

**ТУРИСТСКО - СПОРТИВНЫЙ СОЮЗ
РОССИИ**



**Перечень
классифицированных
перевалов среднегорья
России**



Официальный выпуск



Туристско-спортивный
союз России

**Перечень
классифицированных
перевалов среднегорья России**

Уфа. 2008г.

От составителей

Все люди с детства живут с мечтой о путешествиях. Каждый хочет увидеть Землю, но не всем это удается. Одним не хватает сил, другим – настойчивости, третьим мешает природная лень.

Судьба подарила нам, туристам счастье побывать во многих краях России и сопредельных стран – от Карпат на западе, до Камчатки и Командорских островов на востоке, от хребта Копет Даг на границе с Ираном, до арктических морей.

Кажется невероятным, сколько дерзких путешествий совершили туристы в 60-90 годах уже прошлого теперь века. Основными средствами передвижения у них были ноги.

В условиях отсутствия хороших карт, (все карты того времени с координатной сеткой были засекречены), имея абалаковские рюкзаки, без надежных палаток и теплоизолирующих ковриков, и многого нынешнего снаряжения, они смогли совершить все это. Они изучали старые архивы в институте Арктики и Антарктики, они срисовывали кроки первопроходцев. Они сделали важные находки, которые проливали свет на историю Великих Северных экспедиций. Они шли по пустыням Средней Азии, терпели бедствия, их мучила жажда. В Сибири летом им досаждали мошка, гнус и комары. В горах Якутии зимой они шли на маршруте в 40-градусные морозы. Но это не останавливало. За ними шли следующие группы, следующие поколения туристов. Нынешние туристы-лыжники и пешеходники продолжают славные традиции путешественников. Именно лыжники и пешеходники открыли для туризма тысячи перевалов и вершин Сибири, Якутии, Камчатки. Именно они совершили первовосхождения на многие вершины Алтая и Саян, именно они открыли целые хребты и неизвестные ледники и дали им названия. Именно в пешеходном и лыжном туризме наиболее прочно развит дух исследования.

Ни одна из экспедиций, даже блестяще снаряженные и финансируемые, не смогли сделать столько открытий, как это сделали простые туристы, энтузиасты, участвующие в походах за свой счет.

Уже в новом тысячелетии туристы из Уфы и Тулы открыли более 30 перевалов и вершин в Верхнеангарском хребте, и более десяти на Алтае (хребты Сайлюгем, Южный Алтай и Монгольский Алтай). Туристы из Москвы совершили блестящий 800 км лыжный поход по Верхоянскому хребту, где открыли новые перевалы и совершили несколько первовосхождений на вершины. Сергей Устинов, мастер спорта из Москвы, заново открыл спортивному туризму многие перевалы и вершины хребта Листвяга, в западной части алтайских гор.

Но все еще много интересных перевалов и вершин не вошли в настоящий Перечень, и ждут своих исследователей.

В Перечень включены перевалы и вершины Алтая, хребтов: Сайлюгем, Южный Алтай и Монгольский Алтай, не вошедшие в книгу «Высокогорные перевалы»

Содержание

- Введение
- Методические указания
- Условные сокращения
- Схемы туристских районов
- Туристские районы
- 1. Алтай Северо-восточный (Хребты Сайлюгем, Южный Алтай и Монгольский Алтай, Рудный Алтай (хребет Листвяга и др.), Восточный Алтай (Междуречье Катунь и Бий))
- 2. Байкальский хребет
- 3. Баргузинский хребет
- 4. Икатский хребет
- 5. Кавказ Западный
- 6. Камчатка (Корякское нагорье, Срединный хребет, Восточный хребет, Южная Камчатка)
- 7. Кодар
- 8. Кольский полуостров
- 9. Кузнецкий Алатау
- 10. Северо-Муйский хребет
- 11. Южно-Муйский и Муяканский хребты
- 12. Саян Восточный (Тункинские гольцы, Китайские гольцы, Мунку Сардык)
- 13. Саян Западный (Ергаки, Араданский и Мирский хребты)
- 14. Сунтар-Хаята
- 15. Тыва Западная (массив Монгун-Тайга, хребет Цаган-Шибету, хребет Чихачева, Шапшальский хребет)
- 16. Удокан и Калар
- 17. Урал (Северный, Средний, Южный)
- 18. Урал Приполярный
- 19. Урал Полярный
- 20. Хамар-Дабан
- 21. хр. Черского (Момский хребет, Буордах, междуречье Индигирки и Яны)

Введение

Основой настоящего Первого издания послужил утвержденный в 1985 году «Перечень классифицированных перевалов среднегорья», который содержал перечень около 1000 перевалов и обзорных вершин. Перечень так и не был опубликован, и сохранился в нескольких экземплярах машинописного текста. Настоящий Перечень включает классификацию около 3000 перевалов и вершин Среднегорья. Он пополнен информацией из туристских отчетов о пешеходных и лыжных походах 4, 5 и 6 к. с., поданных на Чемпионат России в 1995...2006 годах, и хранящихся в библиотеке Туристско-спортивного союза России. Информация, взятая из отчетов о спортивных походах туристских групп из разных регионов России, уточнялась сведениями из Интернета.

Ввиду большого количества районов среднегорья, дать хотя бы краткие туристские характеристики всех хребтов в данной работе не представляется возможным.

Среднегорье по своим характеристикам неоднородно. Есть места, где преобладает горный рельеф - Алтай, хребты Кодар, Черского, Сунтар-Хаята, есть районы типичного таежного среднегорья - Северный и Южный Урал, Кузнецкий Алатау, Западный Саян и пр. В таких же районах, как Приполярный Урал, Восточный Саян, Забайкалье, Камчатка, одни участки имеют альпийский рельеф, другие - таежное среднегорье.

Маршрутно-классификационные комиссии при рассмотрении заявочных документов должны внимательно рассматривать особенности каждого маршрута и с учетом этого, определять необходимый опыт групп.

В некоторых районах возможно проведение лыжных и пешеходных походов высшей V- VI категории сложности. Эти походы, как правило, проходят в условиях полной автономности и включают в нитки маршрута сложные локальные препятствия в виде перевалов и вершин до 3А к.т. Это: хребет Черского, хребет Сунтар-Хаята, Корякское нагорье Камчатки Верхоянский хребет, хребты Забайкалья и Прибайкалья. Эти районы характеризуются неустойчивой погодой. Зимой морозы достигают 50 градусов мороза. Даже в наиболее благоприятное

время (июль - август) здесь могут быть погодные аномалии: заморозки, пурга. Группа должна быть обеспечена соответствующим личным и общественным снаряжением, иметь опыт прохождения открытых пространств и организации ночлегов в безлесной зоне, должна быть готова к внезапному изменению погодной обстановки. При планировании маршрута следует это учитывать.

Перечень перевалов среднегорья будет постоянно пополняться и изменяться по мере поступления информации, изменения и будут размещаться на сайте Туристско-спортивного союза, и других туристских сайтах. Перечень перевалов среднегорья совместно с Перечнем маршрутов и Методикой категорирования маршрутов станет более точным инструментом для классификации спортивных маршрутов. Но все же следует еще раз подчеркнуть, что МКК при выпуске на маршруты в том или ином районе должна учитывать не формальный, а практический опыт участников. Это относится и к руководителям групп.

Вместе с районами, представленными в книге «Высокогорные перевалы», настоящее издание охватывает почти все горные районы России, за исключением коротких, отдельно стоящих, хребтов или отрогов. Разумеется, могут существовать перевалы и вершины, пройденные туристскими группами информация, о которых, не опубликована.

Перечень подготовили А.Миллер, Д. Шорников.

В подготовке принимали участие: А. Баринов К. Бычков, М. Васильев, С. Киселев, В. Кузнецов, В. Кундельский, Ю. Савкин, И. Хайруллин.

В работе использованы материалы: Куликовских А. Е., Мустафы К., Акимченкова Г., Самойленко А., Бутвина И., Устиновского Н., Седова Р.

Настоящий Перечень носит справочно-рекомендательный характер. Естественно, в такой большой работе, не обойтись без ошибок. Ваши замечания и дополнения к Перечню, просим направлять в ЦМКК Туристско-спортивного союза России или Александру Миллеру (a.e.miller@mail.ru) и Шорникову Дмитрию (beluha2000@mail.ru).

Методические указания*

Настоящим Перечнем классифицированных перевалов среднегорья районов, наряду с Перечнем классифицированных туристских спортивных маршрутов и Единой спортивной классификацией туристских маршрутов, необходимо руководствоваться при определении категорий сложности туристских походов.

По каждому перевалу в перечне приведены следующие данные: порядковый номер внутри района; название перевала, в скобках менее употребимое; высота в метрах над уровнем моря; категория трудности перевала и характер основных, определяющих трудность перевала участков (скалы, лед, снег, осыпь, трава); ледники, реки, долины, ущелья, озера, которые соединяют перевалы; по возможности — дополнительная информация: варианты прохождения, количество седловин, возможные опасные явления (камнепады, лавины, карнизы), а также географические координаты.

Под понятием «перевал» в спортивном туризме в отличие от географического определения подразумевается путь пересечения хребта или его отрога из одной долины в другую (из одного локального водного бассейна в другой). Перевальная точка может не совпадать с самой низкой точкой водораздела. По соображениям большей простоты или безопасности могут осуществляться подъем на хребет в какой-либо точке, затем короткий траверс хребта и лишь потом спуск из другой точки хребта.

В туризме приняты шесть полукатегорий трудности перевалов — от 1А до 3Б. Следует заметить, что туристская классификация перевалов не всегда совпадает с альпинистской шкалой трудности вершин.

Для оценки трудности перевалов разработана специальная методика, в основу которой положены такие определяющие признаки, как характер наиболее сложных участков, необходимые для преодоления перевала техника, тактика передвижения и особенности мест ночлегов, количественные характеристики (протяженность непрерывной страховки, число точек страховки), необходимое специальное снаряжение.

Категория трудности перевала определяется совокупностью всех этих признаков и не зависит от географического положения, высоты и других факторов. В классификационные признаки не входят потенциальные опасности (лавины, камнепады и др.), так как, определяя выбор пути и тактику движения, они сами по себе не характеризуют трудность перевала.

Увеличение протяженности участков, характерных для перевалов данной категории трудности, не влекущих за собой качественного усложнения маршрута и техники их

прохождения, не дает оснований для повышения категории трудности перевала.

Перевалы, категория трудности которых может повышаться на подкатегорию при неблагоприятных метеорологических условиях (например, открытые участки льда в малоснежный год, образование карнизов, усложнение ледопадов), отмечены знаком *.

При включении таких перевалов в маршрут похода необходимы опыт группы и квалификация маршрутно-квалификационной комиссии, соответствующие максимальной возможной категории трудности перевалов. Зачетная категория трудности такого перевала засчитывается по фактическому прохождению его в условиях данного сезона.

Знак* у перевалов максимальной (ЗБ) категории трудности означает, что для их прохождения (руководства) необходим опыт прохождения (руководства) перевалов ЗБ.

Если в графе «к.т.» указана в скобках другая категория трудности (например, ЗА (ЗБ)), это означает, что при обратном прохождении его категория изменяется согласно указанной в скобках.

Последовательное прохождение двух и более перевалов, когда существенная по протяженности или сложности часть пути подъема или спуска каждого из них выпадает, рассматривается как перевальная связка и засчитывается как один перевал.

При первопрохождении перевалов для их наименования следует руководствоваться следующими принципами:

1. Применять для перевала местные названия смежных долин и рек, разделяемых этим перевалом, а также названия близлежащих приметных вершин. При необходимости следует уточнять положение перевала и давать в названиях дополнительные определения по направлениям сторон света (центральный, западный, северный и т. д.), указывать орографические признаки (верхний, нижний, большой, малый, левый, правый и т. д.).

2. Название перевала может быть образовано из описания его геоморфологических и структурных особенностей (крутой, пологий, вертикальный, травянистый, осыпной, скальный, камнепадный, снежный, ледовый, ледопадный и т. д.), из описания окраски и состава пород (красный, белый, черный, гранитный, мраморный и т. д.). Допустимы сочетания признаков (белые скалы, рыжий обрыв, снежный горб и т. п.).

3. Название может представлять собой метафорическое, образное описание всего облика перевала либо его отличительного признака (шумный, рыжий клык, ребро, солнечный, туманный, плоские морены и т. п.).

4. Названием перевала может стать описание отличительных признаков ведущих к нему подступов. При этом могут быть отмечены любые специфические особенности последних, способствующие отысканию пути к перевалу.

3. Персонифицированные названия перевалов рекомендуется применять лишь в качестве мемориальных, посвященных общепризнанным исследователям данного района.

4. При выборе названий перевалам следует всячески избегать аббревиатур типа МЭИ, МАИ, ХИРЭ и др., наименований городов и предприятий, указания профессий первопроходцев, посвящений юбилеям организаций, городов, республик, а также безликих красивостей типа Шоколадница, Олимпийские факелы, Золотой теленок и т.п., т.е. избегать всего, что не несет информацию по природным характеристикам объекта.

5. Рекомендуем уважат первопроходцев, и, даже если разрушен тур, восстановить его.

6. В отдаленных районах бывает мало походов, поэтому ветрами, оползнями, лавинами многие туры уничтожаются, но имена перевалов остались. Поэтому рекомендуется восстанавливать туры и оставлять в них записки в герметичной упаковке. Сохранять названия данные первопроходцами, этим самым отдавая дань их мужеству.

7. Ниже приводятся таблица оценки трудности перевалов, траверсов, восхождений и условные сокращения, принятые в перечне.

Таблица оценки трудности препятствий

Кат. трудности перевалов	Характер наиболее сложных участков пути	Техника и условия передвижения и организация биваков	Время преодоления (Т). Кол-во точек страховки (N). Длина определяющего участка (L)	Необходимое специальное снаряжение
1А	Простые осыпные, снежные и скальные склоны крутизной до 30°, пологие (до 15°) ледники без трещин, круглые травянистые склоны, на которых возможны участки скал; обычно наличие троп на подходах	Простейшая индивидуальная техника передвижения; само-страховка альпенштоком или ледорубом. При переправах через реки на подходах может потребоваться страховка с помощью веревки. Ночевки в лесной или луговой зоне в палатках	Т = несколько часов. N = 0 L = 0	Обувь на нескользкой подошве, альпенштоки, страховочные пояса, грудные обвязки и карабины на каждого участника. 1-2 основные веревки на группу
1Б	Несложные скалы, снежные и осыпные склоны средней крутизны (от 20° до 45°), а в некоторые годы и участки льда на склонах, обычно покрытые снегом, закрытые ледники с участками скрытых трещин	Простейшая коллективная техника: одновременное движение в связках по склонам и закрытым ледникам. Навеска перил на склонах и при переправах. Ночевки в палатках на удобных площадках на границе ледниковой зоны	Т = не более одного дня. N = до 5 L = до 40-50 м Участки, включающие восхождения или фрагменты траверса 1Б к. тр. по альп. классу	Ботинки на рифленой подошве, альпенштоки или ледорубы (1-2 на группу), грудные обвязки и карабин на каждого участника. Основные веревки по одной на каждые 3-4 человека. Крючья скальные и ледовые (3-4 на группу).

2А	Скальные, снежные, ледовые склоны средней крутизны (от 20° до 45°), закрытые ледники и несложные ледопады	Более сложная индивидуальная и коллективная техника: попеременная или групповая (перильная) страховка, использование кошек или рубка ступеней, может потребоваться крючьявая страховка. возможны ночлеги в ледниковой зоне	Т = не более суток. N = 5-10 L = до 80-100 м (2-3 веревки подряд). Участки, включающие восхождения или фрагменты траверса 2А к. тр. по альп. классификац.	Кроме перечисленного для перевалов 1Б категории трудности, кошки на каждого участника, крючья в необходимом количестве и ассортименте, универсальный молоток
2Б	Крутые (свыше 45°) снежные, ледовые и скальные склоны средней сложности, возможны короткие (до 10 – 15 м) стенные участки; ледопады средней сложности	Применение всего наиболее распространенного арсенала технических приемов: перильная или попеременная страховка, применение крючьев; движение переднего на подъеме без рюкзака; спуск по веревке. Как правило, неизбежны ночлеги в ледниковой зоне, иногда на перевале или поблизости от него	Т = не менее суток N = 5-20 L = до 200 м 3-5 веревок подряд). Участки, включающие восхождения или фрагменты траверса 2А ск, 2Б лд или комб. к. тр. по альп. классификац.	Кроме перечисленного для перевалов 2А категории трудности, страховочные системы вместо грудных обвязок, ФСУ для спуска по веревке и зажимы для подъема. Вспомогательная веревка, петли, расходные концы веревок и крючья для спуска

3А	Крутые (от 45° до 65°) снежные, ледовые и скальные склоны значительной протяженности, стенные участки до 1-2 веревок подряд; сложные ледопады	Применение разнообразных приемов передвижения и страховки на протяженных участках, применение искусственных точек опор, лесенок, и др. специальных приемов движения. Обычно необходима предварительная разведка и обработка маршрута. Тактика приобретает преобладающее значение для успеха. Неизбежны неоднократные ночлеги в ледовой зоне.	Т = до двух суток N = 10-40 L = от 200 до 500 м (до 10 вер. подряд). Участки, включающие восхождения или фрагменты траверса 2Б ск, 3А лд или комб., до 4Б сн- лд. к. тр. по альп. классификац.	Кроме перечисленного выше снаряжения, основных и вспомогательных веревок длиной 60 - 80 м; может потребоваться применение якорных крючьев, лесенок, закладок, якорей и крючьев, извлекаемых при спуске
3Б	То же, что и для 3А, но при большой протяженности сложных участков, разнообразном их характере или предельной сложности, включая стены, крутизной 60° и более	Необходима непрерывная взаимная, групповая страховка в течение многих часов и даже суток, специальная, рассчитанная на преодоление данного перевала подготовка, отличного владения техникой всеми участниками, безупречная тактика. Возможно отсутствие удобных мест для ночевки, организации «сидячих» или «висячих» биваков	Т = не менее двух суток N = более 30 L = 500 м и более (более 10 веревок подряд) Участки, включающие восхождения или фрагменты траверса 4А ск, 4Б комб., 5А сн-лд к. тр. по аль. класс-ии	То же, что и для 3А. Может потребоваться снаряжение, специально подготовленное для преодоления конкретного перевала

ЗБ*	То же, что и для ЗБ, включая сложные скальные стены, экстремальные ледовые участки, ледопады большой протяженности	То же, что и для ЗБ, включая участки траверса большой протяженности, техническую работу и биваки на большой высоте (выше 6000 м)	Т = не менее 3-х суток N = более 50 L = 500 м и более (более 10 веревок подряд) участки, включающие восхождения или фрагменты траверса не проще 4Б ск, 5А комб., 5Б сн-лд к. тр. по аль. класс	То же, что и для ЗБ. Может потребоваться снаряжение, специально подготовленное для преодоления конкретного перевала
-----	--	--	---	---

Примечания:

1. Приведенные в графах 2, 3 и 4 техническая сложность участков и способы их преодоления характерны только для данной категории трудности перевалов и не встречаются при преодолении перевалов предшествующих категорий. Наличие участков со сложностью, указанной в предыдущих категориях, подразумевается при любой их протяженности.

2. За число точек страховки N принимаются все места (позиции) закрепления и протравливания веревки с помощью ледоруба, крючьев с карабинами или петлями, скальных выступов, ледовых столбиков, через плечо, поясницу и т. д., необходимые для навески перил и для страховки идущего первым на подъеме и последнего при спуске.

3. Для прохождения перевалов любой категории трудности в зимних условиях или при глубоком снеговом покрове на склонах дополнительно требуется иметь: лавинные шнуры (20 м) на каждого участника и лавинные лопаты по одной на каждые 2—3 человека.

4. Данные по продолжительности прохождения ориентированы на группы 6-8 человек со средней технической подготовкой для преодоления конкретного препятствия. При уменьшении состава (до 4-х человек) и более высокого уровня подготовки это время может сокращаться. Техническая сложность участков определяется на подъем. При спусках категория трудности таких участков в большинстве случаев должна учитываться на пол категории ниже. На это следует обращать внимание особенно при оценке прохождения односторонних перевалов.

Алтай Северо-Восточный (междуречье Катунь и Бия)

Северо-Восточный Алтай, лежащий в междуречье Катунь и Бия, ограниченный с востока рекой Чулышман, является для туристов поистине благодатным краем. Располагаясь в умеренном поясе, он вытянут с юго-востока на северо-запад почти на 350 км, а с запада на восток простирается на 125 км.

Наиболее значительными хребтами Северо-Восточного Алтая являются: Сумультинский хребет с высшей точкой 2756 м; хребет Иолго, образующий водораздел рек Бия и Катунь, с вершиной Альбаган (2615 м), а также хребты Алтынту, Куминский, Тангош и другие с их многочисленными отрогами. Рельеф этой части Алтая в основном сглаженный – плосковершинные куполообразные гольцы, имеющие, как правило, на северных склонах кары. Долины глубоко врезаемые. Величина вертикального расчленения достигает 1 км. В истоках рек нередко находятся небольшие каровые озера. Хребты, вытянутые в меридиональном направлении, сильно изрезаны ручьями, реками и речками, среди которых необходимо выделить Бию (306 км) – единственную реку, вытекающую из Телецкого озера. Все реки Северо-Восточного Алтая типично горные, с довольно крутым падением русла и стремительным течением. Как правило, долины в истоках широкие, заболоченные, течение слабое. В среднем течении и низовьях долины узкие, русло завалено валунами, часто реку сжимают отвесные скалы, именуемые на Алтае щеками. Нередко реки из ущелий обрываются водопадами.

Жемчужиной Северо-Восточного Алтая является Телецкое озеро – Алтынокль, расположенное на высоте 436 м над уровнем моря. Оно принимает в себя до 70 ручьев и речек, а вытекает из него только одна река – Бия. Берега Телецкого озера крутые. Максимальная глубина 325 м (пятое место среди озер Советского Союза — после Байкала, Каспийского, Иссык-Куля и Сарезского).

Климат района — континентальный. Большое влияние на температурный режим и осадки в горах оказывает рельеф местности и высота над уровнем моря. Наиболее сурова

высокогорная зона. Здесь в первой половине лета нередко бывают снегопады и бураны. Снежный покров ложится окончательно к концу октября. Наибольшее накопление снега происходит в основном в переходные сезоны года. В зимнее время стоит, как правило, ясная морозная погода, изредка сменяющаяся пасмурной, с метелью. Наличие глубоких долин и котловин способствует образованию инверсионных условий: на склонах и высоких вершинах в самое холодное время года может быть до 15–20° мороза, в то время как внизу, в котловинах, неподвижный прозрачный воздух выстывает до -40–50°. Самыми суровыми здесь считаются декабрь и январь, в этот период ненастная погода держится по 20–24 дня в месяц. Это обусловлено главным образом сильными ветрами.

Для зимних путешествий рекомендуется вторая половина февраля – март. В это время здесь бывает примерно 70–75 процентов дней с частично благоприятной погодой. В марте солнце начинает припекать все сильнее, днем под рюкзаком по долинам рек можно, идти в одной рубашке. Но при этом следует помнить, что на хребтах, прилегающих к Телецкому озеру, период, начинающийся с середины марта, является наиболее лавиноопасным. Пешеходные походы обычно совершают в июле – августе.

Животный мир богат и разнообразен. Здесь обитают 62 вида млекопитающих, более 260 видов птиц, 11 видов амфибий и рептилий. Зимой можно увидеть многочисленные следы белок, лис, волков, рыси, соболя, колонка и других зверей.

В районе хорошие дорог, позволяющих попасть в район путешествия с разных сторон. Легче всего добраться по автомобильной дороге вдоль Катуня до поселков Элекмонар, Чемал, Эдиган, Онгудай. До этих поселков 2,5–5 часов езды от Горно-Алтайска. За 3–3,5 часа по асфальтированной дороге можно доехать до поселка Артыбаш, расположенного на берегу Телецкого озера. Еще дальше в горы можно заехать на попутных или специально заказанных машинах: из Элекмонара, Чемала, Эдигана на 6–25 км, из Артыбаша на 40–50 км.

Алтай Восточный

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1	Аккаинский	2050	н/к	н/к	р. Аккая — руч. Мунрта (р. Куба)
2	Альбаган	2154	н/к	н/к	р. Ложа — р. Южали
3	Аярык	2040	н/к	н/к	р. Аккая — р. Аярык
4	Балыкту	2320	1А	1Б	р. Балык-ту — р. Богустал
5	Боготаж	2133	н/к	н/к	р. Тура — руч. Мунрта (р. Куба)
6	Еле (Эвий)	1949	н/к	н/к	руч. Еле — р. Эвий
7	Карасазкан	2250	н/к	н/к	р. Карасазкан — р. Уймень
8	Кедровый	2010,	н/к	н/к	р. Нас — руч. Сурдин (р. Каракокша)
9	Классический	2240	н/к	н/к	Усулук — р. Кызылтобрак
10	Кызыларт	2240	1А	1Б	руч. Одунец — р. Ачин
11	Кызылтобрак	2050	н/к	н/к	р. Кызылтобрак — р. Карасазкан
12	Озерный	2182	н/к	н/к	руч. Проходной (р. Уйкараташ) — руч. Озерный (р. Че
13	Раздельный	2280	1А	1Б	руч. Листвяный лог (р. Уймень) — р. Учал
14	Сайгонош	2040	1А	1А	р. Сайгонош — р. Тогускал
15	Светлый	2460	1Б	2А	руч. Озерный (р. Чебдар) — р. Карасазкан

16	Семинарский	2160	1А	1Б	р. Б. Чили—р. Санырлу
17	Гаманел	2080	н/к	н/к	Р. Тогускал — руч. Адылда (р. Едихта)
18	Уйкараташ	2218	н/к	н/к	р. Санырлу — р. Уйкараташ
19	Уйменьский	2160	н/к	1А	р. Уймень — р. Аксазкан
20	Усулук	1880	н/к	н/к	р. Чебдар — р. Усулук
21	Учал	2200	н/к	н/к	р. Учал— р. Уйкараташ
22	Учебный	2210	1А	1Б	р. Пыжа — р. Учал
23	Чевош	2260	1А	1Б	р. Чевош— р. Камга
24	Штатив	2374	н/к,	н/к,	р. Уйкараташ — р. Карасазкан
25	Ямбош	2080	1А	1А	р. В. Ямбош — р. Учал

Байкальский хребет

К моменту издания книги на Байкальском хребте было классифицировано более 80 перевалов и вершин. В прежнем Перечне их было только сорок. Из них: 1А к.т. – 22; 1Б к.т. – 23; 2А к.т. – 9 и 2Б к.т. – 5 перевалов. Необходимо учитывать, что некоторые перевалы пройдены только по одному разу и их категория трудности нуждается в уточнении. Поэтому те, кто проложит свой маршрут в этом районе, должны обязательно планировать и проводить предварительные разведки перевалов и наиболее сложных участков пути. Несколько десятков логичных и удобных перевальных понижений еще ждет своих исследователей.

На Байкальском хребте возможны пешеходные и лыжные походы 1 – 5 категорий сложности. При связке хребтов возможны пешеходные походы 6 категории сложности. Возможны также комбинированные походы до 5 категории сложности.

Байкальский хребет это типичное горно-таёжное среднегорье, характерное для всех хребтов Забайкалья и Прибайкалья. Он тянется вдоль западного берега северной части Байкала на 270 км от мыса Рытый до долины р. Окунайки, где смыкается с Акитским хребтом. Горные цепи хребта защищают западное побережье Байкала от холодных северных ветров. Южная часть хребта узкой лентой шириной 20-30 км протянулась на 120 км от мыса Рытый до мыса Малая Коса (с запада до верховьев Левого Улькана). Восточные склоны круто обрываются к озеру. Впадающие в Байкал реки текут в глубоких узких ущельях и водопадами низвергаются в озеро. Высшая точка – г.2201 расположена в районе мыса Заворотного (в верховьях р. Правой Тонгоды). Вся южная часть хребта находится в зоне Байкало-Ленского заповедника. Северная часть хребта от мыса Котельниковского отходит к западу от Байкала на 25-30 км и постепенно расширяется до 60 км, уступая место Тыйской предгорной ступени, имеющей среднегорный рельеф с высотами 600 – 1300 м. Высшая точка хребта – г. Черского (по последним данным 2588 м) расположена в верховьях рек

Улькана и Куркулы. На Котельниковском мысу, в устье р. Горячей имеются серные источники с температурой до +70°C.

Можно выделить три характерных пояса, отличающихся высотой и рельефом. Прибрежный низкогорный пояс – преобладают округлые куполовидные плосковерхие горные массивы и сопки, разделенные долинами и паадьми. Здесь низовья долин р. Горемыка, Рель, Слюдянка и Тья расширены, низменны и имеют дельты, покрытые лугами, озерами и болотами. Южные склоны невысоких гор заняты степными участками, перемежающимися с лесными полосками, протянувшимися по распадкам. На мысах и междуречных пространствах выходящие к берегу горные отроги образуют высокие скалистые выступы. В прибрежной зоне глубина снежного покрова достигает 50-70 см. Снег, как правило, рыхлый, перекристаллизованный. На реках наледи чередуются с незамерзающими участками воды. Многочисленные лесные завалы представляют основную трудность при движении, как летом, так и зимой.

Средневысотный пояс расположен на высоте 1800 м, в основном по средним течениям главных рек, притоки которых здесь текут в продольном направлении, например: р. Неручанда – приток Слюдянки, р. Поперечная – приток Рели, далее небольшие притоки Горемыки, Куркулы и другие. В этом поясе долины рек ущелистые и глубокие, часто встречаются каньоны. Перевалы из долины одной реки в другую имеют большой перепад высот, сложны, а в зимнее время на гребнях часто бывают снежные карнизы. Подходы к перевалам проходят по крутым распадкам и долинам притоков с каньонными участками. В некоторых местах отроги, горы выступают на береговую зону, образуя крутые, высокие склоны, обрамляющие узкое песчаное побережье озера.

Высокогорный пояс занимает центральную часть Байкальского хребта. Он характеризуется сильно расчлененным альпийским рельефом. Вершины представляют собой зубья, реже иглы или башни. Крутые склоны изрезаны системой кулуаров, по которым зимой сходят лавины. Для всех верховий рек характерны горные цирки с почти отвесными скальными стенками, достигающими высоты в несколько сот метров.

Широко распространены следы древнего оледенения. Центральная часть Байкальского хребта – необжитая, труднодоступная "страна", полная контрастов и неожиданностей, посещаемая лишь охотниками, туристами и научными экспедициями. Местность высокогорная, с преобладающими абсолютными высотами хребта 1900 – 2200 м.

Высшей точкой Байкальского хребта является гора Черского (2588 м). Единственный известный путь на вершину, преодолимый без альпинистского снаряжения, когда на скальных стенках нет снега – это прямой подъем с карового ледника на гребень между вершиной Птица и главным массивом горы, затем набор высоты по гребню. С высоты вершин в хорошую погоду открывается великолепная панорама Байкальского хребта, видна гладь озера Байкал, сливающаяся с дымкой горизонта.

В горах нередко обвалы и осыпи, связанные, в том числе и с повышенной сейсмичностью района. В день здесь регистрируется несколько десятков мелких подземных толчков силой до 2 баллов по шкале Рихтера.

Район очень богат осадками, однако высота и плотность снежного покрова различны. При подъеме в горы высота снежного покрова увеличивается до 1,5 м и более. У границы леса его средняя высота составляет 2,5 м. Наибольшее количество снега на западных склонах и в северной части хребта (долина Кунермы). В гольцовой зоне снег сдувается сильными западными ветрами, в результате чего высота снежного покрова резко снижается, снег уплотняется, но образуются мощные карнизы и обширные скопления на подветренных склонах. Особенности климата и рельефа способствуют высокой степени лавинной опасности района. В летнее время часты дожди, иногда на высотах более 1800 м по несколько дней может идти снег.

Долины рек имеют, в основном, вид узких, крутостенных ущелий. Притоки рек падают вниз с обрывов многочисленных висячих долин. С восточных склонов хребта реки стекают в Байкал. Реки, стекающие с западных склонов, относятся к бассейну реки Лены. Самые крупные озера – Верхнеирельское, Круглое, Рыбное, Гитара. В настоящее время в районе

существует несколько ледников. Один из них расположен в юго-восточном каре г. Черского на высоте 1900 м. Длина ледника 550 м, ширина 280 м, мощность до 50 м.

Байкальский хребет – это царство гор и тайги. Из представителей растительного мира для туристов особенно значим кедровый стланик. Очень привлекательный на вид, опушенный длинной хвоей с шишками на ветках, он почти сплошь покрывает ущелья. Произрастает до высоты 1700 метров, при этом ухитряется спускаться почти до самого Байкала. Сплошные заросли стланика становятся непроходимым препятствием или значительно снижают скорость движения по маршруту. В высокогорье со стлаником резко контрастируют красочные заросли золотистого рододендрона и яркое многоцветье альпийских лугов. На всем протяжении путешествия туристы могут рассчитывать на добавки к своему рациону. Среди съедобных растений употребляются, прежде всего, грибы, разные ягоды (жимолость, голубика, смородина, малина), дикий лук, чеснок, щавель, черемша, ревень. В верховьях рек встречается, пожалуй, самое ценное лекарственное растение Прибайкалья – родиола розовая (золотой корень).

Оптимальный период прохождения пешеходных маршрутов - с конца июля до середины августа. В начале июля в горах более 50% площади склонов покрыто снегом, а долины рек становятся непроходимыми, так как паводковая вода заливают все дно от склона до склона. С середины августа возрастает опасность похолодания и выпадения снега на перевалах, и они могут стать лавиноопасными. Самые высокие перевалы, находящиеся непосредственно у массива горы Черского (Солнечный, Ежик, Иркутских Туристов и др.), крайне желательно проходить утром, поскольку во второй половине дня здесь резко возрастает вероятность выпадения осадков – длительный ливень, зачастую с градом, возможны камнепады. Сложность прохождения перевалов категории 1Б и 2А заключается в основном в преодолении скальных участков – гладких плит с крутым вертикальным наклоном, где зачастую требуется многократное провешивание веревок. Имея достаточно времени, можно найти оптимальную траекторию, с

обходом этих участков. Сложность категорийных перевалов существенно возрастает (на одну-две полукатегории) при неблагоприятных условиях погоды. Скалы и камни становятся исключительно скользкими, и на чистом трении пройти их уже будет невозможно.

Маршруты рекомендуется прокладывать по старым охотничьим и звериным тропам. Хорошо натоптанных троп здесь почти нет, а те, что имеются, проложены по долине Куркулы Байкальской, ее притокам и побережью Байкала. В остальных долинах на протяжении десятков километров можно не встретить ни одного следа человеческой деятельности: ни костра, ни затеса, ни таежного зимовья. Кедровый стланик, буреломы, осыпи приводят к тому, что даже по затесам или по указанным на карте туристским тропам каждый идет своим путем. Движение осуществляется с переменным подходом к урезу воды и выходом на береговые полки, обходом прижимов по каменным осыпям и зарослям стланика, многократным переходом русла рек и движением по нему.

Главной транспортной магистралью является БАМ, пересекающий Байкальский хребет по долинам Кунермы и Гоуджекита. Вдоль западного берега озера по льду проходит автомобильный зимник. Из населенных пунктов, кроме Северобайкальска, можно отметить расположенное в 30 км от него село Байкальское. На побережье часто встречаются рыбацкие избы.

Основными пунктами, откуда туристы отправляются на штурм перевалов и вершин, являются село Байкальское и мыс Котельниковский. Кроме этого, возможно договориться о подъезде на частном катере в любое место байкальского побережья. Возможен даже "десант" с рейсовой "Кометы" Иркутск – Северобайкальск – Нижнеангарск.

Байкальский хребет

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1	Алина	1630	1А		р. Зилинья – р. Химины (массив Зилинья)
2	Андреевский	1930	1Б		Лев. пр. р. В.Ирель – р. Прямой (с-з г. 2069,5)
3	Байкал 1-й	2010	1А	1Б	руч. Гольцовый - р. Татарниково Русло
4	Байкал 2-й	2110	1А		руч. Гольцовый - р. Татарниково Русло
5	«3»	1780	1А	1А	р.В.Ирель - П.ист.р. Горемыка (от пер. Шеровы Ворота)
6	«16»	1390	н/к	1А	р. Молокон Ленский - р. Куркула Байкальский
7	«18»	1430	н/к	1А	р. Куркула Ленская - р. Молокон Байкальский
8	«21»	1980			р. Горемыка - руч. Рыбный или руч. Пешеходный
9	«27»	1940	1Б		руч. Гольцовый– Молокон Байкальский
10	Байкальских партизан	1800	1А	1А	р. Кунарма - р. Слюдянка
11	БАМ	1900	2А	2Б	р.П.Слюдянка - р.Л.Слюдянка
12	Бурундинский	1750	1А	1А	руч. Балсадей - р. Молокон
13	Верхне-Куркулинский	1300		2Б	2Б р. Верхн. Куркула - р.Горемыка
14	Верхний	1800	1Б	1Б	руч. Верхний - р. Малый Молокон

15	Водопадный	1750	1А	1А	руч. Прямой - р. Верхн. Ирель
16	Высокий	2250	2А	2А	р. Куркула - р.П.Куркула
17	Галкин	1990	1Б	2А	руч. Водопадный - П.ист.р. Горемыка
18	Горемыка	1690	н/к	н/к	р.В.Ирель - Л.ист.р. Горемыка
19	Горемычный	1900	1А	н/к	р. Горемыка - р.В.Ирель
20	Гулливвер	1860	2Б	2Б	р. Верх. Ирель - р.Ср. Ирель
21	Дарственный	2100	1Б	1Б	р.Ср. Ирель - р. Поперечная
22	Двухдневный	2150	2А		
23	Ежик	2345	1Б		р. Молокон Байкальский - р. Куркула Ленская
24	Елизаветинский	1400	н/к	н/к	р. Тья - руч. Каур
25	<u>Железнодорожников</u>	<u>1770</u>	<u>1Б</u>		
26	<u>Загадка</u>	<u>1720</u>	<u>1А</u>		<u>Р. Ярал – пр. приток р. Ниж. Ирель</u>
27	<u>Зеленый</u>	<u>1350</u>	н/к	н/к	р. <u>Ср. Ирель</u>
28	<u>Змеиный</u>	<u>2250</u>	<u>2А</u>	<u>1Б</u>	
30	<u>Ильгир</u>	<u>1100</u>	н/к	<u>1А</u>	р. <u>Ильгир - р. Куркула</u>
31	<u>Ирельский</u>	<u>1900</u>	<u>2Б</u>	<u>2Б</u>	<u>руч. Водопадный - р.В.Ирель</u>
32	<u>Иркутских Туристов</u>	<u>2150</u>	<u>2А</u>	<u>2Б</u>	<u>р. Куркула Байкальская - р. Куркула Ленская</u>
33	<u>Ключ</u>	<u>1730</u>	<u>1А</u>		р. <u>Кунерма – р. Верх. Ярал</u>
34	<u>Коврижка</u>	<u>1800</u>	<u>1Б1А</u>	1А	<u>прит. Молокон Лен. – прит. Куркула Лен.</u> р. Байкалка (Ярал, Кунерма) - р. Слюдянка

35	<u>Круглый</u> Куркулинский	<u>1150</u> 1300	<u>н/к</u> 1Б	<u>н/к</u> 2Б	р. <u>Поперечная</u> В.Куркула - р. Горемыка
36	<u>Крутой</u>	<u>1890</u>	<u>2А</u>	<u>2А</u>	р. <u>Куркула Байкальская - П.пр. руч. Длинный</u>
37	<u>Кунерма</u> Лена - Байкал	<u>1750</u>	<u>1А</u> н/к	<u>1А</u> н/к	р. <u>Байкалка (Ярал, Кунерма)</u> П.Улькан - р. <u>Слюдянка</u> Молокон
38	<u>Куркулинский</u>	<u>1300</u>	1Б	<u>2Б</u>	<u>р.В.Куркула - р. Горемыка</u>
39	<u>Ледниковый</u>		<u>2Б-3А</u>		<u>Куркула Байк. – приток Верх. Ирели</u>
40	<u>Лена - Байкал</u>	<u>900</u>	н/к	н/к	<u>р.П.Улькан - р. Молокон</u>
41	<u>Ленивый</u>	<u>1740</u>	1Б		<u>прит. Сред. Ирель – Верх. Ирель</u>
42	<u>Ленинградский</u>		<u>1А</u>		<u>Прит. р.Поперечная – прит.</u>
43	<u>Луговой</u>	<u>1355</u>	н/к	н/к	<u>руч. Длинный - р. Куркула Ленская</u>
44	<u>Масяня</u>	<u>2050</u>	<u>1Б</u>	<u>2А</u>	р. <u>Татарниково Русло - руч. Таруса</u>
45	<u>Медвежий</u>	<u>1740</u>	н/к	<u>1А</u>	<u>р.В.Ирель - р. Поперечая</u>
46	<u>Молокон</u>	<u>1820</u>	1А	1А	р. <u>Куркула (Байкальская) -</u>
47	<u>Мужинай</u>	<u>1590</u>	н/к	н/к	
48	<u>Надежда</u>	<u>1940</u>	<u>1Б</u>	<u>1Б</u>	<u>руч. Гольцовый - р. Молокон Байкальский</u>
49	<u>Неручадский</u>	<u>1800</u>	<u>1А</u>	<u>1А</u>	р.В.Бура - П.пр.р. <u>Неручанда</u>
50	<u>Нижнеирельский</u>	<u>1780</u>	<u>1А</u>	<u>1А</u>	П.пр.р. <u>Слюдянки - р.Н.Ирель</u>
51	<u>Окунайский</u>	<u>1400</u>	н/к	н/к	<u>ист.р. Окунайки - р. Тыя</u>
52	<u>Олений</u>	<u>1480</u>	н/к	н/к	р. <u>Поперечная - р. Ирель</u>

53	<u>Первенец</u>	2000	1Б		<u>р. Татарниково Русло - руч. Таруса</u>
54	<u>Первопроходец</u>		2А		<u>Р. Тылымай – руч. Химины</u>
55	<u>Перевальный</u>	1500	н/к	н/к	<u>руч. Перевальный - оз. Тоскливое</u>
56	<u>Пешеходный</u>	1290	н/к	н/к	<u>руч. Пешеходный - руч. Рыбный</u>
57	<u>Поиск (Арго)</u>		1Б		<u>руч. Пешеходный –прит. р. Горемыка</u>
58	<u>Понедельник</u>	1900	н/к	н/к	<u>р. Рель - р.Н.Ирель</u>
59	<u>Поперечный 1-й</u>	1900	1Б	1Б	<u>р.Ср. Ирель - р. Поперечная</u>
60	<u>Поперечный 2-й</u>	1980	1Б	1Б	<u>р. Поперечная</u>
61	<u>Поперечный 3-й</u>	1930	1Б		<u>прит. р. Поперечная – р. Верх Ирель</u>
62	<u>Пятница</u>		1А		<u>Мужинай Байк. –</u>
63	<u>Прямой</u>	950	н/к		<u>Куркула Лен. – Молокон Лен. (боковой отрог)</u>
64	<u>Раздольный</u>	1900	1Б	2А	<u>р. Рель - р. Слюдянка</u>
65	<u>Роза Ветров</u>	1495	1А	1А	<u>руч. Водопадный - руч. Прямой</u>
66	<u>Ручейный</u>	2130	1Б	1Б	
67	<u>Святого Николая</u>	1850	1А	1А	<u>руч. Водопадный - П.пр. руч. Прямой</u>
68	<u>Скотогонный</u>	850	н/к		<u>прит. Ср. Ирель – прит. Ср. Ирель (ч/з боковой хребет)</u>
69	<u>Солнечный</u>	2250	1Б	1Б	<u>р.П.Куркула - р. Куркула</u>
70	<u>Строителей1</u>	1950	1А	1А	<u>р. Молокон - руч. Верхний</u>
71	<u>Строителей2</u>	1900	1Б	1Б	<u>р. Рель - р.В.Ирель</u>

	<u>Сыпучий</u>	<u>1950</u>	<u>1А</u>	<u>1А</u>	<u>руч. Верхний - р. Молокон</u>
	<u>Тончек</u>	<u>1800</u>	<u>н/к</u>	<u>н/к</u>	<u>П.пр.р. Слюдянки - р.Л.Рель</u>
	<u>Туманный</u>	<u>2250</u>	<u>2А</u>	<u>2А</u>	<u>р. Молокон - р. Куркула</u>
	<u>Туманный Южный</u>		<u>1Б</u>		<u>р. Молокон – лев. прит р. Куркула (юж пер. Туманный)</u>
72	Ульканский (Прямой)	950	н/к	н/к	р.П.Улькан (Куркула Ленская) - р. Молокон Байкальский
73	Холодный	1500	н/к	н/к	руч. Холодный - р. Абчада
74	Черский	1650	н/к	1А	руч. Луговой - р. Куркула
75	Черский Ю.	2280	2Б	2Б	р. Кунерма (П.Улькан) - р. Молокон
76	Шеровы Ворота	1780	1А	1А	р.В.Ирель - П.ист.р. Горемыка
77	Широкий	1960	1Б		Руч. Татарниково русло - руч Изумительный
78	Шоколадный	1760	1А		Р. Прямой – р. Водопадный (м/у г. 1912,2 и г. 1939,5)
<u>79</u>	<u>Ярал Верхний</u>				<u>Р. Верх. Ярал – р. Кунерма</u>
<u>80</u>	<u>Ярал</u>	<u>2050</u>	<u>1Б</u>	<u>1Б</u>	<u>Р. Ярал – р. Ирель</u>
<u>81</u>	<u>Черского</u>	<u>2572</u>	<u>2Б</u>	<u>2Б</u>	
<u>82</u>	<u>Пирамида</u>	<u>2187</u>	<u>1А</u>		От ист. р. <u>Медвежий</u>
<u>83</u>	Географов	1760	1Б		От ист. р. <u>Н.Ирель</u>
<u>84</u>	<u>Географов</u>	<u>1760</u>	1Б		<u>От ист. р. Химини</u>
<u>85</u>	<u>Птица</u>		<u>1Б</u>		

Баргузинский хребет

Баргузинский хребет - интересный в туристском отношении, район Забайкалья. И лыжники, и пешеходники совершают здесь спортивные походы высоких категорий сложности: лыжники – до шестой категории, пешеходники – до пятой категории сложности. Здесь, имеются возможности для составления новых маршрутов. В новом столетии количество туристских групп в этом районе значительно уменьшилось. Это, в основном, связано со строительством БАМа, в связи с чем Байкальский, Верхнеангарский и другие хребты примыкающие к железной дороге, стали более доступны.

На Баргузинском хребте туристами пройдено более 50 горных перевалов и вершин, представляющих спортивный интерес. Из них вошли в настоящий Перечень сорок, в том числе 7 перевалов 1А к.т., 18 перевалов 1Б к.т., 4 перевала 2А к.т. и 2 перевала 2Б к.т. Вместе с тем, при оценке трудности перевалов и маршрутов восхождений на вершины, мнения групп расходятся.

Поэтому в Перечень вошли не все перевалы, а только те, которые пройдены группами по несколько раз, и оценка их трудности, в основном совпадает. В тоже время, сложность перевалов и вершин на Баргузинском хребте, может существенно зависеть от метеоусловий. Рельеф характеризуется глубоким расчленением массивов, сквозными поперечными долинами, незначительной высотой перевалов. Большинство перевалов находятся на боковых отрогах ГБХ.

Баргузинский хребет протянулся вдоль северо-восточного побережья Байкала почти на 300 км, при ширине на севере около 80 км, на юге – 30-35 км. Средняя высота вершин хребта составляет 2400-2500 м, наиболее высок он в средней части, где в истоках р. Большой находится гора 2841 – высшая точка Прибайкалья. И только к югу горы становятся ниже, переходя в Чивыркуйские гольцы (высота превышает 2000 м). Этот мощный горный массив в южной части служит водоразделом между реками Подлеморья (впадающих в Байкал) и притоками Баргузина, а в северной части - между левыми притоками Верхней Ангары и Светлой.

Высокогорная зона хребта характеризуется альпийскими формами рельефа во всем их многообразии. Восточные склоны обрываются к долине Баргузина в виде скалистых, часто безлесных массивов, увенчанных остроконечными пиками. Западные склоны более пологие, они спускаются к Байкалу через систему отрогов, образующих несколько разновысоких уровней, и переходят в зону прибрежных низменностей.

Протяженность западных отрогов достигает 45 – 50 км, высота 2100-2300 м. Рельеф этих отрогов весьма разнообразный; чаще это альпийские формы (особенно верховья рек Акуликан и Ширильда), но встречаются и заболоченные, платообразные участки, особенно в верховьях рек Фролиха и Томпуда.

В Баргузинском хребте широко распространены следы древнего четвертичного оледенения, общие для всего Северного Забайкалья. Для верховьев большинства рек, берущих начало у главного водораздельного хребта, характерны огромные ледниковые цирки, в каровых впадинах которых множество голубовато-зеленых озер.

Баргузинский хребет – это царство гор и тайги. Из представителей растительного мира для туристов особенно значим кедровый стланик. Очень привлекательный на вид, опушенный длинной хвоей с шишками на ветках, он почти сплошь покрывает ущелья. Произрастает до высоты 1700 метров, при этом ухитряется спускаться почти до самого Байкала. Сплошные заросли стланика становятся непроходимым препятствием или значительно снижают скорость движения по маршруту. В высокогорье со стлаником резко контрастируют красочные заросли золотистого рододендрона и яркое многоцветье альпийских лугов. На всем протяжении путешествия туристы могут рассчитывать на добавки к своему рациону. Среди съедобных растений употребляются грибы, разные ягоды (жимолость, голубика, смородина, малина), дикий лук, чеснок, щавель, черемша, ревень. В верховьях рек встречается, пожалуй, самое ценное лекарственное растение Прибайкалья – родиола розовая (золотой корень).

С востока хребет ограничен долиной Баргузина – третьего по величине после Селенги и Верхней Ангары притока Байкала (длина 480 км, площадь бассейна более 20000 км²).

Истоки Баргузина находятся в Южно-Муйском хребте на высоте около 2500 м. В верховьях на протяжении 110 км река стремительно течет в узком ущелье с большим падением. Зимой все ущелье залито сплошным потоком льда с причудливо застывшими валами и ледопадами. В истоках Баргузина много горных озер ледникового происхождения. Наиболее крупное из них – Амут, расположенное на высоте 1465 м (длина 7 км, площадь около 1000 га). Ниже села Умхей долина Баргузина расширяется до 30 – 40 км. Здесь он течет по обширной впадине, некогда занятой озером, а теперь заполненной озерно-речными отложениями.

Долина Баргузина – одна из самых населенных в Северном Забайкалье. Наиболее крупные населённые пункты: Баргузин, Курумкан, Алла, Улюн-Хан. Поселок Баргузин, центр одноименного района Бурятии, расположен в 47 км от устья реки, в нижней части межгорной степной широкой Баргузинской долины. Второй крупный населенный пункт в Баргузинской долине – Курумкан расположен в 150 км от устья, на правом берегу реки, в самой широкой части долины. Они связаны между собой хорошей автодорогой и автострадой с Усть-Баргузином и Улан-Удэ.

В Северном Прибайкалье созданы Баргузинский государственный заповедник, ограниченный с севера рекой Кабанья, с юга — Сосновкой и с востока — главным водораздельным хребтом, и Фролихинский государственный заказник, занимающий территорию от мыса Немнянка на севере до мыса Турали на юге и до верховьев рек Левая и Правая Фролиха на востоке. Для их посещения необходимо разрешение.

Туристов давно привлекал Баргузинский хребет. Этому способствовали достаточно удобные подъезды с трех сторон хребта: Баргузинский тракт, озеро Байкал и долина Верхней Ангары, по которой проложена трасса БАМа. Представляет интерес горный узел в верховьях рек Большая, Талинга и Долсы с главной вершиной района – 2840 м.

Лыжные маршруты по Баргузинскому хребту можно начинать как с Баргузинского тракта (пос. Алла и Улюнхан), так и от Нижнеангарска (по долинам Акуликана и Нижней Акули). Завершать маршруты (кроме указанных населенных пунктов) можно, выходя к трассе БАМа по долине р. Светлой или в пос. Кумора (долина Верхней Ангары). Этот поселок соединяется зимником с Баргузинским трактом. Зимник проходил по Баргузину до его правого притока р. Ковыли, поднимался по ней 30 км вверх, а затем снова переходил на Баргузин, спустившись 30 км по его долине, переходил в долину Намамы. Далее проходил по долине Намамы и Светлой до ее правого притока Улуга, из верховьев которого переваливал в долину Срамной, по которой мимо оз. Иркана спускался к Куморе. В настоящее время зимник практически не используется. В летнее время по этой дороге изредка проходят автомобили с полным приводом. Мосты через Баргузин и другие реки разрушены.

Пешеходные маршруты обычно начинают из Баргузинской долины. Оптимальный период прохождения пешеходных маршрутов – с конца июля до середины августа.

Баргузинский хребет

Номер	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
Перевалы					
1	60 лет ВЛКСМ	2300	н/к		Р. Илоколуй – р. Верхн. Акули
2	60 лет Октября	2050	2А		Р. Лев. Алла – р. Б. Карпусы
3	Аллский	2100	2А		Р. Л. Алла – р. Б. Карпусы
4	б/н	1850	1Б		Оз. Укаинды– р. Томпуда (при под по руч. Тыкма)
5	Бирамия	2000	1Б		Р. Лев. Намама – р. Долсы
6	Бирамия Левый	2150	1Б		Р. Пр. Намама – р. Лев. Бирамия
7	Ветренный	2350	1Б		Р. Талинга – р. Долсы
8	Галатай	1700	н/к		Р. Астрок – р. Баргузин
9	Далсы	1900	1А		Р. Далсы – руч Разбой
10	Декабристов	2100	1Б		Р. Иннарикта – пр. приток р. Карпусы
11	Днепропетровский (Топа)	2300	2А		Р. Алла – р. Пр. Топа
12	Дуван	1550	н/к		Р. Пр. Топа – р. Б. Карпусы
13	Загорского	2300	2Б		Р, пр. Алла – р. Б. Карпусы
14	Иркутян	2200	1Б		Р. Талынга – р. Л. Большая
15	Карпусы (Капсал)	2100	2Б		Р. Л. Топа - р. Б. Карпусы
16	Красноярский	2180	1Б		Руч. Разбой – р. Л. Большая
17	Курумкан	1920	1Б		Р. Л. Курумкан – р. Шаманка
18	Медвежий	1780	н/к		Р. Богодикта – р. Солмакан

19	Приморский	1700	1Б		Р. Иркандон – р. Сиригли
20	Разбой	1650	2А		Руч. Разбой – р. Большая
21	Симферопольский	2100	1А		Р. Нижн. Акули – р. Кедровая
22	Согзенный	1730	1А		Р. Согзенная – р. Алла
23	Солмакан	2050	н/к		Р. Солмакан – р. Томпуда
34	Сухотский	2300	1Б		р. Сухотке - р. Лев. Алла -
25	Таллин	2150	1Б		Р. Намама – р. Улюн
26	Тарагар	1650	н/к		Р. Баргузин – р. Намама
27	Туби	1970	1Б		Р. Топа – р. Б. Карпусы
28	Тульский	2200	1Б		Р. Анконон – лев.пр. р. Улюн
29	Тульский оружейник	2100	1А		Р. Баргузин – лев. приток р. Ковыли
30	Угсур	1980	1Б		Р. Шаманка – р. Большая
31	Укаинда	1850	н/к		Р. Лев. Фролиха – оз. Укаинды
32	Улюг	1050	н/к		Р. Срартная (оз.Ирканда) – р. Светлая
33	Улюн	1900	н/к		Р. Улюн - приток р. Л. Бирамия
34	Хожалый	1700	1Б		Руч. Хожалый – р. Кабанья
35	Энтузиастов	2300	1Б		Р. Большая – р. Далсы
36	Яснополянский	2000	1А		Ист. р. Баргузин – ист. р. Ковыли
Вершины					
37	Г. 2530	2530	1Б		С пер. 60 лет октября
38	Г. 2530	2530	1Б		Со стороны р. Анконон
39	Г. Маил	2168	1А		Со стороны р. Маил
40	г. 2552	2552	1А		Со стороны р.Ковыли

Верхоянский хребет

К настоящему времени здесь известны 52 перевала и 8 вершин, в т.ч.: 12 перевалов сложностью 1А, 9 – сложностью 1Б и один перевал сложностью 2А категории трудности. В связи с малой освоенностью района, здесь могут быть открыты новые горные перевалы.

Верхоянский хребет, или Верхоянская горная система - одна из наиболее крупных ландшафтных областей Северо-Восточной Сибири. Он протянулся на 1200 км от Быковской протоки в дельте Лены до р. Томпо, правого притока Алдана, образуя дугу шириной 100-250 км. Состоит из целого ряда хребтов. Северную часть его образует Хараулахский хребет, продолжающийся до р. Мейчан. Параллельно Хараулахскому хребту идут на востоке кряжи Кунга и Няйбинский, на западе - хребет Туора-Сис (до 990 м). Высоты гор - от 200 м на севере до 1400 м на юге. Высшая точка - г. 1429 м находится в верховьях Тикяна. Низкогорье представляет собой слаборасчлененные массивы с осыпными склонами, простыми перевалами до 800-900 м.

Продолжением Хараулахских гор является хребет Орулган - меридиональная, наиболее высокая северная часть Верхоянья. Высшая точка - г. 2389 м расположена на юге хребта, в верховьях р. Собопол. На северо-восток от него, в истоках р. Омолой, отходит более низкий (1289 м) хребет Кулар, занимающий Яно-Омолойское междуречье. В более высоких широтах Орулгана преобладают низкогорные платообразные массивы, покрытые каменистыми россыпями. Высокие центральная и южная части хребта (2000-2200 м) отличаются альпийскими формами рельефа. Здесь характерны острые гребни, кары, троговые долины и глубокие ущелья.

Особенностью Орулгана является крутой западный макросклон, прорезанный узкими, иногда до 100 м глубиной, каньонами. В зимнее время они сложны для прохождения наличием ледопадов и опасны возможностью схода лавин. Перевалы имеют высоты 1500-1700 м, наиболее высокие - через главный водораздел. Большая часть известных перевалов некатегорийные. Более 20-ти имеют сложность 1А, десятков - 1Б.

Редкие усложнены до 2А. Еще много связей рек не пройдены туристами и ждут своих исследователей.

Наиболее значительные вершины поднимаются в верховьях рек Саханджа - 2032 м (1Б), Малыр - 2149 м (1А), Бухурук - 2281 м (1Б), Тумара Западная - 2213 м (2А), Собопол - 2389 м (1Б) и др. Многие из них интересны для восхождений. Ввиду небольших перепадов гребней иногда удобнее двигаться по ним, чем в узких распадках и каньонах. В горах Орулгана находится 74 ледника общей площадью около 18,5 км². В основном они каровые. Располагаются группами в пригребневой части главного водораздела. Занимают слабо развитые кары и нивальные ниши с осыпными склонами. Скалы редки, и выход из каров особой сложности не представляет. Самый крупный в Орулгане - переметно-долинный ледник Колосова, площадь его превышает 4 км². Восточная часть ледника принадлежит бассейну Джабды, западная - бассейну Кенде.

Южнее Полярного круга начинается собственно Верхоянский хребет. Он распадается на ряд хребтов, субширотного направления и объединенных в Китчанскую цепь. От р. Дянышка до низовьев Алдана протянулись десятков хребтов. Ближе всего к Лене подступают Усть-Виллойский (998 м) и Чочумский (1363 м). К северо-востоку располагаются хребты Кучургинский (1056 м), Быгынский (1152 м), Муосучанский (1243 м), Тагинджинский (2084 м). Их прорезает приток Лены р. Ляписке с притоками Муосучан и Бурулах. К юго-востоку протягиваются хребты Соркинский (1250 м), Муннийский (1862 м), Кельтерский (2002 м), пересекаемые реками Тагынджа, Сиемидже, Тумара (Ленская). Продолжением Муннийского хребта является Сордогинский (1352 м).

Преобладают среднегорные массивы, расчлененные глубокими речными долинами. Сохранились следы деятельности ледников. Характерны сравнительно пологие формы рельефа, колебания высот гребней не превышают 300 м. Горы в основном сглажены, с некрутыми склонами. Наиболее высокие хребты имеют гребнеобразные вершины, на склонах часты осыпи. На окраинных участках среднегорья реки пересекают хребты глубокими (700-800 м), нередко каньонообразными долинами. В верховьях же они часто имеют

широкое плоское дно. В прилегающих к Алдану предгорьях большие площади заняты моренными равнинами. В горах много живописных озер. Долины рек поросли лесом. Перевалы редко превышают 1000-1200 м. В основном некатегорийные, иногда 1А. Высшие точки хребтов как обзорные вершины используются для восхождений. Сложность их даже в зимних условиях не выше 1А-1Б. К ним относятся, например, г. 2245 м в верховьях р. Мунни, г. 2095 м в верхнем течении Чуоры. Реки западного склона Верхоянского хребта относятся к бассейну Лены, восточного - Яны и Омолоя. Долины их широки и удобны для движения на лыжах. Исключение составляют верховья Лены, текущие в каньонах. Леса из даурской лиственницы занимают нижние части склонов, на севере - до высот 200-300 м, на юге - до 1000-1100 м.

В предгорьях Хараулахского хребта мало населенных пунктов. Наиболее крупный из них - Тикси на берегу моря Лаптевых - имеет авиасвязь с Москвой, Якутском. Село Наиба расположено в губе Буор-Хая, в 35 км к востоку от устья Хараулаха. На Лене селения Тит-Ары, в 15 км ниже устья Кенгдей, Чекуровка и Кюсюр, имеющие авиасвязь с Тикси.

Из населенных пунктов, тяготеющих к Орулгану, ближе всего к высоким горам село Батагай-Алыта, имеющее авиасвязь с Батагаем, Якутском. На восточном склоне хребта разбросаны Сатара, Сегян-Кюёль - связанные с Батагаем. Селения на Ленских берегах Кыс-Татыам, Жиганск имеют постоянную авиасвязь с Якутском, а метеостанции или базы Менкере, Джарджан, Сиктях - по мере необходимости. Функционируют глубокотаежные метеостанции - на слиянии Мейчана и Саханджи, на Джарджане ниже устья Кенде, на Соболах-Маяне в 30 км ниже устья Куоланды.

Южная часть Верхоянья также мало обжита. К ней ближе всего из ленских селений рабочий пос. Сангар, центр Кобяйского района, имеющий регулярную авиасвязь с Якутском. Вдоль Лены расположены небольшие пос. Тунгус-Хая, Китчан против устья Вилюя, Долгое, Батамай в устье Алдана. В предгорьях Муннийского хребта на р. Тумара - Сегян-Кюёль. В глубине гор приютилось село Себян-Кюёль. Все они связаны с Якутском авиасообщением.

Верхоянский хребет

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1	Апрель	1165	н/к	н/к	Р. Неучана – р. Имтяндя
2	б/н	570	н/к	н/к	П.пр.р.Муни - дол.р.Чечума
3	б/н	1250	н/к	н/к	П.пр.р.Муни - дол.р.Сахчан
4	б/н	1300	н/к	н/к	П.пр.р.Саталичан - р.Кельтер
5	б/н	1640	н/к	н/к	Л.ист.р.Кельтер - дол.р.Нанэм
6	б/н	1920	н/к		лед. N 57 (Л.пр.р.Согоруу) - ист.р.Дабды
7	Балаган	940	н/к	н/к	Р. Бытык – р. Лесной
8	БОАО	1540	н/к		П.пр.р.Сахчасан - В.пр.р.Кэндэ
9	Буян	945	н/к	н/к	Руч. Потный – руч. Большой
10	Восьми	1640	1А		П.пр.р.Дабды - каньон Зинган-Толоово
11	Восьми	1640	1А	1А	Р. Дябди – р. Эниган-Толоно
12	Врата	1584	1Б	1Б	Р. Мейчан – руч. Шнурок
13	Выбор	1505	н/к	н/к	Р. Пр. Тумара – р. Балтыра-Артыга
14	Галочка	1210	н/к	н/к	Р. Орто-Сала – р. Амкында
15	Ганди	950	н/к	н/к	Руч. Быстрый – р. Мейчан
16	Горелый	860	н/к	н/к	Р. Бытык – руч. Лесной
17	Грань (Енкейер)	1500	н/к	н/к	Р. Енкейер – р. Эрбечийек
18	Дюодагяк	1200	н/к	н/к	Р. Сиетиндя – р. Сакында
19	Кабактан	1300	н/к	н/к	Р. Амкында – р. Дябди
20	Как жажнем	1050	1А		Лев.исток р.Кебе-Юряге – пр. исток р. Кебе-Юряге

21	Карабель	1020	н/к	н/к	Руч. Снежный - р. Мундукан
22	Колосова 1	1850	н/к	н/к	Ледн. Колосова – р. Дябди
23	Колосова 2	1900	1А	1А	Ледн. Колосова – р. Дябди
24	Колосова-1	1760	1Б	1Б	лед. N 21 (р.Колосова) - лед. N 53(ист.р.Кэндэ)
25	Колосова-2	1400	н/к	н/к	лед. N 22 - лед. N21 (р.Колосова)
26	Кунг	1435	н/к	н/к	Р. Ю.Сахчан – р. Ср. Тумара
27	Лабиринт	1205	н/к	н/к	Р. Нонендю – р. Сиетиндя
28	Малыр-Кюаль	1480	1Б	2А	Л.пр.р.Малыр-Юрэгэ - пр.р.Сахчасан
29	Матрешка	1255	н/к	н/к	Р. Куомуя – р. Орто-Сала
30	Миникс	995	н/к	н/к	Р. Эдюкют – р. Сыларында
31	Москва-Ленинград	1360	1А	1А	Р. Атыр-Муостах – р. От-Атах
32	Мостахова	1540	н/к	н/к	Р. Ср. Тумара – р. Пр. Тумара
33	На Крыло	970	1А	1А	Руч. Упертый – руч. Супер
34	Надо	1080	1А	1А	Лев. исток р. Ньюсу – руч. Снежный
35	Номеда	1110	н/к	н/к	Руч. Короткий – руч. Перьевой
36	Нон-Стоп	870	н/к	н/к	Р. Сепкян-Артыга – р. Гевкян
37	Огонек	930	н/к	н/к	Руч. Россомаший – руч. Огонер-Гас
38	Озеро	1040	н/к	н/к	дол.р.Юрюо - между П.притоками р.Дабды
39	Олимпиада-80	1700	1Б	н/к	ист.р.Согуруу - Л.пр.р.Дабды
40	Орулган	1135	н/к	н/к	Р. Чуорканди – р. Кумедон
41	Саханджа	1020	н/к	н/к	П.пр.р.Саханджа - оз.Саханджа
42	Седов	1025	1А	1А	Руч. Снежный - р. Мундукан
43	Сов Космонавтов	830	н/к	н/к	Руч. Большой – р. Кусаган
44	Спартак	1470	1А	1А	Руч. Ледяной – руч. Баранный
45	Сторожка	1210	н/к	н/к	Р. Сакында – оз.Куоиуе-Кюэль

46	Суворов	1345	1Б	1Б	Р. Мейчан – руч. Шнурок
47	Суланичан	1020	н/к	н/к	р.С.Суланичан - р.Ю.Суланичан
48	Фюзеляж	1070	1А	1А	Лев. исток Кебе-Юряге – р. Вост. Эселях
49	Хочу	1000	1Б	1Б	Р. Сев. Имта – лев. исток р. Ньюсу
50	Хрустальный	1120	1А	н/к	Л.пр.р.Сизкотэнджи - П.пр.р.Малыр-Юрэгэ
51	Чак-Чак	1037	1А	1А	Руч. Антип – руч. Быстрый
52	Ю. Подрядчикова	1450	1Б	1Б	Руч. Уступчивый – р. Матага

Вершины

1.	В. Шефнера	2055	2А	2А	С. р. Дябди
2.	1390	1390	1Б	1Б	С пер. Хочу
3.	1000-летия Казани	1245	1Б	1Б	С пер. Чак-Чак
4.	2032	2032	1Б	1Б	
5.					
6.	2149	2149	1А	1А	
7.	2281	2281	1Б	1Б	
8.	2213	2213	2А	2А	
9.	2389	2389	1Б	1Б	
10					

Верхнеангарский хребет

На Верхнеангарском хребте туристами пройдено более 150 горных перевалов и совершены восхождения на десятки вершин, а на наиболее, выдающиеся, например г. 2605 и 2641 проложено по несколько маршрутов восхождений. Число известных перевалов и вершин трудностью от 1А до 2Б к. т перевалило за сотню, в том числе: 1А-39; 1Б-54; 2А-25; 2Б-2. В данный Перечень вошли не все перевалы, а только те, которые пройдены группами по несколько раз. В связи с труднодоступностью, в хребте скрываются перевалы и вершины, ждущие своих первопроходцев

Под названием «Верхнеангарский хребет» скрывается горная система, ограничивающая южную часть Северо-Байкальского нагорья. Эта система состоит непосредственно из Верхнеангарского хребта и расположенных севернее него более мелких Кичеро-Майгундинского и Угдокитского (названия условные) хребтов. Сам Верхнеангарский хребет протянулся с запада на восток более чем на 250 км, достигая наибольшей ширины в междуречье Левой и Правой Мамы. Вдоль южной части хребта расположена одноименная котловина. На северо-западе к нему примыкает хребет Сынныр, а на юго-востоке Делюн-Уранский хребет.

Высота снежного покрова в районе примерно равномерна и колеблется от 100 до 120 см. Максимум снега в долинах рек Дзелинда, Кичера, Чая — до 180 см, а минимум в устье Огдынды-Москит — 10—30 см. Самое благоприятное время для лыжных путешествий—март месяц. Погода более устойчива, много ясных солнечных дней.

Верхнеангарский хребет, как впрочем, и все хребты Забайкалья, отличается непостоянством погоды в летнее время, что может повлиять на график движения или даже изменение маршрута. Поэтому при его планировании сложные участки (высокогорье, переправы) дублируют простыми. В графике предусматривают резервные дни на непогоду. Резкая смена температур - от +35° на подходах в Верхнеангарской долине, до минусовых в горах - требует тщательно продуманной

экипировки участников. Летом выпадает почти половина годового количества осадков. При отсутствии возможности высушиться выше границы леса, необходимо предусмотреть защиту участников и палатки от дождя. Не будет лишней палатка даже в однодневной радиалке. И совершенно бесспорно: в горах, даже летом необходим примус или газовая горелка.

Наиболее благоприятный период для пешеходного походов - с середины июля по середину августа, ибо, начиная с 20 августа, выпавший снег усложнит движение на моренах, осыпях. Вместе с тем имеется опыт походов в июне и сентябре. Для сведения приводим число дней с осадками в летний период: июнь – 14, июль – 11, август – 16. А в сентябре всего лишь 9 дождливых дней.

Основные древесные породы: лиственница и ель, реже кедр, тополь, береза и осина. Большие сосновые боры находятся в верховьях Амнунды и долине Верхней Ангары. Повсеместно заросли кедрового стланика, поднимающегося до высоты 1800 м, и карликовой березы. Заросли кедрового стланика встречается в самых неожиданных местах, сплошь покрывая склоны, и служат серьезным препятствием в пути.

Основные пути лыжников в этом районе проходят по долинам рек. Наледей на реках немного, они имеют ярко выраженные высотные границы между 800 и 1300 м и находятся на указанных высотах только налевой и Правой Маме, Огдынде-Москит, Асикте, Анамаките-Мамском и частично на Агнее и Анамаките Ангарском.

