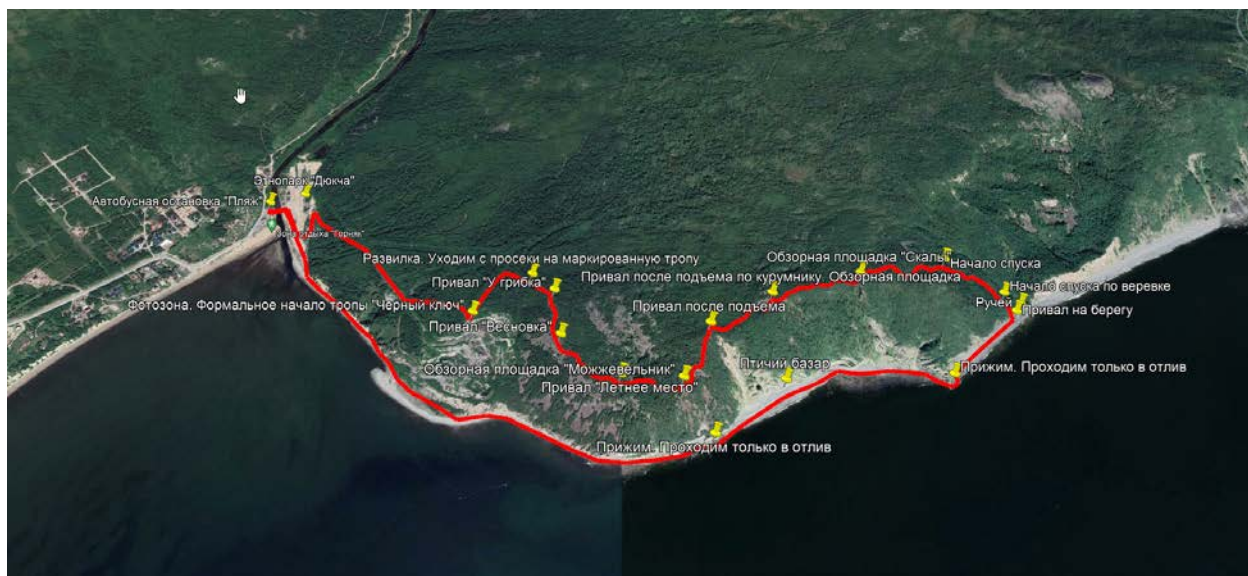


«Загадки Черного ключа»

Пеший поход для опытных

8 км.



Нитка маршрута (3D спутниковый снимок)



Стартовая зона тропы «Черный ключ»



Спуск к морю по веревке



Магаданские подснежники

Ресурсы о регионе и районе маршрута

<https://visitkolyma.ru/> - Туристический портал Магаданской области

<https://www.kolymastory.ru> – Моя родина – Магадан – Краеведческий портал Магаданской области

http://www.antic-r.ru/kol_bibl.htm - Колымская библиотека - Книги о Северо-Востоке в целом, о Колымском крае и о посёлке Хасын

<https://www.ibpn.ru/> - Институт биологических проблем Севера ДВО РАН

https://www.youtube.com/watch?v=mzAwn5b2ebw&list=PLh_wWTEKM0l1ON_EEFC7fTc2RcVCxuC41x&pp=iAQB - Телеканал Колыма+ Live, Цикл передач «Горизонты Охотского моря»

<https://unost-magadan.ru/%d1%86%d0%b5%d0%bd%d1%82%d1%80-%d1%82%d1%83%d1%80%d0%b8%d0%b7%d0%bc%d0%b0/> - Детский Центр туризма и краеведения МОГАУ ДО «ДЮЦ Юность»

<http://magdec.ru/rayzman/> - «Таежник» - сайт С. М. Райзмана

К началу активной части маршрута можно добраться на рейсовом автобусе № 12 или личным автотранспортом. Автобусная остановка «Пляж» находится близ моста через р. Дукча и этнопарка «Дюкча».

Практически на всем протяжении маршрута доступна сотовая связь. Wi-Fi отсутствует.

