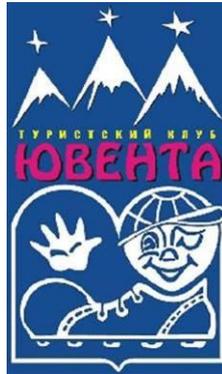


Новосибирское отделение федерации спортивного туризма России
Новосибирский государственный педагогический университет
Туристский клуб «Ювента»



ОТЧЕТ

о прохождении лыжного туристского спортивного маршрута
четвертой (IV) категории сложности по территории
Восточных Саян (хребты Кропоткина, Окинский и Харагольский),
совершенному группой туристов г. Новосибирска
в период с 24 февраля по 10 марта 2024 года.

Маршрутная книжка №0-19-24
Руководитель группы Пономарев С.Ю.
электронная почта: way-wind@mail.ru

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

Отчет использовать в библиотеке Новосибирского отделения Туристско-спортивного союза России
Судья маршрутной квалификации

Штамп МКК

Новосибирск 2024 год.

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

В отчете указано Новосибирское время +4 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.....	5
1.6. Список группы	6
2. Обзорная карта и высотный график туристского маршрута	7
3. Организация прохождения маршрута	9
3.1. Общая идея маршрута, стратегия и тактика её достижения, особенности, новизна.....	9
3.2. Варианты подъезда и отъезда.....	11
3.3. Аварийные выходы с маршрута.....	11
3.4. Изменения маршрута и их причины.....	11
3.5. Меры безопасности на маршруте.....	12
3.6. Экология, бережное отношение к природе.....	12
3.7. Общественно полезная работа.....	12
3.8. Выпускающая МКК, адреса хранения материалов.....	12
4. Сведения о районе прохождения маршрута	13
5. График пройденного маршрута	16
6. Техническое описание маршрута по дням:	17
День 1. р. Обтой.....	17
День 2. р. Обтой – р. Барун-Сала.....	19
День 3. р. Барун-Сала – в. 2996м 1Б (рад.).....	27
День 4. р. Барун_Сала – пер 2381м Н/к – р. Харгыта – р. Хойто-Ока.....	36
День 5. р. Хойто-Ока – устье р. Торлик.....	51
День 6. р. Торлик – пер. 2008м н/к – р. Дарлик.....	59
День 7. р. Дарлик – пер. 2126м 1А – траверс в. 2379м + в. Дарлик 2523м 1Б (рад.) р. Бол. Дажан.....	70
День 8. р. Бол. Дажан.....	87
День 9. р. Бол. Дажан – в. 2388м 1Б – р. Хойто-Ока.....	99
День 10. р. Хойто-Ока.....	113
День 11. р. Хойто-Ока – р. Биле	120
День 12. р. Биле – в. 2332м 1Б + в. 2441м 1А (рад.) -р. Зун-Хубхэн.....	126
День 13. р. Зун-Хубхэн (каньон 1Б) – р. Хойто-Ока.....	144
День 14. р. Хойто-Ока – пер. Красный 2435м 1Б – р. Халбая-Хара-Гол.....	154
День 15. р. Халбая-Хара-Гол – р. Ока.....	170
День 16. р. Ока – п. Хужир.....	178
7. Определение категории сложности лыжного маршрута	182
8. Выводы и рекомендации	183
9. Список литературы	185

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, 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	4 (четвертая)	236.1* 224.3**	16 15***	24.02- 10.03.2024

* обработанные данные с навигатора Garmin GPSmap 62s

** в зачет за вычетом радиально пройденного пути

*** в зачет за вычетом полудней и полудневок

Суммарный перепад высоты – **16 484 м**

ЧХВ – **155 ч**

1.4.Подробная нитка заявленного маршрута

р. Обтой – р. Барун-Сала – в. 2996м (рад.) 1Б – пер. 2380м н/к – р. Харгыта – р. Хойто-Ока – р. Торлик (каньон 1А) – пер. 2000м н/к – верховья р. Дарлик – пер. 2120м 1А – в. Дарлик 2523м 1Б – верховья р. Бол. Дажан – траверс в. 2430м 1Б – р.Хойто-Ока – р. Биле – траверс Харагольского хребта через в. 2332м 1Б + в. 2441м (рад.) 1А – р. Зун-Хубхэн (каньон 1Б) – р. Хара-Гол – пер. Красный Боковой 2552м 1Б – р. Халбая-Хара-Гол – пер. Мольтын-Сарьдаг 2520м 1А-1Б – р. Дунда-Сала – р. Мундарга – р. Ока – п. Хужир

Подробная нитка пройденного маршрута

р. Обтой – р. Барун-Сала – в. 2996м (рад.) 1Б – пер. Барун-Дабан 2381м н/к – р. Харгыта – р. Хойто-Ока – р. Торлик (каньон 1А) – пер. Тор-Дар 2008м н/к – верховья р. Дарлик – пер. Дажанский 2126м 1А – в. 2379 + в. Дарлик 2523м (траверс рад.) 1Б – верховья р. Бол. Дажан – траверс в. 2388м 1Б – р.Хойто-Ока – р. Биле – траверс Харагольского хребта через в. 2332м+ пер. Буддийский 2240м 1Б + в. 2441м (рад.) 1А – р. Зун-Хубхэн (каньон 1Б) – р. Хара-Гол – пер. Красный 2435м 1Б – р. Халбая-Хара-Гол – р. Ока – п. Хужир

1.5. Определяющие препятствия маршрута.*

№	Вид препятствия	Название	Высота (м)	к.с.	Ориентация	Что соединяет	Примечания
1	вершина	2996м	2996	1Б (зима)			зимнее первовосхождение
2	перевал	Барун-Дабан	2381	н/к	север – юг	д.р. Барун-Сала – д.р. Харгыта	туристское зимнее первопрохождение
3	каньон	р. Торлик	7	1А (зима)			туристское зимнее первопрохождение
4	перевал	Тор-Дар (название предложено нами)	2008	н/к	северо-запад – юго-восток	д.р. Торлик – д.р. Дарлик	туристское зимнего первопрохождение
5	перевал	Дажанский (название предложено нами)	2126	1А (зима)	запад – восток	д.р. Дарлик – д.р. Бол. Дажан	туристское зимнего первопрохождение
6	траверс радиально	пер. 2126 – в. 2379 – в. Дарлик 2523м	2523	1Б (зима)			Пройдено в режиме зимнего первопрохождения. На вершине г. Дарлик стоит триангуляр, информации о восхождении туристских групп найти не удалось.
7	перевал через вершину траверс	Заячий Ход (название предложено нами)	2388	1Б (зима)	север – юг	д.р. Бол. Дажан – д.р. Хойто-Ока	туристское зимнее первопрохождение
8	перевал через вершину траверс	Буддийский (название предложено нами)	2332	1Б (зима)	восток – запад	д.р. Биле – д.р. Хара-Гол	туристское зимнее первопрохождение
9	вершина радиально	2441	2441	1А (зима)			зимнее первовосхождение, на вершине был обнаружен тур без записки.
10	каньон	р. Зун-Хубхэн	15	1Б (зима)			туристское зимнее первопрохождение. Каскад водопадов, провесили 3 водопада.
11	перевал	Красный	2435	1Б (зима)	север – юг	д.р. Хара-Гол – д.р. Халбая-Хара-Гол	Зимнее первопрохождение

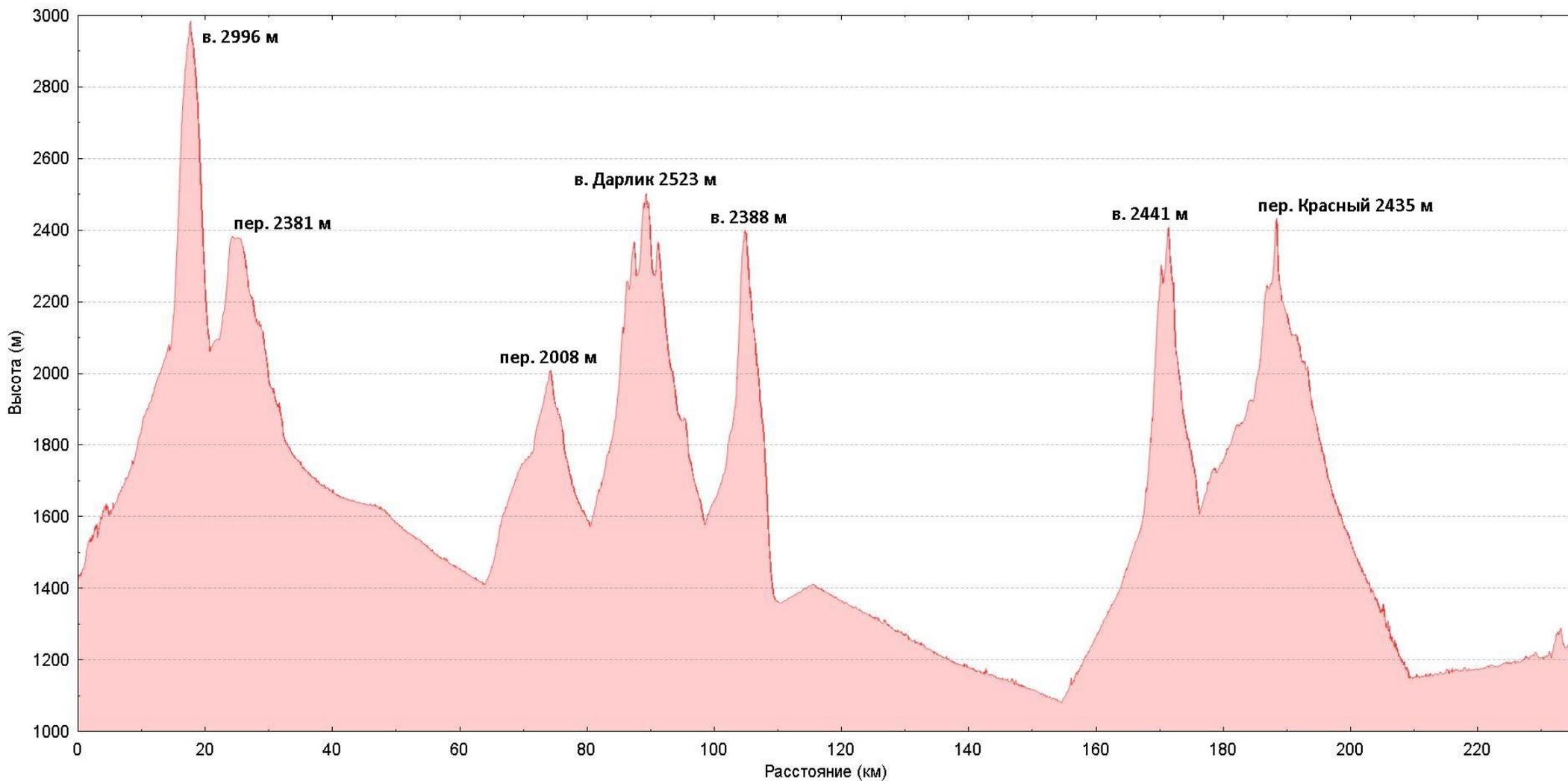
*С подробным описанием препятствий можно ознакомиться в разделе 6.

1.6. Список группы	Ф.И.О., туристский опыт, разряд, должность
	<p>Пономарев Сергей Юрьевич 1987 г.р. 2×6 ЛУ Кодар, Щницберген 6 ЛР Становое нагорье 5 ГУ Восточный Памир 4 ГР Центральный Алтай Руководитель, штурман</p>
	<p>Былков Александр Сергеевич 2001 г.р. 2 ЛУ Кольский п-в 1 ГУ Кавказ Доктор</p>
	<p>Казанцев Олег Владимирович 1977 г.р. 6 ЛУ Становое нагорье 3ЛР Алтай Завснар, ремонтник, печник</p>
	<p>Вандышева Алёна Юрьевна 1991 г.р. 3 ЛУ Приполярный Урал 1 ГУ Кавказ Хронометрист, летописец</p>
	<p>Руденков Максим Борисович 1995 г.р. 2 ЛР Южный Урал 2 ЛУ Кузнецкий Алатау 2 ГУ Алтай Завхоз</p>

2. Обзорная карта и высотный график туристского маршрута



Высотный график пройденного маршрута



3. Организация прохождения маршрута

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

Идея пройти лыжный маршрут по ранее не посещаемому туристами-лыжниками району Восточных Саян появилась ещё в конце 2020 года при подготовке к маршруту зимой 2021 года. Изучая отчетные и картографические материалы, было выявлено, что в пределах хребтов Кропоткина, Окинского и Харагольского не было проведено ни одного лыжного маршрута, по крайней мере, на основании доступных в сети источников. И уже при построении маршрута 2021 года участок маршрута по хр. Кропоткина был включен в нитку маршрута, правда, на завершающем его этапе. С самого начала прохождения маршрута в февралемарте 2021 года мы попали в крайне неблагоприятные погодные условия, да и сама зима, по словам местных, выдалась многоснежной. Эти причины привели к значительным задержкам, особенно в районе пика Топографов 3044м и пика Ханчар 2794м. В итоге, к концу маршрута у нас было значительное отставание от намеченного графика и мы приняли решение отказаться от прохождения участка по неизвестному в зимнее время хр. Кропоткина. Выходили с маршрута по д.р. Жомболок с тоской вглядываясь в отроги оставшегося неприступным хр. Кропоткина. По итогам маршрута 2021 года был написан отчет (<http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=44222&page=1>), в котором приведена история освоения интересующего нас района и обозначена проблема слабой изученности хребтов восточнее д.р. Жомболок в зимний период.

Зимой 2024 года сложились благоприятные условия для продолжения исследования хребта Кропоткина. 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 отличии 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) взойшла 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. взойшли 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. Так выглядит история туристского освоения района хр. Кропоткина и сопредельных хребтов.

При построении маршрута мы исходили из того, что информации по району в зимний период практически нет. Основой для построения маршрута служили карты и космические снимки, сделанные в зимний период. При этом хотелось затронуть маршрутом и соседние хребты, такие как Окинский и Харагольский. В итоге появилась нитка маршрута, охватывающая хребты Кропоткина, Окинский, Шитский и Харагольский. Позже нитка была немного урезана за счет отказа от посещения Шитского хребта. К тому же выяснилось, что параллельно с нами примерно в те же сроки Шитский хребет собирались посетить Константин Бекетов с Юрием Галачьянцем. Таким образом, у нас получилась нитка вполне соответствующая 4 к.с.

Логика построения маршрута была следующей. Заход в район по д.р. Обтой и Барун-Сала, перевал Обтой (2290м н/к) проходил туристами летом, нам же хотелось разведать соседний безымянный перевал высотой 2381м, к тому же, из верховий долины р. Барун-Сала просматривался относительно несложный вариант подъема на в. 2996м, радиальное восхождение на которую позволило бы нам лучше акклиматизироваться. После прохождения пер. 2381м следовал продолжительный спуск по д.р. Харгыта и Хойто-Ока. Следующим этапом было кольцо в пределах Окинского хребта, где мы прошли два неописанных безымянных перевала высотой 2008м н/к и 2126м 1А с последнего перевала было совершено радиальное восхождение на в. Дарлик 2523м 1Б. В завершающей части кольца мы прошли перевал через в. 2388м 1Б, такой перевал является по видимому самым логичным и простым путем соединяющим верховья д.р. Бол. Дажан и д.р. Хойто-Оки. После прохождения кольцевого участка, мы продолжили спуск по д.р. Хойто-Ока до её правого притока р. Биле. Поднявшись по д.р. Биле мы прошли пер. через вершину 2332м 1Б, данный путь так же является одним из наиболее простых вариантов соединяющих верховья р. Биле с д.р. Хара-Гол. На спуске с перевала мы попали в каньон р. Зун-Хубхэн. Спуск по водопадам мы оценили в 1Б. Далее следовал подъем по д.р. Хара-гол и прохождение пер. Красный (2435м), единственного перевала пройденного до нас туристами. Далее следовал спуск по живописной д.р. Халбая-Хара-Гол, впадающей в р. Ока, пройдя по долине которой, мы закончили наш маршрут в п. Хужир.

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 18:14. На выходе из вокзала нас ждал заказанный заранее микроавтобус Hyundai Starex (телефон +79021737298 Александр). На место старта в устье р. Обтой приехали в 18:00.

Обратно из п. Хужир, выезжали на том же микроавтобусе 10.03.2024 в 9:30. 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 прохождения перевала 2381м, спускаться вниз по д.р. Обтой к дороге Орлик-Хужир. Наиболее сложный аварийный выход после пересечения Окинского хребта в Иркутскую область, 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

Основная часть маршрута прошла без изменений. Мы отказались лишь от последнего перевала в районе в. Мольтын-Сарьдаг (2827м) из-за неблагоприятного прогноза погоды, воспользовавшись запасным вариантом выхода по д.р. Халбая-Хара-Гол.

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
- Был снят сюжет о маршруте, который транслировался на канале ОТС

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 <http://uventa-club.ru/reports>
- Видеоролик о маршруте №1 https://disk.yandex.ru/i/5r0qJRI0n_sX9g

- Трек маршрута: <https://disk.yandex.ru/d/UvnMBtWAI7Wh2w>

- отсканированная Маршрутная книжка:
<https://cloud.mail.ru/public/dMP7/ggyrZc9sg>

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 сажен высотой, и по этому являющимися одними из самых высоких в мире. Экспедиция начиналась в Тункинской котловине и далее пролегало 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/PAK-PvOk.htm>).



П. А. Кропоткин 1864 г.

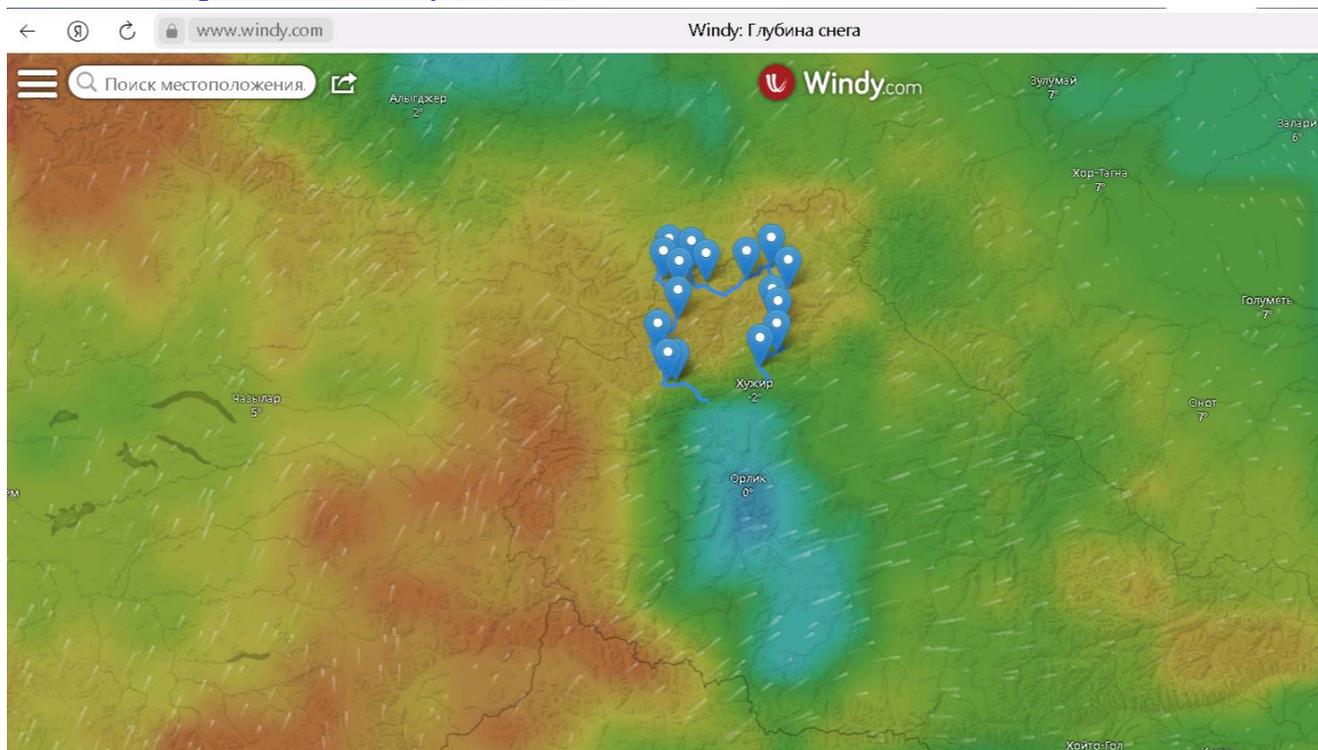
Хребет Кропоткина является четвертым по высоте в системе хребтов входящих в горную страну Восточных Саян, лишь немного уступая по высоте Тункинским и Китайским гольцам. Наиболее возвышенные вершины находятся в междуречье р. Сайлаг и р. Мундарга, несколько вершин превышают высоту в три тысячи метров, 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.

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 20-ти км от п. Хужир ведется добыча золота компанией ООО «Хужир Энтерпрайз». 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.)	ЧХВ (ч : м.)	Погода*
1	24.02	р. Обтой	0.96	28/0		2:45	Я
2	25.02	р. Обтой – р. Барун-Сала	14.4	773/124		5:35	Я
3	26.02	р. Барун-Сала – в. 2996 (рад.)	6.37	928/923	в. 2996м 1Б (рад.)	5:20	ПО
4	27.02	р. Барун-Сала – пер. 2381 м н/к – р. Харгыта – р. Хойто-Ока	19.4	322/726	пер. 2381м н/к	4:20	ПО, Я
5	28.02	р. Хойто-Ока	23.8	4/258		7:20	Я
6	29.02	р. Хойто-Ока – р. Торлик (каньон 1А) – пер.2008м н/к – р. Дарлик	13.3	601/295	р. Торлик (каньон 1А) пер. 2008 н/к	6:20	Я, ПО
7	01.03	р. Дарлик – пер. 2126м 1А + в. 2379м – в. Дарлик 2523м 1Б (рад.). – р. Бол. Дажан	17.1	1172/1006	пер. 2126м 1А + траверс в. 2379м – в. Дарлик 2523м 1Б	8:10	ПО, Я
8	02.03	р. Бол. Дажан	8.33	276/315		5:00	ПО, Я
9	03.03	р. Бол. Дажан – пер. через в. 2388м 1Б – р. Хойто-Ока	17,8	610/1097	пер. через в. 2388м 1Б	7:45	ПО, Я
10	04.03	р. Хойто-Ока	24.1	78/275		7:55	Я
11	05.03	р. Хойто-Ока – р. Биле	21.8	531/151		3:00	Я
12	06.03	р. Биле – пер. через в. 2332м 1Б + в. 2441м 1А – р. Зун-Хубхэн	7.89	915/638	пер. через в. 2332м 1Б + в. 2441м 1А (рад.)	6:00	Я
13	07.03	р. Зун-Хубхэн (каньон 1Б) – р. Хара-Гол	9.05	280/222	каньон на р. Зун-Хубхэн 1Б-	6:50	Я
14	08.03	р. Хара-Гол – пер. Красный 2435м 1Б – р. Халбая-Хара-Гол	19.3	590/1049	пер. Красный 2435м 1Б	5:10	Я, ПО
15	09.03	р. Халбая-Хара-Гол – р. Ока	30,3	381/518		8:20	ПО
16	10.03	р. Ока – п. Хужир	2.19	10/78		5:55	Я
ВСЕГО			236.9	16 484		155:10	

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

6. Техническое описание маршрута

День 1 (24.02)

Иркутск заброска - р. Обтой

Дистанция: 0.96 км	Набор высоты: 28 м	Сброс высоты: 0 м	ЧХВ: 0:25
---------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------

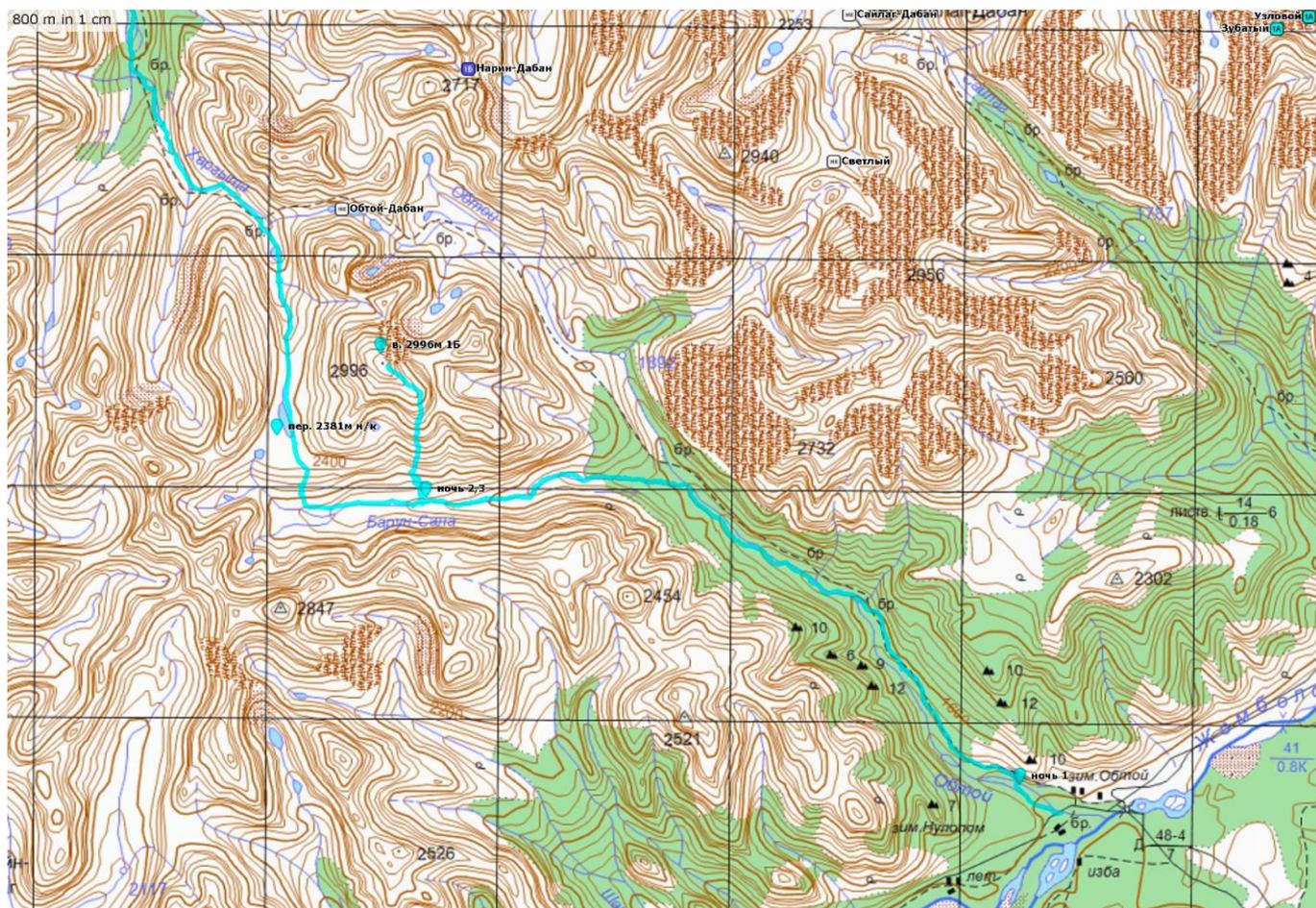


Рис. 1. Карта участка первого и второго дня пути (наш трек проведен, бирюзовым цветом)

Ранний подъем и завтрак в поезде, сборы. В 8:14 приезжаем на вокзал г. Иркутск. Возле вокзала нас ждет заранее заказанная машина, грузимся в машину и в 8:50 выезжаем в сторону п. Орлик. Долгожданная встреча с Байкалом, проезд по живописной Тункинской долине. Вершины гор чуть в облаках, но виды великолепные, ясно и морозно. Нашего водителя зовут Александр рассказывает много интересного. От г. Иркутска до п. Монды идет асфальтовая дорога, которая далее уходит в Монголию. Паспортный контроль проходим быстро, просто показываем паспорта. Далее заезжаем в кафе (позная) в д. Монды, вкусно обедаем лагманом. За поселком Монды хорошая дорога заканчивается и начинается низкокачественный грейдер. В долинах по пути на южных склонах снега немного. Проезжаем мост через р. Белый Иркут, здесь начинается маршрут на г. Мунку-Сардык 3491м. По пути проезжаем немногочисленные населённые пункты, у которых пасутся коровы и кони. По дороге нас остановил пьяный бурят, очень стремился ехать с нами, объясняясь загадочными жестами и мычанием, но алкогольный градус нашего похода равен нулю и поэтому,

нам не по пути. Проезжаем п. Орлик, это райцентр Окинского района, с населением порядка 2500 человек, здесь на три километра дорога становится асфальтовой.

За селом Саяны начинает открываться отличный вид на хр. Кропоткина (*ф. 1*), проезжаем мост через р. Жом-Болок, за мостом свернув с основной дороги на запад и немного проехав, прибываем в 18:00 к мосту через реку Обтой. Вот мы и на месте старта, выгружаемся, дальше самостоятельно пешком и на лыжах. Поэтому оставив в машине лишние вещи и попрощавшись с Александром, выходим к месту ночевки. Высота 1338 м, -25 °С, штиль. Снега мало, всюду следы коней. Пройдя вначале берегом потом по наледи р. Обтой около 1 км в 18.40 — встали лагерем на берегу (*ф. 2*). Смеркалось, поэтому довольно быстро для первого раза растянули палатку, мужчины заготовили дрова. На ужин Олег, вызвавшийся начать череду дежурств, «пролил в чечевичную кашу компот с изюмом и курагой». Под рассуждения о философии Ницше блюдо было подано и уплетено за обе, а точнее за 10 щёк =) Подъём полной Луны, появление Ориона. Спать. Завтра первый ходовой день.



Фото. 1. Заброска на маршрут, на заднем плане хребет Кропоткина.



Фото. 2. Первый вечер в походе.

День 2 (25.02)
р. Обтой – р. Барун-Сала

<i>Дистанция: 14.4 км</i>	<i>Набор высоты: 773 м</i>	<i>Сброс высоты: 124 м</i>	<i>ЧХВ: 5:35</i>
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

В 06.30 общий подъём, в 08.00 выход с места стоянки, погода морозная -30 °С, штиль, ясно. Идём по лесовозной дороге, которая идет левым берегом р. Обтой, начинается набор высоты (*ф. 3*). Местные жители ведут тут заготовку дров, валя вековые лиственницы. У дороги стоит невысокий сруб, из него выглянул местный, но не проявил к нам интереса, как будто мы здесь распространенное явление. Через 20 мин. хода остановились подраздеться и встретили выглянувшее солнце, далее двигаемся ходками примерно по 40 минут. Дорога заканчивается у крайней делянки и далее начинается тропа. Тропа утоптана, есть относительно свежий след человека (*ф. 4*). Идем пешком, лыжи несем в руках (*ф. 5*). Склоны вытопанные скотом. Местами тропа поднимается высоко над руслом и от сюда уже видны вершины в верховьях долины (*ф. 6*). Тропа продолжает идти левым берегом, петляя по склонам то набирая то немного теряя высоту. Так прошли около 5 км и после привала в месте, где тропа подошла близко к руслу сошли на реку (*ф. 8*). Надели лыжи, снег не глубокий, местами наледи, присыпанные изморозью. Местами спешиваемся и проходим ледяные натеки и ступени пешком (*ф. 9*). В 12:00 пройдя около 8 км, подошли к впадению р. Барун-Сала (*ф. 10*). («барун» [баруун] - западный, «сала» [һалаа] - развилка, рассоха, соединение двух долин.) Далее нам нужно идти по д.р. Барун-Сала. В устье попадаем в каньон, местами наледь мокрая, идем пешком (*ф. 11, 12*). Саша пробивает ледяной купол, по колено проваливаясь в воду. В 12.45 встали на обед на костре. Высота 1848 м. Наваристый «монументальный» супец от Олега прибавил сил. Саша просушил немного обувь от провала в воду.

Только выдвинулись по ущелью дальше, как каскадами появлялась наледь. Надеваем кошки (*ф. 13*). Далее меняем их снова на лыжи по заснеженным участкам, меняем на ботинки и проходим пешком мокрые наледи.

Вышли из каньона, долина расширилась (*ф. 14,15*).

В 18.00 в районе ГЗЛ устроили привал для заготовки дров. Каждый нёс в рюкзаке или на санях по несколько брёвен. Холодает. В 18.45 встали на ночёвку, высота 2070 м. С верховьев долины доходил ветер. Лагерь ставили с расчетом на 2 ночёвки, распилили и накололи дрова (*ф. 16*). Все устали и намёрзлись ещё бы, день выдался очень продуктивным. На ужин живо уплетали гречку с пеммиканом!



Фото. 3. Утро 2-го дня, подъем по лесовозной дороге в д.р. Обтой



Фото. 4. Идем по тропе



Фото. 5 Тропа над р. Обтой



Фото. 6. Вид на верховья д.р. Обтой



Фото. 7. На привале



Фото. 8. Вышли на русло р.Обтой



Фото. 9. Движение по наледям в русле р. Обтой



Фото. 10. Подходим к устью р. Барун-Сала (слева)



Фото. 11. Заходим в устьевой каньон на р. Барун-Сала



Фото. 12. Движение по д.р. Барун-Сала



Фото. 13. Подъем по ледовым «ступеням» в д.р. Обтой



Фото. 14. Движение выше устьевого каньона



Фото. 15. В д.р. Барун-Сала



Фото. 16. Лагер в верховьях д.р. Барун-Сала

День 3 (26.02)***р. Барун-Сала – радиальный выход на в. 2996 м***

<i>Дистанция: 6.37 км</i>	<i>Набор высоты: 928 м</i>	<i>Сброс высоты: 923 м</i>	<i>ЧХВ: 5:20</i>
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

В 07.10 общий подъём группы. Погода непонятная. Долго не могли определиться с выходом на запланированное восхождение. Запросили и ждали прогноз погоды. В итоге, взглянув на небо, решаемся на восхождение и в 08.25 выходим на маршрут. Берем с собой один большой рюкзак плюс несколько маленьких личных. С собой кошки, термоса и обеденный перекус, пуховки, аптечку, веревку, системы и пр. На лыжах пересекли долину и начали подъём по южному отрогу вершины 2996,2 м (*ф. 17-19*). Набрал около 100 метров высоты, в надуве оставили лыжи и по травянистым склонами забирали вверх. Затем неприятный подъём под не сбавляющим силу ветром по «живым» камням (*ф. 20*). Крутизна склона 20 до 30 гр., снега мало. Вышли на гребень, крупный курумник, нагромождение обломков скал (*ф. 21*). На высоте 2780 м нашли укромное место за скалой без ветра, утеплились, подмазались кремом. Рассеянный солнечный свет сквозь дымку, гало, сильно подсвеченное снизу, около -20 °С. Далее гребень становится более приятным для подъёма, местами плотный фирн, хорошо просматриваются два взлёта предвершинный и вершинный (*ф. 22-26*). Склон вершины снежно-каменистый. Самостраховка палками. Видно место срыва снежной доски (*ф. 27*). Ветер немного стих. В 11:50 вышли на вершину (*ф. 28*). С вершины хорошо видны долины рек Обтой и Харгыта, а дальние хребты теряются в пелене. Информации о восхождениях ранее не нашли, на горе тур, сложенный, скорее всего, геодезистами, записки не нашли. GPS показал высоту 3013 м. Подъём на вершину оценили в 1Б к.т. Фотографируемся и в 12:10 начинаем спуск (*ф. 29*). На спуске снова зашли на укромное местечко, перекусили, попили чай из термосов.

В 13.00 продолжили спуск по пути подъема (*ф. 30*). Доходим до места, где оставили лыжи. Далее катание на лыжах вниз (*ф. 32*). В 14.30 возвращение в лагерь. Часть группы спустилась немного вниз по ручью для заготовки дров на ночь. Сергей остался в лагере, выгреб золу, затопил печь, и накипятил воды. Подкрепились до ужина кусочком сала. Вечер прошёл уютно за разговорами о путешествиях, обработкой концов палок напильником и слушанием приятной музыки.