По своим орографическим особенностям в самом Верхнеангарском хребте можно выделить три узла:

Западный узел простирается по левому берегу Кичеры до ее истоков, примерно на 60 км. Средняя высота узла 1800—1900 м с высшей точкой 2255 м. Поднимаясь плавными лесистыми холмами между широкими долинами Верхней Ангары и Кичеры, хребет быстро достигает высот 1600—1700 м, а восточнее оз. Кулиндо уже имеет альпийский характер. Из многочисленных каровых озер на высоте 1000—1300 м берут начало такие крупные притоки Верхней Ангары, как Кичера, Дзелинда и Якчий. Граница леса по долине Кичеры проходит

низко, на высоте 860—900 м, а в долинах Якчия и Дзелинды поднимается до 1200 м.

Центральный узел, расположенный между верховьями Кичеры и средним течением Правой Мамы, имеет ярко выраженный альпийский характер. Его протяженность с запада на восток около 70 км и с юга на север — почти 50 км. Средняя высота узла 2100–2200 м, причем отдельные вершины достигают высот 2600 м, например, пик 2605 м и голец Безымянный — 2641 м (по старым данным 2608 м) — высшая точка хребта. Склоны водоразделов очень круты и сплошь покрыты обломками скального материала, образующего большие каменистые осыпи. Гребни хребта возвышаются над дном долины на 1200—1300 м. Здесь от главного хребта на север отходят крупные боковые отроги, разделяющие правые притокилевой Мамы. В этом узле берут начало Левая и Правая Мама, а также такие крупные реки, как: Огдынды-Москит, Асикта, Анамакиты и Агней. Кроме Агнея, все они покрыты обширными наледями. На руслахлевой и Правой Мамы и Анамакитов имеются каньонные участки. Особенно мощные каньоны расположены налевой Маме выше устья Огдынды-Москит (водопады 17 и 10 м) и на правом притоке Анамакита Ангарского (несколько водопадов, самый большой из которых достигает высоты около 35 м).

В верховьях некоторые реки не имеют долин, они текут в глубоких узких ущельях или каньонах, преодоление которых связано с частыми, нередко сложными переправами, или прохождением скальных участков при опасности камнепада. Даже в случае имеющих над каньоном террас, обход его не всегда рационален из-за многих боковых притоков, текущих в подобных же щелях. В период дождей проходимость долин резко ухудшается. Почва раскисает, травянистые и залесенные склоны становятся заболоченными. Переправы через реки и ручьи делаются опасными. Граница леса находится на высоте 1000—1200 м

Восточный узел расположен между средним течением Правой Мамы и верховьями Чуро. Эта часть хребта имеет сглаженный характер, со средней высотой 1800—2000 м. Здесь преобладают широкие долины со спокойными формами

рельефа. Лишь на стыке с Делюн-Уранским хребтом, в верховьях рек Джалокан и Чуро хребет снова принимает альпийский характер и вершины поднимаются до высоты 2200 м. Здесь протекают такие притоки Правой Мамы, как Конкудера и Джалокан, а также находится обширная сеть р. Чуро и ее притоков. Граница леса находится на высоте 1200 м.

Кичеро-Майгудинский хребет протянулся на северо-восток от истоков р. Холодной до устья р. Майгунда почти на 100 км. На западе проходит в междуречье Кичеры, Холодной и Чай, а на востоке в междуречьелевой Мамы, Нюсидека и Майгунды. Высоты 1800—2300 м. В верховьях Кичеры илевой Мамы стыкуется с Верхнеангарским хребтом. Альпийские формы рельефа развиты в центральной части. Узкая полоска хребта круто обрывается в долину Кичеры и к верховьям Нюсидека (Мамского).

Угдокнтский хребт протянулся на север от высшей точки хребта — г. Узловой (2350 м) в верховьях Асеникты и Верхнего Акуя, являясь водоразделом бассейнов Большого Угдокита и Правой Мамы. Высота 1800-2300 метров. Альпийские формы рельефа встречаются в южной части. На реках много наледей.

Говоря о хребтах Северного Прибайкалья, нельзя не упомянуть о хребте Сынныр.

Хребт Сынныр расположен на западе обширного Севере-Байкальского нагорья. Он протянулся почти на 300 км в северо-восточном направлении от Байкальского хребта до Патомского нагорья (в междуречье Большой Чуй и Мамы). Высоты снижаются с 2500 м на юго-западе до 1300 м на северо-востоке.

Интерес представляет наиболее высокая юго-западная часть, расположенная в истоках рек Холодная, Тья и Олоки. Здесь же расположена и высшая точка хребта — массив г. Иняпук (2574 м). Это горное образование удивительно и необычно для этих мест — среди пологих гор и широких долин вдруг встают в тесном строю три высокие горы массива. Его главная вершина спрятана в переплетении узких гребней и окружена глубокими цирками.

Кроме непосредственно Верхнеангарского хребта к северу от него располагаются два компактных горных массива,

отделённые от хребта долинами рек Прав. и Лев. Мамы, Асеникты и Аммулки. Условно эти массивы можно назвать Дальтукским и Улюфским узлами.

Дальтукский узел (массив) расположен севернее Верхнеангарского. С юго-запада его огибает долина реки Лев. Мамы, с юга - р.Асеникты, с запада - р.Бол.Угдоки. С северных склонов массива берут начало многочисленные истоки и притоки реки Дальтука. Высшая точка массива г.2229. Дальтукский узел (массив) по характеристике вершин и гребней напоминает Верхнеангарский хребет. Склоны отрогов на большой высоте затянуты стлаником, сложены крупной осыпью и курумом, покрыты ягелем. Долины рек и ручьёв трогового типа, русла часто лежат в небольших каньонах. Вдоль русел пройти очень сложно, стланик минимум 2Б. Подходы в цирк занимают много времени и сил. Гребни основного хребта и первичных отрогов скальные, характеризуются наличием технически сложных перевалов.

Улюфский узел (массив) располагается севернее Верхнеангарского хребта и восточнее Дальтукского узла. С запада и северо-запада его огибает долина реки Бол. Угдоки, с юга - река Аммулка, с юго-востока и востока река Пр.Мама. С юго-запада на северо-восток массив пересекает долина р.Улюф. Высшая точка массива г.2183. Улюфский узел (массив) характеризуется более мягким рельефом. Склоны гребней и отрогов почти свободны от стланика и покрыты средней осыпью. В цирках очень мощные осыпные отложения. Долины рек и горные цирки более узкие, но ручьи и притоки текут в широкой пойме.

Оба массива характеризуются полным отсутствием троп и каких-либо признаков жизнедеятельности человека

Этот район редко посещается туристскими группами. Не ведутся в районе и изыскательские работы. Нет действующих поисковых партий, временных или постоянных геологических баз, метеостанций, не говоря уже о посёлках. Отсутствуют все средства коммуникации, через хребет не протянуто дорог, нет даже вездеходных следов, не протянуты линии ЛЭП. Простая тропа в этом районе - большая редкость. Редкие зимовья, указанные на карте, или давно развалились, или имеют ветхий

вид. Отсутствие троп у зимовий, и сложные подходы к ним летом позволяют предположить, что если сюда и заходят охотники, то действительно зимой и на лыжах. Таким образом, можно говорить о высокой автономности прокладываемых здесь маршрутов.

В то же время, в районе Верхнеангарского хребта удачно сочетаются различные пешеходные препятствия, как правила высшей категории трудности:

- водные - каньоны, переправы, движение вдоль русел рек, болота;
- лесные - густой пойменный лес, горелый лес, стланик;
- горные - осыпи и морены, перевалы, вершины, траверсы гребней.

Каньоны, переправы, труднопроходимый лес, стланик, осыпи и морены - имеют максимальную категорию трудности для этих препятствий. Перевалы возможно до 3А к/т. Траверсы сложнее 2Б. На многие вершины можно проложить маршруты скальных восхождений 5 к/т. Из классифицируемых в пешеходном туризме препятствий отсутствуют только ледовые участки и пески. Сочетание сложных локальных и протяжённых препятствий позволяет прокладывать интересные, насыщенные технической работой маршруты, а малая изученность района - планировать и совершать первопрохождения.

Единственным путем доставки к месту старта похода является железная дорога БАМ, проходящая по юго-восточным границам района.

ВЕРХНЕАНГАРСКИЙ ХРЕБЕТ

№	Наименование	Высота м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Бассейн р. Правая Мама					
1.1	Абкидаяк Вост.	1800	1А		Распол в 4 км юго-зап г. 2019; соед долины пр ист р. Лев. Абкидаяк и 3 лев при р. Аммунка.
1.2	Абкидаяк Цент	1600	1Б		Расп в 3 км юго-зап г. 1993; соед дол 2 лев прит р. Аммунка и центр истока р. Лев. Абкидаяк.
1.3	Асеникта	1840	1А		Лев. приток р. Пр. Мама - лев. исток. Асеникта
1.4	б/н	1900	2А		Пр. приток р. Верхний Акуй – пр. приток р. Дылымдык
1.5	б/н		1Б		Пр. прит р. Верхний Акуй – пр. прит р. Дылымдык (в 1 км сев пер. Верхний Дылымдык)
1.6	б/н		1Б		Исток р. Верхний Акуй – лев. приток р. Пр. Мама (в 2-х км к востоку от пер. Верхний Акуй)
1.7	Бастион	1850	1Б		Расп в сев отроге Верхнеангарского хр в 4 км юж г.1962, соед дол р. Асеникта и р. Аммунка.
1.8	Верх.Дылымдык	2150	1А		Исток р. Верхний Акуй – пр. приток р. Дылымдык
1.9	Верхний Акуй	2150	2А		Исток р. Верхний Акуй – лев. приток р. Пр. Мама
1.10	Грива	1850	1Б		Расп в сев отр Улюфского узла, в 1,5 км сев узл вер; соед дол л. и цент ист р. Лев.Абкидаяк.

1.11	Дылымдык	1980	1Б		Пр. приток р. Верхний Акуй – пр. приток р. Дылымдык
1.12	Еловый	1750	1А		Расп в 3 км сев г.2122; соед долины истока р. Улюф и третьего левого притока р. Аммука.
1.13	Инамакиткан	2100	1А		Расп в гл Верхнеангарском хр в 2 км юго-зап г.2357, соед дол пр прит р.Пр. Мама и р. Оенда.
1.14	Кулуарный	2300	2А		Пр. приток р. Пр. Мама - лев. приток р. Верхняя Ангара (в 200 м западнее пер. Осыпной)
1.15	Локомотив	1950	2А		Лев. исток р. Пр. Мама – исток р. Дылымдык
1.16	Маманегорюй	2250	2А		Пр. Мама – р. Анамакит-Ангарский
1.17	Надежда	1750	1Б		Расп 5 км зап г. 2183; соед долины истока р. Улюф и четвертого левого притока р. Аммука.
1.18	Нюмнянда	2320	2А		Пр. приток р. Пр. Мама - лев. приток р. Верхняя Ангара (в 300 м западнее пер. Кулуарный)
1.19	Озёрный	1900	2А		Расп 2 км зап г.2183; соед дол пр прит р.Улюф и 4 л прит р.Аммука и лев прит р.Пр. Мама.
1.20	Осыпной	2340	1Б		Пр. приток р. Пр. Мама - лев. приток р. Верхняя Ангара
1.21	Плато	1260	н/к		Расп в м/речье м/у Верхнеангарским хр и Улюфским массивом, в 3,5 км южнее г. 2097, соединяет долины р. Аммука и р. Бол. Угдокит.
1.22	Поднебесный	2550	1А		Расп в юго-вост отр основного Верхнеангарского хр в 70-ти метрах юго-в г. 2603, соед дол рек Оенда и Немнянда.
1.23	Правомамский		1А		Исток р. Пр. Мама – исток лев. истока р. Анамакит-Ангарский
1.24	Робинзон	1800	1Б		Расп в 2 км юж г.2019; соединяет долины истока р. Улюф и правого истока р. Лев. Абкидаяк.

1.25	Семерых	2100	1А		Расп: в юго-зап отроге г. 2197, в 1,5 км западнее, соединяет: верховье р. Акуй и р. Верх. Акуй
1.26	Сквозной	2050	1А		Расп 1 км зап г. 2183; соед долины правого притока р. Улюф и левого притока р. Пр. Мама.
1.27	Солнечный	1850	1А		Расп в юж отр Улюфского узла, в 1 км юж узл вершины; соед дол 2 и о лев прит р. Аммука.
1.28	Трех	1900	1Б		Лев. приток р. Пр. Мама – исток р. Дылымдык
1.29	Угдокит Вост.	1800	1А		Расп в 4 км юго-зап г. 1993; соед дол пр прит р. Бол. Угдокит и 2 левого притока р. Аммука.
1.30	Угдокит Зап.	1600	н/к		Расп в 3 км юго-вост г. 2087; соед дол пр прит р. Бол. Угдокит и 1 лев притока р. Аммука.
1.31	Улюф Вост.	1850	2А		Расположен 2,5 км юго-западнее г. 2183; соединяет долины четвертого притока р. Аммука.
1.32	Улюф Сев.	1900	н/к		Расп в сев отр гл хребта, 1 км юж г.2019, соед вост ист р.Лев. Абкидаяк и дол р.Улюф.
1.33	Улюф Центр.	1750	2А		Расп в 5 км юж г.2019; соед долины ист р. Улюф и третьего левого притока р. Аммука.
1.34	Цирк	1950	1Б		Расп в 100 м юж г. 1993; соед дол пр притока р. Бол. Угдокит и лев истока р. Лев. Абкидаяк.
2. Бассейн р. Асикта					
2.1	№43	2300	2А-2Б		Лев. приток р. Асикта - второй пр. приток р. Огдында-Москит
2.2	№45	2240	2А		Лев. приток р. Асикта - второй пр. приток р. Огдында-Москит
2.3	Агней	1900	н/к		Исток р. Асикта – исток р. Агней

2.4	Агней Зап.	1900	н/к		Расп в гл Верхнеангарском хр, в 2,5 км сев г 2518, соединяет долины р. Асикта и притока р. Агней.
2.5	Агней Центр.	1950	н/к		Расп в гл Верхнеангарском хр, 3-х км запад г. 2589, соединяет долины левых истоков притока р. Асикта и центра истока р. Агней.
2.6	Алмаз	1800	1Б		Приток р. Асикта – западный исток р. Анамакит-Ангарский (в 1 км к юго-западу от пер. Литовских Туристов)
2.7	Асикта Вост.	2300	1А		Расп в 1 км южнее г. 2360; соединяет долины левого притока р. Огдында и истока р. Асикта.
2.8	Асикта Центр.	2100	н/к		Расп в 3 км запад г. 2360; соединяет долины левого притока р. Огдында и левого истока р. Асикта.
2.9	Батенина	1980	1Б		Р. Асикта – р. Анамакит-Мамский
2.10	б/н		1Б		Приток р. Асикта – западный исток р. Анамакит-Ангарский (в 2-х км запад от пер. Тернопольских туристов)
2.11	б/н	2280	2А		Исток р. Асикта - исток р. Огдында-Москит (расп в 2 км юго-вост г. 2203 м в месте стыковки водораздельным хребтом рек Огдында Москит и Асикта, в 3,5 км южнее его вершины 2499 м)
2.12	Баргузин	2120	1А		Приток р. Асикта – западный исток р. Анамакит-Ангарский
2.13	Вильнюсских Туристов	2250	1Б		Приток р. Асикта – западный исток р. Анамакит-Ангарский (в 0,5 км южнее г. 2546 м)
2.14	Высоцкого В.С.	2300	1А		Расп в 1,5 км запад г. 2595; соединяет долины левого притока р. Огдында и истока р. Асикта.
2.15	Динамо	2200	2А		Исток р. Колдас – левый приток р. Асикта
2.16	Куваева		1Б		Приток р. Анамакит-Ангарский – приток р. Асикта (в 1,5 км южнее пер. Химик)

2.17	Левша	2180	1Б		Пр. приток р. Асикта – пр. исток р. Анамакит-Ангарский (между вершинами 2453 и 2151)
2.18	Литбамстрой	2200	1Б		Исток Р. Колдас – лев. приток р. Асикта
2.19	Литовских Туристов		1Б		Пр. приток р. Асикта – зап. исток р. Анамакит-Ангарский (в 1 км юж пер. Вильнюсских Туристов)
2.20	Мартовский	2100	2А		Р. Асикта – р. Колдас
2.21	Москвич		1А		Пр. исток р. Анамакит-Ангарский – пр. приток р. Асикта
2.22	Московский	1990	1Б		Лев. приток р. Анамакит-Мамский – пр. приток р. Асикта (в 1 км южнее г.2304 м)
2.23	Осиный	2000	н/к		Расп в гл Верхнеангарск хр, в 1 км вост г.2589, соед дол л ист р.Агней и л ист 2 пр прит р.Асикта;
2.24	Предвершинный	2460	1Б		Соединяет два левых притока р. Асикта на гребне г. 2605 м
2.25	Серпуховской	2270	1А		Расп в сев отр гл Верхнеангарского хр в 2,5-3 км сев г. 2629, соед лев исток р. Пр. Анамакит и правый исток второго правого притока р. Асикта.
2.26	Сказка	2300	1А		Расп в 1 км вост г. 2569; соед лев исток р. Агней и пр исток первого правого притока р. Асикта.
2.27	Тернопольских Туристов	2200	2А		Пр. приток р. Асикта – зап. исток р. Анамакит-Ангарский (в 0,8 км к западу от пер. Баргузин)
2.28	Тульский	1760	1Б		Пр. приток р. Анамакит-Мамский – р. Асикта
2.29	Тура Хейердала	2450	2А		Расп в 500-700 м зап г.2595; соед долины левого притока р. Огдында и истока р. Асикта.
2.30	Уфимский	2300	1А		Расп в 1,5 км сев г.2595; соед правый исток р. Асикта и второй правый приток р. Агней.

2.31	Химик		1Б		Пр. исток р. Анамакит-Ангарский – пр. приток р. Асикта (в 1 км южнее пер. Москвич)
2.32	Хомякова К.П.	2200	1Б		Расп в 1,5 км сев пер.2.11; соед долины лев прит р. Асикта и про истока р. Огдында-Москит
2.33	Школьный (Молдавский, Товарищ)		2120	1А	Исток р. Асикта – р. Огдында
2.34	Эхо	2300	1А		Расп в гл Верхнеангарском хребте в 2-х км восточнее г. 2589, соединяет долины правого притока левого истока р. Агней и правого истока второго правого притока р. Асикта.
3. Бассейн р. Лев. Мама					
3.1	Башкирия	2150	2Б		Расп в 200 м юж г. 2196; соед долины лев истока р. Огдында-Москит и пр прит р. В. Ангара.
3.2	Бирских тур-ов	1950	1А		Расп в 2 км вост г. 2100; соед правый приток р. Л. Мама и ц исток р. Дальтукта.
3.3	Боковой	1900	1Б		Расп в 4 км юго-вост г. 2100; соед правый приток р. Асеникта и правый приток р. Л. Мама.
3.4	Визбора Ю.	2200	1Б		Расп в 1,5 км вост п. Огдында; соед долины пр ист р. Огдында-Москит и лев ист р. Огдында.
3.5	Водопадный	1750	1А		Р. Лев. Мама – р. Майгунда
3.6	Галича А.	2100	1Б		Расп в 500м сев-вост г. 2230; соед дол лев ист р. Огдында-Москит и центр ист р. Огдында.
3.7	Городницкого А.	2000	2А		Расп в 3 км вост г. 2100; соедт правый приток р. Л. Мама и центральный исток р. Дальтукта.
3.8	Дальтукта Вост	2050	2Б		Расп в 2 км юго-вост г. 2229; соед правый приток р. Асеникта и правый исток р. Дальтукта.

3.9	Дальтукта Цент	1850	1А		Расп в 4 км вост г. 2100; соед правый приток р. Асеникта и центральный исток р. Дальтукта.
3.10	Желанный	1900	1А		Расп в 5 км вост г. 2100; соед правый приток р. Асеникта и центральный исток р. Дальтукта.
3.11	Звериный Бол	1750	н/к		Р. Лев. Мама – р. Майгунда
3.12	Звериный Мал	1700	н/к		Р. Лев. Мама – р. Майгунда
3.13	Литбамстрой Лев	2200	1Б		Р. Асикта- р. Колдас
3.14	Лучезарный	2000	1Б		Исток р. Кичера – р. Огдында-Москит
3.15	Кедр	1900	1Б		Р. Анамакит-Мамский – руч. Стланниковый
3.16	Мамский	1400	н/к		Расп в зап отр сев отр гл Верхнеангарск хр, в 3-х км вос 2158, соед дол рек Кичера и Лев. Мама.
3.17	Москвичей	2120	1Б		Р. Колдас – пр. приток р. Огдында-Москит
3.18	Моховой	1400	н/к		Расп в юж отроге гл хр Дальтукского массива, в 1,5 км зап г. 2016, соед долины правого притока р. Асеникта и левого притока р. Бол. Угдокит.
3.19	Неожиданный	1650	1А		Ист. р. Майгунда – приток р. Майгунда
3.20	Новосибирцев		1Б		Р. Колдас – пр. приток р. Огдында-Москит
3.21	Огдында	2130	1Б		р. Огдында – р. Огдында-Москит
3.22	Огдында-1	1850	1Б		Лев. приток р. Огдында-Москит – лев. приток р. Лев. Мама
3.23	Одиссей	2100	1Б		Соединяет два левых притока р. Огдында-Москит (самостоятельного значения не имеет)
3.24	Отрог	1800	1А		Расп в 1 км сев г.2122; соединяет долины третьего и четвёртого левых притоков р. Аммунка.

3.25	Палец	2050	1Б		Расп в 5 км юго-восточнее г. 2229; соединяет верховье двух правых притоков р. Асеникта.
3.26	Панорамный		2А		Соединяет два верхних правых истока р. Огдында-Москит (в 0,5 км западнее г. 2570 м)
3.27	Роза ветров	2100	1Б		Расп в 1 км зап г. 2229; соединяет правый приток р. Асеникта и центральный исток р. Дальгукта.
3.28	Седова	1840	1Б		Р. Чая – пр. приток р. Лев. Мама
3.29	Скальные Перья	2050	2А		Лев. приток р. Огдында-Москит – исток р. Лев. Мама
3.30	Урал	2100	1Б		Расп в 4 км вост г. 2229; соединяет правый приток р. Асеникта и правый исток р. Дальгукта.
3.31	Уфимских тур-ов	2100	1А		Расп в 5 км вост г. 2229; соединяет правый приток р. Асеникта и правый исток р. Дальгукта.
3.32	Цирковый	1830	1А		Р. Чая – пр. приток р. Лев. Мама
4. Бассейн р. Кичера					
4.1	Арго	2020	2А		Р. Кичера – лев. приток р. Огдында-Москит
4.2	Дзелинда	1800	н/к		Р. Дзелинда – лев. приток р. Кичера
4.3	Зенит	1600	1А		Пр. приток р. Кичера – р. Чая (в 3-х км северо-восточнее пер. Зенит)
4.4	Лучезарный	2200	1Б		Р. Кичера – р. Вершина Дармиков
4.5	Кроссворд	1550	1А		Пр. приток р. Кичера – р. Чая (в 2-х км восточнее пер. Кулиндо)
4.6	Кулиндо	1600	1А		Оз. Кулиндо – исток р. Чая
4.7	Озерный	1350	н/к		Р. Кичера – Лев. Мама
4.8	Перевальный	1800	1А		р. Чая - р. Кулинда-озеро Кулиндо

4.9	Солнечный	1600	1Б		Р. Кичера – лев. приток р. Чая
4.10	Эскалатор	1860	1А		Пр. приток р. Кичера – лев. приток р. Лев. Мама
4.11	Якчий	1850	1А		Исток р. Кичера – р. Якчий
5. Бассейн р. Верхняя Ангара					
5.1	Авангард	2100	1А		Лев. исток р. Анамакит-Мамский - пр. исток р. Анамакит-Ангарский
5.2	Алазья	2160	1Б		Р. Верхний Акуй – р. Амнунна
5.3	Анамакит	1260	н/к		исток р. Анамакит-Мамский - лев. исток р. Анамакит-Ангарский
5.4	Б/н		1Б		Исток пр. ист р. Анамакит-Ангарский – ист р. Агней (в 1 км южнее пер. Тулица)
5.5	Безымянный	2330	2А		Р. Улса - следующий (более вост) пр. приток р. Верхняя Ангара (в 0,5 км к югу от ГВХ)
5.6	Вершина Дармиков	1960	1Б		Верхове р. Якчий - р., Вершина Дармиков
5.7	Инамакиткан	2100	1А		Пр. приток р. Пр. Мама – р. Инамакиткан
5.8	Надежда	2000	1Б		Р. Агней – руч. Надежда
5.9	Немнянда	2100	1А		Пр. приток р. Пр. Мама – р. Немнянда
5.10	Проходной	2350	1Б		Расп в 1 км юж г. 2629; соед первый лев прит р. Агней и ист безымянной реки расположенной в параллельной долине, восточнее р. Агней.
5.11	Ребро	2350	1Б		Расп в 300-500 м вост г. 2595; соед долины второго пр прит р. Агней и лев прит р. Огдында
5.12	Ретро	2200	1Б		Расп в 1 км юж г. 2230; соединяет долины первого и второго правого притока р. Огдында.
5.13	Согласие	2400	1Б		Р. Улса – пр. исток р. Пр. Мама

5.14	Стена	2430	1Б		Расп в 500 м вост г.2518, соединяет приток р. Агней и верх 2 приток р. Агней.
5.15	Тулица	2100	1А		Расп в гл Верхнеангарском хр, в 800-х м вост г. 2629, соединяет долину лев приток р. Правый Анамакит и безымянного правого притока р. Верхняя Ангара.
5.16	Тулский Металлург	2400	2А		Расположен в гл Верхнеангарском хр в 1,5 км севернее г. 2629, соединяет долины левого истока р. Пр. Анамакит и левого истока р. Агней.
5.17	УГНТУ-1	2500	1Б		Расп в юго-вост отроге осн Верхнеангарского хр в центре между г. 2603 и г. 2641, соединяет долины рек Оенда и Немнянда.
5.18	УГНТУ-2	2550	1Б		Расп в юго-вост отр осн Верхнеангарского хр в 200-х м от г.2603, соединяет долины рек Оенда и Немнянда.
5.19	Щель	2250	1Б		Лев. исток пр. истока р. Анамакит-Ангарский - приток р. Верхняя Ангара (в 1 км к востоку от г.2629 м)
Вершины Верхнеангарского хребта					
	2605 м	2605	2А		Со стороны пер. Литбамстрой
	2570 м	2570	2А		Со стороны пер. Панорамный
	2641	2641	2А		Со стороны р. Оенда
	Имакиткан	2356	1Б		
		2524	1Б		Со стороны р. Акуй
	Иняптук	2578	1Б		Со стороны р. Чай

Икатский хребет

К востоку от озера Байкал, на севере Бурятии, рядом с известными туристам Баргузинским, Северо- и Южно-Муйскими хребтами, находится «белое пятно» – Икатский хребет. Здесь можно, в сочетании со смежными хребтами Баргузинским, Северо- и Южно-Муйским прокладывать маршруты любой категории сложности. В Икатском хребте классифицированы 18 перевалов, из них 10 сложнее н/к.

Наиболее интересна для походов северная часть хребта с характерными формами древнего оледенения Забайкалья (скальные кары, морены, ригели). Здесь берут начало крупнейшие реки района: Баргузин, Ципа, Котера. Долины рек – узкие ущелья или троговые долины. Перевальные седловины, как правило, скально-осыпные, высотой около 2000 м.

В целом для района северной части Икатского хребта характерны осыпные и скально-осыпные вершины и хребты. Перепад высот от дна долин 1000–1200 м. В верховьях Баргузина и Котеры хребты носят альпийский характер: скальные башни вершин, отвесные гребни и стены каров с перепадом до 500 м, морены. Долины рек хорошо разработанные, в верховьях троговые. Притоки текут в: висячих узких долинах. Значительных каньонов в районе нет. На всех без исключения реках имеются наледи. Высшая точка района – пик Доронг (2612 м) – расположена к западу от одноименного озера, в истоках Котеры. Граница леса в Икатском хребте расположена на высоте 1500–1600 м. Основная древесная порода – лиственница, незначительное количество сосны в долине Баргузина, кедра в долине Котеры и Уколкита. Повсеместно распространены кедровый стланик и карликовая березка (ерник). В тайге много сухостоя.

Климат района резко континентальный, суровый, характеризуется значительными колебаниями суточных температур. Зимой преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами. Среднесуточные температуры в феврале – 32°, марте -16°, хотя и в марте ночью морозы могут достигать -40°. Благодаря сибирскому антициклону зима малоснежная. Так,

в нижней части долины снежный покров составляет 10–20 см, а местами отсутствует; в верхней части – до 1 м.

Наиболее благоприятное время для лыжных походов – последняя декада февраля и март. Летние походы здесь можно совершать с середины июня до середины сентября.

Реки Икатского хребта.

Сея – левый приток Баргузина (длина 40 км),

Сея берет начало от слияния двух источников (около 6 км). Оба источника ведут к перевалам через Икатский хребет, на реку Гулонга. На юге видна широкая, пологая седловина перевала Гулонга (н/к, 1700 м). Подъем туда по снежным полям с выходами осыпей. Несложный спуск быстро выведет к озерку в верховьях Гулонги. Река Джирга (длина около 60 км), сливаясь с Сеей, впадает в Баргузин в районе села Улюнхан. В долину Джирги из Улюнхана, через метеостанцию «Газы», идет дорога (15 км) до кордона Джиргинского заказника. Заказник занимает территорию всего бассейна Джирги. Для прохода необходимо разрешение дирекции. К перевалу Джирга (н/к, 1562 м) ведет правый исток длиной 7 км. Перевал Джирга — покрытая редким лесом широкая, пологая долина длиной около 3 км, соединяющая верховья Джирги и Верхней Ципы.

Река Ковыли – крупнейший в верховьях Баргузина левый приток (длина около 45 км), впадает в 36 км выше села Улюнхан. По ней некрутой подъем к заболоченному водоразделу перевала Юргон (н/к, 1427 м), ведущего на озеро Балан-Тамур в долине Баргузина. Верхняя часть долины Ковыли – глубокое ущелье, зажатое гольцовыми отрогами Икатского хребта (с севера) и массивом горы Маил (2168 м). Южный (левый) исток Ковыли имеет длину 10 км, в его верховьях расположен несложный перевал (н/к – 1А, 1800 м) на Верхнюю Ципу. Северный (правый) исток Ковыли берет начало в скальных цирках главного водораздела вблизи вершины 2576 м.

Река Баргузин – одна из крупнейших рек Прибайкалья (длина 480 км). Берет начало от слияния трех истоков на высоте 1350 м и первые 18 км, до озера Балан-Тамур, течет по широкой троговой долине между высокими отрогами Икатского хребта. Все три его истока берут начало в скальных цирках главного водораздела Икатского хребта. Здесь сосредоточены наиболее

высокие и труднодоступные вершины и перевалы района.

Левый исток (9 км) берет начало под узловой вершиной 2492 м, рядом с которой глубокая седловина перевала Весна в верховья Правого Ковыли. Всячая долина левого притока выводит к перевалу 400 лет Саратову, расположенному южнее вершины 2446 м, а севернее видна четкая седловина возможного перевала (1А–1Б) на реку Ковыли. Над долиной истока доминирует остроконечная вершина 2574 м. Долина широкая, в нижней части сжата старыми моренами

Центральный исток (6 км) берет начало в четырех скальных цирках Долина зажата крупными отрогами моренами. Граница леса в 4 км от устья в створе долины возвышается монументальная скальная двойная башня – гора 2580 м. Ее отвесная северная стена имеет высоту 800 м. Не менее высоки соседние вершины. Водораздельный гребень в цирках обрывается 200–300-метровыми скалами. Единственный возможный перевал (1Б–2А) отмечен в крайнем северо-восточном цирке, предположительно на Правую Точку. Правый исток (6 км) протекает в прямой долине юго-западного направления, Долину замыкает высокий снежно-осыпной хребет-перемычка. В ее центре седловинка – перевал В. И. Чапаева (2А, 2300 м).

Река Давачан — правый приток Баргузина (длина 13 км), течет в широкой троговой долине. В створе долины видна глубокая седловина перевала Давачан (н/к, 1760 м). Восточнее перевала возвышается многобашенная скальная вершина, в юго-западном цирке которой высокая скально-осыпная седловина перевала Ю. Визбора 1Б, 2150 м).

Река Гулонга – правый приток Верхней Ципы (длина 35 км). На север от озера в истоках пологий подъем (1 км) приводит на перевал Гулонга (н/к) в долину реки Сея.

Река Верхняя Ципа. Ципа (полная длина 685 км) – крупнейший левый приток Витима. Верхней Ципой называют участок (170 км) от истоков озера Баунт. Река берет начало в большом горном цирке, в окружении нескольких вершин высотой более 2550 м.

Река Точи. В истоках Точи (длина реки 37 км) лежит озеро Доронг, имеющее форму бумеранга. Длина его 11 км, ширина 1

км, максимальная глубина 55 м. (В створе долины Камиракана видна мощная снежная вершина – пик Доронг (2612 м), южнее – широкая седловина перевала Горизонт (1Б, 2270 м). Река Точа берет начало от южного конца озера под пер. Горизонт.

Река Амнунда – самый крупный приток Точи (40 км). Исток реки – в цирке под перевалом Амнунда, ведущим на Верхнюю Ципу. Граница леса проходит в 3 км от перевала. Правый борт долины – гольцовый хребет. Слева впадают многочисленные притоки, берущие начало в скальных цирках вершин главного водораздела Икатского хребта. Их длина 3–5 км. Возможные перевалы на реку Баргузин технически сложны, особенно со стороны истоков Баргузина.

Река Биремья (длина 25 км) впадает в Точу чуть ниже ее истока. Река Котера – крупный приток Верхней Ангары (длина 224 км). Река Тураки (длина 40 км), левый приток Котеры, берет начало в сквозной долине под перевалом Давачан. Река Няндони (длина 85 км) – крупный приток Котеры, течет на северо-восток в широкой долине вдоль подножия Северо-Муйского хребта.

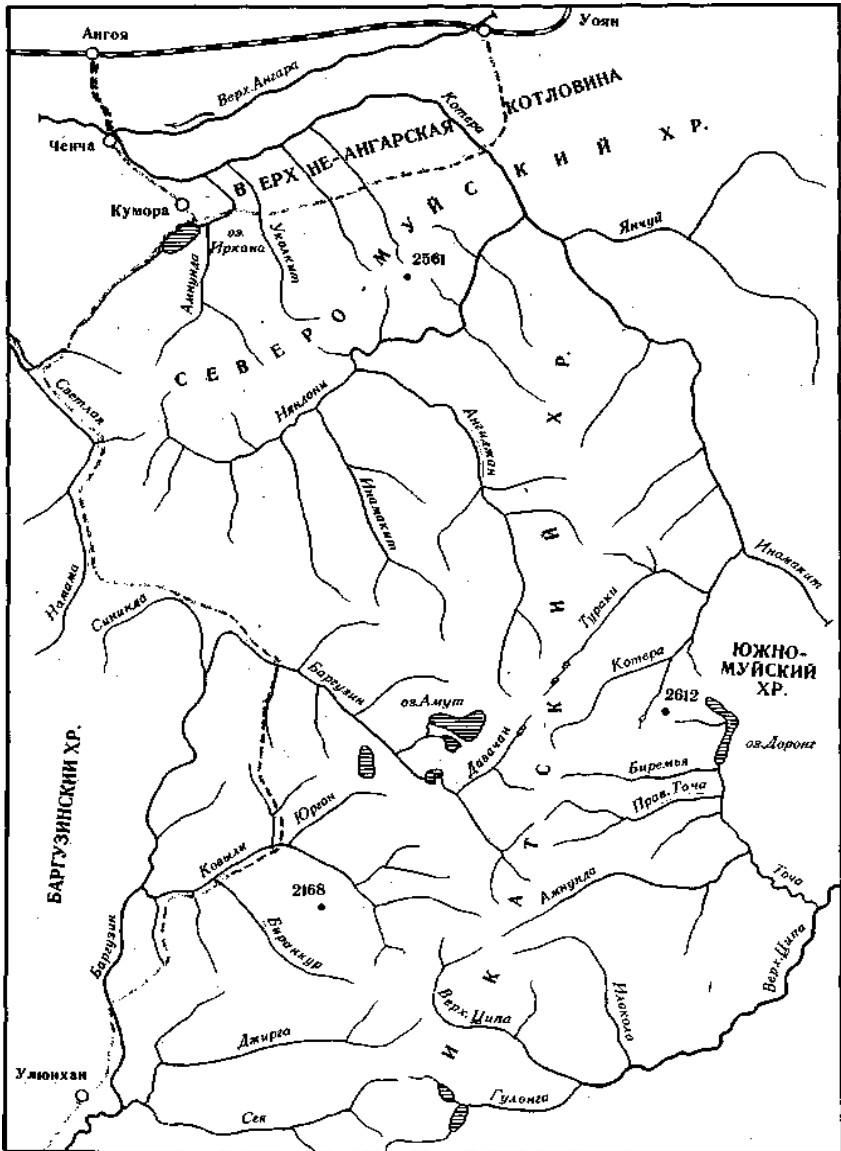
В начале крутой излучины устье Ангиджана (длина 70 км), образующегося от слияния нескольких истоков. Южный исток берет начало под широкой лесистой седловиной перевала Амут, ведущего на одноименное озеро в бассейне Баргузина.

Пути подъезда к району проходят по трем основным маршрутам: на самолете до села Курумкан и далее автобусом до села Улюнхан (с запада); на самолете до поселка Багдарин и далее самолетом или автомашиной до села Баунт (с востока); самолетом до Нижнеангарска и далее самолетом до поселка Кумора (с севера); сюда же можно доехать по БАМу до станции Ангоя или Новый Уоян и далее автомашиной до Куморы

Икатский хребет

№	Наименование	Высо-та, м	Координаты		Кат. трудности		Что соединяет, расположение
			Широта*	Долгота**	лето	зима	
1	400 лет Саратова	2150			1А		Ист. р. Баргузин – ист. р. Ковыли
2	Амнуна	2300			1Б		Р. Амнуна – р. Верхн. Ципа
3	б/н	1800					Лев. исток р. Ковыли – р. Верхн. Ципа
4	б/н	1900			1А		Р. Двавчан – р. Ангиджан
5	Весна	1995			н/к		Р. Тройная – р. Баргузин
6	Г. Маил	2168			н/к		
7	Горизонт	2270			1Б		Р. Камиркан – оз. Сюрприз (р. Точа)
8	Гулонга	1700			н/к		Р. Гулонга – р. Сея
9	Давачан	1760			н/к		Р. Давачан – р. Тураки
10	Джирга	1562			н/к		Р. Джирга – р. Верхн. Ципа
11	Иркут тур-лыж-ков	2300			1А		Р. Илоколо – р. Верхн. Ципа
12	Тульский	2200			1Б		Р. Анконон – лев.пр. р. Улюн
13	Тульский оружейн.	2100			1А		Р. Баргузин – лев. приток р. Ковыли
14	Тураки	1600			н/к		Р. Тураки – р. Котера
15	Чапаева	2300			2А		Р. Баргузин – р. Пр. Точа
16	Ю .Визбора	2150			1Б		Р. Давачан – р. Котера
17	Юргон	1427			н/к		Р. Ковыли – оз. Балан-Тамур
18	Яснополянский	2000			1А		Ист. р. Баргузин – ист. р. Ковыли

Схема Икатского хребта



Кавказ Западный

Западная часть (среднегорье) хорошо исследована туристами. Развитая сеть дорог, небольшая удаленность от центра России являются одним из факторов популярности, в основном, среди пешеходных туристов. В районе, не захватывая более высокогорную часть Кавказа, можно совершать пешеходные походы первой – третьей категории сложности.

В настоящий раздел включены 181 перевалов, не вошедшие ранее в Перечень высокогорных перевалов Кавказа

В разделе «Западный Кавказ» выделены следующие районы:

1. Участок Главного Водораздела от горы Индюк до горы Фишт.
2. Лагонакское нагорье – Фишт-Оштеновский массив (северо-западная часть Кавказского заповедника).
3. Западная часть Кавказского заповедника.
4. Тхачи – Ачешбок.
5. Восточная часть Кавказского заповедника.
6. Магишо – Дженту.
7. ГКХ от Новороссийска до Туапсе

1. Участок Главного Водораздела от горы Индюк до горы Фишт.

Участок относится к области низкогорья (только западная часть) и среднегорья. Имеет протяженность с северо-запада на юго-восток около 100 км. Максимальная высотная отметка расположена в юго-восточной части: гора Маврикошка – 1954 м, самая низкая – пер. Двубратский – 800 м. Относительные превышения вершин и перевальных отметок над долинами рек составляют 500–800 м. Всего проклассифицировано 7 перевалов, все некатегорийные. Самый высокий перевал – Семашхо I – 1400 м. Через перевалы проходят хорошо набитые тропы, многие из них используются издавна местными жителями как наиболее доступные и связывающие населенные пункты долин рек Пшиша и Пшехи с поселениями, расположенными в долинах черноморских рек. Перевалы расположены в основном у верхней границы лесной зоны. Крутизна отдельных участков на перевальных склонах

достигает 30–35°. Перевал Двубратский более популярен у скалолазов, альпинистов и горных туристов, потому как находится рядом со скалами горы Индюк. Перевал Оборонный (980 м) известен больше всего покорителям горы Семашхо – легендарной вершины времен Великой Отечественной войны. Через перевал Семашхо II (1323 м) еще в середине 80-х годов проходил Всесоюзный плановый туристский маршрут № 29 из г.Хадьженска (т/б «Светлячок») в пос.Аше (т/б «Космос»), Перевалы Хакуч (1250 м) и Грачевский (1200 м) больше известны самодельным туристам и связывают с севера пос. Шпалорез (Отдаленный) (Апшеронский район) и аул им.Кирова (Туапсинский район) на юге.

2. Лагонакское нагорье – Фишт - Оштеновский массив.

Выделяется в системе гор Западного Кавказа отдельной структурой и примыкает с севера к ГКХ в районе Белореченского перевала и пер. Чигурсан. Расположено в междуречье рек Белой и Пшехи. Границы проводятся по обрывам массива Нагой-Чук и плата Черногорье на западе, скалистыми уступам хребтов Каменного моря и Азиш-Тау на востоке; на юге граница проходит по перевалам Гузерипль, Армянский и Белореченский. Высшая точка нагорья – гора Фишт (2868 м). Общая площадь составляет около 700 км².

Лагонакское нагорье представляет собой небольшой останец обширной сред негорной страны, некогда существовавшей на Кавказе. Современная поверхность – это своеобразные куэсты, обусловленные моноклинальным залеганием пластов. Некоторые из перевалов (Майкопский, Геймановские ворота и др.) находятся в местах выхода на поверхность известняковых скал, образующих вертикальные стены.

Южную окраину нагорья окаймляет горная группа Фишт-Оштеновского массива. Это сооружение напоминает огромную неприступную крепость. Массивы гор Фишт и Пшехо-Су ограничены почти со всех сторон скальными обрывами и огромными ледниковыми цирками. Чуть вдали от них стоит Оштеновский массив, который с горой Фишт соединяется перемычкой перевала Фишт-Оштеновский (2205 м).

Издавна через некоторые перевалы шли торговые пути к морю. В довоенное время начал действовать знаменитый 30-й Всесоюзный маршрут "По Адыгее к Черному морю", который пересекал пер. Гузерипльский (1965 м), Армянский (1852 м), Белореченский (1782 м), Черкесский (1836 м). Чуть позже стал функционировать 825-й Всесоюзный плановый маршрут (Майкоп–Лазаревское), начинавшийся пешей частью от т/б "Лагонаки" и далее следовавший через пер. Азишский (1775 м), Абдзешский (2043 м), Оштеновский (2117 м), Майкопский (1950 м), Чигурсан (1889 м). Первопрохождения перевалов Седло Оштена (1А., рук. А.И.Пенчуков, 1988 г.) и Фиштинский (1Б., А.А.Самойленко, 1986 г.) расширили возможности для пешего и горного туризма и позволили включать в маршруты естественные препятствия 1–2 категорий сложности.

3. Западная часть Кавказского заповедника.

Массивы Амуко – Большая Чура – Ачишхо. Хребет Амуко с одноименной вершиной 1918 м примыкает к ГКХ с юго-запада в районе горы Большая Чура. Протяженность хребта с запада на восток около 10 км. Проклассифицирован 1 перевал Амуко с травянисто-осыпными склонами, расположенный в юго-западном плече горы Амуко и соединяющий реки Агва (бассейн реки Сочи) и Ушха (бассейн реки Сочи). В межсезонье оценивается 1А, к.т.

Массив Большая Чура находится в осевой зоне Главного Водораздела и примыкает к хр.Амуко с восточной стороны. Высшая точка – гора Большая Чура (2250,7 м). Массив имеет крутые южные и западные склоны, относительные превышения составляют до 1000–1100 м. Выше 2-километровой изолинии – открытые участки местности. Массив Ачишхо также принадлежит к системе хребтов ГВХ и возвышается с северо-запада над пос. Красной Поляной, высшая точка – гора Ачишхо — 2391,4 м. С разных сторон к массиву поднимаются скотопробгонные или охотничьи тропы. Район Ачишхо отличен тем, что считается самым "мокрым" местом в стране. Ясных, солнечных дней здесь всего 60–70 в году, а осадков выпадает зачастую свыше 4–4,5 тысячи мм в год.

4. Тыбга – Джемарук – Чугуш.

Соединяется с массивом Ачишхо лесистой перемычкой перевала Колхидские ворота. Расположен в северных отрогах ГКХ. Высшей точкой массива является гора Чугуш (3237,8 м). По нашему мнению, она же является одной из самых западных вершин-трехтысячников на Кавказе. Это настоящий мир высокогорья с остроконечными пиками скал, относительно мощным (по меркам Западного Кавказа) горным оледенением, крупными осыпными, снежными склонами, "бараными лбами". Сюда трудно добраться с юга, из Красной Поляны нужно затратить 2,5 – 3 дня, чтобы попасть к Чугушскому леднику. С севера, от пос.Гузерибль до горы Тыбга (3064,6 м) около 40 км пути.

Большая роль в освоении этого массива принадлежит майкопским туристам-пешеходникам. В честь одного из них – А.Х.Багова, первого мастера спорта по туризму в Республике Адыгея, назван один из перевалов.

По соседству к Ю–В расположены хребты Ассара Воробьева, Дзитаку, Уруштен. Если 1-й хребет находится в осевой зоне ГКХ, то остальные являются его северными отрогами. Это сердце заповедника и, к тому же, очень труднодоступное. На хр. Ассара пока пройдено 2 перевала – Ассара (1А, 2550) и Ассара Восточный (1А–1Б, 2550), которые ведут из бассейна реки Ачипсе в бассейн реки Киша. Протяженность хребта, имеющего подковообразную форму, 7–8 км. На северных склонах в крестовидных понижениях лежат ледники. Они, в сочетании со скально-осыпными склонами, создают определенные сложности при преодолении понижений в хребте. Перевалы здесь могут оцениваться 2А–2Б, к.т. В хр. Воробьева пройдено 3 перевала, самый сложный из них – 2А, в верховьях реки Китайки, правого притока реки

Киши, располагаются самые низкие ледники на Кавказе, языки которых опускаются до 1710–1800 м. Через них пролегают пути к перевалам Воробьева и Восьмерых. В хр.Дзитаку находится самый труднопроходимый из проклассифицированных перевалов – Верблюд (2690 м), оцениваемый 2Б–3А к.т. Он соединяет истоки реки Китайки и бас. реки Лауры. Основная трудность – преодоление 150-

метрового скального ледового сброса с северной стороны и повышенная камнепадоопасность склонов из-за сильно разрушенных горных пород.

Наличие в этом районе перевалов 2Б–3А к.т. говорит о том, что можно планировать горные путешествия 4-5 к.с. К северу от вышеописанного отстоит горный узел Джуга – Бамбак. С юга он граничит по пер.Аспидный, с севера по Солонцовому хребту, западная граница проходит по долине реки Киша, восточная – по дол. реки Уруштен. Самая высокая точка – гора Джуга (2975,9 м). На северных склонах Джуги залегают несколько небольших ледников. К узлу ведут хорошо чищенные заповедные тропы со стороны кордона "Киша" через пер. Аспидный и с пер.Чертовы Ворота.

5. Хребет Тхачи – Ачешбок – Сундуки.

Расположен в системе гор Передового хребта. Рельеф кустообразный, северные склоны, в основном, травянистые, крутые (до 40–45°), склоны – 150–250-метровые скальные бастионы. По гребню хребта следует хорошо набитая тропа. Всего известно 5 н/к перевалов с высотами 1951–2150 м. Восточная часть КГБЗ – наиболее приподнятая область. Дадим некоторые характеристики массивов, хребтов, горных узлов:

Самый высокий перевал Краснодарского края — Каменный огонь (1Б, 2995 м) находится в хр. Цахвоа (Герцена). В этой горной области можно разрабатывать маршруты до "тройки" горной и 4-5 к.с. пешеходной. Вкратце рассмотрим каждый район в отдельности.

Массив Псеашхо сравнительно хорошо изучен альпинистами, туристами, учеными из-за своей доступности. Из Красной Поляны за 1,5–2 дня можно добраться до лагеря "Холодного" (долина реки Уруштен) и в верховья Малой Лабы. Отсюда до вершин и перевалов рукой подать. Западная граница массива проходит по низкому понижению в Главном Водоразделе, разделяющем бассейны рек Уруштен и Лауры. Это перевал Псеашхо (н/к, 2014 м).

Массив Псеашхо выделяется своей компактностью, остроконечными вершинами, по местным меркам, мощным оледенением (поданным В.Д.Панова, площадь лед..Псеашхо

равна 1,8 км², а длина 3,1 км). Здесь исследовано 4 перевала, кроме вышеописанного простого пер. Псеашхо это пер. Строителей (1Б, 2800 м), пер. Нефтяник (1Б, 2940 м), пер. Мраморный (1Б*, 2800 м). К первым двум со стороны реки Чистой путь часто пролегает по леднику Холодному, одному из самых протяженных в крае. Перевал Мраморный представляет повышенную опасность во время дождей (опять со стороны реки Чистой). Интересным для туристов является массив Челипси-Алоус. Высшая точка – гора Челипси (3097 м). Хребет Алоус, меридионально вытянутый с юга на север, разделяет бассейны рек Ачипста и Челипси, на нем практически отсутствуют тропы. В массиве, в основном, силами майкопских и краснодарских групп пройдено 12 перевалов, самый сложный из которых – пер. Челипси Зап. (2А, 2811 м). Через пер. Алоус и Мастакан в военные годы проходила линия обороны, а в 60-70-е годы действовала плановая туристская тропа. Перевал Трю (н/к, 2330 м), соединяющий массив Ятыргварта и хр. Скирда – классический пример того, что седловина находится чуть ниже высотной отметки перевала.

Участок ГКХ от перевала Аишхо до пер. Пятерых называется Аишхи. Это длинная (около 30 км) и на вид пологая цепь луговых вершин, между которыми расположились неглубокие понижения седловин. По хребту проходит натоптанная тропа. Здесь известны 5 перевалов н/к – 1А, к.т., высоты варьируют в пределах 1965–2625 м.

Относительно хорошо изучен Кардывачский горный узел – известный туристско-альпинистский район. Определенный интерес представляет хребет Цахвоа (Герцена) – водораздел между реками Дамхурц и Цахвоа, расположенный в северном отроге Главного хребта, примыкающий к нему в районе горы Цындышхо (3139 м) и имеющий протяженность 16 км. Высшая точка хребта – гора Цахвоа (3345,2 м) Эта вершина считается высшей точкой Краснодарского края. Имеются еще несколько вершин, превышающих 3100–3200 м над уровнем моря. Склоны хребта очень крутые, а местами отвесные, расчленены глубокими каньоно-образными долинами, ручьями и промоинами. Долины притоков рек Безымянки и Цахвоа образуют ригели, через которые очень трудно осуществлять

подъем. В хребте пройдено всего 3 перевала, в том числе пер.Каменный огонь (1Б, 2995 м) – самый высокий в Краснодарском крае.

Хребты Аибгинский и Ацетукский объединены в один подрайон. Протяженность его 35 км, высшая точка – гора Агепста (3257 м), имеет общекавказское простираие и протягивается к югу от ГКХ, разделенный долиной Мзымты.

6. Горный узел Магишо – Дженту.

Расположен частично на границе с Республикой Карачаево-Черкесия. Высшая точка – гора Магишо (3160 м). Со стороны дол. реки Большая Лаба – хорошие транспортные подъезды. Через перевалы Умпыр, Магишо издавна проходят скотопрогонные и туристские тропы. Высокогорные луга являются естественными пастбищами для скота: лошадей, овец. Два перевала названы в честь безвременно ушедших из жизни краснодарцев, которые всю жизнь посвятили туризму – Т. И. Волковой и О. Т. Миршавко.

7. Перевалы на ГКХ между Новороссийском и Туапсе

Перевалы Западного Кавказа

№	Наименование	Высо-та, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Участок Главного Водораздела (от горы Индюк до горы Фишт)					
1.1.	Оборонный	980	н/к		в плече г. Семашхо (1035м)
1.2.	Двубратский	800.	н/к		к В. от горы Два Брата
1.3.	Дикил-Даш	900	н/к		ур. 3-я Рота (бас. р.Пшенахо) - Караковская щель (бас.р.Пшиш)
1.4.	Семашхо I	1400	н/к		в Ю-В плече г. Лысяя (1425 м)
1.5.	Семашхо II	1323	н/к		р.М.Наужи - р.Пшиш
1.6.	Грачевский	1200	н/к		р.Псезуапсе- р.Тугупс
1.7.	Хакуч		н/к		р.Псезуапсе- р.Тугупс
2. Лагонакское нагорье, Фишт-Оштеновский массив					
2.1.	Черкесский	1836	н/к.		к С. от г. Маврикошки
2.2.	Чигурсан	1889	н/к		между пер. Черкесский (на Ю.) и г. Фишт
2.3.	Фиштинский	2442	1Б		Мал.Фиштинский, ледник - р. Пшехашха
2.4.	Майкопский	1950	н/к		между вершинами Пшехо-Су (на Ю-В) и г. Туба (на С.)
2.5.	Тубинский	2025	н/к		между г. Туба и хр. Нагой-Чук
2.6.	Фишт-Оштеновский		2205	н/к	между горами Фишт, Пшехо-Су и Оштен
2.7.	Оштеновский	2117	н/к		между массивами Абадзеш и Оштен
2.8.	Абадзешский	2043	н/к		между г.Абадзеш (на З.) и г.Нагой-Кош (на В.)

2.9.	Геймановские ворота	2020	н/к		истоки р.Армянки и южная часть Лагонакского нагорья
2.10.	Седло Оштена	2675	1А		между Оштеном Гл. и Оштеном Центр.
2.11.	Мессо	1950	н/к		между г. Мессо и хр. Нагой-Чук
2.12.	Сухое седло (нулевой пикет)	1463	н/к		р.Сухой Курджипис— р. Бзыха
2.13.	Белореченский	1782	н/к		между г. Фишт и г. Белореченской
2.14.	Армянский	1852	н/к		к Ю. от г. Оштен Центр.
2.15.	Гузериписьский	1995	н/к		между массивами Оштена и г. Гузерипись
2.16.	Азишский	1775	н/к		ур. Жёлоб— р. Курджипис
3. Кавказский заповедник (западная часть)					
3.1. Амуко — Большая Чура — Ачишхо					
3.1.1.	Амуко	1780	н/к		р.Агва (бас. р.Сочи) р. Ушха (бас. р. Сочи)
3.1.2.	Чура	2090	1А		между вершинами Бол. Чура и 2196 м
3.1.3.	Чура Зап.	2070	н/к		к В. от верш. 2196 м
3.1.4.	Ачишхо	2220	1А		р. Рыбная (лев.прит р. Бирюзовой)- р. Ачипсе
3.1.5.	Медвежий (Медвежьи Ворота)	1790	н/к		хр.Ачишхо, р. Бешен-ка (Красная Поляна)— истоки р. Ачипсе
3.1.6.	Колхидские ворота	1593	н/к		в ГВХ, р. Бирюзовая— р. Ачипсе
.2. Тыбга — Джемарук — Чугуш					
3.2.1.	Туровый	2071	н/к		С. окон г.Тыбга (р.Безымянная - Вечная балка)
3.2.2.	Рыбный	2182	1А		хр. Безводный (р. Рыбная - р. Чессу)
3.2.3.	Тыбгинский	2944	1Б		р. Тыбгинский (бас. р. Холодной) - р. Чессу

3.2.4.	Тыбгинско-Джема-рукская зазубрина	2775	2А		оз. Тыбгинское (бас. р. Холодной) - р. Джемарук (бас. р. Чессу)
3.2.5.	Южно-Тыбгинский	2900	1Б		Ю. оконечность массива Тыбга
3.2.6.	Баговский	2800	1А		между г. Джемарук и пер. Белоснежка
3.2.7.	Удобный	2590	1А		водораздел между р. Чессу и р. Баговский
3.2.8.	Белоснежка (Чугуш Вост.)	2675	1А-1Б		между пер. Баговский и г. Чугуш
3.2.9.	Чугуш Зап.	2700	2А		р. М.Чессу - истоки р. Бирюзовой
3.2.10	Чугуш Юж.	2760	1А		р. Бирюзовая - р. Киша
3.2.11	Транскавказ	2640	1Б-2А		Османова поляна (р. Туровая) - р. Киша
3.3. Ассара — Воробьёва —Дзитаку					
3.3.1.	Ассара (Семиколенка)	2550	1А		ГВХ, р. Туровая (бас. р. Ачипсе) - р. Киша
3.3.2.	Ассара Вост.	2555	1А -1Б		ГВХ, р. Петрарка (бас. р. Ачипсе) - р. Киша
3.3.3.	Воробьёва	2646	2А*		лед. Воробьева— р. Киша
3.3.4.	Снежный	2723	1Б		С. отрог ГВХ, правый приток р. Киши - р. Геоморфологов (р. Киша)
3.3.5.	Обходной	2665	1А		С. отр ГВХ, к 3. от пер. Снежный, пр прит р. Киши - р. Геоморфологов
3.3.6.	Восьмерых	2392	2А*		к С. от Г. Воробьёва
3.3.7.	Верблюд	2690	2Б -3А		истоки р. Китайки - левый приток р. Лауры
3.3.8.	Дзитаку	2700	1Б		Ю. окончание хр. Уруштен
3.3.9.	Кошкарёва Ложн	2740	1Б		хр. Уруштен, к С. от пер. Дзитаку

3.310	Кош каре ва	2780	1Б		хр. Уруштен, к С. от пер. Кошкарёва Ложн.
3.311	Уруштен Ю.	2830	1А -1Б		к Ю. от г. Уруштен, р. Синяя - р.Китайка
3.312	Уруштен С.	2930	1А -1Б		к С. от г.Уруштен, р. Аспидная - р. Китайка
3.313	Синереченский	2750	2А		лед. Дзитаку (бас. р. Синей) - Дзитацкие оз.
3.314	Надозерный	2682	1Б -2А		хр. Дзитаку между вершинами 2795 м и Дзитаку (2818)
3.315	Осыпной	2405	1А -1Б		хр. Дзитаку, к С-В от г. Дзитаку
3.4. Джуга —Бамбак					
3.4.1.	Аспидный	2315	н/к		р. Туровая (бас. р. Киша) - р. Аспидная (бас. р. Уруштен)
3.4.2.	Челипсинский	2692	1А		Р. Мордовская (бас. р.Киша) - р.Челипсы - (бас. Уруштен)
3.4.3.	Бамбакский	2642	1А		истоки р. Бамбачка (Снежная) - р. Челипсы
3.4.4.	Княжеский	2330	н/к		р. Княжеская (бас. р. Киши) - р. Бамбачка (бас. р. Уруштен)
3.4.5.	Солонцовый	2345	н/к		р. Бамбачка - левый приток р. Шиша
4. Тхачи—Ачешбок (примыкает с севера к западной части заповедника)					
4.1.	Тхачский	1951	н/к		между горами Б. и М. Тхач
4.2.	Осетинский	2095	н/к		к Ю-В от М. Тхач
4.3.	Кондитерский	2150	н/к		в Ю-3 плече г. Асбестной
4.4.	Ачешбок (Чёртовы Ворота)	2120	н/к		р. Б.Ачешбок - р. Шиша
4.5.	Чертова Калитка	2066	н/к		в хр Агиге между горами Агиге и Чёртовы Ворота
5. Кавказский заповедник (восточная часть) 5.1. Массив Псеашхо					
5.1.1.	Псеашхо	2014	н/к		р. Пслух - р. Уруштен
5.1.2.	Строителей	2800	1Б		лед. Псеашхо - левый приток р. Пслух (Ю.Псеашхо)

5.1.3.	Нефтяник	2940	1Б		р. Мутная (бас. М.Лабы) - р.Чистая (бас. М. Лабы)
5.1.4.	Мраморный	2800	1Б*		р. Чистая (бас. М.Лабы) - р. Холодная
5.2. Челипси-Алоус — Ятыргварта					
5.2.1.	Челипси Зап.	2811	2А		истоки р. Челипси - р.Чистая (бас. р. М.Лабы)
5.2.2.	Челипси Вост	2720	1А		р. Ачипста - р. Челипси
5.2.3.	Ачипста (Челипси)	2870	1А		в В.части хр. Челипсы
5.2.4.	Садовод	2747	1А		р. Ачипста - р. Семижилка
5.2.5.	Бирюзовые оз	2895	1А		хр. Челипси
5.2.6.	Грозовой	2740	1А		Р. Челипси - р. Светлая, хр. Алоус между верш. 2902 и 2796
5.2.7.	300 лет Росс. флоту	2750	1А		Р Челипси - р. Ачипста, к С. от пер. Грозовой
5.2.8.	Алоус Зап.	2746	1А		р. Хаджибей - р. Челипси
5.2.9.	Алоус Юж.	2800	1А		между верш. Алоус и Стар. Алоус
5.2.10.	Алоус	1950	н/к		р. Алоус - р. Ачипста
5.2.11.	Мастакап	1963	н/к		р. Мастык - р. Алоус
5.2.12.	Трю	2030	н/к		между г. Ятыргварта и хр. Скирда
5.3. Участок ГВХ от перевала Аишха до перевала Пятерых					
5.3.1.	Аишха	2401	н/к		р. М.Лаба - р. Пелушонок
5.3.2.	Аишха II	1965	н/к		кордон «Пелух» - Энгельманова поляна
5.3.3.	Четырëх	2545	1А		к В-Ю-В от г. Аишха
5.3.4.	Клумбочка	2625	1А		р. Аишха 3-й - ур. Аишха 3-й

5.3.5.	Пятерых	2592	1А		р. Безымянка - р.Буйная (бас. р. Мзымта)
5.4. Кардывачский узел					
5.4.1.	Лабинский (Кубань)	2745	1А		истоки р. Безымянки - р. Мзымта
5.4.2.	Лоюб	2700	1А		оз. Кардывач - оз. В.Кардывач
5.4.3.	Турист (Краснополянский)	2815	1А -1Б		Ю-В отрог ГВХ, между г. Зап. Лоюб (р. Кубань) и в. 2892,2 оз. В. Кардывач - р. Бешыка (бас. р. Мзымта)
5.4.4.	Чернореченский	2655	1А		к Ю-3 от п. Смидовича
5.4.5.	Смидовича	2749	1А		р. Мзымта - р. Цахвоа
5.4.6.	Девяти	2801	1А		р. Мзымта (оз.Утаённое) - р. Цахвоа (оз. Инпси)
5.4.7.	Цындышха	2745	1А		оз. Инпси - оз. Кардывач
5.4.8.	Кардывач	2744	1А		оз.Инпси - оз.Кардывач, к Ю. т пер.Цындышха
5.4.9.	Кардывач II	2800	1Б.		оз. Инпси -р. Аватхара
5.4.10.	Озерный	2700	1А		в Ю-3 плече г. Кардывач Узл.
5.4.11.	Аватхарский	2720	1А		р. Цахвоа (оз.Светикель) - р .Аватхара
5.4.12.	Трёх Фей		1А		Ю-3 отрог г. Аджара
5.4.13.	Аджара Вост.	2690	1А		р. В. Цахвоа - р. Лашипсе
5.4.14.	Аджара Зап. (Цахвоа)	2670	1А		р. В. Цахвоа - р.Лашипсе
5.4.15.	Кутехеку I	2390	н/к		р. Лагерная (бас. р. Мзымта) - р. Аватхара
5.4.16.	Кутехеку II	2450	н/к		к В. от пер. Кутехеку I
5.4.17.	Ахукдара	2100	н/к		р. Азмыш - р. Аватхара

5.5. Хребет Цахвоа (Герцена)					
5.5.1.	Крутой	2765	1А		р. Безымянка - р. Воровская (Пасечного)
5.5.2.	Пешеходный	2980	1А		р. Безымянка - лев. приток р. Воровская
5.5.3.	Каменный огонь	2995	1Б		р. Безымянка - р. Цахвоа, к Ю-В от г. Цахвоа
5.6. Аибга — Агепста - Ацетуга					
5.6.1.	Ахиюмюэ (Красная скала)	1500	н/к		пос. Красная Поляна – с .Аибга
5.6.2.	Черкешенка	2430	н/к		между г. Зеленой и пер. Турьи Ворота
5.6.3.	Турьи Ворота	2500	1А		р. Псоу - р. Голубая (бас. р. Мзымта)
5.6.4.	Надежда	2453	1А		С. отр хр. Аибга - Агепста между пер. Турьими горами и Чёрным пиком
5.6.5.	24-х	2555	1А		к С от пер. Надежда
5.6.6.	Угловой	2070	н/к		хр. Угловой Сказочная (р. Тихая) пол. - Ацетукские озера
5.6.7.	Агепста	2550	1А		Сказочная поляна - оз. Рица
5.6.8.	Безымянный	2600	1Б		хр. Агепста, оз. Альбова - оз. Рица
5.6.9.	Ацетукский	2150	н/к		между ГВХ и Ацетукским хр., р. Азмыш - оз. Мзи
5.6.10.	Ацетукский 3	2460	1А		между пер. Ацетукский и пер. Агепста
5.6.11.	Обзорный	2500	1Б		р. Азмыш - р. Молочная (оз. Рица)
5.7. Имеретинский узел					
5.7.1.	Квата Ю.	2470	н/к		Р .Цахвоа - р.Б.Аджара (бас. р. Дамхурц)
5.7.2.	Квата С.	2570	н/к		

5.7.3.	Инструкторский	2670	1А	к С. от пер. Квата
5.7.4.	А.Ивченко	2850	1А	Браконьерская балка - р.М.Аджара
5.7.5.	С.Рыбакова	2890	1А -1Б	Ю-3 от г. Надозерной
5.7.6.	РЕНЕ	3010	2А*2Б	р. Имеретинский правый исток р. Цахвоа
5.7.7.	ОЛИКО	2930	1Б-2А	между Имеретинским шпилем (3189 м) и г. Надозерной
5.7.8.	Киевских безработных	3100	1Б	лев. приток р. Имеретинки - прав. приток р. Цахвоа
5.7.9.	Шоколадный	3020	1Б	к В. от пер. Рене, оз.Б.Имеретинское - р. Безымянка (Светлая)
5.7.10.	Каскадер	3050	1Б	между вершинами Буша (3120 м) и Географы Кубани (3230 м)
5.7.11.	Трудный	2850	1А	Чёрное(бас. р. Имеретинки) - оз. Ю.К.Ефремова (бас. р. Цахвоа)
5.7.12.	Юхинский	2875	1А	оз. Б. Юхское (р. Юха) - оз. Чёрное
5.7.13.	Чусовой	2860	1А -1Б	р. Чусовая (бас. р. Закан) - прав, приток р. Юхи
5.7.14.	Сысоева	2916	1А	оз. Луган (бас. р. Закан) - прав, приток Юхи
5.7.15.	Луганский	2426	н/к	р. Закан – р. Луган (бас. р. Мал. Лабы)
6. Магишо — Дженту				
6.1.	Умпырский	2528	н/к	р. Закан- р. Умпырь (бас. Мал. Лабы)
6.2.	Магишо	2880	н/к	хр. Магишо к С-С-3 от г. Магишо (3160 м)
6.3.	Т.И.Волковой	2805	1А	оз. Скотта (р. М.Лаба) - б. Каменистая (р.М.Лаба)
6.4.	О.Т. Миршавко	2830	1А	оз. Скотта - р. Бескес (бас. Б.Лабы)
6.5.	Блыбский	2568	н/к	р. Бескес - р. Б. Блыб (бас. Б. Лабы)

7. Перевалы на ГКХ между Новороссийском и Туапсе					
7.1	Дербентский	201	н/к		водораздел рек Иль и Убин, от ст. Дербентской р Иль - р.Убин
7.2	Краснореченский	480	н/к		сев отрог хр. Блуженный, от Черного аула, проезд затруднителен р.Папай (Черная речка) – р Пшада (Красная речка)
7.3	Мингрельский	402	н/к		ГКХ, в перемычке между хр. Каменистый Шпиль и Шевченко с выходом в Сосновую Щель р. Мингрелка - р. Папай
7.4	Люлька	261	н/к		хр. Каменистый, выход к пос. Новому из Щели Люлька р. Ахтырь - р. Хабель
7.5	Темный	211	н/к		водораздельный гребень (между вв. 236 и 263), соединяет Щель Темную и Каткову р. Бугундырь - р. Ахтырь
7.6	Винджега	234	н/к		водораздельный гребень, с выходом к ур. Винджега р. Адегой - р. Шапарка
7.7	Шибик	223	н/к		С-В отрог вер. Свинцовой 683,3, с выходом к Король.Поляне, проезд затруднителен р.Шапарка - р.Шибик
7.8	Узун	225	н/к		водораздельный гребень, через вер. Узун р. Куафо - р. Шибик
7.9	Пшадский 1	521	н/к		ГКХ, к С-З от вер. Пшада 741,1 р. Убин - Красная речка
Перевалы к западу шоссе Горячий Ключ - Джугба					
7.10	Пятигорский	246	н/к		южный отрог хр.Пшада, р. Псекабс, приток Шебша – р. Каверзе
7.11	Шабановский	339	н/к		ГКХ, приток Псекупса - р. Шебш - р. Синявка - приток Шапсухо
7.12	Вуланский	315	н/к		ГКХ, р. Шебш - р. Вулан
7.13	Афипский 1	440	н/к		р. Шебш - р. Афипс, водораздел рек
7.14	Афипский 2	450	н/к		ГКХ, отрог в. Бол.Афипс 737, Зап. склон Афипса р. Афипс - р.Левая щель - Вулан

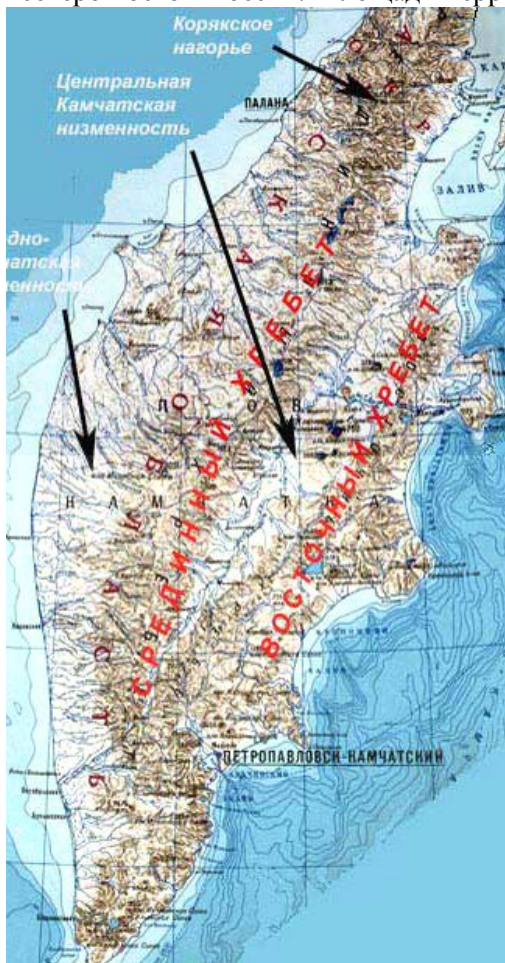
7.15	Красный	603	н/к		р. Убин - р. Афипс, водораздел
7.16	Партизанский	560	н/к		хр. Воровской, партизанская тропа, р. Холодный Родник - р. Убин
7.17	Воровской	240	н/к		юж склон хр. Воровского, без тропы р. Афипс - р. Холодный Родник
7.18	Пшадский	728	н/к		ГКХ к юго-вост. от вдп. Пшада, плановая тропа к Пшадским водопадам р. Убин - р. Красная речка
7.19	Церковный	610	н/к		хр. Церковный, плановая тропа, р. Папай - р. Красная речка
7.20	СевероПапайский	563	н/к		Сев. отрог Папая р. Убин - щель Папайская - р. Бол.Хабель
7.21	Папайский (Арочный)	386	н/к		р. Бол. Хабель - р. Папай
7.22	Тхаб	890	н/к		ГКХ к ск. С-3 от в.Тхаб, плановая тропа р.Папай - щель Плесецкая - р. Мал.Хабель
7.23	Кравченко	350	н/к		хр. Кравченко - р. Мигрелка,
7.24	Эриванский	235	н/к		Ю-В. отрог вер. Шизе 539,5, к ст. Эриванской, р. Бугундырь - р. Абин
7.25	Адербиевский	650	н/к		хр. Коцехур, р. Абин - р. Адерба
7.26	Бабыча	304,2	н/к		Перемыч. хр. Коцехур - Маркотх, выход к морю р. Скобидо - р. Адерба
7.27	170		н/к		перемычка м/у хр. Маркотх и в. Пиковая 518,9 р. Удегей - р. Скобидо
7.28	Высокий	579,4	н/к		хр. Свинцовые горы, р. Шибик - р. Адегой
7.29	Гапоновский	553,7	н/к		хр. Маркотх, Свинцовые горы, из села Ахонка в пос. Грушовый, р. Псыж - р. Адегой
7.30	Богого	310	н/к		р. Адегой - р. Бого (Слезная)
7.31	Удегей	640	н/к		Свинцовые горы, хр Маркотх, к пос. Виноградный, звериная тропа, р.