<https://www.24tr.ru/magadan/route/17626/> - Маршрут и расписание автобуса № 12

625797 – Диспетчерская автовокзала – звоните для уточнения актуального расписания!

Предполагаемая целевая аудитория

Обучающиеся школьного возраста от 12 лет, без хронических заболеваний, уровень физической подготовки – нормальный для своего возраста.

Маршрут может быть пройден организованными группами детских туристско-краеведческих объединений, классными коллективами, семьями, клубами, малыми группами.

Маршрут может быть использован для освоения обучающимися техник передвижения по гористой каменистой местности, спуска спортивным способом с применением веревки для самостраховки, элементов скалолазания, разжигания костра. Так же маршрут позволяет познакомиться типичной флорой и фауной Охотоморья.

Сезон

Маршрут проходим в мае-октябре.

Кольцевой вариант маршрута проходим только в полный отлив. Прежде, чем планировать прохождение кольцевого варианта маршрута, убедитесь, что вы успеваете пройти прижимы в отлив!

Отдельно следует остановиться на обеспечении безопасности в условиях возможности встречи с медведями. Необходимо четко сознавать, что полностью гарантировать туристскую группу от встречи с медведями невозможно. Однако, и преувеличивать эту опасность нельзя. «Медвежий фактор» необходимо учитывать, однако он не должен быть основанием для полного отказа от походов.

Какие же меры следует предпринимать, чтобы избежать встречи с медведями?

1. Мониторинг маршрута: за неделю до предполагаемой даты похода необходимо начать тщательное отслеживание района путешествия. Здесь помощь могут оказать разнообразные магаданские туристские WhatsApp-чаты – там размещается информация о районах, где замечены следы медведей. Разумеется, следует отказаться от путешествия в том районе, где недавно видели медвежьи следы.

2. Движение компактной группой: во всех случаях встречи людей с медведями, речь шла о столкновении одиночек. От группы медведи предпочитают уходить заранее. Следует особенно проинструктировать детей об опасности отдаляться за пределы видимости от взрослых и важности предупреждения руководителя в случае неотложной необходимости отойти.

3. Предупреждающий шум при движении: как правило, детская группа и без дополнительного инструктажа производит столько шума, что слышна за несколько сот метров. Тем не менее, в случае движения по местности с ограниченным полем зрения (стланик, ольховник и т.п.), следует производить максимально много шума, дабы предупредить медведя о вашем приближении, чтобы он успел уйти.

4. Особенное внимание при движении следует обратить на возможные следы недавнего присутствия медведей: отпечатки лап, разоренные муравейники, выворотени – следы мышкования, крупные кучи помета, обилие мелких кисточек живого стланика на тропе. Разумеется, при обнаружении таких следов следует прервать поход и вернуться к старту.

5. Особенное внимание надо обратить на состояние бивака. Не следует оставлять на месте лагеря остатки пищи или сжигать ее на огне – запах может привлечь медведя. Вряд ли стоит приучать его к тому, что на месте вашего бивака он может подкормиться – иначе вы рискуете столкнуться с ним в следующий раз.

6. Так как гарантировать туристскую группу от встречи с медведями тем не менее невозможно, взрослым стоит брать в поход фальшфейер или сигнал охотника, а детям – свистки.

7. При встрече с медведем медленно отступать в наименее заросшую сторону, предварительно убедившись, что там нет второго медведя.

Соблюдение элементарных мер предосторожности минимизирует риск неприятной встречи.

Особенности прохождения в мае:

В мае чаще всего сохраняется снежный покров, поэтому при подготовке похода следует убедиться, что одежда всех участников подготовлена к преодолению снега глубиной до 50 см.

Руководитель должен проконтролировать наличие у участников группы запасных носков и перчаток (варежек). Телефоны участников должны быть заряжены на 100%.

При организации похода с целью изучения подснежников (сон-трава, прострел многонадрезный) – в обязательном порядке необходима обувь на шнуровке и с глубоким протектором, перчатки и каска.

Особенности прохождения в июле-октябре:

Близ промежуточной цели нашего маршрута – привала «Летнее место», находится небольшой бочажок с талой водой. Однако, начиная с июля, вода из него уходит и туристской группе становится необходимо приносить с собой воду не только для приготовления пищи, но и для тушения костра.

