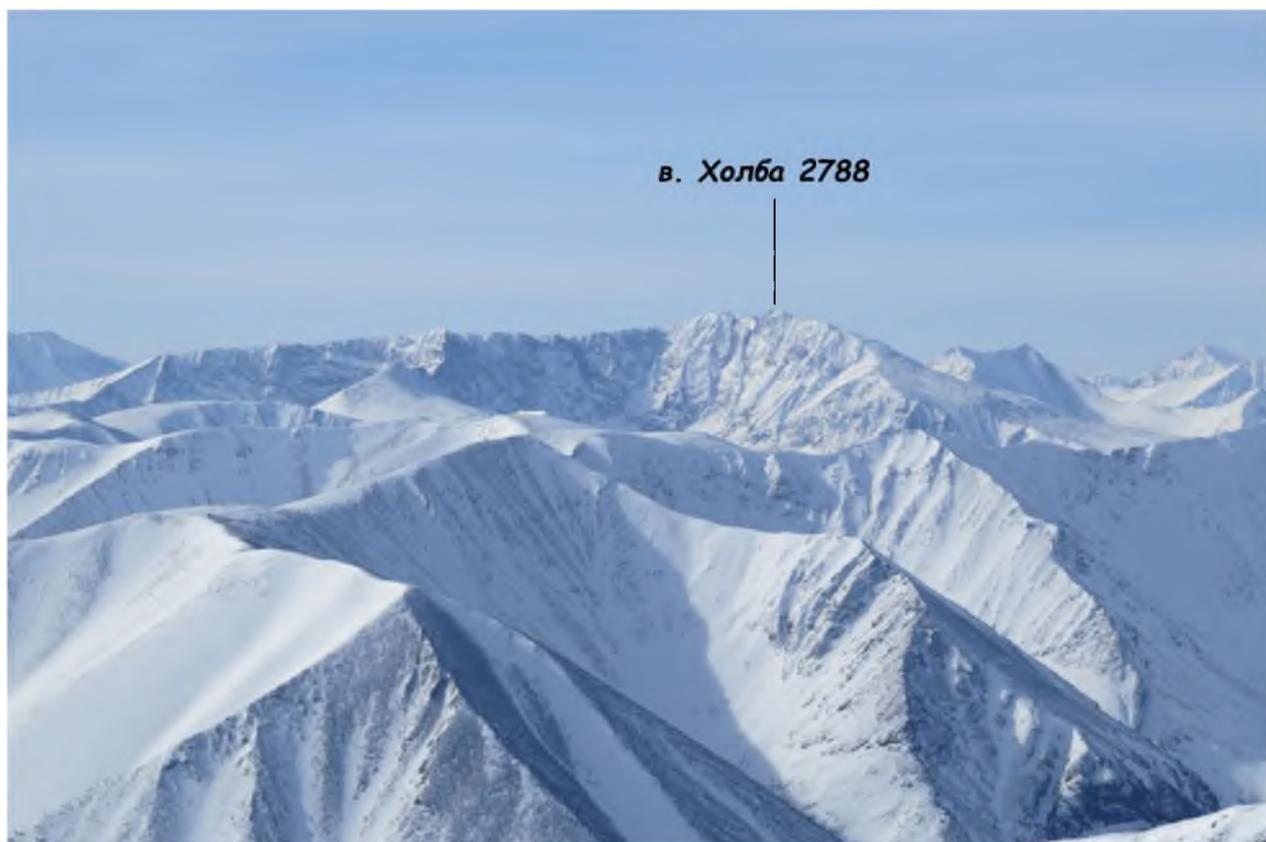


Фото. 215. Вид на массив в. Холба 2788(zoom)



Фото. 216. Вид на в. 2721 в междуречье р. Адыр-Ой и р. Хиай (zoom)

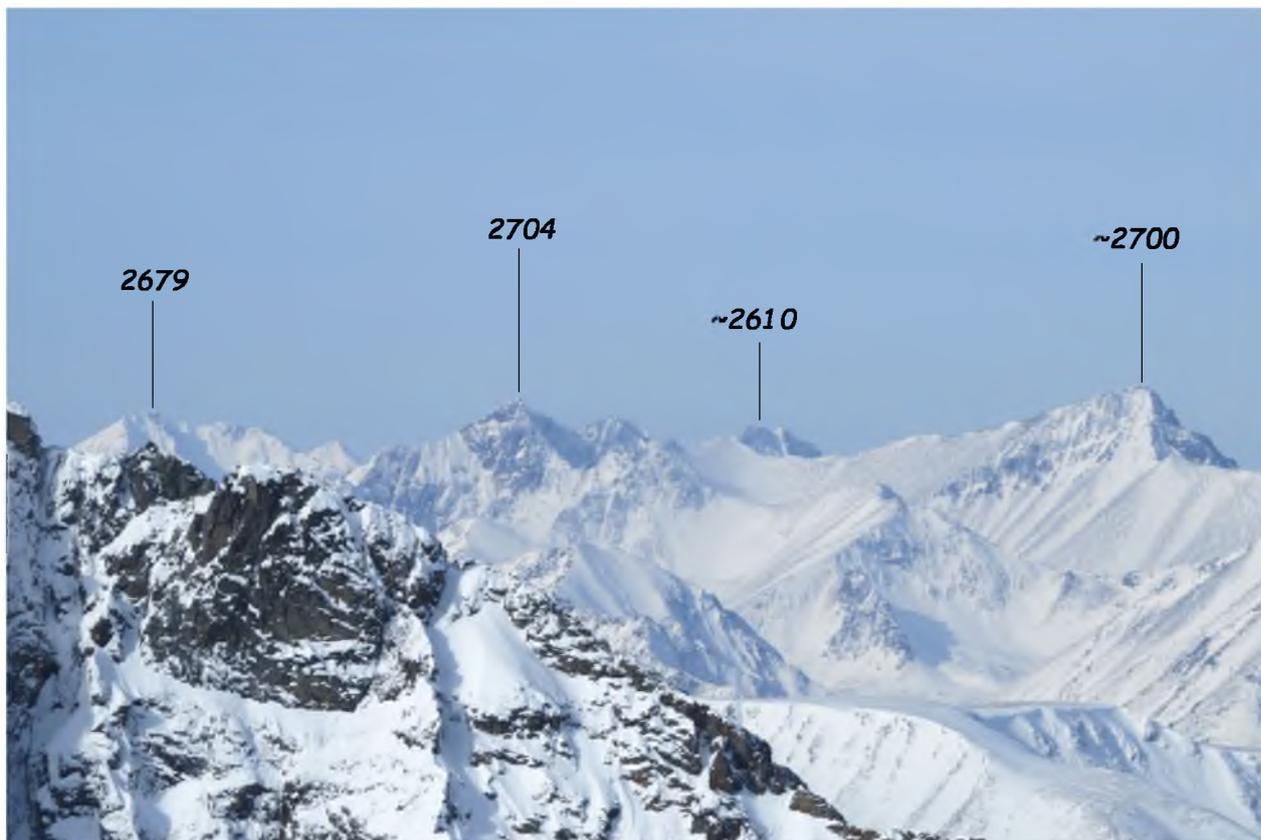


Фото. 217. Вид на наиболее возвышенную часть Ухтумийкого хребта (zoom)



Фото. 218. Вид на массив в Адыр-Ой 2808 с в. Промежуточной (zoom)



Фото. 219. Спускаемся с радиального выхода к рюкзакам на перевале



Фото. 220. Начало спуска с пер. Памяти Алексея Завдовьева



Фото. 221. На спуске с перевала



Фото. 222. Вид на спуск с перевала



Фото. 223. Пройден ещё один новый перевал, позади Окинский хр.



Фото. 224. Идем по просторной долине лев. притока р. Торлик



Фото. 225. Приближаемся к д.р. Торлик



Фото. 226. Начинается крутой участок спуска



Фото. 227. Сквозь каменный лабиринт



Фото. 228. Крутые участки спуска по Лев. притоку р. Торлик



Фото. 229. Вышли в д.р. Торлик



Фото. 230. У Славы совсем сломались кошки, помогаем ему идти по наледи

День 14 (08.03)

р. Хойто-Ока – р. Ары – р. Мунын-Ары

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <i>Дистанция: 22.9км</i> | <i>Набор высоты: 131м</i> | <i>Сброс высоты: 266 м</i> |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