				Удегей - р. Яшамба
7.32	Кабардинский	375,5	н/к	хр. Маркотх, к пос. Кабардинка, р. Адегой - р. Дооб
7.33	Андреевский	410	н/к	хр.Маркотх, к Шесхарису, р Богого - Черное м
7.34	Маркотх	380	н/к	хр .Маркотх, к сев. окраине Новороссийска Кабардинское вдхр - Черное море
7.35	Неберджаевский	320	н/к	хр. Маркотх, к сев-зап.окраине Новороссийска р. Липки - р. Цемес
7.36	Сосновый	495	н/к	хр. Кравченко, звер тропа Сосновая щель (дол. р. Абин - р. Мингрелка
Участок ГКХ от ж.д. Хадыженск - Туапсе, до шоссе Горячий Ключ – Джугба				
7.37	Гойтхский	336	н/к	Место пересечения ГКХ шоссе Туапсе -Хадыженск
7.38	Лысогорский	500	н/к	В цепи ГКХ м/у г. Лысая (976) и г.Ватепси (546), соед дол. рр. Псекупс и Туапсе
7.39	Граничный	518,4	н/к	В цепи ГКХ, соединяет дол. рек Туапсе и Псебе
7.40	Хребтовый	320	н/к	Место пересечения ГКХ шоссе Горячий Ключ - Джубга
7.41	Джубгинский	126	н/к	На шоссе Горячий Ключ-Джубга между Дефановкой и Джубгой
7.42	Агойский	336	н/к	На шоссе между Туапсе и Агоем
7.43	Бжидский	111	н/к	На шоссе между Джубгой и Архипо-Осиповкой
7.44	Шаумянский	443	н/к	Между пос. Шаумян и Хадыженском, на шоссе Туапсе -Хадыженск

По материалам Краснодарской краевой станции юных туристов: Г.Ф.Акимченков, А.А.Самойленко, И.В.Бутвин

Камчатский край

Географическое положение Камчатского края - крайний северо-восток России. Площадь территории - 472,3 тыс.кв.км.



Состав: п-ов Камчатка, прилегающая к нему часть материка, о-ва Командорские, Карагинский. Северная точка - 65* с.ш. (рядом с Полярным кругом) (широта Архангельска). Южная точка - 50*57' с.ш. (м. Лопатка) (широта Киева). В границах Камчатского края можно разместить Англию, Португалию, Бельгию и Люксембург вместе взятые.

На Камчатке туристами пройдены до 200 горных перевалов и вершин, а на наиболее выдающиеся вершины проложено по несколько маршрутов. Однако, в связи с удаленностью, в хребтах Камчатского края еще много непройденных перевалов и вершин.

Число известных перевалов и вершин трудностью от 1А до 2Б к. т достигло 187, в том числе: 1А к.т. – 64; 1Б к.т. – 46; 2А к.т. – 36; 2Б к.т. – 10.

В данный Перечень вошли не все перевалы, а только те, которые пройдены группами по несколько раз.

Берега Камчатского полуострова омываются водами холодных Охотского и Берингова морей и Тихого океана. Глубоководный Курило-Камчатский желоб проходит вдоль восточного побережья. С этим связаны строение рельефа, вулканизм, сейсмичность, климат, флора и фауна полуострова. Рельеф в основном горный.

В северной части территории находится Корякское нагорье. Корякское нагорье является крупным горным массивом, сложенным древними породами. Оно почти повсеместно имеет более спокойный рельеф. Высоты колеблются от 1000 до 1800 м. Сильно расчлененные горы с зубчатыми гребнями и крутыми склонами развиты только в отдельных участках с высотами до 2500 м.

Здесь, наряду с горным рельефом, преобладают тундры и лесотундры, распространена многолетняя мерзлота. По характеру рельефа Камчатский полуостров разделяется на 5 частей: равнины Западного побережья, Срединный хребет, Центрально-Камчатское межгорное понижение, Восточный хребет и Восточный вулканический район.

Западное побережье образует полоса Западно-Камчатской низменности шириной 80 - 100 км. В основном это заболоченная равнина, однообразие которой лишь изредка нарушается небольшими вулканическими сопками и хребтами высотой 300-500 м. Срединный хребет состоит из системы горных цепей и лавовых плато высотой в среднем 1200-1400 м. Самая высокая его вершина – Ичинская сопка (3621 м), является высоким вулканом, насаженным на цоколь хребта. В целом хребет ассиметричен: его западный склон относительно пологий, а восточный очень крутой. В Срединном хребте много потухших вулканов, а только один – Ичинская сопка – находится в сольфатарном состоянии.

Центрально-Камчатское межгорное понижение представляет собой тектоническую впадину между Срединным и Восточным хребтами, шириной местами до 50-60 км. впадину занимает р. Камчатка с притоками. Поверхность долины равнинная, часто заболоченная, много озер, образовавшихся из стариц и протоков реки.

Южная часть понижения – Ганальская тундра, плато с

высотами от 300 до 300 м., сложенное коренными породами и почти безлесное.

Восточный хребет объединяет несколько разобщенных хребтов: Ганальский, Валачинский Тумрок и Кумроч. Хребтам свойственны альпийские формы рельефа: крутые склоны, острые гребни с высотами до 2000 м и более.

Восточный вулканический район представляет собой приподнятое плато со средними высотами около 700-750 м, сложенные горизонтально залегающими вулканическими породами (лавовыми покровами, туфами, вулканическим пеплом). На его поверхности расположены многочисленные конусы вулканов. В пределах района находятся почти все (27 из 28) действующие вулканы Камчатки. Крупнейшие из них: Ключевская сопка (4750 м), Шивелуч (3335 м), Безымянный (3085 м), Плоский Толбачик (3083), Кроноцкая сопка (3526 м). В районе Ключевской сопки находится и самые крупные ледники Камчатки.

К югу от Ключевской сопки находится гора Камень (4670 м). Это потухший вулкан. Если Ключевская сопка поражает своей идеальной конусовидной формой, то г. Камень, наоборот, своей асимметричностью: с восточной стороны его виден почти четырехкилометровая стена.

Если западное побережье имеет ровную береговую линию, пологий рельеф, то восточное побережье изрезано полуостровами и бухтами, среди которых одна из крупнейших и красивейших в мире – Авачинская губа. Далек впадают в пространство Тихого океана скалистые полуострова Кроноцкий, Камчатский, Озерной, мыс Шипунский. На севере, в Берингово море, – мысы Ильпырь и Ильинский. Между ними расположены крупные заливы – Кроноцкий, Камчатский, Озерной, Корфа.

Вблизи Восточного побережья находится остров Карагинский, отделенный от Камчатки мелководным (56 метров) проливом Литке, а также Командорский архипелаг. Протяженность Камчатки с севера на юг составляет 1600 километров. Наибольшая ширина полуостровной части – 470, материковой – 640 километров. Узким (до 100 км) перешейком – Паропольским долом – соединяется с материком.

Вулканы связаны с зонами глубинных разломов земной

коры. Часто к одному разлому бывают приурочены несколько вулканов. Они обычно расположены недалеко друг от друга и образуют группы. Такими, например, являются Ключевская группа, расположенная в северо-восточной части Центральной Камчатской низменности, в которую входят действующие вулканы Ключевской, Плоский Толбачик, Безымянный, Ушковский.

Естественными спутниками вулканической деятельности являются грязевые вулканы и горячие источники, в том числе и гейзеры. В районе действующих вулканов вода вместе с газами, проходя сквозь разжиженную глинистую массу, образует грязевые вулканы. Около 200 целебных минеральных источников находится на Камчатке. Из них горячих – 150. Большинство находится в Восточном вулканическом поясе, значительно меньше в Срединном хребте. На Западном побережье их почти нет. Часть источников и горячих ключей находится в кратерах вулканов или на дне кальдер, другие расположены в долинах рек и на береговых террасах.

На Камчатке насчитывается до 14100 рек и ручьев, из которых большая часть имеет длину до 10 км и только 105 – свыше 100 км. Резко выделяются по своим размерам р. Камчатка (758 км) и р. Пенжина (713 км).

Несмотря на незначительную длину, реки Камчатки исключительно полноводны. Средний многолетний сток на полуострове является одним из самых больших не только на Дальнем Востоке, но и в стране вообще. Он составляет 1000 м. Питаются камчатские реки на 55-56% подземными водами, талые воды дают 35-40%, а дожди – около 10%. Наводнения на реках Камчатки вызываются следующими причинами: таянием снега в весенне-летний период, летне-осенними дождевыми паводками. Размывы, вызванные заторами льда во время весеннего ледохода наиболее часто бывают на реках западного побережья (Тигиль, Хайрюзова, Белоголовая и др.).

Из-за быстрого течения и отсутствия мерзлоты грунта почти все реки Камчатки зимой частично или полностью открыты, что является сложными препятствиями для туристско-лыжников.

На Камчатке множество больших и малых озер. На

побережье распространены озера морского происхождения - лагунные: Нерпичье – самое большое на Камчатке, Большой Калыгирь, Лиственное и др. В Срединном хребте большое количество ледниковых озер. Наиболее многочисленная группа озер – торфяные. Велики их скопления в Западной Камчатской низменности, приморских низменностях Восточной Камчатки. Самые же крупные озера – Кроноцкое и Курильское – находятся в вулканических районах Восточной Камчатки. Вскрытие озер происходит в конце мая – начале июня, а полное освобождение ото льда задерживается у некоторых из них до середины июля. Курильское замерзает только в редкие годы.

Для климата Камчатки характерно чрезвычайное разнообразие и неустойчивость погоды, обусловленные географическим положением, влиянием окружающих морей и Тихого океана, движением воздушных масс, рельефом.

Побережья полуострова имеют черты морского климата. В центральных и северных районах климат близок к континентальному. В восточных районах в течение одного дня летняя жара может смениться холодным морозящим дождем, напоминающим о глубокой осени, или туманом с пронизывающим ветром, а на смену им опять может вернуться тепло. В то время как в двадцатых числах июня на перешейке, Паропольском доле, всюду лежит снег, Карагинский залив забит осколками льда, а по рекам идет половодье, в Центральной Камчатской низменности цветут черемуха и луговые травы, а в районе Петропавловска-Камчатского многие растения уже отцветают, и пляж Авачинской бухты посещается купальщиками, хотя половина Авачинской сопки еще покрыта белой снежной шапкой.

Самой холодной частью полуострова зимой является Центральная Камчатская низменность, где средняя температура января -22°C . Самая низкая температура наблюдалась в районе с. Мильково: -57°C . Но «полюс холода» находится в пос. Верхне-Пенжино, где зарегистрирована температура -64°C . На всей территории области в течение зимы наблюдаются оттепели, нередко случаи повышения температуры до $+5^{\circ}\text{C}$ в январе и феврале.

Снежные лавины в горных районах Камчатки возникают

на склонах любой экспозиции с крутизной 20 – 50 ° при наличии достаточно мощного снежного покрова. Период лавинной опасности продолжается с января по апрель, Типы и размеры зафиксированных лавин разнообразны: от небольших сносов снежного пласта (с объемом 2 – 3 тыс. м³) до чрезвычайно опасных, катастрофических лотковых прыгающих лавин с объемом переносимого снега 100 – 200 тыс. м³ и более. Наибольшей лавинной опасностью отличаются районы максимальной снежности, специфического ветрового режима и особой атмосферной циркуляции (Срединный, Ганальский, Вялангинский и др. горные хребты).

Лето на Камчатке дождливое. Наиболее высокие температуры на побережье и островах наблюдаются в августе, в центральной части полуострова зарегистрированы в июле. Наибольшее значение – в районе с. Долиновка (+37°С.) Число теплых дней с температурой выше 20°С на Камчатке невелико. На побережье за все лето их наблюдается от 1 до 6, в материковой части – до 20-30, а в долине р. Камчатки – 35–55.

На Камчатке отмечаются сели, в том числе, катастрофические. Это грозное гидрометеорологическое явление. Они пока изучены слабо. Селевые очаги распространены в горных районах. Из известных случаев происхождения селевых потоков наиболее крупномасштабными являются сели вулканического происхождения (лахары). Наиболее грандиозными были грязекаменный поток, связанный с мартовским 1956 г. извержением вулкана Безымянный и сель, вызванный извержением вулкана Шивелуч в 1964 г.

Температурный режим, характер осадков и другие климатические факторы, а также геологическое строение, рельеф обусловили современное оледенение. Всего насчитывается 414 ледников общей площадью 871,1 км². Они расположены, главным образом, в высоких горных массивах и на вулканах. Самый длинный ледник Камчатки – Бильченок, расположенный на влк. Плоском Дальнем (Ключевская группа), имеет протяженность 17,7 км и занимает площадь в 21,8 км². Интересен ледниковый массив г. Отдельной на п-ове Кроноцком, где ледники располагаются на высоте всего 600 м. Самый крупный – Тюшовский, длиной 5 км. Влияние ледников

на климат Камчатки и ее природу в целом незначительно.

Растительность. В целом в растительном покрове Камчатки преобладает древесная кустарниковая растительность (68% территории области), 25% заняты оплотами, тундрой, лугами. Горные пустыни и ледники занимают 1% территории. Каменноберезовые леса - самый распространенный тип лесной растительности области. Их сплошной зеленый вал взметнулся до высоты 400 – 500 м. В травянистом покрове преобладает высокотравье: шеломайник, баранник, лабазник. Севернее каменные березняки становятся редкостойными с примесью зарослей рябины и ивы, а еще дальше разбиваются на отдельные рожицы и переходят в лесотундру. На 60 с.ш. их предел.

На высоте 800 – 900 м на каменистых и песчаных почвах располагается пояс предгорьцовых кустарников. Господствует ольховый стланник, образующий труднопроходимые заросли. Мощные заросли образует также и кедровый стланник. Зона альпийских лугов на Камчатке выражена слабо. Лучшее всего луга представлены на Срединном хребте. Тундра занимает обширные равнинные пространства и по горным хребтам проникает далеко на юг.

Из кустарников преобладают карликовая береза, ива, куропаточная трава, брусника, водяника. Выше зоны тундр располагаются горные пустыни.

Животный мир области имеет островной характер. Здесь отсутствуют лось, колонок, тетерев, рябчик и кабарга, широко распространенные в тайге Дальнего Востока. Совсем недавно сюда проникли рысь, белка, бурундук. Наиболее ценные промысловые животные – соболь, горностай, лисица, выдра, встречается бурый медведь. Промысловое значение имеют проходные рыбы: лососи, кета, горбуша, нерка, кижуч, чавыча

Камчатка и сегодня остается одной из наименее населенных областей России. Средняя плотность населения очень низка: на 1 человека приходится 1,6 км², а если учесть, что из 439,4 тыс. человек 359,1 тыс. (81,7%) составляет городское население (г.г. Петропавловск-Камчатский, Елизово, Ключи), то фактически плотность еще ниже (данные приведены по состоянию на 1 января 1994 г.). Наиболее густо заселены долины р. Авачи и р. Камчатки. Остальная часть населения

живет, главным образом, на побережьях, что обусловлено благоприятными природными условиями этих регионов и рыбной специализацией экономики области.

Прибрежные поселки с Петропавловском-Камчатским и Камчатку со страной соединяет только воздушное сообщение. Восемь часов полета до Москвы и два с половиной до Хабаровска отделяют островную - в транспортном отношении - область от материка. Малоразвитая сеть дорог на самом полуострове делает возможным автобусное сообщение только с пос. Усть-Большерецк, Мильково, Эссо, Козыревск, Ключи. Подъехать к началу маршрута можно обычным рейсовым автобусом. Можно также заказать маршрутное такси. Возможен попутный или заказной рейс вертолета.

Туристическая характеристика района. По территории Камчатского полуострова проложено большое количество пешеходных, лыжных маршрутов, вплоть до высшей, шестой категории сложности.

Не смотря на то, что единственная в России знаменитая Долина гейзеров закрыта для туристских групп как плановых, так и самодеятельных, – популярность Камчатки не ослабевает. Сюда приезжают люди со всех уголков нашей страны и увозят с собой незабываемые впечатления об этом удивительном крае. Здесь есть, где испытать себя и проявить свои возможности.

У туристов-пешеходников наиболее посещаемы два района: Ключевская группа вулканов и южная Камчатка. Эти два района пользуются примерно одинаковой популярностью. Совсем редко добираются туристские группы до Корякского нагорья. Особый интерес для туристов представляют действующие вулканы, восхождения на них, а также посещения термальных источников.

Камчатский край

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Корякское нагорье					
1.1	800 лет Казани	1400	1Б		лед.228 - ист.р. Этельваям (хр. Снеговой)
1.2	Бараньих троп	1500	1А		лед.210 - ист.р. Этельваям (хр. Снеговой)
1.3	Безымянный	1470	2А		р. Матыскан - р. Ватын (хр. Снеговой)
1.4	Ватына	1610	н/к		р.Л.Ватын - р. Межгорная (хр. Снеговой)
1.5	Ватын-Кадекан	1060	1А		р. Ватын - р. Кадекан (хр. Ватын)
1.6	Великолепный	1700	2А		лед.40 - П.пр.р.Л.Яелваям (хр. Укэляят)
1.7	Ветренный	1200	1Б		Л.пр.р. Ильпи - лед.156 (хр. Укэляят)
1.8	Винница	1350	2А		верх. р.П.Ватын - П.пр.р. Матыскан (хр. Снеговой)
1.9	Гранитный	1415	2А		р. Этельваям - р. Матыскан
1.10	Гребешок	1350	1Б		лед.126 - лед.124 (хр. Укэляят)
1.11	Грина	1650	2А		П.пр.р. Матыскан - ист.р. Этельваям (хр. Снеговой)
1.12	Дальний	1210	н/к		р.П.Ватын - р.Л.Ватын (хр. Снеговой)
1.13	Желанный	1200	н/к		П.пр.р. Ледниковая - р. Войтыхаяв (хр. Укэляят)
1.14	Заоблачный	1200	н/к		Л.пр.р. Укэляят - ист.р. Пикасьваям (Корякский хр.)
1.15	Западный		1А		пр.р. Нанкичнатваям - пр.р. Ачайваям (уч.1571, хр.

				Апукский)
1.16	Игла	1450	2А	лед.210 - лед.566 (хр. Снеговой)
1.17	Иллюзия	1450	2А	З. часть лед.194 - Л.пр.р. Ильпи (хр. Укэляят)
1.18	Ильпи-Матыскан	1360	1Б	лед.210 - лед.228 (р. Перевальная - р. Матыскан)
1.19	Казанский	1500	1А	П.пр.р. Ильпи - Л.пр.р. Матвескена (хр. Укэляят)
1.20	Каменистый (Ледяной каньон)	1100	1А	Л.пр.р. Яелваяма - Л.пр.р.Л.Ачайваяма (хр. Укэляят)
1.21	50 лет Советской Корякии	1550	1Б	П.пр.р. Ильпи - Л.пр.р. Матвескен (в 3 км в В. от пер. Казанский, хр. Укэляят)
1.22	Каменный	650	н/к	р. Чачайваям - р. Этельваям
1.23	Камчатский	1380	2А	р. Ватын - р. Матыскан (хр. Снеговой)
1.24	Корякский	1430	2А	пр.р. Матыскан - пр.р. Ватын (хр. Снеговой)
1.25	Красивых комиссаров	1700	1Б	лед.85 - Л.пр.р. Ильпи (к С. от в.1875, хр. Укэляят)
1.26	Ледниковый	582	н/к	р. Ледниковая - Л.пр.р. Ильпи (хр. Укэляят)
1.27	Линлин	1350	2А	Л.пр.р. Ильпи - лед.158 (хр. Укэляят)
1.28	Лисий	900	н/к	П.пр.р. Межгорной - Л.пр.р.Л.Ватын (хр. Снеговой)
1.29	Магаданский	1500	1А	Л.пр.р. Чигайваяма - р. Ильпи (хр. Укэляят, в 1,5 км к Ю. от пер. Тройной)
1.30	Малахитовый	1350	1А	верх. Л.пр.р. Ильпи (хр. Укэляят)
1.31	Монгодан	1500	1Б	ср.пр. лед.194 - Л.пр.р. Ильпи (хр. Укэляят)
1.32	Моренный		1А	лед.121 - Л.пр.р. Ильпи (хр. Укэляят)
1.33	Московская	1300	2Б	Л.пр.р.Л.Яелваяма - Л.пр.р.Л.Ячайваяма (к В. от в.2009,

	Олимпиада				хр. Укэляят)
1.34	Надежда	1850	1Б		ист.р.Л.Яелваяма - П.пр.р. Чагайваяма (хр. Укэляят
1.35	Нанкичнатваямский	1150	1А		верх. р.Л.Нанкичнатваяма - верх. р.П.Нанкичнатваяма (хр. Апукский)
1.36	Находкинский	1490	2А		берег р. Укэляят - берег р. Перевальная
1.37	Незаметный	320	н/к		П.пр.р. Вальваяма - Л.пр.р. Ильпи (хр. Укэляят)
1.38	Низкий	300	н/к		П.пр.р. Линлинаяма - Л.пр.р. Вальваяма (хр. Укэляят)
1.39	Олений	1290	2А		берег р. Ильпи - берег р. Матыскан (хр. Снеговой)
1.40	Олимп	1300	1А		лед.153 - Л.пр.р. Войтыконяв (хр. Укэляят)
1.41	Осыпной	1230	1Б		лед.146 - лед.153 (хр. Укэляят)
1.42	Перья	1260	1Б		лед.190 (П.пр.р. Войтыконяв) - лед.126 (П.пр.р. Ледниковой) (хр. Укэляят)
1.43	Пестрый	1430	2А		пр.р. Матыскан - пр.р. Ильпи (хр. Снеговой)
1.44	Пикась	1437	н/к		берег р. Пикасьваям - р. Укэляят
1.45	Пологий	950	н/к		П.пр.р. Темдына - р. Ваэт (Корякский хр.)
1.46	Пологий	380	н/к		р. Медвежья (р. Укэляят) - Л.пр.р. Линлинаяма
1.47	Промежуточный	1360	2А		притоки р. Укэляят (между в.1875 и в.1830)
1.48	Проходной	1100	н/к		ист.р. Ауганваяма - пр.р.Л.Нанкичнатваяма (хр. Апукский)
1.49	Прямой	850	н/к		р. Матвескен - П.пр.р. Ильпи (хр. Снеговой)
1.50	Птичка	1500	1Б		верхн. часть лед.194 - лед. (хр. Укэляят)
1.51	Росомаший	1500	1Б		лед.268 - Л.пр.р.Л.Ватын (хр. Снеговой)

1.52	Саратовцев	1350	1Б		пр.р. Нанкичнатваям - пр.р. Ачайваям (уч.1523, хр. Апукский)
1.53	Семерых	1200	1А		притоки р.Л.Нанкичнатваям (хр. Апукский)
1.54	Сихотэ-Алинь	1460	2А		р. Перевальная - р. Укэлят
1.55	Сусуманский	1300	2Б		Л.пр.р. Войтыканяв - лед.142 (хр. Укэлят)
1.56	Сыпучий	1530	2А		лед.230 - ист.р. Этельваяма (к В. от г. Сыпучая, хр. Снеговой)
1.57	Сюрприз	1450	2А		притоки р. Матыскан (отрог хр. Снеговой)
1.58	Татарстан	1800	2А		лед.628 - верх. р. Укэлят (хр. Укэлят)
1.59	Трех озер	900	н/к		Л.пр.р. Эчваниана - р. Ваеш (Корякский хр.)
1.60	Тройной	1700	2Б		Л.пр.р. Чигайваяма - р. Ильпи (хр. Укэлят)
1.61	Туманный	1600	1Б		верховья ист.р. Этельваяма (к Ю. от г. Туманной, хр. Снеговой)
1.62	Туманный	1200	1А		лед.147 - П.пр.р. Укэлят (к Ю.-З. от.1370, хр. Укэлят)
1.63	Турист	1560	2А		р. Матыскан - р. Ватын
1.64	Уфимский	1280	2А		р. Матыскан - р. Этельваям (отрог г. Снежной)
1.65	ЦМКК	1500	1Б		лед.194 - лед.121 (хр. Укэлят)
1.66	Широкий		н/к		верх.р.Пикасьваяма - верх р Апукваяма (Корякский хр.)
1.67	г.1875	1875	2А		хр. Укэлят
1.68	г. Ватына	1712	2А		хр. Снеговой
1.69	г. Геодезистов	1700	2Б		хр. Укэлят
1.70	г. Ледяная	2562	2А		хр. Укэлят

1.71	г. Снежная	1975	2А		хр. Снеговой
1.72	г. Урицкого	1940	2Б		хр. Укэлят
2. Срединный хребет					
2.1	б/н	1100	1А	1А	р. Тигиль - р. Анавгай
2.2	б/н	1200	1Б	2А	р. Воронья - р. Белая
2.3	б/н	1500	1Б	2А	р.Л.Киревка - р. Сысова
2.4	б/н	1225	1А	1А	р. Камауч - р. Двухюртовая
2.5	б/н	1050	1А	1Б	р. Двухюртовая - р.П.Кириевка
2.6	Воямпольский	940	1А	1А	р. Воямполка (р. Жиловая) - р. Кахтапа
2.7	Горного института	1800	1Б	1Б	р. Седанка - оз. Глубокое
2.8	Двойной	1000	1А	1Б	р.Л.Хайлюля - р. Иэтваям
2.9	Девяти	1200	1Б	2А	р. Инелвеем - р. Хайлюля
2.10	Золотой	1050	1Б	1Б	р. Золотая - р. Колпакова
2.11	Ивашкинский	905	1А	1Б	р. Ивашка - р. Паланка
2.12	Иларман	1095	1А	1Б	р. Какавля - р. Анавгай
2.13	Иэтваям		1Б	2А	р. Твейвэем - р. Иэтваям
2.14	Кахтапа	1200	1Б	1Б	р. Инилхваям - р.Л.Хайлюля
2.15	Крутой	1200	1Б	2А	р. Хайлюля - р. Инилвэем
2.16	Новый	700	1А	1А	р. Дранка - р. Лесная
2.17	Окурровский	950	1А	1А	р. Быстрая - р. Окура
2.18	Паланский	870	1А	1Б	р. Палана - р. Лесная

2.19	Русаковский С.	1150	1Б	1Б	р. Уйвэем - р. Сановаям
2.20	Русаковский Ц.	1200	1Б	1Б	р. Акэньмуваям - р.Л.Русакова
2.21	Русаковский Ю.	1200	1Б	1Б	р. Иэтваям - р. Русакова
2.22	Снеговой	1400	1Б	2А	р. Хайлюля - р. Вевиваям
2.23	Тигильский	1100	1А	1Б	р. Тигиль - р. Воронья
2.24	Тылеле	1800	2А	2А	р. Саневаям - р. Уйвэем
2.25	Укинский	1800	1Б	1Б	р.П.Ука - плато в. Кевенейтунуп
2.26	Хайлюля	1200	1А	1Б	р. Кэтваям - р. Хайлюля
2.27	Читила		1Б	1Б	р. Акэньмуваям - р. Иэтваям
2.28	Шишельский	1300	1Б	1Б	оз. Межспочное - р.П.Шишей
Вершины Срединного хребта					
2.29	влк. Воямпольский	1225	1А	1Б	
2.30	влк. Горного Института	2024	1Б	2А	
2.31	влк. Ичинский	3621	2А	2Б	с В.
2.32	влк. Кахтана	1240	1А	1А	
2.33	влк. Кэбеной	1529	1А	1Б	
2.34	влк. Хувхойтун	2618	1Б	2А	с З.
2.35	г. 1700	1700	2Б	3А	верх. р. Иэтваям
2.36	Сев. Алней	2580	2Б	2Б	с Ю.-В.
2.37	Сев. Острая	2549	2Б	2Б	

2.38	Сев. Снеговая	2172	2А	2А	
2.39	Сев. Снежная	2214	2А	2А	
3. Восточный хребет					
3.1	Авачинский	1230	1А	1Б	
3.2	Безымянный	1505	н/к	1А	р. Студеная - р. Хапица
3.3	Вершинский	800	н/к	1А	р. Вершинская - р. Желтая
3.4	Динозавр	810	н/к	1А	р. Вершинская - р. Китхой
3.5	Ключевской-Камень	3300	2А-2Б		Ледн. Богдановича – р. Голубельная
3.6	Комаровский	1050	1А	1А	между в. Гамчен и в. Комарова
3.7	Корякский	1560	1А	1Б	Соединяет два истока р. Шумная
3.8	Красноармейский	1100	1А	1А	р. Пинчевская - р. Китхой
3.9	Кумроч	1270	н/к	н/к	р.П.Толбачик - руч. Олений
3.10	Майский	800	1А	1А	ист.р.П.Камчатки
3.11	Марлиновский	4440	н/к		Р. Путная – р. Перевальный
3.12	Олений	1200			р. Андриановка - р. Сторож (хр. Тумрок)
3.13	Пасхи	900	1Б	2А	Р. Жупанова – р. Осиповская
3.14	Пиначевский	1200	н/к		ист.р. Пиначевой
3.15	Плотина	1550	1А	1Б	р. Студеная - р. Хапица
3.16	Победный	848	н/к	1А	р. Поперечная - руч. Перевозный
3.17	Скрытый	990	1А	1Б	р. Падь Глубокая - руч. Тихоновский
3.18	Сороса	1512	1Б	2А	Р. Жупанова – р. Желоб

3.19	Таловский	950	1А		р. Таловая - р. Чаевая
3.20	Толбачинский	1495	1А	1А	р. Студеная - р. Толбачик
3.21	Толуд	1370	н/к	н/к	р. Толбачик - р. Толуд
3.22	Туристов СРВ	1600	н/к	н/к	р. Андриановка - руч. Молчанова
3.23	Узон	1032	2А	2А	Между сопками Таунщиц и Узон
3.24	Фирновый	2000	1А		Руч. Фирновый – р. Снежинка
Вершины (вулканы)					
3.26.	влк. Авачинский	2741	1А	1Б	
3.27	влк. Бакенинг	2277	1А	1Б	с С., с Ю.
3.28	влк. Безымянный	3001	1А	1А	на старый конус
3.29	Влк. Бурлящий	1051	1А		
3.30	влк. Вачкажеч	1557	1А	1Б	траверс вершин 2А, 2Б
3.31	влк. Вершинский	1801	1А	1Б	с Ю., с В.
3.31	влк. Дзензур	2185	1А	1Б	с Ю.
3.32	Влк. Дикий гребень (г. Неприятная)	1050	1А		
3.33	влк. Жупановский	2927	2А	2Б	с Ю., с Ю.-В.
3.34	г. Камень	4579	2Б		с З.
3.35	Карымский	1100			
3.36	влк. Кизилин	2485	1А	1Б	
3.37	Влк. Кизимен	2375	2А		

3.38	Влк. Ключевской	4750	2А	2Б	с С.-В.
3.39	влк. Козельский	2189	1А	1Б	с Ю.
3.40	Влк. Корякский	3456	1Б	2А	с Ю.-В.
3.41	Влк. Купол	1768	1А	1Б	с Ю.
3.42	Влк. Мал Семячек		1А		
3.43	влк. Остр. Толбачик	3682	2А	2Б	с В.
3.44	влк.Пл. Толбачик	3005	1А	1А	с Ю.
3.45	Влк. Тауншиц	2353	1А		
3.46	влк. Толбачик	3005	1Б	2А	траверс с С. на Ю.
3.47	Влк. Ушковский (Плоская Дальняя)	4108	2А		
3.48	г. Шиш	2346	1Б		Со стороны р. Фирновый
4. Южная Камчатка					
4.1	Балаганчик		1А		Р. Банная – р. Прав. Карымчина
4.2	Быстринский	970	1А	1Б	р. Банная - р. Быстрая
4.3	Вачкажеч	1150	1Б	2А	р. Тахколоч - р. Быстрая
4.4	Вилючинский	980	1Б	1Б	р. Вилючинская - р. Паратунка
4.5	Гаванский	900	1А	1Б	р. Гаванка - р. Половинка
4.6	Зачкажеч	1150	1Б		Р. Быстрая – р. Тахтолоч
4.7	Карымчинский	1030	1А	1Б	р.М.Ключик - р.П.Карымчина
4.8	Мутновский		н/к		Р. Фальшивая – р. Освистанный

4.9	Опалинский	930	1Б	1Б	р. Толмачева - р. Опала
4.10	Поперечный	900	1А	1Б	руч. Поперечный - р.П.Карымчина
4.11	Табуретка	850	1А	1А	руч. Табуретка - р. Банная
4.12	Тенуева	1000		Р. 1А	Жировая – р. Вилюча
4.13	Уздач	700	н/к	1А	р. Уздач - р. Халзан
4.14	Южный	810	1А	1А	ист.р. Паужетка
Вершины (вулканы)					
4.15	Асача	2173	1Б		
4.16	Вилючинский	2173	1Б	2А	с З., с Ю.
4.17	Горелый	1828	1А	1А	с В., с Ю.
4.18	Желтовский	1953	1А	1Б	с Ю., с З.
4.19	Жировской		н/к		
4.19	Ильинский	1578	1А	1Б	с Ю., с З.
4.20	Ипелька	1137	н/к		
4.21	Камбальный	2156	1Б	1Б	с З., с Ю.
4.22	кратер Мутновского	1550	1А	1А	активная воронка
4.23	Мутновский	2323	1Б	2А	от ск. «Зуб»
4.24	Опала	2475	2А	2Б	с В. по гребню
4.25	ск. «Два брата»	1102	1Б	2А	в ист.р.М.Ключик
4.26	Ходутка	2090	1А	1Б	с С.-З.

Кодар

На Кодаре можно проложить пешеходные и лыжные походы вплоть до 6 категории сложности и горные походы до 5 категории сложности. Это излюбленный район пешеходных спортивных походов, впрочем, и лыжных тоже. Кодар хорошо изучен, ежегодно здесь прокладывают свои маршруты десятки групп, в основном, пешеходных.

В настоящий Перечень вошло 365 перевалов. Из них: 1А к.т. – 92; 1Б к.т. – 69; 2А к.т. – 47; 2Б к.т. – 29 и 3 перевала трудностью 3А. По некоторым сведениям имеются еще не пройденные перевалы трудностью 2Б и 3А.

Хребет Кодар представляет собой самую высокую и расчлененную часть Станового нагорья. Это наиболее технически сложный и интересный туристский район Забайкалья. С севера хребет Кодар граничит с Амалыкским массивом — завитимским продолжением Делюн-Уранского хребта. На северо-запад простирается глубоко расчлененное среднегорье, придонская часть которого известна как Патомское нагорье. Граница района проходит здесь по оз.Орон — р.Сыгыкта — р.Эльгер — оз.Ничатка — р.Сень. С юго-востока Кодар отделен Верхне — Чарской котловиной от хребта Удокан. На востоке границей Кодара считается р.Чара, на западе — р.Витим. По рельефу и условиям проведения туристских походов Кодар условно делят на три основных района: Западный, Центральный и Восточный Кодар.

Западный Кодар, образованный Сюльбано-Сыгыктинским горным массивом, расположен в междуречье Сыгыкты с севера и Сюльбана — Куанды с юга. На востоке граница массива проходит по долинам Правого и Левого Сюльбана. Высшая точка — пик Суровый (2863 м) находится в верховьях Халласа. Это самый удаленный от населенных пунктов район Кодара, и до настоящего времени он мало изучен туристами. Известных перевалов мало, категория сложности н/к—2Б.

Восточный Кодар включает Апсатский, Южно-Торский и Сулуматский горные массивы и имеет сильно разветвленную систему хребтов. Его западная граница проходит от истоков

р.Правая Сыгыкта по долине Апсата. Высшая точка — пик Хангил (2599 м) находится в центре Апсатского массива. Сложность перевалов достигает 2А, но большинство легкопроходимы.

Центральный Кодар. Наиболее мощное поднятие Кодар имеет в своей центральной части, расположенной в междуречье Халласа с запада и Апсата — с северо-востока. Здесь находятся почти все известные ледники Кодара, здесь же и высшая точка всего хребта — пик Бам (3073 м). Склоны хребта скалисты и круты, изрезаны глубокими карами. Многочисленные ледники спускаются на дно долин. Сложность перевалов Центрального Кодара достигает 3А.

Кодар — молодые горы, сформировавшиеся в результате колоссальных тектонических движений в земной коре.

Тектоническая деятельность наблюдается и поныне — район расположен в зоне сейсмической активности с частыми землетрясениями. Кроме того, на рельеф Кодара оказало влияние древнее оледенение. Это сказывается, например, в типично троговом характере многих долин, наличии древних моренных отложений, "бараньих лбов" и пр. В настоящее время на рельеф наибольшее влияние оказывают процессы ветровой и водной эрозии. Тектоническая, ледниковая и эрозионная деятельность сформировали современный, типично альпийский характер Кодара. Высокогорный Кодар предстаёт в сочетании острых труднопроходимых гребней, мощных вершин-гольцов, поднимающихся до полутора километров над крутыми ущельями. Скальные гребни увенчаны останцами выветривания, принимающими самые разнообразные формы. Склоны хребтов представляют собой очень крутые скаты, сменяющиеся скальными стенками. Углы между бортами долин и их дном сглажены шлейфами осыпей. Кодарские долины ступенчаты не только в поперечнике, но и в продольном направлении и представляют систему крутых уступов — ригелей. Боковые притоки зачастую также обрываются в основную долину ригелями. Зимой водопады, стекающие по ригелям, предстают грандиозными (порой несколько десятков метров) ледовыми стенками. В зимнее время сток на реках весьма мал, в результате чего многие реки промерзают до дна, и в русле образуются

мощные наледи. Местами по наледям идет верховая вода, слой которой может достигнуть 30 см.

В летнее время, после дождей, уровень воды в реках и ручьях быстро поднимается. И зачастую, преодоление водных препятствий становится более сложной задачей, нежели перевалы или вершины.

Кодар — единственный в Забайкалье хребет, имеющий современное оледенение. Ледники Кодара невелики: как правило, их площадь не превышает 1 , а протяженность — до 2 км. Всего в районе известно более 30 ледников общей площадью 19 кв.км. Часть из них имеет названия, остальные носят цифровые обозначения по "Каталогу ледников СССР". Наиболее крупный и сложный по форме ледник Советских географов (№15): длина — 2 км, ширина — 1,4 км, площадь — 1,35 км². Питание ледников осуществляется с мая по сентябрь за счет осадков и лавин, а также зимой за счет метелевого переноса. Все ледники чаще всего без трещин, зимой закрыты плотными фирновыми полями, некоторые имеют линию отрыва — бергшруд, доходящий до 1 м шириной.

Климат Кодара резкоконтинентальный, со значительными сезонными колебаниями температур. Среднесуточная температура февраля — 32°С, но уже в марте, как правило, не опускается ниже — 33°С. Среднегодовые суммы осадков имеют значительные колебания (от 350 до 1200 мм) в зависимости от района и высоты над уровнем моря. На Кодаре преобладают ветры западных направлений, несущие влагу с Байкала. Но высокие хребты Центрального Кодара становятся серьезным препятствием на пути влажных масс воздуха, поэтому значительная часть снежных осадков выпадает в Западном Кодаре. Здесь глубина снежного покрова может превышать 2 м. В Центральном Кодаре снега значительно меньше..

Наилучшим временем для проведения лыжных походов на Кодаре считается конец февраля — март. Для этого периода характерны устойчивая солнечная погода с относительно небольшими морозами. В конце марта к хребту начинают прорываться циклоны, приносящие потепление и осадки. С первого апреля район закрыт из-за повышенной лавинной опасности.

Лето на Кодаре, как правило, дождливое. Почти ежегодно в июле и в августе может выпасть снег, который, может продержаться несколько дней. Но в 30 км, в Чарской котловине, в это время стоит жаркая сухая погода.

Лучшее время для походов – июль и август. Имеются сведения о пешеходных походах в июне месяце, когда стояли преимущественно солнечные дни. Но на перевалах в это время еще много снега.

Растительность Кодара можно разделить на три зоны: болотно-луговую (развита в больших межгорных котловинах), горно-таежную и гольцовую. В горно-таежной зоне преобладает лиственница, встречается ель, осина, в сухих местах — сосна. Подлесок — из берез и карликовых кустов. Граница леса достигает 1400 м. Выше (до 1800 м) растет кедровый стланик, который может стать серьезным препятствием для передвижения. Выше границы стланика начинается альпийское разнотравье, а еще выше растут лишь мхи и лишайники. В таежной зоне много ягод.

Животный мир представлен северными оленями, косулями, бурыми медведями, росомахами, лисицами, белками. Из птиц обитают дятлы, куропатки и т.д. Однако со строительством БАМа и интенсивным освоением района встречи с животными становятся чрезвычайно редки.

Массив Западного Кодара протянулся в широтном направлении на 100 км при ширине до 60 км. С южных склонов ГВХ берут начало притоки р.Куанда (Конда), Куда Малая и Сюльбан, с запада — Талая, впадающая в Витим, с севера — Култушная, текущая в оз.Орон, и притоки Сыгыкты Каменная и Халлас.

Южные и северные долины Западного Кодара сильно отличаются друг от друга. Южные - узкие, малоснежные, поросшие лиственницей, с наледями, каньонами и ярко выраженными ригелями боковых притоков. Северные — широкие, сильно заснеженные, с еловым и лиственным лесом, стлаником, курумником.

ГВХ и его отроги постепенно повышаются на восток. Абсолютные высоты растут от 1800—2000 м в верховьях Талой до 2600—2800 в верховьях Пр. Халласа. Из многочисленных

отрогов наиболее значительный и самый высокий Сюльбанский, протянувшийся на 60 км между бассейнами Куды Малой и Сюльбана. Высшая точка — вершина 2478 м в истоках Куды Малой. На севере представляют интерес Култушный хребет (высоты 2000—2300 м), разделяющий долины Култушной и Каменной, и Халласский (высоты 1900—2200 м) — водораздел Каменной и Халласа.

Далее хребет становится выше, склоны — более крутыми, с отвесными скальными цирками.

Перед стыком с ГВХ Центрального Кодара хребет понижается, образуя пер. Королева (2100 м, 1А), наиболее часто посещаемый на Западном Кодаре. Массив Центрального Кодара занимает относительно небольшой участок района: 45 км с запада на восток и около 70 км с севера на юг, но ГВХ на этом участке при протяженности около 70 км имеет очень сложную конфигурацию и большое количество сильно разветвленных отрогов.

От места стыка ГВХ Западного и Центрального Кодара вершины 2331 м на 25 км на север простирается Сыгыктинский массив, северо-восточную часть которого занимает высокогорное озерное плато с высшей точкой 2470 м.

От вершины 2331 м ГВХ уходит на юг, разделяя бассейны Сюльбана и Лев.Сыгыкты. После простого пер. Олений (2000 м. н/к) хребет поднимается до 2800—2900 м. Склоны его здесь скалистые и крутые, с многочисленными карами и ледниками.

Далее ГВХ полукольцом огибает истокилевой Сыгыкты.

От вершины 2848 у истока Лев.Сыгыкты на юг от ГВХ отходит самый большой и разветвленный отрог, известный под названием Леприндинский массив, занимающий междуречье Верхнего Сакукана, Сюльбана и Чары. Его северные склоны имеют выраженный альпийский характер, южные — сглаженные, поросшие лесом. Высшая точка — г. Безыманная (2328 м) в истоках р. Хадатканда (бассейн Сюльбана).

От узловой вершины 2848 ГВХ тянется 7 км на север и, огибая истоки Верхнего Сакукана, поворачивает на юго-восток. Здесь начинается самый популярный участок хребта, где сосредоточены самые крупные ледники района, наиболее разветвленная сеть сложных перевалов. В месте, где ГВХ

огибает самый большой ледник Кодара (Советских географов), от него отходит короткий отрог с высшей точкой Кодара — пиком БАМ (3073 м). Здесь ГВХ поворачивает на север, и через один километр от в.2780 м отходит один из самых сложных и значительных его отрогов— Верхнесауканский, высшая точка — пик Мраморный (2917 м). Большой замкнутый цирк, образованный им и отрогом пика БАМ. носит название Каменный мешок — это горное "сердце" Кодара, основная "изюминка" района, непревзойденная по красоте альпийского рельефа. После Каменного мешка ГВХ уходит на север и от пика Ледниковый (2807 м) поворачивает практически на запад, огибая истоки Среднего Саукана. Между пер.Медвежий (2300 м, 1Б) в истоках рек Медвежья и Ледниковая и УПИ (2350 м, 2А), соединяющего истоки Ср.Саукана и руч.Боковой бассейна Лев.Сыгыкты, расположен самый неприступный участок ГВХ Кодара — склоны хребта круто обрываются на запад, вершины превышают 2800 м, перевалы сложны (2Б-3А) и лавиноопасны.

За пер.УПИ от ГВХ на запад уходит второй по значительности боковой хребет — Ср.Сауканский, разделяющий бассейны Апсата и Сред.Саукана. На север к Апсату с него стекают такие крупные притоки, как Мурзилка, Порог, на юг в Ср.Саукан — Того, Дорожный, Шаньга, Анарга. Высшая точка — пик Москва (2964 м). Далее хребет на протяжении 10 км очень сложен — высоты превышают 2800 м, склоны обрываются 300—500-метровыми стенками.

Затем хребет постепенно снижается. От Среднесауканского хребта ГВХ ломаной линией уходит на север. Особую трудность представляют для прохождения зимой западные крутые долины хребта с глубоким снегом, стлаником и курумником. За пер.Новосибирцев ГВХ Центрального Кодара снижается до 2100—2200 м и заканчивается широким провалом пер.Апсатский (1200, н/к), соединяющего долины Правой Сыгыкты и Апсата.

Район Восточного Кодара занимает самую большую территорию 90 на 90 км. Часть этого района, включающая Апсатский и Южную оконечность Южно-Горского массива, имеет ярко выраженный альпийский характер, разветвленную систему высоких отрогов. Более сглаженный рельеф у

Сулуматского массива, и чем дальше на северо-восток, тем выше и ниже становятся отроги ГВХ. Самая северная часть района в междуречье рек Сень и Малая Тора имеет чисто таежный характер с высотами ниже 1900 м.

ГВХ проходит в виде полукольца по южным и восточным окраинам Восточного Кодара. После пер.Апсатский через 12 км ГВХ поворачивает почти на 180° и выходит к пер.Бургай (1800 м, н/к) — самому простому пути в долину р.Бургай. Через него проходит зимник из Чары к оз.Ничатка. На северо-запад от ГВХ отходит 30-километровый отрог с высотами до 2400, разделяющий бассейны Эльгера и Бургая. Далее ГВХ, сильно меандрируя, уходит на восток. Склоны его здесь протяженны и круты. Восточнее от ГВХ отходит мощный отрог, разделяющий бассейны Бургая и Большой Торы с высотами 2200—2300. Далее ГВХ протянулся на 10 км практически на юг, замыкая долину Апсата.. Высоты ГВХ и отрогов на этом участке доходят до 2350 м, склоны скально-осыпные, крутые с большим перепадом высоты от дна цирков. После пер. КОТ ГВХ, сильно извиваясь, уходит на восток до долины Нижнего Сакукана. На севере с него берут начало многочисленные истоки Большой Торы и Сакуканьрда, на юге реки Быйки, Орто-Юрях, Тыс-Юрях и Нижн.Сакукан.

Южные отроги ГВХ пока не изучены. Наибольший интерес среди них представляет Нижнесакуканский хребет, высшая точка которого — пик Чарский (2491 м). Хребет сильно изрезан и технически сложен, высота гребневой линии доходит до 2400 м. В водоразделе рек Быйки и Орто-Юрях находится высшая точка всего Южно-Торского массива — вершина 2576 м.

На север, разделяя долины Большой Торы и Сакуканьрда, более чем на 25 км протянулся Сакуканьрдский хребет с высшей точкой — пиком Молдова (2402 м). Зимой пройдены четыре перевала н/к-2А: Молдова, Пивоваровой, Синильга, Учебный. По долине Нижн.Сакукана и Сакуканьрда проходит граница Южно-Торского массива. Восточнее располагается Сулуматский массив, разделенный р.Сулумат на южную и северную части. Высшая точка— пик Безымянный (2299 м), расположена в южной части, рельеф

которой имеет альпийский характер. Из ее центра вытекает р. Девэкта — самый крупный приток Сулумата.

Северная часть имеет сглаженные формы. Высшая точка — вершина 2229 м, высота гребневой линии менее 1800 м, склоны поросли кедровым стлаником, в долинах — густой лес.

Самый интересный уголок Восточного Кодара расположен в его юго-западной части — это Апсатский массив. Он представлен тремя расходящимися веером отрогами, соединяющимися с ГВХ в районе пер. КОТ короткой перемычкой в один километр. Апсатский массив — самый высокий на Восточном Кодаре. Вершины здесь достигают 2500 м и более, высота гребневой линии колеблется от 2000 до 2400 м. Со склонов массива в глубоких каньонах каскадами наледей стекают левые притоки Апсата: Дугуа, Мускунак и Быйки.

Транспортные возможности района весьма ограничены. Отправной и конечной точкой абсолютного большинства лыжных маршрутов остается пос. Чара, связанный авиалинией с Читой. Можно добраться в Чару и по БАМу, но путь этот долгий; можно подъехать из Чары к юго-западной границе Центрального Кодара (станции Леприндо, Кодар) и к южным долинам Западного (станции Сюльбан, Куанда).

Некоторые группы летят из Москвы самолетом до Братска и оттуда до Чары на поезде. И обратно таким же путем. Экономия по времени (туда и обратно) 5-6 суток.

Кодар

Номер	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Река Мельчикит					
1.1	Тарбаганий З.	1487	н/к		
1.2	Тарбаганий В.	1687	н/к		
1.3	Богаюхта	1394	н/к		П.пр.р.Амалык - р.Богаюхта
1.4	Амалыкский	858	н/к		р.Амалык - р.Л.Тарын
1.5	Верхн. Рогатка	1695	н/к		руч.Рогатка - Л.пр.р.Амалык
1.6	Рогатка	1356	н/к		руч.Рогатка - П.пр.р.Л.Тарын
1.7	Среднетарынский С.	1548	н/к		Л.пр.руч.Рогатка - П.пр.р.Л.Тарын
1.8	Среднетарынский Ю.	982	н/к		Л.пр.руч.Рогатка - р.Ср.Тарын
1.9	Нудный	1457	н/к		руч.Тернистый - Л.пр.р.Тарын
1.10	Тернистый	1264	н/к		руч.Тернистый - Л.пр.р.Тарын
1.11	Тарын	1387	н/к		р.Тарын - р.Л.Эльгер
1.12	Пологий	1331	н/к		Л.пр.руч.Тернистый - П.пр.р.Мельчикит
1.13	Холодный	1248	н/к		р.Мельчикит - оз.Холодное (р.Л.Эльгер)
1.14	Кривой	1782	н/к		П.пр.р.Сыгыкта - П.пр.р.Л.Эльгер
1.15	б/н	1785	1А		П.пр.р.Сыгыкта - Л.пр.р.Эльгер

1.16	Проходной	1691	1А		П.пр.р.Ампартак - руч.Стланниковый (р.Мельчикит)
1.17	Тундровый	1417	н/к		П.пр.р.Ампартак - Л.пр.руч.Стланниковый (р.Мельчикит)
2. Река Бургай					
2.1	Тульский	1687	н/к-1А		Л.пр.р.Халлас - П.пр.р.Эльгер
2.2	Ошибочный	1738	2А		П.притоки р.Эльгер
2.3	Поркул	1787	н/к	1А	П.притоки р.Эльгер
2.4	Злато	1826	1Б		Л.пр.р.Халлас - П.пр.р.Эльгер
2.5	С. Капчан	1862	н/к		р.Халлас (р.Бургай) - оз.Капчан
2.6	З. Капчан	1953	1А		П.пр.р.Эльгер - оз.Капчан
2.7	Ю. Капчан	1811	н/к		р.Халлас (р.Бургай) - оз.Капчан
2.8	Бурхал	1884	н/к		
2.9	б/н	1933	н/к		Л.притоки р.Бургай
2.10	б/н	1789	н/к		П.пр.р.Халлас - Л.пр.р.Бургай
2.11	Лир	1815	н/к		р. Тянькарь - р.Таролир
2.12	Тянькарский	1492	н/к		руч.Крутой (р.Бургай) - р.Тянькарь
2.13	Высокий Бургай	2011	1Б		
2.14	Чухахта	1514	н/к		
2.15	б/н	1670	н/к		П.пр.р.Саймаган - Л.пр.р.Чухахта
2.16	Саймаган	1269	н/к		р.Саймаган - П.пр.р.Таролир

2.17	Таролинский	1509	н/к		оз.Саймаган - П.пр.р.Бургай
2.18	Комунгныр	1282	н/к		Л.пр.р.Саймаган - Л.пр.р.Компангна
2.19	Компангныр	1253	н/к		р.Компангныр - Л.пр.р.Компангна
2.20	Били	805	н/к		
3. Река Торочан					
3.1	Эбкачан	1436	н/к		Л.пр.р.Эбкачан - П.пр.р.Раялир (р.Тянькарь)
3.2	З. Торочанский	1657	н/к		Л.пр.р.Эбкачан - Л.пр.р.Торочангныр
3.3	В. Торочанский	1713	н/к		Л.пр.р.Эбкачан - р.Торочан
3.4	Межторочанский	1283	н/к		Л.пр.р.Торочан - р.Торочангныр
3.5	Лярбыка	1796	н/к		Л.пр.р.Торочан - р.Лярбыка
3.6	Дагалдын	1652	н/к		Л.пр.р.Торочан - р.Дагалдын
3.7	Верхн. Компангро	1542	н/к		Л.пр.р.Торочан - Л.пр.р.Компангро
3.8	Пеший	1231	н/к		р.Тугурукаян - р.Дагалдын
3.9	Нижн. Дагалдын	1268	н/к		Л.пр.р.Компангро - р.Дагалдын
3.10	Компангро	1055	н/к		Л.пр.р.Торочан - р.Компангро
3.11	Торочан	990	н/к		р.Торочан - Л.пр.р.Б.Тора
3.12	Торский	871	н/к		р.Торочан - Л.пр.р.Б.Тора
4. Река Сулумат					
4.1	Смотрич	ок. 1400	н/к		Л.пр.р.Кюрбелях - П.пр.р.Б.Тора
4.2	Ягельный	1387	н/к		Л.пр.р.Кюрбелях - р.Сулумат
4.3	Сулумат	ок. 1760	1А		р.Сулумат - П.пр.р.Б.Тора

4.4	Ю. Сулумат	1552	н/к		р.Сулумат - П.пр.р.Джанкир
4.5	Кольцевой	1907	1А		Л.пр.р.Дывэвктэ - П.пр.р.Джанкир
4.6	Реут	1783	1А		Л.пр.р.Дывэвктэ - П.пр.р.Джанкир
4.7	Хочо	1267	н/к		Л.пр.р.Сулумат - р.Хочо
4.8	Стланниковый	1625	н/к		Л.пр.р.Сулумат - Л.пр.р.Хочо
4.9	б/н	1796	н/к		Л.пр.р.Сулумат - Л.пр.р.Хочо
4.10	Осыпной	1991	1А		Л.пр.р.Сулумат - Л.пр.р.Хочо
4.11	Кюрбелях	ок. 1975	1Б		р.Кюрбелях - Л.пр.р.Хочо
4.12	С.Кюрбелях	1709	1А		р.Кюрбелях - Л.пр.р.Хочо
4.13	Кантата	1511	н/к		П.пр.р.Кюрбелях- Л.пр.р. Хочо
4.14	Багдулама	1782	2А		р.Багдалама - Л.пр.р.Хочо
4.15	Двинцев	1902	1Б	2А	р.Багдалама - р.Ноча (р.Чара)
4.16	Юкту	1519	н/к		П.пр.р.Кюрбелях - р.Юкту
4.17	Ноча	1652	1А		р.Багдалама - р.Ноча (р.Чара)
4.18	пззерный	1688	1А		р.Багдалама - р.Озерная
4.19	Саульский Ю.	1547	1А		
	Саульск ий	1387	н/к		
5. Озеро Орон					
5.1	Чипокто	1583	н/к	1А	
5.2	Ю. Бердыгее	1588	н/к		р.Бердыгее - р.Санар
5.3	Самородок	1467	1А		р.Бердыгее - р.Санар

5.4	Кочак	1493	н/к		р.Кочакту (р.Бердыгее) - р.Санар
5.5	Верхнесанарский	1462	н/к		р.Кочакту (р.Бердыгее) - оз.Верхн.Санар
5.6	Кочковатый	1454	н/к		
5.7	Выходной	1545	1Б		Л.пр.р.Бердыгее - П.пр.руч.Лабазный
5.8	Охотничий	1497	н/к		Л.пр.р.Бердыгее - П.пр.руч.Лабазный
5.9	Санар	1711	1А	1Б	руч.Лабазный - р.Санар
5.10	Лабазный	1842	1Б		руч.Лабазный - р.Санар
5.11	Ю. Лабазный	1748	1Б		П.пр.р.Сыгыкта - Л.пр.руч.Лабазный
5.12	Хондур	1628	1А		П.пр.р.Сыгыкта - Л.пр.руч.Лабазный
5.13	Глухой	1897	1Б		П.пр.р.Каменистая - Л.пр.р.Сыгыкта
5.14	Горбатый	1901	1Б		Л.пр.р.Сыгыкта - Л.пр.р.Халлас
5.15	Пион	1846	1Б		П.пр.р.Каменистая - Л.пр.р.Халлас
6. Река Сыгыкта					
6.1	Верхн. Бердыгее	1749	1А		р.Хапчан - р.Санар
6.2	Хапчан	1426	н/к		р.Хапчан - Л.пр.р.Ампартак
6.3	Гладкий	1517	н/к		Л.пр.р.Хапчан - Л.пр.р.Ампартак
6.4	Ю. Душун	ок. 1400	н/к		П.пр.р.Сыгыкта - р.Ампартак
6.5	Кедровый С.	1863	н/к		Л.пр.руч.Прямой - р.Кедровая
6.6	Кедровый Ю.	1856	н/к		Л.пр.руч.Прямой - р.Кедровая
6.7	Каньонный С.	1821	1А	1А	руч.Прямой - р.Каньонная
6.8	Длинный	1990	1А		руч.Длинный - Л.пр.р.Каньонная

6.9	Лунный	ок. 2275	1Б		руч.Сказочный (р.Л.Каньонная) - Л.пр.р.Каньонная
6.10	Замок	2186	2А		руч.Сказочный (р.Л.Каньонная) - П.пр.р.Дагалдын
6.11	Дагалдын	1753	н/к		Л.пр.р.Дагалдын - руч.Длинный
6.12	Широкий	2097	1А	1А	р.Кедровая - р.Каньонная
6.13	Иркутского КТ	ок. 2000	1А		Л.пр.р.Дагалдын - Л.пр.р.Л.Сыгыкта
6.14	Эльгер З.	1752	1Б	1А	П.пр.р.Сыгыкта - оз.Эльгер
6.15	Юстик	ок. 2130	1Б		р.Юсмелу (р.Сыгыкта) - Л.пр.р.Л.Сыгыкта
6.16	Крымский	2490	2Б		руч.Сказочный (р.Л.Каньонная) - П.пр.р.Дагалдын. Западнее в.2639
7. Река Апсат					
7.1	Эльгерский	914	н/к		
7.2	Мохчехо	1148	н/к		р.П.Сыгыкта - р.Апсат
7.3	Кирака	1883	1А		П.пр.р.Л.Сыгыкта - Л.пр.р.Николайка
7.4	Подол (Серый)	2018	1Б		П.пр.р.Л.Сыгыкта - Л.ист.р.Николайка
7.5	Мастах	2062	1А	1А	р.Николайка (р.Апсат) - р.Кондрашка (р.Л.Сыгыкта)
7.6	Новосибирцев	1803	н/к	1А	руч.Кондрашка (р.Л.Сыгыкта) - р.Бурячи(р.Апсат)
7.7	Спартак	2155	2А	2А	руч.Птичий - ист.руч.Ягельного
7.8	Птичий	2113	3А		руч.Птичий - Л.пр.р.Мурзилка
7.9	Висячий	2575	1А	2А	Л.притоки р.Маскулах
710	Мускулах	2273	1Б	1Б	р.Дугуа - р.Мускулах

7.11	Дугуа	2055	1А	1А	р.Апсат - р.Дугуа
7.12	Высоцкого	2154	1А	1А	р.Апсат - р.Дугуа
7.13	Апсат	1884	н/к	н/к	Л.ист.р.Изомбан - р.Апсат
7.14	Панова	2089	1А*	1Б	р.Апсат - оз.Дын-Уликта (р.Бургай)
7.15	Озерный	2134	2А	2А	р.Изомбан - оз.Дын-Уликта (р.Бургай)
7.16	Бургай	1588	н/к	н/к	р.Апсат - р.Бургай
7.17	Солокитский	1491	н/к		
7.18	Верхн.Эльгер	1739	н/к		
7.19	Угольный	2291	1Б	2А	П.пр.р.Ягельная - Л.пр.руч.Угольный
7.20	Лисий	2036	1А		р.Апсат - р.Дугуа
7.21	Аргонавтов (Фея)	2071	1А		р.Апсат - р.Дугуа
7.22	?	2163	1Б		р.Апсат - р.Бургай
7.23	С. Озерный	2190	2А		
7.24	Моховый	2066	1А*		П.пр.р.Бургай - р.Комиштах
7.25	МАЗ	2099	2А		
7.26	Обзорный	2100	1Б		
7.27	Пресс	2186	1Б		р.Бургай - р.Солокит
7.8	Киевлян	2201	1Б		П.ист.р.Апсат - р.Изомбан
7.29	Сормовский	2083	1Б		
7.30	Сыпучий	2212	1А		р.Апсат - Л.пр.р.Дугуа
7.31	Исток	2352	1Б	1Б	р.Дугуа - р.Мускулах

7.32	Солнечный	2105	1А		Л.пр.р.Апсат - р.Дугуа (лед.Бобина)
7.33	Тарбаганий	2200	1А		Л.пр.р.Апсат - руч.Тарбаганий
7.34	65 лет Башкирии	2495	2А		
7.35	Ворота	2450	2Б		
7.36	Бурячий	2096	2А		
7.37	Пензенцев	1987	1А		р.Озерная - р.Л.Сыгыкта
7.38	Зенит	2133	1Б		
8. Верховья Большой Торы					
8.1	Высокий	2176	1Б		
8.2	Торский	2125	2А		П.пр.р.Бургай - р.Бургай
8.3	Олимпийский	2114	1Б	1Б	р.Б.Тора - П.пр.р.Изобман
8.4	40 лет освоб. Украины	2277	2А		
8.5	Тора	2113	н/к		
8.6	Разведочный	2173	1Б		Л.ист.р.Апсат - р.Изобман
8.7	Белоруссия	2218	1Б	2А	р.Изобман - р.Апсат
8.8	Гульский комсомолец	2342	2А		
8.9	КОТ	2083	1А	1А	р.Б.Тора - р.Апсат
8.10	Надежда	2240	1Б		р.Апсат - р.Мускулах
8.11	Широкий	2242	1Б		
8.12	Ясный	2218	1Б		

8.13	Провал (Быйки)	ок. 2425	2А		
8.14	Светлана (Волжский)	2284	1Б	1Б	р.Б.Тора - р.Быйки
8.15	Верхн. Мускулах	2058	н/к		
8.16	Минеральный	1773	н/к		
8.17	Жигули	2153	1А	1А	р.Быйки - р.Б.Тора
8.18	Улыбка	2119	1А		р.Быйки - р.Б.Тора
8.19	Бобруйский	2137	1А	н/к	р.Б.Тора - р.Быйки
8.20	Скрытный	2154	1А	1Б	р.Б.Тора - р.Быйки
8.21	Сурский	2085	1Б		р.Орто-Юрях - р.Б.Тора
8.22	Геологов	2302	1А		
8.23	Ортоюрях	2190	1Б		
8.24	Корень	2286	1Б	1Б	р.Сауканырд - р.Орто-Юрях
8.25	Молдова	2034	н/к	н/к	р.Б.Тора - р.Сауканырд
8.26	УрГУ	ок. 2040	1А		
8.27	Минский	ок. 2090	1А		Л.пр.р.Сауканырд - р.Б.Тора
8.28		2098			
8.29	Верхн. Пивоваровой	2143	1А		р.Б.Тора - р.Сауканырд
8.30	Синильга	2011	1Б		руч.Гранитный (р.Б.Тора) - р.Сауканырд
8.31	Сыллах	1958	н/к		
8.32	Учебный	1976	1Б		р.П.Тора - П.пр.р.Б.Тора
8.33	Путанный	1958	1А		

8.34	Пивоваровой	ок. 2300	2А	2А	р.Б.Тора - р.Сауканырд
8.35	Славутич	2265	1А		р.Б.Тора - р.Быйки
8.36	Ложный Корень	2143	1Б		
8.37	Отрог	1853	н/к		
8.38	Нижнесауканский	1317	н/к	н/к	р.Сауканырд - р.Нижн.Саукан
8.39	Туманов	ок. 1955	1Б		
8.40	Буйки	ок. 2000	2А		р.Быйки - П.ист.р.Орто-Юрях
8.41	Врата		1Б		р.Быйки - р.Б.Тора
8.42	50 лет УГНТУ	ок. 2000	1Б		истоки р.Быйки
8.43	Мускунах	ок. 1950	1Б		р.Быйки - р.Мускулах
9. Поселок Чапо-Олого					
9.1	Белоснежка (Джанкир)	1855	1А	н/к	р.Джанкир - р.Сауканырд
9.2	Осенний	2002	1Б		Л.пр.р.Нижн.Саукан - Л.пр.р.Дывэктэ
9.3	Девекта-Джанкир	1873	н/к-1А		р.Джанкир - Л.пр.р.Дывэктэ
9.4	Гладкий	1733	н/к		П.пр.р.Джанкир - Л.пр.р.Дывэктэ
9.5	Ю. Ущелистый	1863	1Б		руч.Ущелистый - Л.пр.р.Дывэктэ
9.6	С. Ущелистый	1947	1А		руч.Ущелистый - Л.пр.р.Дывэктэ
9.7	Улитка	2024	1Б		Л.пр.р.Нижн.Саукан - р.Дывэктэ
9.8	Ц. Дывэктэ	2066	2А		Л.пр.р.Нижн.Саукан - р.Дывэктэ
9.9	Железнодорожник	2063	2А		Л.пр.р.Секаланда (р.Чара) - П.пр.р.Дывэктэ

9.10	Восточный	ок. 2090	1А	1А	Л.пр.р.Секаланда (р.Чара) - П.пр.р.Дывэктэ
9.11	Ю. Эбе	2012	1А		Л.притоки р.Секаланда (р.Чара)
9.12	Якира	2156	2А		Л.пр.р.Секаланда (р.Чара) - П.пр.р.Дывэктэ
9.13	С. Эбе	2093	1А		Л.притоки р.Секаланда (р.Чара)
9.14	Пилигрим	1948	1А		П.притоки р.Дывэктэ
9.15	Синий	1992	1А		Л.пр.р.Секаланда (р.Чара) - П.пр.р.Дывэктэ
9.16	Кружный	ок. 1800	н/к-1А		Л.пр.р.Секаланда (р.Чара) - р.Инырга (р.Чара)
9.17	Инырга	1588	н/к	н/к	р.Инырга (р.Чара) - П.пр.р.Дывэктэ
9.18	б/н	1883	н/к		р.Инырга (р.Чара) - П.пр.р.Сулумат
9.19	б/н	1595	н/к		П.пр.р.Дывэктэ - П.пр.р.Сулумат
10. Река Култушная					
10.1	Тройной З.	1702	н/к		
10.2	Тройной В.	1833	н/к		руч.Юбилейный - Л.пр.р.Кресп
10.3	Строитель	1916	1А		
10.4	Гигант	1995	н/к		
10.5		2071			
10.6		2069			
10.7	Крест	1708	н/к		П.пр.р.Давоихта - р.Кресп
10.8	Крест В.	1824	н/к		р.Давоихта - р.Кресп
10.9	Основной	2031	н/к		
10.10	Холм	2002	1А		р.Ю.Култушная - Л.пр.р.Култушная