Ключевые направления

#История #Краеведение #ЗОЖ #Природа #Активный туризм #Родной край

Интеграция маршрута в образовательные программы и возможные образовательные эффекты

Прохождение маршрута способствует актуализации знаний, полученных в рамках освоения дополнительных образовательных программ туристско-краеведческого, физкультурно-спортивного и естественно-научного направлений, и образовательных программ основного общего образования по предметным областям «Естественные науки», «Физическая культура», «Экология» и «Основы безопасности жизнедеятельности» в рамках внеурочной деятельности.

Прохождение маршрута позволяет дополнить и разнообразить программы воспитания /воспитательной работы классов и ОУ в целом, создает

условия для дополнительной физической активности обучающихся, содействуя укреплению здоровья, формированию навыков здорового образа жизни, морально-волевых качеств и системы ценностей с приоритетом жизни и здоровья.

Маршрут интегрирован в дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу туристско-краеведческой направленности «Таёжник». <https://docs.pfdo.ru/uploads/programs/wys/1mn/wys1mnziCerD.pdf>

Образовательные и воспитательные эффекты маршрута:

Способствует формированию исторического и гражданского сознания, социокультурной идентичности как жителя г. Магадана и Магаданской области, воспитанию патриотизма, толерантного отношения к людям, укреплению здоровья и морально-волевых качеств личности, формируя привычку к соблюдению здорового образа жизни и системы ценностей с приоритетом жизни и здоровья. Развивает коммуникативные, этические, социальные и гражданские компетентности.

Возможный уровень познавательной/образовательной нагрузки

- ✓ Досуговый
- ✓ Ознакомительный
- ✓ Просветительский
- ✓ Исследовательский

Доступность для детей с ОВЗ и детей-инвалидов

Маршрут недоступен для детей с ОВЗ и детей-инвалидов.

Продолжительность маршрута

Непосредственно прохождение пешей части – 4-5 часов

При организации практических занятий на местности (заготовка дров, разжигание костра, приготовление пищи на костре, питание, фотографирование, изучение флоры и фауны) время пребывания на маршруте увеличивается.

Протяженность маршрута

Маршрут кольцевой.

Общая протяженность маршрута – 8 км.

Пункты, через которые проходит маршрут

п. Горняк – этнопарк «Дюкча» - Фотозона маркированной тропы «Черный ключ» - привал «У грибка» - привал «Весновка» - привал «Летнее место» и обратно.

Маршрут проходит вдоль побережья бухты Гертнера, высоко над морем; с тропы видна вся бухта Гертнера, полуостров Кони, острова Три брата, мыс Восточный, мыс Красный, остров Кекурный («Монах»). С тропы можно наблюдать лежбища нерп, птичьи базары, орланов, иногда в море можно увидеть касаток.

Цели и задачи маршрута, в т.ч. образовательные и воспитательные

Цели и задачи маршрута могут формулироваться исходя из содержания той программы, в рамках которой реализуется маршрут.

Возможные цели:

- Знакомство на практике с основами начальной туристской подготовки в пеших летних походах и походах в межсезонье.
- формирование ценностного отношения к туризму как виду активности, собственному здоровью и здоровью участников туристской группы, физической подготовке как необходимому ресурсу, дисциплине и самодисциплине, природе родного края.

В рамках дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы туристско-краеведческой направленности «Таёжник» такой целью является обеспечение гармоничного творческого и физического развития обучающихся, путем стимулирования интереса к изучению родного края.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

Воспитательные задачи

1. Сформировать гражданскую позицию, патриотизм.
2. Воспитать чувство личной ответственности.
3. Воспитать нравственные качества по отношению к окружающим (доброжелательность, чувство товарищества, толерантность и т.д.).
4. Развить экологическое самосознание.
5. Приобщить ребенка к здоровому образу жизни.

Развивающие задачи

1. Развитие умения думать, умения исследовать, умения общаться, умения взаимодействовать.
2. Развитие общей физической выносливости.

Обучающие задачи

1. Сформировать систему знаний, умений, навыков по основам начальной туристской подготовки и выживания.
2. Сформировать и расширить систему знаний обучающихся по краеведению Магадана и Магаданской области.

