Отчёт

о пешеходном туристском походе
5 категории сложности по хребту Сунтар-Хаята (Якутия),
совершенном 6 августа – 11 сентября 2022.

Руководитель группы:	Ляховец Сергей Витальевич
Почта:	lsv-speleo(a)narod.ru
Сайт:	**http://foto-traveller.ru** http://lsv-speleo.narod.ru

Категория сложности 5

Содержание

1 Справочные сведения о походе.
1.1 Паспорт маршрута.
1.2 Сведения об участниках.
1.3 Обзорная карта маршрута.

2 Общие сведения.
2.1 Подъезд к маршруту и запасные варианты.
2.2 Изменения маршрута и его причины.
2.3 Сведения про прохождение похода каждым участником.
2.4 Разрешения.

3 Техническое описание маршрута.
3.1 Общие сведения о маршруте.
3.2 Связь.
3.3 Маршрут движения с описанием.
3.4 Карта маршрута.
3.5 Расчет категории сложности похода.

4 Сведения о материальном оснащении группы.
4.1 Список общественного снаряжения.
4.2 Список личного снаряжения.
4.3 Продуктовая раскладка.

5 Заключение и рекомендации.

6 Список литературы.

Приложение А. Фотографии.

1 Справочные сведения о походе

1.1 Паспорт маршрута

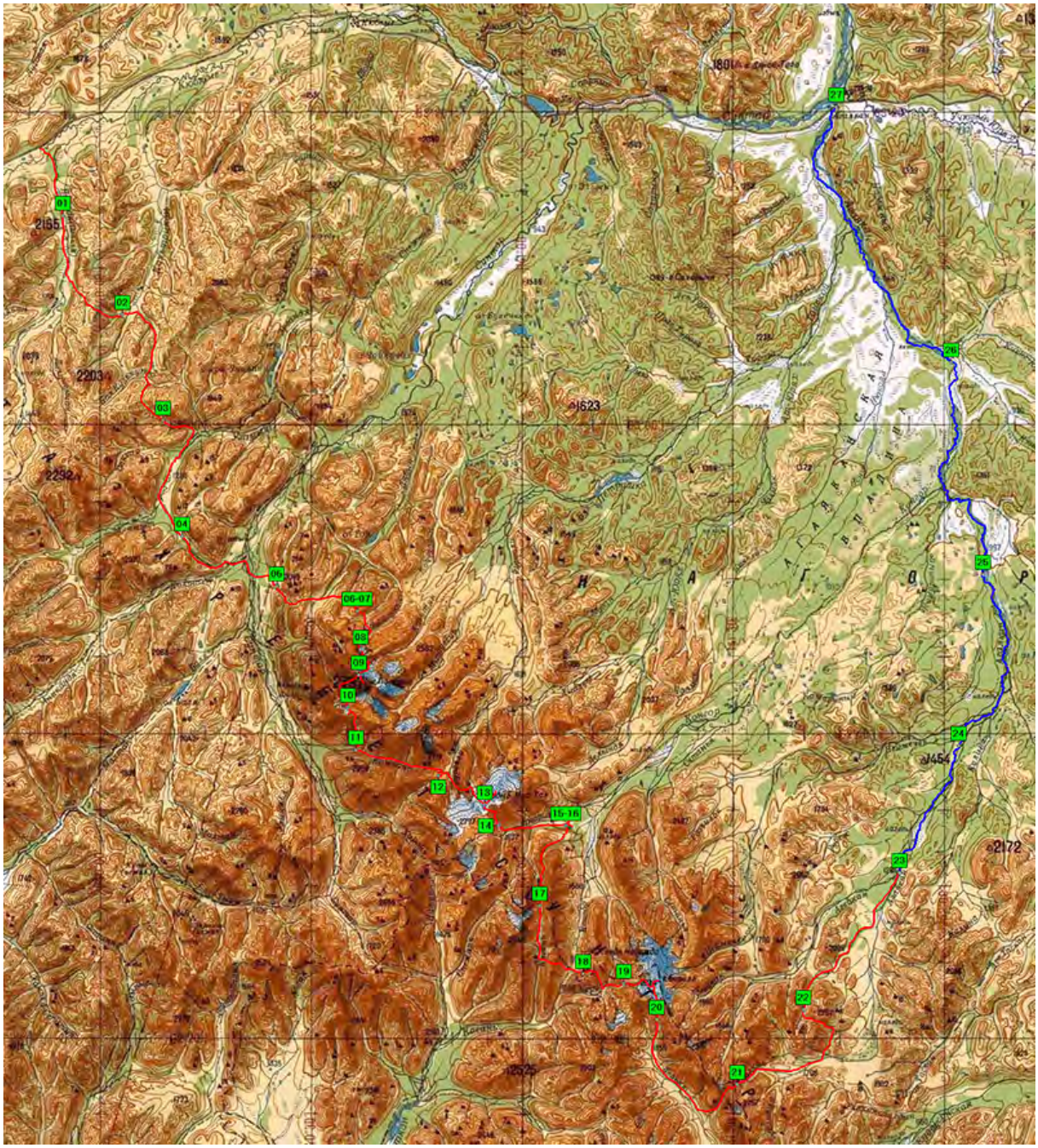
Вид туризма:	пешеходный
Район путешествия:	Хребет Сунтар-Хаята, Якутия
Категория сложности:	пятая
Нитка маршрута:	Трасса Колыма 687 км – р. Кюбюма – р. Ясандя – пер. Многоозерный (1493 м, н/к, пп) – р. Бургагчан – р. Кольтрикан – р. Буркачан – оз. Буркачан – пер. Дождливый (1558 м, н/к, пп) – р. Бол. Кулькутю – пер. Третий (1548 м, н/к, пп) – р. Угамыт – пер. б/н (1381 м, н/к) – р. Колтако – р. Сунтар – пер. 107 км (1750 м, н/к, пп) – р. Сян – пер. Тольяттинский (1668 м, н/к, пп) – р. Сюрюктях – пер. Сланцевый (2009 м, 1А, пп) – р. Тас-Юрях – пер. Симферопольский (1940 м, 1А, пп) – р. Сыатынья – лед. Северный – пер. Северный (2572 м, 2А, сквозное пп) – лед. Палатка – пер. Разведочный (2542 м, 1Б) – вер. Палатка (2797 м, 1Б, рад) – р. Мугал – пер. Визуальный (2402 м, 1Б) – приток р. Комнано – р. Комнано – пер. Комнано (2102 м, н/к) – ГМС Сунтар-Хаята (разв.) – ур. Сунтар-Хаята – р. Бургали – пер. им. Анны Панченко (2454 м, 1А, пп) – лед. Большой Мус-Хая – вер. Мус-Хая (2964 м, 1Б, рад через пер. Мус-Хая Южный) – пер. Ледовое Плато (2550 м, 1Б) – лед. Малый Мус-Хая – Черный каньон – р. Кнорий – р. Спрингис – оз. Кнорий – пер. Харьковский (2203 м, 1А, пп) – р. Спрингис – пер. Прямой (2147 м, 1А) – р. Кагань – пер. Крымский (2217 м, 1А, пп) – пер. Конгор (1690 м, траверс) – приток р. Берилл – пер. Судакский (2367 м, 1Б, пп) – р. Берилл – лед. Берилл – вер. Берилл (2934 м, 1Б, рад по зап. гребню) – пер. Днепровский (2657 м, 1Б) – пер. Переходной (2527 м) – р. Делькю – пер. Шаталова (2273 м, 1А) – р. Агаякан – пер. Предгорный (1998 м, 1А, пп) – р. Орто-Далдын – р. Агаякан – Слияние Азейкан и Агаякан – Сплав р. Агаякан (2 к.с.) – Мост через Агаякан (Хандыгская трасса).
Протяженность маршрута:	Пройдено пешком 341,6 км, из них 18,1 км радиально. Суммарный набор высоты 12144 м, сброс 12914 м. Сплав по реке Агаякан 129,4 км (2 к.с.).
Общая продолжительность маршрута:	6 августа – 11 сентября 2022 37 дней
Продолжительность активной части	27 дней, из них 2 дневки. Автономно, без колец, без заброс.
Число участников:	4 (3 уч. + 1 рук.)
Руководитель группы:	Ляховец Сергей Витальевич