10.11	Резервный	2196	1А	1Б	
10.12	Угловой	2097	1Б		р.Ю.Култушная - П.пр.р.П.Куда
10.13	Кудинский	2184	1А		П.пр.р.Ю.Култушная - р.П.Куда
10.14	Обманный	1973	1А		П.пр.р.Ю.Култушная - р.Л.Култушная
10.15	Култушный Л.	2381	2А	2Б	р.Л.Култушная - Л.пр.р.Хилгандо
10.16	Горьковчан	2238	1Б	2А	р.Л.Култушная - Л.пр.р.Хилгандо
10.17	Хильгандо	2232	2А		Л.пр.р.П.Култушная - Л.пр.р.Хилгандо
10.18	Калининский З.	2411	2А		Л.пр.р.П.Култушная - Л.пр.р.Хилгандо
10.19	Калининский	2407	2А		р.П.Култушная - Л.пр.р.Хилгандо
10.20	Учительский	2299	2А		Л.пр.р.П.Култушная - Л.пр.р.Хилгандо
10.21	Лигрис	2101	1А		р.Каменная - Л.пр.р.Хилгандо
10.22	Лигрис С.	2212	1Б		р.П.Култушная - р.Каменная
10.23	Култкам	1962	1А		р.П.Култушная - р.Каменная
10.24	Вечерний	2054	1Б		р.П.Култушная - Л.пр.р.Каменная
10.25	Прямой	2163	2А		р.П.Култушная - Л.пр.р.Каменная
10.26	Исеть	1843	2А		П.пр.р.Култушная - р.М.Култушная
10.27	Кадым	1903	1А		Л.пр.р.Каменная - р.М.Култушная
10.28	Бажова	1897	1А		Л.пр.р.Каменная - П.пр.р.М.Култушная
10.29	Сказ	1911	1Б		Л.пр.р.Каменная - П.пр.р.М.Култушная
10.30	Вишера	2000	1А		Л.пр.р.Каменная - р.М.Култушная
10.31	б/н	1852			Л.пр.р.Каменная - р.М.Култушная

10.32	Свободный	1792	н/к		Л.пр.р.Каменная - П.пр.р.М.Култушная
10.33	Транспортный	1397	н/к		р.Транспортная (р.Каменная) - П.пр.р.Л.Халлас
10.34	Вьючный	1583	н/к		руч.М.Каменный (р.Каменная) - руч.Развилистый
10.35	Развилистый	1916	1А		руч.Стартовый (р.Каменная) - П.пр.руч.Развилистый
10.36	Косма	1836	н/к		руч.Стартовый (р.Каменная) - П.пр.р.Л.Халлас
10.37	Нартовый	1847	н/к		р.Хилгандо - р.П.Куда
10.38	Кустарниковый	2152	н/к		
11. Река Сюльбан					
11.1	Новый Ю.	2185	1А		П.пр.р.Каменная - Л.пр.р.Л.Халлас
11.2	Новый С.	2158	1А	1Б	Л.притоки р.Л.Халлас
11.3	Незаметный	1853	н/к	н/к	р.Каменная - р.Сиригли
11.4	Взлет	2321	2Б		Л.пр.р.Хильгандо - П.пр.р.Сиригли
11.5	Сириглинский	1857	н/к		П.пр.р.Каменная - р.Сиригли
11.6	Восход	1987	н/к	1А	р.Сиригли - р.Л.Халлас
11.7	Халсир	2025	1А		р.Сиригли - р.Л.Халлас
11.8	Сиригли	2064	1А		р.Сиригли - р.Л.Халлас
11.9	Кулуумна	2194	1А		П.пр.р.Сюльбан - р.Л.Халлас
11.10	Сюльбан Ю.	2400	1А	1Б	П.пр.р.Сюльбан - р.П.Сюльбан
11.11	Окружной	2372	1А		П.пр.р.Сюльбан - р.П.Сюльбан
11.12	МЭИ	2153	1А		р.П.Сюльбан - р.Л.Халлас

11.13	Красный	2165	1Б		р.П.Сюльбан - р.Л.Халлас
11.14	Ложный МЭИ	2086	1А		р.П.Сюльбан - П.пр.р.Л.Халлас
11.15	Атмантаки	1934	н/к	н/к	р.П.Сюльбан - П.пр.р.Л.Халлас
11.16	Межхалласский	1837	1А		р.П.Халлас - П.пр.р.Л.Халлас
11.17	Заповедный	2028	1Б		Л.пр.р.П.Халлас - П.пр.р.Л.Халлас
11.18	Спартак	2113	1А		Л.пр.р.П.Халлас - р.П.Сюльбан
11.19	8 марта	2248	1А		р.П.Сюльбан - р.Л.Сюльбан
11.20	Памяти друзей	2210	2Б		Л.пр.р.П.Халлас - р.Л.Сюльбан
11.21	Иркутянка	2373	2А		Л.пр.р.П.Халлас - р.Л.Сюльбан
11.22	Королёва	2066	1Б		р.П.Халлас - р.Л.Сюльбан
11.23	б/н	2256	1Б		р.Л.Сюльбан - П.пр.р.Каньонная
11.24	б/н	2109	1А		р.П.Халлас - П.пр.р.Каньонная
11.25	Каньонный	1861	1А		р.П.Халлас - П.пр.р.Каньонная
11.26	Инструкторов	2063	2А		
11.27	Легкий	2067	1А		
11.28	Олений	1869	н/к	н/к	р.Л.Сыгыкта - р.Л.Сюльбан
11.29	Татьяна	2427	2Б		р.Л.Сыгыкта - руч.Золотой Ключ
11.30	Семи гномов	2525	1А	1А	руч.Олений рог - р.Л.Сыгыкта
11.31	Одиннадцати	2534	1А	1А	руч.Олений рог - р.Л.Сыгыкта
11.32	Колесова	2629	1Б		р.П.Хадатканда - р.Л.Сыгыкта
11.33	б/н	2538	?		р.Верх.Саукан - р.Л.Сыгыкта

11.34	Верхнесакуканский	2193	н/к	н/к	р.Верх.Сакукан - р.Л.Сыгыкта
11.35	Нижегородский	2593	2А	2А	р.Верх.Сакукан - р.Изумрудная
11.36	Проходной	2349	1Б		р.Изумрудная - руч.Озерный (П.пр.р.Л.Сыгыкты)
11.37	Пензенский	2600	1Б		
11.38	Тарбаган	?	1Б		р.П.Хадатканда - р.Верх.Сакукан
11.39	Лагерный	2029	н/к		р.П.Хадатканда - руч.Олений Рог
11.40	Следопыт	2263	1А		руч.Олений Рог - руч.Лагерный ключ
11.41	Пр.Хакатканда	2212	н/к		р.П.Хадатканда - руч.Лагерный ключ
11.42	Хадатканда	2263	н/к		р.Хадатканда - р.Мергели
11.43	Мергели	2031	н/к		
11.44	Саку	1647	н/к		
11.45	300 лет г.Иркутску	ок. 2400	1А		р.Л.Сыгыкта - руч.Золотой Ключ. Севернее в.2573
11.46	Уфимских студентов	ок. 2100	1А		П.ист.р.П.Сюльбан - ист.р.Кукумны
11.47	Урал	ок. 2200	1Б		р.П.Сюльбан - р.Кукумна
12. Река Средний Сакукан, район пика БАМ					
12.1	Омич	2600	2А		
12.2	Нижегородец	2600	2Б		
12.3	Энергия	2870	2Б	3А	р.Ледниковая - р.Тажная
12.4	Конструктор	2600	1Б	1Б	лед.Есиповой - лед.Тимашева (бассейн р.Ледниковой)

12.5	Советских географов	2750	2А	2А	лед.Советских Географов - р.Верх.Саукан (лед.Бобина)
12.6	Четырех	2541	1Б		ист.р.Таежной - р.Ледниковая
12.7	Рижан	2670	2А	2А	р.Таежная - лед.Советских Географов (р.Ледниковая)
12.8	Ленинградец	2575	2А	2Б	р.Бюрокан - лед.Советских Географов
12.9	25 лет Сов. Латвии	2480	2А	2А	ист.р.Бюрокан - р.Таежная
12.10	Гриф	2780	2Б*	3А	ист.р.Бюрокан - лед.№1 (Яблонского) (р.Таежная)
12.11	3-х жандармов	2480	2А	2Б	р.Бюрокан - р.Медвежья
12.12	Преображенского	2600	2Б	2Б	р.Бюрокан - Л.пр.р.Верх.Саукан
12.13	Читинцев	2670	2Б		р.Бюрокан - Л.пр.р.Верх.Саукан
12.14	Медвежий	2174	1Б	1Б	р.Медвежья - р.Ледниковая
12.15	Гляциологов	2670	2Б		р.Ледниковая - руч.Золотой
12.16	Золотой	2650	2Б		р.Ледниковая - руч.Золотой
12.17	Ледниковый	2720	2Б*	2Б	р.Ледниковая - оз.Угловое (П.ист.р.Ср.Саукан)
12.18	Путешественников	2680	2Б	2Б	р.Ледниковая - лед.№21 (П.ист.р.Ср.Саукан)
12.19	Взлет	2400	2Б		р.Ледниковая - руч.Водопадный
12.20	Снежный	2480	2Б*	3А	р.Ср.Саукан - руч.Водопадный
12.21	Гельфгата	2469	3А	3А	ист.р.Бюрокан - лед.№1 (р.Верх.Саукан)
12.22	Водопадный	2390	2Б	2Б	р.Ср.Саукан - руч.Водопадный
12.23	Фактор	2400	3А		

12.24	УПИ	2380	1Б		руч.Боковой (П.пр.р.Л.Сыгыкта) - лед.N24 (р.Ср.Сакукан)
12.25	Мурзилка	2340	1Б		р.Ср.Сакукан - р.Мурзилка
12.26	Зуб	2500	2Б		Р. Лев. Сыгыкта – р. Мурзилка
12.27	Скальный	2780	2Б		ист.р.Ср.Сакукан - руч.Того
12.28	Юбилейный	2600	2Б	2Б	руч.Поливанный - р.Мурзилка
12.29	Перестройка	2700	2А		
12.30	Поливанный	2700	2Б		
12.31	Московский З.	2488	2А		
12.32	Московский В.	2501	2А		
12.33	60 лет СССР	2195	1Б	2А	руч.Поливанный (р.Ср.Сакукан) - руч.Порог (П.пр.р.Апсат)
12.34	Архар Ложный	2583	2Б		
12.35	Архар	2462	1Б	1Б	руч.Дорожный - руч.Порог
12.36	Уфимцев	2570	2А		
12.37	Находка	2460	1Б		
12.38	Порог Ю.	2369	1Б	1Б	
12.39	Порог С.	2224	1А		
12.40	Нарочь	2027	1А		
12.41	Псковитянка	2186	1Б		
12.42	Анаргинский	2093	1А		

12.43	Загадочный	2072	1А		
12.44	Пионер	2461	2Б		р.Бюрокан - П.пр.р.Медвежья (р.Ср.Сакукан)
12.45	Сюрприз	2780	2А		руч.Сюрприз - р.Бюрокан
12.46	Балтийский	2600	1А	1Б	руч.Балтийский - р.Бюрокан
12.47	Моника-1	2607	2Б	2Б	руч.Метельный - р.Бюрокан
12.48	Моника-2	2600	1А	1А	П.пр.р.Снежная - р.Бюрокан
12.49	Экса Ю.	2600	2Б		П.пр.р.Снежная - р.Экса
12.50	Кодар	2720	2Б*	3А	р.Экса - р.Снежная
12.51	Москвичей	2700	2Б		р.Экса - р.Снежная
12.52	Связка	2550	2А	2А	р.Экса - руч.Мраморный
12.53	Мраморный	2610	2Б		р.Экса - руч.Мраморный
12.54	Подмосковный	2587	2Б	2Б	р.Экса - р.Снежная
12.55	Каменный	2500	2А	2А	р.Снежная - руч.Каменный (П.пр.р.Ср.Сакукан)
12.56	УНИ	2303	1Б		р.Снежная - руч.Каменный
12.57	Песчаный	2433	1А		р.Снежная - р.Биракчан
12.58	Биракчан Ц.	2500	2А*		руч.Каменный - р.Биракчан
12.59	Биракчан В.	2640	2А		руч.Каменный - р.Биракчан
12.60	Бюрокан	1996	н/к		р.Бюрокан - П.пр.р.Снежная
12.61	Озерный	1812	н/к	н/к	П.пр.р.Верх.Сакукан - П.пр.р.Хадатканда
12.62	Хадатканда Ц.	2108	1А		
12.63	Хадатканда Ю.	2151	1А		

12.64	Чара З.	2459	1А		
12.65	Чара В.	?	2А		р.Няма (р.Верх.Сакукан) - Л.пр.р.Чара
12.66	Леприндо	2492	1А*		р.Няма (р.Верх.Сакукан) - Л.пр.р.Чара
12.67	Салликитский З.	2385	1Б		р.Няма (р.Верх.Сакукан) - р.Салликит
12.68	Салликитский В.	2307	1Б		р.Няма (р.Верх.Сакукан) - р.Салликит
12.69	Панорамный	2379	2А		р.Няма (р.Верх.Сакукан) - Л.пр.р.Салликит
12.70	Экскурсий	1586	н/к		р.Л.Салликит - Л.пр.р.Салликит
12.71	Южный Урал	2750	2Б		
12.72	Стрелюка	2250	2А		

Кольский полуостров

На Кольском полуострове туристами классифицировано 77 горных перевалов, в том числе 15 перевалов трудностью 1А, 14 перевалов трудностью 1Б и 4 перевалов трудностью 2А. В зимнее время трудность перевалов увеличивается, как правило, на полукатегорию.

Наибольшее количество перевалов и самые сложные перевалы и вершины расположены в Хибинских Тундрах

Кольский полуостров расположен на крайнем северо-западе Европейской части России. Он омывается Баренцевым и Белым морями. Имеет площадь около 100 000 км². Входит в состав Мурманской области.

Рельеф.

Кольский полуостров находится на северо-восточной оконечности Балтийского кристаллического щита, сложенного в основном древнейшими изверженными породами – гранитами, гнейсами.

По характеру рельефа полуостров можно разделить на западную и восточную части. Принято считать, что граница между ними проходит через долину реки Вороньей, Ловозеро, Умбозеро и долину реки Умбы. Рельеф восточной части менее сложен, чем западной: через последнюю проходит глубокая меридианальная впадина, занятая долинами рек Кола, Нивы и озером Имандра. На севере западной части высокое плато (около 250 м) круто обрывается в сторону Баренцева моря, образуя скалистые берега высотой до 100 м, изрезанные заливами – фьордами. К юго-западу от Мурманского прибрежного плоскогорья лежит широкая Туломо–Нотозерская впадина с бассейнами рек Лотты, Туломы и Нотозера (ныне – Верхнетуломское водохранилище), в которое впадает крупная река Нота. Южнее Туломо–Нотозерской впадины – Центральный горный район, расположенный между государственной границей и Ловозером. Долины рек и озера расчлениают этот хребет на отдельные массивы – тундры. Крутые стены, огромные цирки, снежники, лежащие круглый год в лощинах и трещинах, придают этим невысоким горам грандиозный вид. Здесь выделяются своей высотой Рослим,

Туадаш, Сальные, Монче, Чуна, Волчы, Хибинские и Ловозерские тундры. В равнинных районах встречается много холмов, покрытых лесом, или варак, как их здесь называют. Тектонические силы, образовавшие горы, оставили провалы и разломы земной поверхности и за пределами гор. Именной в этом районе расположены крупнейшие озера – Имандра и Умбозеро. Горы Кольского полуострова чаще всего имеют столообразную форму – высокие плоские плато круто обрываются к окружающим их низинам. Плато рассечены глубокими долинами и ущельями. Поверхность плато покрыта голыми каменными россыпями и обломками скал. Ледник, некогда покрывавший полуостров, сгладил горы и оставил валуны и морены, перегораживающие некоторые долины. Многие долины заканчиваются большими цирками и карами с отвесными стенами в несколько сот метров. На формирование рельефа большое влияние оказала и размывающая деятельность воды: реки сносят много обломочного материала и образуют мощные дельты в устьях. Крупные реки, образовавшиеся еще до оледенения, текут в U-образных долинах, разработанных ледником, а мелкие, появившиеся уже после оледенения, – в узких каньонообразных долинах. К югу от горного района находится Южная озерная низина, простирающаяся от границы с Финляндией до среднего течения Умбы и занятая обширными болотами, многочисленными озерами, возвышенностями до 500 м. На северо-западе низина ограничена тундрами – Корва, Вува, Лива, Заячьими и Нявка, на юго-западе – высотами Риколатва и Келесуайв, Кандалакшскими и Колвицкими тундрами, примыкающим к Кандалакшскому берегу и круто спадающим к Белому морю. Значительная часть низины занята бассейном реки Пиренги, состоящим из озер, соединенных короткими протоками. Восточный район Кольского полуострова по рельефу можно разделить на северную, центральную и южную части. Северную часть занимает плато, круто обрывающееся к Баренцеву морю и горлу Белого моря. Плато пересечено ущельями, по которым протекают реки Харловка, Иоканга, Восточная Лица, низовье Поноя. К югу плато постепенно повышается до 300 м и резко обрывается к центральной болотистой низине. Этот край носит название

гряды Кейвы. К югу от Кейвы в центре восточного района расположена Центральная болотная равнина, занимающая среднее и верхнее течение Поноя, верховья Варзуги и Стрельны. Южная часть представляет собой равнину, плавно (а местами в виде террас) спадающую к берегам Белого моря. Равнина занята бассейнами низовьев рек Варзуги, Стрельны, Чапомы, Чаваньги.

Климат.

Вторгающаяся с северо-запада Нордкапская ветвь Гольфстрима приносит с собой тепло, благодаря чему на северном побережье полуострова зимой теплее, чем в средней полосе европейской части России. В пределах Кольского полуострова можно выделить три климатические зоны: морское побережье, центральную область и горную часть. Климат северного морского побережья обуславливается влиянием Баренцева моря. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (февраля) колеблется в пределах $-6 -12^{\circ}$, самого теплого (июля) $+12 +13$. В районе центральной области климат континентальный, со сравнительно теплым летом и устойчивой зимой. От побережья в глубь континента среднегодовые температуры понижаются. Самые континентальные по климату пункты – Ена и Краснощелье. Средняя температура января в Ене $-14,3^{\circ}$, в Краснощелье $-13,7^{\circ}$. Особенно низкие температуры (до -50°) в верховье реки Поной. В горном районе более холодное лето, сравнительно мягкая зима, много осадков. Максимальная среднемесячная температура (июля) $+10^{\circ}$, минимальная (января) -13° . Температура на Кольском подвержена частым изменениям: в любые зимние месяцы возможны оттепели, а летом заморозки из-за столкновения масс холодного воздуха, приходящих с северо-востока, с теплыми воздушными течениями. Полуостров относится к районам избыточной влажности (около 80%). Наименьшее количество осадков выпадает на севере (до 400 мм), наибольшее – в горных районах (до 1000 мм). Большая часть полуострова лежит севернее Полярного круга, поэтому здесь полтора месяца летом не заходит солнце, а зимой стоит полярная ночь. Весна довольно поздняя. Снег сходит в конце мая – начале июня, в это же время вскрываются озера. Осень приходит в конце августа – начале сентября. В последнюю неделю августа желтеют деревья, все

чаще ночные заморозки. Снег выпадает в конце сентября, а в горах даже раньше. Однако устойчивый снежный покров ложится только в первой декаде ноября. Температура воздуха в конце сентября быстро падает. В сентябре, иногда в августе уже можно наблюдать северное сияние. Реки замерзают в середине или конце ноября, несколько раньше покрываются льдом небольшие озера. Только на порожистых участках ледостав запаздывает на 1,5-2 месяца, а мощные пороги не замерзают всю зиму. Толщина льда на реках и озерах – 70-110 см. Снежный покров неравномерен и зависит главным образом от рельефа местности и преобладающих в этом месте ветров. Ноябрь – уже зимний месяц, когда возможны сильные морозы. День значительно сокращается, весь декабрь и начало января солнце не показывается из-за горизонта. В марте и апреле погода становится устойчивой, снег покрывается крепким настом, температура воздуха, особенно в горах, повышается (в Хибинах, например, средняя температура марта -9° , апреля -2°). Вечером и ночью, однако, возможно понижение температуры до -30° и ниже. В горных долинах Кольского полуострова снег держится с конца октября по май. В это время существует опасность снежных лавин, усиливающаяся при ветрах, метелях, оттепелях, снегопадах.

Реки и озера.

На Кольском полуострове 18209 рек длиной более 100 м и 111609 озер. Озера в основном мелкие, ледникового происхождения. Крупные озера – Имандра, Умбозеро и Ловозеро – тектонического происхождения, лежат в глубоких котловинах, имеют вытянутую форму и сложную береговую линию. По циркам, перевалам и долинам в горах повсюду разбросаны озера, многие из которых к осени пересыхают, оставляя черный налет на камнях. Большинство горных озер плотинного типа, но встречаются и провальные. Питаются озера подземными ключами, впадающими речками, тальми водами. Цвет воды в горных озерах чаще всего голубой с различными зеленоватыми оттенками. Реки делятся на четыре основные группы: полуравнинные (Поной, Варзуга, Стрельна), реки-каналы (Нива, Варзина, Колвица), озерного типа (таких большинство, например Восточная Лица, Рында, Умба,

Дроздовка), горного типа (Малая Белая). Руслу рек сложены скальными породами в сочетании с валунами, галькой, иногда песком. Выходы твердых кристаллических пород или вымытые из ледниковых отложений крупные камни образуют пороги и водопады. На востоке полуострова реки располагаются радиально. Они берут начало на возвышенностях центральной части и в верховьях имеют значительный уклон; в среднем течении протекают по равнине; перед впадением в море прорезают плато: в этих местах они бурны, порожисты, уклон резко возрастает. Реки центральной части полуострова – чисто горные, с большим количеством камней, быстрым течением и разнообразными порогами – малопригодны для водных путешествий. Они быстро выходят из берегов и так же быстро возвращаются к обычному уровню, в дождливую погоду их трудно перейти вброд. Часто реки уходят в рыхлые наносы и появляются на поверхности в новом месте. Болотные воды не принимают большого участия в питании горных рек, поэтому вода в них необыкновенно прозрачная. Зимой реки на одних участках не замерзают, а на других промерзают до дна, образуя наледи: вода, вытесненная льдом, течет по его поверхности, разливаясь в ширину и подмерзая. В сухое лето многие малые реки и верховья больших напоминают булыжную мостовую.

Растительность.

На Кольском полуострове три зоны растительности: тундровая, лесотундровая и лесная. Первая занимает прибрежную полосу шириной 30-60 км на севере и северо-востоке полуострова. Основная растительность здесь – мхи, лишайники, стелющиеся разновидности карликовой березы и ивы, вдоль крупных рек – древесные кустарники. Лесотундровая зона тянется полосой от 10 до 60 км южнее тундры. Характерная растительность – березовое криволесье с примесью ели и низкорослой сосны, различные виды кустарников, мхов. В сравнительно сухих местах почву и камни толстым слоем покрывает ягель. Обширны ягодники (брусника, морошка, голубика, вороника), и очень много грибов (подосиновики, подберезовики, волнушки, сыроежки). В южной части полуострова, относящейся к лесной зоне, стоят сосново-еловые леса с примесью березы, осины,

рябины, ивы, ольхи. Все они сильно заболочены, поэтому в них распространены кустарники, травянистая и моховая растительность. Особенно лесист юго-запад Мурманской области, бассейны Умбы, Варзуги, Стрельны. В горных районах наблюдается вертикальная зональность растительного покрова: до высоты 300-400 м располагается лесная растительность, высоты 400-600 м заняты березовым криволесьем и кустарниками, а выше 600-650 м растут только редкий кустарник и лишайники. Границы между зонами не имеют прямых линий, так как распределение растительности зависит не только от климатических условий, но и от целого ряда других факторов: направления и крутизны склона, защищенности его от ветра, степени увлажнения. На одном и том же склоне в одном месте зона леса может подниматься очень высоко, а в другом зона тундры может опуститься почти на дно долины. Иногда в замкнутых котловинах наблюдается инверсия температуры, то есть повышение ее с высотой. В этих случаях существует обратное нормальному распределение растительности: на дне котловины тундра, а по склонам гор лес.

Животный мир.

На Кольском полуострове водятся таежные и тундровые животные: медведь, волк, заяц, куница, лисица, белка, лось, северный олень, росомаха, песец, лемминг-пеструшка. Акклиматизированы ондатра и норка, выпущены бобры. В водах Белого и Баренцева моря живут тюлень, нерпа, лахтак и другие морские животные. На полуострове около 200 видов птиц. Очень много морской птицы: чаек, кайр, чистиков, тупиков. В тундре – белая и тундровая куропатки, в лесах – рябчик, глухарь, тетерев, на озерах – 10 видов уток, гуси, лебеди. Кольский полуостров – район, изобилующий комарами, мошками, оводами, которые в конце августа исчезают.

Туристские возможности Кольского полуострова.

Кольский полуостров имеет давнюю и устойчивую репутацию интересного туристского района. На туристской карте Кольского почти не осталось „белых пятен“. Путешественники пересекают его во всех направлениях, маршруты многих групп проходят в районах, считавшихся ранее недоступными. Рост технической оснащенности туристов,

новые виды снаряжения, накопления опыта дальних путешествий, обмен информацией, серьезная подготовка – вот предпосылки успешного осуществления походов, совершаемых в малонаселенных или совсем безлюдных местах Кольского полуострова. Много причин способствует развитию туризма на Кольском полуострове и росту его популярности. Одна из них – разнообразие природных условий. Соседство тундры, лесотундры и лесной зоны дает возможность во время путешествия познакомиться с растительностью, животным миром сразу двух или трех природных зон. Можно провести поход по горным районам и обширным равнинам, зимой проложить лыжню через заснеженные перевалы, а летом проплыть на легкой байдарке через бурные пороги. Первая встреча с Заполярьем, знакомство с его природой, просторы тундры и чащи лесов, белые ночи и полярные сияния, быстрые порожистые реки и бесчисленные озера – все это оставляет массу впечатлений у человека, попавшего сюда, и, как правило, большинство туристов стремятся снова побывать на Кольском.

Наиболее подходящее время для летних походов – конец июля – август – начало сентября. В это время поспевают ягоды, много грибов. Как бы ни были велики богатства растительного и животного мира Кольского полуострова, но и они нуждаются в серьезной охране и заботливом отношении.

Огромной популярностью на Кольском полуострове пользуется лыжный и пешеходный туризм. Преодоление перевалов, движение по озерам, вдоль порожистых, местами незамерзающих рек, по красивому лесу или горной полярной пустыне – все это представляет большой познавательный и спортивный интерес. Горы Кольского полуострова представляют собой отдельные массивы, возвышающиеся среди низменной равнины. Каждый такой массив – маленькая горная страна с хребтами, ущельями, цирками и перевалами. Поэтому зимние походы по Кольскому имеют свои особенности. Лыжные маршруты можно разделить на три вида. К первому относятся маршруты без захода в горы (либо обход массива по озерам и долинам рек, либо путешествие по равнинным районам, как правило, тоже по долине какой-нибудь реки). Такие маршруты требуют умения двигаться по открытым пространствам тундры

и замерзших озер, по густому лесу и рекам, а в малонаселенной местности – и навыка организации ночевки в полевых условиях, в том числе холодных. Второй вид – маршруты, имеющие целью изучение отдельных горных районов. Такой маршрут состоит из последовательного прохождения различных перевалов и движения по долинам горных рек и по плато массива. Часто делаются радиальные выходы из промежуточных баз. Такая тактика требует от туристов владение элементами горнолыжной техники, умения правильно рассчитать время, выбрать путь и способ передвижения в горах с учетом лавинной опасности. Третий вид – сложные зимние комбинированные маршруты, которые предусматривают, кроме гор, длительный переход по лесу или тундре с многими ночевками. Такие маршруты требуют умения применять различную технику передвижения в горах и в лесу, на рыхлом глубоком снегу и твердом обледенелом насте, где даже окантованные лыжи не оставляют следа. Сложные походы могут осуществлять только подготовленные туристы. Лучшее время для лыжных путешествий по Кольскому полуострову – март. В эти месяцы обычно ясно, солнечно. Днем очень тепло, хотя ночью мороз иногда достигает -30°C . Оттепели на Кольском полуострове возможны в любом месяце, но обычно они кратковременны.

Кольский полуостров можно разделить на четыре района. Первый – часть Кольского полуострова к востоку от железной дороги СПб – Мурманск, где расположены Хибинские, Ловозерские, а также Панские тундры – самый популярный район пешеходных и лыжных путешествий, а также водных. Второй – к западу от этой железной дороги, где расположены Чуна, Монче, Волчи, Сальные, Туадаш и множество других мелких горных массивов. Третий – южный, где расположены Кандалакшские и Колвицкие тундры. Четвертый – северо-восточный, где расположены высокий массив около Никеля, а также огромные безлесные просторы прибрежной зоны.

Основная транспортная магистраль Кольского полуострова, которой пользуется большинство туристов, – железная дорога Санкт-Петербург – Мурманск. От станции Пинозеро отходит железнодорожная ветка на Ковдор, от станции Кола – на Никель и Печенгу, от станции Апатиты – на

Кировск и дальше вокруг Умбозера на Ревду, от станции Оленегорск – на Мончегорск. Пассажирское сообщение по железной дороге есть с Мурманском, Никелем, Ковдором и Кировском. Электропоезда местного сообщения: Мурманск – Оленегорск, Оленегорск – Апатиты, Апатиты – Кандалакша, Апатиты – Кировск. Пассажирские поезда: Москва – Мурманск, СПб – Мурманск, Вологда – Мурманск, летом – еще из Новороссийска, Адлера, Севастополя.

Города и поселки, расположенные в стороне от железной дороги, связаны с ней автодорогами. Автобусное и автомобильное сообщение от станции Оленегорск позволяет добраться до Ловозера и Ревды. От Кировска есть автодорога вокруг южной оконечности Хибин до Коашвы и далее на Ревду и на юг до поселка Лесного. Автобусом от Оленегорска или Апатит можно добраться до Мончегорска, а от Колы – до поселка Верхнетуломский. Вдоль берегов полуострова существует регулярное сообщение по морю, что удобно для выезда после окончания походов и для начала некоторых маршрутов. В Мурманской области существует и авиасообщение. Наиболее важны для туристов рейсы, связывающие села Варзугу и Кузомень с Кировском и поселком Лесным (Умба), рейс из Мурманска и Ловозера на Краснощелье (река Поной) и рейс Чапома – Кандалакша.

Кольский полуостров

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Хибинские Тундры					
1.1	Академический (Исток)	1075	1А	1Б	1-й П.пр.р.Кунийок - р.Тульйок
1.2	Аку-Аку	440	н/к	н/к	руч.Юмъекорруай - Л.пр.р.Гольцовки
1.3	Арсентьева В.	1030	н/к	1А!	руч.Ферсмана - В.ист.руч.Меридианальный
1.4	Арсентьева З.	1000	1А	1Б!	руч.Чильмана - Ц.ист.руч.Меридианальный
1.5	Безымянный	925	1Б	1Б!	р.Тульйок - р.Кукисийок
1.6	Буревестник	1080	2А	2А*!	ист.р.М.Белая - р.Кунийок
1.7	Вопросик	940	н/к	1А*	руч., стекающий с пер.Географов на ю-з - безымянное озеро в ю-з цирке хр.Тахтарвумчорр
1.8	Ворткеуайв	750	н/к	1А!	р.Тульйок - рудник им.Кирова
1.9	Высокий	1125	1А	1Б!	ист.р.Кальйок - Ю.цирк г.Ц. Лявочорр
1.10	Географов	880	1А	1А	промзона Апатиты - оз.М.Вудъявр
1.11	Горелый (Долина Водо-в)	400	н/к	н/к	р.Тахтарйок - след. к югу ручей; на границе леса
1.12	Гурий В. (Ньоркпахк В.)	680	н/к	н/к	карьер Коашва - руч.Тымшасуайв
1.13	Гурий З. (Ньоркпахк З.)	650	н/к	1А	карьер Коашва - руч.Тымшасуайв
1.14	Денискина Радость	680	1А	1А	руч.Нефелиновый - руч.Звездочка

1.15	Звёздочка	300	н/к	н/к	руч.Звездочка - руч.Юмьекорруай
1.16	Импульс (Южный Юмьекорр)	840	1А	1А	руч.Нефелиновый - Л.пр.руч.Меридианальный
1.17	Каньон	680	1А	1А	руч.Медвежий Лог - след.к югу ручей; в 3.плече в. Чильмана
1.18	Карниз 1-4	1020	1Б*	2А!	цирк пер.Щель - руч.Гакмана
1.19	Карниз 5	1010	1Б	2А!	цирк пер.Щель - ист.р.Вуонемйок
1.20	Катастрофа В. (Тахтарвум)	920	1Б	2А!	Л.пр.р.М.Белая - след.к юго-востоку ручей от руч.Тахтарйок
1.21	Катастрофа З.	900	1Б	2А!	Л.пр.р.М.Белая - руч. Тахтарйок
1.22	Крестовый (Скалистый)	1005	1Б*	2А!	цирк пер.Ферсмана - цирк истоков руч.Петрелиуса
1.23	Кукисвум	480	н/к	н/к!	р.Кунийок - р.Кукисийок
1.24	Куропачий	430	н/к	н/к	р. Тульйок - р.Каскаснюйок, западнее г.Рыпнецк
1.25	Лопарский	644	н/к	1А	рудник им.Кирова (р.Лопарская) - р.Тульйок
1.26	Лявочорр С.	700	н/к	н/к	р.С.Лявойок - р.Перевальная
1.27	Лявочорр Ц.	925	1Б	1Б!*	р.С.Лявойок - р.Кальйок
1.28	Лявочорр Ю.	1090	1А	1Б	р.Кальйок - р.Лявойок
1.29	Маннепахк	790	н/к	1А	П.пр.р.Маннепахк (Индивичвумйок) - р.Маннепахкуай
1.30	Марченко (Куэльпорр)	670	н/к	1А! карниз!	3-й П.пр.р.Кунийок - р.Рисйок
1.31	Намуайв	520	н/к	н/к	р.Кальйок - р.Майвальтайок

1.32	Нелепый	760	н/к	1А!	р.М.Белая - руч., след к северу от р.Тахтарйок; восточнее в.Хибины
1.33	Ноябрец	790	1А	1А*	П.пр.р.М.Белая - руч., след.к югу от руч.Медвежий Лог
1.34	Обманнный	563	н/к	н/к	р.Кальйок - р.Обманная
1.35	Олений (Случайный)	730	1А	1Б	ср.течение Кальйока - ср.течение Майвальтайока
1.36	Орлиный	1100	2А	2А!	руч.Петрелиуса - руч.Ферсмана
1.37	Партомпорр	533	н/к	н/к	ср.течение Каскасньюйока - р.Майвальтайок
1.38	Партомчорр С.	840	н/к	н/к	р.Лявойок - р.Майвальтайок
1.39	Партомчорр Ю.	770	н/к	1А	р.Лявойок - р.С.Каскасньюйок
1.40	Петрелиус В.	883	1А	1Б	р.М.Белая - руч.Петрелиуса
1.41	Петрелиус З.	840	н/к	1А	р.М.Белая - руч.Петрелиуса
1.42	Полночный	1100	2А-2Б	2Б!	"цирк Ферсмана" - С.цирк в.Часначорр; по кулуару на ледник №2
1.43	Почтальон	600	н/к	1А	руч.Медвежий Лог - руч.Нефелиновый
1.44	Путелличорр	780	1А	1Б	р.Кунийок - Л.пр.р.Бассейная Куна
1.45	Радужный	600	н/к	н/к	оз.Комариное - губа Тульлухт; восточнее г.Ньоркпахк
1.46	Рамзая	800	н/к	н/к	р.М.Белая - руч.Поачйок
1.47	Рисчорр С.	900	н/к-1А	1А	р.Каскасньюйок (ущ.Маракотова Бездна) - С.ист.р.Рисйок
1.48	Рисчорр Ю.	890	н/к	1А	р.Каскасньюйок (ущ.Ущелье Ведьм) - Ю.ист.р.Рисйок

1.49	Седло Валлепахка	600	н/к	1А	П.пр.р.Обманной - р.Кальйок
1.50	Семь Самураев	1050	1Б	2А!	руч.Меридианальный - С.цирк в.Часначорр; через отрог
1.51	Суолуайв В.	560	н/к	н/к	р.Кальйок - р.Майвальтайок
1.52	Суолуайв З.	640	н/к	н/к	р.Кальйок - р.Майвальтайок
1.53	Тахтар	1120	1Б*	2А*!	цирк Л.борта дол.р.М.Белая - руч.З.Поачйок
1.54	Тахтарвум (Овраг Тахтарвумчорра)	955	1Б	2А!	Л.пр.р.М.Белая - руч. 1-й к югу от руч.Тахтарйок
1.55	Трещина	960	2А	2А*	вариант перевала Карниз, фактически через в.Бастион
1.56	Умбозерский	527	н/к	н/к	р.Партомйок - р.С.Каскасньонйок
1.57	Ущелье Скальное	600	н/к	н/к	гор.Кировск (р.Б.Белая) - руч. с пер.Географов
1.58	Ферсмана	980	1Б	2А	руч.Меридиональный - руч.Ферсмана
1.59	Часначорр	1130	1Б	2А!	цирк пер.Ферсмана -1-й Л.пр.руч.Петрелиуса
1.60	Чильмана	790	н/к	1А	руч.Чильмана - Л.ист.руч.Медвежий Лог
1.61	Чоргорр С.	1020	1А	1Б!	р.Кунийок - р.Индивичвумйок (Маннепахк)
1.62	Чоргорр Ю.	850	н/к	1А	р.Кунийок - руч.Часнайок
1.63	Щель Хибинпахкчорра (Север-Юг)	780	1А	1Б	Л.пр.р.Гольцовка - руч.Юмьекорруай
1.64	Щель Эвеслогчорра	820	1Б	1Б*!	П.пр.р.Тульйок - р.Вуонемйок
1.65	Эвеслогчорр В.	810	н/к	н/к	р.Вуоннемйок - руч.Тымшасуайв
1.66	Эвеслогчорр З.	900	н/к	1А	П.пр.р.Тульйок - р.Вуоннемйок

1.67	Эвеслогчорр Ц.	900	1Б	1Б*!	П.пр. П.притока р.Тульёк - р.Вуоннемёк
1.68	Юкспорлак	674	н/к	н/к	р.Вуоннемёк - р.Юкспоррёк
1.69	Юмьёкорр	700	н/к	н/к	руч.Юмьёкорруай - Л.пр.руч.Меридианальный
1.70					
2. Ловозерские тундры					
2.1	Ангвундасчорр	1070	1А	1Б!	р.Чинглусуай - р.Азимут
2.2	Геологов	1119	1А	1Б	П.ист.р.Азимут - Кедыкварпахк
2.3	Куйвчорр	780	н/к	н/к	р.Светлая - оз.Сейдозеро
2.4	Куфтуай	850	н/к	н/к!	р.Куфтуай - р.Уэлькуай
2.5	Тавайок	850	н/к	1А!	р.Тавайок - р.Муруай
2.6	Чивруай	830	н/к	1А!	р.Киткуай - р.Чивруай
2.7	Эльмарайок	660	н/к	н/к	р.Илмайок - р.Эльмарайок

Кузнецкий Алатау

Кузнецкий Алатау представляет собой горную страну субмеридиональной ориентировки, являющуюся одним из звеньев пояса гор Южной Сибири. Общая протяженность ее составляет 350 км. Кузнецкий Алатау не образует единой, вытянутой в одном направлении системы горных хребтов, а составлен группой разноориентированных отдельных гряд и массивов. Наиболее значительные отметки высот сосредоточены в южной части Кузнецкого Алатау - хребтах Тигер-Тыш и Кара-Тас, где они превышают 2000 м. (г. Большой Зуб - 2045 м, г. Молния - 2137 м, г. Верхний Зуб - 2178 м и др.). В хребте Кара-Тас находится высшая точка всего Кузнецкого Алатау - г. Старая крепость высотой 2217 м.

В настоящий Перечень вошли 140 горных перевалов вершин. Большинство препятствий представлено простыми некатегорийными. Трудность 1А имеют 22 перевала и вершин, и восемь имеют трудность 1Б, и шесть препятствий 2А к.т.

Характерной чертой рельефа Кузнецкого Алатау является сочетание типично гольцовых и плоских вершин с фоном обширных выровненных водоразделов. Альпийский рельеф в целом имеет ограниченное распространение и наиболее ярко выражен в хребте Тигер-Тыш. Отличительной особенностью Кузнецкого Алатау является широкое развитие каменных россыпей. Курумы почти сплошь покрывают вершины и значительную часть склонов хребтов Тигер-Тыш, Кара-Тас, Терень-Казырский до высоты 1100-1200 м, а отдельные курумные поля опускаются еще ниже. Многие вершины, массивы и хребты Кузнецкого Алатау выходят за пределы верхней границы леса, высота которой в его южной части составляет 1400-1450 м.

Наиболее характерным является лесорастительный пояс среднегорной черневой тайги, в котором преобладает пихта сибирская с примесью осины. Здесь почти нет лесной подстилки и мохового покрова, зато густой травостой достигает 2-3 м высоты, серьезно затрудняя движение. На высотах 800-1300 м черневая тайга сменяется высокогорной кедрово-пихтовой

тайгой с развитым мохово-лишайниковым покровом. На восточном, менее увлажненном Кузнецкого Алатау, пихта вытесняется лиственницей. Выше 1300 м древостой приобретает характер редколесий, перемежающихся зарослями ольхи и ивы с участками субальпийских лугов, для которых характерен густой травостой при высоком росте растений. Еще выше на склонах хребтов и водораздельных пространствах господствуют мохово-лишайниковые и кустарниковые тундры, а в виде отдельных пятен встречаются альпийские луга.

Климат Кузнецкого Алатау, расположенного почти в центре Азии, в большом отдалении от океана - континентальный. Конкретные цифры назвать трудно, так как они очень сильно меняются в зависимости от высоты, экспозиции склона и т.д. По данным метеостанции Центральный Рудник (495 м над уровнем моря) средняя январская температура равна здесь - 15,5° С, средняя июльская температура + 16,5° С. Отличительной особенностью района является большое количество осадков - 800-1500 мм в год (а в верхнем поясе гор более 2000 мм). Восточные склоны, лежащие в дождевой тени, увлажнены гораздо меньше (400-600 мм в год). На три летних месяца приходится до 30% годового количества осадков, наименьшее их количество обычно выпадает в январе - марте. Снежный покров образуется в конце октября и разрушается в середине мая, глубина его в среднем поясе гор достигает 3,5 м.

Гидрографическая сеть Кузнецкого Алатау хорошо развита. Почти все реки относятся к бассейну р. Оби. На характере речных долин сказывается асимметричность строения Кузнецкого Алатау. Долины западного склона имеют V-образные поперечные профили и отличаются крутым падением, нередко текут по коренным породам, образуя пороги и водопады. Реки восточного склона имеют широкие, хорошо разработанные долины, иногда с совершенно плоским дном, заполненным аллювиальными отложениями (характерный пример - верховья р. Кара-Тас).

Широкое распространение, особенно в южной и центральной частях Кузнецкого Алатау имеют горноледниковые озера. Только в верховьях бассейна р. Кара-Тас их

более 50, образование большинства из них связано с деятельностью древних ледников. Современное оледенение Кузнецкого Алатау представлено малыми формами. Известен 91 ледник общей площадью 6,79 км², из них только 19 имеют размеры 0,1 км² и более.

Туристская характеристика южной части Кузнецкого Алатау.

Для туристов особый интерес представляет южная часть Кузнецкого Алатау - от широтного участка долины р.Томь на юге до г. Двуглавая на севере, включающая в себя хребты Тигер-Тыш, Терень-Казырский, Кара-Тас, Междуказырский и южную часть хребта Кузнецкий Алатау (одноименный с названием горной страны хребет, протянувшийся от истоков р. Теренсу на юге до истоков р. Средняя Терсь на севере). Интерес этот обусловлен удобным транспортным положением. В целом южная часть Кузнецкого Алатау является типичным горно-таежным районом с достаточно разнообразным набором естественных препятствий. Из локальных препятствий наиболее характерными являются перевалы, вершины, траверсы гребней и переправы. Из пешеходных протяженных препятствий определяющими являются таежные заросли, осложненные высокотравьем, завалами, скрытыми в высокой траве камнями, кустарниковые заросли и стланик. В Кузнецком Алатау возможно проведение спортивных пешеходных маршрутов до 3 к/с включительно. Оптимальным сроком является период с 15 июня по 30 августа. В этом районе следует знать правила поведения в зараженной клещевым энцефалитом местности, хотя в сравнении с другими он относительно благополучен. Неудобства могут создать и кровососущие летающие насекомые, количество которых в последние годы растет.

Чаще всего маршруты по южной части Кузнецкого Алатау начинаются и (или) заканчиваются на станциях Лужба и Балыксу железной дороги Новокузнецк-Абакан. Доехать сюда из Новокузнецка можно электропоездом с пересадкой в г. Междуреченске или пассажирским поездом Новокузнецк-Абакан. В пос. Амзас (1,5 км вверх по р. Томи от ст. Лужба) организована лодочная переправа, имеется постоянный пост областной ПСС МЧС РФ, обеспеченный радиосвязью с

областной базой ПСС в г. Междуреченске.

Кузнецкий Алатау

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Хребет Тигир-Тиш					
1.1	Крутой	1650	н/к	1А	р.Амзас (лев. исток) – р.Мал. Казыр, руч.Крутой
1.2	«Алкис»	1724	1А	1Б	р.Амзас (прав. исток) – руч.Высокогорный
1.3	им. С. Ковалева	1800	2А	2Б	р.Амзас (прав. исток) – р.Бел-Су, руч.Поднебесный
1.4	им. Р. Брувера	2000	2А	2Б	р.Бель-Су, руч.Поднебесный – руч.Высокогорный
1.5	им. А.С. Морозова	1820	2А	2Б	руч.Поднебесный – лев.приток р.Ниж.Тайжесу
1.6	Лавинный	1850	1А	1Б	руч.Высокогорный – лев.приток р.Ниж. Тайжесу
1.7	Новый	1637	1А	1Б	руч.Высокогорный – центральный исток р.Ниж.Тайжесу
1.8	Озерный	1554	н/к	н/к	руч.Высокогорный – центральный исток р.Ниж.Тажесу
1.9	Тайжесу	1804	1А	1Б	р.Мал.Казыр, руч.Двойной нижн. – прав. исток р.Ниж.Тайжесу
1.10	Левый	1930	1А	1Б	то же
1.11	Заблудших	1800	1А	1Б	р.Мал.Казыр, руч.Двойной врх – цент ис р.ВерТайжесу
1.12	Верхний	1890	1А	1Б	то же
1.13	Римазым	1700	1Б	1Б	р.Мал.Казыр, руч.Римазым – цент ист р.Вер. Тайжесу
1.14	Угловой	1830	1Б	2А	то же

1.15	Алгуйский	778	н/к	н/к	руч.Алгуй – руч.Куприяновский (р.Мал.Казыр)
Вершины					
1.16	А. У. Вареса	1752	н/к		
1.17	Запсиб	1908	н/к		
1.18	Средний Зуб	1826	н/к		Из цирка в истоках руч. Высокогорного
1.19	Большой Зуб	2045	1А		с руч. Высокогорного
1.20	Малый Зуб	1983	1А		с руч. Высокогорного
1.21	Юбилейная	2005	н/к		
1.22	Политехников	1919	1А		По восточному гребню
1.23	Б.Зуб-ХВИ	.	1Б		Траверс
2. Хребет Кузнецкий Алатау					
2.1	Теренсу-Иней	1100			
2.2	Иней-Ассуг	900			
2.3	Ассуг-Кара-тас	1261			
2.4	Хазыр-Тырен (вост.)	1582			
2.5	Казырский	1621			
2.6	Хмурый восточный	1501	н/к	н/к	рР.Б.Казыр, руч.Ханныг-ой – руч.Улугчул (верхний)
2.7	Хмурый западный	1496	н/к	н/к	руч.Ханныг-ой – руч.Хунул-хузук (р.Кара-Тас)
2.8	Маланкой	1706	1А	1Б	р.Б.Казыр, руч.Маланкой – оз.Хунул-Хузук
2.9	Каратошский	1564	н/к	н/к	оз. И руч.Хунул-хузук – р.Мал.Казыр зимой снежные карнизы
2.10	Ледовый	1680	1Б	2А	р.Мал.Казыр (исток) – руч.Хунул-хузук

2.11	НГПИ	1700	1А	2А	то же, зимой снежные карнизы, опасно!
2.12	им. П. Тронова	1761	2А	2Б	р.Мал.Казыр – оз.Харлыг-холь (р.Каратас)
2.13	им. Шпиня	1750	1Б	2А	то же
2.14	«Орион»	1780	1Б	2А	то же
2.15	им. В. Федулкина	2058	2А-2Б	3А	оз.Харатас – прав. исток руч. Верх. Тайжесу
2.16	Предвершинный	2110	2А	2Б	оз.Харатас – прав. исток руч. Верх. Тайжесу
2.17	Марина	1505	н/к	н/к	руч.Туралыг – прав. приток р.Верх.Тайжесу
2.18	Кузбасс	1540	н/к	н/к	лев. исток р.Туралыг – руч. Верх.Тайжесу
2.19	Ближний	1580	н/к	н/к	лев. исток р.Туралыг – р.Бель-Су
2.20	Бельсу-Туралыг	1131	н/к	н/к	р.Бель-Су – р. Туралыг (водораздел)
2.21	Исток	1425	н/к	н/к	исток р.Бель-Су – р.Туралыг
2.22	Пихтерек 1	1190	н/к	н/к	р.Пихтерек – исток р.Бель-Су
2.23	Пихтерек 2	1131	н/к	н/к	прав. исток р.Бель-Су – прав. приток р.Пихтерек
2.24	Пихтерек 3		н/к	н/к	прав. исток р.Бель-Су – прав. приток р.Пихтерек
2.25	Бумеранг	1590	н/к	н/к	прав.исток (б/н) р.Бель-Су – руч.Верх.Шалов
2.26	Седло	1765	н/к	1А	основная долина р.Бель-Су – прав. исток р.Бель-Су
2.27	Тумуяс	1380	н/к	н/к	прав. приток р.Пихтерек, руч.Базан – р.Тумуяс
2.28	Луговой	1510	н/к	н/к	р.Пихтерек – р.Тумуяс (руч.Луговой)
2.29	Чудный (от озера)		н/к	н/к	р.Пихтерек – оз.Чудное
2.30	Крутенький	1380	н/к	н/к	р.Пихтерек – р.Бол.Тумуяс
2.31	Подъемный	1413	н/к	н/к	р.Правый Пихтерек – исток руч.Шатай или р.Б.Тумуяс
2.32	Шатайский	1210	н/к	н/к	исток р.Пр.Пихтерек – р.Шатай (исток)

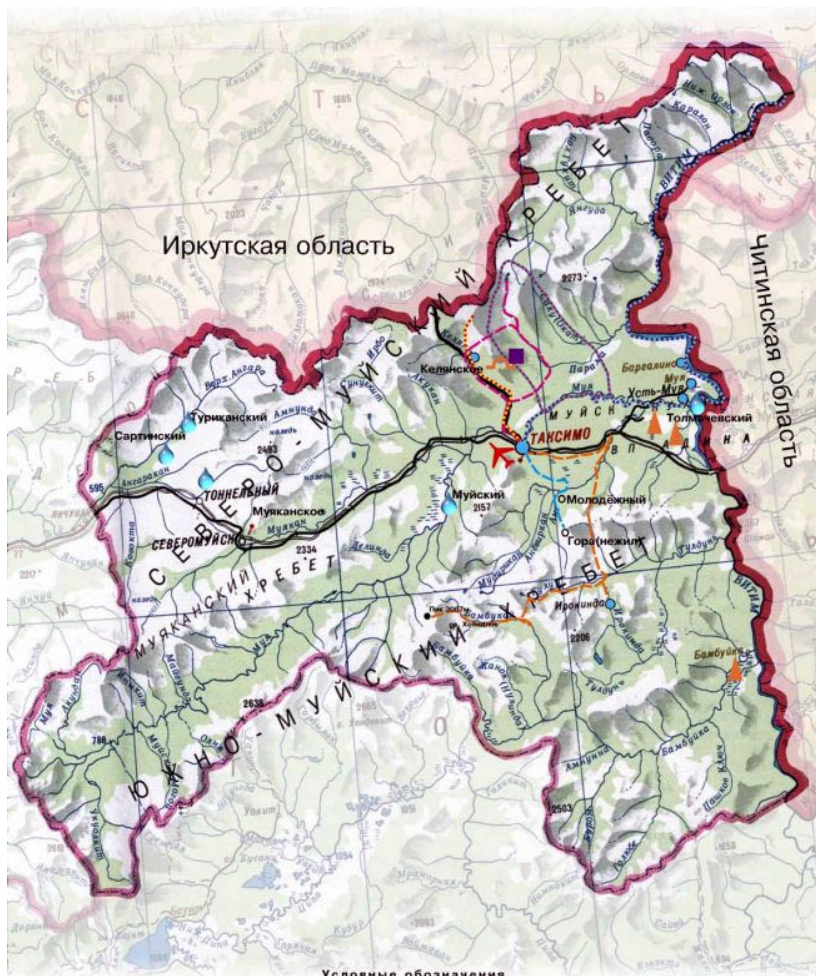
2.33	Ямный	1400	н/к	н/к	исток р.Пр.Пихтерек – лев. исток р.Базан
2.34	Базанский	1640	н/к	н/к	исток р.Пихтерек – пр. исток р.Базан (р.Уса)
2.35	Усинский	1300	н/к	н/к	исток р.Уса – исток р.Тюхтерек
2.36	Коммунарский	910	н/к	н/к	руч.Бол.Собака (пос.Коммунар) – исток руч.Собака
2.37	Северный	1420	н/к	н/к	р.Изекиюла (р.Черный Июс) – исток руч.Собака
2.38	Никольский	910	н/к	н/к	руч.Бол.Инжул – исток р.Черная Уса
2.39	Изыргах	1210	н/к	н/к	р.Черный Июс – руч.Болотный (р.Уса)
2.40	Малоканымский	1345	н/к	н/к	р.Черный Июс – р.Черная Уса
2.41	Саргай-1	1200	н/к	н/к	руч.Бол.Саргай (р.Ч.Июс) – хр.Саргай (или р.Уса)
2.42	Саргай-2	1200	н/к	н/к	р.Белая Уса – р.Уса
2.43	Саргай-3	970	н/к	н/к	р.Пономаревка – р.Уса
2.44	Большеканымский	1810	1Б	1Б	р.Верх.Терсь – р.Белая Уса (через г.Б.Каным)
2.45	Белый Голец	1390	н/к	н/к	р.Черный Июс (исток) – р.Верх.Терсь (исток)
2.46	Среднетерсинский	1460	н/к	н/к	р.Черный Июс – р.Шат, р.Кривая или р.Сред.Терсь
2.47	Успенский	1170	н/к	н/к	р.Воскресенка (р.Сред.Терсь0 – р.Успенка (р.Ч.Июс)
2.48	Воскресенский	1280	н/к	н/к	руч.Безлесный – руч.Верх.Воскресенка
2.49	Приисковый	1230	н/к	н/к	прииск Главстан – р.Ивановка (р.Ср.Терсь)
2.50	Бобровый	1090	н/к	н/к	р.Бобровая – р.Полуденка (пр.Главстан)
2.51	Кийский	980	н/к	н/к	р.Кия (исток) – руч.Красная Речка (р.Ср.Терсь)
2.52	Соловей	900	н/к	н/к	р.Соловей – р.Средняя Маганакова
2.53	Кривой	1110	н/к	н/к	р.Шат (р.Верх.Терсь) – р.Кривая (р.Ср.Маганакова)
2.54	Шатский	1290	н/к	н/к	р.Шат – р.Кривая
2.55	Саралинский	1000	н/к	н/к	исток р.Лев.Сарала – р.Татарка – р.Кия

2.56	Нижнетерсинский	880	н/к		р.Кия – р.Мал.Безытянка – р.Ниж.Терсь
2.57	Александровский	1080	н/к	н/к	руч.Саралинка – руч.Александровский (р.Кия)
2.58	Бобровка	1009	н/к	н/к	р.Лапоткин (руч.Карасук) – р.Бобровка (р.Кия)
2.59	Большой Таскыл	1280	н/к	1А	р.Кия, руч.Громатуха – р.Бол.Баянзас – р.Тайдон
2.60	Захарьевский	640	н/к	н/к	р.Кия – р.Талановка – р.Баянзас, р.Тайдон
Вершины					
2.61	Двуглавая	1901	1А		Траверс обеих вершин.
2.62	Верхний Зуб	2178	1А		По восточному гребню.
2.63	40 лет ВЛКСМ	1836	н/к		С пер. Караташский
2.64	Гайдара	1888	н/к		
3. Хребет Терень-Казырский					
3.1	Хойлогол	1400	н/к	н/к	руч.Хойлогол, р.Теренсу – р.Кунзас, р.Томь
3.2	Кунзас-1	1634	н/к	н/к	р.Ниж.Березовая – р.Кунзас
3.3	Кунзас-2	1750	1А	н/к	то же
3.4	Сургас-Кунзас	1710	н/к	н/к	р.Кунзас – р.Лев.Сургас
3.5	им. П. Усова	1470	1А	н/к	р.Верх.Березовая – р.Лев.Сургас
3.6	им. Курако	1710	н/к	н/к	р.Мал.Каинзас – р.Лев.Сургас
3.7	Геологов	1660	1А	н/к	р.Бол.Каинзас – руч.Чабылпут
3.8	Переходный	1517	н/к	н/к	р.Бол.Каинзас – р.Переходная, р.Б.Казыр
3.9	в/р Алты-Азыр	1151	н/к	н/к	руч.Алты-Азыр, р.Б.Казыр – руч.Мелехинский
3.10	Восточный	1381	н/к	н/к	руч.Иссук – р.Б.Казыр
3.11	Озерный	1607	н/к	н/к	руч.Иссук – р.Б.Казыр

3.12	Хазыр-Тереньский	1496	н/к	н/к	исток р.Б.Казыр – верховья руч.Иссук
Вершины					
3.13	Газеты "Кузбасс"	1933	н/к		
3.14	Одинокая	1933	н/к		
4. Хребет Ката-Тас					
4..1	Крайний	2110	1А	н/к	лев. приток руч.Улугчул – лев. исток р.Кара-Тас
4..2	Широкий	2004	н/к	1А	р.Широкая Березовая – исток р.Кара-Тас
4..3	Коридор	2100	1Б		р.Широкая Березовая – исток р.Кара-Тас
4..4	Скрытный	2162,1	1Б	2А	р.Широкая Березовая – правый исток р.Туралыг
4..5	Тягун	1965	1А	1Б	правы исток р.Турилыг – исток р.Широкая Березовая
4..6	Межозерный	1933,7	н/к	н/к	исток р.Шир.Березовая – исток руч.мал.Малай
4..7	Малай	2080	1А	1Б	исток р.шир.Березовая – исток руч.Малай
4.8	Чалбах-Казан	2100	1А	1Б	исток р.Шир.Березовая – исток руч.Топкий
4.9	им. Латугина	1522	н/к	н/к	исток руч.Топкий – р.Кара-Тас
4.10	Козьи ворота	1806	н/к	н/к	р.Туралыг – р.Кара-Тас
Вершины					
4.11	Старая Крепость	2217	н/к		
4.12	Молния	2137	н/к		
5. Хребет Туралыгский					
5.1	Туралыг-1	1380	н/к	н/к	р.Туралыг – р.Пехтерек
5.5	Туралыг-2	1312	н/к	н/к	то же
5.3	Туралыг-3	1300	н/к	н/к	то же

5.4	Туралыг-4	1040	н/к	н/к	то же
6. Хребет Междуказырский					
6.1	Юниор	1130	н/к	н/к	р.Мал.Казыр – р.Бол.Казыр
6.5	Зеленый	1327	н/к	н/к	р.Мал.Казыр – р.Бол.Казыр
6.3	им. А. Гайдара	1450	н/к	н/к	то же
7. Хребет Скалистые горы					
7.1	Шатай	1380	н/к	н/к	исток р.Шатай – исток р.Бол.Тумуяс
7.5	памяти В.Волошиной	1490	н/к		р.Мал.Шатай – оз.Светлое – прав. исток р.Б.Тумуяс
7.3	Наскальный	1350	н/к	н/к	р.Б.Березовая – оз.Подскальное, 3-ий пр.приток р.Б.Тумуяс
7.4	Поворотный	1260	н/к	1А?	исток р.Березовая – в.1273 – оз.Подскальное
7.5	Первый	1500	н/к	1А	исток 4-го пр.притока р.Б.Тумуяс – исток лев. притока р.Березовая (оз. На отм.1142,6)
8. Перевалы вне хребтов					
8.1	Тапхан	1200	н/к		р.Кумзас (или Назас) – р.Бол. Кувас
8.5	Кувас	1380	н/к		р.В.Казыр-су, руч.Каменистый – р.Березовая
8.3	оз. Скалистое	1200	н/к		р.Средний Тумуяс – руч.Озерный, р.Бель-Су
8.4	Топогол	1400	1А		р.Мал.Тумуяс – руч.Топогол, р.Бель-Су
8.5	Адушелат	800	н/к		р.Бель-Су, руч.Адушелат – руч.Лосиный, р.М.Амзас
8.6	Пихтовый	780	н/к		р.Бель-Су, руч.Пихтовый – р.Бол.Речка
8.7	Теба-Изас	1200	н/к		р.Томь, р.Изас – р.Теба (исток

Материал предоставлен К. Мустафой



Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | Районный центр Муийского района, посёлки | | Границы с Иркутской и Читинской областями |
| | Границы с районами Бурятии | | Железная дорога (БАМ) |
| | Автодороги | | Аэропорт |
| | Туристические маршруты
Пос. Таксимо - р. Кельяна - р. Парамы - Парамские озёра - р. Аикта - пос. Таксимо. | | Термальные источники |
| | Пос. Таксимо - р. Киндикан - пос. Ирокинда - р. Бамбукой - оз. Холодное - Пик (3067м). | | Муийский заказник |
| | Пос. Таксимо - пос. Молодёжный - пос. Гора (нежил) - пос. Таксимо. | | Петроглифы бронзового века |
| | Водно-туристические маршрут
Пос. Таксимо - р. Муя - Р. Витим - пос. Бодайбо | | Пещера "Иркутская" |
| | Спелеологический маршрут на плато "Золотое" | | Стоянки, поселения железного века |

Северо-Муйский хребет

На Северо-Муйском хребте возможны пешеходные и лыжные походы 1.. 5 категорий сложности. При связке хребтов возможны пешеходные походы 6 категории сложности. Возможны также комбинированные походы до 5 категории сложности. Район осваивается в основном, туристами-лыжниками. В настоящее время имеются сведения о 46 перевалах и 4 вершинах: в т. ч: 1А-11; 1Б-5, 2А – 9, 2Б – 2 категории трудности. Северо-Муйский хребет это типичное горно-таёжное среднегорье, характерное для всех хребтов Забайкалья и Прибайкалья.

Хребет отделяет Верхнеангарскую котловину от Муйско - Куандинской. Протянулся на 350 км с запада на восток, северо-восток от среднего течения р. Светлой до Витима. Вершины и гребни отличаются ледниковыми формами, по периферии - плосковершинные гольцы. Высшая точка - г.2537 м расположена в нижнем течении р. Няндони (левого притока Котеры). Средняя высота вершины 2200 м. На склонах лиственничные леса до высот 1300-1500 м. Маршруты прокладываются непосредственно в восточной части на стыке с Делюн-Уранским и Верхне-Ангарским хребтом. В западной части используются магистральные долины рек (Котеры, Няндони и Янчуя). По долине Ангаракана пересекается трассой БАМа. Западная и Центральные части хребта еще мало изучены туристами.

Северо-Муйский хребет – это царство гор и тайги. Из представителей растительного мира для туристов особенно значим кедровый стланик. Очень привлекательный на вид, опушенный длинной хвоей с шишками на ветках, он почти сплошь покрывает ущелья. Произрастает до высоты 1700 метров. Сплошные заросли стланика становятся непроходимым препятствием или значительно снижают скорость движения по маршруту. В высокогорье со стлаником резко контрастируют красочные заросли золотистого рододендрона и яркое многоцветье альпийских лугов. На всем протяжении путешествия туристы могут рассчитывать на добавки к своему

рациону. Среди съедобных растений употребляются, прежде всего, грибы, разные ягоды (жимолость, голубика, смородина, малина), дикий лук, чеснок, щавель, черемша, ревень. В верховьях рек встречается, пожалуй, самое ценное лекарственное растение Прибайкалья – родиола розовая (золотой корень).

Оптимальный период прохождения пешеходных маршрутов - с конца июля до середины августа. В начале июня в горах более 50% площади склонов покрыто снегом, а долины рек становятся непроходимыми, так как паводковая вода заливают все дно от склона до склона. С середины августа возрастает опасность похолодания и выпадения снега на перевалах, и они могут стать лавиноопасными. Однако, по заявлению местных жителей, часто и в сентябре стоит устойчивая солнечная погода, позволяющая совершать пешеходные походы и в это время.

Начало и окончание спортивных маршрутов привязано к железной дороге БАМ.

Северо-Муйский хребет

Ном ер	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			Лето	зима	
1. Перевалы бассейна р. Верхняя Ангара					
1.1	9 Марта	1780	1А	1А	1-й пр. прит лев. ист р. Ангаракан-Муяканский – р. Ангаракан-Ангарский
1.2	Ангаракан	1960	1А	1Б	Верх. р. Ангаракан-Ангарский – лев. прит руч. Перевальный
1.3	Ангарский	1620	н/к	н/к	Исток р. Верхняя Ангара – лев. приток р. Лев. Мамакан
1.4	б/н	1830	1А	1А	Верх р. Ангаракан-Ангарский – лев. прит руч. Перевальный
1.5	б/н	1439	1А	1А	р.Ампунда - оз.Рыбное
1.6	б/н	1970	1А	1А	оз.Рыбное - Ю.ист.р.Ангаракан
1.7	Братский Вост.	1850	?		Пр. ист р. Ангаракан Муяканский – р. Ангаракан Ангарский
1.8	Братский Зап.	1860			Пр. ист р. Ангаракан Муяканский – р. Ангаракан Ангарский
1.9	Ваучер	1825	н/к	1А	2-й пр. прит лев. ист р. Ангаракан-Муяканский – р. Ангаракан-Ангарский
1.10	Верблюды	1800	2А	2А	Верховье р. Чуро – р. Верхняя Ангара
1.11	Второй Сестры	1700	н/к		Исток р. Верхняя Ангара – исток р. Вандяк
1.12	Джялокан	1650	н/к	н/к	Р. Чуро – р. Верхняя Ангара
1.13	Дочки	1780	н/к	н/к	Руч. Скалистый - руч. Глубокий (лев. приток р. Амнунда)
1.14	Каровый	1700	н/к	н/к	Руч. Березовый – (пр. ист р. Верхняя Ангара) – ист р. Вандяк
1.15	Кедровый	800	н/к	н/к	Р. Окусикан - р. Ангаракан Ангарский

1.16	Первой Сестры	1700	н/к		Исток р. Верхняя Ангара – исток р. Вандяк
1.17	Самодек	1820	1Б	1Б	Р. Чуро – р. Верхняя Ангара
1.18	Слоник Вост	1660	н/к	1А	Лев прит р.Амнунда-руч.Скалистый (лев прит р.Верх Ангара)
1.19	Слоник Запад	1620	н/к	н/к	Лев. прит р.Амнунда-руч.Скалистый (лев. пр р.Верх Ангара)
1.20	Снежный	1720	1А	1А*	руч.Снежный (пр. прит р.Ангаракан-Ангарск)–ист р.Амнунда
1.21	Третьей Сестры	1700			Исток р. Верхняя Ангара – исток р. Вандяк
1.22	Турикан	730	н/к	н/к	Р. Ангаракан Ангарский – руч. Дикий
1.23	Чашечка Саке	1940	2Б	2Б	Руч. Глубокий – лев. ист руч.Озерный (прит р.Верхн Ангара)
1.24	Юж Амнунда	1860	1Б	1Б!	Р. Ангаракан-Ангарский – центр. исток р. Джалтукта
2. Бассейн р. Муякан					
2.1	Белая Собака	1925	2А	2А!	1 пр. прит лев. ист р Ангаракан-Муяканский–центр ист р.Джалтукта
2.2	Великий Кормчий	1950	2А	2А!	Руч. Глубокий – руч. Легионеров (лев. приток р Амнунда)
2.3	Гений Чучхе	2100	2А	2А	Руч. Легионеров – Оленьи Озера (р. Лев. Мамакан)
2.4	Каменистый	1840	1А	1А!	Лев. исток р. Ангаракан-Муяканский - р. Джалтукта
2.5	Машгел (Окусикан)	1845	1А	1А	3 пр. прит лев. ист р.Ангаракан-Муяканский - пр. ист руч.Медвежий
2.6	Пломбир	1860	н/к	н/к	Руч. Легионеров – руч. Озерный
2.7	Поразительный	1890	2А	2А	Пр. исток р. Ангаракан Муяканский – руч . Медвежий
2.8	Трехлистник	1830	н/к	н/к	В юж бок отр 2233 (в/разд лев. и пр. ист р.Ангаракан-Муякан
2.9	Хрюня (Сев. Свинья)	1930	1А	1Б	Руч. Легионеров – руч. Озерный
3. Бассейн р. Мамакан					
3.1.	Бронницкий	1850	1Б	1Б*	Оленьи Оз (р.Л.Мамакан)–рч.Северный (лев. пр р.Амнунда)

3.2	Мамакан	1910	н/к	н/к	Ист р.Лев. Мамакан – руч. Валунный (лев. прит р. Амнунда)
3.3	Муйских Слонов	1870	2А	2А!	Лев. исток руч. Забытый - лев. приток р. Лев. Мамакан
3.4	Олений	1720	н/к	н/к	Между Оленьими Озерами
3.5	Сюрприз	1740	н/к	1А	руч. Озерный (пр р.Верхн Ангара) - лев. прит р. Лев. Мамакан
4. Бассейн р. Сунуекит					
4.1	б/н	1770	1А	1А	руч. Забытый (р.Лев.Мамакан)-руч. Перевальный
4.2	б/н	1520	н/к	н/к	1 крупн пр пр руч.Ирбо–л. пр руч.Сквозной (пр р.Сунуекит)
4.3	б/н	1240	н/к	1А	р.Сунуекит - оз.Круглое
4.4	б/н	1840	1Б	1Б	р.Л.Мамакан - р.Сунуекит
4.5	б/н	1870	1А	1Б	р.Кругая - р.Л.Мамакан
4.6	б/н	1930	1Б	1Б	р.Сунуекит - р.Игнат
4.7	б/н	2310	2А	2А	р.Л.Мамакан - в.2357
4.8	б/н	2113	2А	2А	р.Акункан - р.Сунуекит
4.9	Скалистый	1820	1Б	1Б	руч. Забытый - руч. Перевальный (приток р. Сунуекит)
4.10	СунуДВА	1715	1А	1А	Пр. исток р. Игнат - исток. Р. Сунуекит
4.11	Сунуекит	1710	н/к	н/к	Руч. Забытый (лев. прит р. Лев. Мамакан) - руч. Перевальный
4.12	СунуРАЗ	1700	н/к	н/к	Пр. исток р. Игнат - исток. Р. Сунуекит
Вершины Северо-Муйского хребта					
1	б/н	2437	2Б	2Б	р.Каменная - С.гребень
2	б/н	2357	2А	2А	пер.2310 - З.гребень
3	б/н	2230	2А	2А	хр.в.2437 - р.Л.Мама

Южно-Муйский хребет

Южно-Муйский хребет расположен в юго-западной части Байкало-Становой области. Он протянулся с запада на восток почти на 300 км. И достигает наибольшей ширины (около 80 км.) в своей восточной части. На севере хребет ограничен долиной реки Муя, вдоль которой проходит трасса БАМа. Южная граница, как принято считать, проходит по реке Верхняя Ципа, Баунтовской котловине и реке Бамбуйка. С востока хребет ограничен рекой Витим. Высшая точка хребта – г. Муйский Гигант (пик Спартак) (3067 м) – находится в истоках реки Бамбукой, междуречье Муи и Муякана.