Прохождение маршрута позволяет:

- познакомиться с туристским потенциалом р-на п. Горняк;
- познакомиться с природными особенностями Охотского побережья Магаданской области;
- усвоить правила индивидуального и коллективного безопасного поведения в условиях дикой природы;
- развить коммуникативные способности;
- способствовать формированию ценностного отношения к природной среде родного края;

- способствовать формированию стремления к здоровому образу жизни средствами активного туризма.
- отработать практические навыки:
 - использования снаряжения для летних туристских походов и походов в межсезонье;
 - техники передвижения в пеших походах по гористой местности;
 - техник спуска и подъема по некрутым склонам;
 - преодоления естественных препятствий при движении по пересеченной местности;
 - разжигания костра;
 - приготовления пищи на костре;
 - техники спуска по крутому склону с использованием веревки для самостраховки;
 - передвижения по береговой полосе (в т.ч. мимо птичьего базара) и преодоления скальных прижимов.

Прохождение маршрута в образовательной деятельности используется как практическое занятие на местности в виде однодневного похода.

Формы деятельности для достижения образовательных результатов и воспитательных эффектов:

- рассказы, беседы о районе путешествия, его природных особенностях, истории, значимых событиях;
- специально организованное наблюдение, фотографирование;
- использование интерактивных навигационных материалов (карты, треки, путевые точки);
- практическое освоение полученных ранее теоретических знаний.

Дополнительные условия

Одежда: легкая (желательно не на синтепоне) непромокаемая куртка с капюшоном, вязаная шапочка (в межсезонье), теплые перчатки+запасные (в межсезонье), свитер на молнии с высоким горлом, плотные штаны из снегоотталкивающей ткани с термобельем (в межсезонье, летом – штаны из плотной ткани). Желательны туристские гамаши (в межсезонье).

Групповое снаряжение: Желательно иметь с собой одну-две небольших пилы для заготовки дров. Групповая аптечка, котлы для приготовления пищи, поварешка, гриль-решетка и/или шампуры, верхонки, нож, запасные столовые приборы, питание на группу.

Опыт показывает, что заранее распределять среди участников компоненты супа/чая бесполезно – обязательно кто-нибудь или не придет, или что-либо забудет. Более удобно заранее закупить и подготовить к приготовлению продукты, распределив расходы среди действительных участников.

При организации похода с целью изучения подснежников (сон-трава, прострел многонадрезный) – в обязательном порядке необходима обувь на шнуровке и с глубоким протектором, перчатки и каска.

Личное снаряжение: рюкзак, кружка, миска, ложка, сидушки, запасные носки и перчатки, личная аптечка. Желательны снегозащитные гамаши (фонарики)- в межсезонье. Не забываем полностью зарядить телефоны!

Питание: термос с чаем или вода для питья, бутерброды, сосиски или шашлыки для жарки, что-то к чаю.