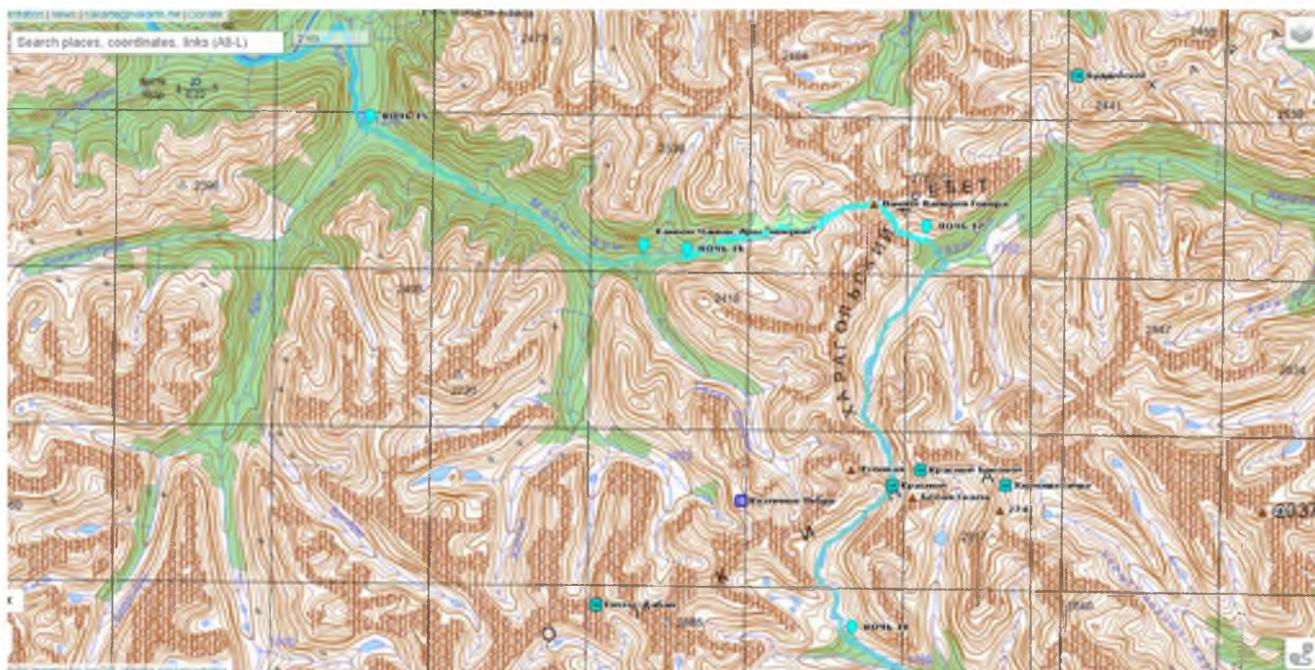


Рис. 4. Карта участка 15-16-го дней пути

Сегодня нам предстоит путь по долине р. Хойто-Ока, мы уже ходили так в прошлом году. Однако после обеда мы планируем уйти в долину реки Ары, и поэтому участку информации у нас нет. Погода весь день преимущественно пасмурная. Вышли с места ночевки в 8:50 (*ф. 231*). Идем вниз по широкой долине Хойто-Оки, идем в основном пешком, иногда на пути попадаются мокрые наледи, иногда заснеженные участки, где надеваем лыжи (*ф. 232-234*). Держим хороший темп, четко отмеряя переходы 40-45 минутными переходами. Доходим до каньона "Буравестник" на Хойто-Оке, в этом месте Окинский хребет своим отрогом "выпирает" на юг, и река, огибая препятствие, прорезает относительно узкое русло (*ф. 235*). После выхода из каньона, встаем на обед, на теплом, освещённом солнышком берегу реки. Пройдя после обеда чуть больше километра, уходим с основного русла Хойто-Оки на протоку, тем самым срезая петлю. По протоке выходим к руслу р. Ары. Русло р. Ары в нижнем течении завалено валунами, идти по которым на лыжах сложно, поэтому идём пешком (*ф. 236-238*). Пытаемся обойти труднопроходимое русло по берег но и там много завалов не позволяющих держать хороший темп. Медленно, но верно приближаемся к устью р. Мунын-Ары. В устье, на берегу стоит зимовье. Зимовье не большое, человека на 4-е максимум, внутри беспорядок (*ф. 239*). Пройдя от зимовья около 200 метров, ставим лагерь на каменистой косе, присыпанной снегом. Пока ставили лагерь, отправили Диму и Дениса потропить лыжню на утро. К вечеру погода портится, идёт мелкий снег.



Фото. 231. Утро, наш лагерь в устье р. Торлик



Фото. 232. Проходим каменистый участок реки



Фото. 233. Идем по наледи пешком, держим хороший темп



Фото. 234. Широкая и живописная д.р. Хойто-Ока



Фото. 235. Заходим в каньон «Буревестник» на Хойто-Оке



Фото. 236. Выходим на русло р. Манын-Ары



Фото. 237. На лыжах идти не удобно



Фото. 238. Русло завалено валунами, идем пешком



Фото. 239. Избушка в устье р. Манын-Ары

День 15 (09.03)**р. Мунын-Ары (каньон «Мокрый»)**

| | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <i>Дистанция: 12.км</i> | <i>Набор высоты: 525м</i> | <i>Сброс высоты: 65 м</i> |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|

Выход с места стоянки в 8:50. Погода пасмурная, тепло и сыро. Первый переход идем по лыжне проложенной ребятами с вечера. Проходим наледь, местами мокрую. Далее лыжня заканчивается и, пройдя ещё немного мы попадаем в долину, где всё русло завалено валунами разного размера, идти по такому руслу в лыжах сложно и опасно, часто возникают ситуации, когда при шаге под колодкой лыжи находится пустота, в такой ситуации сломать лыжу довольно просто. Движение по берегу не намного проще, часты завалы. Скорость продвижения становится минимальной, очень некомфортный участок, а главное достаточно протяженный. Но надо терпеть, и надеяться, что этот каменный беспорядок скоро закончится (ф. 240-242). Наконец за очередным поворотом долину показывает высокий берег, состоящий из валунов, по всей видимости, именно отсюда поступают валуны заполняющие русло (ф. 243). И действительно выше этого обрыва в русле становится меньше валунов и скорость нашего продвижения значительно возрастает. Появляются и наледи, иногда мокрые и довольно глубокие, требующие обхода (ф. 244). Постепенно увеличивается и глубина снежного покрова. Погода улучшается, небо становится ясным, появляется солнышко. Долина постепенно сужается, и мы заходим в каньон (ф. 245). Пройдя немного по каньону, попадаем в мокрую наледь, далее, чем дальше и выше мы проходим, тем наледь становится глубже, в итоге подойдя к невысокому водопаду, практически все проваливаемся в воду по колено (ф. 246, 247). Под водопадом находится чаша, заполненная водой вперемешку со льдом и снегом, глубина около 50см. Обойти чашу не представляется возможным, а по водопаду бежит вода. Понимаем, что при прохождении этого водопада мы вымокнем практически полностью. Возвращаться назад уже довольно далеко и обидно. Остается один вариант, залезть наверх по крутому склону каньона. Что мы и начинаем делать, так как промоченные ноги уже прихватывает. Склон крутой в нижней части до 45 градусов, завален снегом, местами по колено. Медленно набираем высоту. В верхней части крутизна возрастает ещё больше до 60 градусов, последние 25 метров подъема лидер проходит с инструментом и нижней страховкой, навешивает перила, остальные по очереди поднимаются по перилам (ф. 248, 249). Лидер после выхода на террасу занимается разведением огня, по мере подъёма ему помогают участники, между деревьями вешают котел и кипятят чай. Поднявшиеся участники снимают мокрую обувь и греют у костра ноги немного подсушивают вкладыши. Вот такое вот неожиданное приключение выпало на нашу долю. Подсушившись, согрелись, напившись, чаю и перекусив, продолжаем движение вверх по долине р. Мунын-Ары. Впереди виден Харагольский хребет и наш завтрашний перевал-вершина (ф. 251, 252). Идем, траверсируя склон долины, местами пользуемся попутным следом зверей (ф. 254). Тропёжка становится глубокой. Дойдя до раздвоения притоков, находим более-менее ровную площадку и ставим лагерь. Несколько участников уходят вперед, протропить лыжню на завтра. Находим сушину и всю ночь топим печь, и сушим промокшие обутки.



Фото. 240. Утро продолжаем пробираться между валунов в д.р. Мунын-Ары



Фото. 241. Перспективы не радуют



Фото. 242. Каменные лабиринты



Фото. 243. Обрывистый берег, поставляющий валуны в русло



Фото. 244. Идём по наледям



Фото. 245. Заходим в каньон на р. Мунын-Ары



Фото. 246. Наледь мокрая и уже довольно глубокая, проходим ледяную ступень



Фото. 247. В каменном мешке, с лева вода, справа подъём



Фото. 248. Идём по перилам в верхней части подъёма



Фото. 249. Вид с подъёма вниз

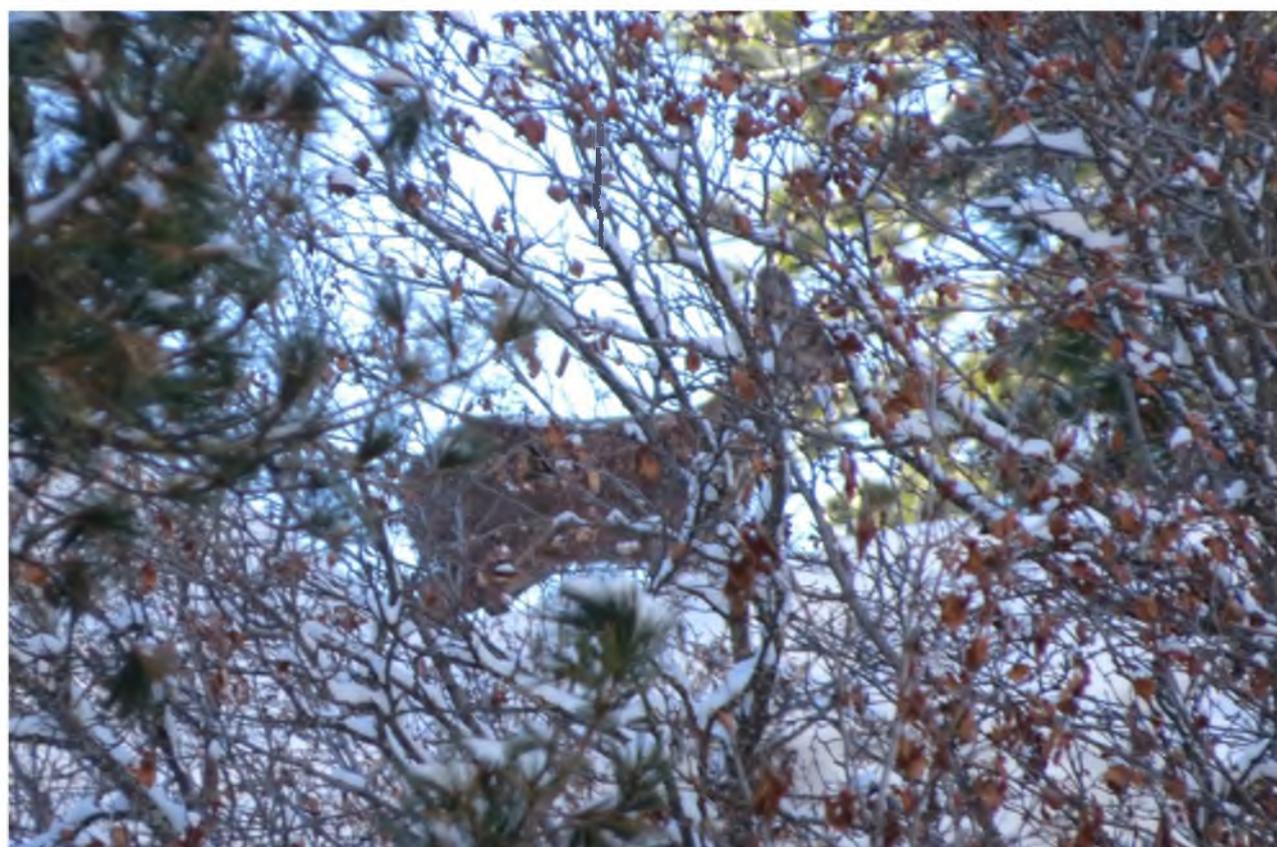


Фото. 250. За нашим подъёмом следят



Фото. 251. Вышли выше каньона, звериная тропа проложена тут, вдали Харагольский хр.