В здешних горах пролагают свои маршруты пешеходники, горники и лыжники. Согласно классификации здесь возможно совершать пешеходные и лыжные походы до высшей, 6 категории сложности.

Классифицировано 135 перевалов и 8 вершин, связывающих бассейны Муи, Ципы и Бамбуйки, в т. ч. около 70 перевалов имеют 1А и 1Б к.т. и около 30 перевалов - 2А и 3А к.т (по количеству и трудности классифицированных перевалов уступает лишь хр. Кодар). Некоторые перевалы и вершины пройдены лишь по одному разу или в радиальных выходах, и их сложность нуждается в уточнении.

При таком разнообразии перевалов нетрудно выбрать варианты перевальных участков для пешеходных и лыжных маршрутов до высших категорий сложности включительно, а также для организации волоков в комбинированных водно-пешеходных маршрутах.

Южно-Муйский хребет наиболее доступен и популярен среди туристов по сравнению с др. хребтами западной части Станового нагорья; здесь разработаны пешеходные, лыжные и водные маршруты. К особенностям его географического положения относится связанность перевалами крупных "сплавных" притоков Витима: Ципы, Муи и Бамбуйки, что создаёт интересные комбинации маршрутов

На западе Южно-Муйский хребет начинается с массива пика Дорон (2612 м) и имеет ширину 12 км. На севере с него стекают ручьи – правые притоки реки Котера, а на юг и восток –

речки, который питают высокогорное озеро Дорон, вытянувшееся с севера на юг (длина более 11 км, ширина 1 км, абсолютная высота 1110 м, наибольшая глубина 58 м). С запада и востока озеро окружено крутыми скально-осыпными склонами, с юга подпружено мореной. Извергающийся с нее поток дает начало левому притоку Верхней Ципы – реке Тоца.

К востоку от озера главный водораздельный хребет (ГВД) делает петлю в 20 км к югу и понижается до 2200-2000 м. На этом участке преобладают плосковершинные массивы-тумпы. Характерная черта их курумные поля и “каменные реки”, частично покрытые кедровым стлаником и лиственничным редколесьем. С туп на север и на юг текут многочисленные ручьи. Затем хребет вновь уходит на восток и достигает высоты 2600 м (высшая точка- пик Карт-2609 м) в верховье Имакита – правого притока Котеры. На север от пика отходят невысокие, но сильно изрезанные отроги. На восток, за глубокой котловиной перевала Укуолкит, хребет резко поднимается до 2500-2600 м и приобретает ярко выраженный альпийский характер. С широкого заболоченного плато перевала берут начало реки: Гремучая - левый приток Ципы и Укулкит – правый приток Муи.

Следующие 50 км хребта альпийские формы рельефа преобладают не только в ГВХ, но и во всех северных отрогах. Южные отроги более сглажены и постепенно переходят в залесенные холмы левого борта Баунтовской котловины. С них берут начало реки Могой, Амунда, Нерунба (бассейн Ципы). На отдельных участках они текут в неглубоких каньонах. Абсолютные высоты южных отрогов 1500-1800 м.

Северные отроги - полная противоположность южным. В глубоких долинах, часто переходящих в труднопроходимые каньоны, к Муе текут ее притоки: Северный Могой, Бугунда, Олья, Уакит Муйский. Гребни окружающих хребтов возвышаются над дном долин на 800-1000 м. Вершины остроконечны, склоны их круты и обрывисты. В отдельных хребтах отвесные скальные стены достигают высоты 500 м. Абсолютные высоты составляют 2300-2600 м, ширина хребта 25-30 км. Озера, в основном каровые, немногочисленные, малы

по размерам. Самое крупное из них – Харьбюсное (около 1 км) – расположено на южных склонах хребта, в истоках Могоя.

Далее, на восток от старинного караванного перевала Уакитский, ГВХ сужается до 10-15 км и, изогнувшись дугой к северу, выходит через 40 км к другому караванному перевалу – Горбылок. На этом участке со средними высотами 2550-2600 м доминируют альпийские формы рельефа. Особенно расчленены северные отроги, гребни которых поднимаются над долиной Муи на 1500 м. К Муе на север течет несколько мелких рек и ручьев длиной по 15-20 км, но падение их велико, порой до 200 м/км. Долины этих притоков трудно проходимы из-за многочисленных каньонов и водопадов, окружающие склоны очень круты. На юг с хребта стекают довольно крупные притоки Ципы: Уакит, Горбылок Уакитский, Дулешма, Талле и др. Южные склоны постепенно переходят в гряды лесистых сопок, которые служат водоразделами вышеупомянутых притоков.

Отдельные южные отроги достигают протяженности 50 км и более. Средняя высота отрогов 1700-1800 м с тенденцией к понижению в сторону Баунтовской котловины, где протекает крупнейший приток Витима - Ципа (полная длина 685 км). В пределах Южно-Муйского хребта Ципа течет на протяжении более 400 км.

В верховьях рек Горбылок Муйский, Вековье, Бамбуйка, Бамбукой Южно-Муйский хребет расширяется до 50 км. Вершины пикообразны, склоны круты, орография очень сложная. На север, в долину реки Муи, хребет обрывается крутыми скальными отрогами. В верховьях правых притоков Муи – Горбылка, Шуринды, Олны вершины достигают 2700 м, поднимаясь над дном долины на 800-1000 м. Ширина вместе с отрогами более 70 км.

От высшей точки Южно-Муйского хребта (3067 м) до Витима еще около 80 км. На этом участке хребта несколько параллельных отрогов, разделенных долинами рек: Тулун, Тулуя, Ирокинда. Наиболее высок здесь хребет между Тулуном и Муйско-Куандинской котловиной (отдельные вершины имеют более 2400 м). Средняя высота отрогов 2100 м. Ширина хребта между Тулуном и рекой Аку около 35 км. На север с хребта

стекают крупные притоки Муи – Аневеркан, Ане, Мудирикан, Аку, и др..

Центральная часть Южно-Муйского хребта наиболее исследована туристами, здесь пройдено несколько десятков перевалов, совершены восхождения на определяющие вершины массива. Среди последних значимых походов, совершенных по Муяканскому и Южно-Муйскому массивам, следует особо отметить несколько пешеходных и лыжных маршруты шестой категории сложности. В результате этих мероприятий было описано несколько десятков новых перевалов и вершин Центральной и Западной части и Южно-Муйского и Муяканского хребтов, составлен подробный каталог пройденных перевалов.

Несмотря на достаточно активное туристско - спортивное освоение этого района, значительная часть потенциальных перевалов ГВХ и, тем более, его отрогов, остаются непройденными (неописанными). Та же ситуация сложилась с перевалами и вершинами Восточной части Муяканского хребта.

Муяканский хребет

Муяканский хребет разделяет долины Муякана и Муи. Длина 120 км. В верховьях Муи стыкуется с Северо-Муйским хребтом, является его отрогом. Рельеф мало отличается от северного брата, но более высокий. Средняя высота вершин 2400 м. Высших точек две, имеющих равную высоту 2473 м - первая вершина в междуречье Итыкита и Майгуиды (притоков Муи), вторая - в 25 км восточное в верховьях Ниртыча

Маршруты по Южно-Муйскому хребту можно разделить на три группы. Маршруты, начинающиеся с запада, как правило, пересекают Северо-Муйский или Икатский хребет, проходят по западной части Южно-Муйского и заканчиваются в Баунтовской котловине. Маршруты по центральной части хребта желательно начинать из Баунтовской котловины (села Баунт и Уакит) и заканчивать на трасе БАМа, откуда легче выехать. Наиболее доступна восточная часть Южно-Муйского хребта, куда можно попасть как из Баунтовской котловины, так и от БАМа (пос. Усть-Муя, Бамбуйка, Таксимо, Скеверомуйск.)

Пешие маршруты в некоторой степени повторяют лыжные, однако, существует различие в препятствиях. Многие каньоны

летом непроходимы по дну, их приходится обходить по крутым осыпным и скальным склонам, сильно заросшим стлаником. Некоторые ущелья летом вообще непроходимы или требуют слишком много времени (например, ущелье ручья Суровый).

Перевалы освобождаются от снега, и открываются осыпные и скально-осыпные склоны. Снежники остаются только на отдельных склонах северной экспозиции. Наледи на реках частично стаивают, но сохраняются, создавая удобные пути для движения по долинам.

Обширные пространства у подножия гор и на плато занимают болота. Практически в любом пешеходном маршруте на подходе придется преодолевать заболоченные участки, часто в течение нескольких дней. Большой опасности болота не представляют; они лежат на вечной мерзлоте, и глубина их редко превышает 1 м.

В среднем и нижнем течении реки Южно-Муйского хребта становятся серьезным препятствием для пешеходов. Переправы через них сложны и разнообразны. Переправа через р. Муя возможна только на сплавах. Во второй половине лета все чаще идут затяжные дожди. Снегопады в июле и в августе являются обычным явлением. Дождевая вода переполняет русла ручьев и рек, которые выходят из берегов, затопляя пойменные берега и низины. Эти паводки резки и стремительны. Нередки и настоящие наводнения, особенно в Муйской котловине. Каньонные участки в среднем течении рек во время дождей могут стать своеобразными ловушками. За считанные часы водный поток, возрастает в несколько раз, затапливая каньон. О такой возможности необходимо помнить во время путешествия. После прекращения дождей вода быстро спадает.

В конце августа прекращаются дожди, и наступает общие похолодание. В начале сентября на почву ложатся первые заморозки. В этот период бывает тихая, ясная погода. Осень незаметно переходит в ясную, солнечную зиму. Наилучшее время для пеших и горных путешествий по Южно-Муйскому хребту – со середины июля до середины сентября. Пешие походы можно проводить и до конца октября, однако, в это время ночные заморозки достигают 20 градусов и ниже.

Южно-Муйский хребет

№	Наименование	Высота м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1	XVI съезда ВЛКСМ	1730	н/к	н/к	р. Ольня - р. Уакит Муйский
2	XVIII съезда ВЛКСМ	1760	н/к	н/к	руч. Третий - р. Уакит Муйский
3	Абалакова	2200	2Б		Р. Амнунда – р. Лев. Ковыли, в 2.5 км севернее г. 2501 м
4	Аленка		1А	1Б	Лев. приток р. Укуолкит – р. Карт
5	Аневиркан	1885	н/к		Руч. Угловой – р. Аневиркан
6	Аневерканский	2075	1А	1А	р. Аневеркан - ист.р. Тулуя
7	Анкудаканский	1980	1А	1А	р. Анкудакан - р.3.Горбылок Муйский
8	Амнунда	2250	1Б		Р. Амнунда – р. Верхн. Ципа
9	Арсеньева	2350	1Б		Р. Амнунда – р. Баргузин, в 2 км юго-западнее г. 2574 м
10	БАМ	2100	1А	1А	р. Аневеркан - р. Бамбукой
11	Башкирия	2000	1А		Р. Хэгды – лев. исток р. Лев Укуолкит
12	Бастион	2400	2А		Р. Амнунда – р. Баргузин в 5 км севернее г. 2501 м
13	Биремья Южный	2300	1А		Лев. приток р. Лев. Точа – исток р. Биремья
14	Биремья Центральный	2300	1А		Лев. приток р. Давачан – р. Биремья, в 3 км сев. г. 2375
15	Биремья Северный	2300	1А		Лев. приток р. Давачан – р. Биремья, в 3,5 км сев. г. 2375
16	Биремья Западный	2300	1А		Лев. приток р. Давачан – лев. приток р. Биремья, в 4 км

	(Восточный, Боковой)				севернее г. 2375
17	Большой Аян	1800	н/к		Р. Большой Аян – р. Укуолкит
18	Бугундинский	2280	2А	2А	р. Бугунда - руч. Суровый
19	б/н	2150	н/к		Р. Котера – лев. приток р. Инамакит, в 1,5 км сев. г. 2495
20	Венуолиса Жукаукаска	2310	2Б	2Б	р.П.Шуринда - руч. Сасан
21	Вертолетный	1700	н/к	н/к	р. Бамбуйка - П.пр.р.Бамбукоя
22	Ветренный	2250	1А	1А	руч. Шумный - р.В.Горбылок
23	Ветренный Западный	2300	1Б		Р. Амнунда – р. Баргузин
24	Верхняя Ципа	2350	1А		Р. Верхн. Ципа – р. Лев Ковыли
25	Взлетный	1960	1Б	1Б	р. Бамбукой - р. Окушекан
26	ВМФ	1853	1А		Р. Тулуя – руч. Угловой
27	Водораздельный	1800	н/к	н/к	Р. Укуолкит – р. Гремная
28	Восточный	1500	н/к	н/к	р. Кындыкан - р. Мудирикан
29	Восточный Горбылок	1980	н/к	н/к	р.В.Горбылок Уакитский - р. С. Горбылок Муйский
30	Встречный	1930	1А	1А	р. Вековье - р.В.Горбылок Муйский
31	Гремной	2100	1Б	1Б	р. Гремная - р.С.Могой
32	Гремной Ложный	2050	2А		Р. Гремная (южн. исток) – р. Северный Могой
33	Горбылок (Зап. Горбылок)	1800	н/к	н/к	р. Горбылок Уакитский - р.З.Горбылок Муйский
34	Гранит	2500	2Б	2Б	р. Шукинда - р. Бамбукой
35	Дежнева	2300	н/к		Лев. пр р.Давачан–лев. ист р.Лев.Точа, в 500 м сев г.2375

36	Дерзание	2370	1А	2А	р. Бамбуйка - р. Бамбукой
37	Дерсу Узала	2300	1А	Соед 4	пр р.Баргузин с лев ист р.Лев.Тора, в 1 км юж г. 2375
38	Долгий	1930	1А	н/к	р. Бамбукой - р.В.Горбылок Муйский
39	Дружный	2470	1Б	2А	ист.р. Бамбуйка - р. Горбылок Муйский
40	Дудникова	2300	2А	2А	руч. Сасан - р. Шуринда
41	Дулешминский	2070	1А	1А	.Дулешма - р. Горбылок Уакитский
42	Дорофея Хабарова	2350	1А		Р. Амнунда – р. Лев. Ковыли
43	Ермак	2350	1Б		Р. Амнунда – р. Лев. Ковыли в 500 м восточнее г. 2501 м
44	Желга	1600	н/к	н/к	р. Киндикан - р. Ане
45	З. Могойский	1500	н/к	н/к	р.Л.Могой - р.П.Могой
46	Зуриндинский	2100	1Б	1Б	р. Зуринда - р. Ясная
47	Ивакинсий	1980	1А	1А	р. Окушекан - р. Онг
48	Илокодо Южный	2300	1А		Р. Верх. Ципа – о. Илокодо
49	Илокодо Северный	2300	1А		Р. Илокодо – р. Амнунда
50	Калининградский	2100	2А	2А	р.Л.Джалукта - р.П.Джалукта
51	Кедровый Восточный	2250	1А		р. Верх. Ципа – р. Кедровая 2-я
52	Кедровый Западный	2300	1А		р. Верх. Ципа – р. Кедровая 2-я
53	Кигилях	1950	1Б	1Б	р. Онг - р. Ясная (Мудирикан)
54	Кавказский	2215	2Б	2Б	р. Дулешма - П.пр.р. Муи
55	Коварный	1940	1Б	1Б	р.П.пр.р. Джалтукты - р. Бамбукой
56	Корона	2375	1Б	1Б	р.С.Горбылок - р.З.Горбылок (бассейн р. Муи)

57	Красивый	2360	2А	2А	р.П.Дулешма - р.Л.Дулешма
58	Красная Стена	2515	2А	2А	р.С.Горбылок Муйский - р.В.Горбылок
59	Крымский	2150	1А	1А	р.П.Дулешма - руч. Муйский
60	Козьи Ворота	1900	н/к		Р. Левая Точа – р. Биремья, в 2,5 км западнее г. 2336 м
61	Куваева	2150	3А	3А	Р. Хэгды р. Карт
62	Левая Точа Южный	2200	1Б		Р. Баргузин – Лев. Точа, в 3,5 км севернее г. 2425 м
63	Левая Точа Центральный	2200	1А		Пр. приток р. Баргузин – Лев. Точа, в 3,5 км севернее г. 2425 м
64	Маленькое озеро	1900	1Б	1А	р. Вековье - р.В.Горбылок Муйский
65	Марко Поло	2250	1Б		Р. Пр. Точа – р. Лев. Точа, в 500 м западнее г. 2321 м
66	Могойский	1700	н/к	н/к	р.Л.Могой - руч. Ветвистый
67	Мудириканский	2170	1Б	1Б	Р. Бамбукой – р. Мудирикан
68	Муйский	2270	2А	2А	р. Уакит - руч. Муйский
69	Муйское седло	2000	н/к	н/к	р. Олна - р.Дулешма
70	Нансена	2200	2А		3 лев. приток р. Давачан – первый лев. приток р. Биремья, в 6 км севернее г. 2375
71	Ненужный	2200	н/к		Лев. приток р. Верх. Ципа – р. Кедровая 2-я
72	Нерундинский	2300	1Б	1Б	р. Олья - р. Нерунда
73	Орбита	1800	н/к	н/к	р. Уакит - р.П.Дулешма
74	Отрог	2250	2А	2А	Восточнее пер. Гранит в отроге
75	Олений	2150	1А		Лев. приток р. Верх. Ципа – р. Кедровая 2-я

76	Осыпной	2300	1А		Соед дол 3 и 4 пр прит р.Баргузин, расп в 2 км юж г. 2375
77	Папанина	2100	2Б		Лев. приток р. Хэгды -
78	Парабола	2000	1А		Р. Хэгды – пр. ист р. Лев. Укуолкит, в 3 км сев г. Карт
79	Подарок	2150	1А	1А	р. Бамбукой - р. Шуринда
80	Пояркова	2250	1А		Лев. пр р.Давачан – лев. пр р.Лев. Точа, в 2 км сев г. 2375
81	Пржевальского	2200	1Б		Р. Баргузин – р. Пр. Точа, в 2 км севернее г. 2425 м
82	Разведочный	2380	2Б	2Б	руч. Трех Истоков - руч. Двойной
83	Разведчиков	2100	1Б	1Б	Пр. приток р. Карт – р. Гжамакита
84	Рудный	1650	1А	1А	р. Мудирикан - р. Киндикан
85	Руслан	2200	2А		соединяет верховья рек Карт и Хэгды
86	Сали	1920	н/к	н/к	р.С.Горбылок - р. Горбылок Уакитский
87	Сан	1600	н/к	н/к	р. Талле - оз. Сан
88	Светлый	2010	1Б	1Б	руч. Светлый - р. Уакит Муйский
89	С. Горбылок	1900	н/к	н/к	р. Горбылок - р.З.Горбылок
90	С. Крымский	2280	2Б	2Б	руч. Муйский - р. Муя
91	Связка	2130	1Б	1Б	руч. Шумный - р. Бамбуйка
92	Святая Елена	2300	1А		Соед дол лев прит-ов р. Амнунда в 1 км сев-вост г.2501 м
93	Свердловский	1900	1А	1А	Р. Карт - верховья второго правого притока Инамакита
94	Семенова-Т.-Шаньского	2200	2Б		Р. Пр. Точа – р. Лев. Точа, в 2 км западнее г. 2321 м
95	Сенкевич	2000	2А		Р. Биремья – р. Котера
96	С. Могой	1500	н/к	н/к	р.Л.Могой - руч. Ветвистый

97	Симферопольский	2420	2А	2А	р.З.Горбылок - р.С.Горбылок
98	Скальный	2100	1А	1А	р. Горбылок Муйский - (в ист-ах 2-го и 4-го пр притоков)
99	Скользкий	2200	1Б	1Б	руч. Шумный (р.В.Горбылок) - р. Бамбуйка
100	Сложный	2450	2Б	2Б	р.С.Горбылок Уакитский - ист.р. Горбылок
101	Спартак	2050	1Б	2А	руч. Ветвистый - руч. Суровый
102	Спираль	2240	1Б	1Б	руч. Сасан - р. Бамбуйка
103	Средний Горбылок	2400	1Б	1Б	р.С.Горбылок Уакитский - р.С.Горбылок Муйский
104	Стена	2450	3Б		руч. Озерный - верх. р.З.Горбылок
105	Странник	1970	1Б	1Б	р. Олна - р. Горбылок Уакитский
106	Ступенька	2315	2Б	2Б	р. Бамбукой - р. Мудирикан
107	Сюрприз	2050	1А	1А	р. Лосиная - р.З.Горбылок Уакитский
108	Сюрприз Западный	2250	1А		Пр. приток р. Верхн. Ципа – лев. исток р. Ковыли
109	Трио	1844	1А		Р. Тулуя – руч. Угловой
110	Тулуя	1570	н/к	н/к	р. Тулуя - р. Бамбукой
111	Гумор	1300	н/к	н/к	р. Талле - р. Горбылок Уакитский
112	Турист	2000	1Б	1Б	р. Ане - Л.пр.р. Тулуя
113	Турист Бурятии	1900	1А	1А	р. Тулуя - П.пр.р. Аневеркан
114	Уакитский	1970	н/к	н/к	р. Уакит Муйский - р. Уакит
115	Угловой	1968	1Б		Руч. Угловой – р. Аневиркан
116	Укуолкит	1620	н/к	н/к	р. Гремная - р. Укуолкит
117	Улан-Удэнский	1800	н/к	н/к	р. Муякан - р. Майгунда

118	Уендиктинский	2300	2А	2А	р. Вековье - р.В.Горбылок Уакитский
119	Уфимский	2300	1Б		Лев. пр р. Давачан – лев. пр р. Биремья, в 5 км сев г. 2375
120	УГНТУ	2350	2А		Р.Хэгды – пр. приток р. Инамакит, в 2 км зап г. Карт
121	Уфа-Турист	2350	2А		Р. Хэгды – пр. приток р. Инамакит, в 1 км запю г. Карт
122	Широкий	1940	1Б	1А	р.П.Джалукта - р. Окушекан
123	Штатив	2150	н/к		Лев. исток р. Ковыли – прав. приток р. Верхн. Ципа
124	Щель	2200	2А		3 лев. пр р.Давачан–2 лев пр р Биремья, в 6 км сев г. 2375
125	Шняга		1Б		Руч. Наледный – руч. Шняга (между г. 2081.8 и г. 2010.8)
126	О. Ю. Шмидта	2000	н/к		Р. Биремья – р. Котера
127	Челюскина	2200	2А		2 лев. пр р.Давачан–1 лев пр р.Биремья, в 7 км сев г. 2375
128	Чайка		н/к		Р. Тулуя – руч. Угловой
129	Хэгды	2000	1Б		Р. Хагды – р. Ветвистая, в 2,5 км севернее г. Карт (2661)
130	Ципиканский	2215	1Б	1Б	р. Вековье - р.В.Горбылок Муйский
131	Ю. Ане	2000	1Б	1Б	р. Ане - р. Тулуя
132	Ю. Горбылок	1980	н/к	н/к	р. Горбылок - р.С.Горбылок
133	Ю. Могойский	1540	н/к	н/к	р.Л.Могой - верх. р.П.Могой
134	60 лет Бурятии	2020	1А	1А	р. Бамбукой - р. Мудирикан
135	60 лет САиВМФ	1960	1А	1А	р. Олна - р. Горбылок Уакитский
Вершины					
1	Ермак	2501	1А		С пер. Ермак
			2А		С пер. Хабарова

2	2574	2574	1А		
3	Обзорная	2350	1А		С пер. Боковой
4	Доронг	2538	1Б		
5	Муйский Гигант	3067	3А		
6		2389	1Б		
7		2579	1А		
8	Взлетная	2562	1А		От истока р. Аневиркан
9	Пирамида Соловьева	2697	1Б		
Муяканский хребет					
1	Бамовец	1900	1А	1А	р. Оран - р. Муя (Муяканский хр.)
2	Белка	1980	1А		Р. Оран-Муяканский – р. Уликер
3	Лапро	1100	н/к	н/к	р. Лапро - р. Нелинда (Муяканский хр.)
4	Одинокого Стланика	1950	1А		Р. Оран-Муяканский – р. Уликер
5	Оран-Уликер	1780	1А		Р. Уликер – р. Оран-Муйский
Вершины					
1	2292	2292	1А		
2	2284	2284	1А		

Саян Восточный

В горах Восточного Саяна пролагают маршруты горники, пешеходники и лыжники. Согласно классификации здесь возможны походы 1 – 6 категории сложности. Спортсменам предложен большой выбор: перевалов 1А...1Б к.т – 133, перевалов 2А к.т. – 18 и перевалов 2Б к.т. -6. Наибольшее количество перевалов (140) расположено на хребте Тункинские Альпы. Здесь же классифицировано 47 маршрутов сложностью до 3Б к.т. на вершины.

Горная система Восточного Саяна протянулась более чем на 800 км от южной оконечности оз. Байкал на северо-запад до реки Енисей. В туристской классификации эта огромная территория делится на два района – Центральный и Восточный Саян, условная граница между которыми проходит по долине р. Ока (левый приток Ангары).

Район Восточного Саяна ограничен с востока и юга долиной р.Иркут, с запада и северо-запада – долиной Оки, с севера долиной Большой Белой. В него входит три основных хребта: Тункинские, Китайские и Вельские гольцы, разделенные глубоко врезанными долинами рек. Это самый интересный и наиболее перспективный в туристском отношении район Саян с альпийским рельефом и широкой сетью разнообразных перевалов от н/к до 3Б категории сложности. На юго-западе район граничит по долинам Иркуты и Оки с хребтами Большого Саяна, в южной части которого находится высшая точка всего Восточного Саяна г.Мунку-Сардык (3491 м). На северо-западе за долиной Оки возвышается хребет Кропоткина (3149 м). С юга склоны Тункинских гольцов двухкилометровой стеной обрываются в Тункинскую котловину.

В Бельских гольцах преобладают сглаженные формы рельефа, редкие вершины поднимаются выше 2700 м. В Китайских гольцах отдельные вершины превышают 3100 м, склоны становятся круче, долины уже. Но особенно живописны Тункинские гольцы, неприступной стеной поднимающиеся над Тункинской впадиной. Отдельные вершины здесь превышают 3200 м, гребни хребтов превосходят 3000 м, отличаются разнообразием форм: массивы, блоки, столбы, «пилы».

Все реки, берущие начало в этом районе Саян, несут свои воды в Ангару. На севере самые крупные из них: Ока, Большая и Малая Белая, Урик, Орот, Китой. На юге - только р.Иркут и ее короткие притоки. Питание рек снежно-дождевое. Многие реки берут начало в озерах ледникового происхождения, расположенных в глубоких долинах и карах на высотах 1800—2100 м. Самое значительное из них — оз.Ильчир, дающее начало Иркуту, длина его — около 7 км. Реки замерзают в нижнем течении во второй половине ноября, а в декабре — в среднем и верхнем. В верховьях реки на перекатах и в каньонах промерзают до дна, образуя обширные наледи, по которым часто идет поверхностная вода. В малоснежных долинах, таких, как Китой, русло представляет сплошную наледь на всем протяжении реки. Вскрытие рек начинается в первой половине мая, но уже в конце марта на реках в большом количестве появляются промоины, что делает некоторые участки их непроходимыми, как, например, каньон Билюты.

Очень богат растительный мир Восточного Саяна, насчитывающий около 3000 видов растений. До 1100 м располагается лесостепной пояс, горно-таежный простирается от 1100 до 1800 м, выше располагается высокогорный тундрово-луговой пояс. В горных лесах растут лиственница, сосна, ель, пихта, береза и осина с густым подлеском, но особую живописность зимнему пейзажу придают пушистые рощи сибирского кедра. Своеобразно смотрятся голые тополиные рощи в бесснежной Тункинской котловине.

Из-за малой населенности горных районов животный мир Восточного Саяна хорошо сохранил свой видовой состав до настоящего времени. В лесной зоне в начале весны заметное оживление вносят синицы, снегири и кедровки. Встречаются также пестрый дятел, глухарь, куропатка и сова.

Климат Восточного Саяна резко континентальный, в холодное время года определяется азиатским антициклоном, центр которого, находится над территорией Монголии. Зима с отрицательными среднесуточными температурами начинается в середине ноября и длится около семи месяцев. Уже в сентябре горы начинают покрываться снегом, а сходить он начинает только в июне. В марте резко возрастает лавинная опасность.

Среднегодовая норма осадков в Тункинских и Китайских гольцах минимальная по всему Восточному и Центральному Саяну и составляет 350—400 мм. При этом основная масса осадков выпадает летом, а на зимние месяцы остается 30—35 мм. Распределение снежного покрова очень неравномерно: от 2—3 м в зоне леса северо-западных долин до нуля в долинах Китая и Иркутка. На высоту и плотность снежного покрова сильное влияние оказывают пересеченность рельефа и перенос снега сильными западными и северо-западными ветрами.

Самое холодное время года — январь и первая половина февраля. Среднемесячная температура — 26—32°С, минимальная — может опускаться до минус 45°С. К концу февраля средняя температура поднимается до минус 15—20°С.

Лавинная опасность в районе высока в течение всех зимних и весенних месяцев. Большинство перевалов района 1А-1Б категории, с протяженным взлетом 30—40° крутизны, поэтому зимой практически все они потенциально лавиноопасны. Особенно возрастает опасность после мартовских снегопадов, тем не менее на большинство перевалов может быть найден безопасный путь, отличный от летнего прохождения.

Отправными и конечными точками большинства маршрутов служат населенные пункты Тункинской впадины: пос.Кырен, Монды, курорты Аршан, Нилова Пустынь, улус Хойто-Гол. Все они, кроме Хойто-Гола, связаны автобусным сообщением со станцией Слюдянка, а Кырен и Аршан имеют прямое автобусное сообщение с Иркутском. В Слюдянку просто попасть электричкой из Иркутска, но не так просто затем сесть в автобусы, даже зимой заполненные курортниками и местными жителями.

Ближайший населенный пункт на западе района — пос. Орлик связан зимником с пос.Монды и авиалинией с Кыреном и Улан-Удэ. На севере населенные пункты находятся значительно дальше от высокогорья, и очень редкие группы заканчивают там маршруты. Ближайший к Китайским белкам пос. Олот, связанный автомобильной дорогой со станцией Черемхово (139 км от Иркутска).

Саян Восточный

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Тункинские Альпы					
1.1	Авиаторов	2300	н/к	н/к	р.Хото-Гол - ист.р.Иркут
1.2	Тумелик	2000	н/к	н/к	р.Тумелик - р.Ихе-Ух-Гунь
1.3	Бурухтуйский В.	2264	1Б		р.Бурухтуй-р.Ихе-Ух-Гунь
1.4	Ушаринга	2658	1А	1А	р.Хото-Гол - р.Ушаринга
1.2	Бивачный	2720	1Б		р.Хото-Гол - р.Ушаринга
1.3	Хотогольский	2780	1Б		р.Хото-Гол - р.Убурт - Хонголдой
1.4	Хотогол	2430	н/к	н/к	р.Хото-Гол -р.Убурт - Хонголдой
1.5	Хонголдойский	2095	н/к	н/к	р.Убурт - Хонголдой - р.Ара - Хонголдой
1.6	Саратовский	2583	1Б*		р.Ихе-Булнай - р.Ара-Хонголдой
1.7	Девяти	2668	1А		р.Ихе-Булнай - р.Ара-Хонголдой
1.8	Ихебулнайский	2858	1А		р.Зун-Гол - р.Ихе-Булнай
1.9	Самарский	2897	1А		р.Зун-Гол - р.Ара-Ошей
1.10	Богохонголдойский	2758	1А		р.Ара-Ошей - р.Бого-Хонголдой
1.11	Зунгольский (Южный)	2617	1А		р.Зун-Гол - р.Бого-Хонголдой
1.12	Каньонный (Песчаный)	2300	н/к		р.Бого-Хонголдой-р.Ара-Хонголдой
1.13	Первопроходцев	2784	1Б		р.Л.Ара-Ошей - р.Бого-Хонголдой
1.14	Моренный	2612	1А	1А*	р.Л.Ара-Ошей - П.пр.р.Бого-Хонголдой

1.15	Козлиный (Травянистый)	2700	1А	1Б	р.Л.Ара-Ошей-П.пр.р.Китой
1.16	Первоклассница	2820	1А	1А	р.Бого-Хонголкой - р.Л.Ара-Ошей
1.17	Новогодний	1894	н/к	н/к	П.пр.р.Китой - р.Жалга
1.18	Дабан-Жалга (Проходной)	1912	н/к	н/к	р.Жалга - Л.пр.р.Ара-Ошей
1.19	Связочный	2614	н/к	н/к	р.Л.Ара-Ошей - р.Ара-Ошей
1.20	Фантазия	2830	1Б		р.Бого-Хонголкой - Л.пр.р.Ара-Ошей
1.21	Фрам	2780	1Б	1Б	р.Ара-Ошей - р.Ихе-Булнай
1.22	Улян-Дабан	2826	1А		р.Ара-Ошей - р.Бого-Булнай
1.23	Олимпийский	2494	н/к		р.Бого-Булнай - р.Ихе-Булнай
1.24	Богобулнайский	2851	1А	1А	р.Бого-Булнай - р.Ара-Ошей
1.25	ВАСХНИИЛ	2984	1А		р.Бого-Булнай - П.пр.р.Ара-Ошей
1.26	Гельфгата (Переходной)	2846	1Б		р.Ара-Ошей - П.пр.р.Ара-Ошей
1.25	Саянцев	2900	2А		Л.пр.р.Бого-Булнай - П.пр.р.Ара-Ошей
1.26	Белорусский	2910	1Б		Л.пр.р.Бого-Булнай - П.пр.р.Ара-Ошей
1.27	Сюрприз З.	2900	1Б	1Б*	П.пр.р.Ара-Ошей - р.Улан-Гол
1.28	Сюрприз В.	2850	1Б		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Улан-Гол
1.29	Улангольский	2760	1А	1А	П.пр.р.Ара-Ошей - р.Улан-Гол
1.30	Август	2800	1Б		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Улан-Гол
1.31	Хургугу В. (Молодежный)	2857	1Б*		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Хургугу
1.32	Круговой	2633	1А	1А	П.пр.р.Ара-Ошей - П.пр.р.Ара-Ошей
1.33	Аполлон	2750	1Б		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Хаюрга
1.34	Осенний Ложный	2760	1Б		пр.р.Ара-Ошей - р.Архат
1.35	Панкова	2676	2А	2А	р.Хаюрга - р.Архат

1.36	Осенний	2693	1Б	1Б*	П.пр.р.Ара-Ошей - р.Архат
1.37	Поиск	2806	1А*		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Архат
1.38	Крокодил	2832	1А		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Бурун-Гол
1.39	Московский (Панорамный)	2803	1Б		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Дабан-Жалга
1.40	Безымянный	2648	1Б		П.пр.р.Ара-Ошей - р.Дабан-Жалга
1.41	Светлана	2730	1Б		р.Архат - р.Чертолэн-Горхон
1.42	Цветной	2850	1А		р.Баром-Гол - р.Чертолэн-Горхон
1.43	Первомайский	2700	1А	1А	р.Баром-Гол - р.Чертолэн-Горхон
1.44	Хубутский	2493	н/к	н/к	р.Баром-Гол - р.Хубуты
1.45	Гранатовый	2743	1А	1А*	р.Хубуты - р.Ехэ-Гэр
1.46	Гранатовый Ложный	2780	1Б		р.Хубуты - р.Ехэ-Гэр
1.47	Надежда	2767	1А	1А	р.Л.Зун-Гол - р.Ехэ-Гэр (ч/з пер.Гранатовый)
1.48	La Contess	2608	1Б	1Б	р.Ехэ-Гэр - р.Л.Зун-Гол
1.49	Ехэгэрский	2778	1А	1А*	р.Ехэ-Гэр - р.Л.Шумак
1.50	Элярик	2700	1А		р.Ехэ-Гэр - р.Л.Шумак
1.51	Зунгольский	2741	1А	1А	р.Л.Зун-Гол - р.Л.Шумак
1.52	Лабиринт	2795	1Б		р.П.Зун-Гол - р.Л.Шумак
1.53	Четырех	2784	1А	1А*	р.П.Зун-Гол - р.Шумак-Гол
1.54	Школяр	2750	1А		р.Шумак-Гол - р.Л.Шумак
1.55	Семинаристов	2816	2А	2А	р.Шумак-Гол - р.П.Зун-Гол
1.56	Горных Духов	2880	1А	1А	р.Шумак-Гол - р.П.Зун-Гол (через пер.Устьильимцев)
1.57	Усть-Илимцев	2634	1А	1А*	р.Л.Яман-Гол - р.П.Зун-Гол

1.58	Заблудших	2700	1А		р.П.Зун-Гол - Л.пр.р.Яман-Гол
1.59	Козлов (Сланцеватый)	2701	1А		р.Л.Яман-Гол - Л.пр.р.Шумак-Гол
1.60	Медвежонок	2680	1А*		р.Л.Яман-Гол - Л.пр.р.Шумак-Гол
1.61	Обзорный Ложный	2482	1А		р.Нарин-Гол - Л.пр.р.Яман-Гол
1.62	Обзорный	2088	н/к	н/к	р.Нарин-Гол - р.Яман-Гол
1.63	Зубастый	2490	1А		р.П.Яман-Гол - р.Л.Яман-Гол
1.64	Золото	2603	2А	2А	руч.Золотой - р.Нарин-Гол
1.65	Шумакский	2760	1А	1А	р.Ехэ-Гэр - р.Шумак
1.66	Красавина	2684	1А		Л.пр.р.Ехэ-Гэр - р.Илтыкшин
1.67	Бемедин	2558	1Б*	1Б*	р.Шумак - р.Илтыкшин
1.68	Илтыкшинский	2710	1А		р.Илтыкшин - р.Хэр
1.69	Связка	2850	1А		р.Илтыкшин-р.Шумак (через пер.Илтыкшинский)
1.70	Хэрский	2728	1Б		П.пр.р.Шумак - р.Хэр
1.71	Политехников	2833	1А	1А*	р.П.Шумак - р.Булык
1.72	Зунборгойский	2850	2А		р.П.Шумак - Л.ист.р.Хэр
1.73	Рекорд	2683	1Б*	1Б*	р.П.Шумак - р.Елоты-Харагун
1.74	Хитрый (Калинина)	3001	2А		р.Елоты-Харагун - р.Ганга-Хайр
1.75	Калинина Ложный	2993	2А		р.Елоты-Харагун - р.Ганга-Хайр
1.76	Иркутян	2894	2Б	2Б	р.Билюта - р.Ганга-Хайр
1.77	Амфитеатр	2800	2А		р.Билюта - р.Хурай-Хайр

1.78	Шоколадный	2996	2А		р.Билюта - р.Елота-Харагун
1.79	Седло Старкова	3100	2Б		р.Билюта - р.Елота-Харагун (через п. 3201)
1.80	XXV партсъезда	3026	2А		р.Билюта - П.пр.р.П.Шумак
1.81	Тринадцати Ложный	2800	1Б		р.Билюта - П.пр.р.П.Шумак
1.82	Тринадцати	2863	1Б	1Б*	р.Билюта - П.пр.р.П.Шумак
1.83	Байконур	2811	1А	1А	р.Билюта - р.Неизвестная
1.84	Медвежий	2897	1Б	1Б	р.Неизвестная - П.пр.р.П.Шумак
1.85	Эдельвейс	2754	1Б		р.Неизвестная - П.пр.р.П.Шумак
1.86	Грозный	2765	1Б*	1Б	р.Неизвестная - П.пр.р.П.Шумак
1.87	Долгожданный	2880	1А		р.Неизвестная - П.пр.р.П.Шумак
1.88	Изумрудных Озер (Сыпучий)	2714	2А		П.пр.р.П.Шумак - р.Перевальная
1.89	Университетский	2550	1Б	1Б	П.пр.р.П.Шумак - р.Перевальная
1.90	Трех Капитанов	2390	1А*		П.пр.р.Шумак - р.Перевальная
1.91	Лавинный	2748	1Б	1Б	р.Неизвестная - р.Перевальная
1.92	Ветренный	2608	1Б	1Б	р.Неизвестная - р.Перевальная
1.93	Мраморный Ю.	2670	2А		р.Неизвестная - р.Перевальная
1.94	Мраморный С.	2687	2А		р.Неизвестная - р.Перевальная
1.95	Ясный	2617	1Б		р.Перевальная - руч.Березовый
1.96	Ясный-II	2650	1Б		р.Перевальная - руч.Березовый
1.97	Нарин-Ул	2450	н/к	н/к	р.Нарин-Гол - П.пр.р.Китой
1.98	Шумгайский	2500	н/к		р.Нарин-Гол - р.Шумгай-Гол

1.99	Оникс	2500	1Б		р.Шуумгай-Гол - П.пр.р.Китой
1.100	Целиноградский	2200	1А		р.Шуумгай-Гол-р.Китой
1.101	Желанный	2600	1А		р.Енгарга - р.Билюта
1.102	Ветренный-II (Монолит)	2750	1А		р.Енгарга - р.Мойгота
1.103	Дубль-W	2600	1А	1А	р.Мойгота - П.пр.р.Билюта
1.104	Мираж	2677	1Б	1Б	П.пр.р.Билюта - р.Мойгота
1.105	Мойготский	2485	1А	1А	р.Мойгота - р.Тунка (Угутэрэ)
1.106	Ангарский	2617	1Б	1Б	П.пр.р.Билюта - р.Тунка (Угутэрэ)
1.107	Аэлита	2650	1А		П.пр.р.Билюта - р.Тунка (Угутэрэ)
1.108	Гункинский	2675	1Б		р.Барун-Хандагай - р.Тунка
1.109	Снежный	2600	1Б	1Б	П.пр.р.Билюта - р.Барун-Хандагай
1.110	БЕПКАН	2635	1А	1А	П.пр.р.Билюта - р.Барун-Хандагай
1.111	Людмила	2620	1Б		р.Звериная - р.Барун-Хандагай
1.112	Лазаря	2700	1Б*		р.Зун-Хандагай - р.Барун-Хандагай
1.113	Динозавр	2378	1А	1А	р.Зун-Хандагай - р.Барун-Хандагай
1.114	Шелехова (Рубин)	2600	2Б	2Б	р.Зун-Хандагай - р.Звериная
1.115	Гуманный	2500	1Б		р.Звериная - р.Крутая
1.116	Молодых специалистов	2500	2А		р.Крутая-р.Звериная
1.117	Василек (Два брата)	2382	1А		р.Звериная - р.Крутая
1.118	Крупенина	2630	1Б*	1Б*	р.Зун-Хандагай - р.Крутая
1.119	Медвежья Щель	2600	2А		р.Зун-Хандагай-р.Крутая

1.120	Удачный	2500	1Б*	1Б*	р.Зун-Хандагай - р.Крутая
1.121	Иванникова	2512	1Б	1Б*	р.Толта - Л.пр.р.Зун-Хандагай
1.122	Сфинкс	2680	1Б		Л.пр.р.Зун-Хандагай - р.М.Бугутой
1.123	СОАНский	2400	1Б	1Б	р.Толта - р.Крутая
1.124	Стена СОАНа	2515	2Б	2Б	р.Крутая - р.Зун-Хандагай
1.125	ДубеКрут	2350	1Б		р.Крутая - р.Дубе-Гол
1.126	Ихегольский	2226	1А		р.Дубе-Гол - р.Л.Ихе-Гол
1.127	8 марта	2315	2А	2А	р.Толта - р.П.Ихе-Гол
1.128	Горных туристов	2286	1Б	1Б	р.Толта - р.П.Ихе-Гол
1.129	Горных туристов-II	2305	1А		р.Толта - р.П.Ихе-Гол
1.130	Солнечный	2350	1А		р.Толта - р.Бугутой
1.131	Бугутой З.	2225	1Б		р.П.Ихе-Гол - р.Бугутой
1.132	Бугутой В.	2195	1Б		р.П.Ихе-Гол - р.Бугутой
1.133	Пеших туристов	2100	2Б	2Б	р.П.Ихе-Гол - р.П.Кынгарга
1.134	Пеших туристов ложный	2320	2А		р.П.Ихе-Гол-р.Кынгарга
1.135	Неизвестный (Зеленый)	1882	н/к		П.пр.р.Ихе-Гол - Федюшкина речка
1.136	Аршанский	1954	1А	1А	р.Кынгарга - Федюшкина речка
1.137	Ореол	2087	1Б		р.Л.Кынгарга-р.Белокопытка
1.138	Китайский	2044	1А		р.Кынгарга - р.Белокопытка
1.139	Артемовский	2075	н/к		р.Кынгарга - р.Артемьева
1.140	Семерка	2050	1А		р.Белокопытка - р.Архут

1.141	г.Ангарск	2691	2А		С. гребень
1.142	г.Ангарск З.	2900	3Б		Ю.-З. гребень
			3Б		Ц. кф. Ю.-З. стены
1.143	г.Ангарск В.		3А		Л. кф. Ю.-З. стены
1.144	г.Аршан З.	2450	2А		З гребень
			2А		С. ребро
1.145	г.Аршан	2546	2А		С. гребень
			2Б		З. гребень
1.146	г.Башня	2800	1Б		Ю. гребень
			1Б		З. гребень
			2А		С. кф.
			2Б		В. гребень
1.147	г.Баруун	2874	3Б		В. гребень
1.148	г.Безымянная	3015	2А		С.-З. гребень
1.149	г.Братчанка	2501	1Б		по З. склону
			3А		Ю. кф.В. гребень
1.150	г.Буревестник	2929	2Б		Ю. гребень
			3А		В. ребро
1.151	г.2678	2678	3А		С.-В. кф.
			3А		П. ребро В. склона
1.152	г.9 Мая-Трехглавая С.		4А		С гребень, траверс

1.153	г. Динозавр	2820	2Б		С. плечо Ю.-З. гребень
			4А		В. гребень
			4А		Л. З. кф. С.-З. гребня
			4Б		Ю. кф. В. гребень
1.154	г. Дипломник	2896	2А		Ю. гребень
1.155	г. Домашняя	2352	4А		В. кф.
1.156	г. Дружба	2500	2А		З гребень
1.157	г. Зуун	2834	3А		кф. Ю. стены
1.158	г. Иглы Хандагая (1-ая - 3-я)	2650	4Б		Траверс
1.159	г. Иглы Хандагая 3-я		3А		З. гребень
1.160	г. Иркутск	2742	3А		Ю.-З. гребень
			3Б		Ю. гребень
1.161	г. Мойгота	2883	3Б		Ю. гребень
			3А		З. гребень
1.162	г. Москва	2832	3Б		В. кф. Ю.-В. гребня
1.163	г. Мунку-Сардык	3491	1Б		С. гребень, З. гребень, С.-З. склон
1.164	г. Нефтехимиков	2850	5А		С. кф.
1.165	г. Перья	2996	2Б		С. гребень
1.166	г. Пирамида	2400	2А		С запада
1.167	г. Свердловск	2693	4А		П. В. кф.
1.168	г. СОАН	2952	1Б		С. гребень

			3А	Ю.-В. гребень
			3А	П. кф. 3. стены
			3Б	Ц. кф. 3. стены
			4А	Ю.-З. гребень
			4Б	П. кф. Ю.-В. стены
			5А	Ю. стена
1.169	г.Трехглавая Ц.	2511	1Б	Через Ю. башню
			4А	Ю.-В. стена
			4А	Ю. ребро В. стены
			4Б	В. стена
1.170	г.Трехглавая С.	2611	3Б	Ц. кф. В. стена
			4Б	В. стена
1.171	г.Трехглавая Ю.		3Б	Ю.-В. кф.
	г.Трехглавая С.-Ц.		2Б	С.-В. ребро, траверс
1.172	г.Флибустьер	2860	1Б	З. гребень
			3Б	Ю.-В. гребень
1.173	г.Шелехов	2832	1Б	Ю.-В. гребень
1.174	г.Трехглавая С.		3Б	С. ребро
1.175	г.Гематоген	2832	1А	р.Ушаринга, С. склон
1.176	г.3001 (б/н)	3001	1А	Ю.гребень с пер.Хотогольский
1.177	г.3033 (б/н)	3033	1А	З. гребень с пер.Хотогольский

1.178	г.2987 (б/н)	2987	1Б		З. гребень с пер.Саратовский
1.179	г.ЦДЮТиК	3072	1Б		В. гребень с пер.Богобулнайский
1.180	г.Ара-Ошей	3244	1А		З. гребень с пер.ВАСХНИИЛ
1.181	г.Алтан-Мундарга	3156	1Б		р.Богобулнай, З. склон
1.182	г.Булнай-Ундыр	3109	2А		р.Ара-Ошей, С. Кф
1.183	г.Скалистый	3172	1Б		р.Хубуты, С.-З. гребень
1.184	г.Илья Муромец	3141	1Б		С.-З. гребень с пер.Красавина
1.185	г.3037 (б/н)	3037	1А		С. гребень с пер.Горных Духов
1.186	г.Стрельникова	3284	1А		С.-З. гребень с пер.Иркутян
1.187	Траверс Шумакского хр.	2970	2А		пер.Зунгольский - отм.2970 - пер.Лабиринт
1.188	Траверс Шумакского хр.	2900	2А		пер.Лабиринт - отм. 2800 - пер.Четырех
1.189	Траверс Шумакского хр.	2850	2Б		пер.Четырех - пер.Семинаристов
1.190	Траверс Шумакского хр.	3037	1А		пер.Семинаристов - пер.Горных Духов
1.191	Траверс Шумакского хр.	2957	1Б		пер.Горных Духов - пер.Козлов
2. Хребет Мунку Сардык					
2.1	Средний	2760	1А	1А	Л.пр.р.Бел.Иркут - р.Ср.Иркут
2.2	Контрастов	2598	н/к	н/к	р.Белый Иркут - р.Ср.Иркут
2.3	Архаров	2648	н/к	н/к	р.Жохой - р.Бел.Иркут
2.4	Шатаевой	2800	1Б	1Б	р.Белый Иркут - р.Жохой
2.5	ИГУ	2860	1Б*	1Б*	р.Белый Иркут - р.Жохой
2.6	XXVI съезда	2720	1А	1А	р.Белый Иркут - р.Жохой

2.7	Горный	3050	1Б	1Б	р.Белый Иркут - р.Мугувек
2.8	Бурхан	2850	1А	1А*	р.Жохой - р.Додар-Гол
2.9	50-летия Победы	2850	1А	1А	р.Джаргалант-Гол - р.Додар-Гол
2.10	Седло Мунку	3150	1А	1А	р.Мугувек - р.Джаргалант-Гол
2.11	Мугувек	2827	1А	1А	р.Мугувек - П.пр.р.Мугувек
2.12	Пограничный	2850	1Б		П.пр.р.Мугувек - МНР
2.13	ИГКТ	2900	1Б	1Б*	П.пр.р.Мугувек - р.Бугувек
2.14	Горелова	2550	1А	1А	П.пр.р.Мугувек - П.пр.р.Бел.Иркут
2.15	Геологов	2620	1А	1А	р.Бугувек - р.Бугота
2.16	Ну-Ху	2045	н/к	н/к	р.Ср.Иркут - р.Иркут
2.17	г.Мунку-Сардык	3491	1Б	1Б	по С. гребню
			2А	2А	по С.-В. леднику
2.18	п. Конституции	2971	1Б	1Б	через пер.ИГУ
			1Б	1Б	через пер.ХХVI съезда
2.19	п. Обзорный	2899	1А	1А	через пер.Средний, Контрастов
2.20	п. Пограничный	3425	1Б	1Б	по Ю. леднику
			3А		по В. гребню
2.21	Траверс хр.Мунку-Сардык	3491	2А		п.Седл Мунку-г.Мунку-Сардык-п.Кр Сов-в
2.22	Траверс хр.Мунку-Сардык	ок.3350	3Б		п.Крылья Советов - пер.Пограничный
2.23	Траверс хр.Мунку-Сардык	3194	2А		пер.Пограничный-отм.3194-пер.Геологов
2.24	Траверс хр.Мунку-Сардык	2899	1А		пер.Средний - отм.2899 - пер.Контрастов

2.25	Траверс хр.Мунку-Сардык	2971	2А		пер.26 съезда-п.Конституции (2971)-пер.ИГУ
3. Китойские Альпы					
3.1	Арлыкский	2265	н/к	н/к	р.Арлык-Гол - р.Барун-Гол
3.2	Банзарова	2588	1А	1А*	р.Арлык-Гол - р.Бурун-Оспа
3.3	Барун-Оспа	2065	н/к	н/к	р.Барун-Оспа - р.Даялык
3.4	Борто	2186	н/к	н/к	р.Борто-Гол - р.Ильчир
3.5	Борто-Дабан	2261	1Б		р.Борто-Гол - руч.Водопадный
3.6	Винницкий (Тульский)	2649	1А	1А*	р.Змеевикова - р.Ильчир
3.7	Власова	2630	1А	1А	р.Ильчир - р.Онот
3.8	Горлык-Гольский (Шиферный)	2547	1А	1А	р.Горлык-Гол - р.Хунды-Гол
3.9	Горлык-Дабан	1993	н/к	н/к	р.Змеевикова - р.Горлык-Гол
3.10	Дабан-Жалга	2115	н/к	н/к	р.Дабан-Жалга - р.Хан-Хушун-Дабан
3.11	Даялыкский	2246	н/к	н/к	р.Дэдэ-Зун-Сала - р.Даялык
3.12	Дикий	2585	1Б		р.Л.Самарга - р.Арлык-Гол
3.13	Ехэгольский	1687	н/к	н/к	р.Барун-Богдашка - р.Ехэ-Гол
3.14	Жарок (2 седловины)	2220	1А		р.Хойгеншок-Жалга - р.Ара-Хушин-Жалга
3.15	З.Надозерный	2461	1А	1А	р.Даялык - р.Онот
3.16	Ильчирский (Хуша-Гол)	2422	н/к	н/к	р.Хуша-Гол - р.Ильчир
3.17	ИЗТМ	2580	2А		р.Горлык-Гол - р.Китой
3.18	Именинник	2612	1Б		р.Онот - р.Бурун-Оспа
3.19	Крещатик	2537	2Б		р.Горлык-Гол - р.Китой

3.20	Магнитка (Радищева)	2595	1Б*	1Б*	р.Самарта - р.Дэдэ-Зун-Сала
3.21	Малгайта-Жалга	2296	н/к	н/к	р.Самарта - р.Арлык-Гол
3.22	Озерный	2600	2А	2А	р.Л.Самарта - р.Арлык-Гол
3.23	Онотский	2384	н/к	1А	р.Саган-Сайр - р.Онот
3.24	Оспин-Дабан	2518	н/к	1А	р.Саган-Сайр - р.Онот
3.25	Оспа-Дабан	2705	1Б	1Б*	р.Змеевикова - р.Зун-Оспа
3.26	Осыпной	2193	н/к	н/к	р.Барун-Оспа - р.Даялык
3.27	Прямой	2020	н/к		р.Борто-Гол - руч.Водопадный
3.28	Саган-Сайр-Дабан	2417	н/к	н/к	р.Самарта - р.Арлык-Гол
3.29	Самарта	2206	н/к	н/к	р.Самарта - р.Амбарта-Гол
3.30	Слюдянка	2224	н/к	1А	р.Слюдянка - р.Дэдэ-Зун-Сала
3.31	С.Банзарова	2780	1Б*	1Б*	р.Арлык-Гол - р.Дэдэ-Зун-Сала
3.32	Советский Турист	2195	н/к	н/к	р.Борто-Гол - р.Онот
3.33	Сомнений	2425	1Б*		р.Хан-Хушун-Дабан - р.Хунды-Гол
3.34	Сложный	2794	1Б*		р.Горлык-Гол - р.Китой
3.35	Семинарский	2618	1Б*	1Б*	руч.Озерный - р.Китой
3.36	Травянистый	2452	н/к	1А	р.Ильчир - р.Зун-Оспа
3.37	Урун-Гольский	2243	н/к	н/к	р.Арлык-Гол - р.Саган-Сайр
3.38	Февраль	2880	1Б	2А	р.Ильчир - р.Зун-Оспа
3.39	Хмельницкий	2473	1А		р.Хойгеншок-Жалга - р.Хунды-Гол
3.40	Энтузиастов	2627	2А*	2А*	руч.Озерный - р.Китой

3.41	г.Банзарова	2883	1Б		Ю.-В.гребень с пер.Банзарова
3.42	п.Геологов	3056	1А		Ю.гребень с пер.Винницкий
			1А		С.гребень с пер.Травянистый
			2Б		З. гребень с пер.Оспа-Дабан
3.43	Оспинский голец (г.Бол. Оспин)	3134	1А	1А	З. гребень с пер.Оспин-Дабан
3.44	г.Оспин-Улан-Сардык	3215	2А		Ю.гребень с пер.Февраль
3.45	Траверс ГВХ Китайских Альп	2773	1Б		пер.Оспин-Дабан - отм. 2773
3.46	Траверс ГВХ Китайских Альп	2852	1Б		отм.2773-пер.между отм.2852 и 2863
3.47	Траверс ГВХ Китайских Альп	2863	3А		пер. - отм.2863 - пер.Банзарова
3.48	Траверс ГВХ Китайских Альп	2984	2А		пер.Банзарова-п.Банзарова -пер.Банзарова С.
3.49	Траверс ГВХ Китайских Альп		1Б		пер.Магнитка -п.Узловой-пер.Самаргинский
3.50	Траверс ГВХ Китайских Альп	3134	2Б		пер.Оспин-Дабан - отм.3134-пер.Оспа-Дабан
3.51	Траверс ГВХ Китайских Альп	3056	2Б		пер.Оспа-Дабан - п.Геологов (3056)
3.52	Траверс ГВХ Китайских Альп	2799	2А		отм. 2741 - отм. 2799
3.53	Траверс ГВХ Китайских Альп	2799	1Б		отм. 2799 - отм. 2739
3.54	Траверс ГВХ Китайских Альп	2739	2А		отм. 2739 - пер.Жарок
3.55	Траверс ГВХ Китайских Альп	2562	2А		пер.Жарок - пер.Хмельницкий

Саян Западный

Западный Саян неплохо исследован туристами, в основном пешеходниками и лыжниками, совершающих здесь спортивные походы, включая походы пятой категории сложности. На Западном Саяне туристами пройдено более 50 горных перевалов и совершены восхождения на десятки вершин, а на наиболее, выдающиеся, проложены по несколько маршрутов восхождений, в том числе: 1А к.т. – 7; 1Б к.т. – 6; 2А к.т. – 5.

Западный Саян ограничивается с запада Шапшальским хребтом Восточного Алтая и Абаканским хребтом Кузнецкого Алатау. Начинаясь в верховьях реки Абакан, он тянется широкой полосой, постепенно суживающейся от 200 до 80 км, до стыка с хребтами Восточного Саяна в верховьях рек Казыр, Уда и Кижиг-Хем. С севера к Западному Саяну примыкает обширная всхолмленная Минусинская лесостепная котловина, а с юга - сухая степная котловина Центральной Тувы. Общая длина системы составляет 650 км.

Западный Саян можно условно разделить на три горных района, нанизанных на общую ось главного Западно-Саянского водораздельного хребта.

Первый из них, самый обширный, - район левобережного Саяна. Он состоит из осевого хребта, который на крайнем юго-западе носит название Сальджур, в центре района - Сайлыг-Хем-Тайга (или Пазарым-Тайгазы), а к берегу Енисея приходит уже под именем Саянского хребта. Главная вершина Западного Саяна - Каратош (2930 м). Высшая точка Сайлыг-Хем-Тайги - голец Мунгаш-Куль (2826 м). На Саянском хребте максимальные отметки лежат на высотах 2860 и 2736 м.

На север от осевого хребта уходит по левому берегу реки Малый Абакан хребет Карлыган. Продолжение его по правому берегу Абакана носит название Хансын (Хансым). От горы Каратош на север к Хансыну протянулся хребет Чукчут, отделяющий бассейн Малого Абакана от бассейна реки Она. Параллельно Саянскому хребту, севернее его, протянулись хребты Кантегирский, Джебашский, Джойский, Сабинский. С главным Саянским хребтом они связаны хребтами Таскыл и

Кантегирский (восточный). На юго-восток уходит к Енисею Хемчикский хребет. Строительство автомобильной дороги Абаза - Ак-Довурак облегчило проникновение в здешние горы.

Второй район Западного Саяна в условном делении занимает территорию правого берега Енисея до стыка Ергаков с хребтом Ергак-Таргак-Тайга в истоках рек Ус, Амыл и Хут. Левобережный Саянский хребет продолжается на правом берегу Енисея под названием Ойского хребта. Коренные граниты этих хребтов образовали в русле реки каменную теснину - Большой порог. Южнее Ойского хребта за рекой Казырсух тянется от Енисея к Ергакам сильно изрезанный Араданский хребет с одной из высших точек всего правобережного района Саяна - Араданским пиком в истоках Малого Казырсука и Таловки (2456 м). В этом месте Араданский хребет сходится с Мирским - правым бортом бассейна реки Ус от Таловки до впадения Уса в Енисей. По левому берегу Уса до хребта Ергаки протянулся Куртушибинский хребет с высшими точками - гольцом Беделиг (2492 м) на западе и горой Самджир (2405 м) в 30 км восточнее поселка Арадан на востоке. Продолжением Джебашского и Джойского хребтов на правом берегу Енисея является хребет Борус (2318 м).

У истоков реки Березовая, правого притока Енисея, Борус поворачивает на юго-восток. Это уже Березовый хребет, который сходится с Ойским в срединной части последнего. Севернее Ойского тянется хребет Кулумыс - водораздел рек Оя и Кебеж. Хребты Кулумыс, Ойский и Араданский сходятся почти в одной точке - в районе истоков реки Большая Оя, далее на восток горы уходят уже под названием Ергаки. Высшая вершина Ергаков имеет отметку 2221 м. От Ергаков на север вдоль рек Кебеж и Шадат протянулись хребты Кедранский и Назаровский. Между Куртушибинским хребтом и Ергаками, как водораздел между Усом и его притоком - рекой Тихая, лежит короткий хребет Шешпир-Тайга. От Куртушибинского хребта, горы Беделиг, уходит на восток Уюкский хребет.

Третий, и последний, условный район Западного Саяна - длинный хребет Ергак-Таргак-Тайга (Эргек-Дыргак-Тайга, Тазарама). Невысокий на западе (до 2000 м), он постепенно повышается к востоку до 2571 м в верховьях реки Чаваш -

правого притока Хамсары. Из-за удаленности от жилья хребет редко посещается туристами и охотниками. С северных склонов его текут многочисленные левые притоки Казыра, а с южных - правые притоки Хамсары и Бий-Хема.

Рельеф гор Западного Саяна отчетливо связан с высотой места над уровнем моря. Типы рельефа имеют, таким образом, "ярусное" распределение. В самом верхнем ярусе - типичный высокогорный альпийский рельеф. Для него характерны узкие гребни с крутопадающими склонами, острые труднодоступные пики, глубокие мрачные кары с белыми пятнами многолетних снегов. Здесь суровый северный климат, в любой день и час лета можно столкнуться с падающим снегом, холодным пронизывающим ветром, минусовыми температурами. Голые скалы, покрытые накипными лишайниками курумы, а между ними редкие переувлажненные участки почвы, расположенные над слоем вечной мерзлоты. А на юг и на север от него раскинулся самый распространенный на Западном Саяне среднегорный рельеф. Он лежит в поясе горной тайги, лишь иногда поднимаясь над верхней границей леса. Выступающие над тайгой горы носят сглаженный характер, они поросли северными травами, белыми лишайниками - ягельниками и кажутся издали светлыми, почти белыми. Может быть, поэтому местные жители называют их "белками". Между пологими хребтами глубоко врезались речные долины с крутыми скалистыми склонами. На речных террасах, на склонах гор раскинулась тайга.

По северной и южной границам Западного Саяна, на стыке Саяна с Минусинской котловиной, по Уюкской и Гагульской степям протянулся низкогорный рельеф с плоскими, невысокими холмами - сопками, с редящими смешанными лесами, большими остепненными участками. Встречаются в Саянах обширные горные плато - так называемые древние поверхности выравнивания. Громадные "плоскотины", расположенные на большой высоте, - похожи на каменные пустыни с уходящими за горизонт россыпями обломков коренных пород. Это остатки древней саянской равнины, древнего пенеблена. Речные долины, разрезающие плато, несут на себе следы недавней ледниковой деятельности, они часто

заболочены и слабо покрыты лесом. Своеобразный островной пейзаж в Западном Саяне являет собой межгорная Усинская котловина, находящаяся на высоте около 650 м над уровнем моря. Река Ус, вырвавшись из ущелий в среднем течении, тут отдыхает, рассыпавшись между многочисленными островами, покрытыми смешанной древесной растительностью. По левому берегу тянется неширокая плоская степь, а вокруг - горы Кургушибинского и Мирского хребтов. В пределы Западного Саяна вклинились степные ландшафты Тувы - Турано-Уюкская межгорная котловина. Все котловины малоснежны, с небольшими летними осадками.

Западный Саян лежит в самом центре Азии. Здесь царит суровый континентальный климат: зима продолжительна и морозна, весна в горах поздняя. Март тут - зимний месяц с температурами до -30° . Даже в мае горы и высокие межгорные распадки покрыты снегом. Только в конце мая среднесуточная температура поднимается на несколько градусов выше нуля и начинается интенсивное таяние снега. На основной площади гор снег стаивает только в июне. Но и в поздние месяцы лета в горах можно видеть пространства, покрытые снегом. Часто снега предыдущего года встречаются со снегами последующего. Лето альпийского рельефа Западного Саяна короткое и прохладное. Температура здесь опускается на 1° на каждые 150 м подъема.

Каждые 40 м спуска от средней линии хребта в предгорья удлиняют лето на день, создавая разницу в длине теплого периода года между перевальными хребтами и предгорьями на 40 дней. В сентябре в горах часты снежные метели. С октября среднесуточные температуры становятся отрицательными и всю зиму держатся ниже нуля. В предгорьях Западного Саяна довольно сухо. В Минусинской котловине и в Туве нередко бесснежные зимы. В горах, особенно на осевой линии системы, осадков выпадает 1200 мм в год. Самые дождливые месяцы - июль и август, самый сухой - февраль. Зима в горах теплее, чем в котловинах. Холодный воздух гор медленно опускается в котловины, создавая застойные области холодного воздуха с повышенным давлением. Иногда разница температуры в горах и на низинах достигает 20° , что особенно

характерно для замкнутой Усинской котловины. Здесь средняя температура января опускается до $-29,2^{\circ}$. Средняя температура июля $+16^{\circ}$. Интересно, что в горах иногда разница температур в пределах суток достигает 30° .

Реки Западного Саяна принадлежат бассейну Енисея. Наиболее крупные притоки его: слева - Хемчик, Большие Уры, Голая, Пашкина, Головань, Кантегир, Джой, Абакан, справа - Ус, Казырсух, Карынсух, Березовая, Шушь, Оя, Туба с Амылом и Казыром. Сильно изрезанный рельеф, густая тайга, значительная влажность в горах, обильные дожди летом, большие снежные запасы весной, медленно тающие до самой осени, рождают в каждом логу, в каждом распадке ключ или речку. Водные потоки возникают в горах, в гольцах, в каровых озерах ледникового происхождения, проходят иногда целую цепочку озер, из которых нижними в системе будут подпрудно-моренные. Вытекая из озер, реки спокойно текут по троговым долинам, добегают до древних конечных морен и здесь срываются водопадами в ущелья средних течений.

Саянские реки вскрываются, как правило, во второй половине апреля, когда на солнечных склонах по низу долин интенсивно тает снег. В конце мая - июне высоко в горах начинается активное таяние снегов. Вода в реках быстро прибывает и достигает максимума своего подъема. При обильных дождях этот процесс усугубляется. Подъем воды в реках с затоплением поймы и пойменных островов возможен в течение всего лета. Реки уходят под лед в ноябре. Но уже в конце сентября - октябре появляется прибрежный лед - забереги, иногда льдом покрываются плесы. Зимой в сильные морозы реки часто промерзают на мелких местах до самого дна, и на лед выступает подпруженная ледяной плотиной вода. Возникают обширные наледи. На участках особенно быстрого течения реки иногда не замерзают всю зиму, образуя полыни.

Все реки Западно-Саянского хребта имеют ярко выраженный горный характер. Хотя крупных озер в Западном Саяне нет, в альпийском рельефе и в пределах горной тайги, в истоках почти всех рек встречаются озера, в основном ледникового происхождения: каровые, моренно-подпрудные или рожденные горными обвалами. Наиболее крупные озера:

Кара-Холь - в бассейне Алаша, Бедуй (Тайменное) - в бассейне Большого Абакана, Пазарым - на реке Каратош, Араданские и Буйбинские - на притоках Уса, Черное - в истоках Уса, Ойское - на Ое, Кара-Холь, Туль-бер-Холь - в истоках Чаваша и другие. В озерах много рыбы, главным образом хариуса.

Западный Саян имеет вертикальную поясность растительности, представленную здесь степной и лесостепной зонами, таежными и высокогорными поясами. Наибольшую площадь в Западном Саяне занимает пояс тайги - пояс хвойных лесов. На нижних частях горных склонов до высоты 800-850 м раскинулась светлохвойная тайга. Преобладает на Западном Саяне темнохвойная тайга. Главная древесная порода в ней - кедр, в узких долинах рек - пихта и ель. Субальпийские луга начинаются ниже верхней линии леса, в разреженных кедровниках, и поднимаются по влажным пологим склонам лишь немного выше леса. Выше альпийских лугов и рядом с ними по всей гольцовой зоне располагается высокогорная тундра. Наиболее бедна тундровая растительность на затененных склонах, обращенных на север, с застаивающейся подпочвенной водой. На щебнистых плоских вершинах и седловинах, на мелкощебнистых южных склонах - травянисто-лишайниковая тундра

Животный мир Западного Саяна составляют типичные обитатели сибирской тайги, степей Минусинской котловины и Тувы с редкими для Сибири экземплярами Центрально-Азиатской фауны. Часто в самых разнообразных ландшафтах попадает бурый медведь. В июне, во время брачных игр, встреча с ним опасна, хотя в большинстве случаев зверь, почуяв человека, спешит скрыться. В тайге и в горах можно видеть марала, лося, кабаргу, бурундука, зайца-беляка, белку, реже росомуху, соболя, горностая, колонка, рысь, выдру, норку. Вблизи жилищ человека есть волки и лисы.

Из птиц, пожалуй, наиболее многочисленна "сорока" тайги - кедровка. Много водоплавающих птиц, перелетных и гнездящихся, - на реках и озерах. Ядовитые змеи-гадюки водятся по долинам рек, но редко выше 700 - 900 м над уровнем моря. Встречаются ящерицы. Типичные представители кровососущих - комары, мошка, мокрец, овод, - к счастью, здесь

немногочисленны и почти не бывают в горах выше линии леса. Нет их и в хорошо продуваемых ветром речных долинах. Однако в закрытых солнечных заболоченных долинах в теплое время суток, особенно перед дождем, их много. Другое зло сибирского леса - клещ, передатчик клещевого энцефалита, есть в предгорьях Западного Саяна. Период активности клеща: конец апреля - начало июня. Высоко в горах он не встречается.

Пешеходные походы на Западном Саяне можно совершать с июня по сентябрь, включительно. Не рекомендуется планировать походы на апрель и май. Это время интенсивного таяния снега, который сходит лишь к концу мая. Уровень воды в реках поднимается настолько, что нечего и думать о переправах. В октябре уже лежит снег. На южных склонах он лежит небольшим слоем, а на северных – довольно глубоким. Двигаться по нему нельзя ни на лыжах, ни без них.

Ергаки известны в туристском мире, как учебный полигон лыжников. Лучшее время для путешествий в этом районе - вторая половина февраля - середина марта. Берегитесь сходов снежных лавин!