Треки маршрута

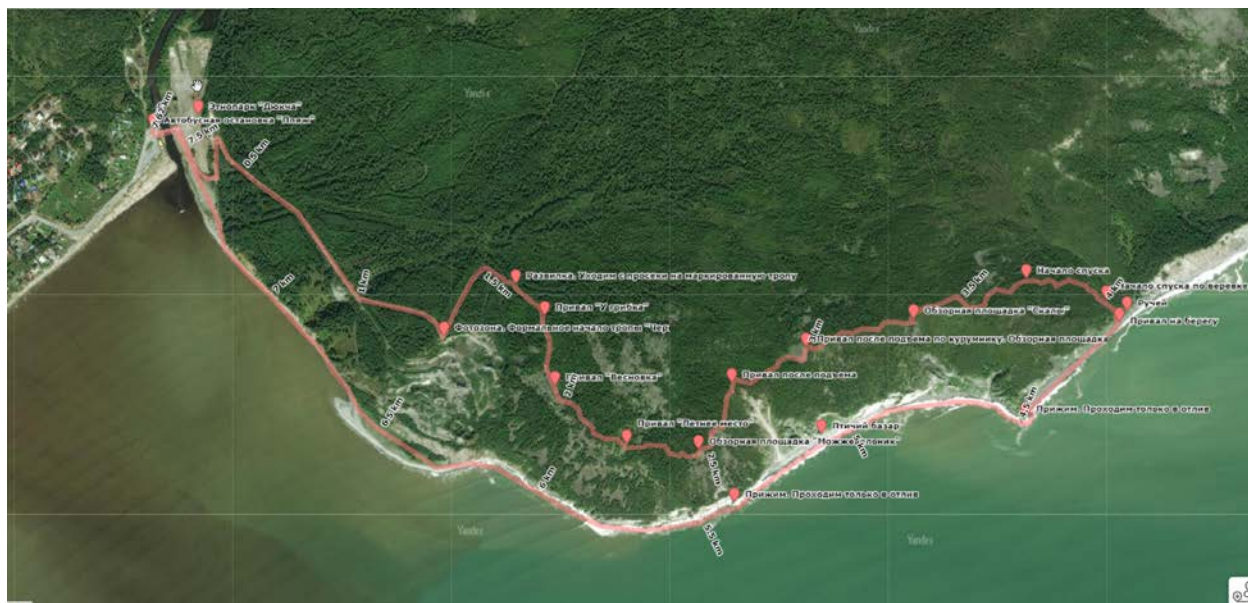
Простейшее приложение для записи и просмотра gps-треков для Андроид: «Геотрекер»:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ilyabogdanovich.geotracker>

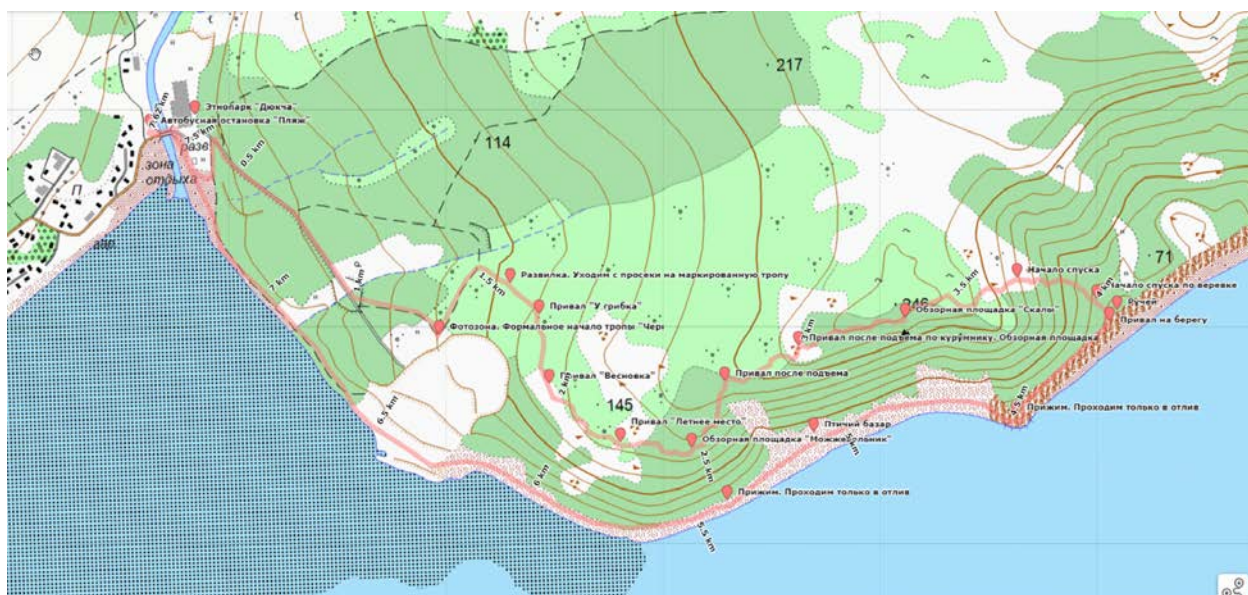
Загадки Черного ключа (gpx) <https://cloud.mail.ru/public/ohqP/6NMzRR4He>