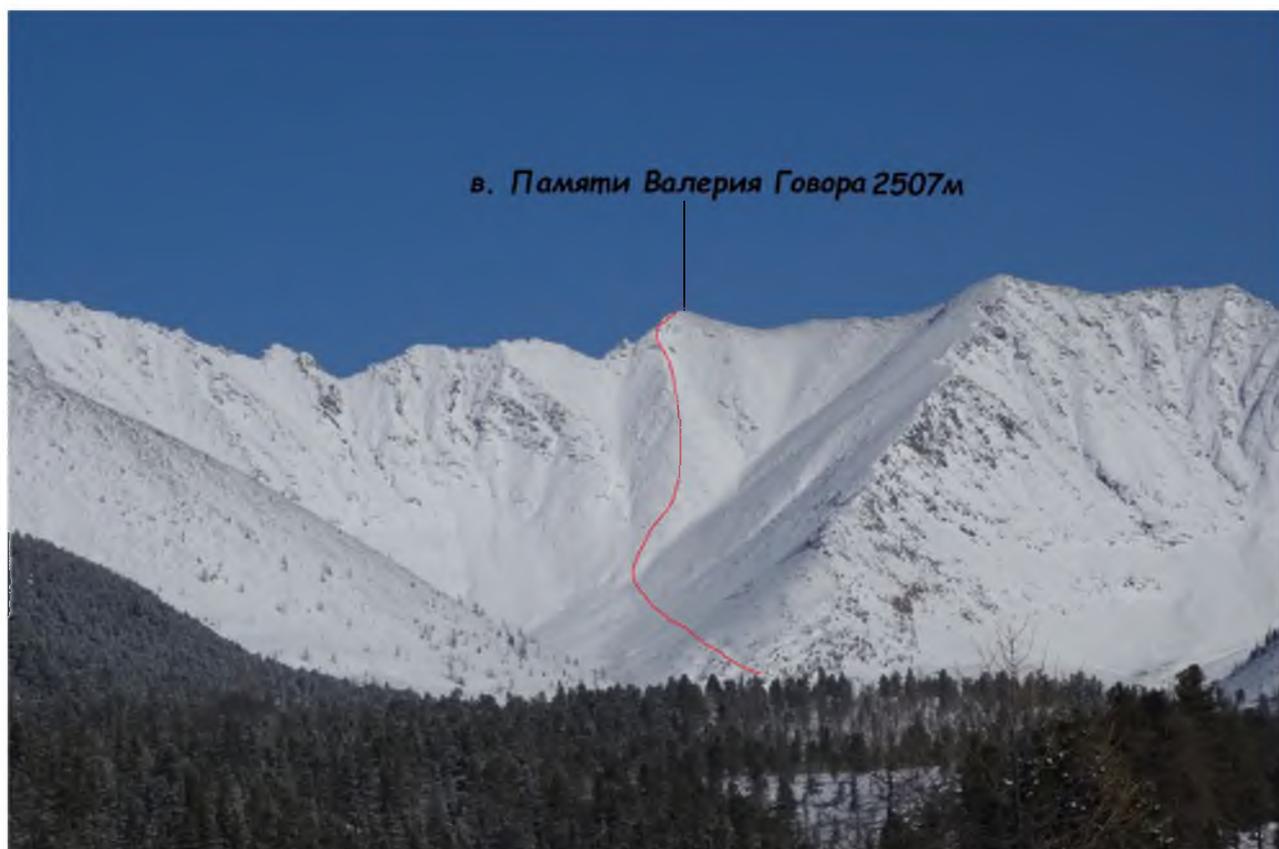


Фото. 252. Вид на Харагольский хр. и наш путь на в. Памяти Валерия Говора

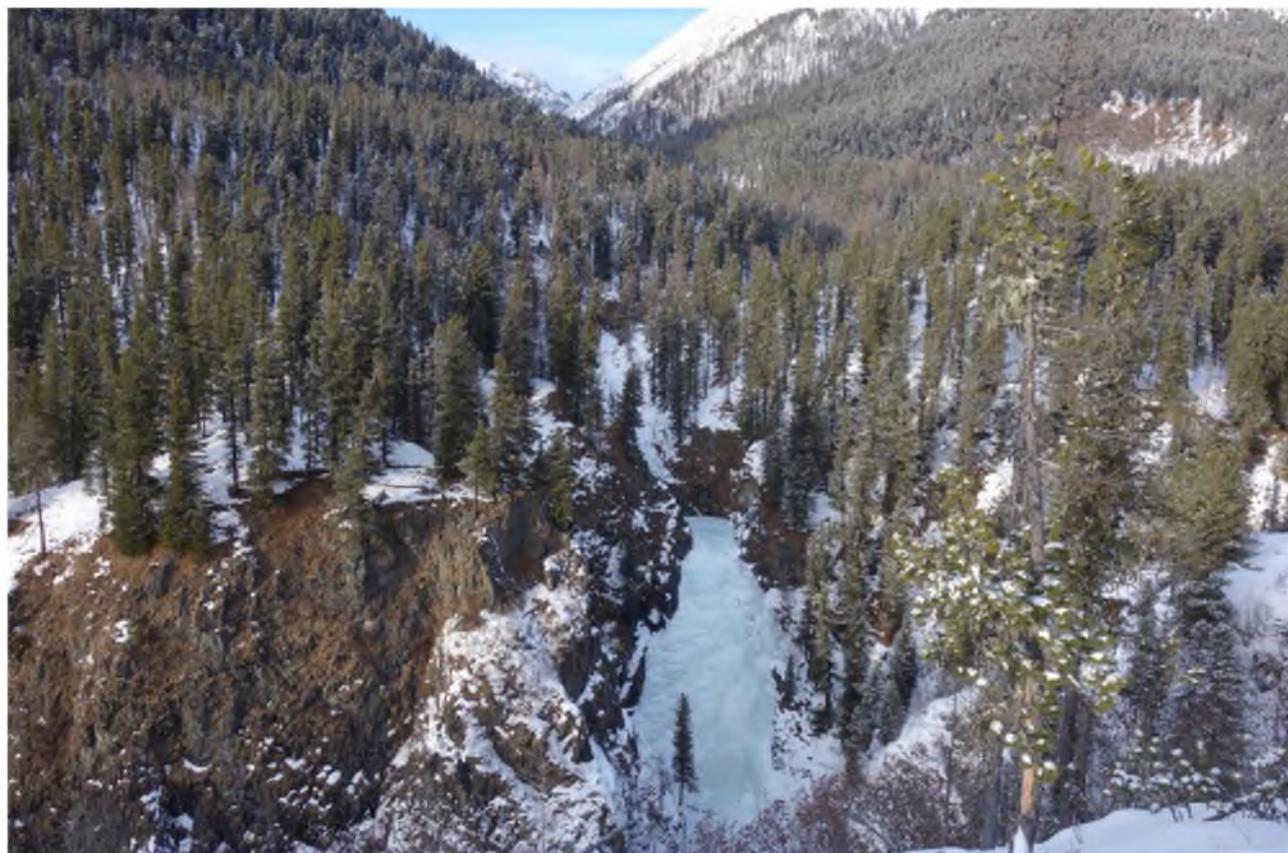


Фото. 253. Вид на большой водопад на правом притоке р. Мунин-Ары



Фото. 254. Идём траверсом склона

День 16 (10.03)

р. Манын-Ары – в. Памяти Валерия Говора (2507, 1Б) – лев. приток р. Хара-Гол

| | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <i>Дистанция: 9.9км</i> | <i>Набор высоты: 828м</i> | <i>Сброс высоты: 613 м</i> |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|

Выходим пораньше в 8:10 (ф. 255). Сегодня нам предстоит преодолеть Харагольский хребет, пройдя через узловую вершину. Начинаем подъём по протропленной вчера лыжне (ф. 256). Доходим до конца лыжни, дальше движение челноком, снег, тяжёлый проваливается глубоко, идем, выкладываясь (ф. 258). Доходим до ГЗЛ, даже выше зоны леса снег не держит (ф. 259). Начинаем подъем на хребет, максимально высоко поднимаемся на лыжах. Далее вдоль каменной гряды пешком, по линии падения воды (ф. 260). Местами проваливаемся между камней по пояс, трамбуем ступени. Чем выше поднимаемся, тем проще становится идти (ф. 261). Подъём затяжной, и выматывающий, да и подход дался непросто. Погода переменчивая, то выглядывает солнце, то идёт снег (ф. 262). На вершину вышли в 16:20 (ф. 263). Обедаем на вершине. На какое-то время небо проясняется, и мы успеваем заснять панорамы (ф. 264-267). Этот путь мы присмотрели в прошлом году, когда мы шли по д.р. Хара-Гол. Вершина не ярко выражения, но является узловой.

Уже дома при написании отчёта решили назвать эту вершину в честь Валерия Васильевича Говора (15.08.1948 – 11.09.2025). Заслуженного мастера спорта по спортивному туризму. Бывшего президента Новосибирского отделения Федерации спортивного туризма России, много сделавшего для развития нашего спорта. Вершина памяти Валерия Говора, название, которое мы дали этой вершине.



Пообедав и отдохнув, начинаем спуск в сторону д.р. Хара-Гол (ф. 268). Спуск идет по осыпи, крутизной около 25-30 градусов (ф. 269-271). Доходим до выполаживания склона, далее надеваем лыжи и, закладывая серпантин, спускаемся в кулуар. Погода стремительно портится, начинается пурга, видимость резко снижается, дожидаемся отстающих, чтобы все были в зоне видимости. Далее спускаемся вдоль ручья до относительно пологого участка, уже смеркается, ставим лагерь.



Фото. 255. Вид на место нашей ночёвки



Фото. 256. Идём по протропленной накануне лыжне

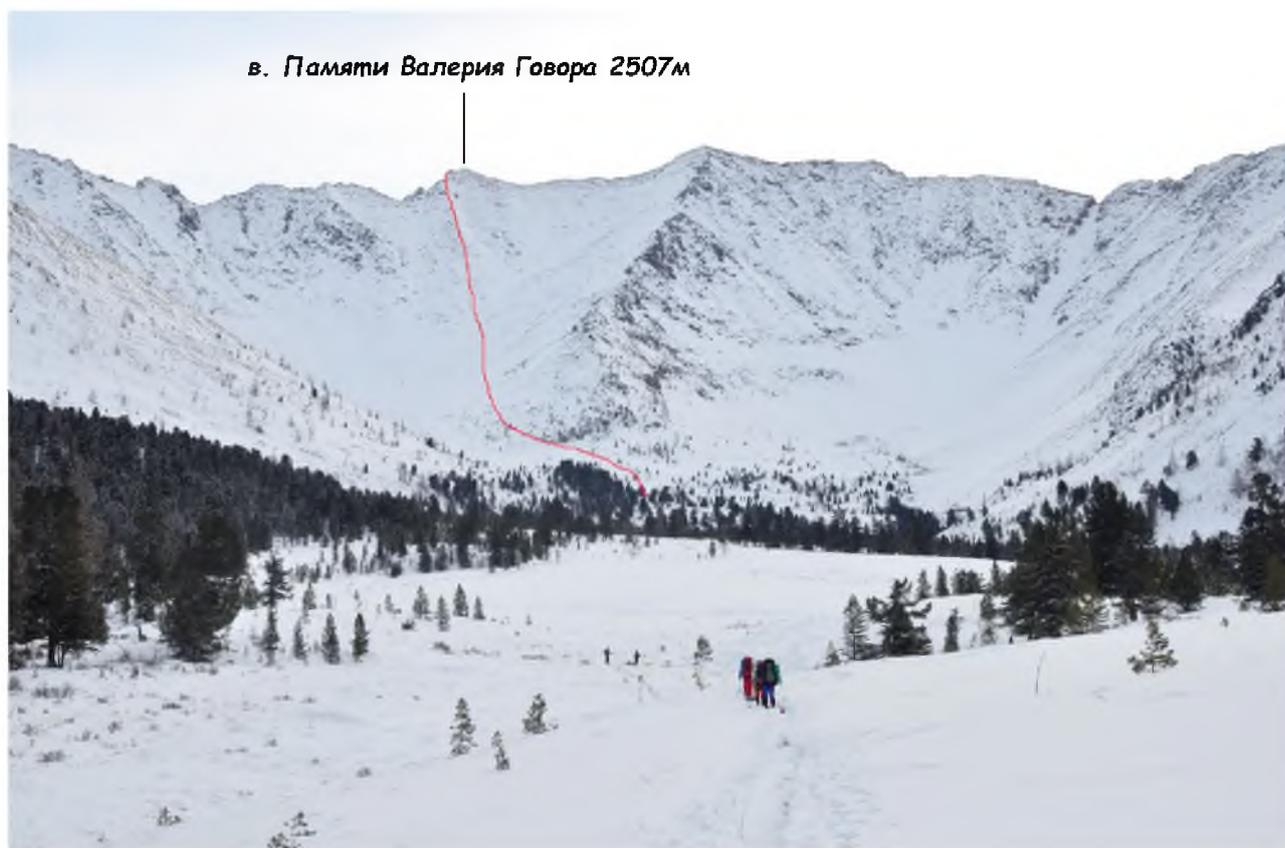


Фото. 257. На подходе к Харагольскому хр.