Фото. 17. Начало восхождения на в. 2996 м с указанием траектории подъема на отрог



Фото. 18. Вид с подъема на место нашего лагеря



Фото. 19. Вид с подъема на фоне д.р. Барун-Сала



Фото. 20. Группа на подъеме к в. 2996 м



Фото. 21. Вышли на гребень

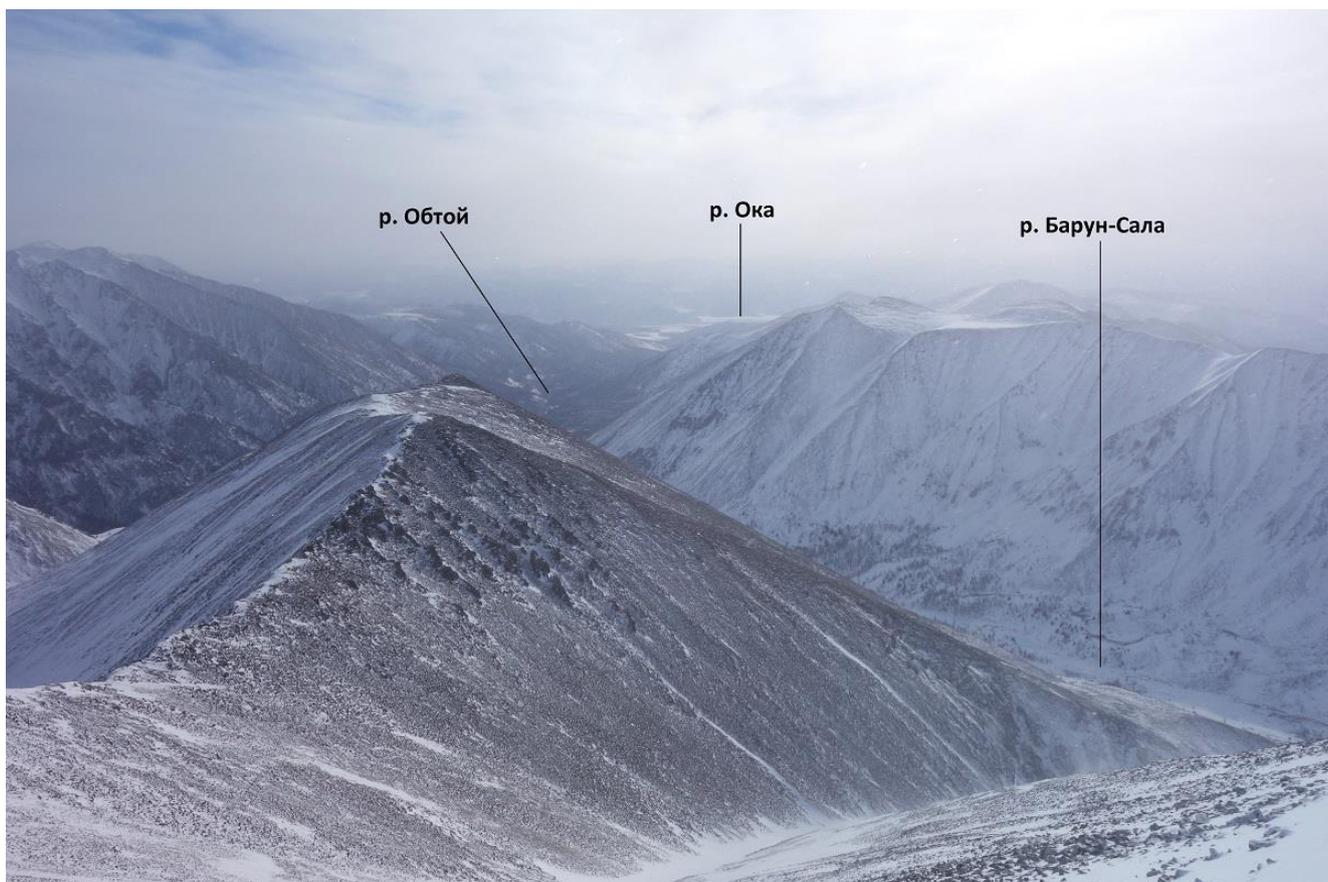


Фото. 22. Вид с подъема на юго-восток



Фото. 23. Движение по гребню отрога

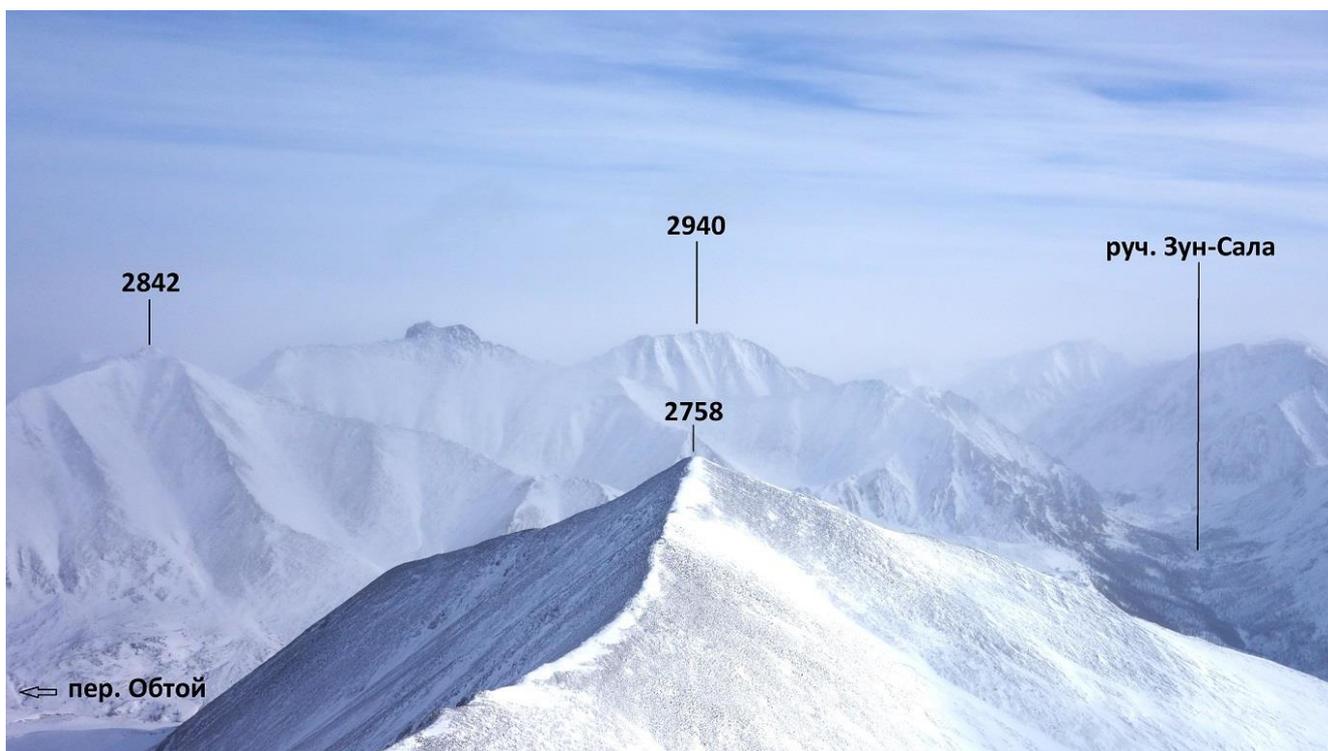


Фото. 24. Вид с подъема на северо-восток



Фото. 25. Вид с подъема на цирк в верховьях д. р. Барун-Сала



Фото. 26. Подъем на локальный взлёт на гребне



Фото. 27. На подходе к вершине 2996 м, хорошо видно место отрыва снежной доски



Фото. 28. У тура на вершине 2996 м



Фото. 29. Движение вниз после обеда, по отрогу в. 2996 м



Фото. 30. На спуске с в. 2996 м



Фото. 31. Горы правого борта верховьев д.р. Барун-Сала



Фото. 32. Спуск на лыжах к месту ночлега

День 4 (27.02)***р. Барун-Сала – пре. Барун-Сала 2381 м – р. Харгыта – р. Хойто-Ока***

<i>Дистанция: 19.4 км</i>	<i>Набор высоты: 322 м</i>	<i>Сброс высоты: 726 м</i>	<i>ЧХВ: 4:20</i>
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

В 08.10 выход группы с места стоянки. Ясно, но изморось и некоторая пелена, ветрено, около -25°C . Двигаясь на запад, заходим в цирк, идем по обширной наледи (ф. 33,37). Пройдя около двух километров, поворачиваем на север и начинаем подъём по контрафорсу сначала на лыжах по зафирнованному снегу, затем пешком по травянистому склону (ф. 34,35,38). На подъеме видели куропатку, она выбежала из-под куста недалеко от нас и долго не могла найти новое укромное место. Идетя не просто, сказывается значительный вес в рюкзаках. Постепенно поднимаемся на перевальное плато, здесь в верховьях р. Харгыта находится небольшое озерцо идем по нему (ф. 36). Погода улучшается, поднимается солнышко, видимость хорошая, впереди открывается вид на массив г. 2772м напоминающий застывшие волны (ф. 39). Позади, на юге красиво смотрится массив горы 2847м. В 10.25 выходим на перевал, высота 2388м хотя это довольно условно, так как местность плоская (ф. 40). Перевал решаем назвать Барун-Дабан, по названию реки по которой мы к нему поднялись, перевал н/к. По плато движемся довольно быстро, так как тропежка практически отсутствует, снег зафирнован. С перевала просматривается логичный подъем по отрогу на вершину 2996м. Начинаем спуск (ф. 41,42), уклон становится больше, и, объезжая камни, попадаем в живописный каньон р. Харгыта (ф. 43). Пройдя по нему на лыжах, вышли к небольшому водопаду около 1,5м высотой, по которому спустились свободным лазанием, передав вещи (ф. 44,45). В 11.40-11.50 сели на привал на выходе из каньона. Далее продолжили движение вниз по д.р. Харгыта придерживаясь её левого берега (ф. 46). Проходим место впадения ручья стекающего с пер. Обтой 2290м (ф. 47). В месте впадения ручья в д.р. Харгыта виден каньон, в котором вода застыла каскадом относительно пологих водопадов. Подошли к месту, где д.р. Харгыта начинает поворачивать на северо-запад, и перед впадением в д.р. Хойто-Ока, здесь река снова уходит в каньон (ф. 49). Садимся на привал, оставляем рюкзаки, решаем разведать каньон пройдя немного вниз по берегу. Подходим ближе к отвесным скалам и видим большой водопад высотой порядка 20м (ф. 50). Ниже большого водопада в каньоне возможны еще водопады но они не видны с места, где мы стоим. Возвращаемся к рюкзакам и с 12.30 до 13.00 устраиваем обеденный перекус. После обеда решаем продолжить спуск по д.р. Харгыта, придерживаясь её левого берега и обходя каньон сверху. Здесь уже начиналась зона леса, продолжаем спуск вниз, закладывая лыжную петлями. В 13:30 спустились до места впадения р. Харгыта в р. Хойто-Ока, начинается тропежка, хорошо помогают следы крупных копытных, которые часто идут в нужном направлении (ф. 51,52). Около 14.00 двигаясь по реке подходим к

очередному каньону, появляется наледь, местами мокрая (ф. 53). Надеваем кошки. Сергей идет на разведку, возвращается сообщив, что пройти сложно не промочив ног (ф. 54). Решаем немного вернуться обратно и подняться на левый берег, чтобы обойти каньон сверху. Крутым склоном вышли на берег и затропили спуск по берегу над каньоном (ф. 55). Хорошо прослеживался путь оленя и даже места, где он откапывал ягель. В 15.00 сели на привал перед спуском к реке, перевели дух и полюбовались видами. В 15.40 очередной привал, продолжаем тропить по реке, обходим мокрые наледи. Тропешка непростая, но постепенно д.р. расширяется и появляются обширные наледи (ф. 57). В 16.10 после очередного привала обнаружили лыжню охотника (ф. 58). Обнаружение лыжни для нас немного неожиданно, гадаем, откуда пришел охотник, по всей видимости из д.р. Обтой через одноименный перевал, хотя до этого нам следы не попадались, загадка. Позже уже дома, рассматривая карты пришли к выводу, что охотники заходят в эту часть района по д.р. Сайлаг через одноименный перевал. За последние годы золотодобытчики пробили через перевал вездеходную дорогу, которая спускается по Ара-Сайлагу к Хойто-Оке и уходит на другой берег, переваливает пограничный хребет и спускается в д.р. Дэдэ-Ишхэ. Так же интересно, что следы охотника идут в одну сторону вверх по реке, обратных следов нет. Идём по следу, скорость значительно возрастает. В 16.30 делаем привал. Перед впадением р. Мунгэн-Гол лыжня охотника уходит на берег и идет по лесу. Решаем идти по ней, так как подозреваем, что где-то поблизости возможно есть зимовье и лыжня приведет к нему. Пересекаем русло р. Мунгэн-Гол и лыжня опять уходит на левый берег. Поднимаемся на берег и видим вдали зимовье, лыжня идет к нему, решаем подойти посмотреть поближе. В 18:15 доходим до зимовья, оно в хорошем состоянии, хозяина нет. Внутри все как полагается, печь, стол, нары, на которых свободно могут разместиться 5-6-ть человек. Решаем остаться на ночь в зимовье, затапливаем печь идем за дровами (ф. 59).

(Хойто [хойто] — северный. Слово "хойто" по-бурятски означает "северная". Действительно, Хойто-Ока — это северный (левый) из двух крупных притоков Оки в среднем течении. Второй (Урда-Ока) — южный (правый). Ока — бурятский вариант названия - "Аха", что осмысливается по-бурятски как "старший" (Ока - самый крупный приток Ангары в районе Восточного Саяна. Мунгэн-Гол «Мунгэн» по бурятски серебро, деньги (возможно богатство), «Гол» - река таким образом серебряная или возможно богатая река.



Фото. 33. Утро 4-го дня пути, идем вверх по д.р. Барун-Сала



Фото. 34. Начало подъема на пер. Барун-Дабан 2381 м.



Фото. 35. Идем пешком по травянистому склону.



Фото. 36. Движение по безымянному озеру в истоках р. Харгыта



Фото. 37. Панорама верховий д.р. Барун-Сала, с траекторией подъема на пер. Барун-Дабан 2381 м.



Фото. 38. Панорама верховий р. Барун-Сала и массива в. 2847м с подъема на пер. Барун-Дабан 2381 м.



Фото. 39. Группа на перевальном плато



Фото. 40. На перевале Барун-Дабан, на фоне массива вершины 2772 м.



Фото. 41. Начало спуска с перевала



Фото. 42. Вниз по д.р. Харгыта



Фото. 43. Движение по каньону в верховьях р. Харгыта



Фото. 44. Проходим небольшой водопад



Фото. 45. Лавинный вынос на дне каньона напоминает об осторожности



Фото. 46. Движение по д.р. Харгыта ниже каньона



Фото. 47. Проходим мимо устья ручья стекающего с пер. Обтой 2290 м



Фото. 48. Внизу в зоне леса слияние д.р. Харгыта и д.р. Хойто-Ока

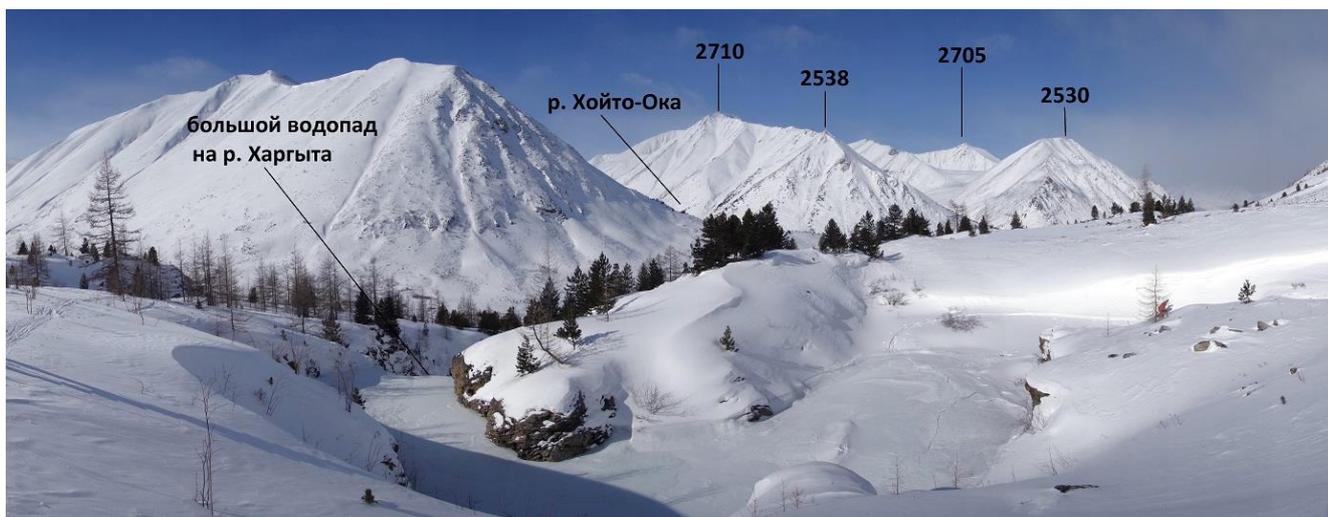


Фото. 49. Подошли к началу устьевого каньона в д.р. Харгыта



Фото. 50. У большого водопада в устьевом каньоне д.р. Харгыта

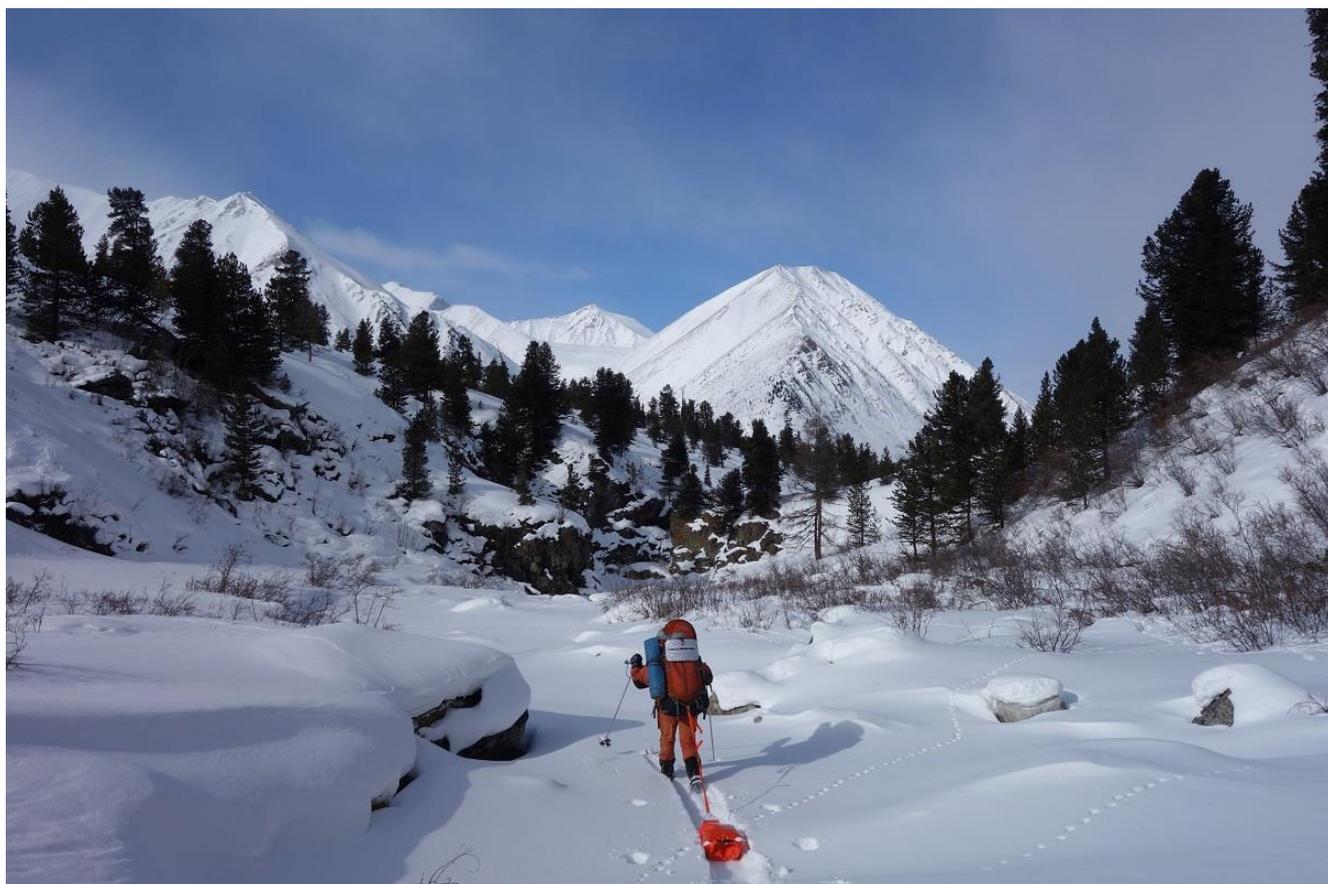


Фото. 51. Движение по д.р. Хойто-Ока



Фото. 52. Проходим порог



Фото. 53. Подходим к каньону



Фото. 54. Привал и разведка пути по каньону



Фото. 55. Тропёжка по высокому берегу в обход каньона

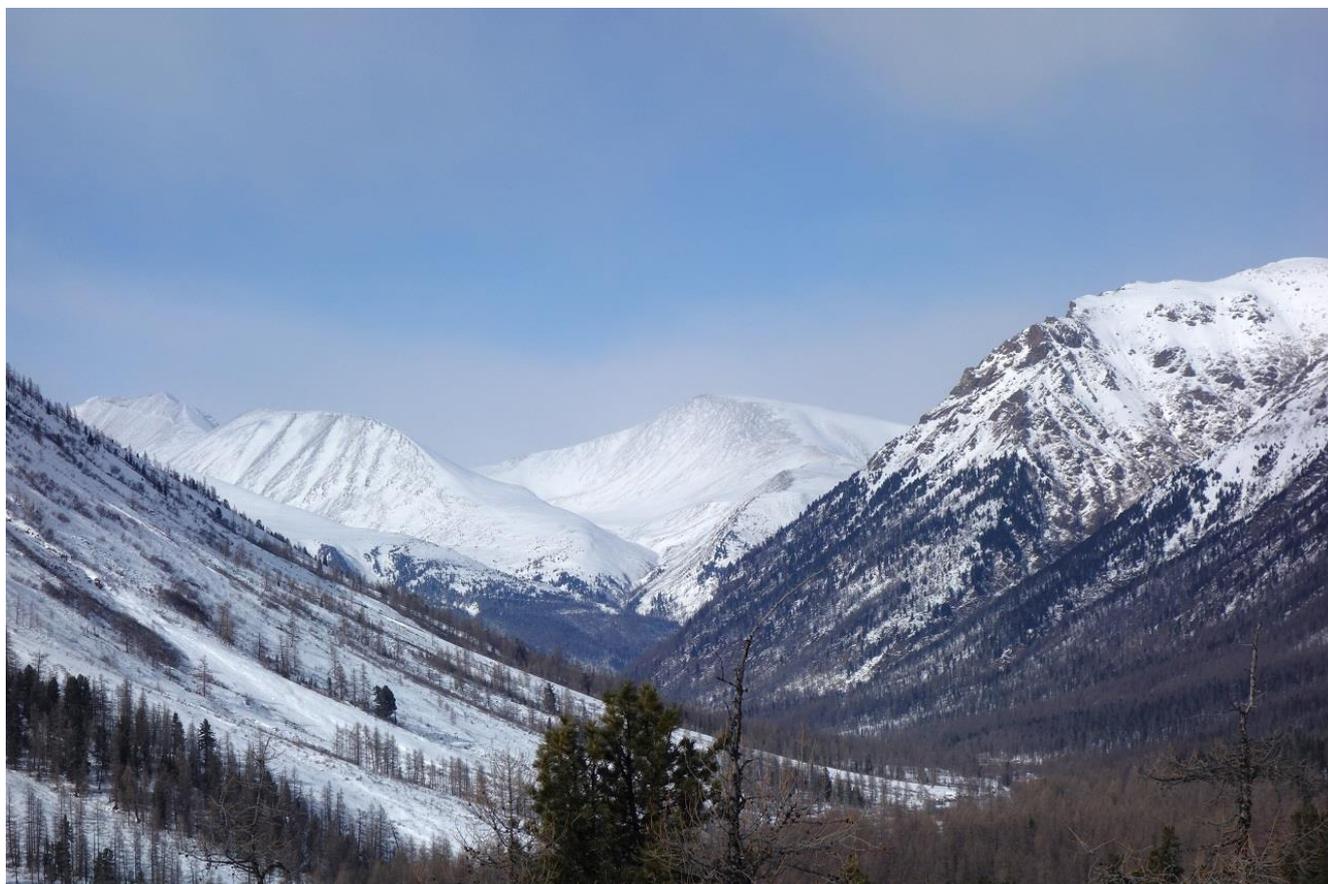


Фото. 56. Вид вниз на д.р. Хойто-Ока



Фото. 57. Наконец начались наледи

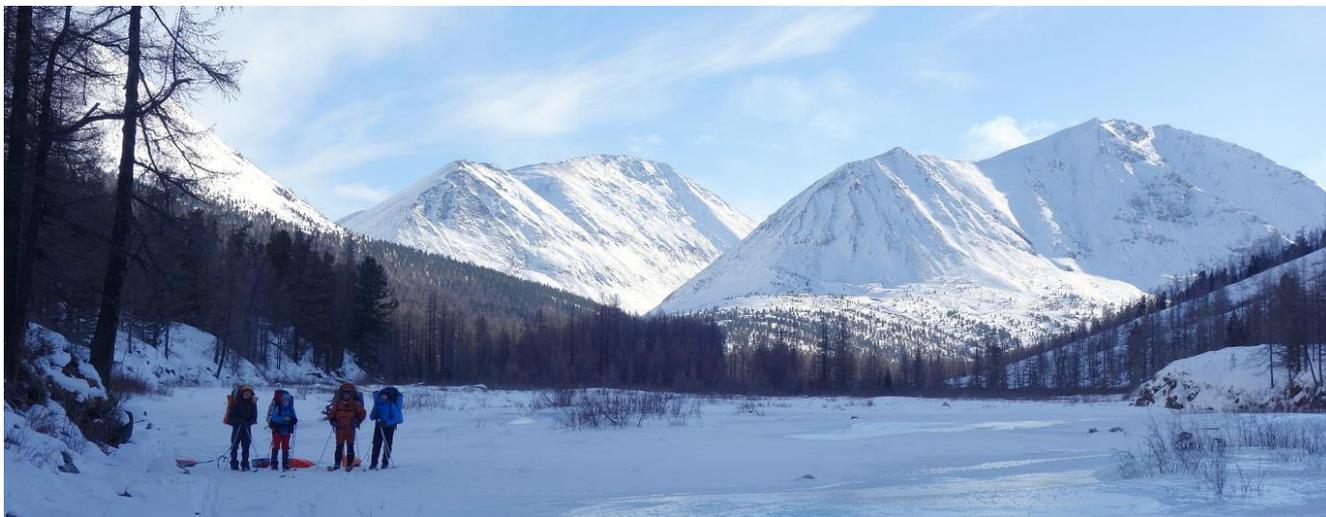


Фото. 58. Вид на верховья д.р. Хойто-Ока, группа в месте обнаружения лыжни охотника

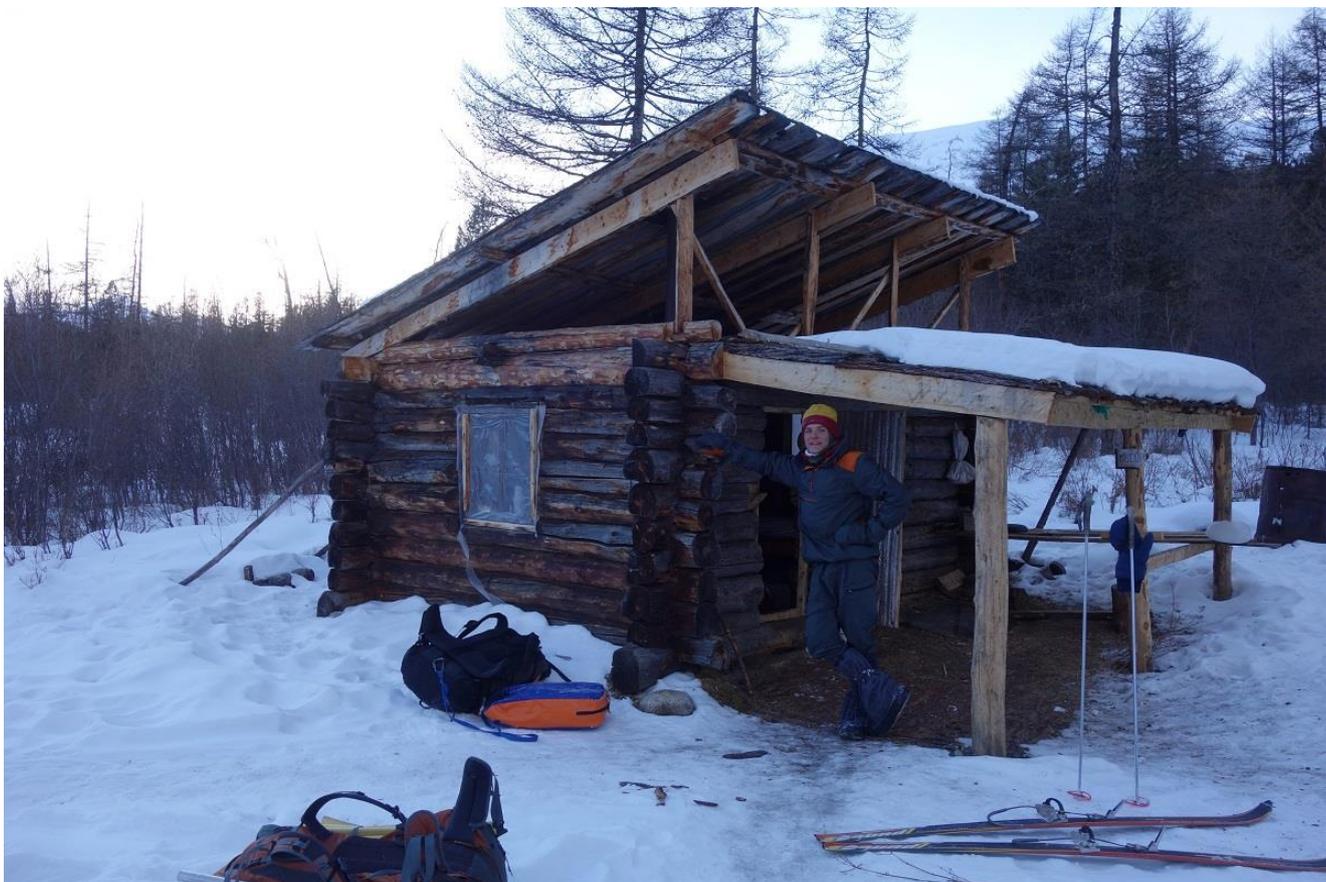


Фото. 59. Зимовье в районе устья р. Мунгэн-Гол

День 5 (28.02)
р. Хойто-Ока – устье р.Торлик

Дистанция: 23.8 км	Набор высоты: 4 м	Сброс высоты: 258 м	ЧХВ: 7:20
---------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------

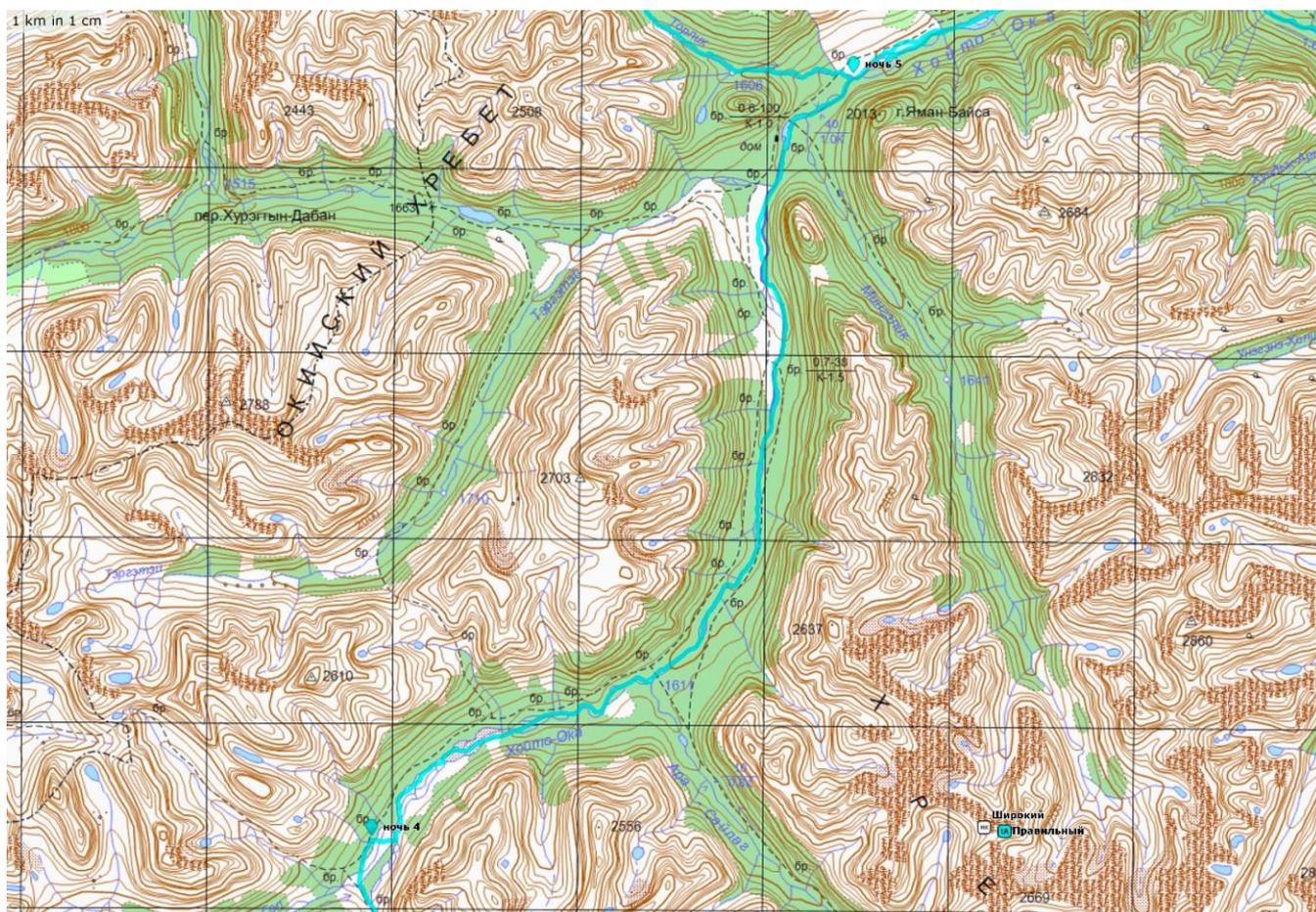


Рис. 2. Карта участка пятого дня пути

Ночь в зимовье прошла хорошо, несколько раз вставали подкладывали в печь дрова (*ф. 60*). На завтрак лапша с жареной колбаской по заказу Олега. В 08.25 выход группы, -27°C , ясно, штиль. Через рукава реки и заросли кустов ушли от зимовья по следу лыжни охотника, поняв, что след идет в ненужном нам направлении уходим к основному руслу Хойто-Оки и идем по нему в северо-восточном направлении. Открытый лёд и заснеженные участки сменяли друг друга, идем на лыжах. В 09.20 привал. Ещё тень, и стоять долго холодно, над рекой испарения от мокрых наледей, искрится снег на льду и даже в воздухе всё радостно поблёскивает в первых лучах солнца, показавшегося из-за гор (*ф. 61,62*). 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*). В некоторых местах выходим на берег в обход мокрых наледей. 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*). В 12.00 привал. 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,

ветер попутный, и мы катим по ней вниз как конько-лыжники. На привалах подмечаем пролетающие из теплых краев самолеты и февральскую лазурь неба. Держим хороший темп. Проходим устье р. Мунгэлик (*ф. 70*), здесь на старых картах обозначено зимовье, но мы не видим ничего похожего, хотя след охотника продолжается и здесь. В 17.10 подходим к месту впадения р. Торлик в р. Хойто-Оку (*ф. 71*). Ставим лагерь (*ф. 72*). Место красивое, с юга над нами возвышается скалистая вершина г. Яман-Байса 2013м.