Загадки Черного ключа (kml) <https://cloud.mail.ru/public/RXD9/4d2XyspZg>

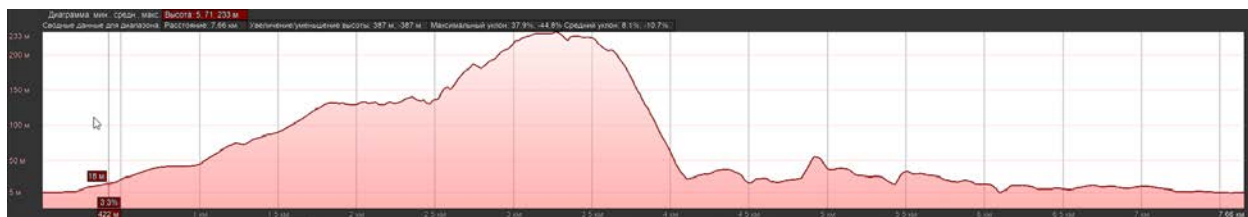
Карта маршрута



Нитка маршрута (спутниковый снимок)



Нитка маршрута (топографическая карта)



Рельеф маршрута

Описание движения по маршруту

Территория между п. Горняк и руч. "Черный ключ" - любимое место отдыха туристов: их влечет живописное скалистое побережье, поражающее природным разнообразием и красотой открывающихся видов. Здесь находится ближайший к Магадану птичий базар, нависающие над морем скалы позволяют взглянуть на Тауйскую губу и п-ов Кони за нею с высоты птичьего полета, а прекрасные березовые рощицы, что встречаются на пути, способны растопить своей нежностью самые суровые сердца колымчан.

Тропа «Черный ключ», проходит по двум особо охраняемым природным территориям -«Гертнера» и «Горняк», и отличается разнообразными ландшафтом, предоставляя возможность насладиться прекрасными видами побережья Охотского моря, его растительным и животным миром.

К началу активной части маршрута можно добраться на рейсовом автобусе № 12 или личным автотранспортом. Автобусная остановка «Пляж» находится близ моста через р. Дукча и этнопарка «Дюкча».

Маршрут начинается от моста через р. Дукча в р-не п. Горняк и этнопарка «Дюкча» и проходит по размытой грунтовой дороге, ведущей к заброшенному карьеру. Далее путь сворачивает на одну из просек, огибающих карьер.

Здесь начинается официальный старт маркированной тропы «Черный ключ». Именно по ней нам предстоит двигаться. Здесь же установлены качели, фотозона, стенд с описанием маршрута и небольшая беседка для отдыха.

Маркированный желтыми ромбами маршрут проходит по старым заросшим просекам и тропам вдоль обрывистых склонов сопки, спускающихся к морю. Спустя пару сотен метров после начала движения сворачиваем на заросшую ольхой просеку и поднимаемся по крутому склону сопки над карьером. Это наиболее сложный для физически неподготовленных участников группы этап. Хороший ориентир и место для отдыха после

подъема – металлический грибок – предназначавшийся для защиты от камнепада во время проведения взрывных работ.

Далее по едва заметной тропе двигаемся к месту стоянки. Местность каменистая, частично заросшая лиственницей, стлаником, ольхой и малиной, поэтому необходимо использовать перчатки, держать дистанцию между участниками, двигаться медленно и осторожно.

Спустя три сотни метров после подъема выходим на место стоянки «Весновка». Это место раньше всего очищается от снега. Ранней весной, при невозможности из-за глубокого снега двигаться дальше, можно остановиться здесь. Каменистая местность позволила оборудовать тут кострище – мангал, окружающие стоянку лиственницы поделены сухими нижними ветками. При маркировке тропы здесь установили скамейки для отдыха. Но лучше продолжить движение.

Стоянка «Летнее место» находится всего в трех сотнях метров от предыдущего привала. Здесь помимо кострового места установлены стол со скамейками, дровник и информационный стенд с описанием растений и животных, встречающихся на маршруте. Поляна может вместить 15-20 человек. Рядом находится бочажок с талой водой, однако во второй половине лета она уходит. Необходимо учитывать, что стоянка находится на мысу и в двух сторонах на расстоянии примерно ста и трехсот метров от стоянки – обрывы.