Фото. 258. Лыжня закончилась, дальше тяжёлая тропёжка



Фото. 259. Подходим к ГЗЛ



Фото. 260. Вид на путь подъёма к в. Памяти Валерия Говора



Фото. 261. Характер подъёма



Фото. 262. Погода неустойчивая



Фото. 263. Подходим к вершине



Фото. 264. Вид с вершины на запад

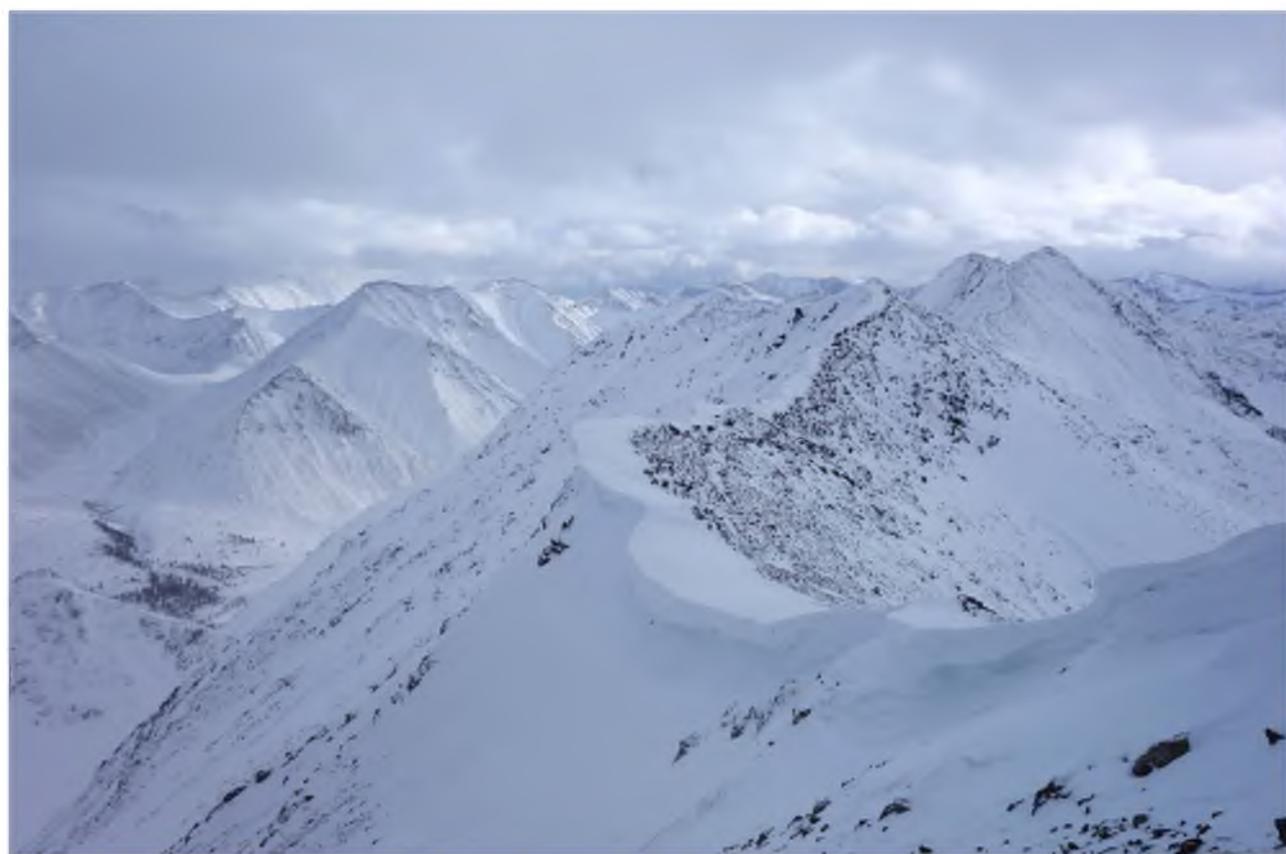


Фото. 265. Вид с вершины на юг

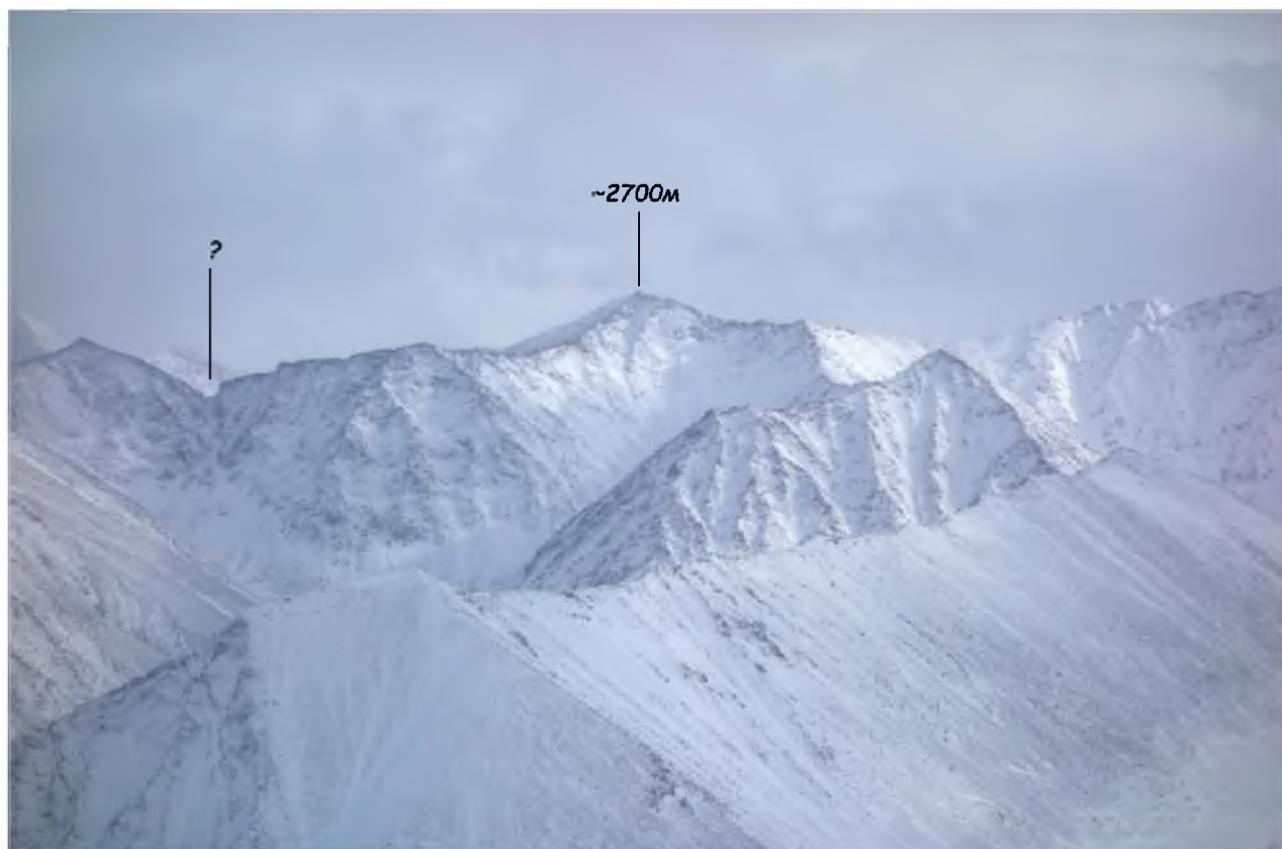


Фото. 266. Вид с вершины на юго-запад

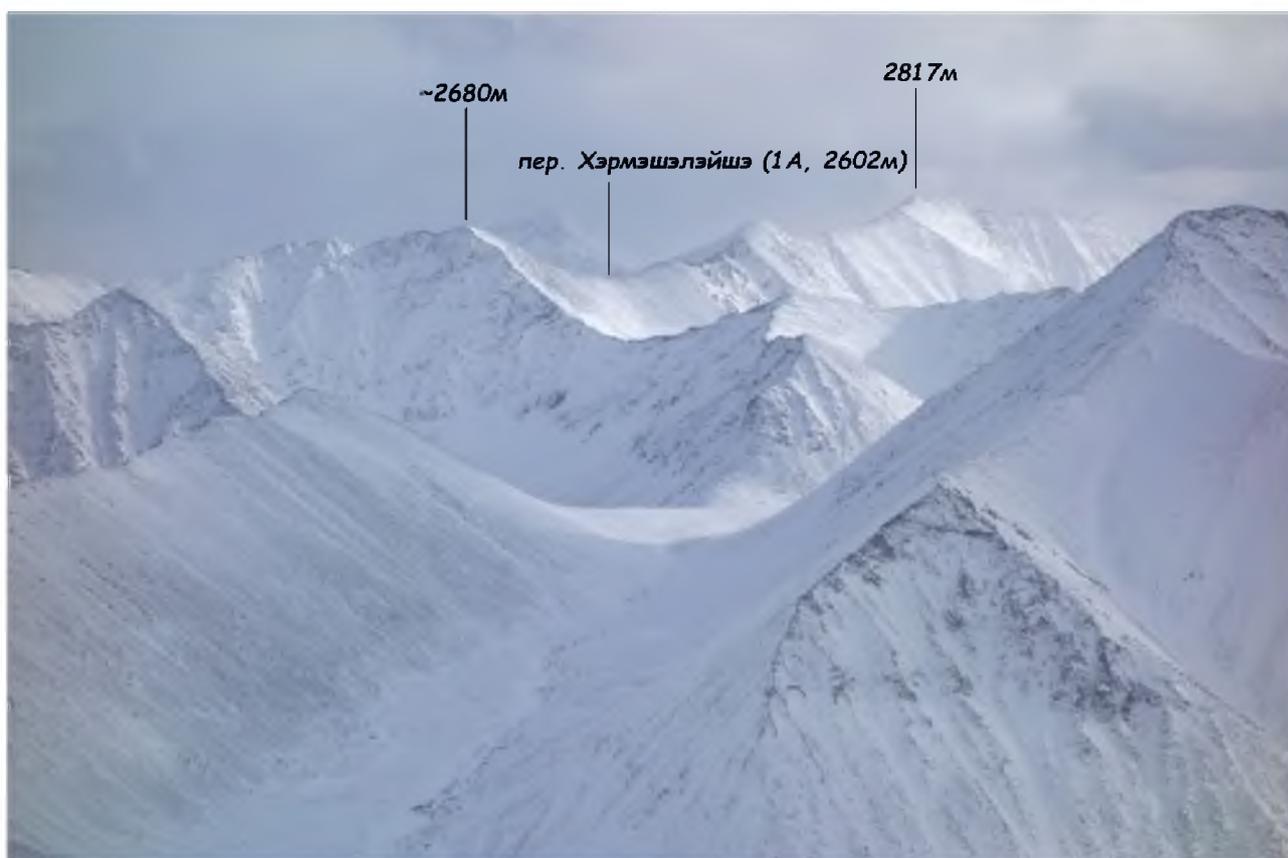


Фото. 267. Вид с вершины в сторону пер. Хэрмэшлэйшэ



Фото. 268. Начало спуска с в. Памяти Валерия Говора



Фото. 269. На спуске



Фото. 270. Вид на спуск



Фото. 271. Последние метры спуска пешком, дальше на лыжах



Фото. 272. Спускаемся по кулуару к лев. притоку р. Хара-Гол



Фото. 273. Панорама верховий р. Мунын-Ары



Фото. 274. Панорама с в. Памяти Валерия Говора

День 17 (11.03)**р. Хара-Гол – пер. Красный (1Б, 2435) –**

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Дистанция: 14.7км | Набор высоты: 683м | Сброс высоты: 713 м |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

Утром ясное небо, морозно. Выходим из шатра и наслаждаемся видом, Харагольский хребет подсвечен лучами восходящего солнца, виден спуск и с нашей вершины (ф. 275, 276). Правда след лыжни не просматривается, всё замело вчера вечером. Быстро собираемся и выходим вниз по левому безымянному притоку р. Хара-Гол (ф. 277). Идём хорошо, снег подмерз и держит. От места ночевки до р. Хара-Гол около километра. Вышли в долину р. Хара-Гол. Изначально мы должны были идти вниз по р. Хара-Гол и далее подниматься на хр. Обручева (ф. 278). Но, оценив все обстоятельства, решили воспользоваться запасным вариантом и выйти с маршрута, как и в прошлом году через пер. Красный. Идём вверх по д.р. Хара-Гол, красиво смотрится ярко освещённый солнцем Харагольский хребет, снега на его склонах значительно больше, чем в прошлом году (ф. 279). Пересекаем озеро с отметкой 1923м и подходим к сужению долины. Далее идет более существенный подъем, имеющий ступенчатый характер. Первая ступень сразу за озером, полностью