Названия Торлик, Дарлик, Сорлик в бурятском не найдены, зато в тофаларском «тар» - теснота, узость в сужение



Фото. 60. Утро 5-го дня пути, у зимовья перед стартом

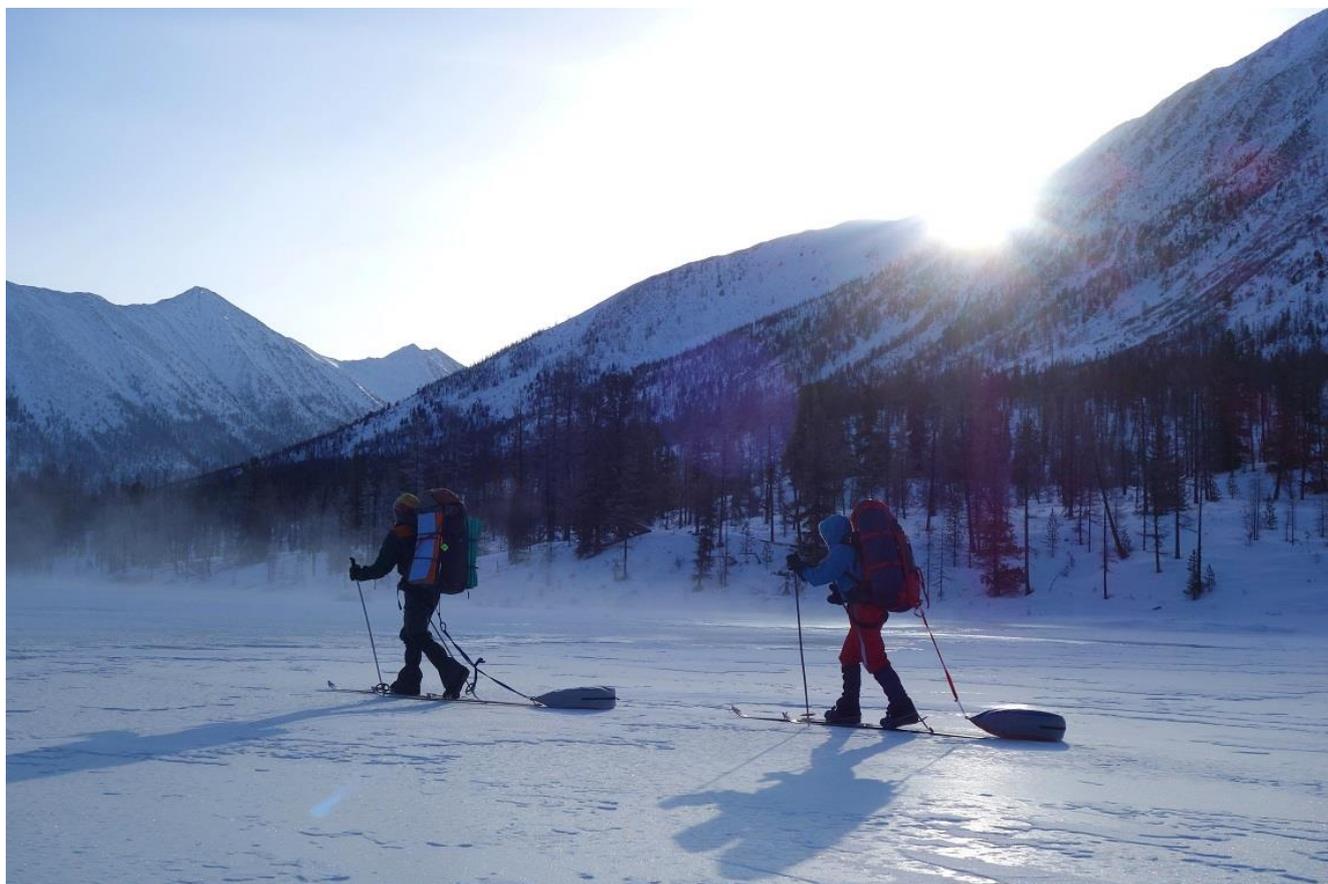


Фото. 61. Первые лучи солнца дарят тепло



Фото. 62. Продолжаем движение по наледям р. Хойто-Ока

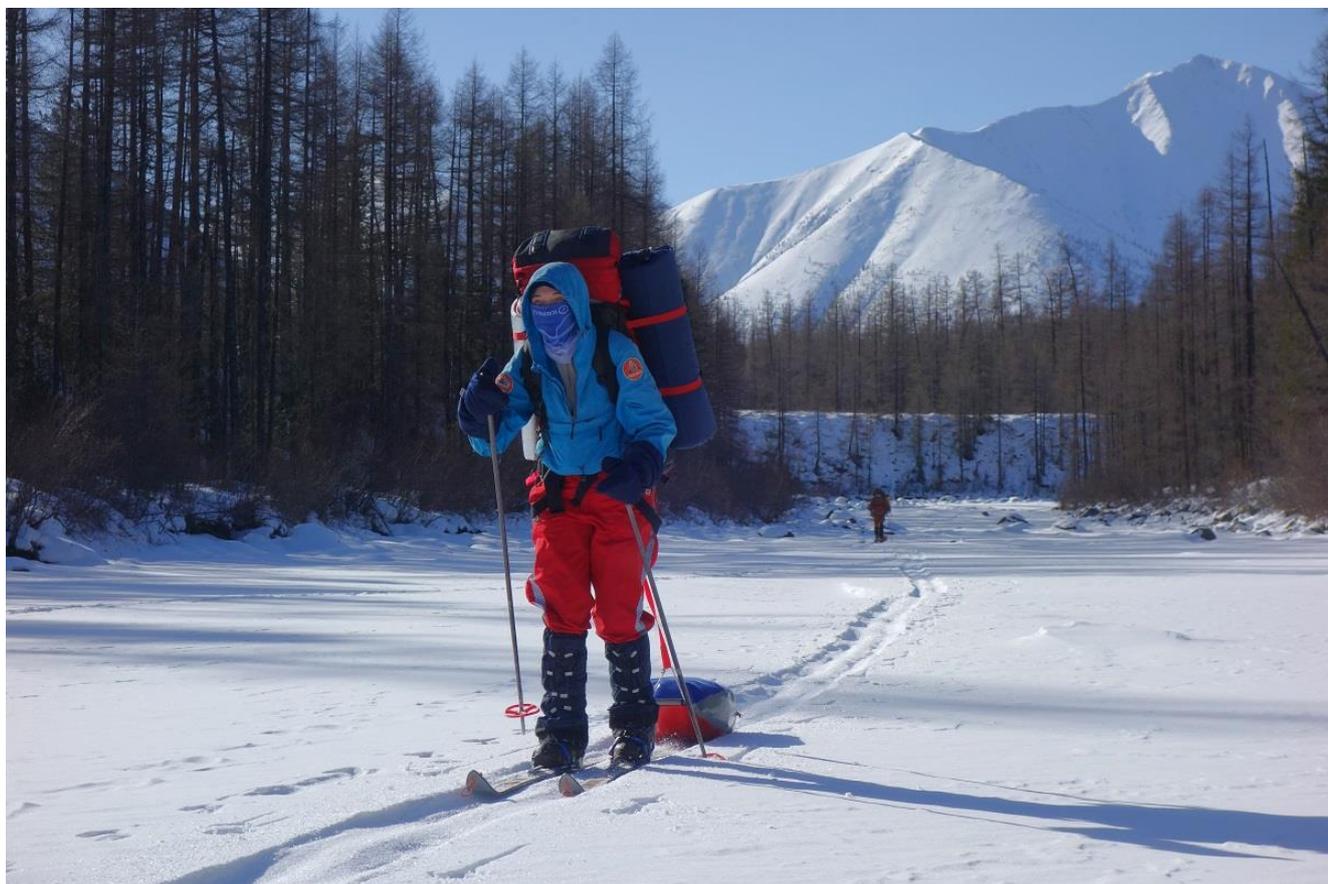


Фото. 63. Держим хороший темп, на реке снега не много



Фото. 64. Вид на Окинский хребет

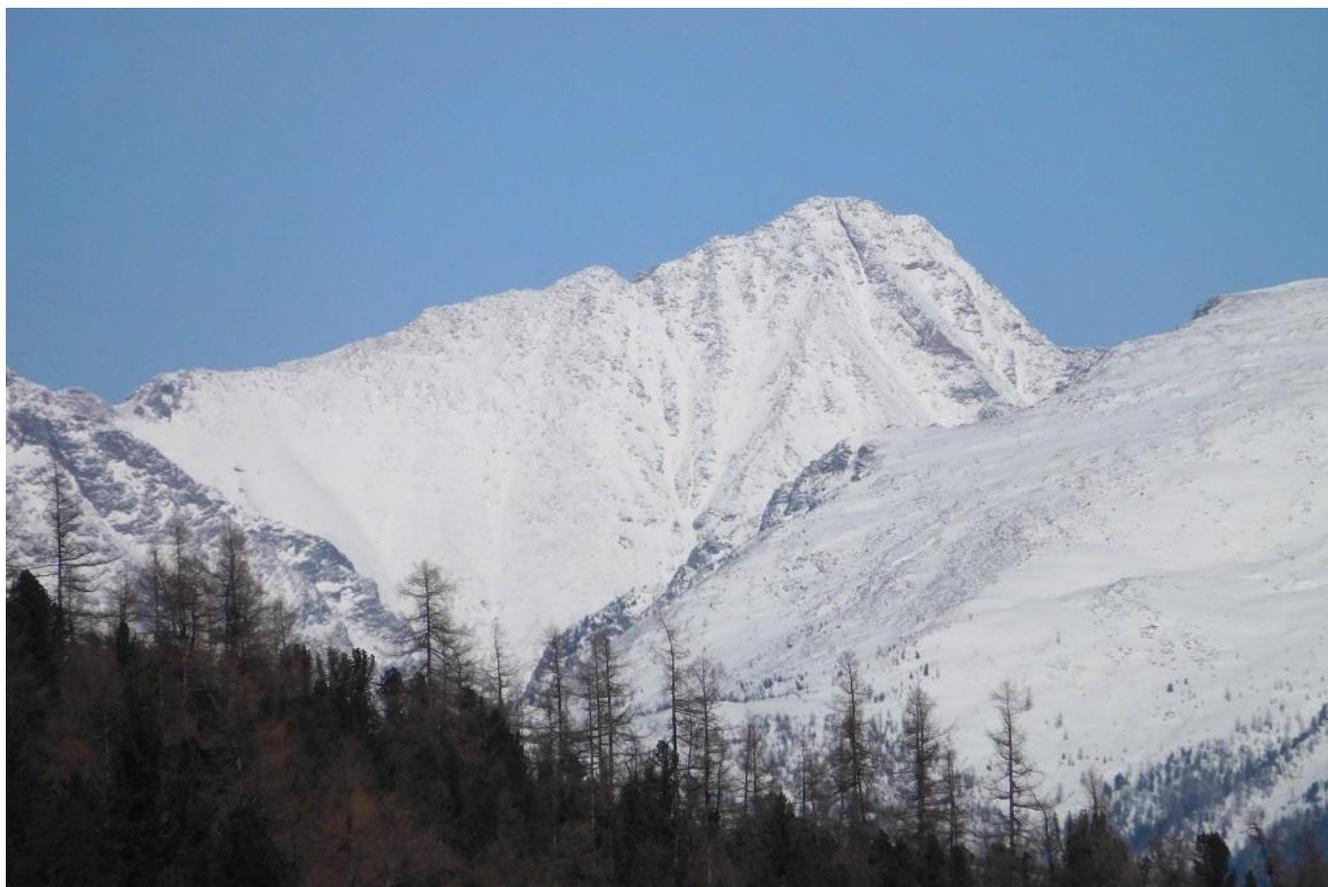


Фото. 65. Вид на вершину с приблизительной высотой 2610 (зум)

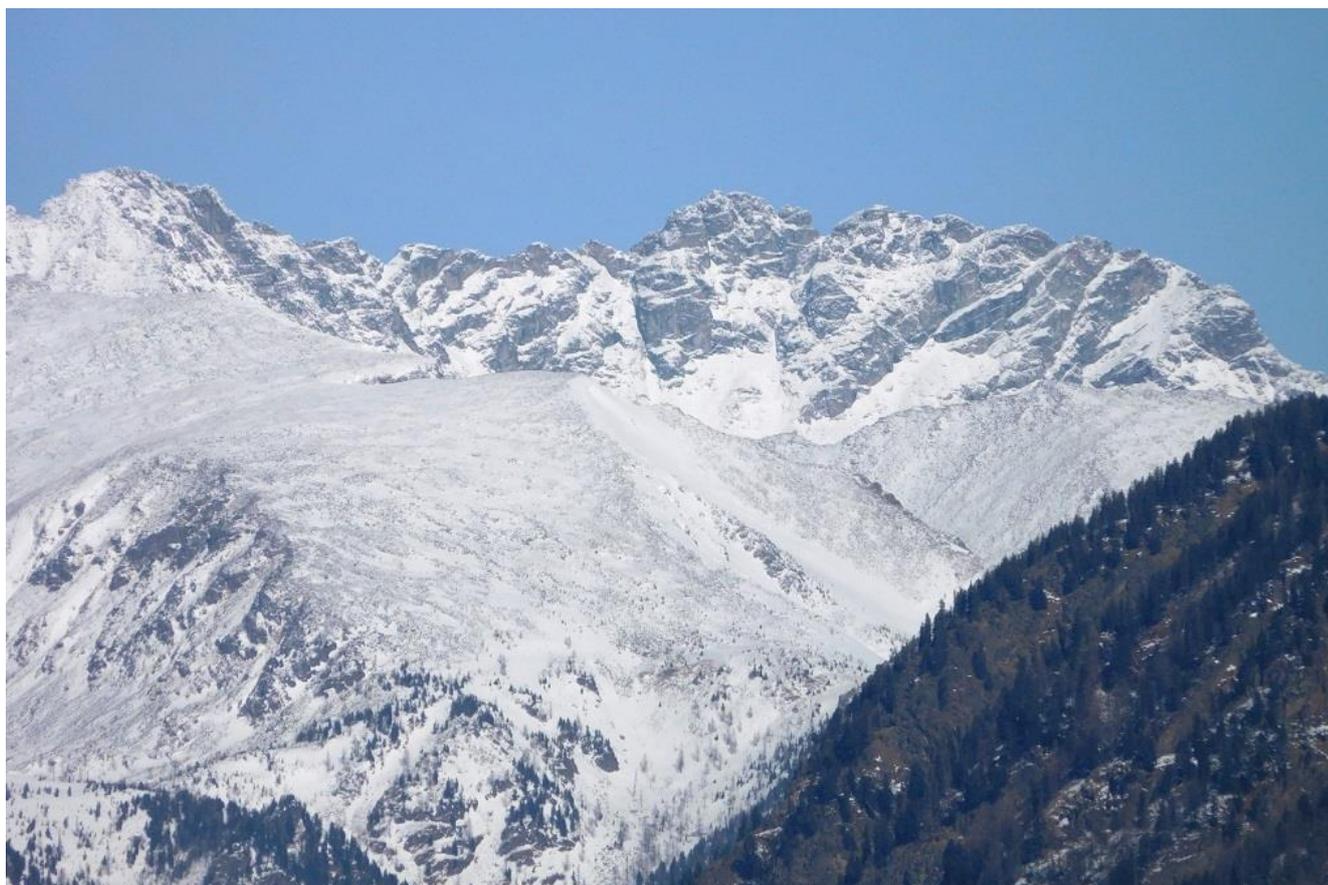


Фото. 66. Вид на массив вершины 2713 (зум)

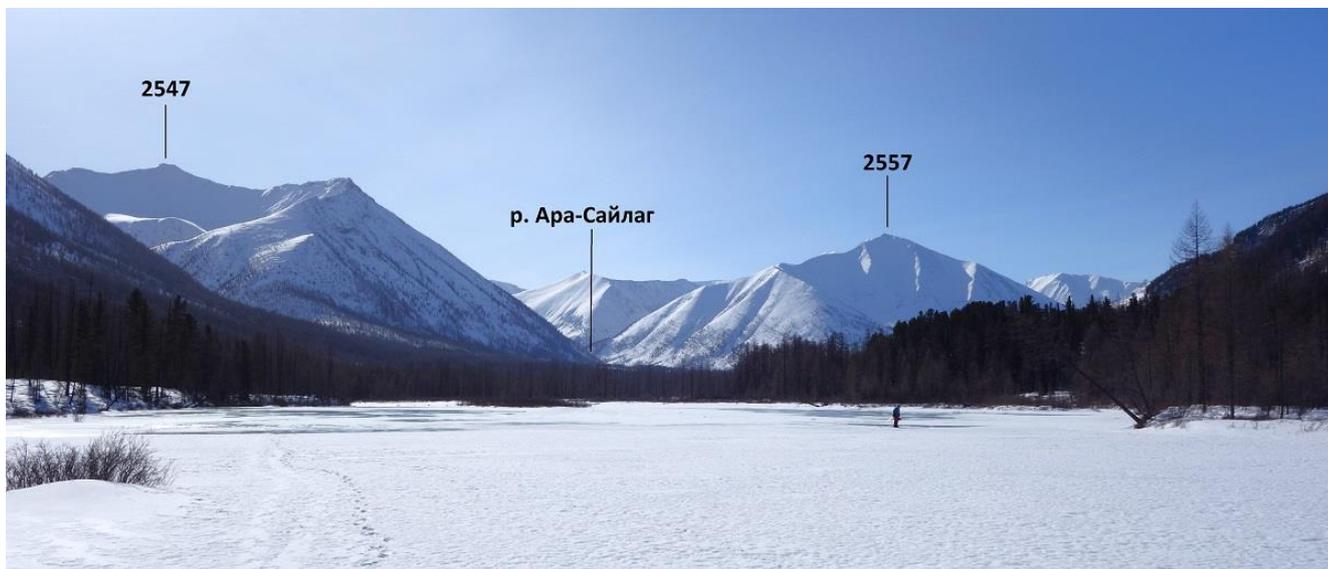


Фото. 67. Фото с места обеда на север

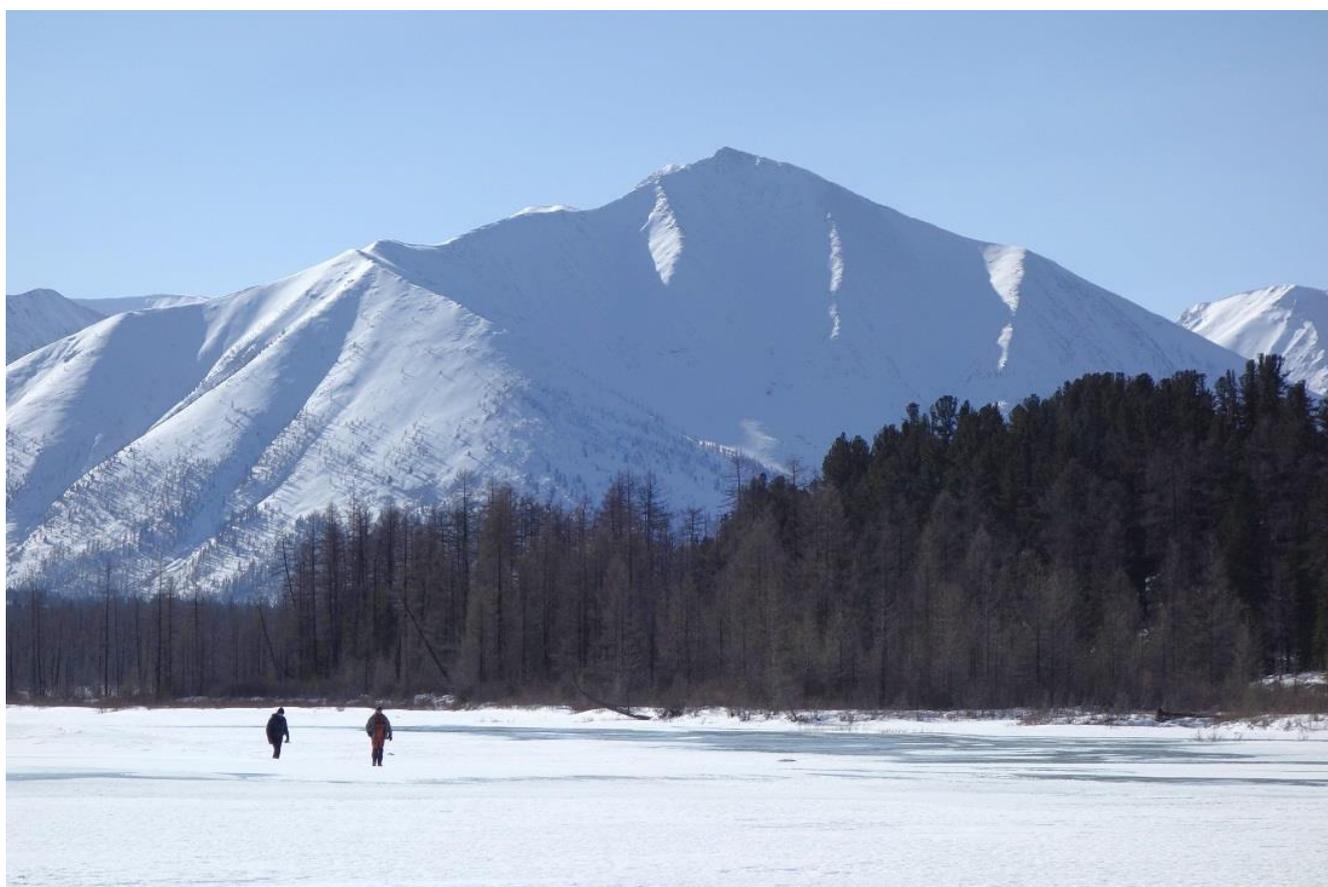


Фото. 68. Массив вершины 2557м



Фото. 69. Движение после обеда



Фото. 70. Возвышенность у впадения р. Мунгэлик в р. Хойто-Ока

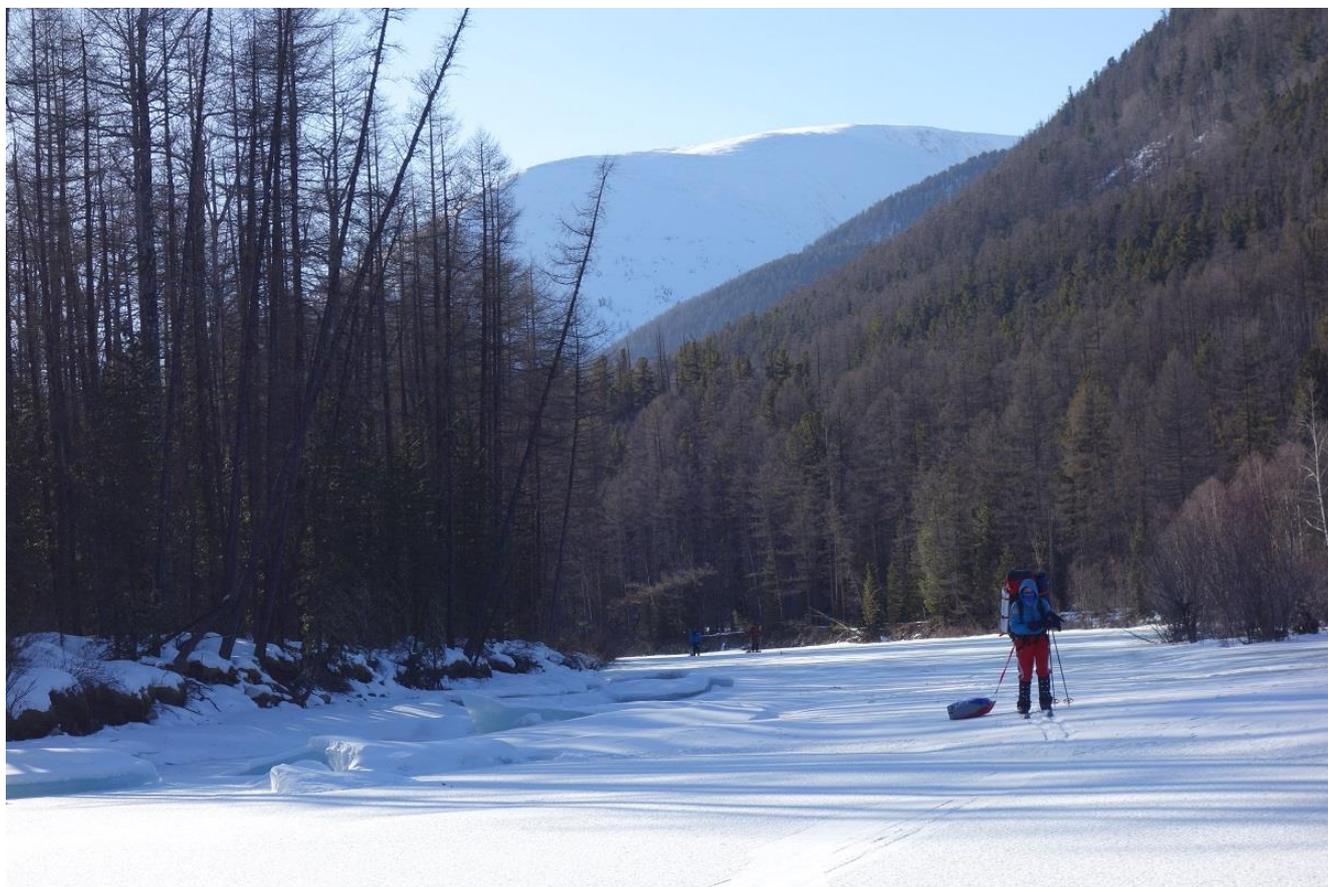


Фото. 71. На подходе к устью р. Торлик



Фото. 72. Лагерь рядом с устьем р. Торлик

День 6 (29.02)

р. Торлик (каньон 1А) – пер. 2008 н/к – р. Дарлик

Дистанция: 13.3 км	Набор высоты: 601 м	Сброс высоты: 295 м	ЧХВ: 6:20
---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------



Рис. 3. Карта 6-9-го дней пути

С утра ясно, и морозно $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Перед выходом на кольцевую часть маршрута оставляем заброску чуть ниже места стоянки на левом берегу р. Хойто-Ока. Стараемся как можно лучше спрятать заброску. В завалах прячем четверо саней с продуктами и излишками вещей. В 09.50 начали движение вверх по д.р. Торлик (*ф. 73*). На реке наледь, идем в кошках, местами наледь мокрая (*ф. 74*). Идти комфортно, постепенно уклон долины и русла возрастает (*ф. 75,76*). Привалы в 10.30 и в 11.00, а также технические остановки на переодевание и смену кошек на лыжи и обратно. Становится понятно, что для эффективного продвижения смена способа передвижения должна быть максимально отточена и занимать минимальное количество времени. В 12.40 встаем на обед на участке, где долина р. Торлик расширяется, высота 1767 м, до перевала ещё 3,5-4 км (*ф. 77*). В 14.00 продолжаем подъем по долине, русло реки сужается, тропим по снегу (*ф. 78*). В 14.20 доходим до места слияния истоков р. Торлик, наш приток более северный. В месте впадения притока в основную реку находится каньон (*ф. 79*). Первый слив проходим пешком в кошках, сразу за ним водопад высотой 6 м (*ф. 80*). Провешиваем перила, организуя станцию на бурах, снаряжение (рюкзаки и лыжи) вытягиваем отдельно. В 15.20 все поднялись по водопаду. Проходим два слива около 2-х метров высотой пешком в

кошках. Затем ещё два водопада, каждый высотой около 4 м проходим с подстраховкой по перилам, с рюкзаками, лыжи и палки вытягиваем на верёвке отдельно (ф. 81,82) После водопадов проходим ещё три слива высотой около 2-х метров каждый (ф. 83,84) и в 16.30 выходим из каньона, здесь долина реки расширяется, идем ещё немного по наледям в кошках, затем надеваем лыжи (ф. 85). Пасмурно, тихо, за спиной на юге, юго-востоке открывается панорама хребта Кропоткина в монохромном свете под свинцовой тяжестью облаков (ф. 86). Впереди уже виден наш перевал. Идём на лыжах, подъём приятный. В 17.00 поднялись на перевал, высота по навигатору 2008 м. Фотография и дружное: «За первопрохождение гор и перевалов нам крикнуть пора - гип-гип ура!» (ф. 87,88). Перевал логичен и несложен (н/к) соединяет долины рек Торлик и Дарлик, нам не известно о его прохождении туристскими группами, поэтому принимаем решение назвать его «Гор-Дар», чтобы на туристских картах была не только высота но и название. В 17.20 начинаем спуск с перевала. Спуск с перевала на лыжах такой же приятный как и подъем (ф. 89). Приспустившись метров семьдесят по высоте, уходим траверсом вниз по-над долиной истока р. Дарлик, пройдя около километра по открытым зафирнованным участкам, входим в зону леса и сразу же начинается тропежка (ф. 90), решаем спускаться вниз к руслу. Закладываем несколько серпантинов и спускаемся к руслу. На русле видны наледи, сменяющиеся снежными участками, идем на лыжах (ф. 91). В 18.30 встали лагерем на реке, найдя хорошую площадку рядом с руслом. К вечеру ветер дующий с верховий немного усилился. Шикарный ужин в исполнении Олега. Объелись!)



Фото. 73. Утро 6-го дня пути, начало подъема по д.р.Торлик



Фото. 74. Идем по наледи



Фото. 75. Постепенно набираем высоту



Фото. 76. Постепенно уклон русла возрастает, появляется больше камней



Фото. 77. Долина расширилась



Фото. 78. Движение после обеда



Фото. 79. Подходим к каньону



Фото. 80. Подъем по первому водопаду



Фото. 81. Подъем по второму водопаду



Фото. 82 Третий водопад



Фото. 83. Живописный каньон



Фото. 84. Подошли к крайней ступени, за которой каньон заканчивается



Фото. 85. Движение выше каньона уже хорошо видна перевальная седловина

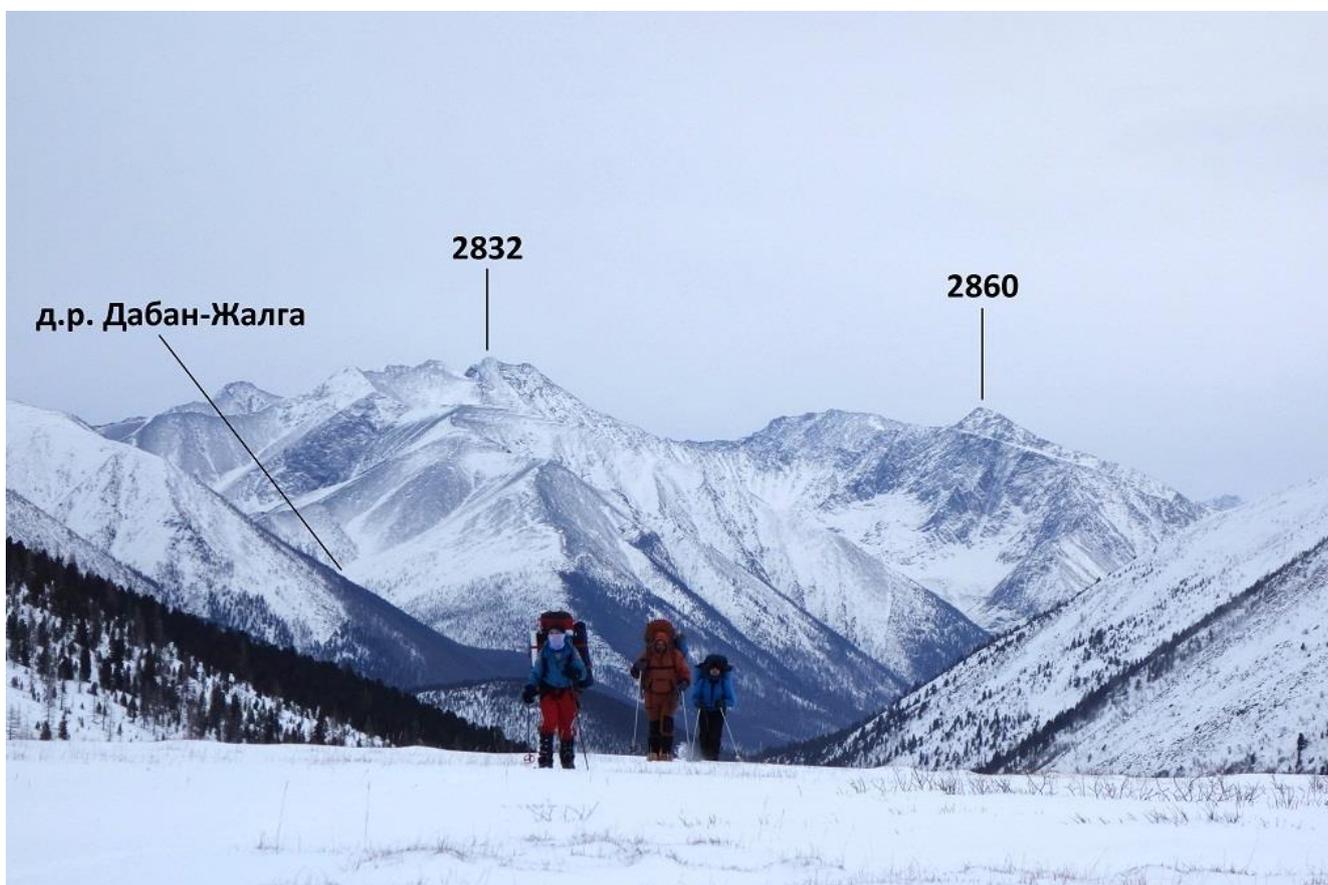


Фото. 86. На заднем плане массив вершин в междуречье р. Дабан-Жалга и р. Мунгэлик



Фото. 87. На пер. 2008м (наше название «Тор-Дар»)



Фото. 88. Вид с пер. 2008м (Тор-Дар) на верховья д.р. Дарлик



Фото. 89. Спуск с перевала на лыжах



Фото. 90. Привал над д.р. Дарлик



Фото. 91. Спустились к руслу р. Дарлик в поисках места для лагеря

День 7 (01.03)***р. Дарлик – пер. 2126м 1А – в. 2379м + в Дарлик 2523м 1Б (рад.) – р. Бол. Дажан***

<i>Дистанция: 17.1 км</i>	<i>Набор высоты: 1172м</i>	<i>Сброс высоты: 1006 м</i>	<i>ЧХВ: 8:10</i>
----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------

«Котики, подъём!»- Олег будит нас звуками варгана и не менее шикарным завтраком. В 08.30 выход со стоянки. Пасмурно, -16 °С, ветер. Продолжаем движение вниз по д.р. Дарлик, чаще встречаются участки открытого льда, идем в кошках (ф. 92). В 09.10 садимся на привал. В 09.40 на высоте 1570м сворачиваем на правый приток р. Дарлик (ф. 94). Двигаемся вверх, плавно набирая высоту. В начале каньона идем по наледям. Далее чередуются участки снега и льда, долина постепенно сужается, движение по руслу реки местами затрудняется нагромождением больших камней, обходим их по берегам, по кедровому лесу с многочисленными следам копытных (ф. 95,96). Тропим, русло всё круче и уже, доходим до верхнего слияния истоков, тут нам нужен левый исток. Заходим в ещё более узкую долину, набор становится круче, за поворотом уже виден перевал (ф. 97), проходим небольшой водопад (ф. 98,99). Зона леса постепенно кончается, мест для ночевки в этой долине нет, слишком она покатая, за крайним деревом снимаем лыжи и перекусываем сухим пайком. Перевальный взлет практически лишен снега. В 13.30 пешком начинаем подъем по травянисто-каменистому со снежными переёмами склону (ф. 100,101). В 14.00 на перевале, высота 2126 м (ф. 102). Информации о прохождении перевала у нас нет, решаем назвать перевал «Дажанским». Подъем на перевал оценили в 1А к.т. Сильный ветер и средняя видимость ставили под сомнение радиальный выход к г. Дарлик. Оценив путь спуска в долину и оставив на перевале рюкзаки, начинаем подъем к вершине. Идем траверсом гребня, набрав 130м по высоте, выходим на ближайшую к перевалу вершину, с которой хорошо просматривается путь на в. Дарлик 2532м. Принимаем решение идти. Продолжаем подъем траверсом гребня через вершину 2379 м. На вершине обходим разрушенные скалы, снежные карнизы свешиваются на восточную сторону, сильный ветер. (ф. 103,104). С в. 2379м идет спуск к седловине. С седловины уже идет подъем к в. Дарлик. Идем траверсом южного склона, обходя западную вершину в массиве в. Дарлик (ф. 105,106). В 16.45 выходим на вершину Дарлик высотой 2523м (ф. 107). Видимость постепенно улучшается. На вершине стоит деревянный триангуляционный знак, в основании которого при поиске записки мы нашли ржавую консервную банку, дату не разобрать, слишком заржавела. Других признаков пребывания туристов нет. С вершины открываются красивые виды на массив г. 2713м в Окинском хребте на юге, с севера же горы резко становятся ниже (ф. 108). Фотографируем панорамы и команду и начинаем спуск по пути подъёма (ф. 109-114). Во время спуска погода продолжает улучшаться, открываются виды на более далекие хребты, а близлежащие горы становятся более чёткими (ф. 115-117). В 17.50 вернулись к рюкзакам на седловину перевала. Немного

переведя дух, в 18.00 начали спуск вниз с перевала на лыжах (ф. 118). Траверсом ушли северо-восточнее, обходя отрог по-над ручьём, сняли лыжи, так как на склоне не было снега (ф. 119,120). Дошли до распадка ручья, стекающего из-под в. Дарлик, и вдоль него на лыжах по склону, поросшему кедровым лесом, серпантинами спустились к левому истоку р. Бол. Дажан. С каждой минутой пелена рассеивалась, небо прояснялось, виды становились всё мощнее и контрастнее, а воздух морознее. В 18.50 ставим лагерь в просторной долине с красивым видом на горы.