Не стоит здесь задерживаться дольше необходимого – нас ждут замечательные живописные виды, редкие растения и спуск к морю!

В трехстах метрах от места стоянки «Летнее место» находится обзорная площадка «Можжевельник» (см. Паспорт маршрута «Загадки Черного ключа»). По каменистому склону сопки здесь стелются кусты можжевельника, а напротив открывается замечательный вид на б. Гертнера. Стоит особо контролировать местонахождение ребят – в 50 м. от площадки – незаметный, но отвесный обрыв в море.

В сотне метров от площадки начинается крутой подъем вверх по склону сопки. Он тянется вдоль границы осыпи, на которую не стоит выходить. Именно поэтому здесь протянута веревка, очерчивающая границы безопасного маршрута. После подъема можно отдохнуть, бросив еще один взгляд на море.

Далее нас ждет тропа, прорубленная через заросли кедрового стланика, которая выводит нас к курумнику – подножью каменистого склона сопки. Поднявшись на нее переводим дух и любимся видами. Отсюда видно не только бухту Гертнера, но и г. Магадан и краешек бухты Нагаева за ним.

Это последний существенный подъем на нашем пути. Далее идем по маркированной тропе, ведущей к следующей обзорной площадке – скалам, нависающим над берегом.

На маршруте встречаются полосатый бурундук, юркая белка, ловкий горноста́й. Взору открывается ландшафт от обрывистых склонов, просторных полей до густо разрастающихся хвойных и лиственных деревьев, и конечно же живописный вид на бухту. В солнечный день с неприступных скал открывается изумительный вид на бухту. Внизу - море с лодками-скорлупками, видно, как белая сплошная масса тумана переваливается через город, ползет вдоль берега и вот-вот закроет скалистых Братьев. Совсем далеко, на юге, видна синевато-седая волнистая гряда полуострова Кони.

Старайтесь не сходить с тропы - совсем рядом отвесный обрыв!

Спуск к морю значительно круче подъема. Вдоль последних десятков метров тропы для удобства проложена веревка. Двигайтесь по тропе, не уходя на осыпь и придерживаясь за веревку - такой спуск наиболее безопасен.

Недалеко от тропы по узенькому скалистому ущелью сбегает небольшой ручеек. Зимой, замерзая, он образует гигантский ледопад, где любят тренироваться магаданские скалолазы.

На берегу моря можно устроить привал, любуясь прибоем и отвесными скалами. Над скалами, опасными камнепадом, зеленеют травянистые кулуары, полочки, где ранней весной появляются аметистовые глазки сон-травы.

Взгляните налево, в противоположную от города сторону: за пологим каменистым прижимом в долине р. "Черный ключ", скрывается одноименная база отдыха Магаданской ТЭЦ. От Ольской трассы к ней ведет грунтовая дорога. Протяженность дороги 5,5 км. Проезд разрешен только машинам Магаданской ТЭЦ.

Однако нам в другую сторону.

Обратный путь можно совершить по берегу моря. Идти надо при отливе (в большую воду прижимы непроходимы). Стоит заранее ознакомиться с таблицей приливов и отливов бухты Гертнера.

От спуска с тропы к городу тянется галечный пляж. За ним путь преграждает прижим, образованный грядой осыпавшихся огромных валунов. В сильный отлив их можно обойти по дну отступившего моря. Но чаще приходится пробираться между камней, поднявшись невысоко по наклонным плитам, где можно отыскать ход со множеством выступов-зацепок. Не стесняйтесь помогать себе руками и не наступайте на мокрые или покрытые водорослями камни - ведь нам совсем не нужно поскользнуться!

За прижимом тянется галечный берег. Место это зовется Уйковая Яма. В середине июня несметные количества мойвы подходят к берегу на нерест. Волны выносят на берег тысячи рыбок, и лунной ночью мириады светящихся точек поблескивают на гребнях волн. Привлеченные богатой пищей чайки и бакланы, устроили на нависающих над бухточкой скалах ближайший к Магадану птичий базар. Будьте осторожны, проходя мимо него: защитники гнезд "бомбят" непрошенных гостей экскрементами.