проходится на лыжах, далее идёт относительно пологий участок и вторая ступень подъёма, идётся сначала на лыжах, а потом пешком (ф. 280-281). После второй ступени идёт относительно пологий набор высоты к озеру под пер. Красный. На озеро мы выходим ровно 13:00 и садимся на обед (ф. 282). Хорошо пригревает солнышко, разливаем чай, ещё немного кипятим на бойле. В 14:00 продолжаем путь, пересекаем озеро и подходим на лыжах под перевал (ф. 283). Снимаем лыжи и придерживаясь осыпи правее перевала, выходим наверх (ф. 284, 285). С перевала решаем подняться по гребню, ведущему в сторону в. Узловая от перевала набираем около 30 метров по высоте, далее гребень идёт без значительного набора, делаем панорамы массива в. Узловая и верховий долины р. Халбая-Хара-Гол (ф. 286, 288, 289). Спускаемся на перевал и по одному с интервалом в 50 метров начинаем спуск с перевала (ф. 287). Придерживаемся, как и в прошлом году выхода камней, справа по ходу движения, снега много, ноги проваливаются глубоко. Спустившись около 100 метров, решаем надеть лыжи и по одному с интервалом продолжить спуск на лыжах (ф. 290). Спускаемся до ровного, безопасного места, дожидаемся всех (ф. 291), и продолжаем спуск на лыжах по широкой долине р. Халбая-Хара-Гол. Движемся хорошо, тропление не глубокое и мы держим хороший темп (ф. 292). В итоге за несколько переходов в хорошем темпе в сумерках мы спускаемся к ровной площадке в районе горелого леса (ф. 293, 294).



Фото. 275. Вид на наш лагерь на левом притоке р. Хара-Гол

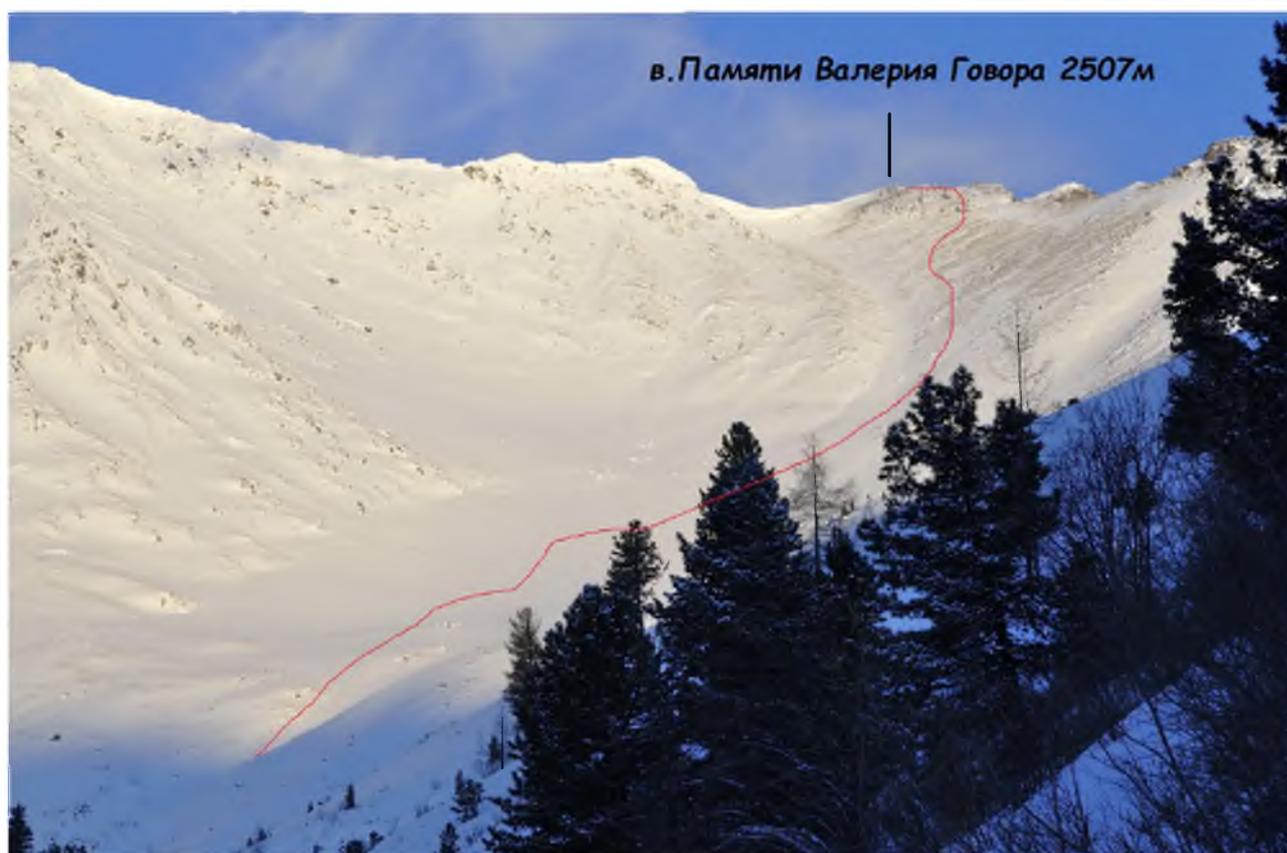


Фото. 276. Вид от места стоянки на в. Памяти Валерия Говора и наш спуск с неё



Фото. 277. Идем по левому притоку р. Хара-Гол

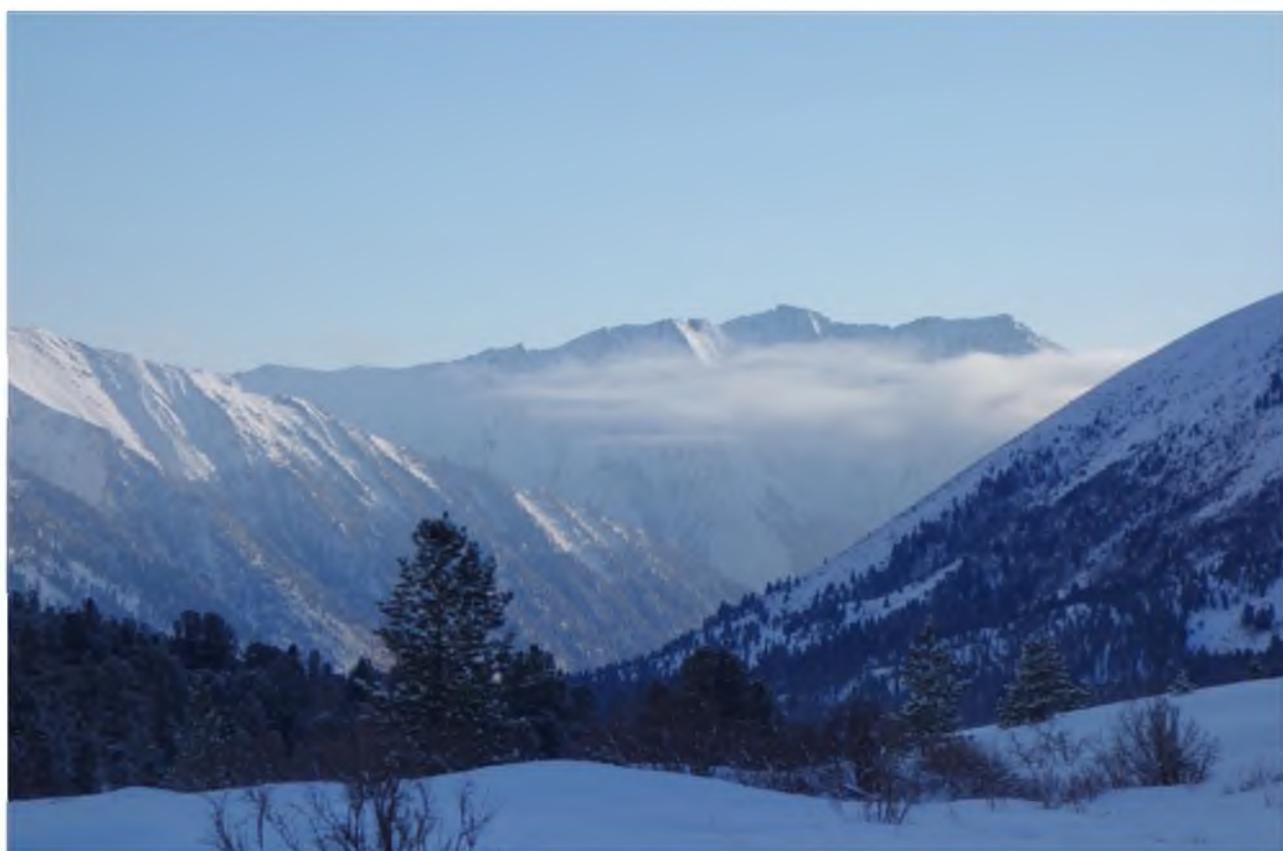


Фото. 278. Вид вниз по д.р. Хара-Гол, вдалеке виден хр. Обручева



Фото. 279. В верховьях д.р. Хара-Гол



Фото. 280. Подходим ко второй ступени



Фото. 281. Подъём на вторую ступень



Фото. 282. Групповое фото на озере



Фото. 283. Вид на пер. Красный с озера



Фото. 284. Последние метры подъема на пер. Красный



Фото. 285. На пер. Красный (1Б, 2467)