Лучшее время для летних походов – июль-август.

До массива Ергаки можно доехать по автодороге, которая известна как Усинский тракт. По нему регулярно курсируют рейсовые автобусы, связывающие города Кызыл и Абакан. В обоих городах имеются аэропорты, а через Абакан проходит железная дорога.

Саян Западный

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
Хребет Ергаки					
1	Анягус	1890	н/к	н/к	р. Ус - Л.ист.р. Анягус
2	Близнецы В. (Дельфин В.)	1920	2А		ист.р. Безрыбного - р. Ледяная
3	Близнецы З. (Дельфин З.)	1890	1Б		ист.р. Безрыбного - р. Ледяная
4	Буйбинский	1380	н/к	н/к	р.В.Буйба - р.Б.Тайгиш
5	Вертолетный	1740	н/к	н/к	руч. Восточный - Ю.ист.р.Б.Тайгиш
6	Горелый (Медвежий)	1380	н/к	н/к	руч. Горелый - руч. Луговой
7	Жарки	1850	1Б		оз. Безрыбное - р. Ледяная
8	Зеленый	1750	1А		оз. Золотое - руч. Безрыбный
9	Звездный	1950	2А	2А	оз. Светлое - З.ист.р.Б.Тайгиш
10	Красноярцев В.	1700	н/к	1А	р.Н.Буйба - р.Б.Кебеж
11	Красноярцев З.	1760	1А	1А	р.Н.Буйба - р.Б.Кебеж
12	Курсантов З.	1820	1Б		оз. Мраморное (руч. Тушканчик) - р.Б.Тайгиш
13	Луговой	1540	н/к	н/к	руч. Тушканчик - руч. Луговой
14	Малый Тайгиш	1300	н/к	н/к	оз. Меткуль - р.М.Тайгиш
15	Меткуль	2000	1Б		оз. Меткуль - В.ист.р.Б.Тайгиш

16	Межозерный	1940	2А		руч. Тайгишонок - 2-й Л.пр.р.Б.Тайгиш
17	Метугул	1900	н/к	1А*	р.В.Буйба - р. Ус
18	Норильский (Туманный)	1780	1А*	1Б	Л.пр.р.Б.Кебеж - руч. Тайгишонок
19	Ойский	1620	н/к	н/к	оз. Ойское - р.Н.Буйба
20	Отрог	1740	н/к	н/к	оз. Ойское - П.пр.р.Б.Кебеж
21	Спасателей	1780	н/к	н/к	р.Б.Кебеж - р.Б.Тайгиш
22	Тихий	1860	н/к	н/к	р. Анягус - р. Тихая
23	Тушканчик	1700	н/к	н/к	руч. Тушканчик - р.Н.Буйба
24	Узун-Арга	1920	н/к	1А	р. Тихая - р. Ус
25	Учебный	1860	н/к	н/к	р. Ус - р.В.Буйба (южнее г.2187)
26	Художников	1880	2А	2А*	р.Н.Буйба - З.ист.р.Б.Тайгиш
27	Чап (Анягус)	1620	н/к	н/к	р. Чап - р. Анягус
28	Шадат	1420	н/к	н/к	р.М.Тайгиш - р. Шадат (верховья)
29	Шашпир В.	1960	н/к	н/к	Л.пр.р. Чап - р. Тихая
30	Шашпир З.	1960	н/к	н/к	р. Ус - р. Тихая
31	Пикантный	1850	1Б		З.ист.р.Б.Тайгиш - оз. Золотое
32	г. Балдыр	2280	1А	1А	массив Балдыр-Тайга
33	г. Тушканчик	1986	н/к	1А	р.Н.Буйба - руч. Тушканчик
34	г. Самджир	2405	1А		р. Тихая - руч. Стерлит
35	г. Метугул	2060	н/к	н/к	южнее пер. Метугул
36	г. Учебная	2187	н/к	1А	С. пер. Учебный

37	массив 2406 (3 вершины)	2406	2А		р. Тихая - р. Ожу
Хребет Араданский и Мирской					
1	Авиаторов	1750	1А		р.М.Казык-Сук - р. Таловка
2	Араданский	1780	н/к	1А	р. Арадан - р.Б.Тепсель
3	Бакланиха	1680	н/к	н/к	р. Бакланиха - р. Красная (пр.р. Араданка)
4	8 марта	1680	н/к	н/к	р.Б.Тепсель - р.М.Таловка
5	Лесной	1420	н/к	н/к	р. Бакланиха - р. Казыр-Сур
6	Олений (Араданский)	2100	1А		р.М.Казыр-Сук - р. Иосифовка
7	Прапор Юности	1700	1А		р. Красная - р. Араданка
8	Снежный	1600	1А		р.М.Казыр-Сук - р. Араданка
9	Уютный	2070	1Б		р. Араданка - р. Иосифовка

Схема перевалов Центрального массива.

1-Сомнительный, 2-Шляпникова, 3-Кавказский, 4-Свердловский, 5-Снежный, 6-Обходной; 7~Магаданский, 8-Курьезный, 9-Икар (Восход), 10-Проходной (Ледовый), 11-Север, 12-Наст, 13-Борей, 14-Мятежный, 15-Вертолетчиков, 16-Сеганья, 17-2350,18-Неймечек, 19-Авангард, 20-За-порожский, 21-Сихотэ-Алинь, 22-Азейкан (Высокий), 23-Днепровский.

Сунтар-Хаята хребет

В районе хребта Сунтар-Хаята возможно проложить маршруты вплоть до шестой категории сложности по пешеходному и лыжному туризму. В настоящий Перечень вошли 194 горных перевалов и 34 вершины. Большинство препятствий представлено простыми 1А и 1Б к.т. – таких – 135. Трудность 2А имеют 54 перевала и вершин, и восемь имеют трудность 2Б. На вершины хребта Сунтар-Хаята проложены 28 маршрутов 2А...2Б к.т.

Хребет Сунтар-Хаята протянулся от верховьев реки Томно до водораздела Ини и Ульбеи на 450 км. В истоках реки Куйдусун хребет расширяется, образуя горный узел Чанда с высшей точкой — гора Друза (2745 м). В средней части хребта с юга примыкает несколько меридионально расположенных горных цепей. Наиболее значительная из них — Юдомский хребет. На стыке его с главной цепью Сунтар-Хаята лежит горный узел длиной 150 км и шириной 50—80 км, где сосредоточены почти все ледники хребта. Он делится на три горных массива: северный — с основным водораздельным гребнем вершин Палатка (2944 м) и Мус-Хая (2959 м), центральный — непосредственно стык Юдомского хребта с главной цепью (высшая точка — гора Берилл 2933 м), южный — северная часть Юдомского хребта с рядом выдающихся вершин — горами Раковского (2888 м), Обручева, Васьковского. К юго-западу от горного узла лежит Юдомо-Майское нагорье, к северо-востоку - Оймяконская котловина.

Центральная часть хребта Сунтар-Хаята, представляющая наибольший интерес для туристов, — типичное альпийское высокогорье. Характерны узкие скалистые гребни, глубокие цирки и кары, молодые ущелья с отвесными стенами — каньонами. Хребты пересекают древние троговые долины рек Делькю-Охотской, Сунтара, Конгора, Бургали, Юдомы и других. Относительные превышения вершин гор над подножиями вблизи ледников достигают 1000 м. Но перепады высот между вершинами и днищами каров чаще около 700 м. Обычная крутизна склонов — до 45°. Покрываются они осыпями.

Многие хребты на большом расстоянии одновысотны или плавно изменяют высоту, благодаря чему по ним удобно иногда двигаться. Перевалы лежат на высотах 2000....2500 м, их седловины крайне редко заняты ледниками.

Зима в горах Сунтар-Хаята умеренно холодная. Средние температуры января составляют — 35—38°. Июльские температуры 5—11°. У нижней границы высокогорной пустыни (1900 м), по данным М. М. Корейши, температура самого теплого месяца не превышает 5—7°, а у Ээрхней (2700—2900 м) — не более нуля. Осадки выпадают неравномерно: в предгорьях годовые суммы составляют до 300 мм, в высокогорье доходят до 500—600 мм, причем большая часть осадков приходится на теплые месяцы.

Центральная часть хребта Сунтар-Хаята является водоразделом рек бассейнов Алдана, Индигирки и Охоты. Наиболее развита речная сеть Индигирки. В нее несут свои воды Агаякан, Азейкан, Контор, Тонской, Сунтар, Куйдусун. Бассейну Алдана принадлежат Хандыга, Тыры, Авлия, Юдома. В Охотское море текут Охота с Делькю-Охотской, Урак с Кетандой, Кухтуй, Ульбея. Протяженность сплавных участков рек около 300 км. В верховьях они бурные, с большим падением русла, где характерными препятствиями являются шиверы. В среднем течении - полноводны.

Горные лиственничные леса покрывают лишь нижние части склонов. В долинах Бургали и Мыгдугсика граница леса проходит на северном склоне на высоте до 1400 м, в верховьях Ниткана доходит до 1500 м, а ширина безлесного пояса ниже концов ледников достигает 8—13 км. На северном склоне хребта безлесный пояс 20—25 км.

Почти все ледники сосредоточены в трех горных массивах, группы небольших ледников — в верховьях Охоты, Кухтуя и Ульбеи, у горы Друза. В горах Сунтар-Хаята находится 208 ледников общей площадью 201,6 км². Более половины площади оледенения приходится на долинные, из других типов известны каровые, висячие, переметные ледники. Протяженность наиболее крупных из них — до 5, иногда 7 км. Концы таких ледников лежат на высоте 1850—2100 м. Высота фирновой линии колеблется от 2200 до 2450 м. На поверхности

ледников отмечается наличие глубоких, часто до 1—2 м шириной, трещин. Для Сунтар-Хаята характерно развитие крупных, многолетних наледей, общая площадь которых составляет около 800 км². Наледные поля располагаются на высоте 1000—1650 м, в непосредственной близости к ледникам.

Сунтар-Хаята отличается непостоянством погоды, особенно в летнее время, что может повлиять на график движения или даже изменение маршрута. Поэтому при его планировании сложные участки (высокогорье, переправы) дублируют простыми. В графике предусматривают резервные дни на непогоду. Резкая смена температур — от +35° на подходах до минусовых в горах — требует тщательно продуманной экипировки участников. Летом выпадает почти половина годового количества осадков.

Наиболее благоприятный период для пеших походов по Сунтар-Хаяте — с середины июля по середину августа, ибо, начиная подходы даже 1 июля, на ледниках можно встретить тяжелый, глубоко проваливающийся снег, а 20 августа выпавший снег усложнит движение на моренах, осыпях.

Хребет Сунтар-Хаята является популярным туристским краем. И на это есть причины. Своеобразная, интересная природа горнотаежного края. Достаточно обширный набор естественных препятствий. В то же время надо признать, что походы в Сунтар-Хаята напоминают экспедиции, из-за организационной сложности, в первую очередь, доставки группы к месту старта и выхода с маршрута.

Но отдаленность от центральных районов страны сохранила для нас его первозданность. Удаленность горно-ледниковых центров хребта от населенных пунктов на 130—200 км предопределяет большую протяженность маршрутов. Отсутствие в пределах хребта транспортных линий и населенных пунктов приводит к полной автономности проводимых здесь путешествий. В районе ледников населенных пунктов нет. Ближайший из них (на Хандыгской трассе) — село Томтор — расположен в 150 км. Село Нежданинское, связанное с аэропортом Хандыга, находится в 130 км от ледников.

Сунтар-Хаята

№р	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Северный массив					
1.1	Авлия	1780	н/к	н/к	пр. Тыры — пр. Авлии
1.2	Алтын (Агат)	2140	1Б		Хороньжа — пр. Ниткана
1.3	Аметистовый	2380	1А	1Б	пр. Хороньжи — Харонь
1.4	Баля	1260	н/к	н/к	Малтан — пр. Сунтара
1.5	Винто-Халыя	1828	н/к		пр. Тыры — Винто-Халыя
1.6	Гребневой	2350	1Б		Тыры — пр. Авлии
1.7	Ниткан	1900	н/к	1А	Ниткан — Харонь
1.8	Опасный	2320	1Б		Тыры — пр. Сунтар*
1.9	Параллельный	2280	1Б		пр. Сунтара — пр. Ниткана
1.10	Пермский	2250	1Б	2А	пр. Сунтара — пр. Ниткана
1.11	Пограничный	1900	н/к	н/к	Сунтар — Прав. Ниткан
1.12	Собор Парижской Богоматери	2180	1А		Верх. Хороньжа — пр. Ниткана
1.13	Странный	2260	1Б		Ниткан — Харонь
1.14	Тыры	1650	н/к	н/к	пр. Тыры — пр. Сунтара
1.15	Эвгенол	2020	1А	1Б	Сунтар — пр. Прав
2. Узел горы Палатка					
2.1	Агидель	2500	2А		ледн. 11 — ледн. 10а (Мугал)
2.2	Азарт	1550	н/к	н/к	пр. Дябыни — пр. Хугутяна

2.3	Белорусский	2580	1А	1Б	ледн. Палатка — ледн. 7
2.4	Визуальный	2420	1Б		пр. Комнано — ледн. 9
2.5	Дальневосточный	2600	2А		ледн. Борзова — ледн. 18
2.6	Дябынь	1380	н/к	н/к	Дябынь — Сыатыня
2.7	Дружба	2580	1Б		ледн. 4 — пр. Мыгдугсика
2.8	Еёмю	1340	н/к	н/к	пр. Сыатыни — Еёмю
2.9	Комнано	2100	н/к	1А	пр. Бургали — Комнано
2.10	Корейши	2580	1А	1А	ледн. Палатка — ледн. 6
2.11	Лежоева	2350	1Б		ледн. 13 — пр. Комнано
2.12	Минский	2400	1А	1Б	ледн. 16 — пр. Комнано
2.13	Находка	2500	1Б	1Б	ледн 11 — пр. Комнано
2.14	Нейдагычан	2500	2А		ледн. Палатка — ледн. 2
2.15	Нижегородский	2500	2Б	2А	ледн. 16 — ледн. 23 (Бургали)
2.16	Палатка Восточный	2660	2А	2Б	ледн. Палатка — ледн. 106
2.17	Приморский	2500	2А		ледн. Борзова — пр. Бургали
2.18	Разведочный	2550	1Б		ледн. Палатка — ледн. 5
2.19	Северный	2580	1А		ледн. Северный — ледн. Палатка
2.20	Серошевского	2220	1А		ледн. 14 — пр. Комнано
2.21	Сквозной	1550	н/к	н/к	пр. Сыатыни — Нейдагычан
2.22	Столичный	2600	1Б	2А	пр. Комнано — Мугал
2.23	Сыатыня	1750	н/к	н/к	Сыатыня — пр. Хугутяна
2.24	30 лет Победы	2500	1А*		ледн. 16 — ледн. 17 (Мыгдугсик)
2.25	30 лет Индигирской экспедиции	2580	1Б	2А	ледн. 10 — пр. Комнано

3. Узел горы Мусс-Хая

3.1	Бастион	2600	2А		ледн. Одинокий — ледн. 45
3.2	Безыманный	1961	н/к		пр. Кнория — пр. Питкана
3.3	Бермана	2650	2А		ледн. 31 (Бургали) — пр. Кнория
3.4	Ворота Бургали	2740	2А		ледн. 37 (Бургали) — ледн. 39 (Делиндя)
3.5	Гляциолог	2380	1А		ледн. 28 — ледн. Одинокий
3.6	Делиндя	2420	1Б		ледн. 39 — пр. Бургали
3.7	Западный Конгор (Юбилейный)	1950	1А		Кагань — Конгор
3.8	Запорожье	2450	1Б		пр. Кнория — ледн. 40 (Делиндя)
3.9	Зубр	2600	2А		ледн. 48 (Кнорий) — пр. Ниткана
3.10	Исыть	2600	1Б		ледн. 48 (Кнорий) — ледн. 47 (Харонь)
3.11	Кнорий	2600	1Б		ледн. 48 — ледн. 45
3.12	Кнорий-Ниткан	2400	1Б		ледн. 54 — пр. Ниткана
3.13	Латвии	2550	1А	1Б	пр. Бургали — пр. Делинди
3.14	Ледовое Плато	2470	2А	1Б	ледн. 32 (Бургали) — ледн. 33
3.15	Машерова	2420	1Б		ледн. 53 (пр. Кнория) — Ниткан
3.16	Мус-Хая Восточный	2820	2А		ледн. 39 (Делиндя) — ледн. 42 (Кнорий)
3.17	Мус-Хая Южный	2820	1Б		ледн. 32 (Бургали) — ледн. 42
3.18	Одинокий	2550	1Б		ледн. Одинокий — пр. Кнория
3.19	Ссылкой	2580	2А		ледн. 48 (Кнорий) — Ниткан
3.20	Переметный	2500	1А		ледн. 36 — ледн. 37 (Бургали)
3.21	Проходной	2450	1А		ледн. 31 — ледн. 32 (Бургали)
3.22	Прямой	2176	1А		пр. Кнория — Кагань

3.23	Репер	2406	1А		ледн. 37 — конец ледн. 36
3.24	Связка (Низкий)	1830	н/к	н/к	пр. Делинди — пр. Кнория
3.25	Станция	2074	н/к	1А	пр. Бургали — Сунтар-Хаята
3.26	Хидлеке	1830	н/к		Ат-Юрях — пр. Бургали
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МАССИВ					
4. Левобережье Кагани					
4.1	Кавказский	2600	2А		ледн. 99 — леди. 100
4.2	Кагань-Конгор Восточный	1830	н/к		пр. Кагани — пр. Когара
4.3	Кагань-Конгор Западный	1710	н/к		пр. Кагани — пр. Когара
4.4	Обходной	2100	1А		конец ледн. 91 — ледн. 92
4.5	Свердловский	2540	1Б		ледн. 91 — пр. Делькю
4.6	Снежный	2550	1Б		ледн. 92 — пр. Делькю
4.7	Сомнительный	2520	1Б		ледн. 101 — Вронского
4.8	Шляпникова	2540	1Б		ледн. 101 — пр. Делькю
5. Узел горы Берилл					
5.1	Авангард	2320	1А		ледн. 87 — Азейкан
5.2	Азейкан (Высокий)	2750	2А		ледн. Берилл — ледн. 89
5.3	Базуз	2600	1Б		ледн. Берилл — ледн. 90
5.4	Борей	2600	1Б		ледн. Лежоева — ледн. 80
5.5	Верголетчиков	2670	2А		ледн. 81 — ледн. 87
5.6	Делькю	2510	1Б		ледн. Берилл — Делькю
5.7	Днепровский	2670	1Б	2А	ледн. Берилл — ледн. 90
5.8	Запорожский	2750	1Б		ледн. 87 — ледн. 88

5.9	Икар (Восход)	2600	1Б	1Б	ледн. 85 — ледн. Берилл
5.10	Конгор	1700	н/к	н/к	Конгор — пр. Берилла
5.11	Курьезный	2150	1Б		Надежда — конец ледн. Берилл
5.12	Магаданский	1970	1Б		пр. Надежды — каньон Берилл
5.13	Мятежный	2730	1Б		ледн. 80 — ледн. 87
5.14	Наст	2550	1Б		ледн. Лежоева — ледн. 79а
5.15	Неймечек	2170	н/к	н/к	пр. Азейкана — пр. Неймечека
5.16	Оротукан	2600	1Б		ледн. 89 — ледн. 95
5.17	Переходной	2530	1Б	1Б	ледн. 90 — пр. Делькю
5.18	Проходной (Ледовый)	2600	1Б	1А	ледн. Надежда — ледн. 85
5.19	Прощальный	2720	1Б*		ледн. 89 — ледн. 90
5.20	Север	2700	1Б		ледн. Лежоева — ледн. 84
5.21	Сетанья	2350	1А		концы ледн. 81 и 87
5.22	Сихотэ-Алинь (Башкирский)	2700	2А	1Б	ледн. Берилл — ледн. 87
5.23	Сунтар-Хаята	2750	2А		ледн. 89 — ледн. 90
5.24	30 лет Магаданского туризма	2650	2А		ледн. 89 — пр. Делькю
5.25	2350	2350	1А		пр. Сетанни — пр. Неймечека
6. Водораздел Делькю — Азейкан					
6.1	Азейканский Проход	1700	н/к	н/к	пр. Азейкана — пр. Неймечека
6.2	Академика Сахарова	2460	1А		притоки Делькю
6.3	Акация	2650	1Б		ледн. 103 — ледн. 105
6.4	Верный	2220	1А		Прав. Азейкан — пр. Делькю
6.5	Водопадный	2250	1А		пр. Прав. Азейкана — пр. Делькю

6.6	Гинзбурга (Липецкий) 1Б	2450			Прав. Азейкан — пр. Делькю
6.7	Далдын	1700	н/к		пр. Бурливого — Улахан- Далдын
6.8	Елена	2600	2А		ледн. 109 — ледн. 110
6.9	Зубчатый	2500	1Б		ледн. 103 — пр. Делькю
6.10	Козлиный	2550	1Б		ледн. 97 — пр. Водопадного
6.11	Красногвардей -ского РТК	2620	1Б		ледн. 95 — пр. Делькю
6.12	Крома	2380	2А	1Б	ледн. 107 — ледн. 108
6.13	Моренный	2380	1А		притоки Агаякана
6.14	Московских туристов	2630	1Б*		ледн. 97 — пр. Делькю
6.15	Никольского (Грушина)	2530	2А		ледн. 96 — пр. Делькю
6.16	Пальцы	2620	1Б*		ледн. 96 — леди. 97
6.17	Плоский	1860	н/к		пр. Агаякана — Бурливый
6.18	Рыжий	2620	1Б		ледн. 97 — конец ледн. 103
6.19	Счастье	2550	1Б		ледн. 104 — ледн. 105
6.20	Цветкова	2000	1А		пр. Бурливого — пр. Делькю
6.21	Шалунья	2050	н/к		притоки Бурливого
6.22	Шаталова	2300	1А		Агаякан — пр. Делькю
6.23	Эхо	2050	1А		пр. Бурливого — пр. Делькю
ЮЖНЫЙ МАССИВ					
7. Узел горы Вронского					
7.1	Делькю-Когар	2220	1А		пр. Делькю — Вронского
7.2	Олений	2220	1А		пр. Когара — пр. Делькю
7.3	Охотничий	2200	1А		пр. Делькю — пр. Когара
7.4	Путешественников	2300	1Б		пр. Когара — пр. Вронского

8. Узел горы Раковского

8.1	Авиации	2580	2Б		ледн. 115 — ледн. 121а
8.2	Геодезист	2220	1А		пр. Когара — пр. Делькю
8.3	Двойник	2250	1А		Когар — Двойник
8.4	Ейский	2580	2А	2А	ледн. 121 — ледн. 128
8.5	Когар-Ильбей	2100	1А		Когар — пр. Двойника
8.6	Корабелов	2450	1Б		ледн. 126 — ледн. 128
8.7	Космонавтики	2500	2А		ледн. 121 — ледн. 126
8.8	Московский	2260	1Б		ледн. 125 — ледн. 128
8.9	Муравленко	2480	2А	2А	ледн. 121 — ледн. 127
8.10	Обзорный	2580	2А		ледн. 120 — пр. Делькю
8.11	Олимпийский-2	2550	2А		ледн. 121 — ледн. 119
8.12	Разведка Ребристый	2460	1Б		ледн. 115 — ледн. 116
8.13	(Седло Раковского)	2700	2Б		ледн. 120 — ледн. 119
8.14	Садоводов	2650	2А		ледн. 115 — ледн. 121а
8.15	70 лет Октября	2650	2А		ледн. 115 — ледн. 119

9. Узел горы Обручева

9.1	Грозовой	1950	1А		Ильбей — Кенде
9.2	Ильбей	2340	1Б		ледн. 135 — Кенде
9.3	Импульс	2650	2Б		ледн. 141 — ледн. 143а
9.4	Искра	2580	2А		ледн. 135 — ледн. 143а
9.5	Красивый	2420	1А		ледн. 127 — ледн. 131
9.6	Мегаватт	2450	1Б		ледн. 131 — ледн. 132
9.7	Обручева	2550	1Б	1Б	ледн. 135 — ледн. 141

9.8	Олимпийский- 1	2420	1Б	1Б	ледн. 133 — ледн. 134
9.9	Питерский	2700	1Б*		ледн. 143 — ледн. 141
9.10	Строитель	2450	1Б		ледн. 128 — ледн. 131
9.11	Широкий	2600	1Б		ледн. 131 - ледн. 135
9.12	2470	2470	1Б		ледн. 136 — ледн
10. Узел горы Васьковского					
10.1	Васьковского	2550	2Б	2Б	ледн. 147 — ледн.151
10.2	Веснянка	1980	н/к		пр. Васьковского _ -Ледниковая
10.3	Высоцкого	2580	1Б		ледн. 150 — ледн. 153
10.4	Днепрогэс (Югория)	2650	2Б		ледн. 143 — ледн. 147
10.5	Лазо	2700	2А*		ледн. 147 — ледн. 148
10.6	Надежда- 1	2600	1Б		ледн. 147 — пр. Кадки
10.7	Надежда-2	2600	2А	2А	ледн. 148 — ледн. 153
10.8	Нефть Приобья	2580	2А*	1Б	ледн. 148 — ледн. 152
10.9	Пилигрим	2550	1Б		ледн. 152 — ледн. 156
10.10	Сургут	2650	2Б	2Б	ледн. 147 — ледн. 152
10.11	Томский	2550	1Б*	1Б	ледн. 141 — ледн. 147
10.12	Южный	2550	1Б*		ледн. 153 — Резвый
10.13	2500	2500	1Б*		ледн. 153 — Резвый
11. Среднегорье Юдомского хребта					
11.1	Бурный	2300	1А		Бурный — пр. Резвого
11.2	Догникак Правый	1500	н/к		Прав. Догникан — Дочканах
11.3	Долгожданный	1620	н/к		Гурта — пр. Ледниковой
11.4	Дюптога	1700	н/к		Кайдус — Агат

11.5	Ермак	2120	1А		Кяла — пр. Турты
11.6	Зеленый	1830	н/к		Канки — Хайдар
11.7	Каменистый	1980	1А		пр. Хайдара — Кяла
11.8	Каскадный	2280	1Б		Кяла — Этма
11.9	Кяла	2300	1А		Кяла — Турта
11.10	Кяла-Ильбей	1950	1Б		Кяла — Хайдар
11.11	Резвый	2320	1Б		Резвый — Канки
11.12	Рыжий	1860	н/к		пр. Ледниковой — пр. Турты
11.13	Сыпучий	1980	1А		Канки — Хайдар
11.14	Тверман	2100	н/к		Агат — Этма
11.15	Этма	2020	1А		притоки Турты
МАССИВ ЧАНДА					
12. Узел горы 2640м					
12.1	Водораздельный	1510	н/к	н/к	Лабынгкыр — Гория (Ульбея)
12.2	Гория Западный	2300	1Б		пр. Булакага — Гория
12.3	Гория Северный	1780	н/к		Гория — пр. Маннык-Юряха
12.4	Малыш	2400	2А		пр. Булакага — ледн. 204
12.5	Маннык	1730	н/к		Маннык-Юрях — пр. Булакага
13. Менждупчеь Делькю-Охотская - Охота					
13.1	Голубичный	1350	н/к		Прав. Манмандя — Дружный
13.2	Иеичан	950	н/к		Иеичан — Манмандя
13.3	Куйдусунский	1450	н/к		пр. Дольной — Турэндя
13.4	Охотский	1550	н/к		притоки Дольной
13.5	Перегонный	1380	н/к	н/к	Промойный — Перевальный

13.6	Плато	1450	н/к	н/к	притоки Дольной
13.7	Тропа	1330	н/к	н/к	пр. Делькю-Охотской — Промойный
13.8	Феб	1600	н/к		Феб — пр. Дольной
13.9	Царский	ММ	н/к	н/к	Куйдусун — Охота
13.10	Чанда	1530	н/к	н/к	Перевальный — пр. Дольной
13.11	Эрэдукан	2050	1А		Снежная — Прав. Охота
13.12	Ясный	2050	1А		Турэндя — Прав. Охота
14. Обзорные вершины хребта Сунтар-Хаята					
14.1. Северный массив					
14.1.1	Палатка	2797	1Б		По северо-восточному гребню
14.1.2				2А	По южному склону
14.1.3			2А	2Б	Траверс главного гребня
14.1.4	2774	2774	(1Б)		С ледников 16, 19, с пер. Нижегородский
14.1.5	2720	2720	(1Б)		С верховьев Комкано
14.2. Узел горы Мус-Хая					
14.2.1	Мус-Хая	2959	1Б	1Б	По западному, южному гребням
14.2.2			2А	2А	По восточному гребню, с ледн. 42
14.3. Центральный массив					
Узел горы Берилл					
14.3.1	2797	2797	(2А)		С ледников 29, 30
14.3.2	Снежник	2746	(2А)		С ледников 60, 61
14.3.3	ММ	2735	2А		С верховьев Ниткана, с ледн.48
14.3.4	ММ	2652	1Б		С пер. Кнорий
14.3.5	Спрингис	2593	(1Б)		По гребням

14.3.6	Берилл	2934	1Б	1Б	По западному гребню
14.3.7			2А	2А	По остальным гребням, траверс
14.3.8	2839	2839	2А		С ледника Лежоева
14.3.9	2777	2777	1Б		С пер. Делькю
14.3.10	2756	2756	1Б		С ледн. 89
	2724	2724	1Б		С ледн. 92, 94
14.4. Водораздел Делькю — Азейкан					
14.4.1	2820	2820	1Б		С пер. Зубчатый
14.4.2			2А		С ледн. 103, 105
14.4.3	Шаталова	2758	2А*		С пер. Моренный или ледн. 109
14.5. ЮЖНЫЙ МАССИВ					
Высокогорье Юдомского хребта					
14.5..1	Раковского	2888	1Б	2А	По южному гребню
14.5..2			2А		По западному ребру
14.5..3			2Б		По висячему леднику
14.5..4	2819	2819	2А		С пер. Лазо
14.5..5	2810	2810	2А		С пер. Широкий
14.5..6	Согуру-Хая	2798	2А		Следи. 147, 148
14.5..7	Васьковского	2781	1Б	2А	По западному гребню
14.5..8			2А		По северному ребру, траверс
14.5..9	Вронского	2741	1Б		С верховьев руч. Вронского
14.5..10			2А		С пер. Охотничий
14.5.11	2702	2702	(2А)		Следи. 139
14.5.12	Обручева	2695	1Б		По южному склону

14.5.13			2А		С пер. Искра
14.5.14			2Б		С пер. Импульс
14.6. Среднегорье Юдомского хребта					
14.6.1	Снежник	2611	(2А)		По южному гребню
14.6.2	Зигфрид	2598	(2А)		С пер. в верховьях руч. Сухого
14.6.3	Купол	2527	1Б		По южному гребню с р. Турты
14.7. Массив Чанда					
14.7.1	Друза	2746	2А*		По зап склону южного гребня с ледн. 170
14.7.2	2640	2640	1Б		С пер. Малыш или по юго-зап гребню
14.7.3	Хакандя	2615	1Б		По северо-западному гребню
14.7.4.	Галченко	2508	(1Б)		По южному гребню
14.8. Междуречье Делькю Охотская— Охота					
14.8.1	Тройной Зубец	2430	(1Б)		По гребням
14.8.2	Тирс	2429	(1Б)		По гребням
14.8.3	Небесная	2171	(1Б)		По гребням

Тува

Расположенная в самом центре азиатского материка, Тува простирается с запада на восток более чем на 700 км, занимая площадь около 170 тыс. км². Рельеф центральной части Тувы представляет собой группу котловин, окруженных высокими торными хребтами, которые, протянувшись вдоль границ Тувы, образовали две мощные подковообразные дуги: северную (Саянскую) и южную (Танну-Ольскую).

Трудно назвать другой район России, где на сравнительно небольшой территории имелось бы такое разнообразие природных условий. Здесь можно побывать на ледниках высокогорья и тундровых плоскогорьях с вечной мерзлотой, из заснеженной тайги выйти в пыльную степь. Особенной популярностью пользуется ее западная часть, на границе с Восточным Алтаем и Западным Саяном, где расположены самые высокие горные хребты.

Западная Тува представляет собой обширную горную систему, отличающуюся разнообразием природных условий, сочетающих альпийский рельеф, горно-таежную зону и тундровые плоскогорья, что предоставляет широкие возможности для проведения спортивных и учебно-тренировочных походов.

Данная горная система является естественной границей между Тувой и Алтаем. Она образована несколькими горными хребтами и протянулась более чем на 200 км в меридиональном направлении, соединяя широтные хребты Саянской и Танну-Ольской горных дуг. Западная оконечность Саянской дуги представлена обширным хребтом Позарым-Тайга, который в верховьях Малого Абакана граничит с Шапшальским хребтом — стержнем этой горной системы. В истоках Шуя Шапшальский хребет смыкается с хребтом Цаган-Шибэту, который имеет юго-восточное направление и частично выходит на территорию Монголии. Восточные отроги Цаган-Шибэту соединяются с хребтом Западный Танну-Олла. К юго-западу от Цаган-Шибэту, отделенный от него котловиной р. Каргы, обособленно расположился покрытый голубой шапкой вечного

льда массив г. Монгун-Тайга (3976 м) — самый западный хребет Тувы и высшая точка Восточной Сибири.

Высоты хребтов колеблются от 2600 м в северной части, до 3500 м в юго-восточной части. Здесь проходит водораздел между бассейнами Оби, Енисея и бессточных областей Центральной Азии. С востока к хребтам примыкает обширное высокогорное (около 2000 м) плоскогорье, которое в бассейне Оби называется Чулышманским, а в центрально-азиатской части — котловиной Каргы. К востоку от основного водораздела протянулся ряд коротких, но более возвышенных хребтов, о которых будет сказано ниже. Далее на восток горы уступают место обширной степной Хемчикской котловине.

Все хребты, входящие в данную горную систему, представляют собой плосковерхие поднятия (горсты), впоследствии расчлененные эрозионными процессами. Преобладает альпийский гляциальный (созданный работой ледников), рельеф, развиты кары, гребни, вершины, моренные отложения, троговые ступенчатые долины. Вместе с тем местами сохранились обширные участки плоскогорий, облегчающие траверсы хребтов.

Характер растительности в Западной Туве зависит от высоты местности и экспозиции склонов. Степи располагаются в Хемчикской котловине, в долинах рек вблизи нее и на склонах южной экспозиции. На высотах ниже 1800 м вдоль рек, стекающих с восточных склонов, узкой полосой тянутся тополя и ивы. Лиственничные и кедровые леса поднимаются по этим же склонам до 2200—2300 м. Выше раскинулись альпийские луга и горные тундры. Чулышманское плоскогорье и массив Монгун-Тайги практически безлесны.

Снежный покров в горах Западной Тувы имеет нижнюю границу не только летом, но и зимой. Высота ее возрастает с севера на юг. В долинах рек, относящихся к Саянской горной дуге, бесснежных участков нет — они выше этой границы. В лесу снега в 2—3 раза больше, чем на соседних открытых пространствах. Современное оледенение сохранилось на всех хребтах района, кроме Саянских. Лавинная опасность относительно невелика, но с нею следует считаться, особенно на западных склонах.

Погодные условия зимой в районе определяет центрально-азиатский антициклон, центр которого располагается над Монголией. Преобладают ясные, солнечные дни (в Туве — 80-90%, на Позарым-Тайге — 70-80%). Горно-долинные ветры (слабые до умеренного) чередуются с западными (умеренными до сильного). Сильные западные ветры в марте характерны для долин Чулышмана, Карты и массива Монгун-Тайги. Иногда ветры поднимают снежную пыль на большие высоты, вызывая помутнение атмосферы и снижение видимости.

Наиболее благоприятным для лыжных походов следует считать период с середины февраля до середины марта.

Пешеходные походы совершают с июня по сентябрь, чаще всего в июле-августе. В долинах в это время тепло и сухо, в горах прохладно. Дождей мало.

Главный транспортный узел Западной Тувы, ее ворота — город добытчиков асбеста Ак-Довурак. К нему прилегает райцентр Кызыл-Мажалык с аэропортом, куда летают самолеты ЯК-40 из Абакана, Красноярска и Кызыла (два раза в неделю ТУ-154 из Москвы), из последнего можно также доехать на «Икарусе» (6 ч.). Прямого автобусного сообщения Абакан — Ак-Довурак пока нет; от Абазы можно доехать только до пос. Большой Он. Из Ак-Довурака регулярно ходят рейсовые автобусы в села, расположенные у «входа» в горы: Бай-тал, Шуи, Передовая. Самолеты АН-12 летают в пос. Мугур-Аксы (необходим пропуск) и Кара-холь.

На Восточном Алтае дорожная сеть развита слабо, пос. Кокорю и Усть-Улаган связаны автобусным сообщением с Горно-Алтайском (для проезда в Кокорю нужен пропуск). От указанных тувинских поселков вверх по долинам Алаша, Хемчика, Барлыка, Шуя и Каргы идут зимники и можно рассчитывать на попутный транспорт. Выше по долинам тянутся конные тропы к отдельным юртам и избам, вокруг которых бродят коровы и сарлыки.

Местное население предгорных поселков в основном тувинцы, в западных районах — алтайцы, преимущественно заняты скотоводством. Люди очень дружелюбны, но русский язык понимают далеко не все, особенно старики. Рассчитывать на ночлег в юрте или избе не следует.

Теперь более подробно расскажем о хребтах Западной Тувы и прилегающих к ней районов.

Шапшальский хребет

Этот хребет узкой лентой (шириной 15—20 км) протянулся в меридиональном направлении почти на 150 км. С севера он граничит с широтными хребтами Саянской дуги (в верховьях малого Абакана), а на юге смыкается с хребтом Цаган-Шибэту (в верховьях Узун-хема). С востока к Шапшалу примыкает ряд мелких хребтов, имеющих разветвленную систему и идущих как в меридиональном (Козер, Мойналык и др.), так и в широтном направлениях (Тырвангой, Высокий, Мозур-Тайгаи др.). Западные предгорья на севере образованы широтными хребтами (Боошкон, Сайгоныш, Трехглавый и др.), а на юге раскинулось безлесное Чулышманское плоскогорье

Наиболее приподняты (гребневая линия на уровне 3000-3200 м) и изрезаны средняя (от верховьев Алаша) и южная части хребта, для которых характерны альпийские формы рельефа. Многочисленные перевалы расположены на высотах 2700—3300 м, разнообразны по характеру и сложности (н/к-2Б). Около десяти вершин имеют высоты более 3300 м и представляют большой интерес для восходителей (сложность 1А-2Б). Высшая точка района т. Ак-оюк (3614 м).

На восточных склонах Шапшальского хребта берут начало р. Хемчик и ее многочисленные притоки. Наиболее крупные из них: Алаш, Шуи и Чоон-хем. На западных склонах берут начало правые притоки Чулышмана: Сайго-ныш, Узун-оюк, Оин-ору, Туту-оюк и др. Долины этих рек являются своеобразными «магистральями». Каньонные участки встречаются в среднем и верхнем течении Шуя, Узун-хема и Ак-оюка, но они легко проходимы.

В пределах района известно 27 ледников общей площадью около 11 км².

Наибольший интерес для туристов представляет альпийская часть района южнее верховьев р. Алаш, где можно выделить следующие узловыe участки.

Северная часть расположена между верховьями рек Алаш, Сайгоныш и Шагпай. Живописный район с высотами 2700—3200 м.

Центральная часть простирается от верховьев р. Хемчик до верховьев р. Таш-су, высоты 3000-3200 м. Характерной особенностью рельефа является наличие висячих долин на восточных склонах, где протекают р. Ары-хем и левые притоки Чоон-хема. В верховьях этих притоков находятся перевалы сложностью 1А-1Б, ведущие через главный хребет.

Южная часть расположена между верховьями рек Таш-су и Ак-оюк. Здесь сконцентрировались наиболее интересные перевалы и вершины района: горы Тошкалы-кая, Пирамида и Муштук, пер.Арсенал, Арлекино и еще около десятка сложностью 1А-2Б

Юго-восточная часть расположена между верховьями Узун-хема и Ак-оюка, где смыкаются хребты Шапшальский и Цаган-Шибэту. Высота вершин 3200-3400 м (г. Кат-Тайга, 3459 м). Это наиболее узкая часть хребта из-за отсутствия отрогов на западных склонах. В верховьях Чулышмана на высоте 2199 м расположено оз. Джулукуль — длина 10 км, ширина около 4 км.

Хребет Скалистый расположен в верховьях Шагпая и Чиндозына, высшая точка г. Менгулек (3488).

Хребет Мойналык имеет сглаженные формы, разделяет долины Чинге-хема и Чоон-хема.

Хребты Мозур-Тайга и Перевальный представляют собой восточный отрог основного хребта, отделяющего верховья Чоон-хема и Чинге-хема от левых притоков Шуя. Хребты разделяет высшая точка района т. Ак-оюк (3614 м). В хребте Мозур-Тайга имеются еще три вершины выше 3300 м.

Хребет Сайлы-Хем — мощный хребет, разделяющий одноименный приток Шуя и реку Узун-хем. Имеются четыре вершины выше 3500 м, с высшей точкой г. Сагба (3580 м).

Следует также отметить восточный отрог Шапшала, разделяющий долины Узун-хема и Кара-оюка. В нем находятся г. Бельтыр-Таг (3510 м) и г. Ак-Джарк (3506 м), особенно впечатляет скально-снежный клык последней, восхождение на которую со стороны Узун-хема имеет сложность 2А.

Хребет Цаган-Шибэту – протянулся от верховьев Узун-хем (условно) на юго-восток в междуречье притоков Шуя, Барлыка и Карты. Высшая точка хребта — г. 3495 м находится

на территории Монголии. Высота гребневой части постепенно снижается к юго-востоку от 3400 до 3200 м. В верховьях Талайлыка от основного водораздельного хребта отходит на северо-восток хребет Кук-Тайга, переходящий в массив г. Мунхулик, а на северо-запад — хребет Сайлы-Хем: Изрезанные многочисленными, но маловодными ручьями, юго-западные склоны Цаган-Шибэту моренными грядами спускаются в обширную котловину Каргы, отделяющую данный хребет от массива Монгун-Тайга. Ширина котловины 15—20 км, длина около 60 км, высота снижается от 2280 м на водоразделе с Чулышманом, до 1800 м у пос. Мугур-аксы. По дну котловины протекают реки Каргы и Мугур, разделенные пологим хребтиком Эрик-Арга (2680 м), со сглаженными очертаниями. Лес в котловине встречается отдельными островками в основном на северных склонах хребта Эрик-Арга.

На северных склонах хребта берут начало реки Талай-лык, Маганаты, Ак-хем и их многочисленные притоки. Долины рек слабозаснежены, часто встречаются мокрые наледи. В верховьях большинства рек расположены глубокие, узкие каньоны, которые можно обойти верхними тропами. Особенно мощный каньон находится вдоль всего русла Правой Маганаты.

Орографически в хребте можно выделить следующие участки.

Северная часть основного хребта расположена между долинами Талайлыка и Каргы и протянулась на 40 км. Высота вершин 3200-3300 м.

Средняя высота вершин 3300 м, высшая точка — г.3411 м, расположена в центральной части хребта, северо-западнее устья одноименного ручья.

Хребет Мунхулик (Кызыл-Хая) протянулся на 25 км в юго-восточном направлении параллельно основному хребту, между верховьями Маганаты и долиной Бардыка. Высота хребта постепенно повышается с востока на запад от 3000 до 3500 м. Высшая точка — г. Мунхулик (3576 м), покрыта мощной шапкой покровного ледника. Южные склоны вершины пологие, а северные ледяной стеной обрываются к истокам руч. Каменистого (приток Маганаты).

Следует отметить короткий, быстро снижающийся отрог, разделяющий верховья Сайлыг-хема и Лево́й Маганаты.

Хребет Монгун-Тайга - раскинулся на площади около 400 км² и ограничен с запада долиной р. Моген-бурень, а с востока котловиной Каргы, Хребет состоит непосредственно из массива г. Монгун-Тайга (3976 м) и примыкающих к нему с северо-запада отрогов. Западнее главной вершины присутствует чисто альпийский гляциальный рельеф. Восточные склоны представлены слаборасчлененным плоскогорьем с высотами 3100—3200 м, полого спускающимся к юго-востоку и более круто на север: вершины имеют куполообразную форму. В пределах хребта находится около 30 ледников общей площадью 44 км². Наиболее интенсивно оледенение развито на северных и восточных склонах. Немногочисленные лесные массивы расположены в основном на северных склонах. Рассчитывать на дрова не следует.

В пределах хребта можно выделить следующие участки.

Массив Монгун-Тайга (Серебряная гора) расположен в междуречье Мугура (с севера), Шара-харагай (с востока и юго-востока) и Толайты (с запада). Он несет на себе мощный покровный ледник площадью около 19 км², от которого во все стороны расползаются шупальцы долинных ледников. Толщина льда вершинной шапки не менее 60 м, что можно наблюдать по отрыву льда на западной стене вершины.

Западный отрог расположен между пиками Муруг (3685 м) и Крестовый (3629 м), имеет протяженность около 10 км, средняя высота больше 3500 м. Присутствует ярко выраженный альпийский рельеф с обширными ледниками.

Хребет Коруг-Тайга — самый западный меридиональный отрог, разделяющий долины Орта-шегета́й и Моген-бурень, протяженностью около 25 км.

Обширная территория и разнообразие рельефа Западной Тувы дают широкие возможности для проведения спортивных походов. Маршруты, проходящие только по Шапшалу, удобно начинать в пос. Бай-тал, куда ходят рейсовые автобусы из Ак-Довурака (2 ч.). От поселка на попутной машине можно подняться вверх по Хемчику до устья Чинге-хе́ма (25 км). Удобен заезд к хребту Чихачева со стороны пос. Кош-Агач.

Тыва
(Монгун-Тайга, Цаган-Шибету, Чихачева, Шапшальский)

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Массив Монгун-Тайга					
1.1	Ажиксуг	2750	н/к	н/к	р.Ажиксуг - р.Хара-Харагай
1.2	Буревестник	3200	1Б	1Б	лед.В.Мукур - ист.р.Мугур
1.3	Демирсальский	3100	1Б	1Б	лед.Пр.Толайты - р.Орта-Шегетей
1.4	МосТЭ	2800	н/к	н/к	р.Хайракан - р.Хара-Харагай
1.5	Ланзы Сергея	3200	1А	1А	р.Кара-Бельдыр - оз.Узун-куль
1.6	Наташа	3090	2А	2Б	лед.Левочентальный Толайты - лед.Пр.Балыктык
1.7	Огонек	3280	2А	2А*	оз.Верхнеузункульское - лед.Орта-Шегетей
1.8	Победный	3340	2А	2Б	р.Орто-Шегетей - оз.Холодное
1.9	Пограничник	3500	2А	2А	ист.р.Карабельдыр - оз.Узункуль
1.10	Революции	3440	1Б	2А	лед.верх.Толайты - лед. В.Балыкты
1.11	Седло	3830	2Б	2Б	р.Хайракан - лед.В.Мукур
1.12	Сугун-Хову	2300	н/к	н/к	р.Каргы - р.Мукур
1.13	Толайтинский	2700	н/к	н/к	р.Кара-Бельдыр - оз. Эски-Толайты
1.14	Эрик-Арга	2300	н/к	н/к	р.Каргы- р.Мукур
1.15	Журналист	3100	1Б	1Б	р.Туруг-Баш - лед.Орта-Шегетай

1.16	Мугур	3400	2А	2Б	р.Мугур - Л.ист.р.Толайты
2. Хребет Цаган-Шибэту					
2.1	Аврора	3200	2А		р.Узун-Хем (Шуйский) -р.Сайлыг-Хем
2.2	Арт-Ажик	2270	н/к		р.Дустуг-Хем - р.М.Ак-хем
2.3	Болотный	2035	н/к	н/к	р.Маганатты - р.Сайлыг-Хем
2.4	Галя (Сыпучий)	3100	1Б		1-й пр.р.Сайлыг-Хем - 3-й П.пр.р.Узун-Хем
2.5	Горьковский	3160	1Б		П.ист.р.Кара-Оюк - 3-й Л.пр.р.Узун-Хем
2.6	Идегеел	3300	1Б		С.цирк Мунхулик - ист.р.Маганатты, через 3. плечо
2.7	КАИ	3100	1Б*		Л.пр.р.Узун-Хем (Шуйский) - П.пр.р.Кара-оюк
2.8	Кадыр-Оруг	2966	н/к	1А	р.Тотайлык - р.Кадыр-Оруг
2.9	Каргинский (Ак-Чарык)	3000	1Б	1Б	Л.пр.р.Каргы - 3-й Л.пр.р.Узун-Хем
2.10	Катюша	3150	1Б	1Б	р.Сайлыг-Хем - р.Л.Маганатты
2.11	Кок-Тайга (Кок-Тайга 1)	3047	н/к	1А	р.П.Маганатты - р.Балыктык (Шаарош)
2.12	Конфуз	3000	1Б	1Б	р.П.Маганатты - оз.Тоора-Холь
2.13	Красноармейский	3100	1Б	1Б	р.П.Маганатты - р.Толайлык
2.14	Курганный	2850	1А		р.Устю-Теректиг - р.Берт-Ой
2.15	Кызыл-Арт	3000	1Б		2-й Л.пр.р.Каргы - П.ист.р.Кара-Оюк
2.16	"Левентик"	3100	1Б		4-й П.пр.р.Узун-Хем (Шуйский) - р.Сайлыг-Хем
2.17	Ленинградский	3100	2А		р.Каргы -р.Кара-Оюк
2.18	Людмила	3300	2А		Л.ист.р.Узун-Хем (Шуйский) -Л.ист.р.Узун-Хем
2.19	Магистральный С.	3300	2А*	2А*	р.Толайлык - р.Узун-Хем (Шуйский)
2.20	Магистальный Ю.	3200	1Б	1Б	р.Толайлык - р.Узун-Хем (Шуйский)

2.21	Май-Маадыр	3270	1Б-2А		р.Б.Ак-Хем - Л.пр.р.Шаарош (Балыктыг)
2.22	Молодоженов	3250	2А		Л.ист.р.Каргы - Л.ист.р.Кара-Оюк
2.23	Неожиданный	3000	н/к	н/к	р.Толайлык - р.Шаарош (Балыктыг)
2.24	Омский		1Б		р.Тунзе - р.Каргы
2.25	Память	3100	1Б		П.пр.р.Узун-Хем (Шуйский)- р.Сайлыг-Хем
2.26	Первомайский	3120	1Б		р.Узун-Хем - р.Л.Маганатты
2.27	Саадык	2700	1А	1А	р.Тунзе - р.Каргы
2.28	Сайлыг (Связист)	3300	1Б		р.Сайлыг-Хем - р.Узун-Хем (Шуйский)
2.29	Скорпион	3200	2А		р.Сайлыг-Хем - р.Узун-Хем Шуйский)
2.30	Снежный	3000	н/к	н/к	р.Теректиг-Хем - р.Б.Ак-Хем
2.31	Сюрприз	3260	1Б		р.Узун-Хем (Шуйский) - р.Узун-Хем
2.32	Солнечный	3100	1А	1Б	р.М.Ак-Хем - р.Шаарош (Балыктыг)
2.33	Сини-Баштыг	2900	н/к		р.Б.Ак-Хем -р.Берт-Ой
2.34	Тагытай	3000	1А	1А	р.Ак-Баштыг (Каргы) - р.Толайлык
2.35	Талисман	3100	2А*		Л.пр.р.Кара-Оюк - ист.р.Каргы
2.36	Таня	3300	1Б		р.Узун-Хем (Шуйский) - р.Ак-Чарык
2.37	Татарстан	3250	2А		П.ист.р.Кара-Оюк - лед. 4-го Л.пр.р.Узун-Хем
2.38	ТГПИ	3240	1Б	1Б	ист.р.М.Ак-Хем - р.Шаарош (Балыктыг)
2.39	Трудный	3000	1Б		р.Кадыроруг - р.Толайлык
2.40	Турклуба "Менгулек"	3200	1Б-2А		р.Каргы - Л.ист.р.Кара-Оюк
2.41	Узун-Хем	3000	1А	1Б	р.Узун-Хем (Шуйский) - р.Узун-Хем
2.42	Узун-Хем В. (Скрытный)	3200	1Б		р.Оюк-Холь - р.Узун-Хем (Шуйский)

2.43	Уш-Ова (Кок-Тайга)	2900	н/к	н/к	р.П.Маганатты - р.Шаарош (Балыктыг)
2.44	Фемида	3250	1Б		р.Чалыяш - ист.р.Оюк-Холь
2.45	Чурек	3300	1Б		р.Узун-Хем - р.Сайлык-Хем
2.46	Шаарош	2700	1А	1А	р.Шаарош (Балыктыг) - р.Толайлык
2.47	Щербатый	2900	1А	1Б	р.Толайлык - р.Чалыяш (Каргы)
2.48	XVIII съезда ВЛКС	3150	1Б	1Б	р.М.Ак-Хем - р.Шаарош
2.49	60-летия ВЛКСМ	2650	1А		р.Шаарош (Балыктыг) - р.Толайлык
2.50	65-летия Октября	3150	1Б	1Б	ист.р.Шаарош (Балыктыг) - р.Улуг-Мунхулик
3. хребет Чихачева					
3.1.	Бугузун	2580	н/к	н/к	р.Чедитей - Л.ист.р.Анналузен
3.2.	Восьмое марта	2820	1А		П.ист.р.Бель-Адыр - Л.ист.р.Анналузен
3.3.	Карагай	2769	н/к		р.Мугульдур - ист.р.Бугузун
3.4.	Содружество	2800	1А		ист.р.Устю-Ойматы-1 л.ист.р.Бугузун (м/у отм 3301 и 3090)
3.5.	Обход	2750	1А		П.ист.р.Бель-Адыр - р.Анналузек
3.6.	Устю-Ойматы	2750	н/к		Л.верхн.ист.р.Устю-Ойматы - ист.р.Бугузун
3.7.	Карнизный	3200	1Б		П.пр.р.Барбугизы - р.Бугузун
3.8.	Боковой-1	2980	1А		Л.пр.р.Текелюшка - П.пр.р.Бабрбугазы
3.9.	Боковой-2	3000	1А		Л.пр.р.Текелюшка - П.пр.р.Бабрбугазы
3.10.	Весенний	2850	н/к	1А	р.Карагай - р.Белаты
3.11.	Белаты	2950	1А		р.Бугузун - р.Белаты
3.12.	Геологов	3200	1Б		р.Юленжулар - П.ист.р.Барбугазы
3.13.	Юленжулар	3100	1Б		р.Юленжулар - р.Имату

3.14.	Низкий	2450	н/к		р.Имату - Л.ист.р.Агдыгиматэ
3.15.	Высокий	2650	н/к		р.Имату - Л.ист.р.Агдыгиматэ
3.16.	Мираж	3200	1Б		П.ист.р.Барбугазы - Л.ист.р.Агдыгиматэ
4. Хребет Шапшальский					
4.1.	Авангард	3000	1А		р.Чигне-Хем - р.Чоон-Хем
4.2.	Ак-Довуракский	2850	1Б		П.пр.р.Ары-Хем - р.Хура
4.3.	Ак-Оюк (Мешту-Хем или Пештуг-Хем)	3300	1Б	1А*	р.Нижн.Пештуг - р.Чинге-Хем
4.4.	Арлекино	3150	2А*	2А	р.Верхн.Ташоу - р.Туту-Оюк
4.5.	Арсенал	3100	1А	2А	оз.Дикие - Л.ист.р.Туту-Оюк
4.6.	Боошкан	2750	н/к	1А	ист.р.Боошкан - ист.р.Ташту-Ауре (Ойре)
4.7.	б/н (Сайгоныш)	2540	н/к	н/к	р.Сайгоныш - р.Хемчик
4.8.	Верхн (Предвершинный)	3050	1Б	1Б	р.Чинге-Хем - р.Чоон-Хем
4.9.	Волгоградский спартаковец	2950	1Б		р.Куль-Хем - р.Оин-Ору
4.10.	Гематит	3300	1А		р.Онгулук-Оюк - р.Ак-Оюк
4.11.	Двух запорожцев	2900	1Б		р.Козер - р.Каменная
4.12.	Джулукульский (Нудный)	3250	1А	1А	Верхн.ист.р.Ак-Оюк - оз.Джулу-Куль
4.13.	Днепр	3100	1Б	1Б	р.Чоог-Хем - Л.ист.р.Ак-Оюк
4.14.	Днепрогэс I	2800	1Б		ист.р.Хемчик - р.Козер
4.15.	Днепрогэс II	2800	1Б		ист.р.Хемчик - р.Козер
4.16.	Жигули	3140	1А	1А	оз.Дикие - П.ист.р.Туту-Оюк
4.17.	Звериный	3000	1А		р.Тарлыг-Тыг - р.Оин-Ору

4.18.	Калипсо	3080	1А	1А*	оз.Дикие - Л.верхн.ист.р.Чоон-Хем
4.19.	Каменный	2700	1А	1А*	р.Ташту-Айре - р.Каменная
4.20.	Кара-Тасырган	2515	н/к	н/к	р.Сайгоныш -р.Козер
4.21.	Ленинградских туристов	3190	2А	2А	р.Кара-Оюк - р.Каргы
4.22.	Менге	2750	н/к		р.Узун-Оюк - П.верхн.ист.р.Хемчик
4.23.	Московский	2800	1А	1Б	ист.р.Ары-Хем - р.Узун-Оюк
4.24.	Мугулдур	3300	1Б		р.Мугулдур - р.Чинге-Хем
4.25.	Муштук	3100	1А	1Б	ист.р.Чоон-Хем - оз.Джулу-Куль
4.26.	Муштук 3.	3200	1А		ист.р.Тугу-Оюк - 1 п.пр.р.Чулышман (ниже оз.Джулу-куль)
4.27.	Неизвестный	2800	1А		ист.р.Оин-Ору - р.Тугу-Оюк
4.28.	Неожиданный	3100	1А	1А*	оз.Джулу-Куль - П.пр.р.Ак-Оюк
4.29.	НогаанХоль	3460	2А		оз.Ногаан-Холь - р.Чинге-Хем (сев. г.Бельдыр)
4.30.	Новокузнецкий	3180	1Б		2-й П.ист.р.Чоон-Хем - оз.ДжулуКуль
4.31.	Обманутых Надежд	2950	1А		р.Кура (Хура) - П.пр.р.Узун-Оюк
4.32.	Оин-Ору (Легкий)	2650	н/к	н/к	верх.р.Оин-Ору - П.пр.р.Тугу-Оюк
4.33.	Озерный	3005	1Б		ист.р.Тарлыг-Тык - оз.Оин-Ору
4.34.	Онгулуг	3050	1А		р.Онгулуг-Оюк - Л.ист.р.Ак-Оюк
4.35.	Орлиный	3150	1Б	1Б	р.Верхн.Ташоу - оз.Дикие
4.36.	Оруктуг-Кат	2730	н/к	н/к	р.Чинге-Хем - р.Н.Пешту-Хем
4.37.	Осыпной	3250	1А		р.Онгулуг-Оюк - р.Ак-Оюк
4.38.	Куль-Хем	2830	1А*	1Б	р.Куль-Хем - р.Узун-Хем
4.39.	Машград	3150	2А	2А"!"	р.Чулышман - р.Чоон-Хем

4.40.	Охотничий	3000	1А	1А	Л.ист.р.Куль-Хем - р.Узун-Оюк
4.41.	Памятный	3300	1Б*		р.Хоолаш -р.Тонгуль
4.42.	Пешеходников	3250	1А		оз.Ногаан-Холь - П.пр.р.Чинге-Хем
4.43.	Пештуг-Хем (Мешту-Хем или Ак-Оюк)	3100	1А	1А	р.Чоон-Хем - р.Ак-Оюк
4.44.	Первопроходец	2880	1А	1Б	Л.пр.р.Ары-Хем - ист.р.Хемчик
4.46.	Последний	2650	1Б*	1А	ист.р.Тар-Тагай - ист.р.Ойкор
4.47.	Проходной	2700	н/к	н/к	р.Кура (Хура) - ист.р.Оин-Ору
4.48.	Прямой	2900	1А*	1Б	р.Козер - ист.р.Прямой
4.49.	Ребристый	3250	1Б	1Б	р.Колташсу - р.Хемчик
4.50.	Скалистый	2900	1А	1А	пр.р.Колташсу - р.Тонгуль-Важ
4.51.	Сталинградец	2950	1А		р.Кызыл-Чарык - пр.р.Колташ
4.52.	Студенческий	2950	1Б		П.ист.р.Тарлаг-Тыг - р.Узун-Хем
4.53.	Стумбрас	3050	1Б		П.ист.р.Тарлыг-Тыг - р.Узун-Хем
4.54.	Ступенчатый	3100	2А		р.Чоон-Хем - Верхн.ист.р.Ак-Оюк
4.55.	Таврия	3100	1Б	1Б	Л.ист.р.Чоон-Хем - р.Туту-Оюк
4.56.	Талисман (северный)	3100	2А	2А	р.Кара-Оюк - р.Каргы
4.57.	Тихий	2700	1А		р.Ташту-Айре (Ойре) - р.Тихая
4.58.	Ганя	3300	2А	2А	р.Узун-Хем - р.Кара-Оюк
4.59.	Томску 375 лет	3150	1Б		П.пр.р.Колташсу - пр.р.Эльдиг-Оюк
4.60.	Туту-Оюк В. (Ветер)	3000	1А	1А*	р.Туту-Оюк (ист.) - П.пр.р.Чулышман
4.61.	Тартагай	2830	1Б	1Б	р.Тартагай - р.Узун-Хем

4.62.	Тартагай Ю.	2850	1Б	2А	П.пр.р.Тартагай - р.Узун-Хем
4.63.	Узкий	2900	1Б	1Б	ист.р.Хемчик - р.Узкий (Козер)
4.64.	Ургу	3100	2А	2А	р.Туту-Оюк - пр.р.Чоон-Хем
4.65.	Утро	2800	1А	1А	ист.р.Ары-Хем - р.Узун-Оюк
4.66.	Хорек	3050	1А	1А	ист.р.Чинге-Хем - р.Онгулуг-Оюк
4.67.	Чайка	3300	2А		р.Н.Пештуг-Хем - С.цирк р.Ак-Оюк (3614 ч/з вост.пл)
4.68.	Шагпай	2520	н/к	1А	р.Шагпай - р.Ташту-Холь
4.69.	Шапшал	3109	1А	1А	р.Кыскаш (ист.р.Шуя) - оз.Джулу-Куль
4.70.	Шивитыг (Нижний)	2950	н/к	1А	р.Чинге-Хем - р.Чоон-Хем
4.71.	Энергия	3120	1Б		р.Ак-Оюк - р.Чинге-Хем
4.72.	Эхо	2800	н/к	1А	р.Ташту-Ауре - р.Боошкан
4.73.	Юный Турист	2900	1А		р.Узун-Оюк - ист.р.Сайгоныш
4.74.	350 лет Красноярска	3000	1А	1А	р.Н.Пештуг-Хем - р.Мугультур
4.75.	30 лет Тувы	3300	1Б		оз.Джулу-Куль - р.Чоон-Хем
4.76.	г.Ак-Оюк	3614	2А	2А	от пер.Чайка
4.77.	г.Тошкالكая З.	3507	1Б	2А	от ист.р.Туту-Оюк (от седла)
4.78.	г.Тошкالكая В.	3490	1Б	1Б	от ист.р.Туту-Оюк (от седла)
4.79.	г.Ак-Джарк	3506	2А	2А	от р.Узун-Хем
4.80.	г.Менгулек	3487	1А	1А	от р.Колташсу
4.81.	г.Муштук	3487	1А	1Б	от пер.Муштук
4.82.	г.Пирамида	3477	1Б	1Б	от ист.р.Чоон-Хем

Удокан и Калар

На юго-востоке от Кодара расположен один из самых обширных массивов Станового нагорья, образованный Каларским и примыкающим к нему Удоканским хребтами. Каларский хребет протянулся на 350 км широкой дугой с юго-запада от Витима на восток до Олекмы. На северо-западе долина Куанды отделяет его от западной части Кодара, на юге – долина Калара от хребта Янкан. С запада Каларский хребет граничит через долину Витима с Южно-Муйским хребтом и Витимским плоскогорьем, а на востоке через долину Олекмы со Становым хребтом. Высшая точка – вершина Скалистый голец (2219 м) в истоках р. Калар. На северо-восток от Калара простирается на 250 км хребет Удокан, служащий водоразделом бассейнов Чары и Олекмы, с высшей точкой 2561 м.

В туристской практике Удоканом часто называют весь район, образованный двумя хребтами, что допустимо для сокращения, но встречающееся на схемах обозначение "Хребет Удокан" на участке Витима до истоков Калара неверно - это Каларский хребет. Удокан и Калар имеют рельеф более сглаженный, чем в соседнем Кодаре, меньше здесь и абсолютные высоты, часто встречаются плоские базальтовые междуречья с глубоко врезынными долинами рек. Черты альпийского рельефа характерны только для центральной части массива в месте стыка двух хребтов, она и представляет наибольший интерес в туристском плане.

Массив пересекают глубокие трещины – следы катастрофических землетрясений. Сейсмическая активность района высока и сейчас – нередко бывают землетрясения до 10 баллов, а небольшие подземные толчки регистрируются почти ежедневно.

Стекающие со склонов массива реки принадлежат к бассейнам Олекмы на Востоке, Чары – на севере и Витима – на северо-западе и юге. Наиболее значительная из них р. Калар (530 км), разрезающая пополам Каларский хребет. Со склонов Каларского хребта в нее стекают Чина, Катугин, южный Сакукан, Чукчуду, Биримьян, Туруктах, с Удокана – Амудиса,

Талакан, Читканда и др. Реки Эйнах, Сыни, Пурелаг несут воды в Куанду, а Лурбун, Верхний и Нижний Ингамакит, Кемен, Икабьекан и др. - в Чару. На реках распространены многолетние наледи толщиной до 2-3 м, самая большая из них – 3 кв.км, находится на Каларе при впадении Читканды. Троговые долины имеют высокие (до 150 м) ригели, эрозионные долины носят характер глубоких ущелий или каньонов. По размерам площадей, занятых лесом, и общему запасу древесины территория района отнесена к много лесным районам. В лесах водятся дикий олень, лось, косуля, волк, соболь, горностаи, в озерах ондатра. В реках имеются ценные породы рыб: таймень, хариус, ленок и другие.

Лучшее время для лыжных походов – март. В феврале стоят еще очень сильные морозы (до -50), а в апреле возрастает лавинная опасность. Количество снега в долинах определяется не столько осадками, сколько метелевым переносом, ветры в основном северные и северо-западные. Основная масса осадков выпадает в начале зимы и к весне характер снежного покрова становится очень схожим с Западным Кодаром: доска на ажурной структуре из перекристаллизованного снега. В общем, прослеживается закономерность: на южных склонах хребтов снега меньше, чем на северных, а в Удокане больше, чем в Каларе. Лавинная опасность достаточно высока, особенно на северных склонах Каларского хребта. В Удокане основную опасность представляют карнизы.

Пешеходные походы совершают с июня по сентябрь включительно. Туристское освоение района было начато пешеходниками в одно время с Кодаром. Конечно, рядом с ним Удокан сильно проигрывает по всем статьям, а единственное его преимущество – вулканы и нарзаны – ощутимо только летом.

Из долины р. Чина, перевалив по Нижнему Ингамакиту в истоки Чукчуду, пешеходники обычно выходят к Каларским вулканам. Самый восточный из них – вулкан Ваках, возвышающийся над базальтовым плато в истоках Чукчуду. На юго-западе от него расположены Верхне-Ингамакитские и Эйнах-Лурбунские шлаковые вулканы. В верховьях притока Эйнаха руч. Сказочного, Сыни и Туруктаха находятся самые красивые вулканы: Чепе с диаметром кратера 500 м и глубиной

120 м и Аку – диаметром 800 м и глубиной 140 м, на дне которого расположено озеро. Берущий между ними начало руч. Сказочный, оправдывая свое название, протекает в глубоком извилистом каньоне со стенами из красного гранита.

Не так уж много информации о походах может предоставить Удокан, но зато остается больше простора для исследований. Этот огромный район Забайкалья, пока незаслуженно забытый, еще ждет своих покорителей.

Трасса БАМа проходит непосредственно через Кодар и Удокан, "пятерочные" и "шестерочные" маршруты можно начинать прямо с поезда, не говоря уже об экскурсиях и многочисленных интересных туристских объектов. Вдоль трассы БАМ расположено три поселка: Куанда, Новая Чара, Икабья. Между ними удобное пригородное железнодорожное сообщение. В райцентре (с. Чара, 21 км. от ст. Новая Чара) – аэропорт. Самолеты в данное время летают только до Читы (650 км) По железной дороге идут поезда Москва-Тында, (6160 км), Кисловодск-Тында. Некоторые группы летят из Москвы самолетом до Братска и оттуда до Чары на поезде. И обратно также. Экономия по времени (туда и обратно) 5-6 суток.