Название «Дажан» в бурятском не найдено. В переводе с армянского означает — жестокий, лютый. Возможно, перекликается с бурятским «дабан», что означает «подъём, перевал (высокий)», можно перевести как «перевальная речка». Названий с данным словом много, например, река Дабан-Жалга, система хребтов Хамар-Дабан, перевал Хушатэ-Дабан.



Фото. 92. Утро 7-го дня, продолжаем спуск по д.р.Дарлик



Фото. 93. В каньоне



Фото. 94. На слиянии пошли вверх по притоку



Фото. 95. Заснеженные участки чередуются с наледями

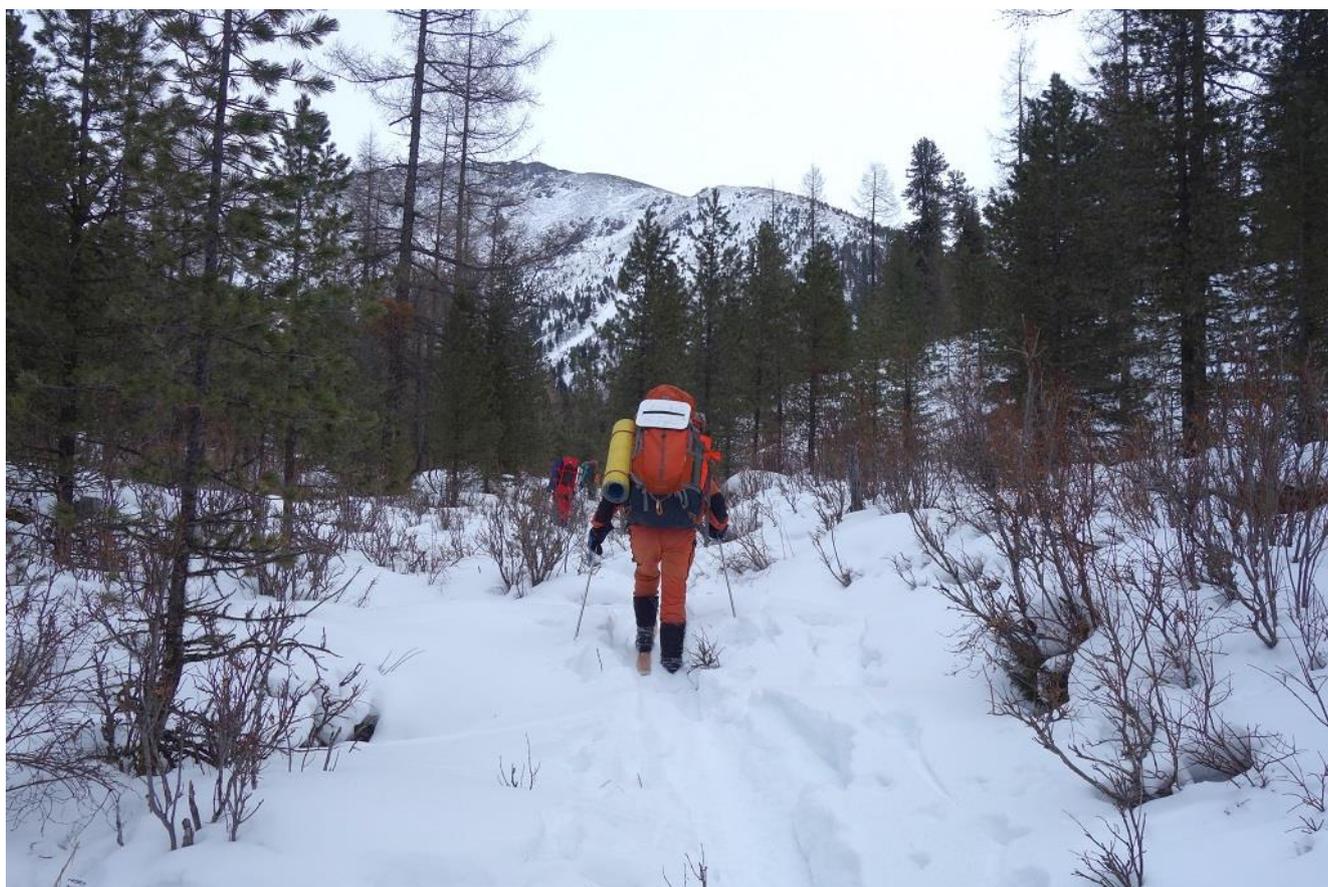


Фото. 96. Обходим каменистое русло по берегу



Фото. 97. Виден путь подъема на перевал



Фото. 98. Подъем на лыжах до ледяной ступени



Фото. 99. Проходим ледяную ступень



Фото. 100. На перевальном взлете



Фото. 101. Верхняя часть подъема



Фото. 102. На перевале 2126м (наше название Дажанский)



Фото. 103. Начало траверса по направлению к в. Дарлик 2532м



Фото. 104. Траверс гребня



Фото. 105. Подъем по осыпи



Фото. 106. Уже хорошо видна вершина



Фото. 107. На вершине Дарлик 2532м у триангуляра

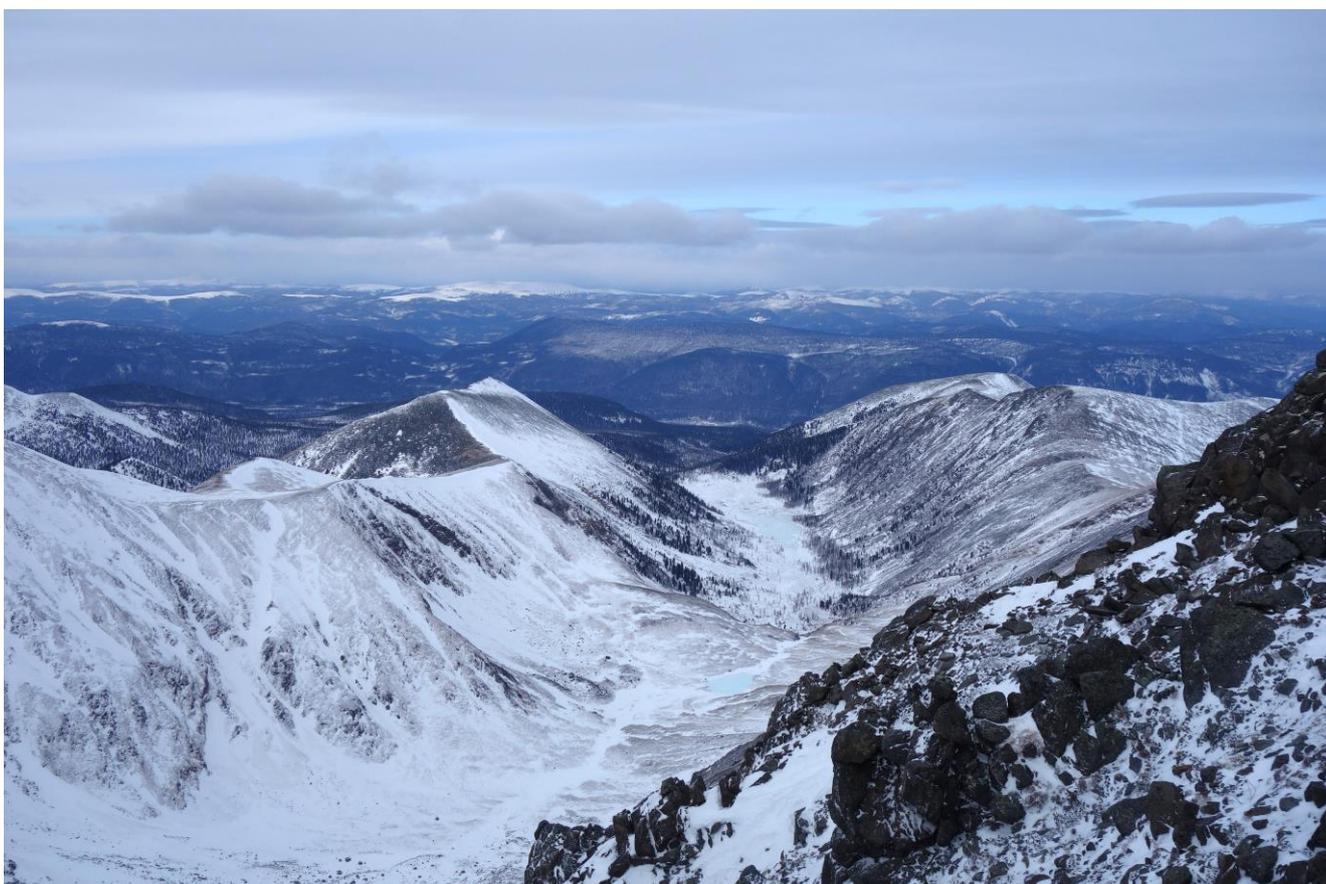


Фото. 108. Вид с вершины на север

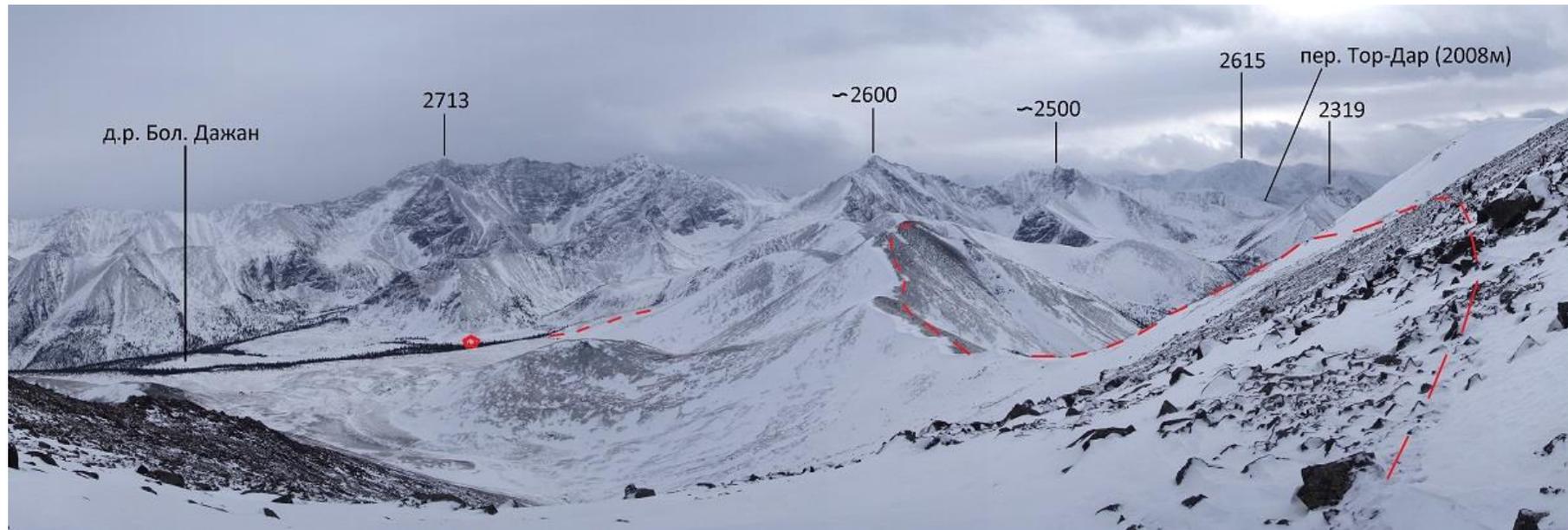


Фото. 109. Панорама с подъема к в. Дарлик на юг

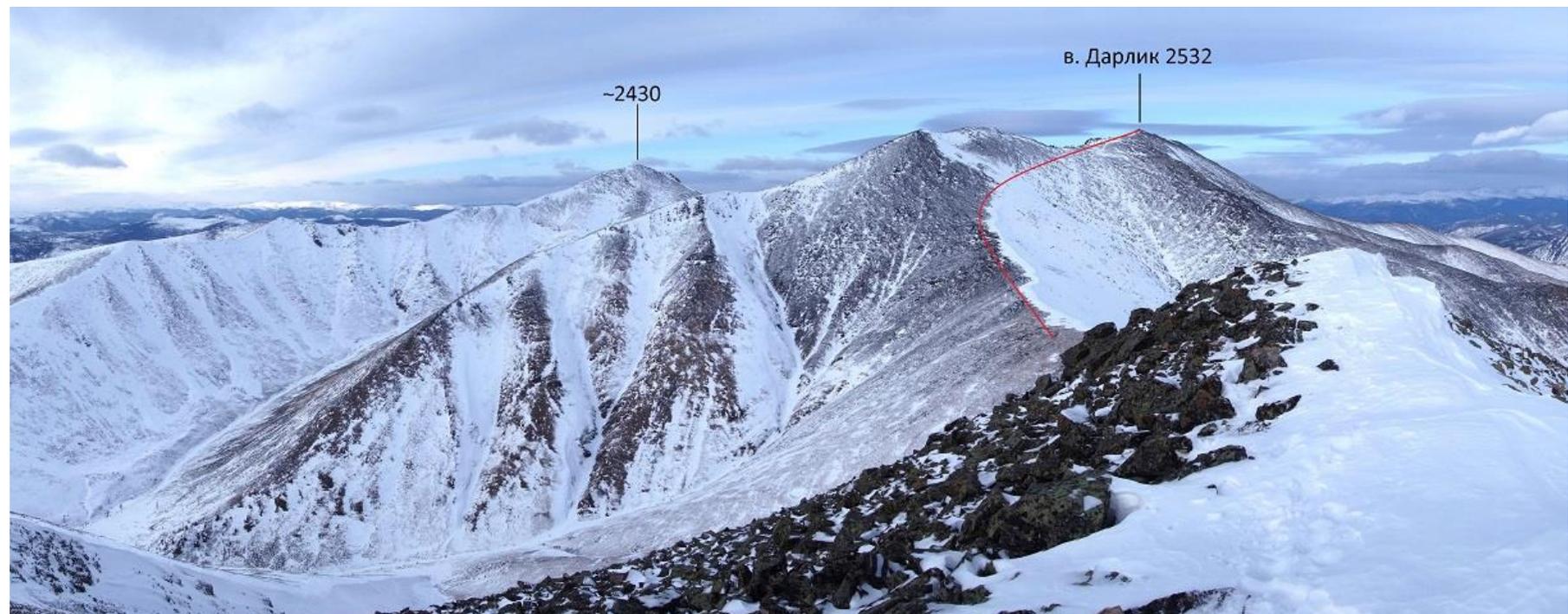


Фото. 110. Вид с в. 2379 на массив в. Дарлик 2532м



Фото. 111. Вид с в. 2379 на запад



Фото. 112. Вид с в. 2379 на северо-восток



Фото. 113. Вид на Утхуминский хребет



Фото. 114. Вершины Утхуминского хребта (зум)



Фото. 115. Группа на обратном пути



Фото. 116. На фоне массива в. 2713м



Фото. 117. Массив в. 2713м (зум)



Фото. 118. Спуск с пер. 2126м (Дажанский) на лыжах

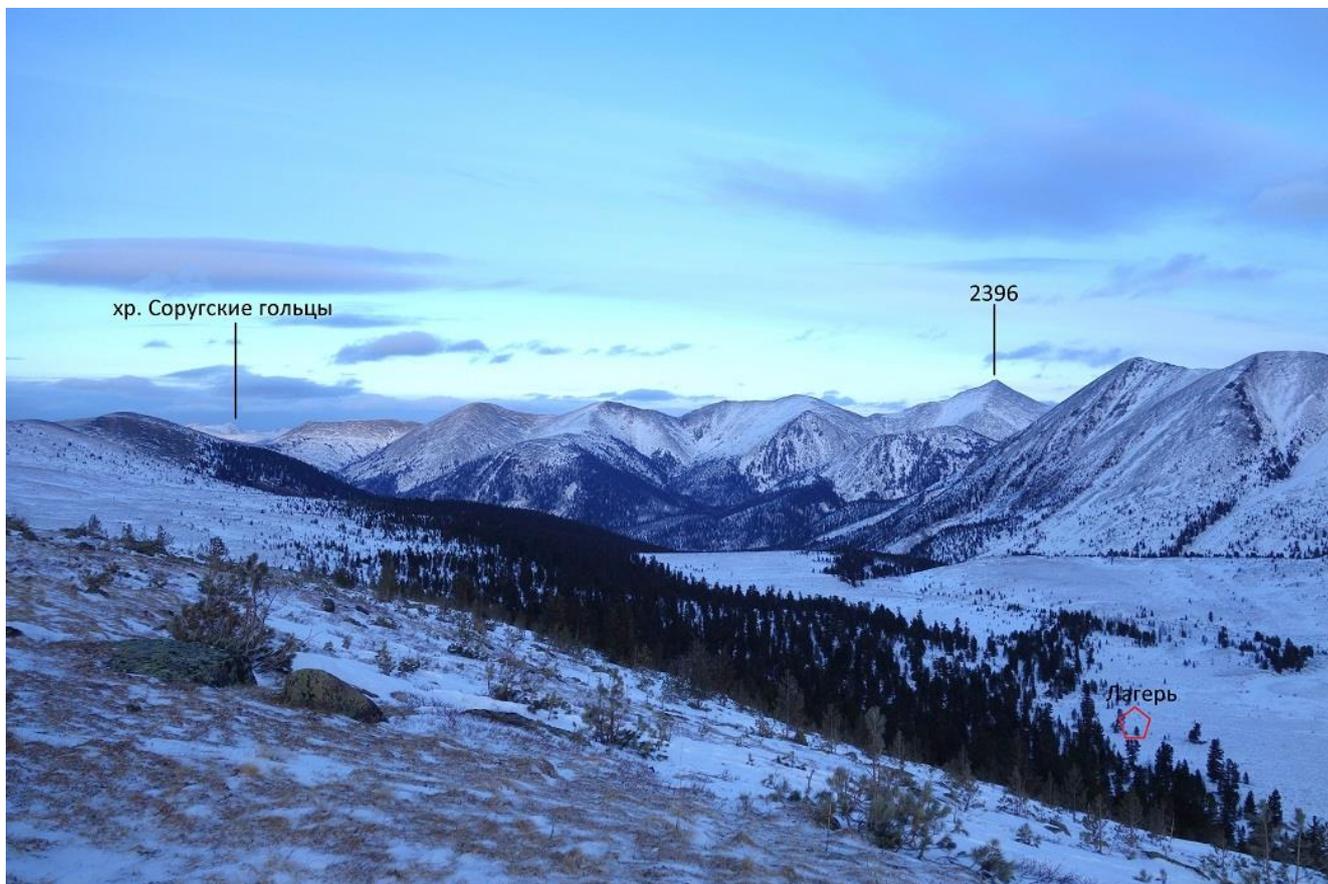


Фото. 119. Вид на д.р. Бол. Дажан

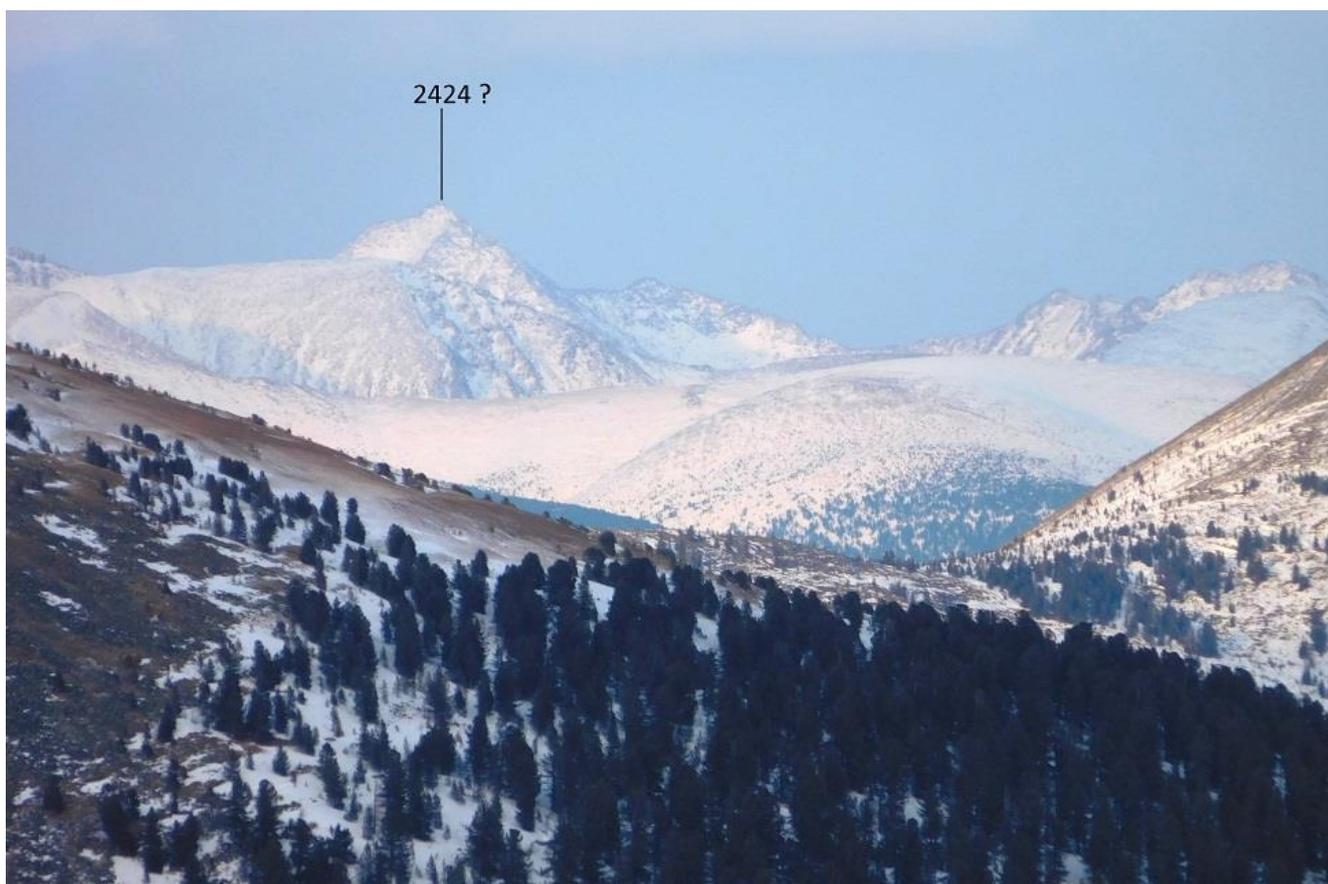


Фото. 120. Хребет Соругские гольцы (зум)

День 8 (02.03)
д.р. Бол. Дажан

<i>Дистанция: 8.33 км</i>	<i>Набор высоты: 276 м</i>	<i>Сброс высоты: 315 м</i>	<i>ЧХВ: 5:00</i>
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

В 09.00 выходим на маршрут из лагеря (*ф. 121*). Небольшая дымка, -23 °С, ветра нет. Продолжаем спуск по д.р. Бол. Дажан, сначала идем по руслу, потом правым берегом (*ф. 122-124*). Утренние виды на скальные стены массива в. 2713м очень четкие и контрастные. С севера хорошо виден массив в. Дарлик 2523м и наш вчерашний траверс (*ф. 139*). Пройдя по относительно пологому участку на правом берегу, подходим к спуску, закладываем несколько петель серпантина. Здесь река уходит в каньон, а мы идем над ним в поисках удачного места для спуска. В месте слияния двух истоков нашему взору открывается изумительный по красоте водопад шириной около 70м и высотой до 10м (*ф. 125-127*). На фоне ещё сумеречного освещения, застывшая вода яркого аквамаринового цвета. Спускаемся к нему вниз по крутому берегу, а затем, сменив лыжи на кошки и запечатлев чудо природы на фотоаппарат, продолжаем движение вниз по наледям (*ф. 128-130*). В одном из сужений скал каньона подходим к крутому водопаду высотой около 7-8 м. Организуем перила, собираем станцию на двух точках из бура и петли Абалакова, дюльферяем вниз (*ф. 131,132*). В 11.15 завершили спуск и вышли из каньона, русло расширяется, встаём на лыжи и продолжаем спуск, в основном тропим по снегу периодически спешиваясь на наледях (*ф. 133*). В 12.10 привал, у начала большой наледи, решаем не идти вниз до слияния притоков, а срезать излучину по берегу. Огибаем отрог Окинского хребта и поворачиваем на юг по центральному притоку р. Бол. Дажана к нашему следующему перевалу. Проходим немного выше по нужному нам притоку, выбираем площадку и встаём на обед. Горячий грибной суп в исполнении Александра посреди заснеженной саянской тайги прибавляет нам сил. В 13.45 продолжаем путь по левому берегу притока. Изморось, мелкий снег, светящийся шар солнца пробивается сквозь пелену (*ф. 134*). Наледи сменяются заснеженными участками и наоборот, а мы соответственно меняем кошки на лыжи и обратно (*ф. 135-137*). В 16.00 долина расширяется и мы выходим в цирк, из которого нам завтра предстоит подниматься в перевал через вершину. Высота 1854 м. Встаём лагерем в красивом месте, над нами возвышается скальная стена. Саша и Максим валят, будто для нас оставленную здесь посреди каменных валунов, большую сушину. Затем Сергей с Сашей уходят протропить и разведать завтрашний подъём, трое остаются на постановку лагеря. К вечеру проясняется, -15-16 °С, слабый ветер (*ф. 140--142*).



Фото. 121. Утро 8-го дня пути, сборы в верховьях д.р. Бол. Дажан

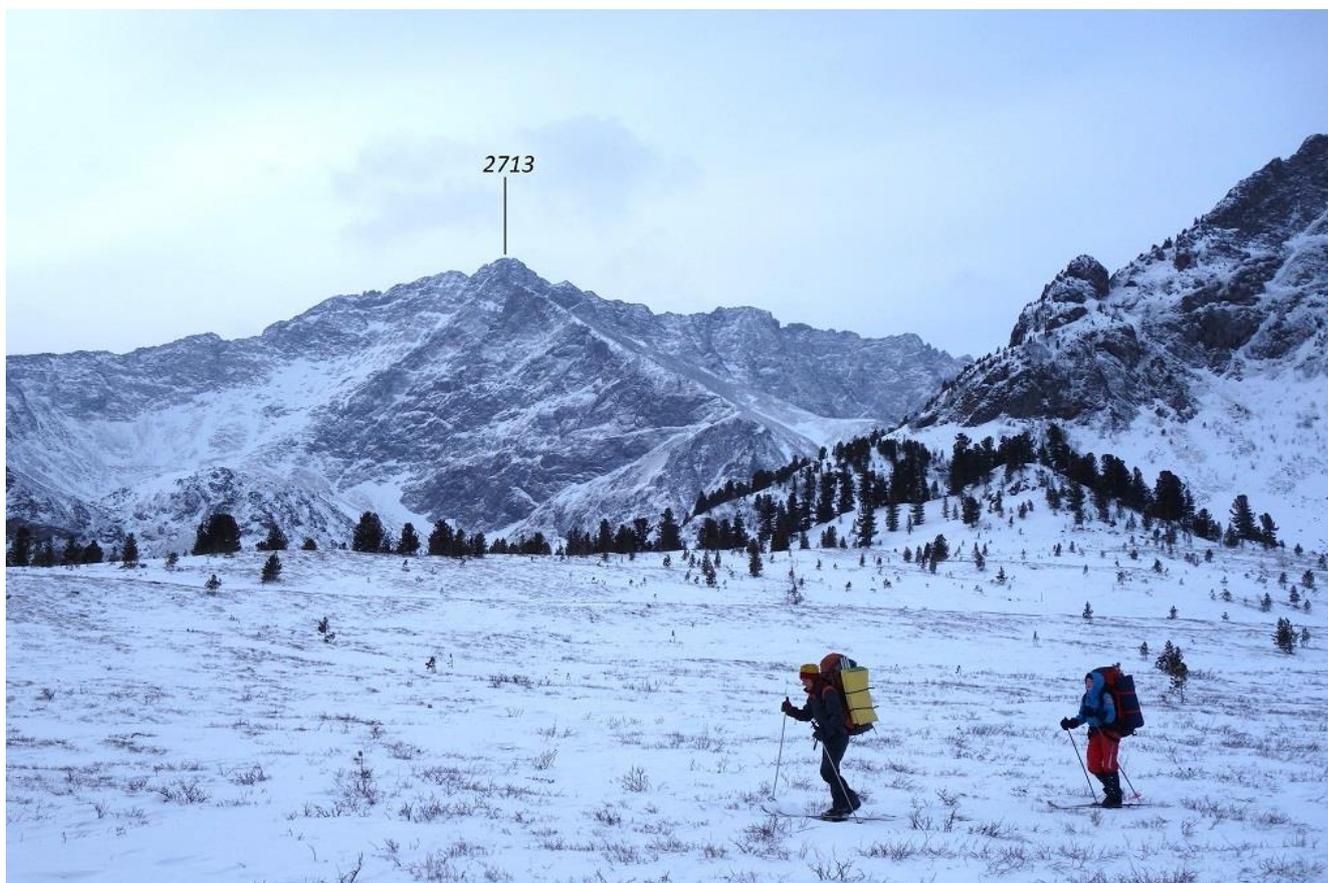


Фото. 122. Идем на фоне массива в. 2713м



Фото. 123. Массив в. 2713 (зум)