Перед карьером на пути встаёт непроходимый в большую воду прижим. Однако в отлив он легко обходится по литорали. От карьера путь ведет нас к автобусной остановке.

На всем протяжении маршрута имеется сотовая связь. Wi-Fi отсутствует.

Методические материалы для работы на маршруте

1. Алгоритм организации и проведения туристского похода выходного дня с обучающимися образовательного учреждения
<https://disk.yandex.ru/i/rPvSr2PFfKqwQA>
2. Особенности организации и проведения походов с детьми (таблица)
<https://disk.yandex.ru/i/Cdgirsx1xIU6ww>
3. Этапы обеспечения безопасности при проведении туристских походов с обучающимися <https://disk.yandex.ru/i/xMuhv8JEsFiUXA>
4. Методические рекомендации по организации и проведению туристских походов с обучающимися <https://disk.yandex.ru/i/Am5HhpRJfYCucQ>
5. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Таёжник»
<https://docs.pfdo.ru/uploads/programs/wys/1mn/wys1mnziCerD.pdf>
6. Выбираем гамаши <http://magdec.ru/rayzman/vybiraem-gamashi/>
7. Азбука туризма. Пособие для руководителей туристских походов в школе (Бардин К. В.) - 1973 год
https://sinref.ru/000_uchebniki/05400turizm/002_azbuka_turizma_burdin_1973/000.htm
8. Туризм и спортивное ориентирование (В.И. Ганопольский) - 1987 год
https://sinref.ru/000_uchebniki/05400turizm/007_turizm_i_sportivnoe_orientirovanie_ganapolski_1987/000.htm
9. Организация и проведение туристских походов с учащимися
https://ozlib.com/811710/turizm/organizatsiya_i_provedenie_turistskih_pohodov_s_uchaschimisya

- 10.Махов, С. Ю. Организация безопасности активного туризма [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для высшего профессионального образования / С. Ю. Махов. — Электрон. текстовые данные. — Орел : Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2014. - https://ozlib.com/1059174/turizm/organizatsiya_bezopasnosti_aktivnogo_turizma
- 11.Рабочая тетрадь по основам туризма туризма для учащихся младших классов «Собираем рюкзачок» Рязанцева Людмила Александровна, методист, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр детско-юношеского туризма и патриотического воспитания» г. Тулы - <https://307226.selcdn.ru/turcenter-prod/unauth/3c8ba0/5556ff479cf71cd9ca91a9b655ddaf71d9f98d0e.pdf>
- 12.Седов Р. В. Хочу ходить по земле. – Магадан : Охотник, 2019. https://hunterpress.ru/upload/pdf/Sedov_95_Routes_book.pdf
- 13.Природа, растения и животные Магаданской области// «Сезоны года» общеобразовательный журнал <https://сезоны-года.рф/Магаданская%20область.html>
- 14.Заповедник "Магаданский": флора и фауна - <https://fb.ru.turbopages.org/fb.ru/s/article/241912/zapovednik-magadanskiy-flora-i-fauna>
- 15.Методические рекомендации по организации и проведению походов выходного дня (прогулок в природу) в окрестностях Магадана с детьми среднего школьного возраста в осенний период - <http://magdec.ru/rayzman/metodicheskie-rekomendacii-po-organizacii-i-provedeniju-pohodov-vyhodnogo-dnja-progulok-v-prirodu-v-okrestnostjah-magadana-s-detmi-srednego-shkolnogo-vozrasta-v-osennij-period/>

- 16.Кольцевой маршрут п. Горняк — Черный ключ — п. Горняк (видео) - <http://magdec.ru/rayzman/kolcevoj-marshrut-p-gornjak-chnyj-kljuch-p-gornjak-video/>
- 17.Как правильно составить раскладку продуктов для похода <https://mir-tourista.ru/statyi/vyzhivanie-v-dikoi-prirode/pitanie/raskladka-produktov.html>
- 18.Черный ключ <http://greatkolymatrail.ru/routes/chnyy-klyuch/>

Составитель паспорта

Райзман С. М., методист МОГАУ ДО «ДЮЦ «Юность»