Удокан и Калар

Но ме р	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
Удокан					
1	Амудисса	1460	н\к	н\к	Амудисса-Б. Икабья
2	Антресоль	1640	н\к	н\к	р.Подарочный (р.Ат-Бастах) – р. Заводной (р. Ат-Бастах)
3	б/н		н\к	н\к	Река Катугин-правый приток Чины (между Солотой и
4	Большая Икабья	1900			Большая Икабья-третий левый приток реки Икабьекан
5	Бурунгна	1700	1А		Ручей Бурунгна-левый исток реки Амудисса
6	Бугун	1700	н\к	н\к	Руч Бугун пр. приток р Читканда-руч Комустак лев приток р Б.Икабья
7	Вечор		1А	1А	Заводной (р. Ат-Бастах) – р. Кублагай (ист.р. Эвонокит)
8	Добровolec	1200	н\к	1А	р. Аргукан (ср. ист.) – Пр. прит.р. Эвонокит
9	Интроверт	1210	н\к	н\к	р. Аргукан (пр. исток) – руч. Ярроу (р. Эвонокит)
10	Источник Вдохновения	1520	н\к	1А	р. Камканда (р. Эвонокит) – р. Токко
11	Итчиляк		н\к	н\к	р. Итчиляк (р. Эвонокит) – р. Токко
12	Ичелях,	1235м.	н/к,		р. Олдонгдо. -
13	Кеменский	1460	н\к	н\к	Пр прит р Кемен – оз Сибэк и верх оз Амудисса по зимнику Могоча-Чара

14	Клюквенный	???	???		Правый и левый Нирунгнаканы по Намингинской дороге
15	Колесо Фортуны	1430	1А	1 2А??	р. Сигикан (р. Токко) – р. Аргуван (лев. исток)
16	Левый Паралич	1525	н\к	1Б	р. Быстрый (р. Токко) – р. Озерный (р. Токко)
17	Олдонгдо	1360	н\к	н\к	р. Токко – р. Олдонгдо (р. Хани)
18	Просветленного Сознания	1590	1А	1Б	р. Бутылочный (р. Эвонокит) – р. Подарочный (р. Ат-Бастах)
19	Саку	1580	н\к	1А	Саку, пр прит Хани – руч Кумака, пр приток Читканды
20	Скользкий	???	???		-ручей Скользкий
21	Тарын-Юрях	1580	н\к	1А	Р.Тарын-Юрях - река Кирылта
22	Удоканских Селезней	1945	1А	2А	Р.Кублагай (ист.р. Эвонокит) – Лев. прит.р. Эвонокит
23	Читканда	1540	н\к	н\к	Читканда-река Икабьекан
24	Ягельный		н\к	н\к	р. Озерный (р. Токко) – р. Токко
Вершины					
25	Голец Подлунный имени Ефремова,	???	???		Севернее озера Итчиляк, по южному склону
26	Пик Удокан	2605м	???		Левый Исток реки Амудисса, по восточному склону
27	Гора Медная,	???	???		Левый исток Нирунгнакана, по северному склону
28	Г. 1665	1665 м	1А	1Б	Восх. с пер. Левый Паралич
29	Г.Лабыкта	1935м.	1А	1Б	Восх. с пер. Вечор
Калар					
1	Аку	2020	1А	1А	Кратер вулкана Аку- р Аку (левый приток реки Эймнах)

2	Амутычи	1500	н\к	н\к	Верхний Ингамакит-Чукчуду
3	б/н	1740	н\к	н\к	2 лев Катугин -пр прит Чины (м/у руч Солотой и Дорос)
4	б/н	1900	н\к	н\к	Из реки Сакукан (пр прит р Катугин) в лев ист р Чукчуду
5	Без названия	2100	1А	1А	Пр прит р Эймнах (напр Инарычи)-лев прит р Куанда
6	Бирамиан	2030	1А	1А	1-й прав приток р Бирамиан-1-й лев приток реки Эймнах
7	Вакат	1660	н\к	н\к	Река Вакат- левый приток реки Чукчуду
8	Днепр	1900	1А	1Б	Река Хангура-правый исток реки Пурелаг
9	Довочанский	1100	н\к	н\к	Озеро Довочан-река Куанда
10	Дорос	1700	н\к	н\к	Из р Дорос (правый приток р Чины) в долину р Катугин
11	Инарычи	1900	1А	1А	Кратер вулкана Аку-река Инарычи (левый исток)
12	Иссакачан	2000	1А	1А	Р Иссакачан-лавовое плато-ручей Травертиновый(правый приток реки Эймнах)
13	Катугинский	(-)	н\к	н\к	По автодороге с долины р Чина в долину река Катугин
14	Лыбидь	2060	1А	1Б	Лев ист р Сыня (от озёр)-третий прав приток р Хангура
15	Намаракитский	1060	н\к	н\к	Озеро Большой Намаракит-река Намаракит
16	Нурылокит	1140	н\к	н\к	Оз Довочан-река Нурылокит (левый приток реки Лурбун)
17	Озёрный	1180	1А	1А	Озеро Большой намаракит-озеро Малый Намаракит
18	Пурелаг	1140	н\к	н\к	Река Пурелаг-озеро Большой Намаракит
19	Сыни	1640	н\к	1А	Р Сыня-первый пр прит р Туруктак (прав приток р Калар)
20	Туруктак	1900	1А	1А	река Туруктак-левый исток реки Инарычи
21	Угаргасса	1340	н\к	н\к	Озеро Леприндокан-река Угаргасса

22	Чульбачи	2100	1А	1Б	1 прав приток р Чульбачи-лев исток лев притока р Куанда
23	Щучий	940	н\к	н\к	Оз Малый Намаракит-руч Щучий (лев приток р Куанда)
Вершины					
24	Белая	1800	1А	1А	Левый склон истока реки Чульбачи
25	Вулкан Долинный				Верховья левого притока реки Инарычи
26	Вулкан Аку	1962	1А	1А	Верховья правого истока реки Сыни
27	Вулкан Вакат	1617,6 (вост) 1630,5 (запад).	1А	1А	Верховья реки Вакат, вблизи истоков реки Чукчуду, в водоразделах рек Верхний и Нижний Ингамакит.
28	Вулкан Инарычи	(-)	н\к	н\к	В истоках реки Инарычи
29	Вулкан Лурбун	2130	1А	1А	Между двумя истоками реки Лурбун
30	Вулкан Солнышко	2067	1А	1А	Южнее вулкана Чепе
31	Вулкан Сыни	1700	1Б	1Б	Отрог хр.Калар между реками Хангура и Сыня
32	Вулкан Сынок	1900	1Б	1Б	Отрог хр.Калар между реками Хангура и Сыня
33	Вулкан Трахитовый	1800	1А	1А	Пр склон р Сыни севернее минерального источника Сыни
34	Вулкан Хангура	(-)	(-)	(-)	Междуречье р Сыни и р Хангура (сев вул Сыни и Сынок)
35	Вулкан Чепе	2100	1А	1А	М/речье пр и лев ист р Инарычи (лев приток р Эймнах)
36	Вулкан Эймнах	2160	1А	1А	В истоках реки Эймнах, Лурбун и Канке
37	Вулканный	2180.6	2А	2Б	Отрог хр.Калар между реками Хангура и Сыня
38	Гора 2420		1А	1А	В истоках реки Чульбачи
39	Именинник	2330	1Б	2А	Верховья левого истока Сыни, южнее перевала Лыбидь
40	Пирамидальный	2519			В истоке правого притока реки Дорос
41	Снежный	2405	-	-	Севернее левого истока реки Грамнаги

Урал Южный, Средний и Северный

В настоящий Перечень вошли 133 маршрута 1А к.т., 10 маршрутов 1Б к.т., 4 маршрута 2А к.т. и 1 маршрут 2Б к.т.

По оценке членов Центральной маршрутно-квалификационной комиссии Федерации спортивного туризма России (пешеходный и лыжный туризм), категории трудности перевалов, траверсов и вершин, представленных в настоящем Перечне «Вершины (перевалы) к югу от Приполярного Урала» требуют значительного уточнения.

Решение МКК об их зачете участникам спортивных походов, принимается в каждом конкретном случае, после тщательного изучения представленных доказательных материалов.

Физико-географический очерк

Большая часть хребтов («каменной», как их называют на Среднем и Северном Урале) расположена на восточной границе области и захватывает также часть Свердловской, Тюменской областей и Республики Коми. Горы это невысокие, наивысшая – Конжаковский камень (1569 м), а типичная высота вершин порядка 1000 метров. Хребты сильно разрушены выветриванием, покрыты сплошными осыпями («курумами»), скальные выходы встречаются редко. Курумники начинаются от границы леса (около 800 метров – на Среднем Урале и порядка 600 – на севере области) и простираются до самой вершины, обычно также сложенной осыпными породами. Наиболее значительные вершины, начиная с севера области, следующие:

Оттортен (1А, 1234 м) в хр. Поясовой камень, граница Свердловской области и Республики Коми;

Холатсяхль (1096 м) в хр. Поясовой камень, неподалеку от известного перевала Дятлова;

Гумпкапай (1А, 1145 м) в восточном отроге Поясового камня;

Нятарухтумсяхль (1110 м) – заповедник Вишерский;

Мунигтумп (910 м) – удивительный каменный город между Вишерой и Ниолсом (заповедник Вишерский);

Хус-Ойк (1А, 1350 м) – главная вершина острого величественного гребня хребта Муравьиный камень, возвышающегося над Малой Мойвой (заповедник Вишерский);

Ойкасяхль, или Молебная (1А, 1322 м) – главная вершина Молебного камня, украшенная огромными камнями с вкраплениями кварца (заповедник Вишерский);

Ишерим (1331 м) – главная вершина большого массива между Ольховкой и Б. Мойвой (заповедник Вишерский);

Главная (1А, 1469 м) и Острая (1А, 1420 м) – вершины хребта Тулымский Камень (заповедник Вишерский);

Мартай (1129 м) – вершина небольшого, причудливо изукрашенного складками хребта между реками Вёлс и Посьмак (заповедник Вишерский);

Южный Чувал (912 м) – слабо выраженная вершина Чувальского камня, обрамленная красивыми скальными замками;

Шудья-Пендыш (1А, 1050 м) – Одинокая Гора с острым гребнем, маленькая Манарага Северного Урала;

Белый камень (1А, 1085 м) – главная вершина одноименного хребта в верховьях Кутима;

Гумбольдта (1А с элементами 1Б, 1410 м) – наивысшая точка Главного Уральского хребта (ГУХ), непрерывной горной цепи между истоками Кутима и Улса;

Денежкин Камень (1А, 1492 м) – вершина одноименного горного массива в среднем течении Сосьвы (Свердловская область, заповедник Денежкин камень);

Большая Ходовская сопка (1А, 1338 м) – высшая точка южной части ГУХ, над Ходовским перевалом;

Вогульская сопка (1066 м) – высшая точка хребта Кваркуш;

Казанский камень (1034 м) – высшая точка одноименного хребта, западного ответвления ГУХ;

Помяненный (Колчимский) камень (780 м) – красивая вершина вблизи пос. Волюнка, украшенная скальным пьедесталом;

Ольвинский камень (1041 м) – вершина одинокой горы в лесном море между Конжаком и Денежкиным (Свердловская область);

Конжаковский камень (1А-1Б, 1569 м) – высшая точка Свердловской области, вершина одноименного компактного массива;

Серебрянский камень (1А-1Б, 1325 м) – вершина восточного отрога Конжака, удивительный скальный островок в море осыпей (Свердловская область);

Косьвинский камень (1А, 1519 м) – отдельно стоящая гора южнее Конжака (Свердловская область);

Ослянка (1А, 1119 м) – гора в среднем течении Косьвы. Считается, что она разделяет Средний и Северный Урал;

Средний Басег (н/к-1А, 994 м) – высшая точка Среднего Урала (заповедник Басеги).

С горами и их окрестностями связана другая особенность пеших походов в Пермских горах. Регион изобилует труднопроходимыми лесами, почти непроходимыми следами лесоразработок и совсем непреодолимыми болотами. Из-за упадка хозяйственной деятельности и сравнительно малой посещаемости края туристами, найти старые дороги и тропы, позволяющие скрасить путь через все эти препятствия, местами сложно, местами невозможно (особенно в северной части). Горы же часто представляют из себя столовые хребты с плоскими участками курумника и невысокой растительности сверху. В отличие от других районов часто получается энергетически выгодно набрать лишнюю высоту только чтобы подняться на плоскогорье, пройти по нему и снова спуститься в лес, чем продираться сквозь заросли и буреломы вдоль речки.

Наилучшее время для проведения пеших походов – с начала июля до середины сентября. Наиболее теплая, даже жаркая, и сухая погода устанавливается в июле. В это время на всех горных реках уже прошел паводок, они, кроме самых крупных, легко переходятся вброд, болота также слегка подсохли. Клещи, разносчики энцефалита, поутихли, но свирепствуют кровососы – мошка, комары, слепни, оводы. Однако с середины августа очень часто устанавливается стабильно плохая погода. Тучи блуждают в отрогах хребтов и поливают, поливают... пока не выльются полностью. В конце августа есть шанс примерзнуть волосами к скату палатки – при ясном небе нередко заморозки. Сентябрь дождлив и мерзок,

хотя богат ягодами, грибами и кедровыми орехами. Но есть и в нем краткий луч света в темном царстве – так называемое «бабье лето». Счастье тому, кто несколько этих теплых, солнечных дней провел в горах, обрамленных увядающим золотом лесов. Но бабье лето капризно, по срокам и продолжительности непредсказуемо, и планировать поход с его учетом никак нельзя, разве что надеяться совпасть с ним случайно.

Горные участки Пермской области можно условно разделить на следующие районы, отличающиеся характером рельефа, доступностью, способами заброски и выброски и туристическими возможностями.

Северная часть области начинается на юге хребтом Чувальский камень и тянется на север до границы с республикой Коми и дальше, до широкой лесистой впадины между хр. Яныквотнер и хр. Маньхамбо. Район идеально подходит для проведения пеших походов 3 (и даже 4) к. сл., лыжных походов до 5 к. сл. и пеше-водных походов 2...4 к. сл. с выходом по Вишере, притокам Печоры или Лозьвы. Известен даже случай лыжно-водного похода, когда группа зашла 1 мая с Сибиревского прииска, прошла на лыжах по полутораметровому снегу до Вишеры и сплавилась по ней в Ваю. Однако большая часть района находится в пределах Вишерского (Пермская область) и Печеро-Ильчского (республика Коми) заповедников, что накладывает определенные ограничения на его посещение.

Хребет Кваркуш и прилегающая часть Главного Уральского хребта, включая Денежкин Камень. Наиболее трудный район для пеших походов. Здесь хребты (Кваркуш, ГУХ и Денежкин) разделены протяженными лесами, которые можно успешно пересечь только зная расположение дорог или троп. Район подходит для проведения пеших походов любой сложности (от 1 до 3...4), лыжных походов 1...5 к.сл., пеше-водных походов 2...3 к.сл.

Хребет Конжаковский камень (Свердловская область), бассейны Косьвы и Яйвы. Очень компактный, самый высокий и технически сложный горный район, в котором возможны пешие походы от 1 до 3...4 (в связке с Денежкиным и Главным Уральским) к. сл., лыжные походы 1...5 к.сл., пеше-водные

походы 2...3 к. сл. с выходом по Косье и Яйве. Однако для проведения категорийного похода одного Конжаковского камня мало, необходимо связывать его маршрутом либо с ГУХ, либо с Денежкиным камнем через глухие леса, что не всем нравится.

Хребет Басеги, г. Ослянка, бассейн Усьвы, Вильвы, Вижая и Койвы. Басеги находятся в одноименном заповеднике и летом посещаются редко, так как ценности с точки зрения организации пешего похода не представляют. В районе возможны лыжные походы 1...2 к. сл. Пеший поход 1 к. сл. также возможен, но его начало и окончание потеряются в неинтересных лесах левого берега Усьвы.

Лыжный туризм

Традиционно лыжные походы проводятся по территории Пермской области либо глубокой осенью (ноябрь, начало декабря), либо весной (март, начало апреля). Время проведения определяет специфику похода и возможности по планированию маршрута. В середине ноября еще не очень холодно, снежный покров неглубокий (порядка 0,5 м) и рыхлый. Поэтому для выхода на маршрут годятся практически все точки, перечисленные в разделе «Пешеходный туризм»: до них еще можно добраться на машине. Физически походы в это время труднее, чем весной, потому что мелкий снег не закрывает бурелом; реки, кроме самых спокойных, еще не замерзли, возникают проблемы с переправами; короткий световой день. Погода в это время стабильно плохая, практически все время пасмурно и идет снег, временами мокрый.

Весной глубина снега местами превышает два метра, поэтому проблем с буреломами, выбором места для бивака, небольшими переправами не возникает. В это время погода неустойчивая, но может и порадовать солнышком, разумеется, в совокупности с сильным подлипом. Снега в лесу настолько много, что попытка отрыть яму под костер может затянуться надолго. Безлюдность большинства мест, интересных для походов, сопряжена с постоянным отсутствием лыжни, следов снегоходов и прочих факторов, облегчающих тропежку.

Отдельным временным интервалом для лыжных походов являются зимние студенческие каникулы (конец января – середина февраля). Это период жестоких (до –40) морозов,

рыхлого глубокого снега и трудной тропежки, сравнительно короткого светового дня, но тем не менее, походы возможны и в это время. Серьезной лавинной опасности на Урале обычно не наблюдается. Хотя хорошо известны некоторые, локальные, участки регулярного схода лавин. В частности, весной лавины сходят в Йовском провале (район Конжаковского камня) и на Главном Уральском хребте.

Последнее время количество лыжных походов уменьшилось, и вероятность встретиться на маршруте с другой группой, и даже с местными жителями, мала. Исключением является только район Конжаковского камня в период весенних школьных каникул; в остальных же районах встречи редки.

Горный туризм

В связи со значительным удорожанием походов, нестабильностью обстановки во многих горных районах бывшего СССР, все чаще появляется интерес к Уралу как району для горных походов начальных категорий сложности. Наиболее эффективным считается проведение похода 1-2 категории сложности в начале лета на Урале, а поход следующей к. сл. – этим же летом на Кавказе, Алтае или в Средней Азии. Для набора сложности на Северном Урале существуют перевалы, траверсы хребтов и восхождения скального, осыпного, снежного и снежно-ледового (обледеленый фирн и натечный лед) характера, сложностью 1А-1Б категории сложности. В горных походах по Северному и Южному Уралу, при сохранении эталонного километража (100 км для похода 1 к.сл. и 120 км для 2 к.сл.) рекомендуется увеличивать количество определяющих сложность маршрута перевалов, траверсов и восхождений. Это объясняется меньшими перепадами высот, чем в высокогорных районах.

Наиболее подходящим для проведения горных походов является массив Конжаковского камня, где горы расположены близко к точкам возможного подъезда на транспорте, хотя, по аналогии с приведенными ниже, возможно составление маршрута и в других районах. включительно).

Урал Южный, Средний и Северный

№р	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1 Кытлымский горный район (к Ю.-З. от гор.Карпинск)					
1.1	г.Серебрянский кам-ь	1305	1А	1А*	Восх. или траверс
1.2	г.Серебрянский кам-ь		1Б	1Б	Траверс ск. зубчатки З. гребня от пер.Серебрянский
1.3	Серебрянский	1170	1А	1А	р.Серебрянка - р.Йов
1.4	Серебрянский З.	1100	1А	1А	р.Серебрянка - р.Полудневая
1.5	Серебрянское Плато	1100	1А	1А	р.Серебрянка-1 - р.Серебрянка-2
1.6	г.Трапедия	1254	1А	1А*	Восх. или траверс
	Трапедия	1150	1А	1А*	р.Конжаковка - р.Полудневая (р.Йов).
1.7	г.Йов	1268	1А	1А*	По С.-В. гребню из дол.р.Йов
			1А	1А*	По Ю.-В. гребню из дол.р.Полудневая
			1А	1А	По З. склону из дол.р.С.Йов
			1А*	1Б	По В. склону из дол.р.Полудневая
1.8	г.Йов Ю.	1311	1А	1А*	По Ю.; В.; С.-З. склону
			2А	2А	С севера, по ск. контрфорсу Ю. борта Йовского Провала
1.9	Конжаковский (Йовские ворота)	1230	1А	1А	Конжаковка - Йовское р. Плато - р.С.Йов

1.10	Йовский провал	1125	1Б	1Б	р.Полудневая- Йовское плато. По Ц. кулуару провала
1.11	Йовский Провал. Контрфорсы С. борта		2А	2А*	Подъем по 1, 2 или 3 от центра контрфорсу С. борта.
1.12	Йовский В.	1150	1А	1А	р.Полудневая - Йовское Плато Обх Йовского Провала с сев.
1.13	г.Конжаковский кам.	1570	1А	1А*	С востока, с Йовского плато
			1Б	1Б	С востока, через Йовский провал
			1А	1Б	По Ю. склону, из дол.р.Катышер
1.14	Катышерский С.	1340	1А	1А*	р.С.Катышер - Йовское Плато. В гр-не Конжаковского Кам
1.15	Траверс Ю.-В. отрога г.Конжаковский камень		1А	1А*	Между р.С.Катышер и р.Конжаковка
1.16	г.Тылайский камень	1470	1А	1А*	По В. склону
			1А	1А*	По З. склону
			1А	1А*	По Ю. гребню
1.17	Конжаковско- Тылайский траверс		1А	1А*	Йовское плато + Конжаковский + Тылайский Кам + Острая Косьва.
1.18	Тылайское седло	1360	1А	1А*	р.Кругобереговая (р.Тылай) - р.С.Катышер (в обход Тылайского провала).
1.19	Тылайский Провал		1Б	1Б	р.Кругобереговая (р.Тылай) - по Т.Провалу на Тылайское седло или Конжаковский Камень
1.20	г.Острая Косьва	1403	1А	1А*	Восх. или траверс
1.21	г.Косьвинский камень	1519	1А	1А*-1Б	Восх. или траверс

1.22	г.Катышер		н/к	н/к	
1.23	Катышерский	750	н/к	н/к	р.Катышер С. - дол.р.Тылай (южнее г.Катышер)
1.24	г.Буртым	1148	1А	1А	Восх. или траверс
1.25	г.Казанский камень	1200	1А	1А	Восх., траверс или перевал
1.26	г.Семичеловечья	1036	1А	1А	Восх. или траверс
1.27	г.Большой Бугор	1080	1А	1А	Восх. или траверс
1.28	Большой Бугор	900	н/к	1А	Седло между 2-м и 3-м Бугром г.1080
1.29	Траверс Трех Бугров		1А	1А	Трав с сев на юг вершин: 1-й Бугор + 2-й Бугор + 3-й Бугор
1.30	Траверс Бск		1А	1А	Пос.Кытлым - 3-й Бугор + Семичеловечье + Казанский Кам.- р.Лобва. Траверс трех вершин.
1.31	г.Щучий камень Гл.	842			Скальный гребень
1.32	г.Щучий камень С.	842			Скальный гребень
1.33	г.Чердынский камень	939			Скальный гребень к югу от вершины (нет информации)
2. Район к северу и западу от города Североуральск					
2.1	г.Денежкин камень	1492	1А	1Б	С запада, через Желтую сопку.
			1Б	1Б	С Ю.-В., из дол.р.Тальничная.
			1А	1Б	С севера, из дол.р.Б.Шегультан.
			1А	1Б	С юга, из дол.р.Б.Супряя
2.2	Рубель+Денежкин км		1А	1Б	Траверс
2.3	Рубель		1А*	1Б	р.Быстрая - р.Б.Шегультан
2.4	г.Б.Шарпинская Сопк	1293	1А	1Б	По Ю.-В. склону

			1А	1Б	С севера, из дол.р.Шарп
2.5	г.Сорокинская Сопка	1280	1А	1Б	Из дол.р.Быстрая
2.6	Тр Шарпиннского отр		1А	1Б	Из дол.р.Шарп до до пер.Сорокинские Ворота
2.7	Сорокинские Ворота		1А	1А	р.Быстрая - р.Сухой Шарп
2.8	г.Пихтовый Увал	916	1А	1А	Без подъема на скалы
			1Б	1Б*	Траверс вершинных скал
2.9	Пихтовый	850	н/к	1А	р.Пихтовая З. - р.Тальничная. Западнее г.Пихтовый Увал
2.10	Пихтовый В.		н/к	н/к	р.Пихтовая З. - р.Тальничная. Восточнее г.Пихтовый Увал
2.11	Вересовый Увал (тр)		1А	1А	Траверс с Ю.-З. до пер.Б.Супря
2.12	Большая Супря		1А	1А	р.Б.Супря - р.Тальничная
2.13	г.Желтая сопка	798	н/к	1А	По З. склону из корд. Сольва
2.14	Желтая сопка		н/к	1А	Кордон Сольва - р.Б.Супря
2.15	г.Кулаковский Увал	1А	1А		траверс
2.16	Кулаковский	н/к	н/к		р.Сухой Шарп - р.Б.Шегультан
2.17	г.Белая Медведица	1337	1А	1А*	Восх. с севера, из дол.р.Кутим
2.18	Белая медведица		1А	1А*	ист.р.М.Сольва - ист.р.Б.Поймары (р.Кутим). Южнее в.1337
2.19	Европа-Азия	1300	1А	1А*	Просека В.-З., 1км южнее корд. Сольва - ист.р.Лямпа Кутимская (р.Кутим). Два седла, С. и Ю. в.1247м.
2.20	г.Главная вершина	1410	1А	1А*	Восх. из дол.р.Талая или с пер.Ходовой.
2.21	Красивый кулуар	1300	1Б	1Б-2А	У-образный кулуар на В. склоне г.1410 м из дол.р.Талая.
2.22	Ходовой С.		н/к	н/к	Понижение ГУХ южнее в. 1410м

2.23	Ходовой Ю.		н/к	н/к	Понижение ГУХ севернее в. 1338
2.24	Траверс ГУХ		1А	1А*	Полный траверс отрезка ГУХ через в. 1337, 1247, 1410м.
2.25	г.Шудья-Пендыш	1051	1А	1А*	Восх.
2.26	г.Белый Камень	1085	1А	1А*	Восх. или траверс
2.27	Белый	1000	1А	1А	р.Л.Рассоха - ист.р.Кутим 1км севернее в.Белый Камень
2.28	г.Каюк	980	1А	1А	Восх.
2.29	г.Охотника Аликина	1021	н/к	1А	Вершина З.отрога ГУХ
2.30	Охотника Аликина	950	н/к	н/к	Лямпа Кугимская - Б.Поймары В З.отроге ГУХ
2.31	г.Туристов-лыжников	1338	1А	1А*	Восх. с пер.Ходовой
2.32	Ураганый	1200	1А	1А	С. ист.нижн. Л.пр.р.Б.Лямпа - дол.р.Б.Сосьва. Юж в.1338 м.
2.33	Лыжных туристов	1100	1А	1А	Ср.ист.нижн.Л.пр.р.Б.Лямпа - дол.р.Б.Сосьва
2.34	Лыжных туристов Ю.	1050	1А	1А	Ю.ист.нижн.Л.пр.р.Б.Лямпа - дол.р.Б.Сосьва.
2.35	Дямпа-Конь	1030	1А	1А	Верховье Г-обр. дол. 2-го П.пр.р.М.Лямпа - р.Сосьва
2.36	Лямпа	1010	1А	1А	Ср. часть Г-обр. дол. 2-го П.пр.р.М.Лямпа - р.Сосьва
2.37	г.Трезубец	1264	1А	1А*	Восх. с З. или В.
2.38	Трезубец	1100	1А	1А	Верх. Б.Сосьва - 1-я П.дол.ист.р.М.Лямпа. Южнее в. 1264
2.39	Трезубец Ю.	1150	1А	1А	Следующее на юг седло, южнее в.1264 - ист.р.М.Лямпа
2.40	М. Лямпа		1А	1А	ист.р.Б.Сосьва - ист.р.М.Лямпа Севернее в.1071 м.
2.41	Казанский	920	н/к	н/к	Плато между г.Казанский камень и в.1071м
2.42	Кумба	921	1А	1А	Восх., перевал или траверс
2.43	г.Брусковая	813	н/к		Восх.

2.44	г.Кривинская Сопка	867	н/к	1А	Восх.
2.45	г.Б.Ходовская Сопка	708	н/к	н/к	Южнее р.Ходовая, вост. пер.Ходовой
2.46	г.М.Ходовская Сопка	668	н/к	н/к	Севернее р.Ходовая вост. пер.Ходовой
3. Горы севернее и западнее города Ивдель (Ближний Север)					
3.1	г.Чистоп	1292	н/к	1А	По серпантину дороги С-В отрога
			1А	1А*	По южному гребню из М.Тошемки
3.2	хр.Чистоп (траверс в.1292 + в.1137м)		1А	1А*	г.Чистоп 1292м + в.1137м + седло Витим-Ятия - М.Тошемка
3.3	г.Чистоп Ю.	1137			Скалы на В. склоне
3.4	Седло Чистоп	1100			Ю.ист.р.Тосемья - р.М.Тошемка. Южнее 1290м
3.5	Витим-Ятия	700	н/к	н/к	р.Витим-Ятия (Лозьва) - р.М.Тошемка. северней в. 954м.
3.6	Лохня	700	н/к	н/к	р.Лохня - р.М.Тошемка. Южнее в. 954м.
3.7	Тр Ю. отр г.Чистоп		1А	1А	р.М.Тошемка - Острая сопка 837 + Ср Сопка + Сопка 954м
3.8	г.Ишерим	1331	1А	1А*	Восх. с пер.Дальний Ишерим
3.9	Траверс г.Ишерим	1331	1А	1 □	пер.Ишерим - окончание С. отрога
3.10	Ишерим	900	н/к	1А	ист.р.Велс - р.Б.Молебная Восточнее в.1104м
3.11	Дальний Ишерим	1000	1А	1А	ист.р.Велс - р.Б.Молебная, к 3. от в.1104м. ч/з хр.Ольх-ый
3.12	С. Седло Ишерим	1200	1А*		Л.ист.р.Б.Молебная - ручей 3.Ишерим (р.Б.Мойва)
3.13	г.1301м	1301	1А	1А*	Восх из р.М.Молебная
3.14	Ю. Ишерим	900	1А*	1А	
3.15	Тропа Бахтиярова	900	н/к	1А	

3.16	Тр Ольховочного хр.		н/к	1А	
3.17	Молебный Ю. (Эквачахл)	1030	1А	1Б	ист.р.Велс - Ю. ист.М.Мойва. Ю-З. в. Эквачахл 1290м.
3.18	г.Эквачахл	1290	1А	1А*	Восх.
3.19			1А	1Б	Траверс
3.20	Эквачахл С.	1100	1А	1А	1км севернее г.Эквачахл 1290м.
3.21	Молебный Ц.	1000	1А	1А	р.Вижай, - Ю. ист.р.М.Мойва. Южнее в. Ойка-Чакур 1322м.
3.22	г.Ойка-Чакур	1322	1А	1А*	Восх. или траверс
3.23	Молебный С.	1000	1А	1А	М.Мойва - ист.р.Вижай. Севернее в.Ойка-Чакур 1322м
3.24	Плато Хусойк	900	н/к	н/к	С.ист.М.Мойвы - р.М.Ниолс
3.25	г.Хусойк	1350	1А	1А*	Восх. с востока
3.26	г.Муравьиный Кам	1350	1А	1Б	Полный траверс хребта
3.27	г.Тулумский Камень	1469	1А*	1Б	Восх. с востока
3.28	г.Тулум Ю.	1328	1А*	1Б	Восх. с востока
3.29	Тулумский траверс		1А*	1Б*	Траверс через южную 1328м и главную 1469м вершину хр
3.30	Тулумское Седло		1А*	1Б*	р.Большая Мойва - р.Вишера. Седло юж гл. вершины 1469м
3.31	г.Тулум С.	1051	1А	1А*	Восх. с востока
3.32	Тулумский С.				р.Большая Мойва - р.Вишера. Южнее севершины 1051м
3.33	Тулумский Ю.		н/к	н/к	р.Большая Мойва - р.Вишера. Через Лиственничный отрог
3.34	г.Янытумп	1031	1А	1А	Восх. из ист.р.Анчуг
3.35	г.Пятый Тумп	931	1А	1А	

3.36	г.Б.Салатым	681	1А	1А	Скальная вершина в дол.р.Тахта
4 .Дальний север Северного Урала.					
Малоосвоенные районы стыка Свердловской, Пермской и Тюменской областей, юга Республики Коми.					
4.1	г.Монинтумп	984	1А	1А	Восх. из дол. р.Б.Ниолс
4.2	Скалы г.Монинтумп	984			С восх. на скалы вершины
4.3	Ниолс	500	н/к	н/к	Б.Тошемка - р.Ниолс
4.4	Б. Ниолс	850	н/к	н/к	р.Ниолс - р.М.Тошемка
4.5	г.Сампалчахль	948	н/к	1А	Восх, траверс или перевал
4.6	Седло Сампалчахль	800	н/к	н/к	ист.М.Тошемка - Л.пр.р.Вишера
4.7	Ушма	750	н/к	н/к	р.Ушма - р.Вишера
4.8	Вишера	900	н/к	1А	ист.Вишеры - р.Пурма (южнее в.1094)
4.9	Тр хр.Ошен-ньер		н/к	1А*	от г.Б.Ниолс - до пер.Вишера
4.10	г.Гумкопай	1152	1А	1А	С запада, с пер..Гумкопай
			н/к	н/к	р.Ошньер - р.Пурма (западнее 1152 м)
4.11	Гумкопай	850	1А	1А	Гран точка м/у Свердловской, Пермской обл. и Респ. Коми
4.12	г.Узловая	1094	1А	1А	Из ист.Вишеры
4.13	г.Нятарахтум-чахл	1010	1А	1А	С востока
4.14	г.Хулах-Питинг-нел	1051			Скальный гребень вдоль северного отрога (не пройден)
4.15	траверс С. гребня г.Хулах-Питинг-нел	1051	1А	1А*	От Узловой 1034 до Халатчахл 1079м
4.16	Траверс ГУХ		н/к	н/к	Отрог ист.р.Ауспия - р.Лозьва

4.17	Группы Дятлова	800	1А	1А*	От Халатчахл 1079м до г.Оторген
4.18	Траверс ГУХ		1А	1А*	От Халатчахл 1079м до г.Оторген
4.19	г.Оторген	1234	1А	1Б	Из цирка озера ист.р.Лозьва
4.20	Тумпя		н/к	н/к	р.Сульпа (Лозьва) - р.Тумпя
4.21	Маньский		н/к	н/к	р.Сульпа - р.Маньская (р.Печера)
4.22	г.Яныгхачечахл	1024	1А	1А	Восх. из дол. р.Сульпа
4.23	г.Койп	1087	1А	1А	Из дол. р.Печера
4.24	Плато Маньпупунер	800	н/к	1А	
4.25	Скалы г.Маньпупунер		2Б	2Б*	Восх. на вершины скальных останцев
4.26	Трс хр.Маньпупунер		н/к	1А	Через в.840м+749,5м+772м
4.27	г.Ялпингнер (В.отрог ГУХ)	849	1А	1А	Перевальный траверс от Оз.Турват в истоки Б.Сосьва.
4.28	Траверс ГУХ от в.Яныгхачечахл г.Янывондерсяхл		1А	1А*	р.Сульпа - истоки р.Печера
4.29	Сосьвинский	700	н/к	н/к	ист.р.Б.Сосьва - р.Печера
4.30	Котлия-чахл	700	н/к	н/к	ист.р.Котлия - р.Печера
4.31	Луцеульчахл	750	н/к	н/к	Ю. ист.р.Луцеуля - р.Печера
4.32	Печерачахл	710	н/к	н/к	С. ист.р.Луцеуля - ист.р.Печера
4.33	Манья	600	н/к	н/к	ист.- р.Еграляга (тропа)
4.34	Траверс сопки 931м				ист.р.Манья - ист.р.Печера

5. Южный Урал

5.1. Район севернее ж.д. Челябинск - Уфа

5.1.1	Траверс г.Шихан С.		н/к	н/к	Полный траверс С. скального гребня
5.1.2	Траверс г.Шихан Ю.		1А	1А	Полный траверс Ю. скального гребня
5.1.3	г.Шихан Ю.		1А	1А	По С. гребню
5.1.4	г.Шихан Ю.		1А	1А	По Ю. гребню
5.1.5	Седло Шихана				Оз. Оракуль - дол.р.Силач Между С. и Ю. Шиханом
5.1.6	Скалодром		1А	1А*	Оз. Оракуль - дол.р.Силач Щель в гребне С.Шихана, севернее Скалодрома
5.1.7	Ск Промежуточная		н/к	н/к	Панорамная точка (скала) в 3.отроге г.Шихан.
5.1.8	г.Курма		1А	1А*	С.-З. склон из дол. р.Уфа
5.1.9	г.Сова		1А	1Б	Траверс
5.1.10	Пик Карабаш		н/к	н/к	Полный траверс гребня
5.1.11	г.Юрма (Ср.Юрма)	1003	н/к	н/к	Восх. с Ю.-З., с перев дороги Карабаш - Александровка
5.1.12	г.Юрма Ср.	985	1А	1А	По В. склону восх. или перевал (без восх. на скалы)
5.1.13	Траверс г.Ср.Юрма	985	1А	1А	Траверс скального гребня на вершине Ср.Юрмы 985м.
5.1.14	г..Метеопик	1112	н/к	1А	По серпантину а/дор Ю.-В. скл горы, до метеост «Таганай»
			2А	2А*	Вдоль С. скального гребня вершины
			н/к	1А	С восх. на скалы
5.1.15	г.Круглица	1178	н/к	н/к	Траверс или восх.
5.1.16	Поляна Сказок		н/к	н/к	Тропа от приюта Таганай, южнее г.Круглица

5.1.17	Таганайская поляна		н/к	н/к	Перевальное плато, севернее Откликного Гребня
5.1.18	Пик Двуглавый	1034	н/к	н/к	Траверс двух вершин без восх. на скалы
			н/к	н/к	Траверс скального гребня Ю. вершины
5.1.19	Сев в Откликного гр	1150	н/к	н/к	Восх. с С-З. на вершинную скалу
5.1.20	З. тр Откликного гр		н/к	н/к	Траверс З.склона, от С. вершины до Ю. седла, ниже скал основного гребня, с восх. на 2-3 зубца гребня
5.1.21	Контрфорс Златоуста		н/к	н/к	В. контрфорс С. вершины Откликного Гребня
5.1.22	К/форс Готический				Контрфорс В. стены южнее С. вершины Откл. Гребня
5.1.23	Готическое седло				Седло, севернее кф. Готический
5.1.24	К/форс Готический		2А	2А	Обход с юга нижней половины контрфорса
5.1.25	Тр Откликного Гр		2А	2А	Полный траверс скального гребня с С. на Ю., с выходом по кф. Готический, Златоуста или В. стене С. Вершины.
5.1.26	тр Откликного гребня		1Б	1Б*	Траверс основного гребня с С., от Готического до Южного Седла.
5.1.27	Авантюриновая щель		1А	1А*	Провал южнее кф. Готический
5.1.28	Гранатовая щель		н/к	1Б	Юж кф. Готический, следующий за Авантюриновой щелью
5.1.29	Самолетная щель С.		1А	1Б*	Провал в средней части гр (обломки самолета на В. склоне)
5.1.30	Вершина «Монблан»	1035	н/к	н/к	Восх.
5.1.31	Монблан	1035	1А	1А	ист.р.М.Тесьма - Таганайская дол. Южнее в.1035м.
5.1.32	Гребень М.Таганай		1А	1А	Траверс скального гребня
5.1.33	Ицил. Скальный гр	1068	1А	1А*	Восх. или траверс
5.1.34	Уральская сопка		н/к	1А	

5.1.35	Александровская соп		1А	1А	Траверс скального гребня
5.2. Район южнее жд. Челябинск - Уфа					
5.2.1	г.1102м	1102	н/к	1А	С автотрассы Юризань-Златоуст
5.2.2	С. гребень Б.Сука		н/к		Скальный гребень к В. от пос.Катавка
5.2.3	Катав-Сука	840	н/к	н/к	Пос.Катавка - р.М.Сатка (лес.дорога)
5.2.4	Ю. гребень Б.Сука		н/к	1А	От пер.К.-Сука до г 1168
5.2.5	Южная зубчатка		н/к		Траверс
5.2.6	г. Уван	1222	н/к	1А	В В. отроге хребта
5.2.7	г. Лукаш	1013	н/к	н/к	С Ю., с перевала 820м
5.2.8	Лукаш	820	н/к	н/к	оз.Зюраткуль - р.Б.Кыл (лес. дорога)
5.2.9	г.1406м	1406	1А	1А	Траверс
5.2.10	г.1350м	1350	1А	1А	Восх. или траверс (с обходом скал)
5.2.11	Зубчатка г.1350м	1350	1А		Ск. Зубчатка южнее вершины 1350м
5.2.12	Зубчатка Нургуш	1267	1А		Траверс ск. гребня вершины 1267м
5.2.13	г.1019м	1019	н/к		Скальная вершина к С. от пос. Тулок
5.2.14	г.1247м	1247	1А	1А*	Восх. или траверс
5.2.15	Зубцы Бакты-1		н/к		ист.р.Б.Авняр - р.Юризань (С. в.1078м)
5.2.16	Зубцы Бакты-2		н/к		ист.р.Б.Авняр - р.Юризань (С. в.1078м)
5.2.17	Зубцы Бакты-3		н/к		Пос. Александровка - р.Б.Авняр. 0,5 км южнее в.1078м
5.2.18	Верхний Бакты		н/к	н/к	пос. Александровка - дол. р.Авняр (тропа). Седло 2 км южнее в.1078м

5.2.19	Нижний Бакты		н/к	н/к	пос. Александровка - дол.р.Аняр (дорога)
5.2.20	Зубчатка С. Бакты		н/к	н/к	Тр скальных зубцов С. части хр.Бакты (Сложные скалы)
5.2.21	Траверс. хр.Ю.Бакты		н/к	н/к	От пер.Нижн.Бакты до автодороги
5.2.22	г.М.Иремель	1449	1А	1А	По З. склону, из ист.р.Карагайка
			1А	1А	По С. склону
5.2.23	З. вер г. М.Иремель	1393	1А	1А	По З. склону
5.2.24	гребень З. вершины		1А	1А	Траверс скального гребня
5.2.25	З. предвершина 1406м	1406	1А	1А	По Ю. склону, из ист.р.Карагайка
					По С. склону
5.2.26	З.Седло М.Иремель	1310	н/к	н/к	ист.р.Карагайка - С. склон хребта
5.2.27	Плато М.Иремель	1350	н/к	н/к	ист.р.Карагайка - С. склон хребта
5.2.28	В.Седло М.Иремель	1310	н/к	н/к	С. склон В. отрога - ист.р.Тыган
5.2.29	Б.Шаршалыбиик		н/к	н/к	ист.р.Тулюк - ист.р.Тыгын (тропа)
5.2.30	Седло Иремель	1230	н/к	н/к	ист.р.Карагайка - ист.р.Тыган. М/у Б.Иремель и М.Иремель
5.2.31	г.Б.Иремель	1582	1А	1А*	Восх. с С., с седла Иремель
			1А	1А	По С.-З. гребню, через г.Жеребчик
			1А	1Б	Восх. по В. склону
			1А	1Б	Восх по Ю. гребню
			1А	1Б	По Ю. гребню
5.2.32	Траверс г.Б.Иремель		1А	1Б*	Ю. гребень+1582м + С.-З. гребень
5.2.33	г.Синяк	1068	н/к	1А	С севера, с седла отрога

					С Ю.-З., из Ю. цирка (скалы)
5.2.35	Пер. гребня г.Синяк				Скальные стены на В. склоне
5.2.36	г.М.Аваляк	1054	н/к	н/к	Скальный гребень
5.2.37	г.Б.Аваляк	1205	н/к	н/к	Восх. с З.
5.2.38	г.Абараш-Баш	1292	н/к	н/к	Восх.
5.2.39	Низкий Аваляк	1025	н/к	н/к	р.Белая - ист.р.Тыган (тропа)
5.2.40	г.Безымянная	ок.1220	н/к	н/к	Ск. вершина севернее пер. Низ. Аваляк
5.2.41	Высокий Аваляк	1100	н/к	н/к	р.Белая - ист.р.Тыган (к югу от 1185)
5.2.42	г.Б.Шаршалыбиик	1185	н/к	н/к	С востока
			н/к	н/к	С запада
5.2.43	Б.Шелом		1А	1Б	
5.2.44	Траверс хр.С.Зигальга через в. Поперечная	1389	1А	1Б	По гребню хребта через в. 1270 и 1389м
5.2.44	Плато хр.С. Зигальга		н/к	н/к	р.Евлакта - р.Б.Каменный (тропа). Вост основн гребня хр
5.2.45	Траверс хр.Б.Шелом	1427	1А	1Б	Через в.1293 и 1427м
5.2.46	Седло Шелом	1250	н/к	н/к	Седло к С-В. от. г.Б.Шелом 1427м
Траверсы приравненные к прохождению перевалов соответствующей категории (действительно в межсезонье с 15.04 по 15.05)					
5.2.47	Б. Сука – Б. Уван		1А	1А	1110 – 1168 – 1120 – 1222
5.2.48	Б. Сука – Б. Уван - М. Уван		1А	1А	1168 – 1120 – 1222 – М. Уван
5.2.49	хр. Нургуш		1А	1А	1406 – 1350

5.2.50	хр. Нургуш	1А	1А	1350 – 1247 – 1267
5.2.51	хр. Нургуш	1Б	1Б	1406 – 1350 – 1247 – 1267
5.2.52	массив Иремель	1А	1А	1393 – 1405 – 1449 (М. Иремель)
5.2.53	массив Иремель	1А	1А	1393 – 1405 – 1449 – 1185 (М. Иремель – Б. Шаршалыбик)
5.2.54	массив Иремель	1А	1А	1449 – 1582 (М. Иремель – Б. Иремель)
5.2.55	массив Иремель	1Б	1Б	1393 – 1405 – 1449 – 1582 – 1184 («Подкова»)
5.2.56	массив Иремель	1Б	1Б	1393 – 1405 – 1449 – 1582 – 1068 (спуск к г. Синяк)
5.2.57	массив Иремель	1А	1А	1582 – 1184 (Б. Иремель – г. Жеребчик)
5.2.58	массив Иремель	1А	1А	1582 – 1068 (Б. Иремель – г. Синяк)
5.2.59	хр. Аваляк	1А	1А	1054 – 1295 – 1292 – 1250 (М. и Б. Аваляк – Абараш-Баш)
5.2.60	хр. Аваляк	1А	1А	1295 – 1292 – 1250 – 1185 (Б. Аваляк – Б. Шаршалыбик)
5.2.61	хр. Зигальга	1А	1А	1270 – 1389 - перевал
5.2.62	хр. Зигальга	1Б	1Б	1270 – 1389 – 1237 (г. Поперечная – г. Мёрзлый Утёс)
5.2.63	хр. Зигальга	1Б	1Б	1281 – 1293 – г. М. Шелом – 1427 (г. Б. Шелом)
5.2.64	хр. Зигальга	1А	1А	г. М. Шелом – г. Б. Шелом
5.2.65	хр. Нары	1А	1А	1067 – 1280 – 1181 – 1168 – 1327
5.2.66	хр. Нары	1А	1А	1280 – 1181 – 1168 – 1327 – 1096
5.2.67	хр. Нары	1А	1А	1181 – 1168 – 1327 – 1096 – 1250
5.2.68	хр. Нары	1А	1А	1327 – 1096 – 1250 – 1137
5.2.69	хр. Машак	1А	1А	1224 – 1388 – 1332 – 1333 (г. Харитонова – г. Широкая)
5.2.70	хр. Машак	1А	1А	1388 – 1332 – 1333 – 1379

5.2.71	хр. Машак	1А	1А	1332 – 1333 – 1379 – 1383
5.2.72	хр. Кумардак	1А	1А	1318 – 1150 – 1190 – 1285 (Б. Кумардак – Машак)
5.2.73	хр. Кумардак	1А	1А	1318 – 1190 – 1364
5.2.74	хр. Кумардак	1А	1А	1285 – 1190 – 1364
5.2.75	хр. Кумардак	1А	1А	1190 – 1364 – 1383
5.2.76	хр. Кумардак	1А	1А	1190 – 1364 – Инзерская зубчатка
5.2.77	хр. Кумардак	1А	1А	1190 – 1285 – Инзерская зубчатка
5.2.78	массив Ямантау	1Б	1Б	1261 – 1640 – 974 (Шакташ – Ямантау – Шакотар)
5.2.79	массив Ямантау	1Б	1Б	1379 – 1383 – 1640 (хр. Машак – Ямантау)
5.2.80	массив Ямантау	1Б	1Б	1364 – 1383 – 1640 (хр. Кумардак – Ямантау)
5.2.81	массив Ямантау	1А	1А	1640 + (Ямантау в связке с любой вершиной)

Внимание!!! Хребты Нары, Машак и массив Ямантау полностью находятся на территории Южно-Уральского заповедника. Управление находится в закрытом городе Межгорье. К заповеднику так же относятся северо-западный склон хребта Кумардак и г. Б. Шелом.

Урал Приполярный

Приполярный Урал достаточно хорошо исследован туристами, в основном пешеходниками и лыжниками, совершающими здесь спортивные походы, включая походы высшей шестой категории сложности. На туристских сайтах в Интернете можно найти сотни отчетов о походах. Группы из всех регионов России и СССР совершали здесь свои спортивные походы. В последние годы тут можно встретить группы из Чехии, Польши, ФРГ, Англии, Голландии и, даже, из Испании.

Здесь в последние 10 лет (1996...2006 г.г.) проложили свои маршруты в рамках Чемпионатов России по спортивному туризму 28 групп пешеходных туристов, в том числе: 11 «четверок» и 14 «пятерок» и три «шестерки». Туристы-лыжники в последние годы дважды становились Чемпионами России по походам 6 категории сложности, за походы в этом районе.

На Приполярном Урале туристами пройдено более 200 горных перевалов и совершены восхождения на более чем 50 вершин, а на наиболее, выдающиеся, проложены по несколько маршрутов восхождений. Число известных перевалов и вершин трудностью от 1А до 2Б к. т перевалило за сотню, в том числе: 1А к.т. – 49; 1Б к.т. – 47; 2А к.т. – 20; 2Б к.т. – 3. Их абсолютные высоты достигают 1500 м. Наиболее трудные перевалы находятся в Саблинском и Непрístupном хребтах.

В данный Перечень вошли не все перевалы, а только те, которые пройдены группами по несколько раз. В настоящий раздел включены также перевалы и вершины Тельпосского горного узла, тяготеющие к Приполярному Уралу. В отличие от Перечня прошлых лет, перевалы объединены по бассейнам рек. В связи с появлением спутниковых навигаторов уточнены высоты некоторых перевалов и вершин, а также даны их географические координаты. В конце каждой группы перевалов оставлены свободные строки для внесения изменений.

Приполярный Урал – один из наиболее красивых районов Русского Севера. Широкой дугой протянулись его хребты от истоков р. Хулги на севере до широтной части р. Щугор на юге. Это единственный горный узел Урала, где горные хребты располагаются не в меридиональном направлении, а расходятся

«веером». Здесь же находится и высшая точка Уральских гор - г. Народа (1895 м), располагается большое количество высоких вершин: г. Янченко (1740,9 м), г. Карпинского (1803,4 м), г. Манарага (1662,7 м), г. Ремезова (1729 м), г. Колокольня (1645 м), г. Неройка (1645 м), г. Мансинер (1779м).

Приполярный Урал обладает чётко выраженным альпийским рельефом с многочисленными крутосклонными карами, снежниками и ледниками. Это самая высокая и широкая часть всего Уральского хребта. Большая часть этого района административно относится к Республике Коми, граничащей с севера и запада с Архангельской областью и Ненецким национальным округом, на юге - с Вологодской обл. и Пермским краем, на востоке - с Тюменской и Свердловской обл.

По густоте речной сети и удельной водоносности территория Приполярного Урала не имеет себе равных на всем Урале. Особенно большого развития речная сеть достигает в горно-таежном поясе (от 200 м до 600 м) западного склона, где густота ее составляет 1000 м. на 1 кв. км. площади бассейна (бассейны рек Шугор, Вангыр, Манарага, Большая Сыня). Летом и осенью для рек Приполярного Урала характерны дождевые паводки. После каждого продолжительного дождя или интенсивного ливня в горах реки быстро вздуваются, превращаясь, порой, в бурные, стремительные потоки, передвигающие по дну камни. Паводок приходится на конец мая - июнь, однако, высокий уровень воды держится за счет таяния снежников и ледников практически все лето.

Приполярный Урал богат озерами. Только в горной области насчитывается более 800 озер (на западном склоне – 692, на восточном – 129). Широко распространены озера ледникового происхождения. Они расположены в карах и цирках, на днищах троговых долин, а также на перевальных седловинах, на надпойменных и пойменных террасах. Каровые озера отличаются высоким расположением (выше 800 м), большой глубиной (более 20 м), округлой формой, каменистыми, почти лишенными растительности берегами, отсутствием рыбы и водоплавающей дичи. Самое большое по площади и объему воды на Приполярном Урале – озеро Торговое.

На Приполярном Урале насчитывается около 50 ледников общей площадью 7,5 км². Самые крупные ледники – Манси под вершиной Мансинёр и Гофмана под Саблей. Большинство ледников расположено в глубоких карах и цирках на подветренных восточных и юго-восточных склонах хребтов, причем высота нижних концов языков ледников колеблется от 600 до 1350 м. Впрочем, ледники быстро деградируют и, возможно, вскоре исчезнут.

Растительность района богата и разнообразна. В горах можно встретить на небольшом расстоянии тайгу, смешанные леса, субальпийские и альпийские луга, горную тундру. Хорошо прослеживается высотная поясность. Лес поднимается в горы до 450-650 м над уровнем моря (по долинам рек – до 750 м). Тайга европейского склона сырая, сильно заболоченная. В древесном поясе преобладает ель, иногда встречается береза и пихта.

В верхнем течении Косью встречаются отдельные кедры, а вдоль Печоры и в низовьях Косью – сосна. В нижнем горном поясе помимо еловых и елово-пихтовых лесов распространены массивы сфагновых болот с пушицей, багульником, карликовой березой, голубикой, морошкой и клюквой. Наиболее обширные заболоченные пространства расположены между рекой Печора и Саблинским хребтом.

Леса относятся к единственному крупному участку девственной северной тайги в Европе. Их верхняя граница на европейском склоне составляется из лиственницы, редколесий ели и березы. Увлажненные макросклоны занимают березняки с полянами высокотравных луговин. Среди субальпийского высокотравья можно обнаружить родиолу розовую (золотой корень), живокость, дудник, вейник. Выше верхней границы леса в нижней части горно-тундрового пояса встречаются труднопроходимые ивняки с ивой сизой, мохнатой и др. Выше распространены кустарничково-моховые и мохово-лишайниковые виды, а выше 1000 -1200 м склоны хребтов почти лишены растительности.

По долинам рек, особенно в их верховьях, растут пышные травы. Густой ковер цветистого субальпийского разнотравья придает Приполярному Уралу неповторимую прелесть.

Климат Приполярья континентальный, здесь очень суровые, морозные зимы. Суровость климата обусловлена главным образом северным географическим положением края и значительной высотой хребтов. Приполярный Урал - самый богатый осадками район Урала. Особенно много их выпадает в возвышенных районах западного склона: верховьях Вангыра, Манараги, Торговой, Большого и Малого Патока, где годовое количество осадков достигает 1500 мм. Зима с отрицательными среднесуточными температурами и снежным покровом длится в среднем около 7 месяцев на прилегающих к Приполярному Уралу равнинах и не менее 9 месяцев в высокогорье. Дождливая, холодная осень - короткая. Обычно уже в середине сентября высокие хребты покрываются снегом, и только в июне в горах начинает сходить снег. На равнинах устойчивый снежный покров устанавливается к середине октября. Весна на Приполярном Урале, особенно на западном склоне, затяжная, с частыми возвратами холодов, нередко сопровождающихся снегопадами. Безморозный период продолжается от 70 дней на Печорской равнине до 100 дней в предгорных районах восточного склона Урала. В горах морозы и метели бывают в течение всех летних месяцев, но не ежегодно. Июль - самый теплый месяц на Приполярном Урале (средняя температура на равнинах 14-16 гр, на высотах 1300-1400 м над уровнем моря около 5 градусов тепла, а на высотах 1600-1800 м не более 2,5-3 гр). В июне и августе средняя температура на равнинах на 3-4 градуса ниже, чем в июле, а в сентябре она повсеместно не выше 7 гр. В наиболее жаркие дни температура на равнинах поднимается до 32-34 гр. Летом и осенью погода в горах Приполярного Урала сменяется в течение нескольких часов. Смена ясной теплой погоды на дождливую холодную происходит всегда при западных и северо-западных ветрах, которые приносят дождь и похолодание, сопровождающееся иногда снегопадами.

Однако непогода длится, как правило, не более 5...7 дней, после чего снега тают, и опять возвращается теплая погода. Восточные и юго-восточные ветры, наоборот, приносят сухую и теплую погоду, подчас с короткими ливнями и грозами. Больше всего осадков - с июля по август (40-50% годового

количества). Сравнительно обильны осадками также май, сентябрь, октябрь (25-30%).

Абсолютное большинство пешеходных, лыжных и водных маршрутов (до 85 %) проходит в районах г. Народы, Манараги и ГВХ от истока р. Повсян-Шор до пер. Центральный (исток р. Народа.) В этих долинах можно встретить хорошие тропы. Значительно реже группы проходят к Сабле, начиная или заканчивая свои походы в селении Аранец. И, уже совсем редко, посещаются туристами горный массив в истоках рек Выраю, Паток, Кобыла-Ю и Хатемалья (Торговая)

Несомненно, большой интерес представляет хребет Сабля, который, принадлежит к числу "изюминок" района. В 15 км восточнее Сабли расположен другой не менее интересный массив в истоках правых притоков р. Большой Паток – ручьёв Светлый и Безымянный. Вместе с небольшим, но разветвленным отрогами, разделяющим долины Большого Патока и Вангыра, многочисленными карами и обрывами, он образует небольшой, но очень интересный и технически сложный горный узел, в котором пройдено сейчас пешеходниками всего несколько перевалов.

Приполярный Урал совместно с Северным Уралом, несмотря на то, что они давно освоены и изучены, таят еще широкие возможности для творческих изысканий.

О транспорте

До начала нового тысячелетия по Печоре регулярно ходили пассажирские суда, можно было попутно доехать на барже или грузовом судне или нанять моторную лодку. Теперь, в связи с почти полным сокращением пароходства на Печоре могли бы возникнуть проблемы с заброской в районы похода и выходом из него. Однако появились новые пути сообщения. К деревне Аранец со стороны города Печора проложена автомобильная дорога и любое время суток, летом и зимой возможна доставка туристских групп. Время в пути 1,5 часа – 60 км.

Железная дорога на Воркуту, проходящая по северо-восточным границам района способствует быстрой доставке к месту старта похода. Например, от станций «Сыня», "1952-й км" и Инта в горы ведут вездеходные дороги. К истокам р.

Балбанью (левый приток р. Кожим) из Инты и от пос. Кожим до базы «Желанная» - можно доехать за 5-7 часов (125 км). Летом по дороге Инта – Желанная наблюдается оживленное движение автомобилей (2..4 автомобиля в день). Заказать автомобиль в Инте можно и по телефону и через Интернет.

От деревни Аранец на берегу Печоры 50 км подходов до Саблинского хребта. Возможен подход с востока от пос. Саранпауль, откуда почти до г. Неройка проложена неплохая дорога. Иногда пользуются дорогой, проложенной вдоль газопровода «Северное Сияние» от г. Вуктыл через исток р. Щугор, по которой сплавом выходят к устью р. Хатемалья (Торговая). Появился новый сервис. Доставка туристов зимой на снегоходах и прокладка лыжни снегоходами. Наконец, для групп, имеющих возможность оплатить вертолет, возможна заброска вертолетами из г. Печора в любое место Приполярного Урала. Быстро и эффективно!

Но, в то же время тракторные дороги и тропы недавно часто эксплуатируемые, жилье, от которого ближе можно было подойти к месту сплава или восхождения, а так же некоторые пути быстрого выхода с маршрута, остались только на картах. Уменьшилась вероятность встречи какой-либо изыскательской партии или бригады оленеводов.

На территории Приполярного Урала расположен один из крупнейших в Европе национальных парков Югид-Ва (Чистая Вода). Он занесен в перечень объектов всемирного наследия ЮНЕСКО. Для посещения большей части Приполярного Урала необходимо получить разрешение и оплатить пребывание на территории национального парка.

Перевалы Урала Приполярного

Номер	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
2. Перевалы бассейна р. Кожим					
2.1. р. Кожим					
2.1.1	б/н	1200	н/к	1А	руч. Сюрасьрузвож - руч. Золото-Шор
2.1.2	б/н	1170	н/к	н/к	Николай-Шор - руч. Золото-Шор
2.1.3	б/н	1180	н/к	н/к	р. Кожим-Вож - руч. Золото-Шор
2.1.4	б/н	1120	н/к	н/к	Игнатий-Шор - руч. Золото-Шор
2.1.5	б/н	1315	н/к		руч. Сюрасьрузь - р. Сев. Народа
2.1.6	Пальник-Шор	1250	н/к	1А	руч. Пальник-Шор - руч. Алькес-Вож
2.2. р. Балбанью					
2.2.1.	Высокий	1450	1Б		Исток р. Балбанью – оз. Голубое
2.2.2	Некрешеный	1180	н/к	1А	Р. Сюрасьрузвож – руч. Амбар-Шор
2.2.3	б/н	1315	н/к		Р. Сюрасьрузвож – р. С. Народа
2.2.4	Карпинского (Голубые оз, Голубые Надежды, Надежда	1250	1А		Исток р. Балбанью – руч. Карпин-Шор (Голубые озера)
2.2.5	Вебера (Балбан, Труба, Валдик)	980 (972)	н/к		Р. Балбанью – р. Лимбекою

2.2.6	Высокий	1450	1Б	1Б	Р. Балбанью – оз. Голубое
2.2.7	Кар- Кар	1134	1А		р. Балбанью - р. Манарага
2.2.8	б\н		1А	1А	р. Балбанью - р. Народа
2.3. р. Лимбекою					
2.3.1	Двойной	1260	н\к		р. Лимбекою - р. Манарага
2.3.2	Форельный (Восток)	840	н\к	н\к	руч. Алькешор - р. Нидысей
2.3.3	Зигзаг (Лимбеко, Тихо-мирова, 500 ступеней, № 81)		н\к	н\к	р. Лимбекою - р. Манарага
2.3.4	Лимбеко	1300	1А	1А	верх. р. Лимбекою - П.верх. отв.р. Манарага
2.3.5	Средний (Зигзаг)	1100	н\к		Р. Лимбекою - Руч. Средний (исток р. Манарага)
2.3.6	Падеж-Вож	1450			верх. р. Падеж-Вож – пр. верх. отв.р. Манарага -
2.3.7	Олений (№79)		н\к	1А	р. Олений - р. Лимбекою
2.3.8	№80 (700 ступеней)	1260	н\к		р. Лимбекою - р. Манарага
2.3.8	КТМЗ (Лунвож)	1410	1Б	2А	Руч. Падеж-Вож – руч. Лунвож-Нидысей
2.4. Хамбалью					
2.4.1	№98	1420	1А	1Б	Р. Маньхобею – р.Б. Парнук
2.4.2	Хамбалью (Ураган-ный, Хамбал, №83)	810	н\к		Пр. приток р. Нидысей – исток р. Хамбалью
2.4.3	Становой	940	н\к	н\к	Р. Хамбалью – руч. Становой
2.4.4	Корова-Рузь	860	н\к	н\к	Р. Дурная – р. Хамбалью

2.5. р. Дурная					
2.5.1	Долгий (Крестовый, Волчий, Тракторный)	820	н/к	н/к	Р. Нидысей – р. Дурная
2.6.2	Лесистый	530	н/к	н/к	Р. Дурная – р. Ю.Сывью
2.6.3	б/н	715	н/к		Р. Дурная – р. Пальникшор
2.6.4	б/н	480	н/к		Р. Дурная – р. Пальникшор
3. Перевала бассейна р. Косью					
3.1. р. Нидысей					
3.1.1	Холодный (Каскадный, Ступенчатый)	1020	н/к	н/к	Р. Нидысей – р. Лунвож-Нидысей
3.1.2	Девчата		н/к		Р. Нидысей – р. Лунвож-Нидысей
3.1.3	КТМЗ (Лунвож)	1410	1Б	2А	Р. Лунвож-Нидысей – руч. Падеж-Вож
3.1.4	Межгорные Озера (Трехозерный)	620	н/к	н/к	Р. Нидысей – р. Индысей
3.2. р. Капкан-Вож					
3.2.1	б/н	1180	1А		Руч. Олений – р. Капкан-Вож
3.2.2	Ступенька	1050	1А		Р. Капкан-Вож – р. Лунвож-Нидысей (лев. приток)
3.2.3	Тобик		н/к		Р. Капкан-Вож – р. Лунвож-Нидысей
3.2.4	Трудный (Пепел)	1080	1Б		Р. Капкан-Вож – р. Лунвож-Нидысей
3.2.5	Кукареку	1030			Соединяет два пр. истока р. Капкан-Вож
3.2.6	Спартак	1090	1А	1Б	Р. Капкан-Вож – р. Оленья
3.2.7	Студенческий	1082	1А	1Б	Р. Манарага – Капкан-Вож

3.3. р. Манарага					
3.3.1	Центральный (№22)	1229	1А		р. Манарага - р. Народа (лев. верх. отв. р. Манарага - верх. р. Народа, между г. Народная (1896) и г. Янченко(1741))
3.3.2	Высокий	1750	1Б		Р. Манарага – р. Карпин-Шор (ч/з плато отдыха на г. Народа)
3.4. р. Косьювож					
3.4.1	Блюхера (Тройной)	1582	1А		Р. Косью – р. Мансишор
3.4.2	Верхний Косью (Кулуарный, №17)	1470	1Б	1Б	Лев. ист. р. Косью дол. р. Манси-Шор, между г. Блюхера(1685) и г. Защита(1808)
3.4.3	б/н	1340	2А	2А	Р. Косьювож – ледн. Манси
2.4.4	Водопадный	1110			Р. Косью – руч. Водопадный
3.4.5	№76	1100	1А		Р. Косью – руч. Крутой
3.4.6	Прямой Косью (№20)	1600	1А		Р. Косью (ср. исток) – р. Мансишор (сев. ледн. Манси)
3.4.7	Кривой Косью (Югра, №21)	1400 (1522)	1Б		Р. Косью - р. Народа (В 0,5 км южнее г. Югра)
3.4.8	Манси (№19)	1540 (1586)	1Б		Лев. исток р. Косью – первый лев. приток руч. Мансишор
3.5. р. Ломесьвож					
3.5.1	Аленка	1460	1Б	2А	Р. Пывсяншор - р. Ломесьвож (в 400 м к югу от г. Комсомол)
3.5.2	Сыпучий (Мань-Хобею)	1609	2А		Р. Ломесьвож – р. Мань-Хобею

3.5.3	Оленеводов	1080	н/к	н/к	Р. Ломесьвож – ист.р. Хобею
3.5.4	Новый («89»)	1400	2А	2Б	Р. Пывсяншор - р. Ломесьвож (в самой низкой части гребня между г. Граничная и г. Комсомол)
3.6. Р. Пывсяншор					
3.6.1	850-летия Москвы	1421	2Б	2Б	р.Пывсяншор – р.Маньхобею (в 200 м зап. п. Тульский)
3.6.2	Тульский	1460	1Б	2А	Р. Пывсяншор – р. Маньхобею (в 200 м восточнее пер. 850-летия Москвы)
3.6.3	Свердловский	1500	1Б	1Б	р. Пывсяншор (3 озеро сверху)- пр. приток . р. П. Вангыр (между вершинами Слава Бреста (1639) и пиком Памяти (1595).
3.6.4	Парнук (Неприступный, №13)	1410	2А		р. Пывсяншор - р. Парнук
3.6.5	Корона (Пион, №12, Неприступный-2)	1449	2А	2Б	р. Пывсяншор – р. Парнук
3.6.6	Надежда	1500	2А	2А	р. Пывсяншор (3 озеро сверху)- пр. приток . р. П. Вангыр (100 м. к с-в от пер. Свердловский)
3.7. р. Юнко-Вож					
3.7.1	Харота (Мужичий, 73)	890	н/к		Руч. Лев. Юнко-Вож – руч. Харота
3.7.2	Крутой	1100	1А	1Б	р. Юнко-Вож - р. П. Вангыр
3.7.3	Крутой-2 (№71)	1020	1Б		Р. Юнко-Вож – р. Вангыр
3.7.4	Ревды (№70)	940	н/к	1А	р. Юнковож - р.П.Вангыр
3.7.5	б/н	1448	1А		Руч. Южный – руч. Базовый
3.7.6	Пирамидный	970	1А		Р. Юнко-Вож – р. Мань-Хобею

3.7.7	Барсукова (Юнко-Вож, Медведь, №69)	858	н/к		Р. Юнко-Вож – р. Медведь
3.8. р. Профиль Манараги					
3.8.1	Авангард (Прямой, №74)	1080	н/к		р. Профиль Манараги - Р. Харота (между г.1296.4 и 1541,6(г. Урал))
3.8.2	б\н	1600	1Б	1Б *!	ист. лев. пр. руч. Профиль Манараги (лев. пр. р. Косью) - дол.р.П.Вож-Янгуней, между г. Свердловских туристов(1616) и г. Колокольня(1640)
3.8.3	Двойной	1065	1А		Р. Ягуней – р. Профиль Манараги
3.8.4	Двойной Восточный	880	н/к		Р. Профиль Манараги – руч. Пр. Ягиней
3.9.1	№76	1100	1А	1Б	Руч. Крутой – р. Косью (лев. приток)
4. Бассейн р. Вангыр					
4.1. р. Ягиней					
4.1.1	Ягиней	1080	н/к	н/к	Р. Харота – р. Пр. Вож-Ягиней
4.2. Р. Харота					
4.2.1	б\н	893	н/к		Р. Харота – р. Правый Вож-Ягуней
4.2.2	б\н		н/к	1А	р. Харота - р. Медвежий
4.2.3	б\н		н/к	1А	р. Харота - р.П.Вангыр
4.2.4	б\н		н/к	1А	р. Харота-р. Юнковож
4.2.5	Безымянный	882	н/к		Р. Харота – руч. Безымянный
4.2.6	Двойной Западный	880	н/к	н/к	Р. Харота – руч. Пр. Вож-Ягиней
4.2.7	Мария	1040	1А	1Б	Руч. Большой (лев. приток. р. Харота) – руч. Медвежий

4.2.8	Мария-Западный	1039	1А		руч. Большой - р. Вангыр
4.2.9	Медвежий (№67)	1060	1А	1Б	Р. Харота – руч. Медвежий
4.2.10	Сюрприз	890	1А	н/к	верх. Р. Харота - верх. р. Пр. Вож-Ягиней
4.3. Р. Вангыр					
4.3.1	Безыманный-2	590	н/к	н/к	Р. Вангыр – руч. Безыманный
4.3.2	Вост.-Скалистый	870	1А	1А	Р. Мал. Вангыр - руч. Паток - Войвож
4.3.3	Западный-Скалистый	790	1А	1А	Р. Мал. Вангыр - руч. Паток-Войвож
4.4.4	Печальный	1400	1А	1Б	ист.П.отв.р.Л.Вангыр - дол. р. Парнук
4.4.5	Прямой (Сюрприз)	1067	н/к		руч. Белка - Р. Парнук –
4.4.6	Рудный (№68)	890	н/к		Р. Вангыр – р. Харота
4.4.7	Санний (Конный)		н\к	н\к	р.П.Вангыр - р. Парнук
4.4.8	Сундук	660	н/к		Р. Вангыр – р. Озерная
4.4.9	Кругой-2 (№71)	1020	1Б		Р. Вангыр – р. Юнко-Вож
4.4.10	№ 10	630	н/к		Р. Вангыр – р. Мал. Вангыр
5. Р. Сыня					
5.1	б\н		н\к	н\к	р. Вой-Вож - р. Седью (в 1 км восточнее г. 711)
5.2	Гофмана	1184	2Б	2Б	Оз. под зап. скл. г. Сабля – ледн. Гофмана (на сев. плече г. Сабля)
5.3	Энтузиастов (Под-снежник)	1020	1Б	1Б	р. Лун-Вож - р. Седью
5.4	60 лет ПГУ(Ход Конем)	1070	2А	2А	р. Лун-Вож - ледн. Гофмана

5.5	Аранецкий	500	н\к	н\к	р. Лунвож – р. Седью
5.6	Левый (№61)	540	н\к		руч. Лев-Вож (лев. приток р. Вой-Вож) - р. Седью
5.7	б\н	933	1А		Р. Войвож-Сыня – р. Седью
5.8	Озерный	1278	1Б		Р. Озерная – оз. Долгое (руч. Безымянный)
5.9	б\н	753	1А		Р. Войвож-Сыня – руч. Арьяншор
5.10	Щель	1209	2А		Р. Озерная – р. Войвож-Сыня (пр. приток)
5.11	Левый (№61)	540	н\к	н\к	Р. Седью – руч. Лев-Вож (лев. приток р. Вой-Вож)
5.12	б\н	650	н\к	н\к	Р. Б Паток – р. Вой-Вож
5.13	Юлькин. Сев.		н\к		Через хр. Сабля, севернее г. 940 м
5.14	Юлькин		1Б		Через хр. Сабля, севернее г. 1141,4 м, в каре
5.15.	Черный		1А...1Б		Через хр. Сабля, севернее г. 1375 м
5.16	Сыня Северный		1Б		Ч/з хр. Сабля, севернее пер. Сыня Южный, через отрог
5.17	Сыня Южный		1Б		Через хр. Сабля, от. озера 738 м, через останец
5.18	Сабля		2А		Через хр. Сабля, севернее г. 1203 м
6. Бассейн р. Лемва и р. Тыкотлова					
6.1	б\н		1А		р. Б. Лемва - р. Парнокаю
6.2	б\н		1А		р. Б. Лемва - р.Б.Тыкотлова
6.3	б\н		1А		Р. Б. Тыкотлова - р. Итья
6.4	б\н		1А		Р. Б. Тыкотлова - р. Парнокаю
6.5	б\н		1А		Р. Б. Тыкотлова - р. Л. Тыкотлова
6.6	б\н		1А		р. Л. Тыкотлова - р. М. Хайма

6.7	б\н		1А		р. М. Лемва - р. Итья
6.8	б\н		1А		р. Бадьяю - р. Итья
6.9	б\н		н\к		р. Парнокаю – р. Л. Тыкотлова
6.10	Итьинский		1А		р. Солемью (зап) - р. Итья
6.11	Хайма		н\к	н\к	р. Хаймаю - р. Б. Хайма
6.12	Итьинский		1А		Солемью (зап) – р. Итья
7. Р. Хальмерью					
7.1	б\н		н\к	1А	р. Хальмерью - р. Хасаварка
8. Бассейн р. Народа					
8.1	б\н	1448	1А		р. Южный - р. Базовый
8.2	б\н	1030	н\к	1А	Р. Сев. Народа – р. Карпин-Шор
8.3	Большой Чендер	920	н\к	н\к	Руч. Близнецы (пр. приток р. Народа) – руч. Листапенди-Шор (лев. приток р. Хобею)
9. Бассейн р. Хобею					
9.1	№95	1240	1А	1Б	Р. Маньхобею – пр. приток руч. Ошка-Вож
9.2	б\н	1506	1Б		р. Манси - р. Хобею
9.3	№98	1420	1А		Р. Маньхобею – р. Б. Парнук
9.4	б\н	1396	1Б		р. Хобею - р. Ошка-Вож
9.5	Геологов (Плато Парнук, №99)	1500	1А	1Б	р. Маньхобею - р. Парнук

9.6	Кварцитовый (№91)	1450	1Б	2А	Р. Хобею – руч. Мансишор
9.7	Помпей	1600	1Б	2А	лед. Мань-Хобе - р. Ошка-Вож
9.8	Хобе	1487	1Б	1Б	дол. р. Манси-Шор - пр. отв. лев. притока. р. Хобею, около ледн. Хобе из дол. р. Манси - Шор
9.9	Хобе (№90)	1430	1Б	1Б	р. Хобею - Плато Манси
9.10	Хобе-Восточный	1420	1Б	1Б	лев. прит р.Хобею - ист руч. Мансишор - (зап. г.1653,5)
9.11	№92	1600	2А		Р. Хобею – р. Маньхобею
9.12	№88	1350	н/к		Руч. Базовый – руч. Юж. Близнец
9.13	Большой Чендер	920	н/к		Руч. Листапенди-Шор – руч. Близнецы
10. Бассейн р. Манья					
10.1	б\н		1А		р. Перевальный - р. Мань-Хобею
10.2	б\н		1А		р. Снежная - р. Мань-Хобею
10.3	Банный (Карниз, 106)	803	1А		руч. Водопадный (пр. приток р. Манья) - р. Банная
10.4	Водопадный	1050	1А	1А	верх. р. Банная - верх. р. Манья
10.5	Осенний	872	н/к	н/к	руч. Осенний - Р. Банная
10.6	Сале-Урнехум	1014	н/к	н/к	руч. Няртаю - Руч. Фейкошор (оз. Сальнер) –
10.7	Ступенька (№6)		н\к	н\к	р. Манья - р.Б.Паток
11. Бассейн р. Щекурья					
11.1	Большой	1146	1А	1А	оз. Большое (исток р. Кобылаю) - р. Вэраю
11.2	Вэраю-Кобылаю	1311	1А		пр. исток правого притока р. Кобылаю (устье у оз. Скалистое) - р. Вэраю

11.3	Неройка-Северный	1550	1Б		ист.р. Паток-Вож - р. Щекурья
11.4	Неройка-Южный	1373	1А	1Б	р. Вэраю - р. Кобылаю
11.5	Тракторный (№4)	540	н\к	н\к	р. Шекурья - р. Б.Паток-Вож
11.6	Щекуринский Проход	644	н/к	н/к	Р. Щекурья – р. Паток
11.7	Кефталык	680	н/к		Руч. Кефталыкшор (пр. приток р. Пуйва) – р. Торговая
11.8	Торговый	775	н/к		Р. Пуйва – р. Торговая99999
11.9	Хусь	760	н/к		Р. Хусь (пр. приток р. Кобылаю) – р. Пуйва
12. Бассейн р. Бол. Паток					
12.1	Весёлый	1200	2А	2А	Руч. Лосиный (Лев. исток р. Вэраю) – р. Мал. Паток (восточнее г. 1449(Коробейникова))
12.2	Паток-Вож	640	н/к	н/к	Р. Лев. Паток – руч. Паток-Вож
12.3	Перья	1227	1А	1А	Руч. Лосиный (лев. исток р. Вэраю) – р. Мал. Паток (200 м восточнее пер. Веселый)
12.4	Свинцовый Блеск	1151	1А	1А	Лев. ист р. Вэраю – пр. ист р. Вэраю (Южнее 1421,5 м)
12.5	Ураганный		н\к	н\к	р. Шекурья - р. Б.Паток
12.6	Шиферный	1230	н/к	н/к	Пр. пр. р. Мал. Паток – р. Вэраю (300 м сев. г. 1329,9)
12.7	б/н	580	н/к		Р. Б.Паток – р. Манья
12.8	Лесной	510	н/к		Лев. приток р. Патоквож – лев. приток р. Б. Паток
12.9	Болотный	210	н/к		Р. Б. Паток – руч. Лев. Седьювож
12.10	Верблюды	700	н/к		Руч. Арьяншор – лев. приток р. Седью (сев. г. 757,0)
13. Бассейн р. Щугор					

13.1	б/н	846	н/к		Р. Торговая – р. Нянга
13.2	б/н	840	н/к		Оз. Паток – р. Кобылаю
13.3	Мороя	530	н/к		Р. Мороя – р. Няртсюю
13.4	Ууты	840	н/к		Р. Щугор – р. Няртсюю (в 1 км южнее г.875 м)
13.5	Скальный	680	н/к		Р. Щугор – р. Няртсюю (в 1 км сев.г.875 м., хр. Ууты
13.6	Южный (Тельпосиз)	1060	н/к		Р. Няртсюю – р. Тельпосью
13.7	Лептаиз	640	н/к		Р. Подчерье – р. Понью
13.8	Пеленер	960	н/к		руч.Семицветный (пр.прит р.Подчерье)–руч.Пеленья (прит р.Понья)
Обзорные вершины Приполярного Урала					
1	Алешкова	1685	1А		
2	Блюхера	1720	н/к		
3	Большой Чендер	1308	н/к		
4	Г. 1395	1395			
5	Г.1438	1438			
6	Граничная	1674	н/к		Со стороны р. Маньхобею
7	Дидковского	1673	2А		С руч. Косьювож
8	Диоритовая	1666	н/к		С сев-востока по руч. Снежный
9	Защита	1808 (1805)	1А		С Плато Оленеводов
10	Карпинского	1810	1А		
11	Карелина	1472	2А		С руч. Косьювож

12	Колокольня Центр	1640	1Б		с руч. Профиль Манараги
13	Колокольня Южная (Свердловск Туристов)	1646	1Б		С руч. Профиль Манараги
14	Колокольня Сев (Чернова)	1621	1Б		С р. Косью по сев. гребню
15	Колокольня Высоцкого	1628	1Б		С руч. Профиль Манараги по сев. восточному склону
16	Комсомол	1729	1Б		С р. Ломесьвож и с р. Пывсяншор
17	Конгломератная	1571(157 б)	н/к		
18	Коробейникова	1449	2А	2А	С руч. Лосиный (лев. исток р. Вэраю)
19	Лжеманарага	1380	2А		С руч. Капкан-Вож
20	Малый Чендер	1399	н/к		
21	Манарага (2-ой зуб)	1668	2А		Со стороны первого зуба
22	Манарага (1 вост зуб)	1666	1Б		С востока
23	Мансингър	1778 (1720)	1А		
24	Масленникова (Урал Центральный)	1562	1Б		Руч. Юнко-Вож
25	Народа	1895 (1902)	1А		Со стороны р. Балбанью (озеро под пер. Кар-Кар)
26	Народа	1895	1Б		Со стороны оз. Голубое

27	Неприступный Сев.	1667 (1670)	2А		По западному склону
28	Неприступный Южн.	1635 (1643)	2Б		По западному гребню
29	Неройка	1648 (1651)	1Б		Со стороны р. Вэраю, со стороны базы «Неройка»
30	Неройка	1648	2А		Со стороны пер. Неройка-Северный
31	Озерная	1465	2А		
32	Регули	1668	1Б		Со стороны р. Маньхобею
33	Регули	1668	2А		Со стороны р. Ломесьвож
34	Памяти	1595	1Б		Со стороны третьего озера на р. Пывсяншор по восточному гребню
35	Сабля	1505 (1500)	1Б	2А	От озера с западной стороны
36	Сабля	1505	2А	2Б	Траверс с пер. Гофмана
37	Сале-Урнехум	1414 (1411,5)			Со стороны оз. Сальнер
38	Свердлова	1702	2А		
39	Северное Лезвие	1416	н/к		
40	Сев. Озерная	1440	2А		
41	Слава Бресту (Гатищева)	1639	1Б		С верховьев р. Вангыр по юго-западному гребню
42	Сундук	1137	н/к		

43	Урал	1542	1Б		Лев. приток р. Юнко-Вож
44	Уральский Следопыт	1551	1Б		С верховьев р. Вангыр
45	Югра	1587	1Б		
46	Южное Лезвие	1225	н/к		
47	Янченко	1740	1Б		С лев. истока р. Манарага
48	Тельпос-Из (вост вер)	1617,5	1Б		С сев стор; по отр от р.Няртсюю; с пер. Юж Тельпосиз
49	Тельпос-Из (зап вер)	1619,8	1Б		С ледника Южный
50	Тельпос-Из(1619,8+1617,5		2Б		Траверс двух вершин
51	1475	1475	1Б		Со стороны пер. Южный

Урал Полярный

Полярным Уралом принято считать отрезок Урала от истоков реки Хулги на юге до вершины Константинов Камень, на севере. Площадь горной области района около 25000 кв.км. Большая часть территории совершенно не заселена, слабо изучена и реже, чем другие районы края, посещается туристами. Города и поселки расположены в основном вдоль Северной железной дороги между городом Инта и бывшей станцией Хальмер-Ю, а также на ее ответвлении – между станциями Сейда и Лабитнанги.