Фото. 124. Движение по берегу



Фото. 125. Подошли к большому водопаду



Фото. 126. На фоне водопада



Фото. 127. Высота около 9-ти метров

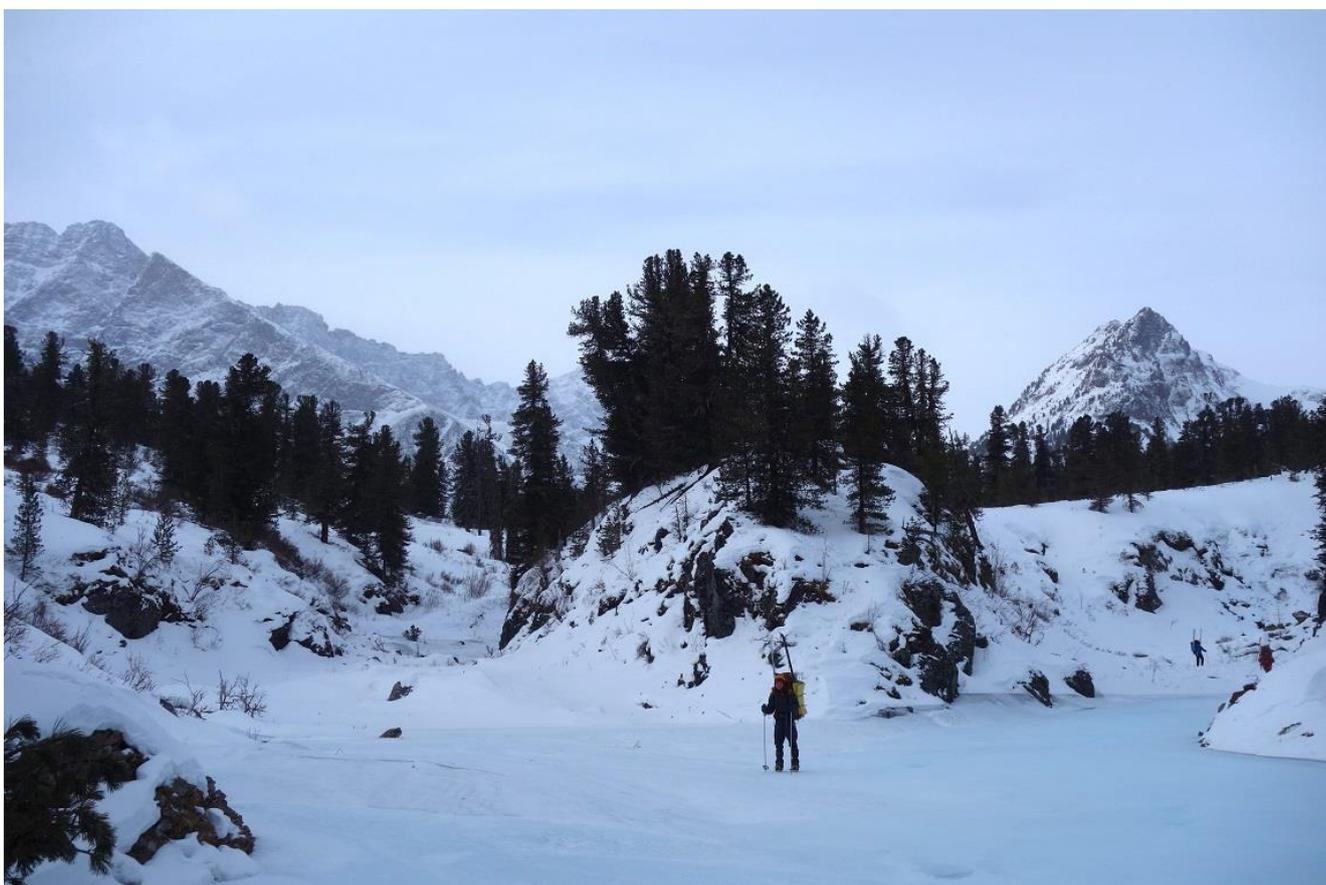


Фото. 128. Движение во руслу ниже большого водопада



Фото. 129. Обход мокрого водопада по берегу



Фото. 130. Продолжаем спуск



Фото. 131. Спуск по перилам на очередном водопаде



Фото. 132. Вид на водопад снизу

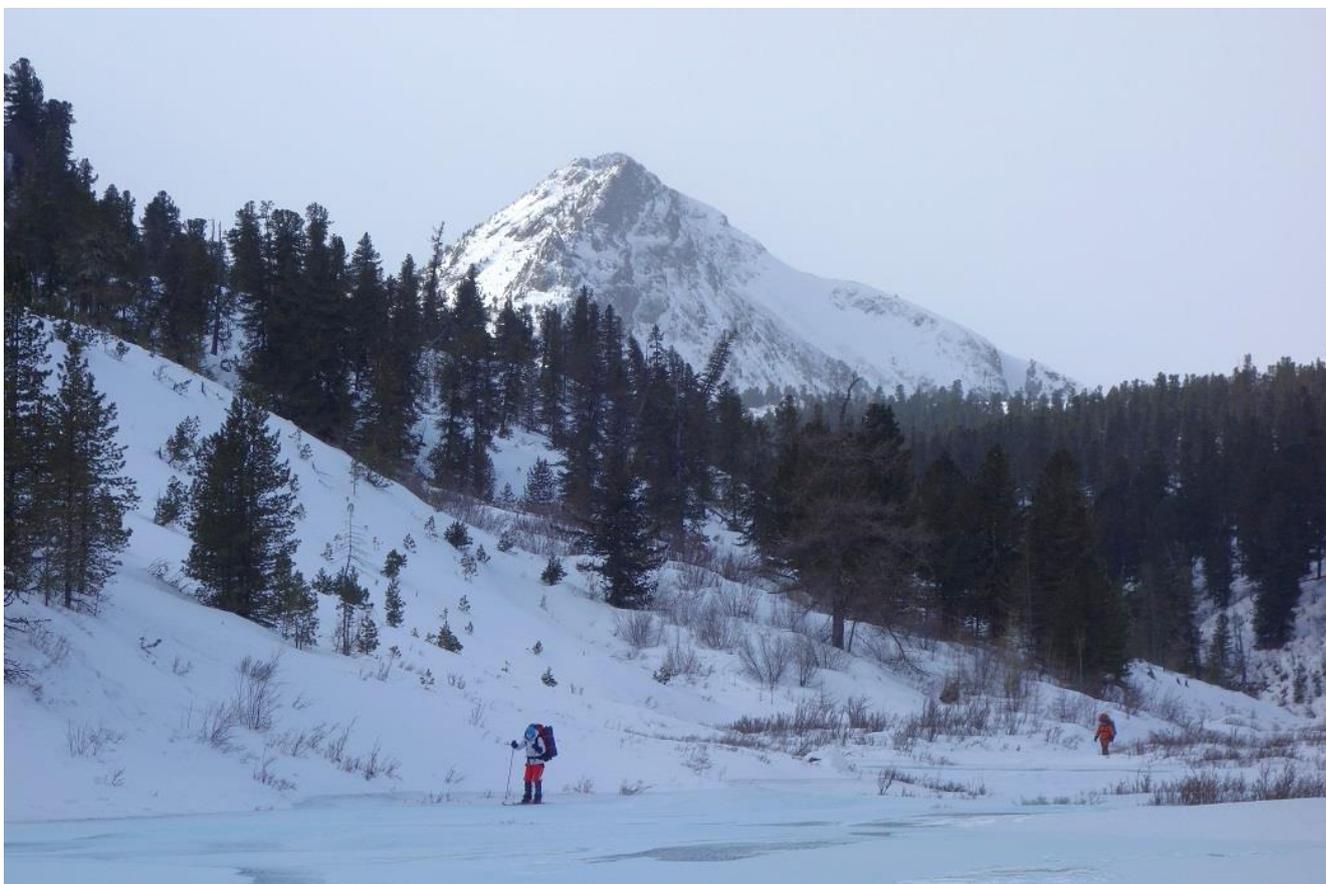


Фото. 133. Движение на лыжах ниже каньона



Фото. 134. Подъем по центральному истоку р. Бол.Дажан, впереди виден наш траверс



Фото. 135. Участок заснеженного русла



Фото. 136. Долина постепенно сужается



Фото. 137. Набираем высоту

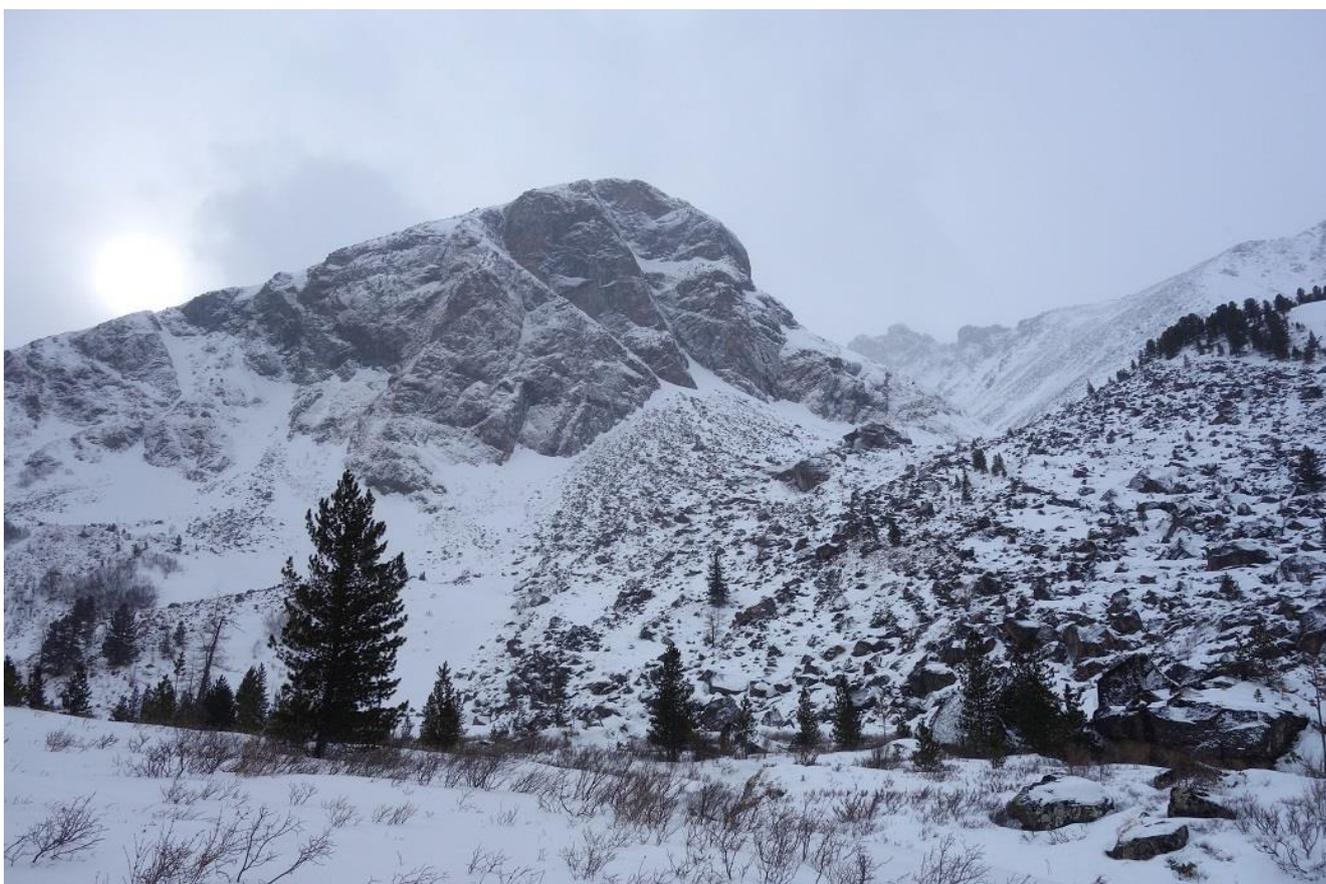


Фото. 138. В верховьях долина расширяется

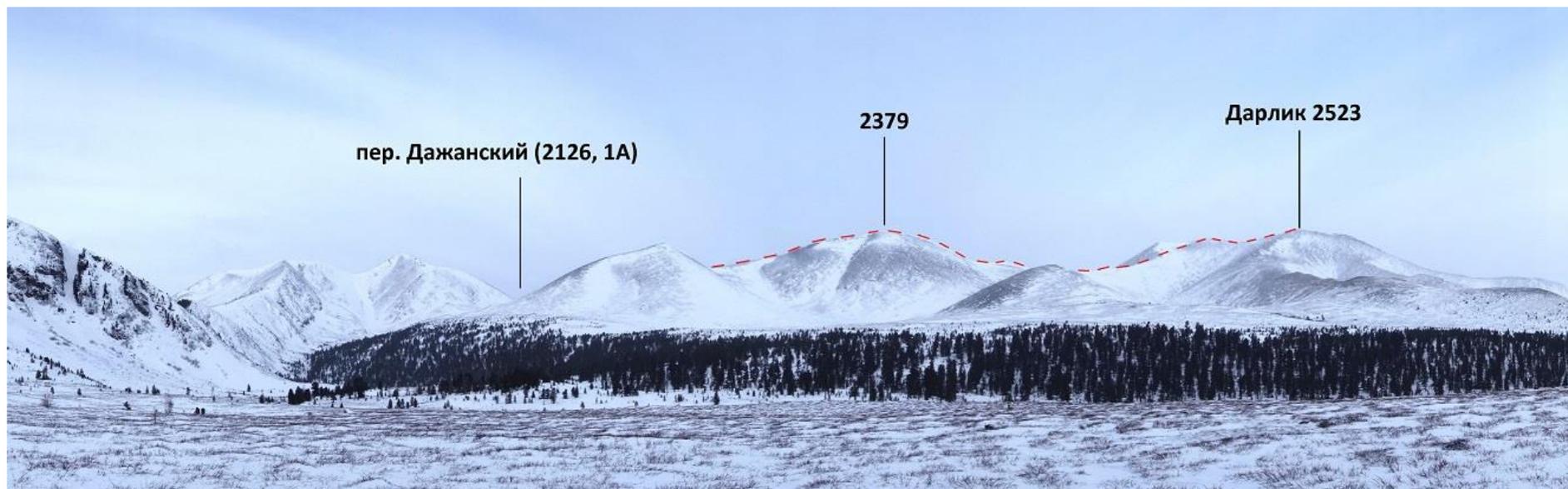


Фото. 139. Панорама массива в. Дарлик 2523м и путь нашего траверса пройденного на кануне



Фото. 140. Панорама верховий центрального истока р. Бол. Дажан, разведочный выход



Фото. 141. Наш лагерь



Фото. 142. В конце трудового дня, красным примерная траектория подъема на завтра

День 9 (03.03)***р. Бол.-Дажан – пер. через в. 2388м 1Б – р. Хойто-Ока***

<i>Дистанция: 17.8 км</i>	<i>Набор высоты: 610 м</i>	<i>Сброс высоты: 1097 м</i>	<i>ЧХВ: 7:45</i>
----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------

В 07.45 выход с места стоянки. Ясно, изморось, пелена на вершинах, -27 °С, ветра нет. На лыжах начинаем подъём к отрогу, сначала вдоль ручья в сторону стен цирка по следу которым шли вчера ребята на разведку, постепенно поворачиваем на лево по ходу движения в направлении основания отрога. Снимаем лыжи и продолжаем набор высоты (*ф. 143*). Поначалу склон в основном травянистый, но по мере подъема постепенно становится каменистым, с высотой увеличивается и количество снега и размер валунов, многие подвижны, тропим аккуратно, местами закладываем путь небольшими петлями. Идём спокойно и верно, надолго не останавливаемся, так как морозно, и уклон довольно крутой, переводим дух под рюкзаками и двигаемся выше. В 08.35 привал. В лучах восходящего солнца пики хребта, что у нас за спиной, ярко отсвечивают, задерживают собой тонкие облака. Великолепные виды (*ф. 144,145*)! Продолжаем подъём (*ф. 146,147*). В 09.35 выходим на гребень, садимся на привал, высота 2375 м, впереди скальный сброс, обходим его траверсом ниже по склону, самостраховка палками, продолжаем траверс постепенно набирая высоту (*ф. 148-152*). В 10.15 высота по навигатору 2388 м, мы взошли на слабо выраженную вершину, через которую переваливаем Окинский хребет. Вершину решаем назвать «Заячий ход», так как во время подъема часто шли по следу зайца, по всей видимости выбранный нами вариант является наиболее безопасным переходом через Окинский хребет в зимних условиях из долины центрального истока р. Бол. Дажан в долину р. Хойто-Ока. Пройденный вариант оценили как 1Б. С вершины фотографируем окружающие горы (*ф. 153-155*). Итак, спустя два дня мы вновь на границе Иркутской области и Бурятии. На запад и восток открывались виды на заснеженные гребни и вершины Окинского хребта, на север на долину р. Бол. Дажан, впадающую в р. Ия. На юг перед нами долина р. Хойто-Ока и хребет Кропоткина, теряющийся в пелене. Ясно, морозно. Чуть спустившись с вершины, садимся на привал и обед (*ф. 156-158*). На обеде греемся на солнышке, пьем чай, общаемся и любуемся видами. В 10.40 продолжаем спуск. Склон крупно-каменистый, между камнями много снега, кое-где пустоты, идем аккуратно. Траверсируем вниз по юго-восточному склону пешком (*ф. 159-161*). Спускаемся с гребня в долину ручья, надеваем лыжи пересекаем плато и приспускаемся к зоне леса (*ф. 162,163*). Проясняются виды на юг, пригревает солнце, -13-15 °С, ветра нет. Закладывая серпантины, спускаемся по кедровому лесу. Местами идем по куруму, лыжи неприятно шоркают камни. Сбросив 300-350 м высоты, спешиваемся, так как снега становится очень мало, уклон склона возрастает и появляются завалы. Идём по бурелому вниз (*ф. 164*). В 14.00 привал. Повсюду замечаем огрызки шишек и слушаем кедровок, которые явно не рады забредшим сюда двуногим. Склон довольно крутой, идем часто по следам

животных практически по линии падения воды, обходя завалы. Постепенно склон выполаживается, и мы подходим к д.р. Хойто-Ока. В 14.30 на отметке 1365 м встаём на лыжи, пробираемся через рукава реки и береговые заросли *(ф. 165)* В 14.50 выходим на р. Хойто-Ока. Ищем подходящее место для стоянки, но это не так просто, берега неровные и поросшие частоколом молодняка. Решаем идти вниз по реке до первого попавшегося пригодного места. В 15.00 нашли место и встали лагерем. Но это не весь километраж на сегодня. Олег, Саша и Сергей отправляются за заброской, а это ещё около 10 км туда и обратно *(ф. 166)*. По пути к заброске поразил скальный массив в верховьях правого истока р. Сорлик *(ф. 167)*. Пока Алёна и Максим пилили и кололи дрова, ребята возвращаются с ценным грузом, хорошо, что заброска в целости и сохранности, не зря старательно её прятали. В 19.00 устраиваемся в палатку на ужин и отдых. Ночью на реке громко трещал лёд, утром было видно, как изменилась поверхность реки. Особенно здорово, что всё это было под ясным звёздным небом.



Фото. 143. Утро 9-го дня пути, подъем на гребень



Фото. 144. Первые лучи солнца на острых вершинах в верховье долины



Фото. 145. Вид на массив в. Дарлик 2532м с подъема на гребень



Фото. 146. Крутой участок подъема по осыпи



Фото. 147. За спиной красивые горы

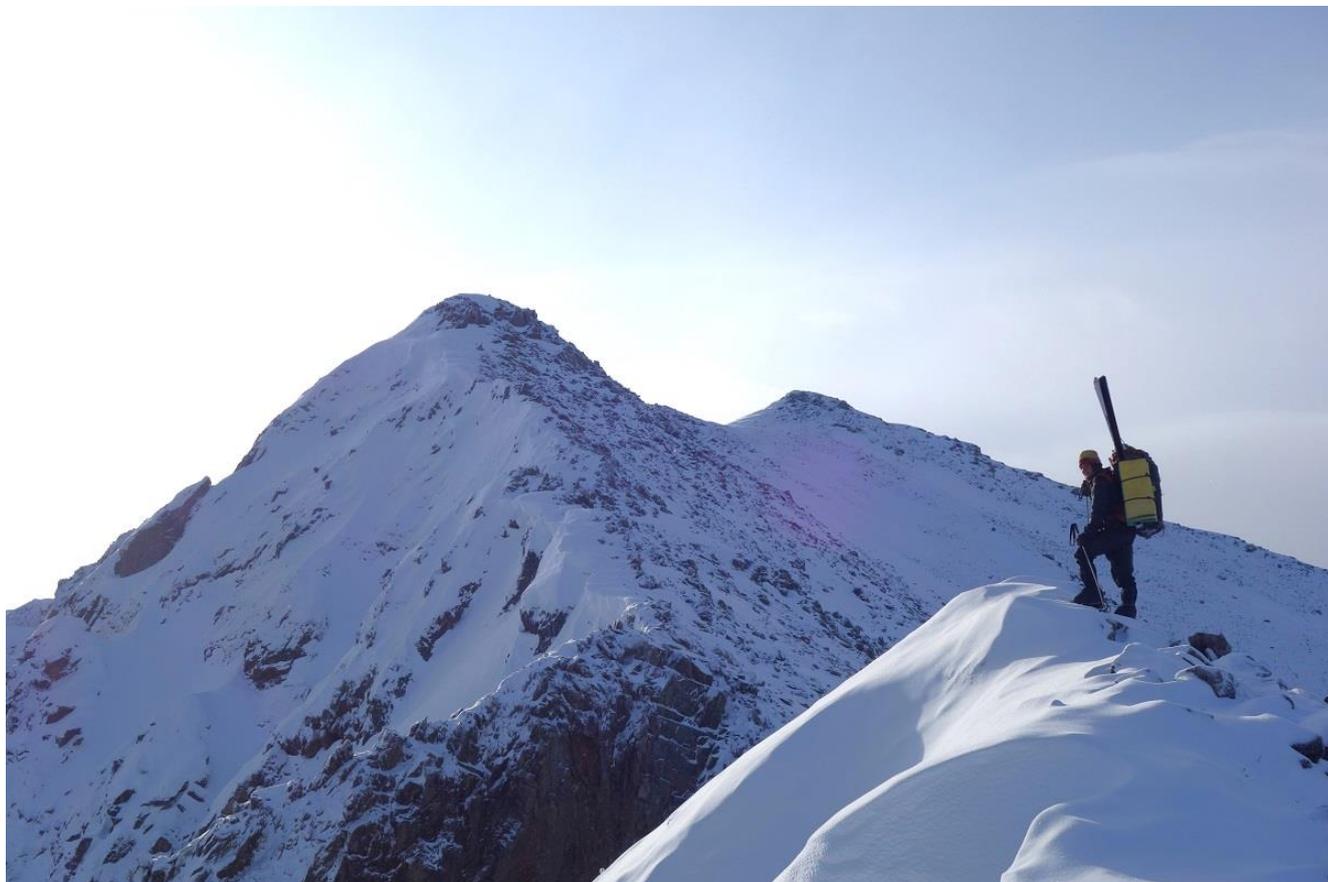


Фото. 148. Вышли на гребень



Фото. 149. На траверсе



Фото. 150. На подходе к в. 2388м

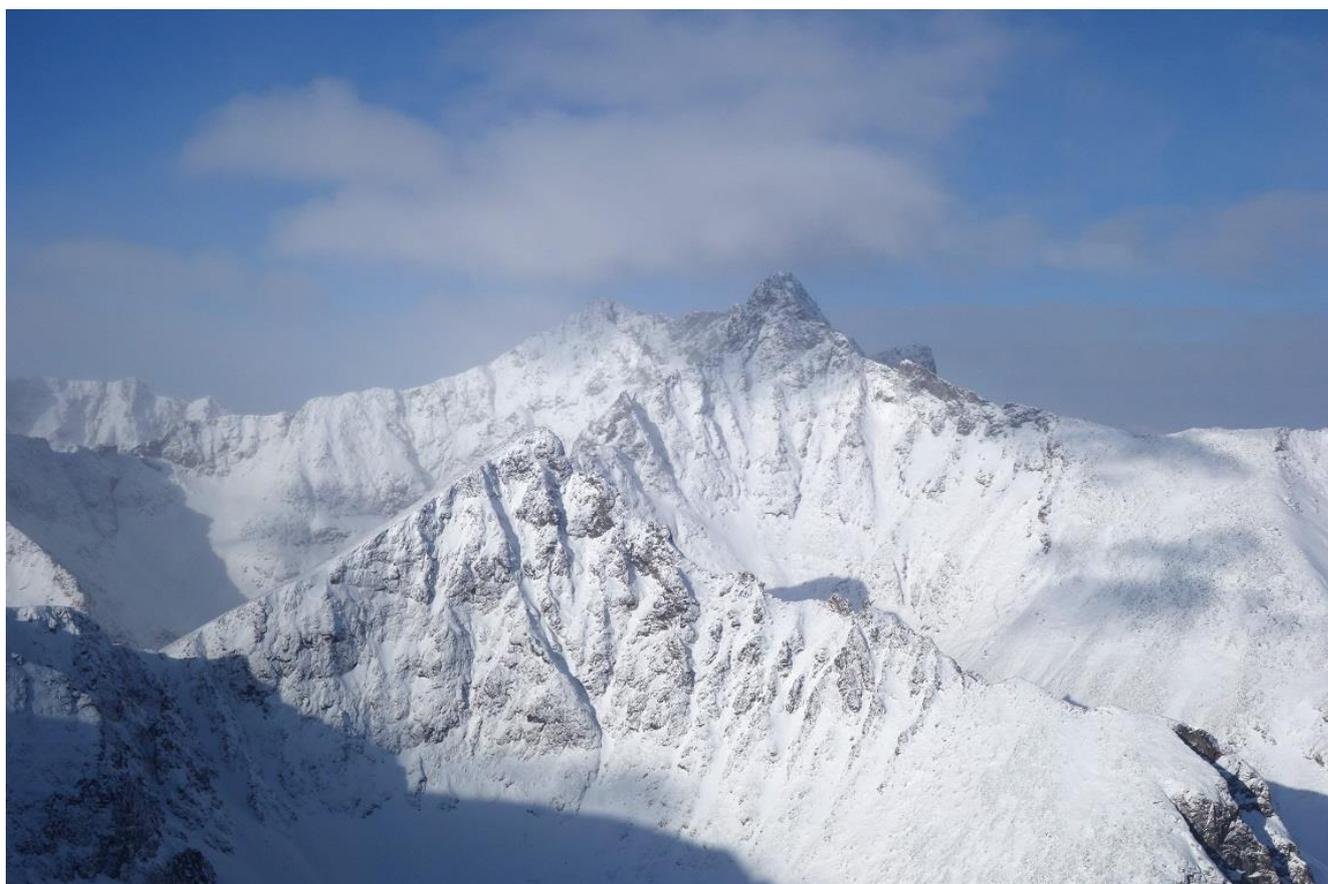


Фото. 151. Острые горы в районе в.2713м



Фото. 152. Панорама с траверса гребня



Фото. 153. Группа на в. 2388м (наше название «Заячий ход»)



Фото. 154. Панорама с вершины на восток



Фото. 155. Панорама с вершины на запад



Фото. 156. Быстрый обед на гребне



Фото. 157. Вид на в. 2388м с гребня перед спуском



Фото. 158. Вид с гребня на север, хребет Кропоткина во мгле



Фото. 159. Начало спуска с гребня, крупная осыпь



Фото. 160. Идем медленно,ноги проваливаются между камней

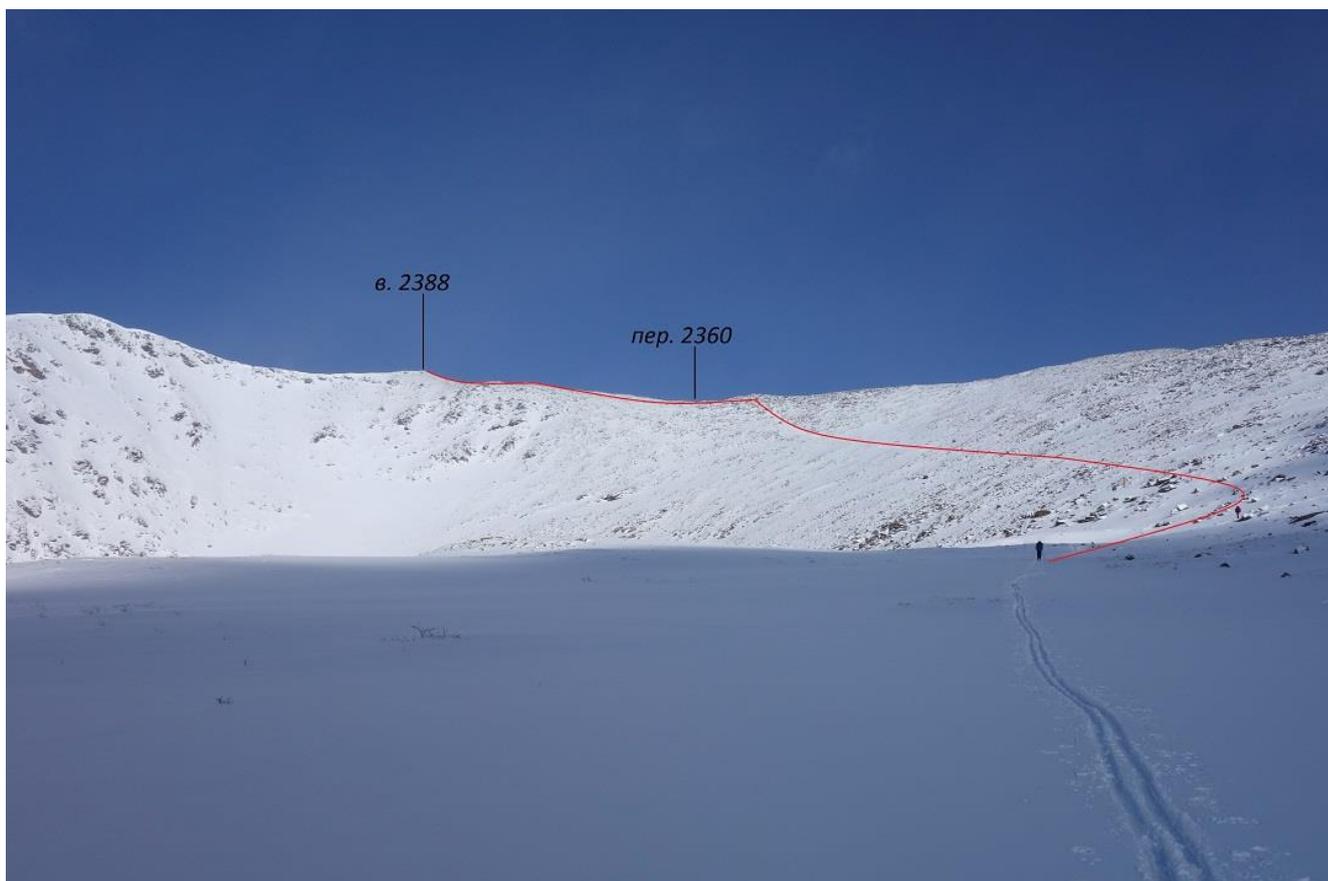


Фото. 161. Спустились с гребня в долину безымянного ручья, вид на север, красным траектория спуска



Фото. 162. Движение на лыжах



Фото. 163. Дошли до зоны леса, снег стал глубже



Фото. 164. Спуск по лесу по бурелому пешком, хорошо снег не глубокий

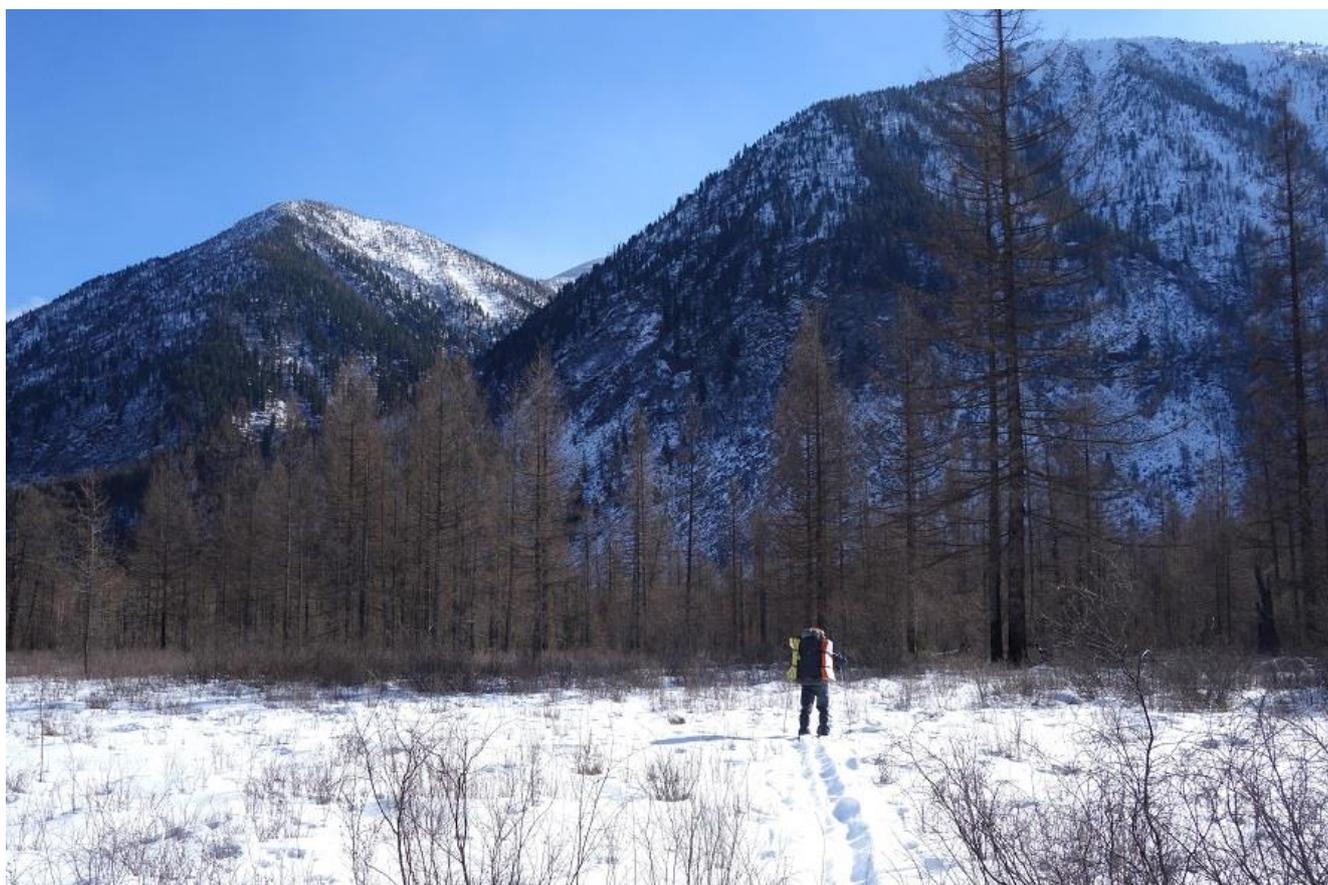


Фото. 165. Спустились в д.р. Хойто-Ока

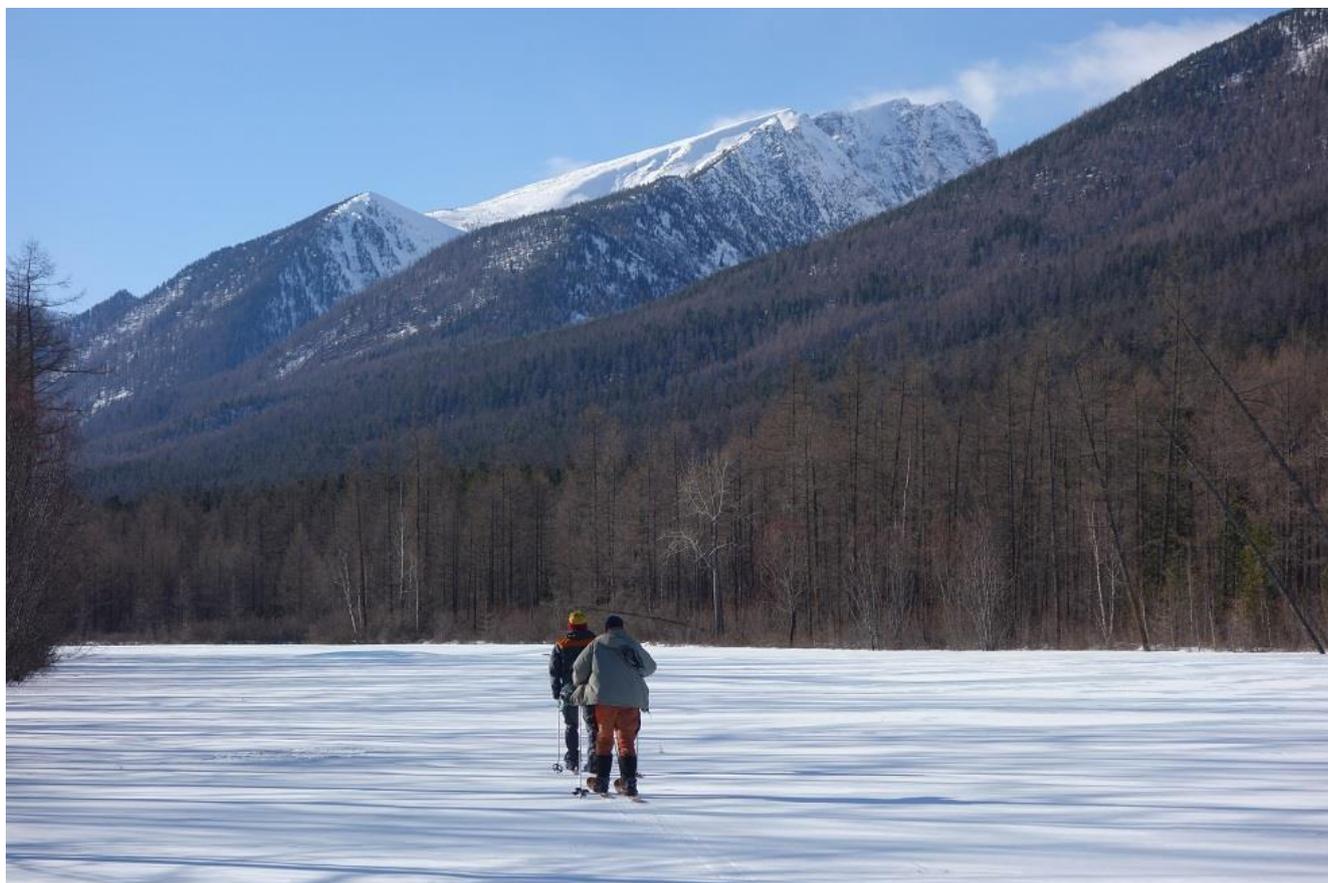


Фото. 166. Идем за заброской вверх по д.р. Хойто-Ока

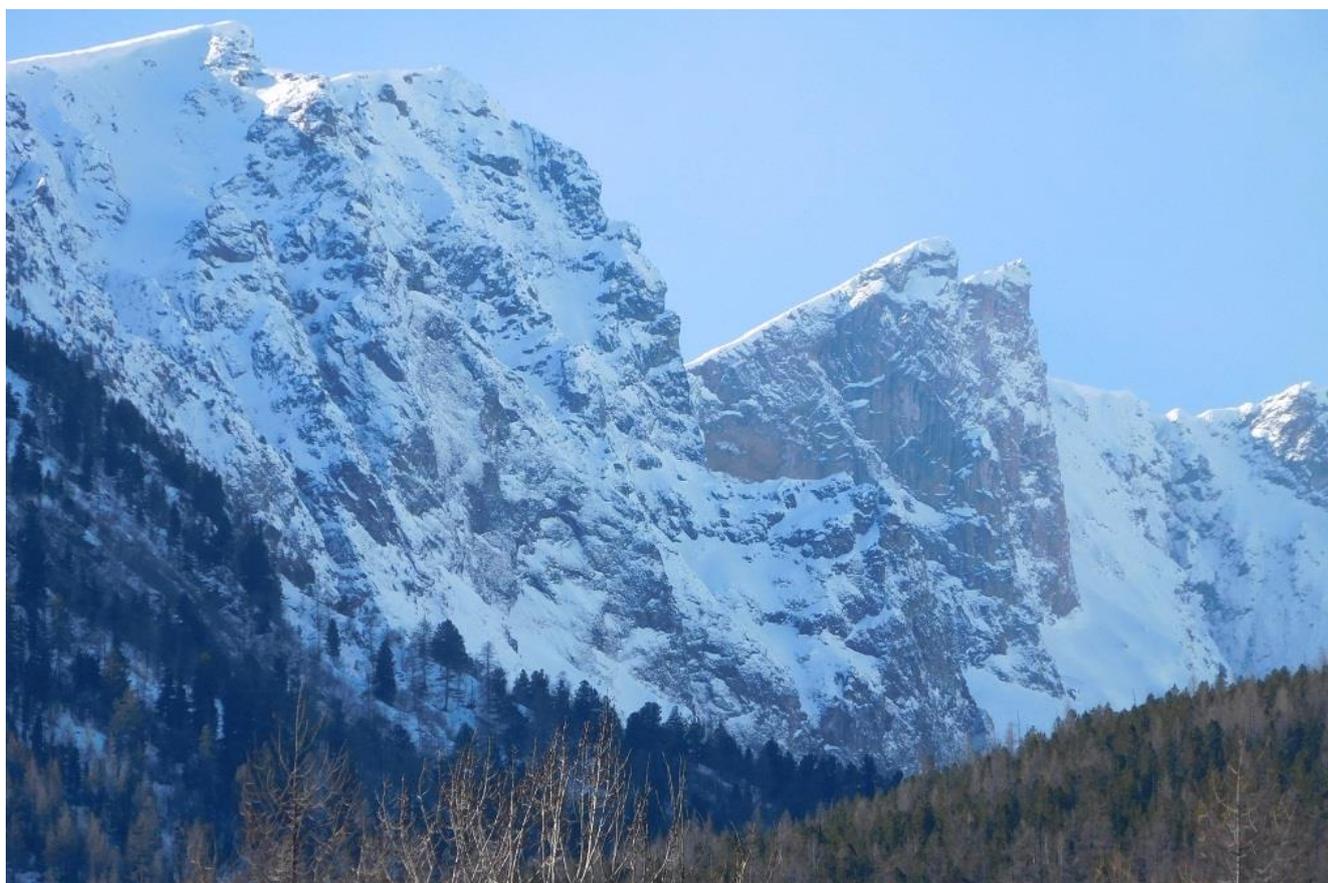


Фото. 167. Скальные башни в долине правого истока р. Сорлик

День 10 (04.03)**р. Хойто-Ока**

Дистанция: 24.1 км	Набор высоты: 285 м	Сброс высоты: 78 м	ЧХВ: 7:55
---------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------