Фото. 286. Вышли на гребень, ведущий к в. Узловая



Фото. 287. Начало спуска с пер. Красный



Фото. 288. Панорама с гребня на массив в. Узловая



Фото. 289. Панорама верховий д.р. Халбая-Хара Гол



Фото. 290. На спуске пер. Красный (1Б, 2467)



Фото. 291. На отдыхе после спуска с пер. Красный



Фото. 292. Прощальный вид



Фото. 293. На спуске к горелому лесу



Фото. 294. Наш дом

День 18 (12.03)***р. Ока – п. Хужир***

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Дистанция: 20.8км</i> | <i>Набор высоты: 184м</i> | <i>Сброс высоты: 947 м</i> |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|

С утра погода солнечная, к обеду становится пасмурно. Вышли с ночевки в 8:30 (ф. 295). Идем сквозь горелый лес, тропим. Горелый лес растет на пологом междуречье в истоках р. Халбая-Хара-Гол. Пройдя немного по берегу, спускаемся к руслу на наледь реки (ф. 296). И далее идем по ней вниз. Уклон наледи возрастает, надеваем кошки, страхуем Славу (ф. 297). После наледи начинается участок заснеженно-каменистого русла, переобуваемся в лыжи (ф. 298, 299). Долина постепенно сужается и мы заходим в неглубокий каньон. Первым идет Саша Н. Практически в самом узком месте каньона, пытаясь пройти сбоку от полыньи, он проваливается в воду, и довольно сильно мочит ноги и нижнюю часть туловища. Вовремя подоспевшие товарищи помогают ему выбраться из ловушки (ф. 300). Далее идет быстрое переодевание в сухое, и мы, пройдя около километра, встаем на обед. На обеде у костра Саша сушит одежду, в чём остальные ему активно помогают. После обеда продолжаем спуск по долине, идём в основном пешком. Проходим большой каньон на реке (ф. 303-306). И наконец, выходим в долину р. Ока (ф. 307). Стоит отметить, что после обеда небо немного разъясняется, идем вниз по Оке любуясь скалами ущелья Орха-Бом (ф. 308, 309). Практически у выхода из ущелья упираемся в полынью. Пройти её не представляется возможным и мы, учитывая позднее время, разбиваем лагерь рядом, на берегу. Разведка показывает, что это место можно обойти по тропе, которая идет чуть выше по скалам.



Фото. 295. Вид на место ночёвки



Фото. 296. Спускаемся к реке



Фото. 297. Страхуем Славу, на спуске по наледи



Фото. 298. Идём на лыжах



Фото. 299. Идем пешком



Фото. 300. Место где провалился Саша Н.

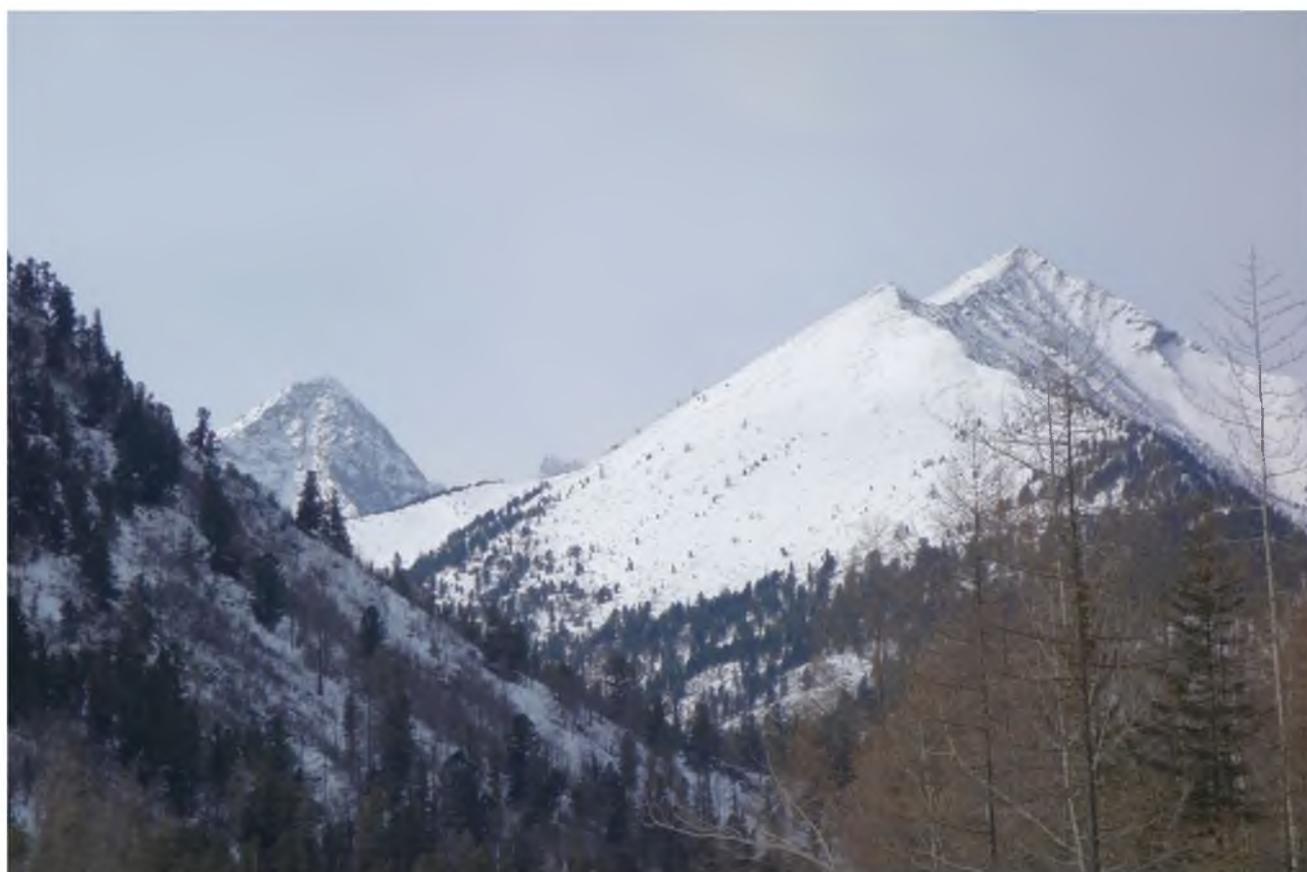


Фото. 301. Вид в сторону долины правого притока р. Халбая-Хара-Гол

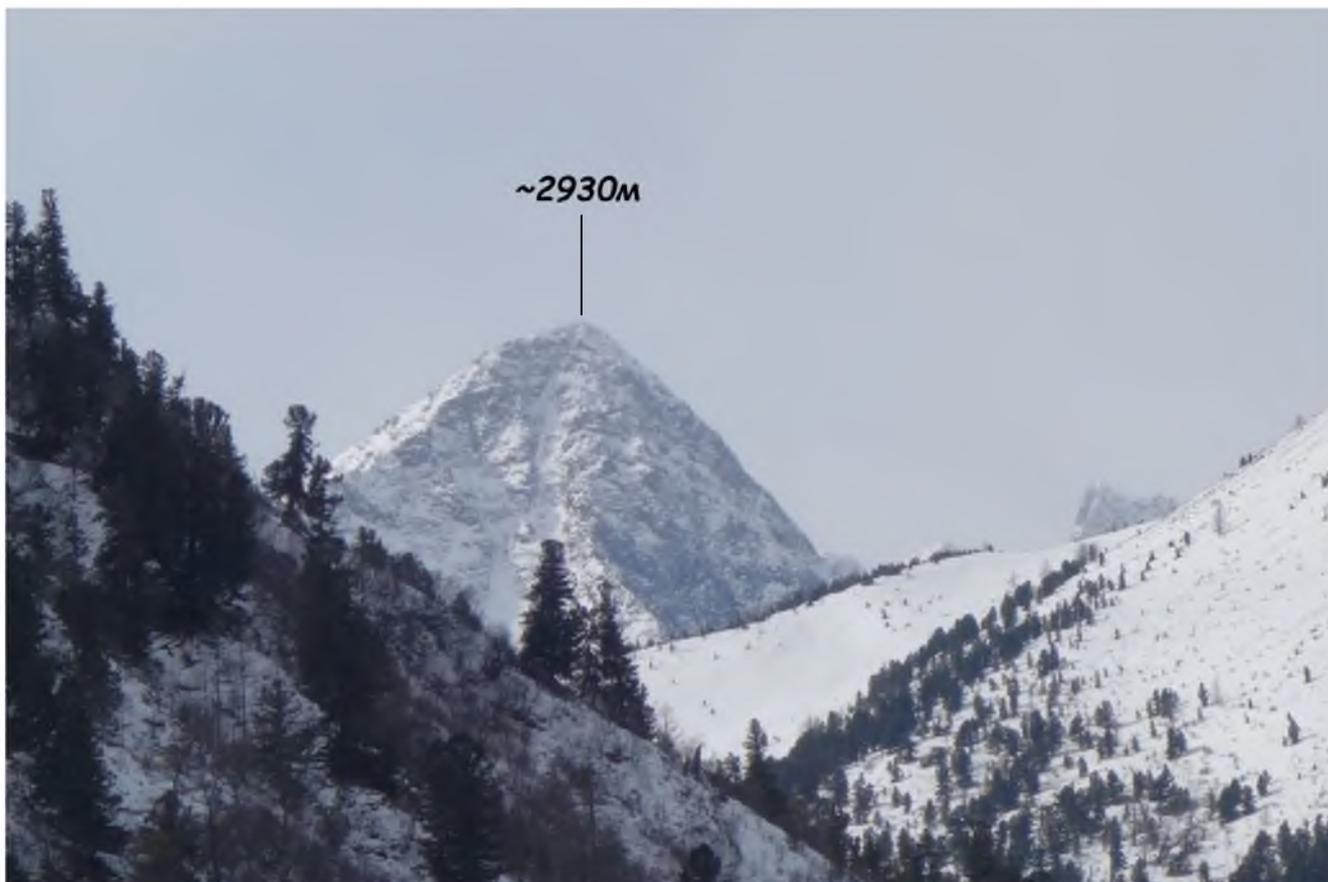


Фото. 302. Красивая вершина в междуречье р. Мундарга и р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 303. Вид на в. Орха-Бом из долины р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 304. В каньоне