Северная железная дорога и ее ответвления имеют станции и разъезды, откуда можно быстро попасть в горы. Перевалив через главный водораздельный хребет, водники могут спуститься по быстрым притокам Оби до пароходной пристани и на пароходах и катерах добраться до Салехарда и Лабитнанги. Полярный Урал – интересный в туристском отношении, район. Здесь, имеются возможности для составления новых как пешеходных, так и лыжных маршрутов. В новом столетии количество туристских групп в этом районе значительно возросло. И лыжники, и пешеходники совершают здесь спортивные походы высоких категорий сложности: лыжники – до 6, пешеходники – до 5 категории сложности.

На Полярном Урале туристами пройдено более 80 горных перевалов и десятки вершин, представляющих спортивный интерес. Из них вошли в настоящий Перечень 63 перевала и 14 вершин. В том числе 13 перевалов н/к, 24 перевала 1А к.т., 15 перевалов 1Б к.т., 9 перевалов 2А к.т. и 2 перевала 2Б к.т. Вместе с тем, при оценке трудности перевалов и маршрутов восхождений на вершины, мнения групп расходятся. Поэтому в Перечень вошли не все перевалы, а только те, которые пройдены группами по несколько раз, и оценка их трудности, в основном совпадает. Однако, сложность перевалов и вершин на Полярном Урале, может существенно зависеть от метеоусловий.

Характерная особенность рельефа северной части Урала – Полярного глубокое расчленение хребтов и массивов сквозными поперечными долинами, незначительная высота перевалов. Абсолютная высота большинства перевалов через главный

водораздел, отделяющий Европу от Азии, не превышают 300 м над уровнем моря; а относительные высоты хребтов близ перевалов достигают 1000 м. Особенно низкие перевалы (от 200 до 300 м над уровнем моря) с пологими подъемами, расположены: между истоками реки Изья-Шор (правый приток Усы) и озером Малое Хадата-Юган-Лор, между верховьем Малой Кары и озером Малым Щучьим, между верховьем Большой Кары и озером Большим Щучьим, между истоком Малой Усы (озеро Усваты) и верховьем Малой Щучьей.

Южная часть Полярного Урала носит характер плато, расчлененного глубокими (600-800 м) ущельями, долинами рек и карами, заполненных небольшими ледниками. Перевалы расположены на высоте 330-500 м над уровнем моря, подъем на них до 300 м на протяжении 10-15 км. Климат Полярного Урала, особенно его северной части, очень суровый. В декабре-феврале на предгорных равнинах морозы иногда бывают до -54° . Высоко в горах, где зима на месяц длиннее, чем на равнинах, морозы слабее и редко достигают -45° . При ясной безветренной погоде в горах наблюдается температурная инверсия, когда наверху на $15-25^{\circ}$ теплее, чем в долинах рек и на предгорных равнинах. Средняя температура зимних месяцев несколько ниже, чем в других районах края, но сильные ветры и метели делают путешествие сложным и изнурительным. Особенно часты снежные бураны в горах, где скорость ветра достигает до 50-60 м/с. С октября до мая здесь дуют в основном западные, северо-западные, юго-западные и северные ветры. Наибольшей средней скоростью обладают северо-западные (12 м/с), наименьшей - западные и юго-западные (8 м/с). В различных местах горной области бывает от 56 до 118 дней с буйным ветром, дующим со скоростью более 15 м/с.

По количеству метелей горная область Полярного Урала занимает одно из первых мест в нашей стране. Ежегодно в северной части района бывает в среднем 165 дней с метелью, в южной - 137. Особенно много метелей с ноября по март (ежемесячно в среднем от 14 до 24 дней с метелью). В некоторые годы в северной части района в феврале или марте метет почти ежедневно, но и в такие дни обычно можно идти.

На равнинах метелей в 2-3 раза меньше, они менее продолжительны и ветер не достигает такой большой скорости.

Для лыжных походов северная часть района, несмотря на более суровые погодные условия, в некоторых отношениях благоприятнее южной: здесь наряду с менее высокими и более пологими перевалами повсеместно плотный снег.

Весна на Полярном Урале короткая. В горах теплые солнечные дни наступают в июле, недели на 2 позднее, чем на предгорных равнинах. Солнце не заходит за горизонт круглые сутки. Конец июля – разгар цветения растений в горах. В середине июля на склонах хребтов местами еще белеет снег, а в конце августа – начале сентября вершины уже покрыты снегом. Нередки в горах снежные бураны и летом. В начале августа ночи уже темнее. Ежедневно день убывает на 13 минут. В середине месяца кончается лето: желтеет трава, ночи становятся длинными, темными, часты заморозки и туманы.

Полярный Урал изрезан густой сетью бурных порожистых рек и ручьев, несущих свои воды на запад – в Печору (верховья Усы), на север – в Байдарацкую губу (Кара) и на восток – в Обь (Сыня, Войкар, Сось, Ланготюган, Щучья). Вследствие неглубокого залегания вечной мерзлоты на Полярном Урале почти отсутствуют топкие болота, что облегчает передвижение по берегам. Полярный Урал богат озерами. В горной области их 3327 общей площадью 98 кв.км. Еще больше озер на прилегающих к горам равнинах. На западных склонах насчитывается 1968 озер, на восточном – 1259. Наиболее интересны для посещения озера Большое и Малое Щучье, Большое и Малое Хадата-Юган-Лор, Кузьты, Усваты, Тиз-Незато, Очеты, на которых удобные места для лагерных стоянок, можно достать топливо для костра, порыбачить.

Большое Щучье – самое глубокое и полноводное озеро Урала (глубина до 136 м, ванна вмещает 0,78 куб. км воды). Огромной рекой шириной более 1 км выглядит оно с вершин, сжимающих его гор. До 1000 м поднимаются хребты над темной поверхностью воды. Каменистые склоны хребтов круто спускаются к озеру, а берега местами почти отвесно обрываются в воду, и уже в 50 м от берега глубина достигает 70 м. Лишь в северном и южном концах озера берега ровные, пологие,

поросли травой, полярной березкой, кустами ивы и ольхи. Здесь наиболее хорошие места для лагеря. Отличаются красотой озера на хребте Оченырды – Мертвых Комаров, Подкова, Восьмерка, Очки, но рыбы в них нет.

На Полярном Урале легко ознакомиться с различными типами ледников – от присклонных и висячих до каровых и карово-долинных. Здесь глубокие ледяные колодцы с низвергающимися в них ручьями, огромные трещины, отвесные обрывы льда у конца языка, голубые ледяные гроты, хаотическое нагромождение обломков скал в виде боковых и конечных морен. Всего на Полярном Урале 90 ледников общей площадью более 20 кв.км. Особенно много ледников (69) в районе Хадатинских и Щучьих озер, на хребте Оченырды.

Самый крупный ледник - ИГАН (Института географии АН СССР) – расположен в хребте Изья-Хой на восточном склоне вершины Хар-Наурды-Кеу. В верхней части языка ледяные колодцы глубиной до 35 м. Ниже по склону лед испещрен ручьями, впадающих в озеро в конце языка. Озеро подпружено валом конечной морены, из-под которого вытекает ручей Гидрологов, падающий в глубокое ущелье. Наибольшая длина ледника 1800 м, ширина 1500 м, площадь 1,25 км².

Второй по площади (1,15 км²) и самый длинный (2,2 км) на Урале – ледник МГУ. Фирновая область этого типично карово-долинного ледника покрыта глубокими трещинами. К середине лета в верхней части вскрываются глубокие колодцы. Из-под моренного вала на нижнем конце ледника вытекает полноводный ручей Глетчерный, впадающий через 5 км в озеро Малое Щучье. На юго-восточном склоне хребта Оченырды находится третий по величине (0,92 км) и один из наиболее живописных – ледник Долгушина.

Растительность Полярного Урала беднее других районов края. Таежные леса имеются лишь в южной части: в Зауралье – ель и лиственница, в Предуралье – пихта и береза. В северной части района редкие березовые и лиственничные леса встречаются местами на восточном склоне по долинам рек. Берега рек западного склона- Усы, Кары и их притоков - поросли в основном кустами ивы, полярной березкой, травами и цветами (иван-чай, акониты, медвежьи дудки).

Полярный Урал

№	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1	600	600	1А*		Соединяет 5-й и 6-й притоки р. Изьякырью
2	680	680	н/к		Соединяет 4-й и 5-й притоки р. Изьякырью
3	б/н	1200	1Б	1Б	ист.Верх.П.пр.р.Лымбато-Яхо - руч.З. оз.Очеты, между г.1223 и г.Нетампэ (Нгетенапо)(1363)
4	б/н	1200	1Б	1Б	верх. п.пр.р.Лымбато-Яха - дол.р.Нетэм-Шор, ч/з оз.Нетэмнэ
5	б/н	1250	2А	2А*	дол.р.Лымбато-Яха - дол.р.Нетэм-Шор, через лед.Терентьева
6	б/н	1100	2Б	2Б	дол.р.Лымбато-Яха - дол.р.Шалья-Шор,(пр.р.Кара); лед.МГГ - лед.Парус, между г.1317 и г.1200
7	б/н	1100	2А	2А*	дол.руч.Озерный (П.пр.р.Б.Кара) - дол.р.Шалья-Шор (П.пр.р. Кара), лед.Долгушина - лед.Парус, между г.1200 и г.1180
8	б/н	1250	2А	2А	дол.руч.Озерный (П.пр.р.Б.Кара) - дол.р.Шалья-Шор (П.пр.р. Кара), лед.Долгушина,м/у 1200 и 1150 (без заход на лд.Парус)
9	б/н	1250	2А	2А	дол.руч.Озерный (П.пр.р.Б.Кара) - дол.р.Шалья-Шор (П.пр.р.Кара), лед.Долгушина, между г.1300 и г.1280
10	б/н	1100	2А	2А	дол.руч.Водопадный (П.пр.р.Б.Кара) - дол.р.Гнетью (П.пр.р.Кара), через лед.Боча
11	Неожиданный	1000	1А	1Б	ист.р.Гнетью (П.пр.р.Кара) - дол.р.Шалья-Шор (П.пр.р.Кара)
12	б/н	1000	1А	1А	Ср.часть дол. 2-го Л.пр.р.М.Уса - П.пр.р.Чан-Шор

13	б/н	1100	2А	2А*	верхн.Л.пр. 2-го (вниз от оз.Усьваты) Л.пр.р.М.Уса - верхн.П.пр.руч.Авсюка (Л.пр.р.Хадата)
14	б/н	1050	2А	2А*	верхн.Л.пр. отв. 2-го (вниз от оз.Усьва-ты) Л.пр.р.М.Уса - верхн.Л.отв.руч.Авсюка (Л.пр.р.Хадата)
15	б/н	1150	1Б	1Б*	верхн.Л.отв. Л.пр.р.Чан-Шор - П.отв.руч.Авсюка (Л.пр.р.Хадата)
16	б/н	1100	1А	1А*	П.пр., впадающий в оз.М.Хадата-Юганлор - верх.р.Б.Уса
17	б/н	1200	1Б	1Б*	верх.Ср.ист.р.Харута (Л.пр.р.Елец) - ист.р.Лек-Хойла (П.пр.р.Бур-Хойла)
18	б/н	1050	1А	1А*	ист.р.Л.Кечпель (Л.пр.р.Уса) - верхн.Л.отв.р.В.Хойла (П.пр.р.Танью)
19	б/н	1050	1Б	1Б*	верх.Л.ист.р.З.Хойла - дол.р.В.Хойла, через плато Полярного Круга со спуском к оз.В.Хойла
20	б/н	1050	1А	1А	верх.р.М.Ниедью (Л.пр.р.Юнь-Яха) - ист.р.Б.Лагорта
21	б/н	1050	1Б	1Б*	верх.р.Б.Ниедью (Л.пр.р.Юнь-Яха) - ист.р.Б.Лагорта
22	б/н	1000	1А	1А	ист.р.Боравок (Л.пр.р.З.Харута) - ист.П.отв.р.В.Колокольни (П.пр.р.Мокрая Сыня)
23	б/н	1000	1А	1А	Л.верх.отв.р.Салемью (П.пр.р.Кожим) - верх.Л.пр.р.Балбанью
24	ВерхЛедниковый	550	1А		Правого Ханмей-Шора - Бадья-Еган
25	Водопадный	690	1Б		Расположен зап г.Райиз, ведет из юж ист р.Нырдвеменшор в верховьях р. Кэрдаменшор (приток р. Енгаю)
26	Геологов	720	1А		Расп вост. г.Енгаю-из, ведет из долины реки Макал-Рузь в долину правого притока реки Енгаю.

27	Грандиозный Ложный	1100	1Б-2А		Расположен в цирке левого притока реки Нырдваменшор севернее вершины 1254 и ведет в долину реки Сось
28	Грандиозный	1150	2А		Расположен южнее в 1254, ведет из западного истока реки Нырдваменшор в верховья реки Енгаю
29	Гэна-Хадатский	650	н/к		Верховья центр. истока Гэна-Хадаты- долина Большой Усы.
30	Каровый	1115	1А		Расп. в верх р Енгаю зап г.1254 и ведет в дол пр прит р. Сось.
31	Карский	1050	1Б	1Б	ист.р.М.Кара-ист.п.пр.р.М.Уса, м/у 1235 и 1130, ч/з лд.Карский
32	Кругой	1000	1А	1Б	ист.руч.впад в оз.М.Щучье - П.пр.р.Б.Щучья, ч/з лед.Щучий
33	Кузь-Ты	570	н/к		Расп в верх р Кузьты-Вис (пр р Макар-Рузь) ведет в дол р. Елец
34	Ланготьюган	450	н/к		Ланготьюган и Немурьеган,
35	Логичный	600	1А		Распол в водоразд левого притока Енгаю и Кырдваменшира.
36	Люблинский	1050	1Б		Р. Сось – р. Енгаю, между г. 1291,7 и 1265,8
37	Лядгей	1100	1А	1Б	верх.руч.Трехозерный - П.пр.р.Очетывис, через лед.Алешкова
38	Макар-Рузь	950	1А		Расположен в верховьях реки Кузьты-Вис (приток реки Макар-Рузь) и ведет в верховья реки Степ-Рузь.
39	Мантанельское Плечо	750	1А		1-й исток р. Ивтыгысьшор – р. Б. Хараматалоу
40	Молибденитовый		1А		Вост г. 1030 м руч.Молибденитовый – руч. Минусей-Шор
41	Неожиданный	900	1Б		Подъем совпадает с путем на п Водопадный - дол р. Енгаю
42	Неочевидный	1000	2Б*		Расп в верхов верх пр прит Соби, ведет в верховья р Енгаю.
43	Обручева	420	н/к		руч Обручева, впад в протоку м/у оз Большое и Малое Хадатаюганлор - Чонгывис (правый приток Малой Усы).

44	Обходной	500	н/к		соед вер руч Обходной (пр прит Хадаты) с дол р Гэна-Хадата
45	Обходной - 2	720	н/к		Расп в перем м/у юж и зап ист р Нырдваменшор. Служит обходом каньона
46	Озерный	350	н/к		Расп в верх р Вост Нырдваменшор и ведет в среднюю часть реки Нырдваменшор
47	Озерный-2		н/к	1А	Расп сев г 1154 массива г Райиз и ведет из среднего течения реки Вост Нырдваменшор в долину реки Нырдваменшор
48	Пай-Ерский	1250	1А	1А	верх.р.П.Качпель (Л.пр.р.Уса) - ист.р.Л.Пай-Ера (пр.р.Танью)
49	Пантанельский Вспомогательный	520	н/к		Массив Пантанел, вост отрог, р. Б. Хараматалоу – р. Тышор
50	Райиз	940	2А		Расп в массиве г Райиз, м/у г Райиз и 950. Ведет из долины реки Кэрдаменшор (приток реки Енгаю) в долину реки Сось.
51	Рузский	400	н/к		Ведет из низовий реки Степ-Рузь в низовья реки Макара-Рузь.
52	Садата	330	н/к		соед дол р Садатаяха (лев притока Немурьегана, притока Ланготьюгана) и притока р Гэна-Хадаты (прав прит Хадаты).
53	Собский	507	н/к		Соед верх рек Сось и Макара-Рузь (приток Хара-Маталоу).
54	Харбей		1А		Молибденитовый – р. Мал. Харбей
55	Хуута	1200	1А		верх.П.нижн.пр.р.Нярма-Яха-Тоня - верх.р.Байдарата, между г.Хуута-Саурей (1345) и г.1245
56	Черный	860	1Б		Расп юго-зап г Черная, ведет из верх ручья Черного (приток реки Макара-Рузь) в долину правого притока реки Енгаю.
57	Черный-2	900	1А		м/у пер Черный и Геологов, ведет из ручья- притока Макара-Рузи (первого выше Черного)

58	Ясный	720	1А		Руч. Мрачный – р. Большого Ханмея.
59	Ураганный	736	1Б		Ист. Р. Малая Кара – пр. исток р.Ветвистый (р. Мал. Уса)
60	ИГАН	768	1А		Ист. рБ.Уса (лд ИГАН) – руч.Гидрологов (1 пр. прит рХадата)
61	б/н	721	1Б		Оз. Круглое - лед. МИИГАиК
62	б/н	821)	1А		р. Лымбатояха - руч. Долгушина
63	Шумского	840	1Б		руч. Шумского - руч. Чаншор
Вершины Полярного Урала					
1	Памяти Жертв Уральских Лавин	1019,6	1А		ГВХ, западный отрог г. 114,5
2	Пайер		1А-1Б		
3	Константинов Камень		н/к		
4	Райиз		1А-1Б		
5	Харнаурды-Кеу	1246	1А		С плато ИГАН
6	Нгетенапэ	1363	1А		С севера от истока р. Очетывис
7	Нгетенапэ	1363	1Б-2А		С юга от истока р. Лымбато-Яха
8	Борзова				
9	г. Лядгей	1166	1Б		
10	г.Хуута-Саурей	1079	2А		в хр. Оче-Нырл между лед МИИГАиК и руч. Долгушина
11		1049	1Б		между лед. Карский и пр. пр. р. М. Уса
12		1137	1Б		В Горно-Хадатинском массиве м/у руч. Чаншор и Обручева

Хамар-Дабан

Хамар-Дабан, ввиду доступности, хорошо исследован туристами, в основном водниками, пешеходниками и лыжниками, совершающими здесь спортивные походы, по 5 категории сложности. На Хамар-Дабане туристами пройдено до 70-и горных перевалов и совершены восхождения на более чем 20 вершин, а на некоторые, проложены несколько маршрутов. В Перечень вошли 60 перевалов и 19 вершин. Число известных перевалов и вершин трудностью от 1А до 2А к.т. составляет 32, в том числе: 1А к.т. – 29; 1Б к.т. – 2; 2А к.т. В данный Перечень вошли перевалы пройденные группами по несколько раз.

Хамар-Дабан находится южнее озера Байкал на территории Иркутской области и Бурятии. Он протянулся с запада на восток (около 350 км), от долины р. Иркут до нижнего течения р. Селенги. Продолжение Хамар-Дабана за р. Селенгой носит название Улан-Бургасы. С юга границей служат реки: Дзон-Мурин, Снежная, Темник.

Хребет Хамар-Дабан представляет слегка вогнутую к югу горную цепь без резко выраженного гребня с массивными и округлыми формами вершин. В местах, изобилующих ледниковыми карами – более изрезанные скалистые горы с вершинами в виде пирамид и пиков. Максимальная высота 2374 м (г. Хан-Ула), преобладающие высоты до 2000 метров.

Густота речной сети Хамар-Дабана 0,7-0,8 км². Склоны изрезаны глубокими и узкими долинами рек и речек. Часто встречается на реках каньоны с отвесными многометровыми стенами и причудливой формы скалами. Основные реки региона – Утулик, Хара-Мурин, Снежная, Темник, Култук, Слюдянка, Лангутай, Селенгинка, Выдриная, Переемная и др. Именно на них особенно много каньонов, по праву считающихся непроходимыми. Все реки берут начало в гольцовой или подгольцовой части хребта, имеют горный характер, большое падение, обилие порогов, различных шивер и водопадов.

Большую роль в питании рек играют талые воды и дождевой сток. Наибольший объем стока приходится на июль – август, что объясняется резким преобладанием летних осадков. Длительная зима оказывает большое влияние на режим рек

Хамар-Дабана. На многих горно-таежных реках, кроме обычных ледовых явлений, наблюдается образование внутриводного льда. Характерно промерзание русел, что способствует образованию наледей поверх ледового покрова в пойме.

Климат Хамар-Дабана значительно отличается от климата других горных провинций Иркутской области. Это подтверждается данными метеорологических станций Слюдянка и Хамар-Дабан, где сказывается влияние водных масс Байкала и горных условий хребта. Продолжительность солнечного сияния 1861 час. Средняя годовая температура воздуха – 0,7 °С в Слюдянке и -3,4 °С на Хамар-Дабане. Июльская температура соответственно: 15,3 °С – в Слюдянке и 12,7 °С – на Хамар-Дабане, абсолютный минимум -40 °С и -43 °С, абсолютный максимум 30 °С и 31 °С. Средняя продолжительность безморозного периода в Слюдянке 126 дней, на Хамар-Дабане – 79 дней, наибольшая, соответственно – 147 и 100 дней. Средняя дата наступления последнего заморозка 21 мая в Слюдянке и 10 июня на Хамар-Дабане, а самая ранняя соответственно 25 сентября в Слюдянке и 29 августа на Хамар-Дабане.

Поскольку большинство хребтов являются барьерами на пути западных воздушных потоков, скорость ветров значительно повышается на перевалах и вершинах. Среднее многолетнее количество осадков 526 мм в Слюдянке, 1443 мм – на Хамар-Дабане. Из них на теплый период (апрель – октябрь) приходится 90,5% – в Слюдянке и 84% – на Хамар-Дабане.

Устойчивый снежный покров образуется 21-23 ноября – Слюдянке и 18-23 октября – на Хамар-Дабане. Высота снежного покрова составляет 40-60 см и лежит в горах 200-250 дней в году. В высокогорье Байкальского хр. высота снежного покрова более 49 см, а на вершинах Хамар-Дабана – до 150-190 см.

На Хамар-Дабане хорошо прослеживается три вертикальных ландшафтных пояса: таежный (лесной), подгольцевый и гольцовый. Таежный тип ландшафта – господствующий. Он занимает предгорную равнину, склоны гор до высоты 1300-1400 м (северные) и 1500-1600 м (южные). Темнохвойная тайга из ели, кедра и пихты и их сочетаний преобладает на северных склонах Хамар-Дабана, обращенных к озеру Байкал. Светлохвойная тайга из сосны и лиственницы

занимает южные склоны Хамар-Дабана, получающие меньше осадков по сравнению с северными.

Подгольцовый ландшафтный пояс менее выражен по вертикали, чем таежный. Темнохвойный лес из пихты, кедра и их сочетаний встречается, главным образом, в виде парков. Из субальпийских кустарников наиболее распространены кедровый стланик и кашкара, образующие труднопроходимые заросли. Между пихтовыми парками и реже пихтово-кедровыми располагается субальпийское высокоотравье, альпийские луга и пустоши. На южных склонах, где мощность снежного покрова меньше, чем в северных, субальпийские луга встречаются редко. Заросли кедрового стланика распространены меньше.

Гольцовые ландшафты занимают территорию, расположенную выше 1500-1600 м высоты на северных склонах и 1700-1800 м – на южных склонах хребта. На северных склонах – это высокогорные тундры, особенно лишайниковые, мхово-лишайниковые и щепнистые. Альпийские луга встречаются небольшими участками, низкорослы, бедны по составу. На южных склонах тундры больше, встречаются альпийские луга.

Животный мир Хамар-Дабана оригинален и разнообразен. В кедровых и кедрово-пихтовых лесах обитают промысловые звери: медведь, соболь, колонок, горностаи, рысь, россомаха, волки, летяга; из копытных - лось, изюбр, кабарга, северный олень. Из птиц: кедровка, сойка, дятел, ястреб, серая и полярная куропатки, глухарь. Много певчей птицы. В реках много рыбы: хариус, ленок, таймень, окунь, щука и др.

Хамар-Дабан – очень удобный для посещения туристами район. Вытянувшись широкой подковой вдоль Байкала и Тункинской долины, он соседствует с отличной автодорогой и железнодорожной линией, что снимает все проблемы подъездов к началу любого маршрута и отъездов с них.

Добраться сюда можно из Иркутска или Слюдянки на рейсовых автобусах, курсирующих по Тункинской долине до курортов Аршан и Нилова Пустынь. Это последний населенный пункт, где можно пополнить запасы продовольствия и получить дополнительные сведения по маршрутам Хамар-Дабана. В центре расположено правление колхоза, имеется почтовое отделение и магазины.

Хамар-Дабан

№	Наименование	Высота, м	Катег трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1	Абадуйский	2050	1А		руч. Кушилинский - р. Абадуй
2	Азимут	1500	н/к		Л. пр. р. Зун-Селенгинка - р. Барун-Селенгинка
3	Алтайский	1550	н/к		руч. Топографов - р. Осиновка
4	Аэлита	1900	1А		р. Кита-Гол - р. Барун-Селенгинка
5	Бабхинский	2100	1А		р. Бабха - р. Солзан
6	Байры	1600	н/к		р. Байры - р. Барун-Юнкацук
7	Буревестник	1470	1А		р. Осиновка - руч. Луговой
8	Восточный	2050	н/к		р. Выдриная - кл. Рассоха (пр. р. Переемне)
9	Дабатский	1900	н/к		руч. Дабатый
10	Друга	1900	н/к		руч. Левый - р. Сред. Ханлагайта
11	Жандарм	1950	1Б		р. Слюдянка - оз. Сердце
12	Зап. Обручева	1700	1А		р. Осиновка - руч. Крестовый
13	Золотойский	2300	н/к		р. Харибяты - руч. Золотой
14	Иркутских туристов	2050	н/к		р. Шубутай - оз. Патовые
15	Кедровый	1700	н/к		р. Рассоха - р. Нарин-Гол
16	Ковер	1900	н/к		Пр. р. Зун-Селенгинка – р. Выдриная
17	Козья шея	1700	н/к		р. Зун-Мурин - р. Маргасан
18	Конституции СССР	1950	1А		руч. Топографов - руч. Медвежий

19	Крестовый	1700	н/к		руч. Крестовый - р. Ключевая
20	Крутой	2200	1А		р. Цаган-Чурей - р. Дзун-Байча
21	Лангугайские ворота	2050	н/к		р. Лангугай - первое Озрное плато
22	Луговой	1500	1А		руч. Луговой - р. Осиновка
23	Мамай	1300	н/к		руч. Мамай - руч. Холодный
24	Мангугайский (с восх на пик Черского)	1900	1А		п. Черского - оз Сердце - р. Безымянная
25	Медвежий	1900	1А		руч. Медвежий - руч. Водопадный
26	Муринский	2000	н/к		оз. Патовое - р. Хара-Мурин
27	Нарингольский	2000	н/к		руч. Добатый - р. Нарин-Гол
28	Новичок	1800	2А		руч. Куркавочный - лев. приток р. Утулик
29	Нуке-Дабан	1800	н/к		р. Нукен - ист. р. Ара-Буректай
30	Нуртойский	2000	н/к		р. Утулик - р. Нуртой - р. Хангарул
31	Обручева	2000	1А		р. Зун-Селенгинка - р. Выдриная
32	Озерный	2050	н/к		1-е озерное плато - р. Кит-Кит (пр. р. Хара-Мурина)
33	Осиновский	1750	н/к		р. Сайбат - р. Б.Осиновка
34	Порожистый	1900	1А		п. Порожистый (восхождение) - спуск в дол. р. Солзан
35	Седло Бабхи	2000	1А		руч. Обрывистый
36	Селенгинский	1800	н/к		р. Зун-Кит-Кит - р. Зун-Селенгинка
37	Синильга	1700	н/к		руч. Обрывистый - р. Чернушка
38	Скоростной	1850	н/к		р. Барун-Селенгинка - р. Зун-Кит-Кит

39	Слюдянский	1900	н/к	р. Слюдянка - Зимовейная
40	Снежный	2000	н/к	р. Хангарул - р. Снежная
41	Снежный	1700	н/к	р. Сайбат - руч. Иркут
42	Солзанский	2100	1А	р. Солзан - р. Хара-Мурин
43	Спартак	1450	н/к	р. Осиновка - руч. Луговой
44	Ступенчатый	2000	н/к	р. Подкамарная - р. Голая
45	Тальцинский	1650	1А	руч. Тальцы - р. Черемшанка
46	Траверс	1800	1А	руч. Иркут - руч. Поперечный
47	Трезубец	1800	1Б	р. Сайбат - руч. Поперечный
48	Тренировочный	1750	1А	руч. Гремучий - прав. приток р. Селенгинка
49	Тумусунский	2000	н/к	р. Тумусун - р. Утулик
50	Турбазы "Байкал"	1900	1А	руч. Грехетун - р. Осиновка
51	Уляндирский	2400	1А	р. Уляндир - р. Царика
52	Утулик-Дабан	2150	1А	р.Пр Утулик - р.Субутуй (выход на плат к Патовым оз)
53	Хамар-Худуй	2150	н/к	р. Ихе-Худуй - р. Байса
54	Хангарульский	2200	1А	р. Хангарул - р. Утулик
55	Харибятуйский	1900	н/к	р. Зун-Мурин - р. Харибяты
56	Харнахтинский	2100	н/к	р. Харната - оз. Патовые
57	Хвоевой	2150	1А	руч. Хвоевой - верх. р. Бабхи
58	Хитрый	1900	н/к	р. Зун-Селенгинка - р. Барун-Джидата
59	Чертовы Ворота	2000	н/к	р. Подкамарная - р. Спусксовая

60	Четырх	2060	1А		руч. Подкамарный - р. Безымянная
Вершины					
1	Голец Орцек	2258	н/к		верх. р. Дзымихи - р. Хара-Мурин
2	Грильтэ	2137	н/к		верх. р. Байчи
3	Крутой	2463	и/к		верх. р. Дзун-Байми
4	Малый Уругудей	2463	н/к		верх. р. Малый Уругудей
5	Мангута́й	1850	н/к		Со стороны р. Бол. Мангута́й
6	Маргасанская сопка	2250	1А		верх. р. Маргасан
7	Нефтяников	2117	1А		Со стороны руч. Топографов
8	Обрывистый (Бабха)	2056	1А		руч. Обрывистый - (с перевала Синильга трав гребня)
9	Пик Чекановского	2069	н/к		верх. руч. Сосновый (пр.р. Утулик)
10	Пик Черского	2090	1А		с выходом к оз. Сердце
11	Тальцинский	1807	н/к		Со стороны руч. Тальцы
12	Триангулятор	2250	н/к		хр. Бешечный
13	Тумбусун	2369	н/к		верх. р. Дзон-Мурина и р. Джиды
14	Улан-Садык	2609	н/к		верх. р. Уляндыр
15	Уругдеевский голец	2758	1А		урочище Четырех Харибят
16	Урундучи	2175	н/к		верх. р. Ехе-Нарын (р. Левый Хангарул)
17	Утуликская Подкова	2350	1А		верх. р. Правый Утулик
18	Утуликский Пик	2276	н/к		верх. р. Малый Солбах
19	Хан-Ула	2371	н/к		со стороны р. Барун-Юнкушук

Черского хребет

Хребет Черского правильнее назвать «горной страной», так как он включает почти три десятка обособленных хребтов. Из них наиболее популярным туристическим районом стал массив Буордах, для которого в перечень включены 115 перевалов и вершин, далее междуречье Буордаха и Индигирки – 58 перевалов, Момский хребет – 26 перевалов. Меньше всего сведений по хребтам в междуречье Индигирки и Яны. Но, надо сказать, этот район наиболее труднодоступен для туристов. Всего в хребте Черского в данный Перечень вошли 220 перевалов, в том числе: 43 перевала 1А к.т., 51 – 1Б, 39 – 2А и 16 перевалов 2Б к.т. Пройдено также 4 перевала 3А. В горной стране Черского, на её хребтах, можно проложить пешеходные и лыжные маршруты высших категорий сложности, здесь нередко первопрохождения наиболее сложных перевалов.

Рельеф отличается большой расчлененностью, ущелья глубоко врезаются, склоны гор крутые. Преобладают хребты с формами, созданными деятельностью четвертичных ледников. Наиболее высокие горы приобретают альпийские черты: острые расчлененные гребни, глубокие ущелья, трог с скальными стенками, кары. Склоны гор покрыты осыпями. В долинах нередко встречаются курумники, в верховьях рек – древние морены. Перевалы имеют отметки в хребтах Тас-Хаятах 1600 м, Чималгинском и Момском – 2000 м, Чибгалахском и Порожном – 2200 м, в Буордахском массиве – 2500 м. Простирается от нижнего течения Яны до верховьев Колымы на 1500 км; шириной до 400 км. Состоит из двух самостоятельных цепей (Билибина и Обручева), разделённых Момо-Селенняхской впадиной и долиной р. Индигирка. К цепи Билибина относится Селенняхский хр. (длина около 240 км, высоты 1461 м), продолжением которого на правом берегу Индигирки является Момский хр. (длина около 470 км, высота 2533 м).

Цепь Обручева составляет сложную по рельефу часть горной системы, внутри которой выделяют два горных района: северо-западный и юго-восточный. Цепь хребтов северо-западного района, начинающаяся хр. Буркат (высота до 1151 м), продолжением которого являются среднегорные хребты

Хадаранья (высота 2185 м) и хребет Тас-Хаяхта (высота 2356 м), служит водоразделом бассейн Яны и Индигирки; завершающий цепь Чемалгинский хр. (высота 2547 м) отделяет Момо-Селенняхскую впадину от долины р. Чибагалах. Другие хребты цепи Обручева по левобережью Индигирки - Порожный, Иньялинский, Силяпский, Уольчанский – параллельны высокогорному Чибагалахскому хр. (длина 250 км, высота 2449 м), который является водоразделом рр. Чибагалах и Адыча. Обширное пространство между бассейном Яны и Индигирки занимают Эльгинское плоскогорье (высота до 1590 м) и Оймаконское нагорье (высота до 1400 м).

В пределах юго-восточная части цепи выделяется хр. Улахан-Чистай (длина 250 км), вершина которого г. Победа (3147 м) – высшая точка всей горной системы, расположена в высокогорном массиве Буордах, который отделён от хребта сквозным ущельем р. Тирехтях, известной своей большой наледью. Хребет Улахан-Чистай расчленён на отдельные массивы и служит водоразделом Момы и Меры, Индигирки и Колымы; имеет продолжение в виде цепи коротких среднегорных хребтов, замыкающих с востока и юге. Верхнеколымское нагорье. Долина р. Эрикит отделяет хр. Улахан-Чистай от двух коротких типично среднегорных хребтов – Хаяргастах (высота до 2193 м) и Эриkitского (высота до 2341 м), образующих северо-восточные и восточные границы всей горной системы. Его западная граница – хр. Тас-Кыстабыт (высота до 2341 м).

Насчитывается 372 ледника, общей площадью около 160 км² Они распределены неравномерно. Две трети общей площади оледенения приходится на ледники правобережья Индигирки, большинство из которых сосредоточено в Буордахском массиве. Самые южные лежат на склонах горы Елау (2547 м), северные – в отрогах хребта Тас-Хаяхта. Преобладают небольшие висячие и каровые ледники. Высота фирновой линии (границы питания) большинства ледников – в пределах 2000–2300 м. Языки крупных ледников спускаются до 1500–1600 м.

Отличительная особенность ледников Буордахского массива – сравнительно малое количество трещин. В то же время наблюдаются глубокие эрозионные русла, по которым

текут талые воды. После многоснежных зим ледники и в средней части до конца июля покрыты снегом.

В хребте Тас-Хаяхта отмечено 6 ледников общей площадью 1,3 км². Они приурочены, в основном, к верховьям Ойсордоха и являются висячими и каровыми. На северном склоне Тас-Хаяхта, в устье реки Кыра, несколько гигантских наледей. Еще более подвержен оледенению хребет Догдо-Чемалгинский. В его пределах находятся ледники общей площадью 11,7 км². Почти все они сосредоточены вблизи высшей отметки хребта – 2547 м.

В Чибагалахском хребте обнаружено 89 ледников общей площадью 31,7 км², значительное количество их сосредоточено в верховьях правых притоков реки Табанда-Сээнэ, реки Сюрюн, а также на водоразделе Сакынни и Онёло. В Онёлском хребте известно 37 ледников общей площадью 7,1 км². Большая часть их расположена в бассейне реки Турган-Юрях. В хребте Порожный – 34 ледника площадью 5,2 км². Основная их часть группируется вблизи горы Комарова. На правобережье Индигирки, в истоках реки Кюеллях-Мустах, 3 висячих ледника.

Наиболее крупный ледниковый массив Буордахский, расположенный в пределах хребта Улахан-Чистай, простирается от истоков реки Тирехтях до среднего течения реки Буордах. Из 109 ледников Улахан-Чистая общей площадью 85 км² абсолютное большинство приходится на Буордахский массив.

В Момском хребте 6 ледников общей площадью 2 км². Два из них лежат на склонах горы Чубука-Тала, остальные – в окрестностях вершины с отметкой 2533 м. В районе хребта наледное поле длиной 75 км на слиянии рек Рассоха, Хара-Улах и Дарпир-Юрях. В среднем течении Момы одна из самых крупных наледей мира – Момский Улахан-Тарын.

Климат Северо-Востока формируется в условиях сравнительно высоких широт и резких контрастов суши и окружающих ее морей. Вся территория лежит в зоне отрицательных средних годовых температур. Зимы в северных и центральных районах по своей суровости не имеют себе равных в Евразии. Годовые температуры повышаются к побережью морей. В Оймяконе средняя температура января падает до – 50°. Наиболее высокие температуры летних месяцев, как и

устойчивый период со среднесуточными температурами выше $+15^{\circ}$ – наблюдаются в межгорных котловинах, на побережье значительно холоднее.

В низинах центральных и северных районов выпадает очень мало осадков – до 150 мм. Благодаря устойчивому антициклону в центральных районах зимой преобладает почти полное безветрие, наиболее частые и сильные ветры наблюдаются в горах. Горы характеризуются повышенной лавино-опасностью. Суровый климат обуславливает сплошное распространение вечной мерзлоты. Глубина слоя сезонного оттаивания колеблется от 0,5 м на торфяниках до 1,6 м – в тайге. На низменностях широко распространены подземные льды. Летом солнце не заходит за горизонт круглые сутки. Конец июля – разгар цветения растений в горах. В середине июля на склонах хребтов еще белеет снег, а в конце августа – начале сентября вершины уже покрыты снегом. Нередки в горах снежные бураны и летом.

В начале августа ночи уже темнее. Ежедневно день убывает на 13 минут. В середине месяца кончается лето: желтеет трава, ночи становятся длинными, темными, часты заморозки и туманы. Для пешеходных походов здесь отпущено совсем мало времени – полтора месяца. Лучшее время: середина июля – середина августа. В июне на реках еще большая вода, а во второй половине августа все чаще налетают холодные дождливые ветра с Северного Ледовитого океана. Полярный день позволяет группе двигаться в любое время суток.

Суровый климат области обуславливает однообразие растительности. Редкостойные горные леса с моховым и мохово-лишайниковым покровом занимают межгорные котловины и нижние части склонов. Среди лиственничных лесов долин Момы, Индигирки на южных склонах попадаются небольшие участки степей и остепненных лугов. Долины рек часто заболочены. Леса распространены до высоты 800–1100 м. На водоразделах обычны кочкарные тундры с многолетними травами, кустарниками. Верхний пояс – горные арктические пустыни – характеризуется каменистыми россыпями и накипными лишайниками

Автотрасса Сусуман – Усть-Нера позволила туристам проникнуть в этот район. Чемалгинский и Чибугалахский хребты стали доступны при помощи вертолётов. Расположенные близ пос. гор. типа Усть - Нера Иньялинский и Силапский хребты с массивом Чэнг (2681 м) представляют интерес для пеших и лыжных походов невысоких категорий сложности. Красота Онёлского хр. (высоте до 2462 м) с характерными очертаниями среднегорья неизменно привлекает внимание туристов.

В пределах гор Черского наиболее обжита Верхняя Индигирка с центром Усть-Нера, связанная Колымской трассой с Магаданской областью и авиалинией с Якутском. На трассе расположены поселки Усть-Нера, Артык, Бурустах, Эльгинский. Между стоящими на Индигирке населенными пунктами Тюбелях, Предпорожный и Усть-Нерой ходят катера, но нерегулярно. Села Хонуу и Сасыр Момского района имеют связь с Усть-Нерой самолетом. В расположенные на северо-западной окраине хребта Черского поселки Батагай, Депутатский самолеты летают из Якутска. Зырянка имеет авиасвязь с Сеймчаиом (Магаданская область), Якутском, а также водным путем с Нижней Колымой.

Из коренного населения здесь живут якуты, юкагиры. Наряду с сельским хозяйством развивается горнодобывающая промышленность.

Ввиду большой удаленности туристских объектов от населенных пунктов построение маршрутов имеет некоторые особенности. Наименее доступны северо-западные районы. Из трех пунктов – Батагай, Депутатский, Хону – надежнее всего заброска из Батагая с использованием вертолета.

Интересны туристские объекты в пределах хребта Тас-Хаяхтах – горные массивы, ледники Ойосордоха, гигантские Кырские наледи. Через хребет Тас-Кыстабыт переваливал с реки Догдо на Селениях старинный Верхоянский тракт. Крупный ледниковый узел в верховьях Нахатты, щели-каньоны, вершина Мавры Черской привлекают туристов в Догдо-Чемалгинском хребте. Подходы к маршрутам по Чибугалахскому и Онёлскому хребтам возможны также с заброской из Батагая.

Хребет Черского

Номер	Наименование	Высота, м	Категория трудности		Что соединяет, расположение
			лето	зима	
1. Момский хребет					
1.1	Бараний	1930	1А		р.Хакындыя - П.пр.р.Хакындыя
1.2	Белорусских партизан	1820	1А		П.пр.р.Саканья - Л.ист.р.Мятись (у в.1861)
1.3	Волчий	1350	н/к		П.пр.р.Эйемю - р.Делькю
1.4	Два озера	860	н/к		р.Хасан-Тирехтях - р.Арга-Тирехтях
1.5	Жиркова	2130	1Б		Л.пр.р.Эйемю-П.пр.р.Кынгырайдаха (цирк г.Губука-Тала)
1.6	Крутой	2480	2А		лед.№ - Л.пр.р.Хакындыя
1.7	Ледниковый	2300	2А		лед.№ - лед.№ (верх.р.Тита)
1.8	Мас-Юрях	1900	2А		р.Мас-Юрях - П.ист.р.Сулакат
1.9	Меридиан	1600	1А		Л.пр.р.Хасан - р.Чирехтяха
1.10	Невидимка	1900	1Б		р.Молуха - П.ист.р.Бадярихи
1.11	Обходной	1300	1А		р.Ыстаннах - Л.ист.руч.Ягельный
1.12	Пала ^{ᠮᠠᠯᠠ} ᠸᠠᠵᠢᠨᠠ	2400	2А*		верх.р.Хулурун - р.Хакындыя
1.13	Пологий	1300	н/к		р.Илинь-Талынья - р.Хасан-Тирехтях
1.14	Призрак	1620	1А		р.Молуха - П.пр.р.Бадярихи
1.15.	Раковского	1830	1А		П.пр.р.Саканья - П.пр.р.Чалоя (г.2235)

1.16	Светеца	2100	1Б		Л.ист.р.Бадарихи - Л.пр.р.Хулурина
1.17	Скалистый	2150	1Б		Л.пр.р.Эйемю-П.пр.р.Кынгырайдаха (цирк г.Губука-Тала)
1.18	Тарабукина	1800	1Б		р.Молуха - П.пр.р.Бадярихи
1.19	Тита	2150	1А		р.Хулурун - р.Тита
1.20	Удачный	1800	1А		П.пр.р.Хакындя - р.Илинь-Талынья
1.21	Узловой	1950	1Б		П.пр.р.Хакындя - р.Чолой
1.22	Чолой	1200	н/к		р.Илинь-Талынья - р.Чолой (в наиболее узком месте)
1.23	Шахматный	1900	1А		р.Борындя - Л.пр.р.Хулурина
1.24	Школьный	1450	н/к		р.Арга-Тирехтях - р.Илинь-Талынья
1.25	Эселях	2100	2А		Л.ист.р.Сулаката - П.пр.р.Молуха
1.26	Ягельный	1300	1А		пр.р.Хакындя - р.Ыстаннах
2. Массив Буордах					
2.1	Авангард	2530	2Б		лед.Шнейдерова - руч.Туманный
2.2	Активного отдыха	2020	1А		руч.Ветвистый - П.пр.руч.Ветвистый
2.3	Ампынья	1800	1А	1А	р.Ампынья - р.Л.Ампынья
2.4	Ампынья С.	1700	н/к		р.Ампынья - р.Онкучак
2.5	Балаганнахский	2300	1Б		лед.Ем.Ярославского - р.Эгелях
2.6	Балаковский	2000	1А		р.В.Эгелях - р.Эгелях
2.7	Белорусский	2400	1Б		Р. Балаганах – лед. Цареградского
2.8	Безымянный	2100	2А		р.Джапкапчан - р.Чукча
2.9	Буковинский	2550	2А	2А	лед.Сумгина - лед.Кюрэтэр

2.10	Буордах С.	2300	1А		р.Буордах - р.Талбыгыр
2.11	Буордах Ю.	2350	1А		р.Буордах - р.Чукча
2.12	Буордахский	1420	н/к		р.Буордах – р. Дарпир
2.13	Верхний	2500	2А		лед.Смирнова - лед.Ленский
2.14	Ветренный		н/к		Пр. исток р. Дарпир – р. Берегчан
2.15	Волга	2100	1А		лед.Дв.Сатастобут - лед.Ленский
2.16	Волгоградский	2580	2Б	2Б	лед.Цареградского - лед.Лекэр
2.17	Восточный	1740	н/к		р.Онкучак - р.Ампынья
2.18	Дружба	2200	2Б		р.П.Чачагырас - р.Буордах
2.19	Елена	2360	1Б		лед. Елена- р. Цареградка
2.20	Жальгирис	2580	1Б*	1Б	лед.Дв.Сатостобут - лед.Цареградского
2.21	Зенит	2580	2А*		лед.Чернышевского - р.Лекэр
2.22	Казанский	2340	2А*	1Б	лед.Обручева - лед.Атласова
2.23	Казахстан	2400	2А		лед.Садухина - р.Балаганнах
2.24	Калев	2500	1Б	1Б	лед.Дв.Сатостобут - лед.Цареградского
2.25	КАМАЗ	2360	2А		Лев. пр. р. Буордах – руч. Забытый
2.26	Каунас	2400	1Б	1Б	лед.Смирнова - лед.Толля
2.27	Каска	1530	н/к		Р. Каска – р. Хара-Тас
2.28	Кишиневский	1720	1Б		р.П.Чачагырас - р.Талбыгыр
2.29	Красноярова	2480	1Б*		руч.Ветвистый - лед.Шнейдерова
2.30	Красный	2240	1Б		истоки руч.Ветвистого

2.31	Куваева	2350	2А		р.П.Чачагырас - лед.Шмидта
2.32	Кузнецова Н.	2400	2А*	2А	руч.Каскадный - р.Чачагырас
2.33	Кулуар	2450	2А*	2Б	лед.Кюрэтэр - лед.Лекэр
2.34	Кыгыл	1020	н/к		р.Кыгыл - р.П.Джапкачан
2.35	Кюрэтэрский	2500	1Б*	1Б	лед.Обручева - лед.Кюрэтэр
2.36	Лавинный	1800	1А	1Б	р.Вилка - р.Ампынья
2.37	Лаз		2А		Лед. Кюретерского – р. Лэкэр
2.38	Ленинградский	2500	2А		лед.Обручева - лед.Иоффе
2.39	Ленский	2400	1Б		лед.Ленский - р.Цареградка
2.40	Люнкидэ	1600	1А		р.Вилка - р.Ампынья
2.41	Миасский	2600	2Б		лед.Толля - р.Цареградка
2.42	Мицкевича С.	2560	2А*	2Б	лед.Мицкевича - руч.Туманный
2.43	Московский	2590	3А		лед.Салищева - лед.Сумгина
2.44	Мурманский	2760	2Б		лед.Ойунского - лед.Салищева
2.45	Надежда	1560	н/к		Пр. приток р. Окунчак – р. Сагостобут
2.46	Новосибирский	2100	1А	1А	р.Буордах - р.Чукча
2.47	Обзорный	2350	1Б	1А	руч.Туманный - р.Разведчик
2.48	Озерный	2250	1Б	1Б	р.Чачагырас - руч.Каскадный
2.49	Ойунского	2750	3А	3А	лед.Ойунского - лед.Салищева
2.50	Олимпийский	2350	2А		лед.Смирнова - р.Цареградка
2.51	Олимпийских	1970	1А		Лев. исток р. Дарпир – лев. исток руч. Снежный

	Факелоносцев				
2.52	Омский	2760	2А		лед.Чернышевского - лед.Цареградского
2.53	Омского клуба тур-ов	2750	2Б		лед.Салищева - лед.Ойунского
2.54	Онкучак	1560	н/к		р.Сатостобут - р.Онкучак
2.55	Плоский	1820	н/к	1А	Пр. исток руч. Снежный – лев. исток р. Дарпир
2.56	Подарок	2300	2А		лед.Шмидта - р.Буордах
2.57	Подарочный	2100	2А		Лев. исток р. Дарпир – пр. исток р. Берегчан
2.58	Полет-1	2700	2Б		лед.Ойунского - лед.Салищева
2.59	Полет-2	2620	2Б*		лед.Ойунского - лед.Салищева
2.60	Простой		1Б		Р. Эгелях – лед. Балаганнах
2.61	Саратовский	2480	2А		Лед. Цареградского – лед. Балаганнах
2.62	Сасырский	2400	2Б		лед.Ем.Ярославского - р.Цареградского
2.63	Сатостобутский	2500	1Б	1Б	лед.Дв.Сатостобут - р.Балаганнах
2.64	Сатостобутский В.	2400	2А		р.Балаганнах - лед.Сатостобут В.
2.65	Сев. Буордах	2300	1А		Лед. Сев. Буордах – лев. исток р.Талбагыр
2.66	Сев. Мицкевича	2560	?		Лед. Мицкевича – руч. Туманный
2.67	Связующий	1700	н/к		р.Кюрэтэр - р.Чачагырас
2.68	Синяя Птица	2500	3А		р.Разведчик - лед.Мицкевича
2.69	Славугич	2500	2А		руч.Ветвистый - лед.Шнейдерова
2.70	Смирнова	2200	1Б	1Б	руч.Ленский - лед.Смирнова
2.71	Советск Конституции	2500	1Б*		р.Балаганнах - лед.Цареградского

2.72	Спортивного туризма	2800	3А		лед.Кюрэтэр - лед.Сумгина
2.73	Стадухина	2470	1Б		р.Балаганнах - лед.Стадухина
2.74	Строда Ю.	2200	2А*		лед.Мицкевича - лед.Строда
2.75	Сыпучий	1800	н/к	н/к	р.Л.Балаганнах - р.Сатостобут
2.76	Сюрприз-1	2850	2Б		лед.Звездный - лед.Обручева
2.77	Сюрприз-2	2200	2Б		лед.Шнейдерова - руч.Ветвистый
2.78	Танар	1580	н/к		Р. Танар – р. Чукча
2.79	Талбыгыр	2400	н/к		р.Талбыгыр - р.Джапкапчан
2.80	Толля	2100	2А		р.Вилка - р.Ампынья
2.81	Толля В.	2300	1Б		лед.Толля - р.Цареградка
2.82	Топографов	1870	н/к		Р. Дарпир – руч. Радостный
2.83	Туристский	2230	1Б		Р. Буордах – р. Чукча
2.84	Туристской Дружбы	2600	2А*	2Б	лед.Цареградского - р.Лекэр
2.85	Улахан Чистай	1450	н/к		Р. Тирехтях – р. Сахинья
2.86	Укун	1780	н/к		Р. Ханчас – руч. Сланцевый
2.87	Уральский	2450	2А*	2А	лед.Дв.Сатостобут - лед.Цареградского
2.88	Усть-Нерский	2940	2Б		Лед. Исакова – лед. Обручева
2.89	УПИ	2800	2Б		лед.Исакова - лед.Обручева
2.90	Фестивальный	2450	1Б		р.В.Эгелях - р.Эгелях
2.91	Халтурина Ивана	2560	2А	2А	лед.Дв.Сатостобут - лед.Цареградского
2.92	Чачагырас	1050	н/к		р.Кюрэтэр - р.Чачагырас

2.93	Черновицкий	2250	2А		лед.Шмидт - р.Буордах
2.94	Черный		1Б		Соединяет два притока р. Буордах
2.95	Чувашский Комсомолец	2070	1А	1А	р.Эгелях - р.Балаганнах
2.96	Чукча Ю.	2050	1А	1А	р.Чукча - р.Джапкапчан
2.97	Чучуна	1250	н/к	н/к	р.Эгелях - р.Балаганнах
2.98	Шатер	2450	1Б*		р.Лекэр - лед.Сумгина
2.99	Эстонский	2360	1Б		руч.Ветвистый - руч.Туманный
2.100	Южный	2270	2А		Лед. Обручева – лед. Иоффе
2.101	Южный Чукча	2200	1А		Р. Чукча - Джапкапчан
2.102	Южный Снугода	2200	1Б		Лед. Снугода –лед. Мицкевича
2.103	Юрма	2500	1Б		р.Лекэр - руч.Каньонный
2.104	Якутский	1100	н/к		р.Кюрэтэр - р.Чачагырас
2.105	Якутских туристов	2000	н/к		Р. Кюретер – р. Чачагарыс
2.106	II съезда РСДРП	2500	1Б*	2А	р.Лекэр - лед.Салищева
2.107	2000 м	2000	1А		Л. притоки р.Балаганнах
2.108	40 лет Советской Буковины	2400	1Б		руч.Каньонный - р.Эгелях
2.109	40 лет ЧЭАЗ	2200	1А		р.Буордах - р.Чукча
2.110	г.2606	2606	2А		с З. через пер.Мицкевича С.
2.111	г.Победа	3100	2Б		по Ю.-В. гребню через пер.Кюрэтэр

2.112	г.Советская Якутия	2885	2А		по С. гребню через пер.Кюрэтэр
2.113	г.2410	2410	1Б		по С.-3. Ребру
3. Междуречье Буордаха и Индигирки					
3.1	Акманджкан	1100	н/к		р.М.Акманджкан - руч.Быстрый
3.2	Аматанджа	1150	н/к		р.Аматанджа - р.Эльгенья
3.3	Ардах	1500	1А		р.Тирехтях - р.Ардах
3.4	Арктика	2190	1Б		р.Арктика - р.П.Дарпир
3.5	Барский	1800	н/к		р.Эрикит - р.П.Кур
3.6	Буордахский	1430	н/к	н/к	р.Буордах - р.Дарпир
3.7	Ветренный	2270	1А		р.П.Дарпир - р.Арктика
3.8	Геодезистов	2000	2А*	2Б	р.Кар - руч.Снежный
3.9	Деяты	1630	н/к		р.Тунгырэнджа - руч.Юрский
3.10	Джапканья	1500	н/к		р.Евханджа - р.Джапканья
3.11	Дикий	1710	1А		руч.Дикий - р.Укулан
3.12	Дурной	1600	2А		р.Кур - р.Эрикит
3.13	Инкан	1700	н/к		р.Эрикит - р.П.Кур
3.14	КамАЗ	2360	2А		р.Буордах - руч.Забытый
3.15	КамАЗ С.	2400	1Б		р.Буордах - руч.Забытый
3.16	Караванный	1270	н/к		р.Улахан-Хая - р.Л.Эльгенья
3.17	Карпатский	1300	н/к		р.Старт - р.Сахынья
3.18	Каска	1530	н/к	н/к	р.Каска - р.Хара-Тас

3.19	Комариный	1780	1А		р.Кар - р.Сюрюге
3.19	Коубугу	1060	н/к		р.Коубугу - оз.Инкан
3.20	Коубугу 3.	1700	н/к		р.Коубугу - руч.Высокогорный
3.21	Кур	900	н/к		руч.Угловой - р.Кур
3.22	Лесной	1170	н/к		р.Улахан-Хая - р.Л.Эльгенья
3.23	Логичный	1760	1А		р.Кар - р.Сюрюге
3.24	Ложный		2Б		р.Л.Дарпир - р.Сюрюге
3.25	Локомотив	2040	1Б*		р.Л.Берекчан - р.П.Дарпир
3.26	Надежда	1900	1А		руч.Забытый - руч.Рыжий
3.27	Нуру	2200	1Б		р.Евханджа - р.Нуру
3.28	Олимпийских факелоносцев	1800	1А	1А	руч.Снежный - р.Л.Дарпир
3.29	Онгокан	1500	н/к		р.Коубугу - руч.Гористый
3.30	Оптимистический	1860	1А		р.Сюрюге - р.П.Берекчан
3.31	Плоский	2040	н/к	1А	руч.Снежный - р.Л.Дарпир
3.32	Подарочный	2100	2А	2А	р.П.Дарпир - р.Л.Берекчан
3.33	Рогатка	1400	н/к		р.Рогатка - руч.Туманный
3.34	Савы	1800	1А		руч.Забытый - руч.Рыжий
3.35	Саратовский	2200	1Б		руч.Длинный - р.Л.Дарпир
3.36	Сахынья	2250	2Б		руч.Ягодный - р.Сахынья
3.37	Ступенька	2050	1Б*		руч.Крутой - р.Кур

3.38	Танар	1580	н/к	н/к	р.Танар - р.Чукча
3.39	Топографов	2150	н/к	1А	р.П.Дарпир - руч.Радостный
3.40	Туманный	1700	н/к		р.Улукан - р.Беркут
3.41	Турий	1630	н/к		. р Хоккей - р.Митрей-Онгохта
3.42	Туристский	2230	1Б		руч.Черный - р.Чукча
3.43	Узкий С.	1460	1А		руч.Узкий - р.Евханджа
3.44	Укулан	1825	н/к		р.Л.Кур - р.Улукан
3.45	Укун	1780	н/к	н/к	р.Укун - р.Сахынья
3.46	Укун Ложный	1800	н/к		р.Сахынья - р.Тирехтях
3.47	Улахан-Чистай	1400	н/к	н/к	р.Тирехтях - р.Сахынья
3.48	Хатыннах	1460	н/к		р.Хатыннах - р.Люнкидэ
3.49	Челябинский	1900	1Б		р.Эрикит - р.П.Кур
3.50	Черный	2110	1Б		руч.Черный - Л.пр.р.Буордах
3.51	Широкий	1270	н/к		р.Л.Кур - р.П.Эльгенья
3.52	Эльгенья С.	2000	1Б		р.Аматанджа - р.Эльгенья
3.53	Эхо	1520	1А		руч.Туманный - руч.Сухой
3.54	Юбилейный	1650	1А		р.Люнкидэ - р.Кеннер-Сала
3.55	25 лет ЛКТ	2200	1Б*	2А	руч.Ягодный - руч.Золотой
4. Междуречье Индиگیرки и Яны Хребет Хадаранья					
4.1	Мрачный		1Б		левый исток р.Далбына - пр. приток: р. Улахан-Сала
4.2	Каньонный		1Б		левый исток р. Улахан-Сала -пр.приток р.Быстрая
4.3	Депутатский		2А		р. Быстрая - лев. приток р. Халдыкчат

4.4	Далбына		1Б		Лев. исток р. Далбына – пр. исток р. Улахан-Сала
4.5	Ласковый		н/к		лев. приток р. Халдыкчат – р. Ат-Мола
4.6	б/н		н/к		Р. Неннели - р. Ойосордох
4.7	Докучан		1Б		Лев. исток р. Чычас – р. Докучан
4.8	Ат-Мола		н/к		р. Ат-Мола – пр. приток р. Ойосордох
4.9	Неннели		н/к		р. Ойосордох - р. Неннели
4.10	Халдыкчат		н/к		Р. Халдыкчат – р. Ат-Мологон-Салата
Хребет Тас-Хаяхта					
4.11	Геофизик		н/к		руч. Ходорон - лев. исток р. Кыра
4.12	Глинистый (Коричневый)		н/к		Руч. Ходорон – лев. исток р. Кыра
4.13	Тула		2А		Лев. исток р. Чычас – пр.исток р. Ойосордох
4.14	Ойосордох		1А		Лев. исток р. Ойосордох – р. Керель
4.15	Белекель		н/к		Р. Керель – р. Белекель
4.16	Докучан		1Б		Лев. исток р. Чычас – р. Докучан
4.17	Ойосордох Лев.		н/к		Лев. исток р. Ойосордох – р. Докучан
4.18	Террасовый		н/к		Пр. исток р. Чычас – пр. исток р. Террасовый
Курундя хребет					
4.19	Тирехтях		н/к		Пр. приток р. Тирехтях – р. Лев. Неннели
4.20	Батагай		н/к		Лев. исток р. Лев. Неннели – р. Улахан-Сюптюр
4.21	Кедровый		н/к		р. Улахан-Сюптюр – лев. приток р. Улахан-Сюптюр