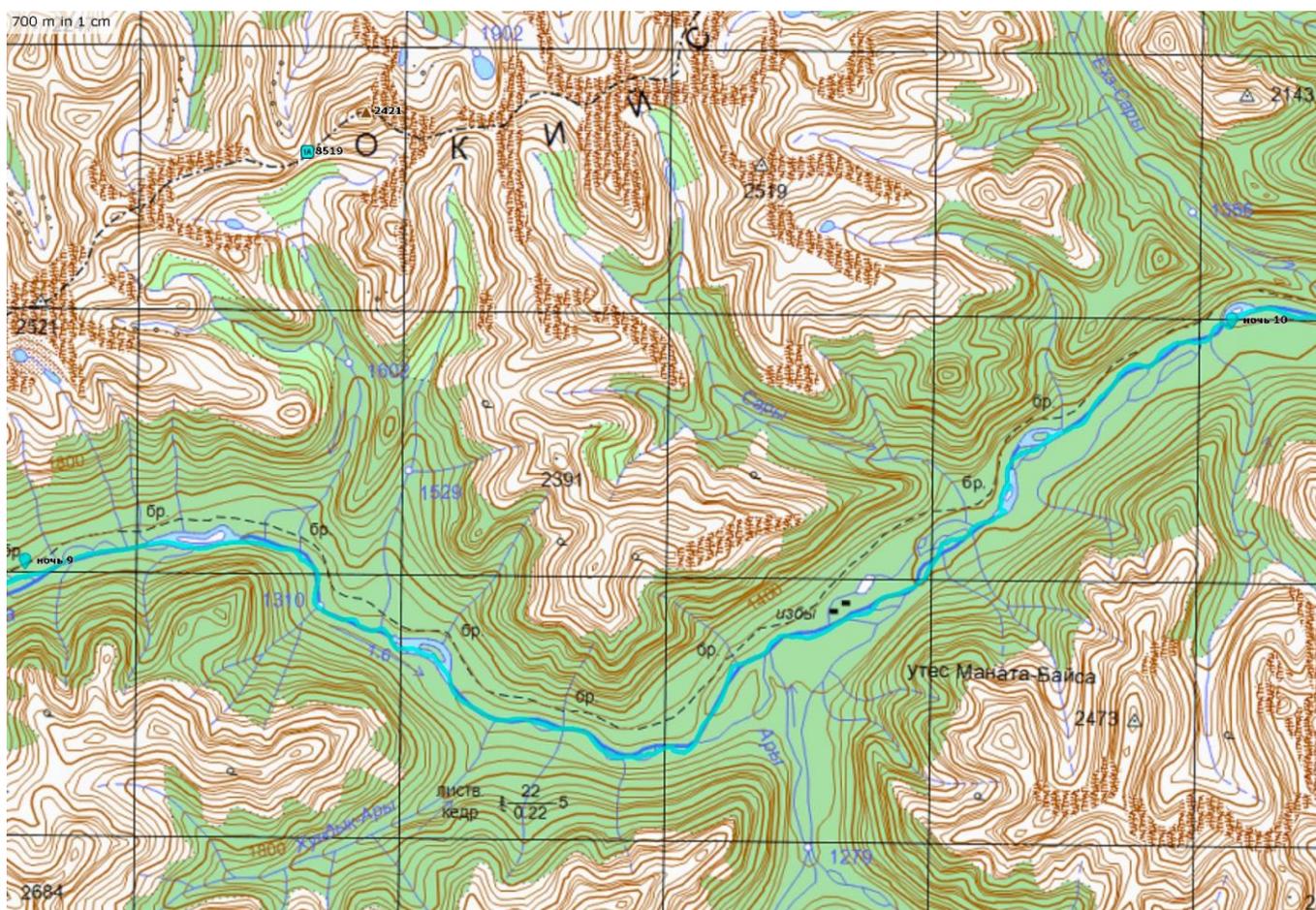


Рис. 4. Карта участка 10-го дня пути

С утра ясно, -28°C , штиль. В 08.45 выход с места стоянки. Идём вниз по долине р. Хойто-Ока, из-за участков мокрых наледей на реке высокая влажность, да и солнце ещё не взошло, щёки и нос прихватывает мороз, закрываем лицо масками (*ф. 168,169*). Основной вес переместили в волокуши, которые легко скользят по реке. Держим хорошую скорость, так как преимущественно идем по наледям, слегка присыпанным снегом. Берега местами скалистые, река широкая. С восходом солнца становится сначала тепло, а потом и вовсе жарко, начинаем раздеваться. Держим интервал движения: 40 мин идем, 10 сидим. Постепенно река отклоняется на юго-восток, здесь она обходит большой отрог Окинского хребта, далеко выдающийся на юг. В этом месте река заходит в каньон, который у туристско-водников имеет название «буревестник» (*ф. 170*). По берегам каньона видны невысокие водопады в местах впадения притоков. Обходим отрог и долина постепенно поворачивает на северо-восток. Справа по ходу движения красиво возвышается массив в. 2455м (*ф. 171,172*). Перед обедом упираемся в обширную мокрую наледь с перспективой промочить ноги, решаем обойти её по берегу. В 13.00 встаём на обед, готовим суп на костре, греемся на солнышке. Почти сразу

после выхода с обеда проезжаем избу на месте впадения реки Ары в реку Хойто-Оку. Места там на 3-4 человека, изба довольно новая, с солнечной батареей (ф. 173). В трехстах метрах ниже по реке старая, заброшенная изба. После слияния рек характер Хойто-Оки сильно меняется. В русле появляется много камней, между которыми часто течет открытая вода. Прижимались то к одному берегу, то к другому в поисках хоть немного подходящих для передвижения на лыжах участков, спешили, обходили нагромождения камней, подбирали сани, переходили воду по каменным и ледяным мостикам (ф. 174-177) Скорость сильно упала, мы порядком вымотались и, преодолев за сегодня уже 24 км, в 18.30 встали лагерем на одном из рукавов реки, растянув шатёр оттяжками за камни. Хорошие дрова, топим (ф. 178).

Слово "ара" по-бурятски означает "противоположный", "спина" (в смысле "текущий с противоположной стороны хребта").



Фото. 168. Утро 10-го дня, идем вниз по просторной д.р. Хойто-Ока



Фото. 169. Снимаем лыжи у мокрой наледи

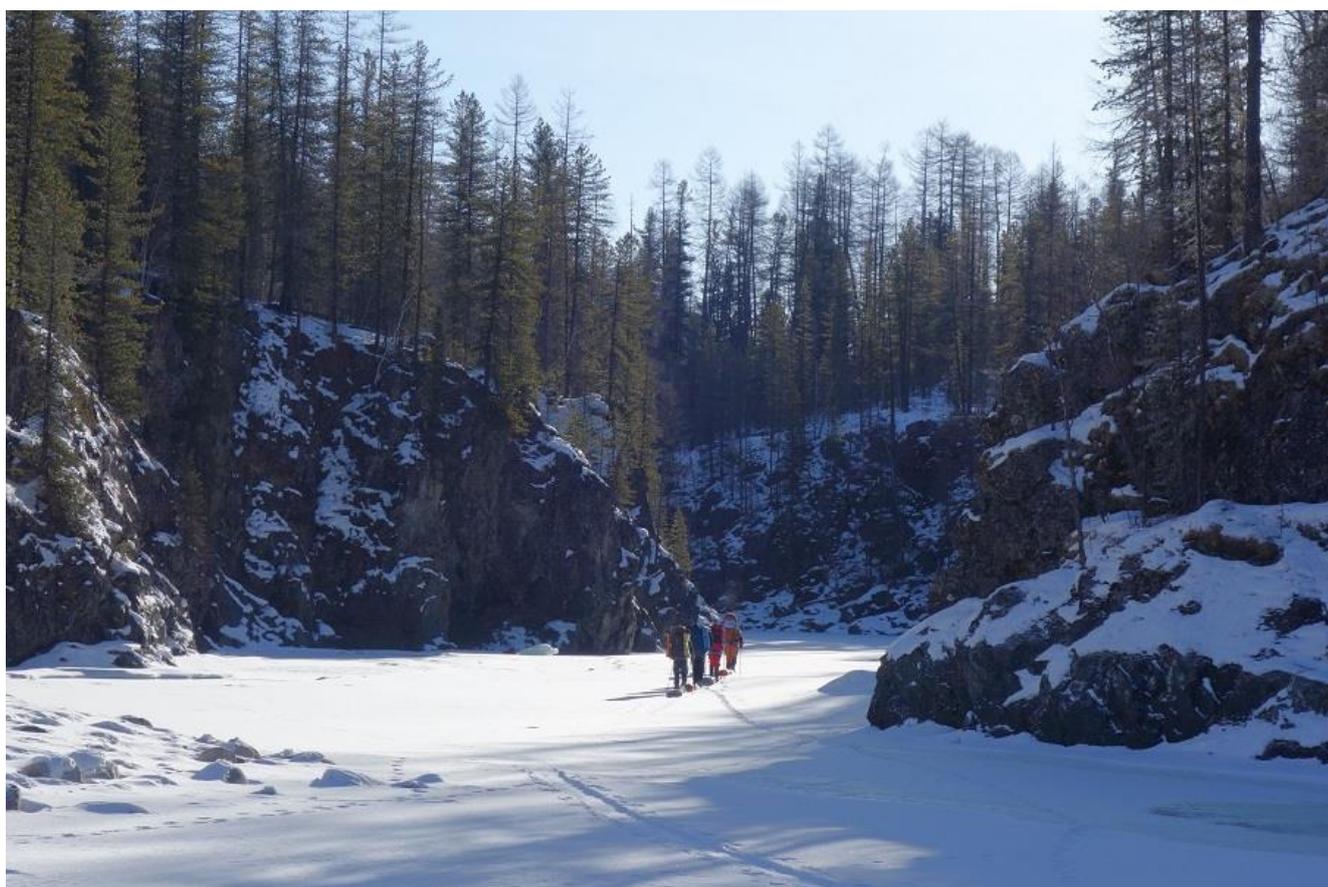


Фото. 170. Начало каньона «буревестник» в д.р. Хойто-Ока

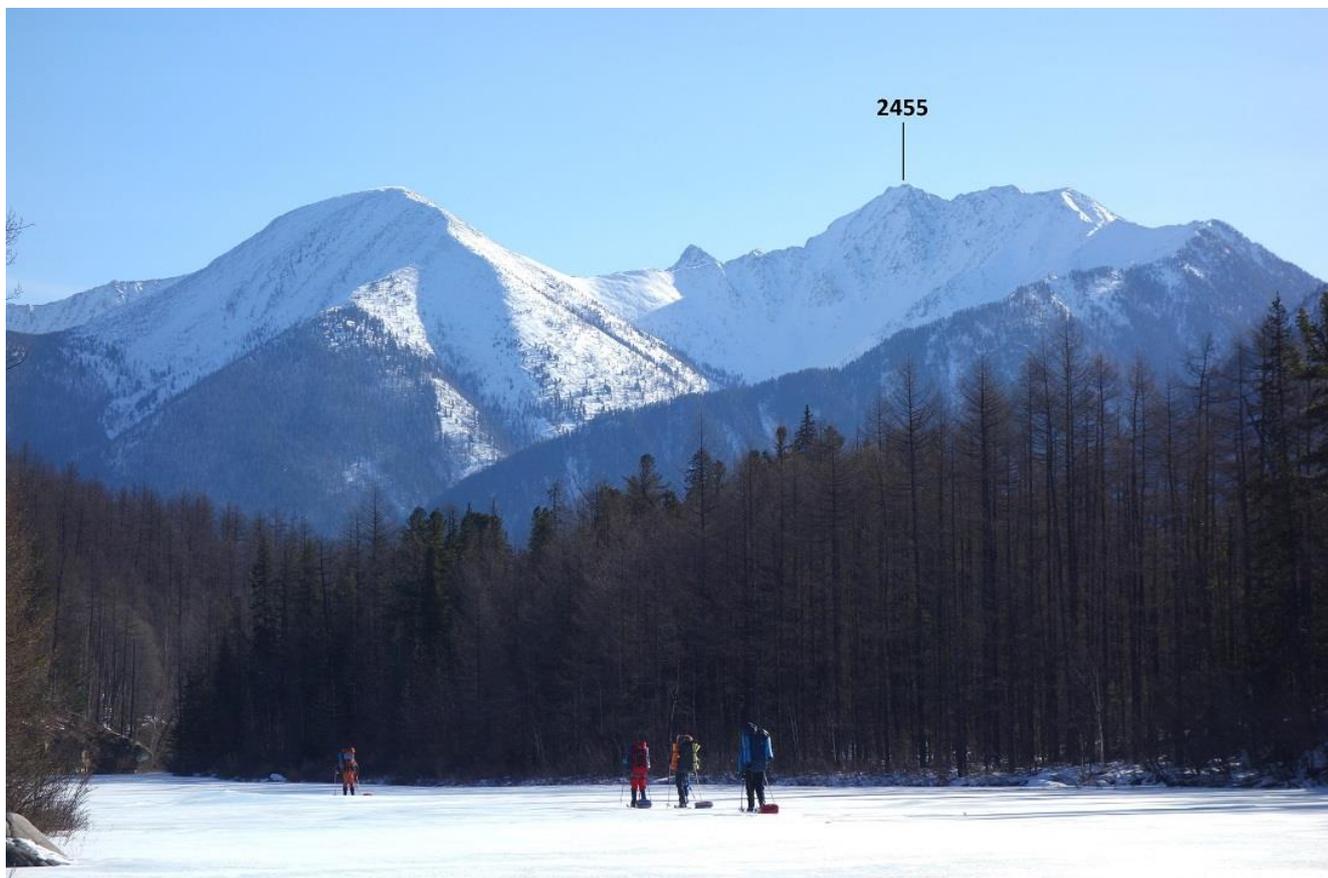


Фото. 171. Вид на массив в. 2455 из д.р. Хойто-Ока

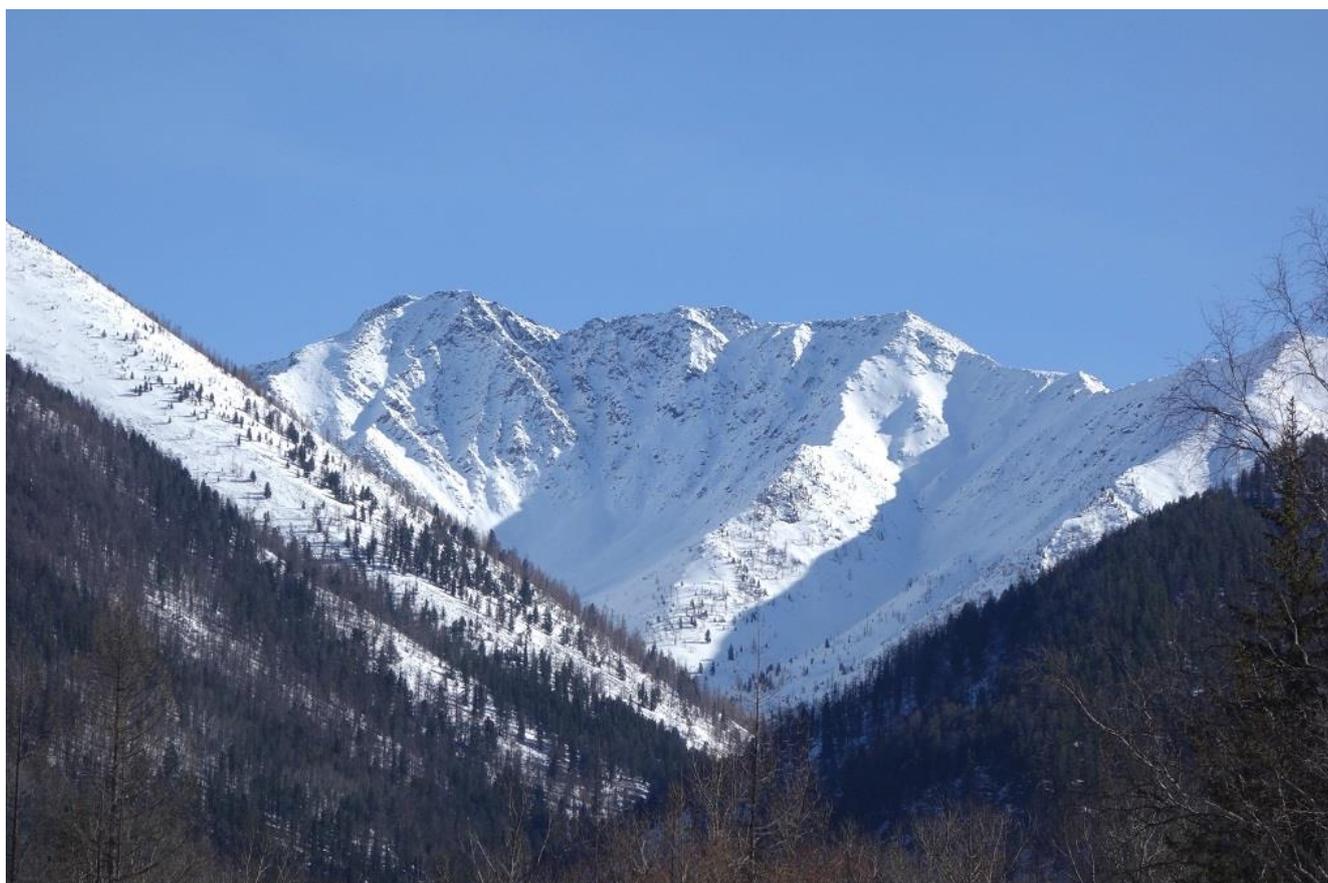


Фото. 172. Массив в. 2455 (зум)



Фото. 173. Избушка напротив устья р. Ары

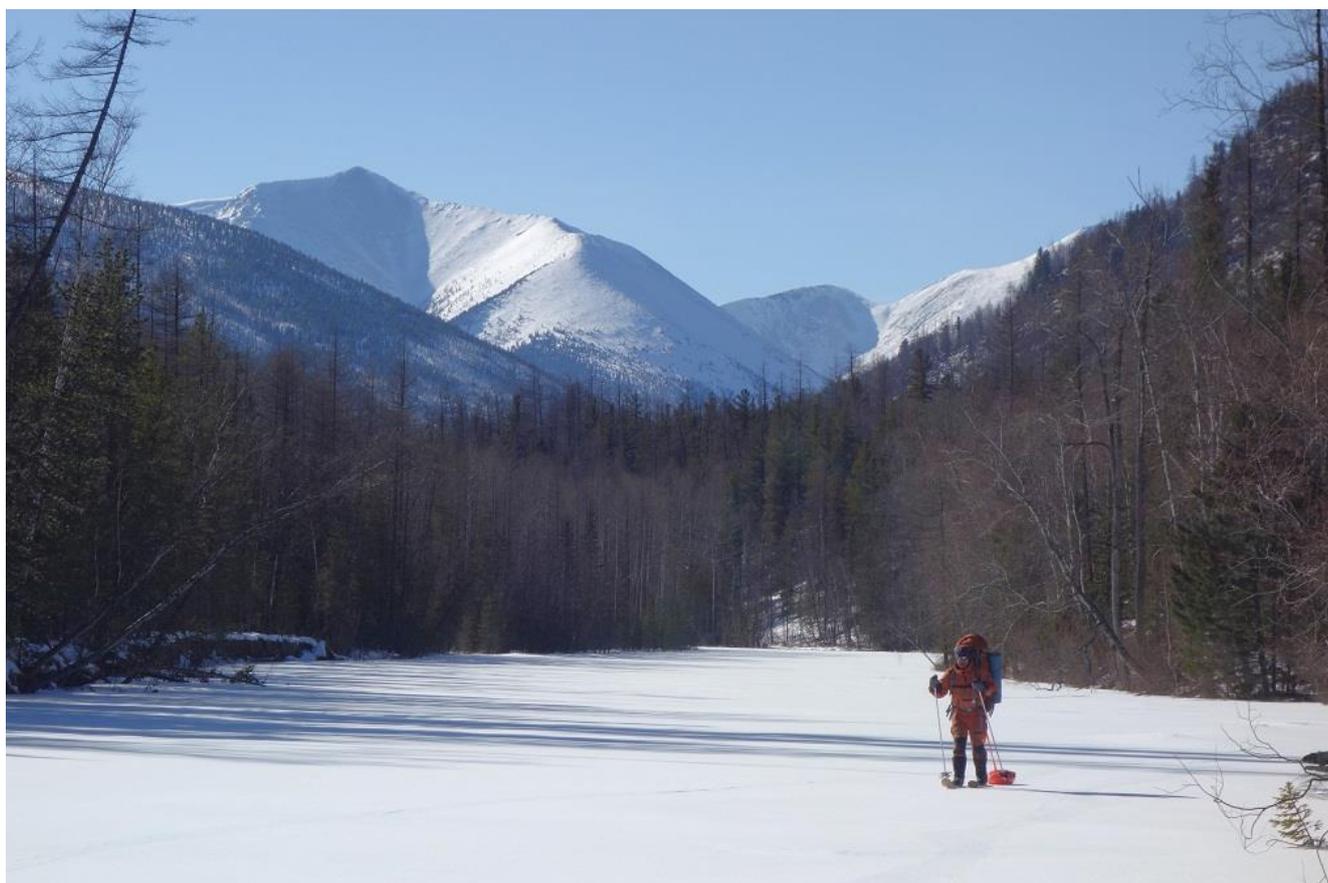


Фото. 174. Продолжаем движение вниз по д.р. Хойто-Ока

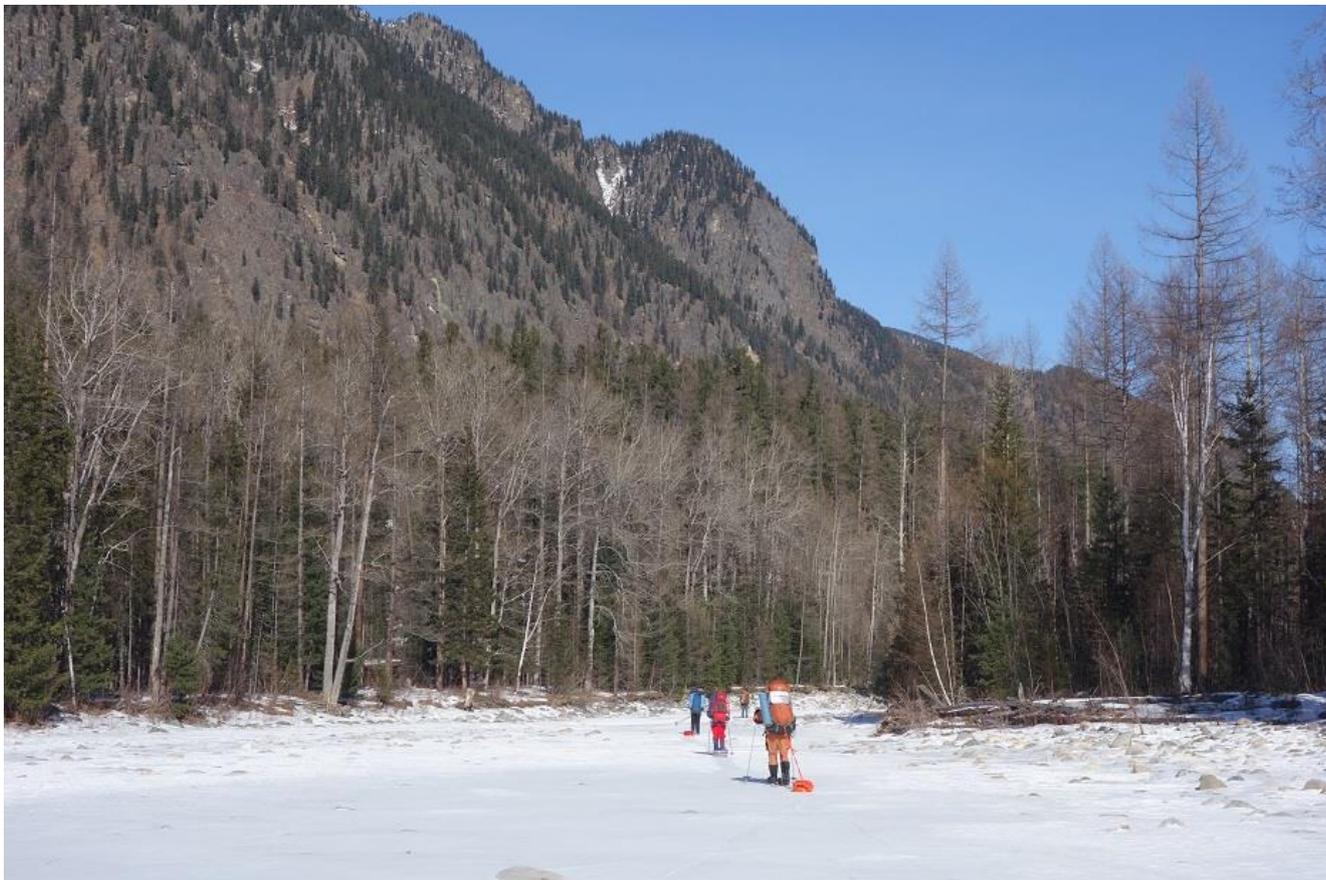


Фото. 175. Склоны южной экспозиции местами лишены снега совсем



Фото. 176. Обходим осевшую наледь



Фото. 177. Брод одной из проток Хойто-Оки, неудобный для передвижения участок



Фото. 178. Заготовка дров

День 11 (05.02)
р. Хойто-Ока – р. Биле

Дистанция: 21.8 км	Набор высоты: 543 м	Сброс высоты: 151 м	ЧХВ: 3:00
---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

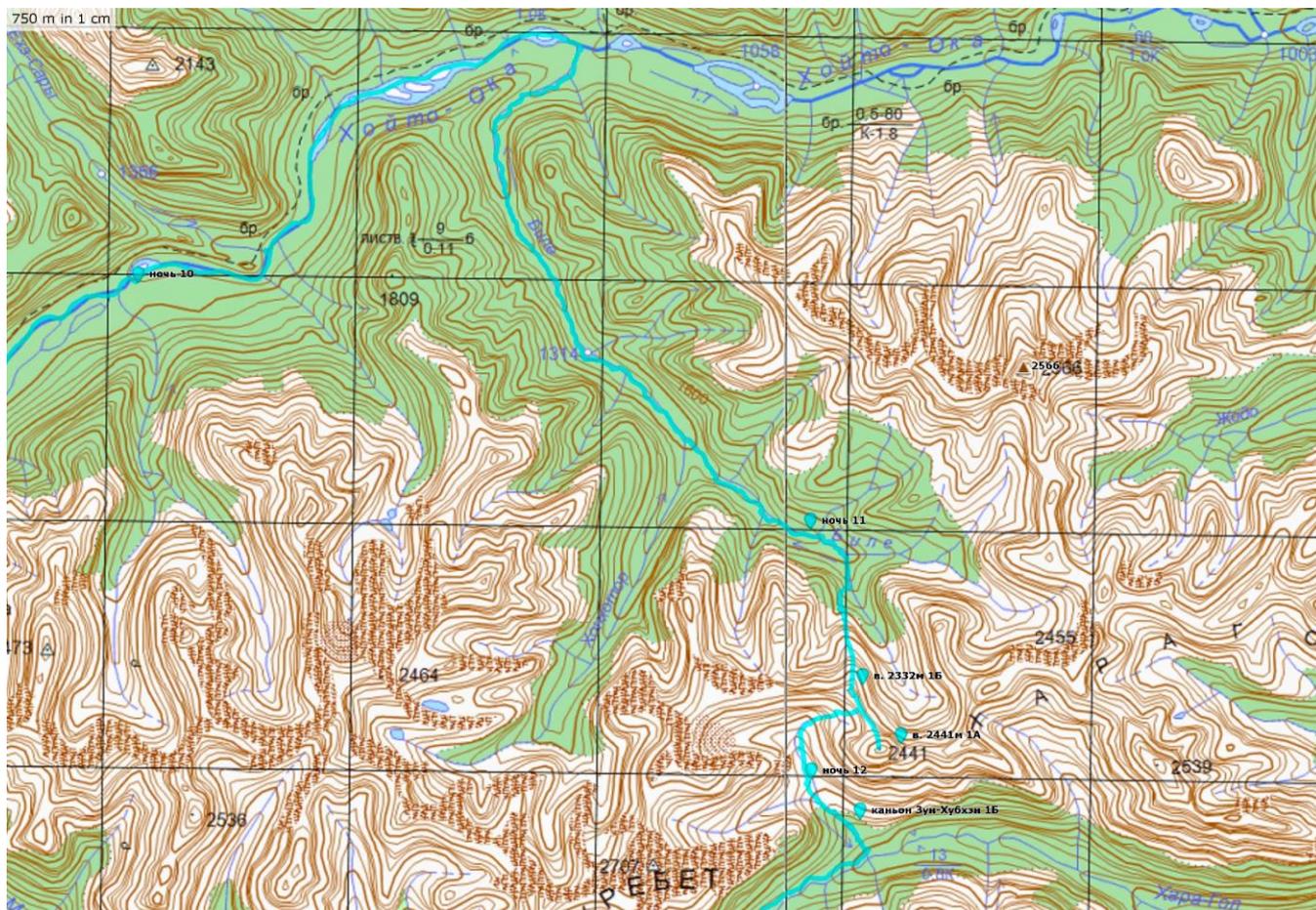


Рис. 5. Карта участка 11-го и 12-го дней пути

Утром ясно, -28°C , штиль. Выход с места ночёвки в 08.40 (*ф. 179*). Пройдя немного вниз по реке замечаем, что русло опять сужается, за поворотом в основании обрывистого скального берега видны выходы белых отшлифованных водой пород, это выходы мрамора и здесь находится порог «мраморный», упоминаемый в отчетах водников (*ф. 180*). В 09.30 подходим к устью р. Ехэ-Сары на берегу стоит зимовье и баня, жалеем, что немного не дошли до этого места вчера вечером (*ф. 181*). От зимовья начинается след бурана (снегохода), движемся по нему, заметно прибавляя темп. В 11.30 подходим к устью р. Биле, далее нам идти по ней вверх, прощаемся с Хойто-Окой (*ф. 182*). На реке наледь, и идет след снегохода. Вначале идем на лыжах, потом надеваем кошки. Заходим в каньон, местами наледь мокрая. На выходе из каньона посреди реки стоит приметная скала, фотографируемся у неё (*ф. 183*). Встаем на обед в 12.40. Небо заволакивает и становится пасмурно. После обеда продолжаем подъем вверх по реке, след снегохода всё еще идет, очень сильно облегчая нам жизнь (*ф. 184-185*). След снегохода теряется в месте впадения крупного левого притока р. Хонхотор. И сразу начинается тяжелая тропежка.

Русло реки постепенно сужается, а уклон возрастает, появляются большие валуны, глубокий рассыпчатый снег, много звериных следов. Надеваем шкерты, тропим поочередно, челноком (ф. 186-187). В 19.20 останавливаемся на ночёвку, в районе впадения притока р. Дунда-Эгсэ. Высота по навигатору 1543 м. Поздно, но Сергей и Саша уходят тропить начало для завтрашнего дня, остальные остаются заниматься лагерем. Сегодня был непростой день, поэтому прилично умаялись, да и за предыдущие дни усталость уже накопилась. Любопытно, что в д.р. Биле по ощущениям снега больше, чем в долинах, где мы были до этого.

"Дунда" по-бурятски означает "средняя". "Нарин" - "узкая" (имеется в виду узость каньонов на реке). «Эгеше» - сестра, старшая сестра.



Фото. 179. С утра снова в путь



Фото. 180. Проходим порог «Мраморный»



Фото. 181. Хорошее зимовье с баней в устье р. Ехэ-Сары,
от него начинается след от снегохода



Фото. 182. начало подъема по д.р. Биле



Фото. 183. Характерная скала на входе из устьевого каньона на р. Биле



Фото. 184. Движение в кошках по наледи



Фото. 185. Движение по следу снегохода



Фото. 186. Тяжелая тропежка в верхнем течении р. Биле



Фото. 187. Сложный участок

День 12 (06.02)**р. Биле – в. 2332м 1Б + в. 2441м 1А (рад.) – р. Зун-Хубхэн**

Дистанция: 7.89 км	Набор высоты: 915 м	Сброс высоты: 638 м	ЧХВ: 6:00
---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

Выходим со стоянки в 08.30. Ясно, -26°C, штиль. Идем по натропленному накануне следу. Поднявшись по р. Биле ещё около 500 м, сворачиваем в распадок её левого притока. Движемся вверх по ручью, долина узкая, уклон возрастает. Дальше поднимается по склону левого берега, снега по колено и выше, тропим пешком. Выходим на относительно пологий склон и надеваем лыжи. Движемся по направлению к ручью. Выходим на ручей, как раз у основания отрога, по которому намечен наш подъем (*ф. 188,189*). На ручье местами наледь с ледовыми ступенями, местами снежные участки. Начинаем подъем по отрогу пешком, лыжи в рюкзаке, идти тяжело много снега (*ф. 190,191*). На отметке около 1800 м зона леса постепенно редет, склон немного выполаживается, и мы продолжаем подниматься на лыжах, закладывая серпантин (*ф. 192,193*). Местами заросли кустов и скальные сбросы, но снега очень много, рыхлого сыпучего. Пологий участок склона заканчивается и мы опять идем пешком. Буквально пробуриваем этот участок, снег-крупа, шаг-провал. Местами из-за обилия снега и крутизны склона первый идет по грудь в снегу. В 12.45 тропежка заканчивается, далее начинается зафирнованный склон (*ф. 194*). Выходим к крайним деревцам, высота 1980 м, становится жарко, садимся на обед. С места привала открываются шикарные виды (*ф. 195,198*). Отдыхаем, погода отличная. После обеда продолжаем подъём по каменистому гребню (*ф. 196*). Местами идем по крупным каменюгам, ноги неприятно проваливаются в пустоты, идем аккуратно. Снежные карнизы свисают на восточную сторону узкого гребня (*ф. 197-203*). Поднимаемся на вершину 2332 м (*ф. 204*). Не задерживаемся и приспускаемся траверсом гребня на седловину между в. 2332м и в. 2441м (*ф. 205*). Седловина является перевалом высотой 2240м решаем назвать этот перевал Буддийский. Западный склон снежно-каменистый, снега относительно немного, видны выходы камней, вдоль которых мы и будем спускаться. Восточный склон кажется лавиноопасным. Так что наш путь траверсом возможно является наиболее безопасным вариантом пересечением Харагольского хребта между верховьями левого истока р. Биле и д.р. Зун-Хубхэн. Траверс и спуск оцениваем в 1Б к.т. В 15.40 оставляем рюкзаки на седловине в месте, планируем для начала спуска, и выдвигаемся радиально на вершину 2441м. Вначале гребень довольно пологий, далее уклон возрастает и появляются скальные выходы, которые мы обходим справа по ходу движения, идем аккуратно (*ф. 206,207*). С вершины открываются потрясающие виды во все стороны! Как на ладони хр. Кропоткина, на севере хорошо виден Окинский хр., на востоке хр. Обручева (*ф. 208-217*). Много фотографируем и начинаем спуск по пути подъема. В 16.40 спустились к рюкзакам, немного перевели дух и перекусили. Начинаем спуск, самостраховка палками, стараемся держаться выходов камней. Снега не так уж и мало, как казалось изначально, местами проваливаемся ниже колена. Держимся рядом, так как есть риск скинуть камни. Уклон 25-30 гр (*ф. 218,219*). Спустившись вниз достаем лыжи и сани. Продолжаем спуск на лыжах, ехать приятно, пересекаем русло ручья и движемся левым берегом (*ф. 220*). Скатываемся к ручью Зун-Хубхэн и переходим его как раз в начале каньона на противоположенный берег. Здесь уже начинается лес и тропежка. Ищем место для лагеря. Пройдя ещё немного вниз, находим подходящую площадку в живописном месте (*ф. 221*).