Фото. 305. Выходим из каньона на р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 306. Проходим участок мокрой наледи



Фото. 307. Вышли в д.р. Ока



Фото. 308. Идем по ущелью Орха-Бом, на заднем плане возвышается в. 2837



Фото. 309. Скалы в ущелье Орха-Бом



Фото. 310. Уперлись в прижим



Фото. 311. Место нашего лагеря на р. Ока у промоины

День 19 (13.03)**р. Ока – п. Хужир**

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Дистанция: 23.8км | Набор высоты: 226м | Сброс высоты: 157 м |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

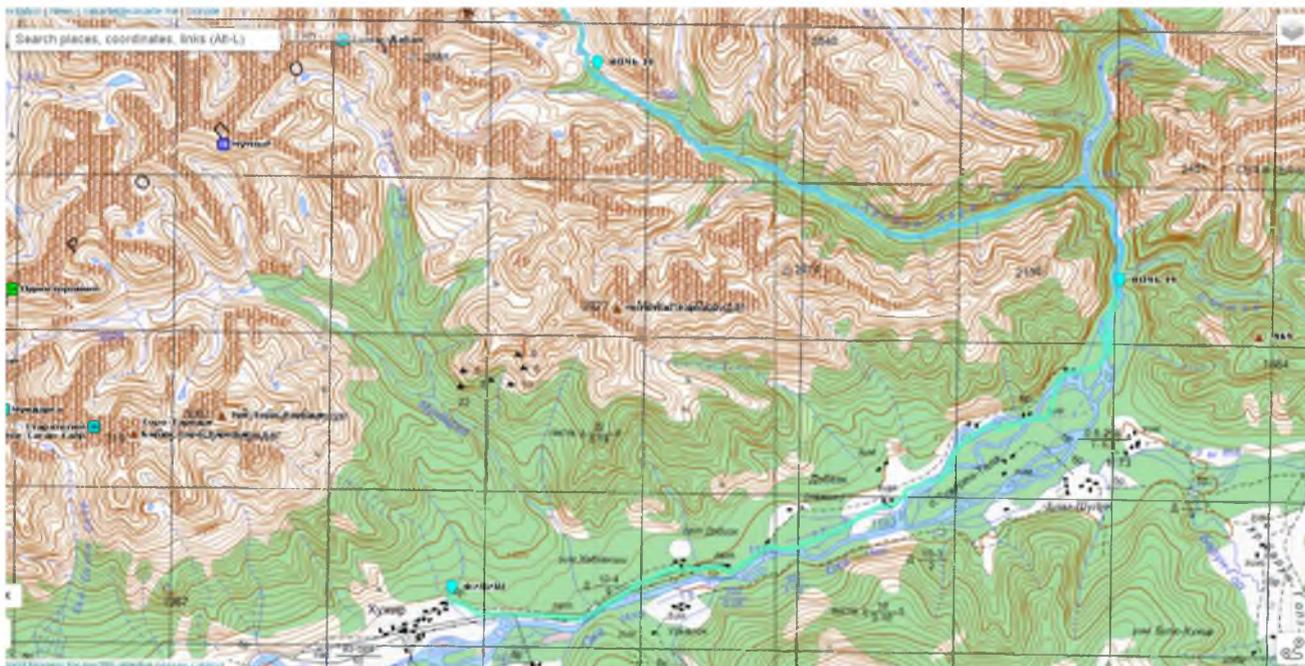


Рис. 5. Карта 19-го дня пути

Выходим с места ночёвки в 8:30. Сразу поднимаемся на скалу к тропе. По тропе обходим прижим с промоиной, спускаемся к Оке выше по течению и надеваем лыжи и выходим на след снегохода (*ф. 313*). Чуть позже мы снова упрямся в полынью, и нам придётся вернуться немного назад, чтобы её обойти. С утра переменная облачность, к обеду проясняется. За спиной видна в. Орха-Бом 2451 (*ф. 312*). Предстоящая дорога нам хорошо знакома, по прошлому году. По пути нам будут встречаться немногочисленные усадьбы, по большей части оторванные от основного мира, хотя и интернет и телевизор здесь уже есть, уклад жизни местных жителей остается прежним, они занимаются скотоводством, охотой и рыболовством. Оставшийся день проходит в постоянном движении (*ф. 314, 315*), прерываемом только небольшими привалами и обедом по расписанию, на берегу Оки. В последний день маршрута в душе часто есть два противоположенных чувства, с одной стороны радость, что суровые скитания закончены, впереди отдых, встреча с родными и пр. с другой стороны появляется грусть от того что маршрут и вольная жизнь подходят к концу, и вереди нескончаемая череда бытовых мелочей в серых городах. На подходе к Хужиру нам открываются виды на массив в. Мольтын-Сарьдаг 2827 (*ф. 316, 317*). У моста через р. Дабан-Жалга нас уже ждет Анатолий Урбаев на своем УАЗе (*ф. 318-320*), иду не спеша позади всех, сейчас не хочется торопиться, хочется смотреть на горы.

В 17:30 перед выездом в п. Орлик, Анатолий душевно исполняет гимн Бурятии. Проезжаем п. Хужир. Справа по ходу движения возвышаются трёхтысячники хр. Кропоткина (*ф. 321-322*). По пути заезжаем к водопаду на Малом Жомблоке. Ночуем в Орлике в гостевом доме, с утра нас забирает Даша и увозит в Иркутск.