Приставка "зун" означает "восточный" ("левый"). Хубхэн возможно от бур. хубуун «сын»



Фото. 188. Утро 12-го дня, подошли к началу подъема на отрог



Фото. 189. Отрог



Фото. 190. Идем пешком



Фото. 191. Снега много

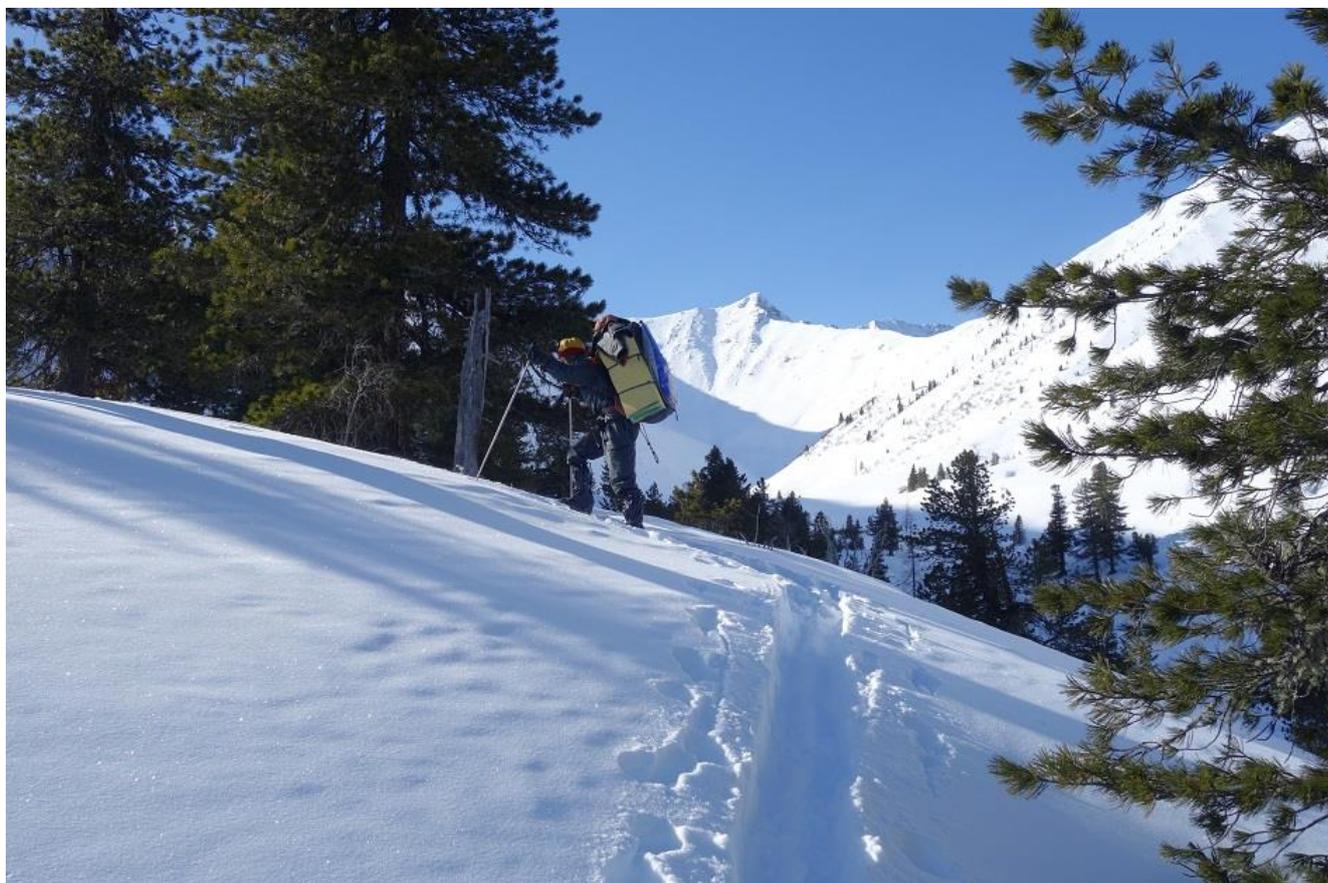


Фото. 192. Далее на лыжах



Фото. 193. Закладываем серпантины



Фото. 194. Выше зоны леса снега намного меньше но начинается осыпь



Фото. 195. Максим на фоне красивой безымянной вершины



Фото. 196. Идем траверсом гребня



Фото. 197. Участок с крупной осыпью



Фото. 198. Вид с подъема на массив вершины 2566м

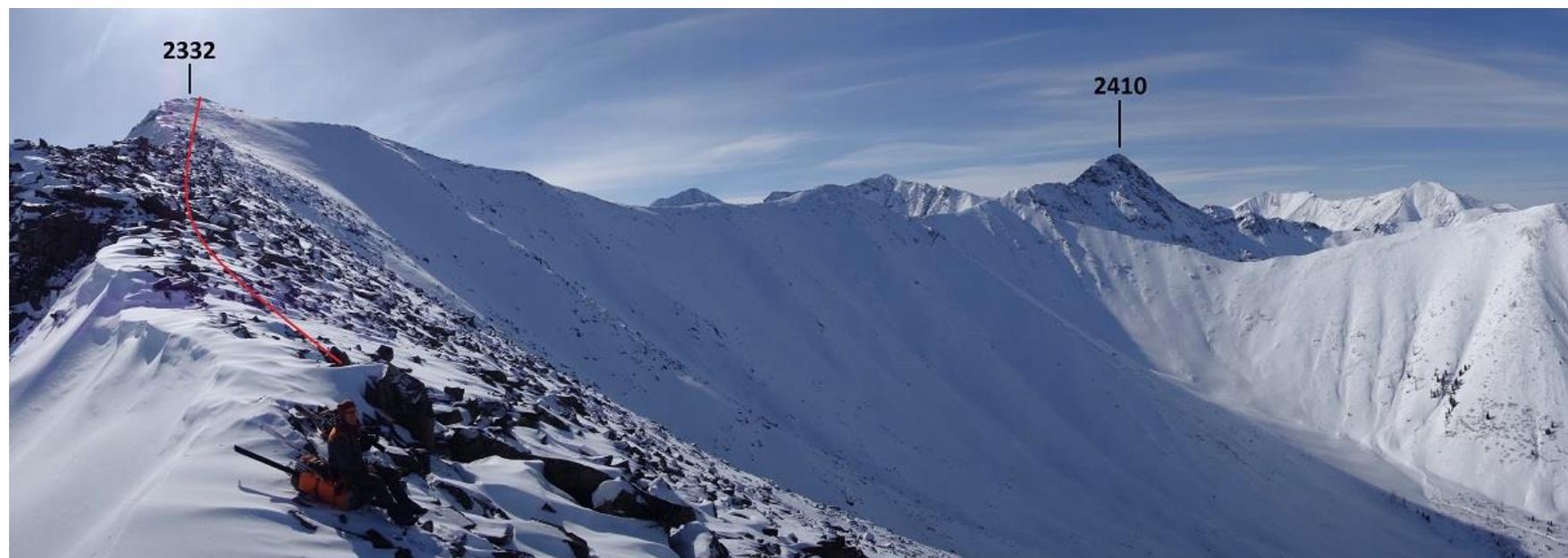


Фото. 199. Панорама верховий долины



Фото. 200. Панорама верховий долины левого истока р. Биле

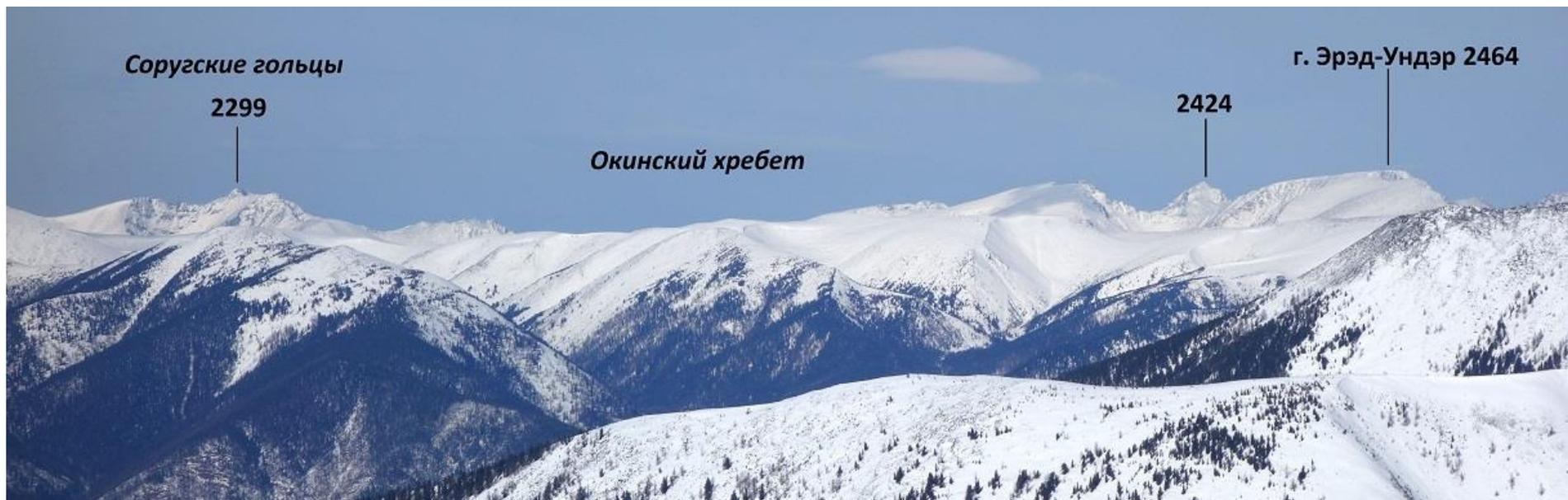


Фото. 201. Панорама с подъема на север



Фото. 202. Медленно набираем высоту



Фото. 203. Выход на в. 2332м



Фото. 204. Вид с вершины 2332м на гребень ведущий к в. 2441м



Фото. 205. Вид подъема на в. 2441м с седловины пер. Буддийский



Фото. 206. Радиальный выход на в. 2441м



Фото. 207. Вид с вершины 2441м на траверс



Фото. 208. Группа на вершине 2441м



Фото. 209. Вид на Окинский хребет



Фото. 210. Панорама верховьев д.р. Зун-Хубхэн

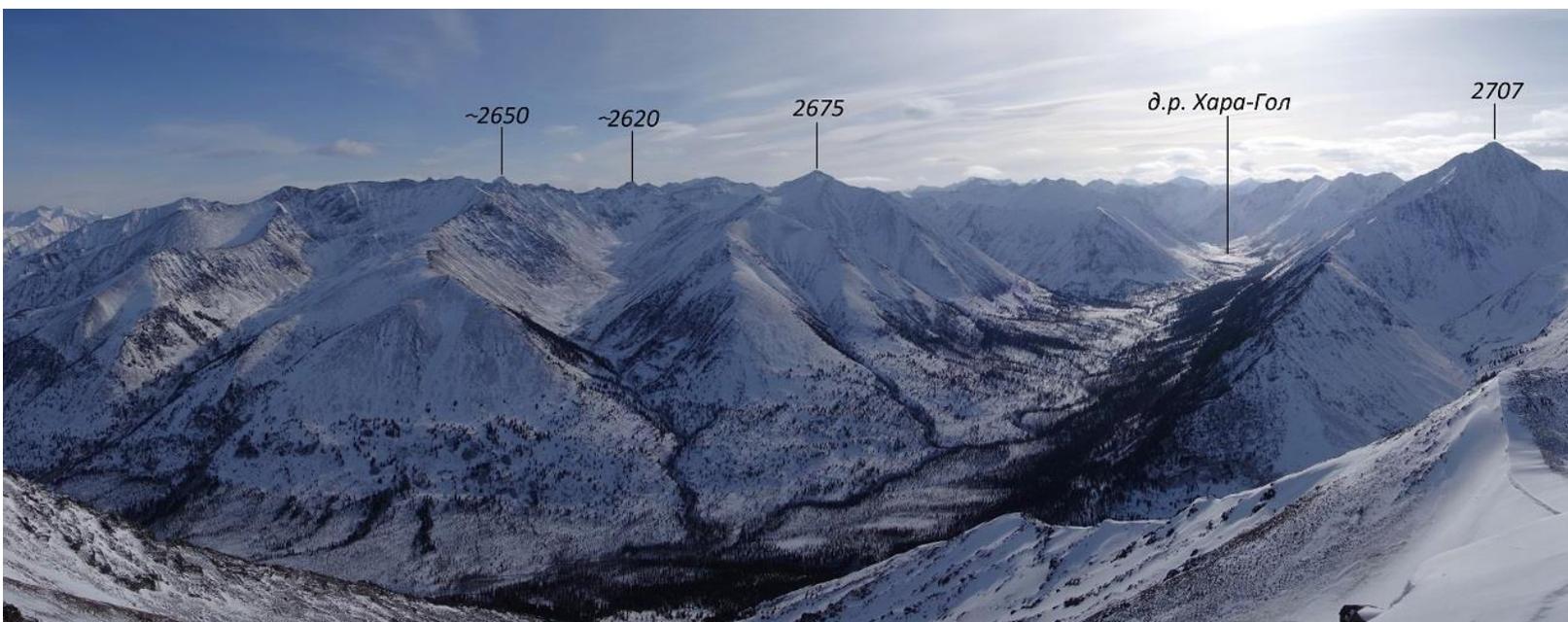


Фото. 211. Вид с в. 2441м на юг



Фото. 212. Вид с в. 2441м на восток



Фото. 213. Вид с в. 2441м на север



Фото. 214. Вершина 2424м в северном отроге Окинского хребта (зум)

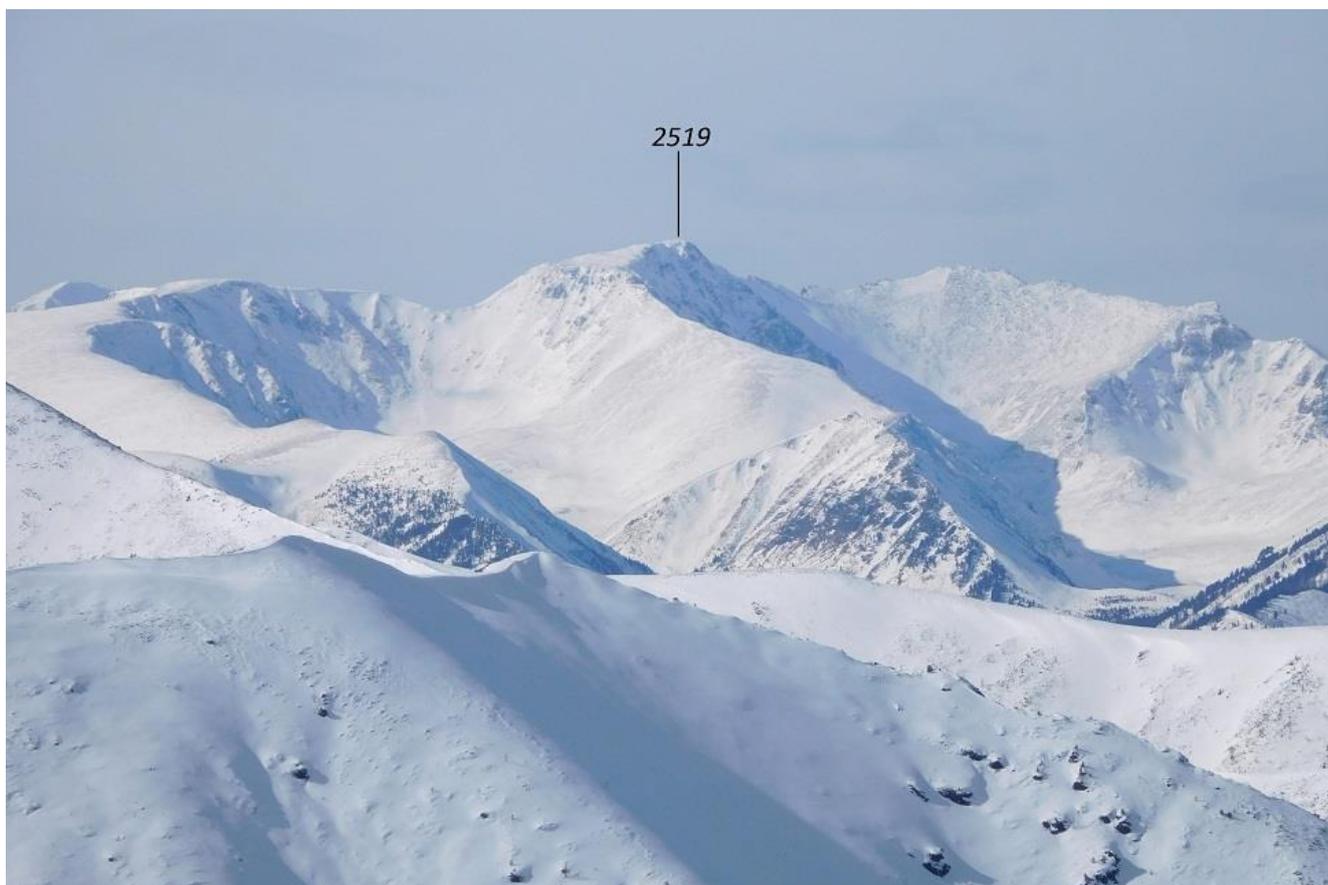


Фото. 215. Массив в. 2519м в Окинском хребте (зум)

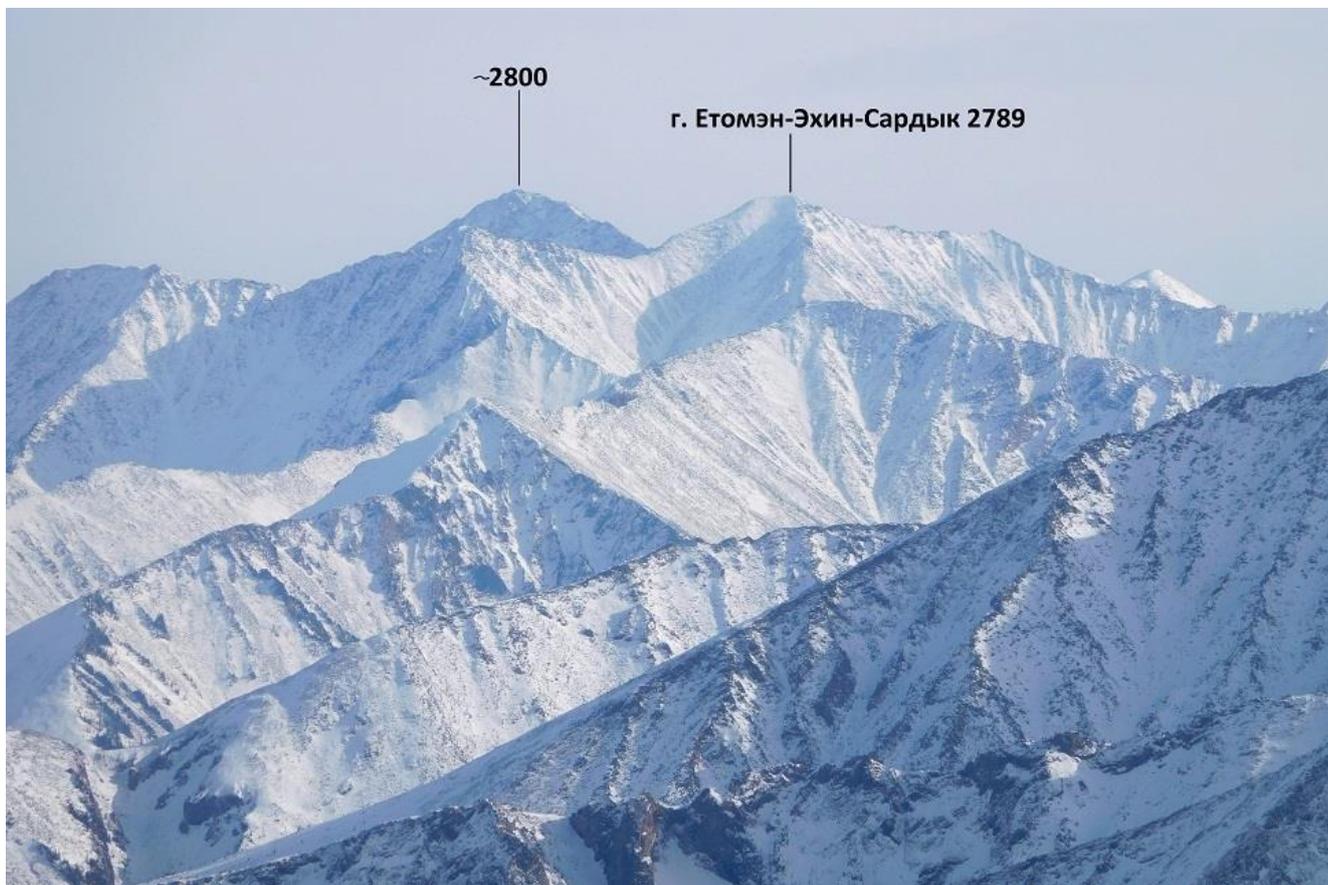


Фото. 216. Вид с в. 2441м на наиболее возвышенную часть хребта Обручева (зум)



Фото. 217. Вид с в. 2441м на хребет Обручева (зум)



Фото. 218. Начало спуска по осыпи



Фото. 219. В нижней части спуска



Фото. 220. Вид на перевал 2240м (наше название Буддийский) с траекторией спуска с него



Фото. 221. Наш лагерь в д.р. Зун-Хубхэн

День 13 (07.02)***р. Зун-Хубхэн (каньон 1Б) – р. Хара-Гол***

<i>Дистанция: 9.05 км</i>	<i>Набор высоты: 280 м</i>	<i>Сброс высоты: 222 м</i>	<i>ЧХВ: 6:50</i>
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

В 08.20 выходим из лагеря. Утро ясное. Тропим по берегу выше ручья. Доходим до места слияния истоков и спускаемся в каньон. Далее идем по каньону, доходим до невысокого водопада высотой около 2-х метров, аккуратно спускаемся как с горки (**ф. 222**). Далее идут сливы, которые проходятся в кошках, есть короткие заснеженные участки (**ф. 222**). Доходим до высокого водопада, который даже полностью не просматривается (**ф. 224**). Решаем его обойти левым берегом, при попытке обхода попали в кулуар, который заканчивался водопадом высотой около 6-7 м. Пространство ограничено, разместились по одному. Провешиваем перила, нагрузив ствол дерева и проверив надёжность этой станции, по одному проходим водопад (**ф. 225**). Спускаемся как раз к тому месту, где заканчивается вторая ступень водопада, который мы обходили (**ф. 226,227**). Идем дальше по каньону, пару сливов прошли в кошках пешком. Следующим препятствием стал водопад, состоящий из двух ступеней суммарной высотой около 9-10 м. Сергей собрал станцию на трех точках: бур плюс две петли Абалакова. Спускаемся с рюкзаками (**ф. 228,229**). Проходим ещё пару сливов пешком и упираемся в ещё один водопад, который явно выше предыдущих. Организуем перила за дерево и спускаемся вниз. Высота водопада порядка 15-ти метров (**ф. 230**). Снимаем веревки, которые порядком промокли и движемся вниз, проходя по пути ещё несколько ледовых ступеней (**ф. 231**). Прохождение каньона с тремя водопадами требующими провешивания перил, оценили в 1Б к.т. В 11.30 немного не доходя до впадения р. Зун-Хубхэн в р. Хара-Гол, поднялись из каньона на левый берег р. Хара-Гол и пошли вверх по долине (**ф. 232**). По мере движения старались придерживаться следов копытных и очень благодарны им в помощи делу тропления снегов д.р. Хара-Гол (**ф. 233**). Видим, что р. Хара-Гол внизу зажата в каньоне. Солнце припекает, идти жарко. В 12.30 встали на приготовление обеда, применили впервые за поход костровую сетку (**ф. 234**). После обеда продолжили движение по берегу, а затем спустились на реку (**ф. 235**). Сегодня очень тепло. Раздеваемся до кофт и снимаем подштанники. Идем по руслу, все чаще стали попадаться мокрые наледи. Дошли до очередного сужения долины, впереди мокрая наледь, кажется что она глубокая, Саша при попытке её пройти прилично провалился, чудом не замочив ноги. Снимаем кошки и продолжаем тропить по левому берегу реки, потом переходим на правый берег и идем по нему (**ф. 236,237**). Постепенно приближается ГЗЛ и все чаще попадаются зафирнованные участки. Долина поворачивает на юг. Любуемся вершинами Харагольского хребта, что у нас по правую сторону (**ф. 238,239**). Долина просторная, на подходе к месту ночевки ребята видели изюбра, который ловко спрятался в распадке. В 18.00 встаём лагерем на реке у крайних сушин, место очень уютное. Сергей ходил в разведку в сторону завтрашнего перевала, из-за поворота долины перевал разглядеть не удалось, но путь подходов был намечен.

«Хара» (тувинский вариант «кара») по-бурятски значит «тёмный, чёрный», слово «гол» по-бурятски означает «река»



Фото. 222. Утром спустились в каньон р. Зун-Хубхэн, проходим первый небольшой слив



Фото. 223. Река имеет большой уклон



Фото. 224. Подошли к большому водопаду, высоту разглядеть не получается



Фото. 225. Спуск по перилам на первом водопаде



Фото. 226. Первый водопад вид снизу



Фото. 227. Группа стоит у нижней ступени водопада, который мы обходили, рюкзак стоит у водопада, по которому мы спускались



Фото. 228. Второй водопад, спуск по перилам



Фото. 229. Второй водопад, вид с площадки между ступенями



Фото. 230. Третий, самый высокий водопад



Фото. 231. Далее спуск по относительно невысоким ступеням пешком в кошках

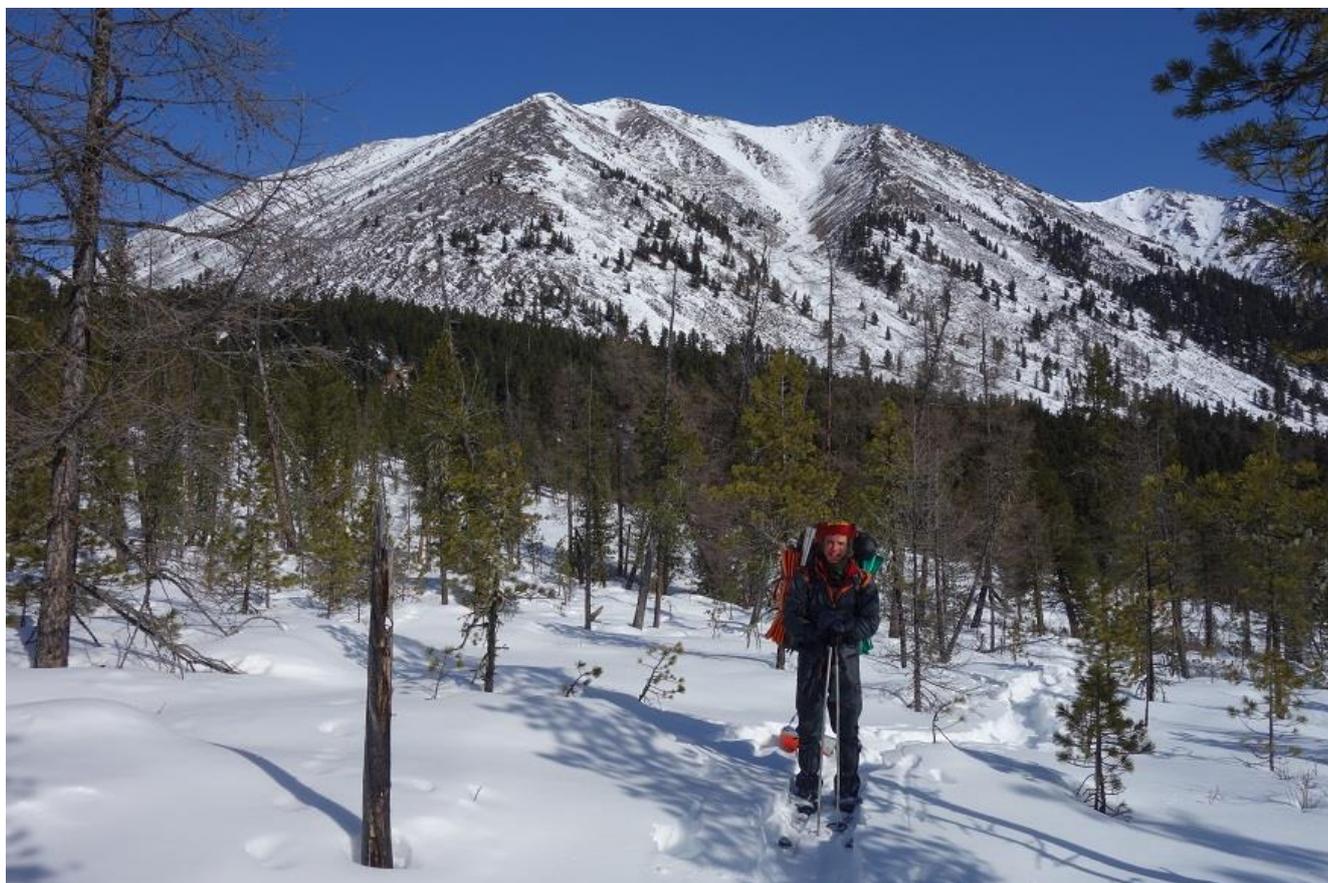


Фото. 232. Вышли на левый берег р. Хара-Гол



Фото. 233. Тропление лыжни, стараемся держаться следов оленей



Фото. 234. На обеде, впервые за поход используем сетку для костра



Фото. 235. Вышли на лед русла реки, солнце припекает



Фото. 236. Глубокие мокрые наледы заставили вернуться на берег



Фото. 237. Непростая тропежка



Фото. 238. Вид с границы леса на безымянные вершины Харагольского хребта

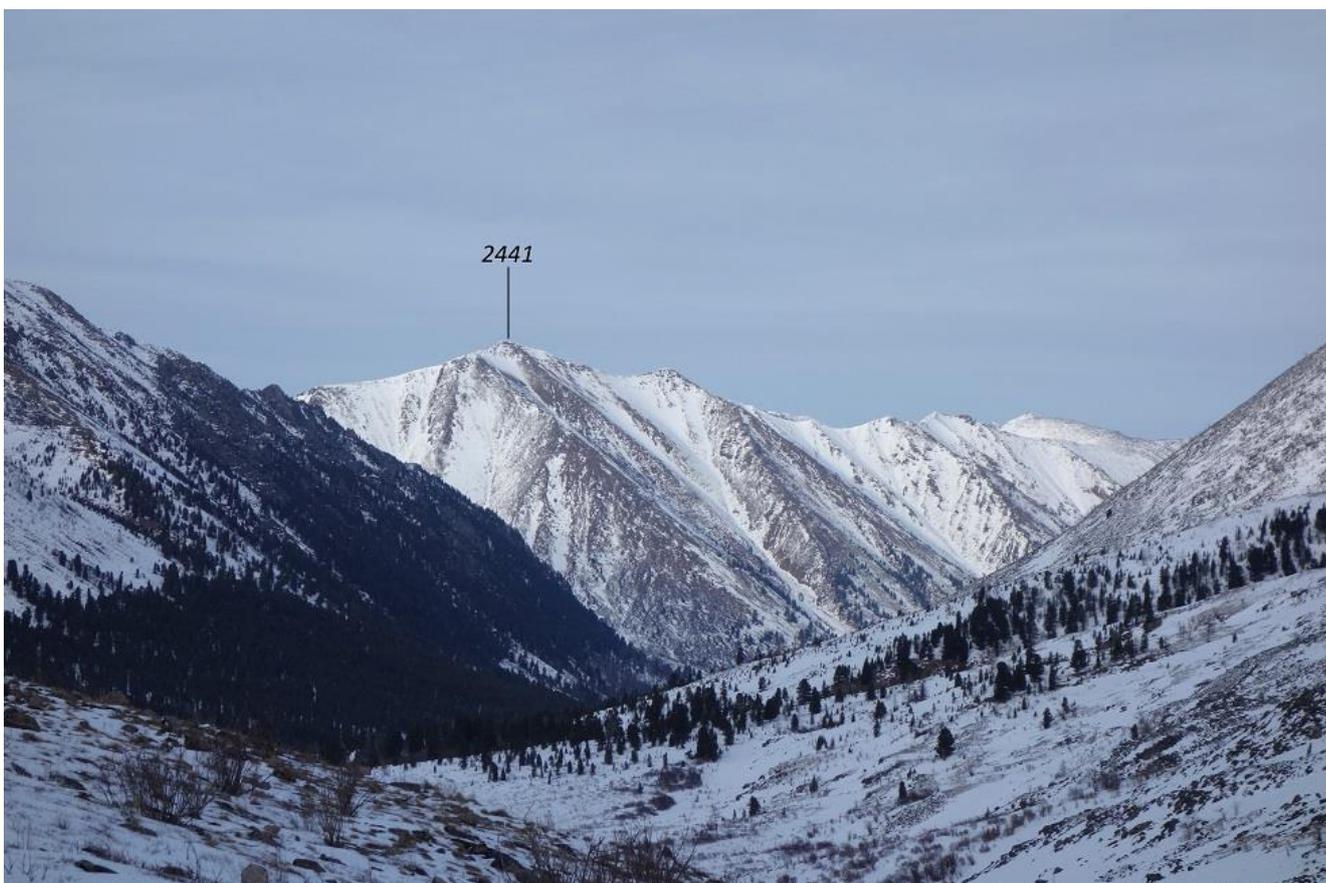


Фото. 239. Вид с верховой р. Хара-Гол на вершину 2441м, на которой мы были вчера

День 14 (08.03)

р. Хара-Гол – пер. Красный 2435м 1Б – р. Халбая-Хара-Гол

<i>Дистанция: 19.3 км</i>	<i>Набор высоты: 590 м</i>	<i>Сброс высоты: 1049 м</i>	<i>ЧХВ: 5:10</i>
----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------