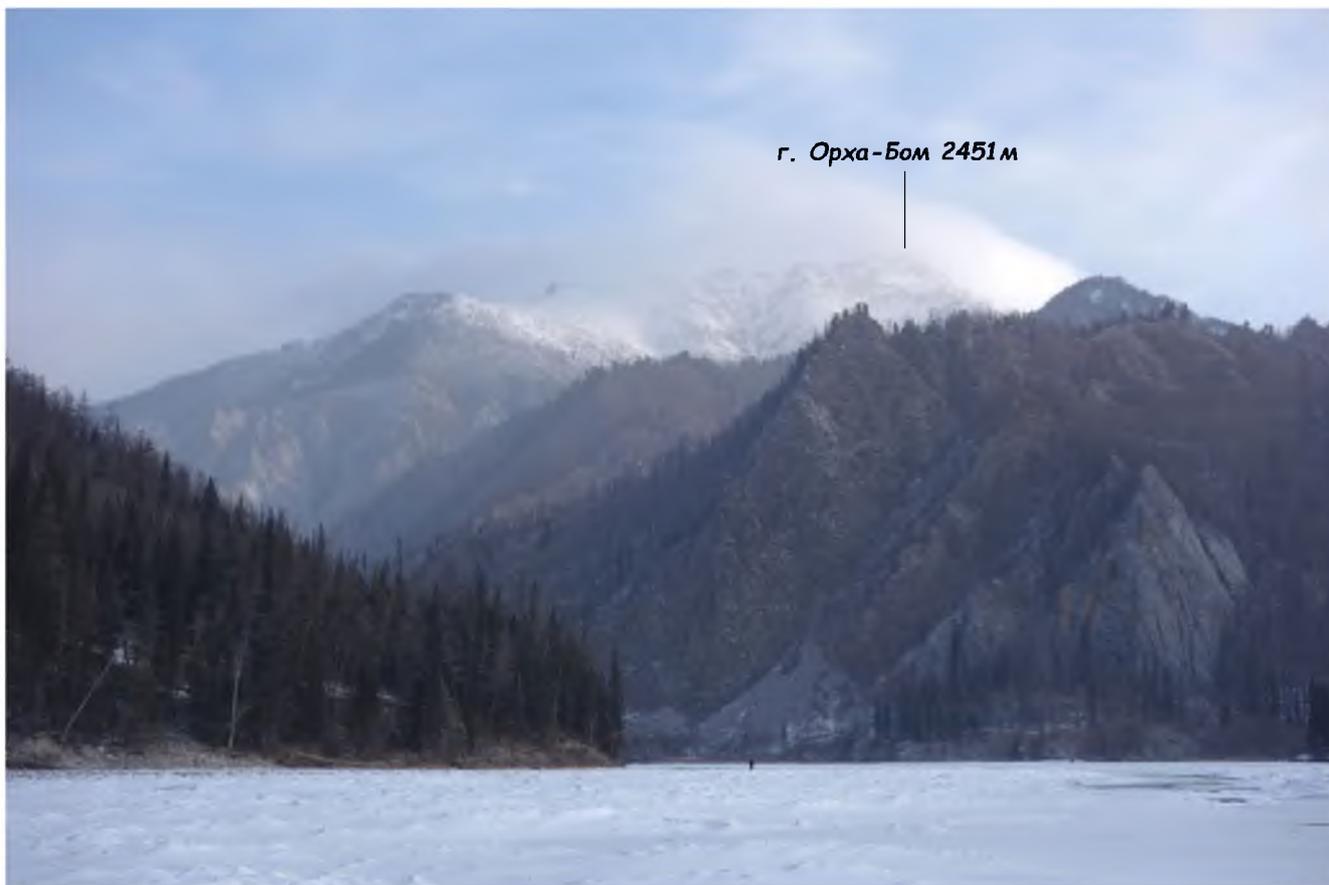


Фото. 312. Вид на «ворота» ущелья Орха-Бома с одноименной вершиной



Фото. 313. На лыжах по р. Ока



Фото. 314. В Окинской котловине снега практически нет



Фото. 315. За холмом уже п. Хужир



Фото. 316. Вид на массив г. Мольтын-Сарьдаг 2827



Фото. 317. Безымянные вершины в верховьях д.р. Мундарга



Фото. 318. Грузимся у моста через р.Дабан-Жалга



Фото. 319. Вся группа в сборе на финише маршрута



Фото. 320. Лыжи прошедшие маршрут, достойны внимания

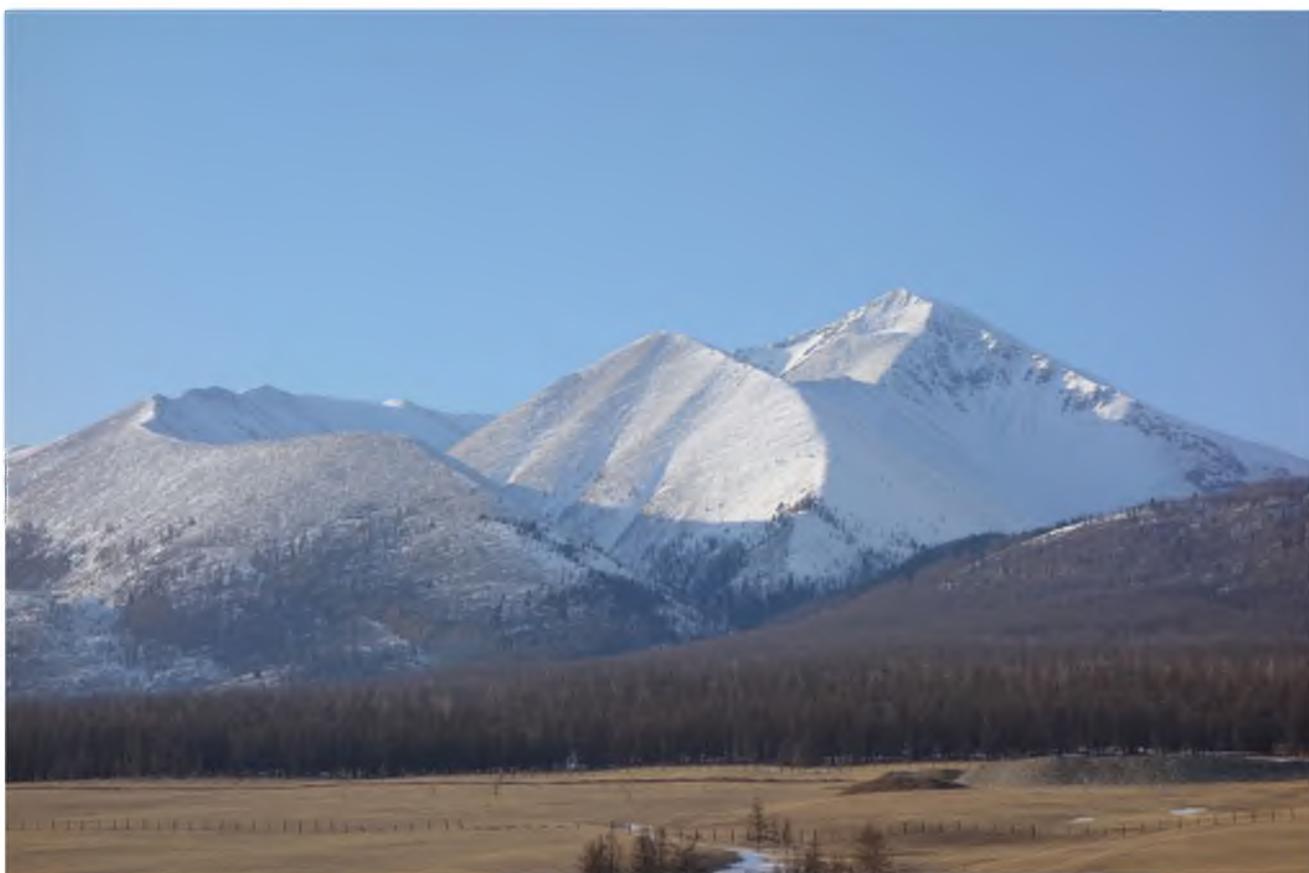


Фото. 321. Вид на в. 3011 от водопада на малом Жомболоке



Фото. 322. УАЗ на фоне хр. Кропоткина, прощальный вид

7. Категорирование лыжного маршрута по методике от 30.05.2023

$$П = 286 \text{ км} > П \text{ min} = 240 \text{ км}$$

$$В = 19 > В \text{ min} = 9$$

Перевалы:

1А – 1 (Дажанский)

1Б – 4 (Адыр-Ой, Памяти Александра Макарова, Памяти Алексея Завдовьева, Красный);

Каньон:

1А – 2 (р. Обтой, «Безымянный»)

1Б – 2 («Узкий», «Мокрый» на р. Мунын-Ары)

Вершины 1Б – 3 (в. Памяти Валерия Тушина, в. Промежуточная, в. Памяти Валерия Говора)

$$Т = 36 > Т \text{ min} = 26$$

$$ТС = (В + Т) = 19.6 + 36 = 55.6 \text{ мин} > ТС \text{ min} = 35$$

$$ЭП = П + 5 \times ТС = 286 + 5 \times (19 + 36) = 561 \text{ км} > ЭП \text{ min} = 450 \text{ км}$$

Вывод: маршрут по всем параметрам соответствует 5 к.с.

8. Выводы и рекомендации

- Пройденный маршрут является логическим продолжением прошлогодней экспедиции, когда мы начали зимнее освоение хребта Кропоткина и сопредельных горных массивов.
- У нас получилось проникнуть зимой в район массива г. Адыр-Ой 2808м, и посетить Ухтумийский хр., информации по маршрутам по этим горам нам найти не удалось. Мы продолжили изучение района в. 2713мв Окинском хр. Побывали в д.р. Мунын-Ары, информации о которой у нас не было и пересекли Харагольский хр. через новым путём, через узловую в. 2507м. Пройденным вершинам и перевалам мы дали названия в честь наших товарищей, чья жизнь была связана с туризмом и горами.
- У нас не получилось в полной мере пройти изначально намеченный маршрут, но на, то сложился ряд веских причин. В первых снежные условия в нынешнем году оказались сложнее прошлого года, снега было относительно много, тропление отнимало много сил. Во-вторых, большая часть группы переболела захваченной из города болезнью, а один из участников практически половину похода страдал от боли в колене, и часто шел на обезболивающих препаратах. В третьих некоторых участников подвели кошки, от частого хождения по наледям две пары, раз рушились, и если одну удалось поддерживать в «рабочем» состоянии, то вторая пара оказалась не ремонтнопригодной в походных условиях. Все эти факторы в своей совокупности осложнили прохождение маршрута и привели к его корректировкам
- Основное внимание при выборе препятствий и пути их прохождения уделялось лавинной безопасности. Именно поэтому некоторые варианты перевалов через хребты были выбраны нами в виде траверсов с движением по гребням отрогов. В итоге у нас получился красивый и логичный маршрут, позволяющий получить представление о двух хребтах Восточного Саяна в зимнее время. Хорошая погода на протяжении маршрута позволила нам отснять обильный фотографический и видео материал, который должен помочь последующим группам в построении новых маршрутов.
- За 19-ть ходовых дней нам удалось пройти более 303 км. Всего группой пройдено семь перевалов из них три в режиме первопрохождения.
- Совершены радиальные восхождения на четыре вершины, при этом все в режиме зимних туристских первопрохождений в. Памяти Валерия Говора 2690м, в. 2503м, в. Промежуточная 2564м и в. Памяти Валерия Говора 2507м
- Совершены первопрохождения каньонов четырёх рек, с прохождением водопадов, требующих провешивания перил. Это каньоны на реках Обтой 1А, прав. приток р. Холба каньон «Узкий» 1Б, лев. приток р. Холба каньон «Безыманный» 1А и каньон р. Мунын-Ары не полностью а частично «мокрый» 1Б. Другие каньоны либо обходились, как например, устьевой каньон на р. Холба или не были технически сложными.

- При грамотном планировании маршрута можно избежать холодных ночевок, что у нас и получилось в большинстве случаев, одна ночёвка у нас была выше зоны леса, на этот случай мы имели горелки и топливо к ним.
- По словам местных, золотодобывающее предприятие в районе р. Сайлаг, прекратило свою деятельность, это нужно иметь в виду последующим группам при подготовке к маршрутам.
- При прохождении маршрута нами было обнаружено четыре неизвестных нам зимовья. Информацию о них можно найти в техническом описании маршрута
- Мы использовали «классическое» для лыжных маршрутов снаряжение: у всех были щечковые крепления «Борцовские» или аналогичные им, лыжи были разные, и деревянные производства А. Безрукова, и горные пластиковые, и бэкантрийные и скитурные. Шатер Николаевский «Пик», печь «сиегиревская». Каких либо существенных поломок кроме кошек не было.
- Перед прохождением маршрута, а так же во время написания отчета нами был собран обширный материал по туристскому освоению хр. Кропоткина и сопредельных с ним хребтов, в конце отчета приведен подробный список включающий ссылки на эти источники.

9. Список литературы:

1. Отчет группы Ю. Коссовский (Москва), о пеше-водном маршруте 5 к.с., лето 1970; <https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=30511&page=1>
2. Фотоальбом Н. Батраков (Нижний Новгород), о пеше-водном маршруте -- к.с., лето 1972; <http://www.turizm.vnn.ru/cont/show/26336/>
3. Отчет группы Б. Ханина (Ангарск), о пеше-водном маршруте 5 к.с., лето 1972; <https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=31367&page=1>

4. Отчет группы Э. Космачева (Москва), о пеше-водном маршруте 4 к.с., лето 1972;
<https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=30854&page=1>
5. Отчет группы С. Котова (Москва), о пеше-водном маршруте 4 к.с., лето 1981;
<https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=32850&page=1>
6. Отчет группы В. Болтянского (Москва), о пеше-водном маршруте 5 к.с., лето 1989;
<https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=36462&page=1>
7. Отчет группы И. Батракова (Нижний Новгород), о пешем маршруте 4 к.с., лето 1997; <http://www.turizmvnn.ru/cont/show/30587/>
8. Отчет группы С. Булычева (Москва) о пеше-водном маршруте -- к.с., лето 2002г.
<https://slazav.xyz/lib/saj02.htm>
9. Отчет группы В. Петухина (Иркутск) о пешеходном маршруте -- к.с., лето 2004;
<https://nature.baikal.ru/phtext.shtml?id=1371>
10. Отчёт группы В. Завьялова (Москва), о пеше-водном маршруте -- к.с., лето 2005г;
<https://slazav.xyz/lib/zhom05.htm>
11. Отчет группы А. Малимонова (Иркутск) о пешеходном маршруте 5 к.с. лето 2005;
http://www.tourism.ru/phtml/users/get_report.php?648
12. Отчет группы Е. Борисихина (Новоуральск) о пешеходном маршруте 4 к.с. лето 2009; <https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=38599&page=1>
13. Отчёт группы В. Петухина (Иркутск), о пешеходном маршруте -- к.с., лето 2009г;
<https://nature.baikal.ru/phtext.shtml?id=435>
14. Отчёт группы И. Батраков (Нижний Новгород), о пеше-водном маршруте -- к.с., лето 2009 г;
<https://nature.baikal.ru/phtext.shtml?id=457>,
<http://www.turizmvnn.ru/cont/show/20/>
15. Отчёт группы В. Завьялов, Ю. Галачьянц (Москва, Иркутск), о пеше-водном маршруте -- к.с., лето 2010г;
<https://slazav.xyz/lib/saj10.htm>
16. Отчёт группы С. Пономарева о лыжном маршруте 5 к.с. по хр. Кропоткина 2024: <https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=44449&page=1>
17. Отчет К. Бекетова о лыжном маршруте по Шитскому хр 2024 : [Природа Байкала | Шитский хребет, весна 2024](#)
18. Большая Российская Энциклопедия <https://old.bigenc.ru/geography/text/5864093>
19. Сервис для работы с картами <https://nakarte.me>
20. Сервис для изучения погодной обстановки <https://www.windy.com/>
21. Программа для построения высотных графиков
https://mountain.nsu.ru/wiki/Как_нарисовать_высотный_график_по_GPX_файлу

22. Методика категорирования лыжных маршрутов 2023

https://tssr.ru/files/materials/1896/2_WebItogMetodika-kategor_lyzhnaya_2023.pdf