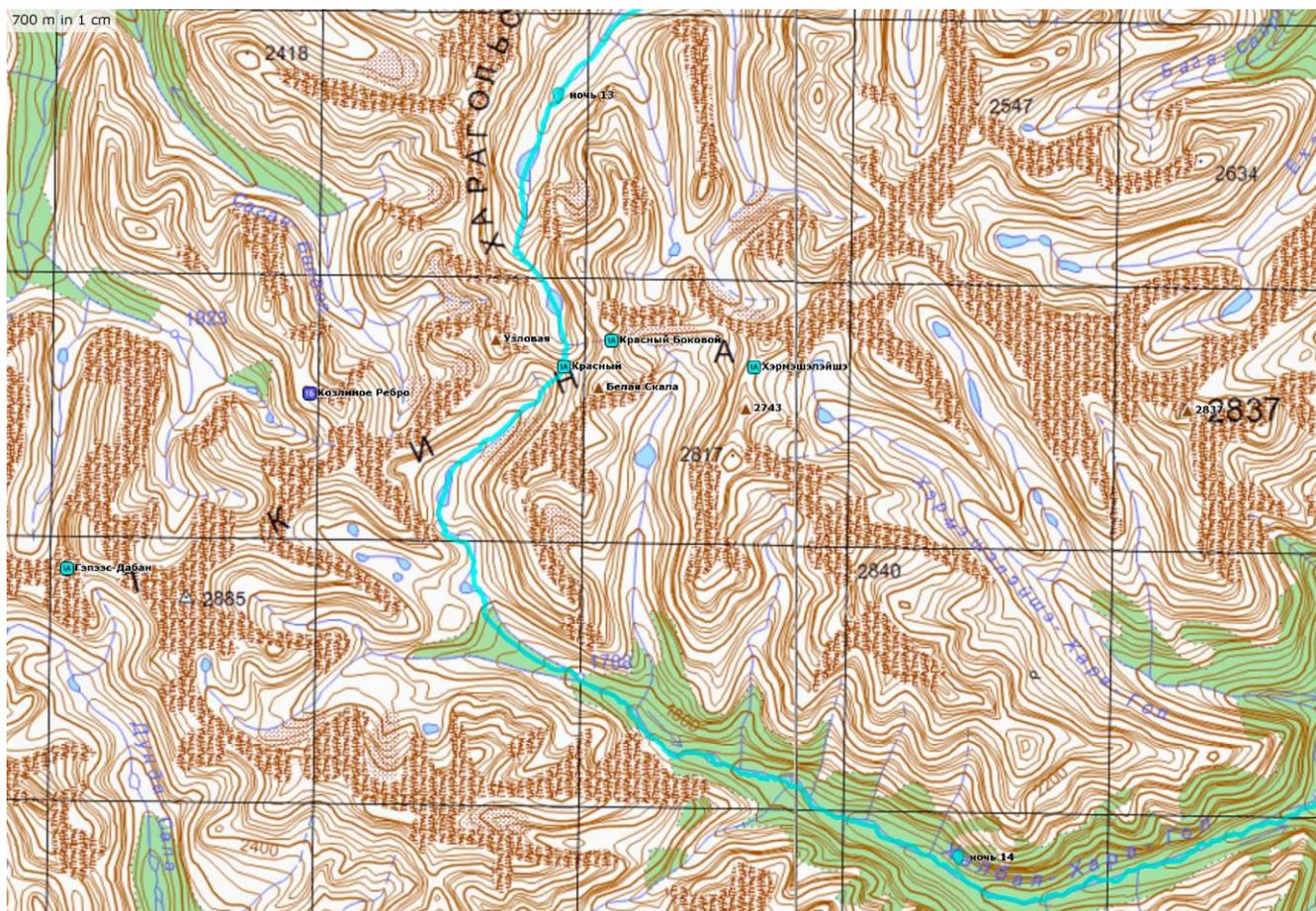


Рис. 6. Карта участка 14-го дня пути

Стартуем с места стоянки в 08.00 (*ф. 240*). Сегодня перед нами стоит задача перевалить хребет Кропоткина через пер. Красный 2435м, это единственный перевал на нашем маршруте, описание прохождения которого у нас есть. Летом 2010-го года на перевале побывала группа из двух человек В. Завьялов и Ю. Галчьянц, они же по всей видимости и являются первопроходцами. Немного поднявшись по ручью выходим в широкую долину к озеру, пересекаем озеро по льду, впереди хорошо виден голубой водопад, который мы обходим справа по ходу движения, далее движемся по ручью (*ф. 241,242*). Постепенно уклон становится сложным для движения на лыжах и мы, сняв последние, поднимаемся пешком по правому крутому берегу ручья. За крутым участком следует выполаживание, но долина в этом месте узкая (*ф. 243*). Далее долина вновь резко расширяется и мы выходим в верхний чашеобразный цирк, на дне которого еще одно озеро. Место красивое, изолированное, впереди хорошо виден наш пер. Красный 2435м, левее него возвышается вершина Белая Скала 2650м (*ф. 244*). Пересекаем озеро и в 10.00 начинаем подъём на перевал, сначала на лыжах, затем пешком, придерживаясь выходов камней, что правее по ходу движения от перевальной седловины. Снег между камнями глубокий, идти тяжело, периодически идем по камням (*ф. 245,246*). В 11.15 выходим на пер. Красный 2435м, на седловине много снега. С перевала открываются красивые виды. На севере скалистые вершины Харагольского хр., на юге вершины хр. Кропоткина, на северо-востоке хорошо виден путь подъема на

пер. Красный боковой 2552м - наш запасной вариант, снега на его склонах явно меньше (*ф. 247-250*). Спускались, прижимаясь к камням правее по ходу движения. Спуск несложный, по осыпи, снега значительно меньше, чем на северной стороне (*ф. 251,252*). Первопроходцы летом оценили перевал в 1 А к.т. в зимних условиях из-за обилия снега на северной стороне и непростой тропежке перевал скорее соответствует 1Б к.т. Дойдя до пологого участка, решили пообедать. Солнце печёт по весеннему, красота. Запрашиваем прогноз погоды на ближайшие дни, прогноз не очень хороший, поэтому решаем не идти на крайний перевал в районе в. Мольтын-Сарьдаг 2827м, а спускаться по д.р. Халбая-Хара-Гол, тем более что спортивных целей мы уже достигли. После обеда встаём на лыжи. Идем, придерживаясь русла ручья, вокруг красивые виды (*ф. 253,254*). Доходим до озера, приваливаемся и немного раздеваемся так как идти жарко.

Верховья д.р. Халбая-Хара-Гол посещали как минимум три группы туристов, которые исследовали перевалы и вершины в её истоках первыми по всей видимости были туристы из Нижнего Новгорода, которые совершали в 1972 году пеше-водный маршрут, отчета найти не удалось, в сети есть лишь фотоальбом с краткими пояснениями, но уже и его достаточно, чтобы понять где была группа (<http://www.turizmvnn.ru/cont/show/26336/>). Вторыми была команда под руководством В. Болтынского в 1989 году (<https://www.tlib.ru/doc.aspx?id=36462&page=1>) они шли пеше-водный маршрут и по всей видимости не знали о маршруте своих предшественников. Третьими в верховья д.р. Халбая-Хара-Гола заходили В. Завьялов и Ю. Галчянц в 2010-м году, совершая пеше-водный маршрут и, по всей видимости, они так же не знали о командах, побывавших здесь раньше (<https://slazav.xyz/lib/saj10.htm>).

После привала на озере продолжаем движение вниз по д.р. Халбая-Хара-Гол. Все время любуемся красивыми скальными вершинами в массиве расположенном между массивом г. 2885м и массивом г. Мольтын-Сарьдаг 2827м. Здесь явно поработали ледники (*ф. 255,257*). Спускаемся к каньону, проходим по нему и видим впереди резкий сброс. Подходим ближе в надежде увидеть высокий голубой водопад, но перед нами лишь скальный обрыв, каньон сухой, виды красивые, фотографируемся (*ф. 258*). Возвращаемся к началу каньона и обходим его по высокому правому берегу (*ф. 259-261*). Далее следует спуск, и мы постепенно входим в лесную зону, но лес чахлый деревья сухие, здесь явно был пожар. Продолжаем движение над каньоном (*ф. 262,263*). Замечаем, что открылись виды на вершины в верховьях правого истока д.р. Халбая-Хара-Гола. В 15.30 спустились к руслу р. Халбая-Хара-Гол. Перекус, отдых. И продолжаем движение местами по заснеженным, каменистым участкам, местами по наледям с, преимущественно передвигались в кошках (*ф. 264*). Река разнообразна, долина то расширяется то сужается, меняется и характер движения: то по снегу, то по льду, то по камням (*ф. 265,266*). Подошло время вставать на ночлег, но мест для стоянки не так уж и много, нужно искать. В 18.30 встали лагерем (*ф. 267*). После обеда погода явно начала портиться, небо постепенно заволакивало облаками, усилился ветер, по всей видимости прогноз сбывается.



Фото. 240. Утро 14-го дня, наш лагерь в уютном месте



Фото. 241. Движемся по льду озера с отметкой 1925м



Фото. 242. Вид с озера в верховья д.р. Хара-Гол



Фото. 243. Подъем вдоль русла выше озера



Фото. 244. На льду озера у истоков Хара--Гола, хорошо виден наш перевал и траектория подъема на него



Фото. 245. Подъем на пер. Красный 2435м, идти непросто, снега много



Фото. 246. Седловина рядом



Фото. 247. Вид с подъема на пер. Красный Боковой 2552м



Фото. 248. Олег на фоне Харагольского хребта



Фото. 249. Группа на перевале Красный 2435м



Фото. 250. Вид с перевала Красный 2435м, на северо-запад



Фото. 251. Спуск с пер. Красный в долину левого истока р. Халбая-Хара-Гол. Идем, придерживаясь скал справа по ходу движения



Фото. 252. Вид на седловину пер. Красный 2435м из долины



Фото. 253. Продолжаем спуск по долине

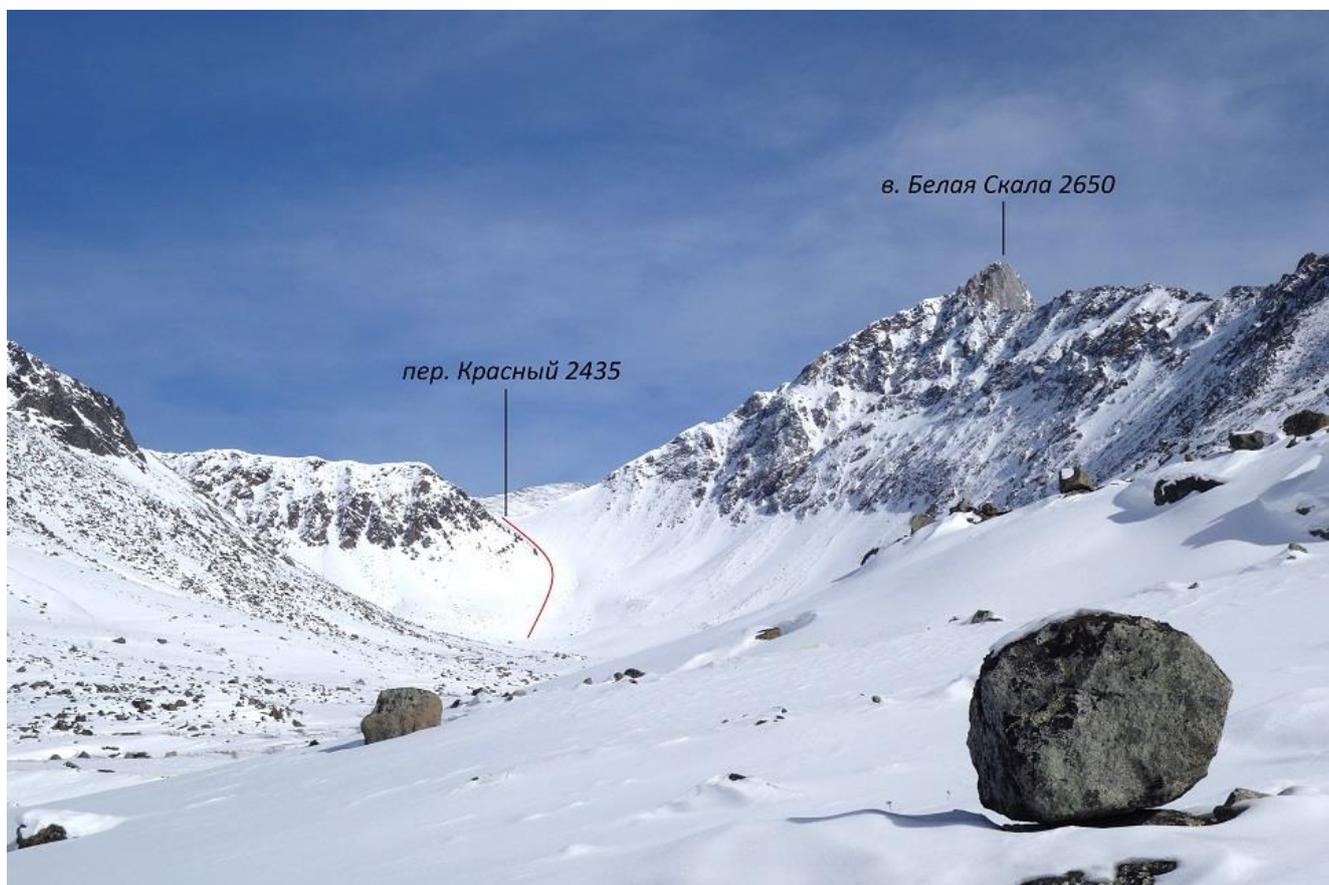


Фото. 254. Вид назад на пер. Красный 2435м и в. Белая Скала 2650м



Фото. 255. Живописный скальный массив в верховьях д.р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 256. Панорама верховий левого истока р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 257. Панорама верховий д.р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 258. В каньоне у сухого водопада



Фото. 259. Возвращаемся от сухого водопада по своим следам



Фото. 260. Вышли на водораздел между истоками



Фото. 261. Красивые вершины в верховьях долины



Фото. 262. Вид вниз по долине р.Халбая-Хара-Гол



Фото. 263. Вид с водораздела истоков реки в верховья правого истока р. Халбая-Хара-Гол по всей видимости там находится пер. Оказия, пройденный группой В. Болтянского в 1989г.



Фото. 264. Вышли на лед ниже слияния истоков



Фото. 265. Движение по льду в кошках



Фото. 266. Проходим заснеженный участок с обилием крупных камней и участками открытой воды



Фото. 267. Свет шатра создает уют...

День 15 (09.03)**р. Халбая-Хара-Гол – р. Ока**

Дистанция: 30.3 км	Набор высоты: 381 м	Сброс высоты: 518 м	ЧХВ: 8:20
---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

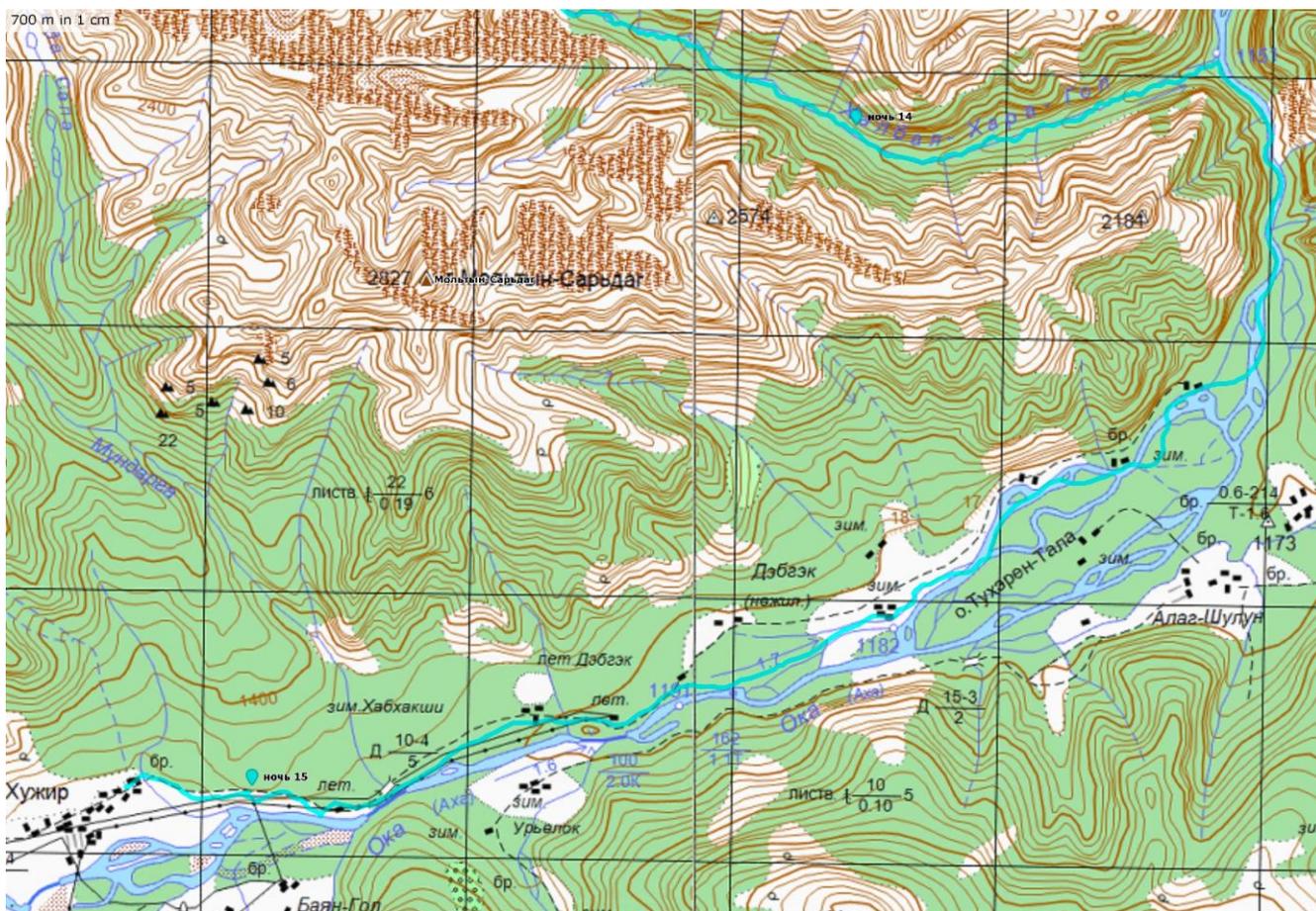


Рис. 7. Карта участка 15-16-го дней пути

В 08.00 вышли со стоянки на реке. Погода пасмурная. Продолжаем спуск вниз по д.р. Халбая-Хара-Гол. Идем в кошках, преимущественно по наледям, но попадаются и заснеженные участки (*ф. 268,269*). Ближе к устью заходим в очень глубокий каньон, отвесные стенки вздымаются на многие десятки метров (*ф. 270*). Далее долина расширяется и снова сужается незадолго до впадения (*ф. 271*). Идем в хорошем темпе. Рядом с устьем выходим на след квадроцикла. В 10.30 приветствуем великую Саянскую реку Ока (Аха) и входим ущелье Орхо-Бом (*ф. 272*). На реке много следов различной техники и снегоходов и машин. Лёд толстый. Идем пешком. Ущелье красивое (*ф. 273*). За спиной небо и вершины накрывает пеленой, видно, что там идет снег. Значит синоптики не ошиблись с прогнозом. Идем быстро. Слышим шум мотора, на встречу нам движется самодельный вездеход с двумя местными на борту, они едут вверх по реке, очень удивляются, увидев нас. После непродолжительной беседы, продолжаем движение. Доходим до места, где долина реки расширяется и поворачивает на запад. Идем по некоторому подобию зимника, дорога местами отдаляется от реки. Встречаем ещё двоих бурят на квадроцикле, которые едут нам на встречу (*ф. 274*). Горы ущелья затягивает все плотнее затягивает пеленой, а над рекой ясно. Пройдя ещё немного решаем

пообедать, по времени уже пора да и место находим подходящее рядом с дорогой, есть и вода и дрова. На обеде добавляем к рациону порции, которые были заложены на запасные дни. Плотно пообедав, продолжаем движение. После обеда становится жарко, и мы снимаем лишние слои одежды. Начинают попадаться первые отдельные дома, возле которых пасутся коровы и лошади (ф. 275, 276). Постепенно погода начинает улучшаться, открывается массив г. Мольтын-Сарьдаг 2827м и массив гор Барун-Соро-Сарьдаг 3101м и Зун-Соро-Сарьдаг 3097м (ф. 277,278). Продолжаем идти, в такие дни особо важно держать ходовой интервал. Ближе к вечеру уже на подходе к п. Хужир, дорога уходит на пригорок, нам же уже нужно искать место для ночлега. Решаем не лезть в пригорок, а пойти к реке, которая течет неподалеку, но подойдя к реке понимаем, что места для ночевки тут нет, начинаются прижимы. Поэтому возвращаемся к дороге и идем дальше по ней, поднимаемся на пригорок (ф. 279). С пригорка хорошо видна широкая долина Оки и п. Хужир, до которого рукой подать (ф. 280). Решаем заночевать на пригорке, свернув с дороги в лес. Сегодня был непростой день, прошли более 30-ти километров. Красивый закат подсвечивает небо в теплые тона на западе и быстро гаснет за отрогами хр. Кропоткина.



Фото. 268. Утро 15-го дня маршрута, идем по наледи



Фото. 269. Проходим заснеженный каменистый участок реки



Фото. 270. Впечатляющий каньон в д.р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 271. В нижнем течении р. Халбая-Хара-Гол



Фото. 272. Вышли в д.р. Ока



Фото. 273. Идем по д.р. Ока в районе ущелья Орха-Бом



Фото. 274. Встреча с местными жителями



Фото. 275. Вид с дороги на массив в. Мольтын-Сарьдаг 2827м



Фото. 276. Вид с дороги на массив в. Зун-Соро-Сарьдаг 3097

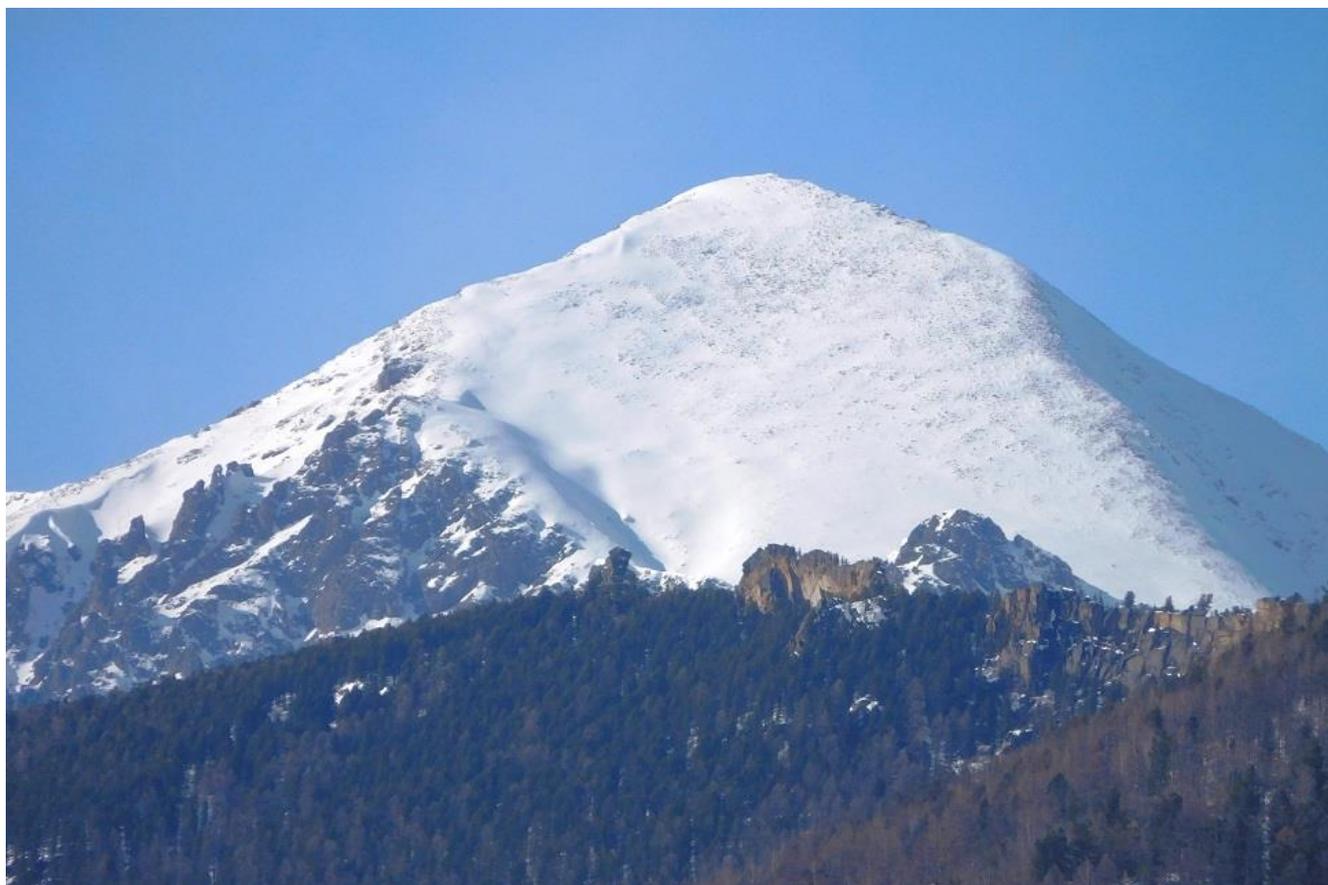


Фото. 277. Вершина Мольтын-Сарьдаг 2827м (зум)

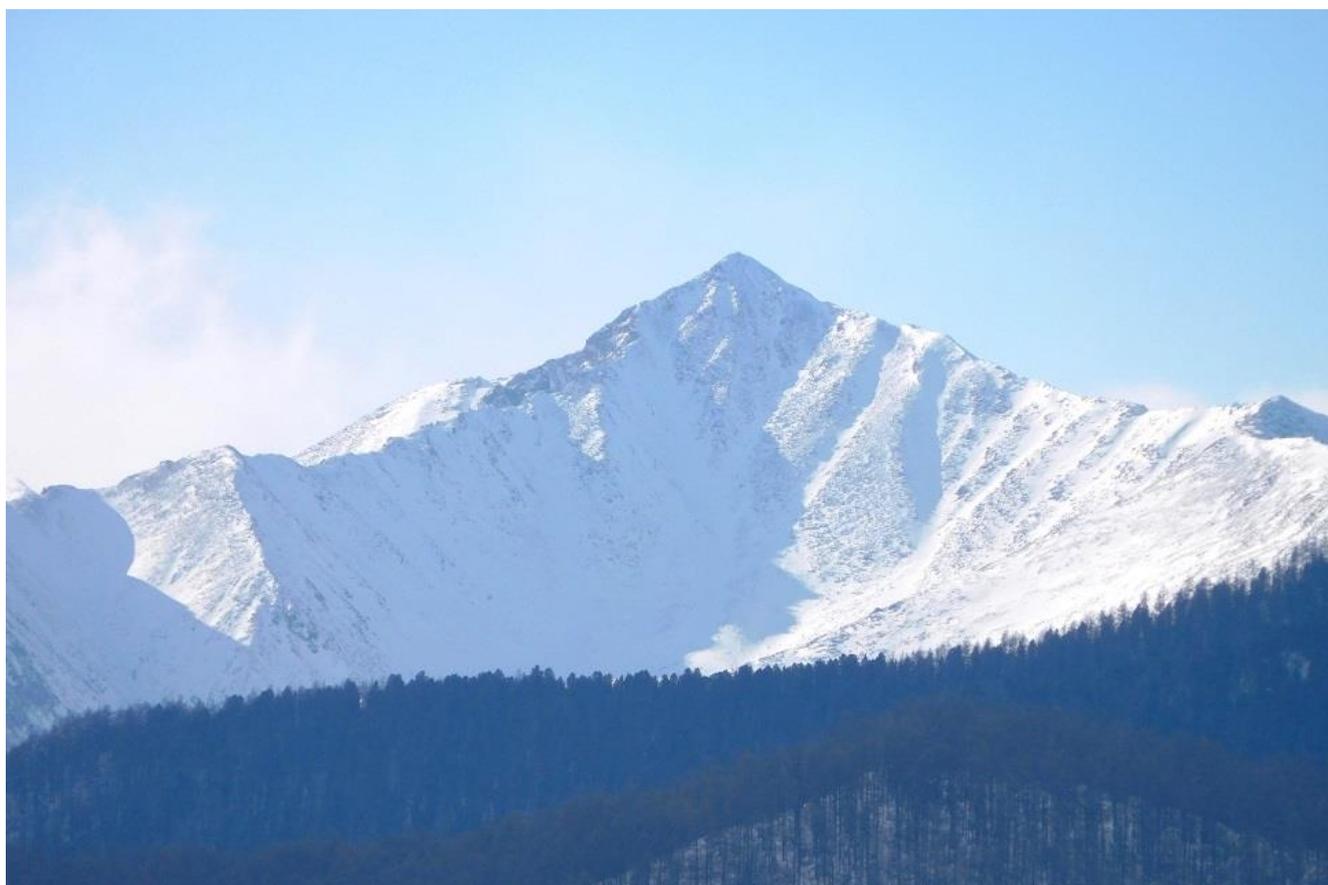


Фото. 278. Вершина Зун-Соро-Сарьдаг 3097м 9зум)



Фото. 279. Дорога поднялась на отрог в обход прижимам



Фото. 280. Вид на обширную д.р. Ока и п. Хужир на её берегу

День 16 (10.03)***р. Ока – п. Хужир***

Дистанция: 2.19км	Набор высоты: 10м	Сброс высоты: 78 м	ЧХВ: 5:55
--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

С утра мороз -25°C , небо ясное. Выйти решили в 8:00. До п. Хужир, который мы хорошо видим с пригорка, около двух километров пути под гору, машина должна приехать к 9:00. Собираем лагерь, и выходим, перед спуском с пригорка останавливаемся, делаем несколько фотографий, тем временем нас освещает восходящее солнце. Идем вниз по дороге (**ф. 281**). Долина р. Оки здесь очень широкая и залита солнцем. Спускаемся к мосту через р. Дабан-Жалка, река небольшая, вскрытая (**ф. 282**). Переходим мост и немного проходим по наледям, впереди уже видны первые дома поселка, идем по дороге. Не смогли с утра дозвониться до Александра, нашего водителя, видимо связь теряется в дороге, не совсем понятно, где будем встречаться. Неожиданно вдалеке на дороге показывается знакомый микроавтобус, машем палками и к нам подъезжает Саша. Грузимся, фотографируемся и с хорошими чувствами залезаем в машину (**ф. 283**). Поселок Хужир находится практически на краю света, здесь заканчивается дорога, поселок небольшой, здесь проживают чуть более шестисот человек. Помимо скотоводства, местные работают на предприятии, добывающем золото, «Хужир Энтерпрайз». Золото добывают как раз на южных склонах хр. Кропоткина. Отъехав от поселка несколько километров, останавливаемся у старого моста через реку Сайлаг, здесь река прорезает каньон в лавовой толще, принесенной сюда по д.р. Жомболок. По д.р. Жомболок в 2021 году мы заканчивали наш первый маршрут по этой части Восточного Саяна. Оглянувшись назад, бросаем прощальный взгляд на хребет Кропоткина, до скорой встречи (**ф. 286,287**)...

По пути в Иркутск делаем несколько остановок. В Мондах нас задержал пограничник, который вдруг захотел пощупать наши рюкзаки, пришлось все отвязывать, что заняло много времени.



Фото. 281. Утро 16-го дня, спускаемся к п. Хужир



Фото. 282. Переходим мост через р. Дабан-Жалга



Фото. 283. Погрузка на окраине п. Хужир



г. Мольтын-Сарьдаг 2827

Фото. 284. Вид на массив горы Мольтын-Сарьдаг 2827м



Фото. 285. Группа полным составом на финише маршрута



Фото. 286. Устьевой каньон р. Сайлаг здесь река прорезает лаву перед впадением в р. Ока



Фото. 287. Прощальный вид на хр. Кропоткина

7. Категорирование лыжного маршрута по методике от 30.05.2023

$$П = 225 \text{ км} > П \text{ min} = 210 \text{ км}$$

$$В = 16 > В \text{ min} = 5$$

Перевалы:

1А – 1 (Дажанский 2126м)

1Б – 1 (Красный 2435м);

Траверс 1Б – 3 (к г. Дарлик через вершину 2379; Зайчий Ход; пер. Буддийский);

Каньон:

1А – 1 (р. Торлик)

1Б – 1 (Зун-Хубхэн)

Вершины 1Б – 1 (в. 2996м)

$$Т = 22 > Т \text{ min} = 12$$

$$ТС = (В + Т) = 16 + 22 = 38 > ТС \text{ min} = 17$$

$$ЭП = П + 5 \times ТС = 225 + 5 \times (16 + 22) = \underline{415 \text{ км}} > ЭП \text{ min} = 340 \text{ км}$$

Вывод: маршрут по всем параметрам соответствует 4 к.с.

8. Выводы и рекомендации

- В 2021 году мы впервые посетили данный район, тогда из-за сложных погодных условий нам не удалось посетить хребет Кропоткина. Именно эта «неудача» подтолкнула нас вернуться в район снова и пройти ещё один маршрут. Информации о лыжных маршрутах в пределах хребта Кропоткина и соседнего Окинского нам найти не удалось. Поэтому маршрут проходил в режиме зимнего первопрохождения. Особенно полезными при подготовке оказались космоснимки, в том числе и сделанные в зимний период времени. У нас была информация лишь об одном перевале (Красный 2435м) и то в летнее время. 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 15-ть ходовых дней нам удалось пройти более 236 км. Высокому темпу способствовала хорошая погода, не задерживающая нас и хорошая физическая форма участников, техническая работа проходила слаженно. Особенно порадовала работа группы при постановке и снятии лагеря, не было лишних действий, каждый знал за что он отвечает, это позволило экономить больше времени для отдыха в теплой палатке.
- Всего группой пройдено шесть перевалов и траверсов, все в режиме зимнего первопрохождения и пять в режиме туристского первопрохождения. Перевалам предложены названия.
- Совершены радиальные восхождения на три вершины, при этом все в режиме зимних туристски первопрохождений в. 2996 м, в. Дарлик 2532м и в. 2441м
- Совершены первопрохождения каньонов трех рек, с прохождением водопадов, требующих провешивания перил. Это каньоны на реках Торлик, Бол.Дажан и Зун-Хубхэн. Другие каньоны либо обходились, как например, устьевой каньон на р. Харгыта или не были технически сложными.
- Хочется отметить, что хребет Кропоткина и Окинский являются менее снежными, чем соседний хр. Большой Саян, который по всей видимости «забирает» на себя большую часть осадков поступающую с преобладающими западными ветрами. Наибольшая глубина снежного покрова отмечена вблизи ГЗЛ, в долинах глубина снега, как правило, не превышает 40 – 50см. Выше ГЗЛ, как правило, образуется наст. В долинах большинства рек встречаются наледи, в том числе и мокрые. Сложилась впечатление, что в верховьях д.р. Биле снега больше, чем в других посещённых нами. На восточных и северных гребнях хребтов, часто видны карнизы.

- При грамотном планировании маршрута можно избежать холодных ночевок, что у нас и получилось, но на всякий случай необходимо иметь горелки и топливо к ним.
- Через пер. Сайлаг проложена вездеходная дорога, по которой, по всей видимости, передвигаются золотодобытчики. Дорога идет по д.р. Сайлаг, переваливает через одноименный перевал хр. Кропоткина, далее идет по д.р. Ара-Сайлаг, переходит вброд р. Хойто Ока и уходит через хребет Большой Саян(Пограничный) в д.р. Додо-Ишхэ. Эту дорогу видно на космоснимках. Зимой мы не заметили следа вездехода в районе устья р. Ара-Сайлаг.
- При прохождении маршрута нами было обнаружено три зимовья. Все в д.р. Хойто-Ока, описание зимовий можно найти в описании маршрута по дням. В зимовьях бывают охотники, на что указывает лыжня встреченная нами на р. Хойто-Ока и Торлик. Так же следует отметить, что до зимовья в устье р. Ехэ-Сары проложен след снегохода, идущий, по всей видимости, из д.р. Ока. Этот же след шел по д.р. Биле примерно до устья р. Хонхотор, где терялся.
- 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. Шатер Николаевский «Пик», печь «снегиревская». Каких либо существенных поломок не было.
- Перед прохождением маршрута, а так же во время написания отчета нами был собран обширный материал по туристскому освоению хребтов Кропоткина и Окинский предшествующими нам группами, 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.turizmvnn.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. Большая Российская Энциклопедия <https://old.bigenc.ru/geography/text/5864093>
17. Сервис для работы с картами <https://nakarte.me>
18. Сервис для изучения погодной обстановки <https://www.windy.com/>

19. Программа для построения высотных графиков

https://mountain.nsu.ru/wiki/Как_нарисовать_высотный_график_по_GPX_файлу

20. Методика категорирования лыжных маршрутов 2023

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