1.2 Сведения об участниках

№	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Определяющий туристский опыт	Обязанности в группе
1.	Ляховец Сергей Витальевич	1978	пеш. Камчатка 5Р	руководитель, завхоз
2.	Тарасенко Анастасия Сергеевна	1990	пеш. Магаданская обл. 5У, пеш. Кодар 4У	аптечка
3.	Зубков Антон Викторович	1982	пеш. Магаданская обл. 5У, пеш. Полярный и Приполярный Урал 5У	ремонтник, врач
4.	Исупов Дмитрий Алексеевич	1991	пеш. Хамар-Дабан 5У	участник

1.3 Обзорная карта маршрута

Обзорная карта маршрута с местами ночевок по хребту Сунтар-Хаята (Якутия). Масштаб 1:500000.



2 Общие сведения

Хребет Сунтар-Хаята был выбран для путешествия по нескольким соображениям. В этом году поехать более чем на месяц не получается, нужно уложиться в этот срок. Хочется побывать в новом районе. Недалеко расположенная Колымская трасса позволяет добраться сюда за разумные (для Якутии) деньги. Все это определило район путешествия.

2.1 Подъезд к маршруту и запасные варианты

В аэропорт Якутска можно попасть на прямом самолете из Москвы, Иркутска и других городов. Стоимость билета из Москвы порядка 25 тыс. рублей. Аэропорт находится практически в черте города.

Колымская трасса соединяет Якутск с Магаданом и позволяет доехать на точку старта маршрута на 687 км трассы. Регулярного автобусного сообщения нет, но ездят частники на различного вида маршрутках. Запись на проезд по телефонам, которые можно найти на Авито и других местах в интернете. Только первые 150 км асфальта, потом грунтовка. Дорогу регулярно чинят, но после дождя очень много ям, из-за проезда тяжелых машин. На пути 2 длительных парома, по 1,5 часа + ожидание. Первый паром у Якутска через реку Лена, второй через реку Алдан. По дороге есть несколько кафешек, в которых можно покушать.

Ехать очень тяжело, время в пути составляет 18-24 часа и более, как повезет. Колеса пробиваются постоянно, часты задержки на паромах. Стоимость 8-10 тыс. рублей на человека. Уточняйте про багаж, он может быть ограничен. Также по трассе можно проехать автостопом, берут хорошо, но с тяжелым рюкзаком это проблематично. В одну сторону ехали на маршрутке, которая забрала нас из аэропорта, обратно автостопом. Автостопом ехать было значительно комфортнее. Обратно выходили на Хандыгскую трассу (ответвление от Колымской трассы), там трафик совсем маленький, можно ждать машину очень долго.

Некоторые телефоны маршрутчиков (диспетчеров), у многих есть привязанные к номеру мессенджеры. Звонить записываться нужно за 2-3 дня, цену можно узнать заранее.

1) +7 (924) 563-05-26
2) +7 (924) 170-62-61
3) +7 (924) 174-25-75, +7 (914) 2-706-360
4) +7 (924) 898-88-55
5) +7 (914) 299-58-01, +7 (965) 676-69-16
6) +7 (914) 264-20-18

2.2 Изменения маршрута и его причины

Заменили длительный траверс неизвестной сложности (пер. - траверс 2599 м - пер. Лежоева (1350 м, 1Б) - пер. Серошевского (2220 м, 1А) - р. Мыгдугсик - лед.14 - пер.) на два каньона (2А и 1Б) понизу (приток р. Комнано – р. Комнано) из-за плотной облачности и снега вверху. Также это немного сократило отставание. По этой же причине прошли по прямой через пер. Комнано (2102 м, н/к), а не через неизвестный перевал и пер. Станция (2062 м, н/к).

По причине опасности подходов к неизвестному перевалу заменили перевал на Черный каньон.

По недостатку времени срезали боковой участок (пер. - р. Снежник - пер.) , заменив его на пер. Прямой (2147 м, 1А).

Из-за недостатка времени заменили два перевала (оз. Высокое - пер. - р. Надежда - пер.) на один (приток р. Берилл – пер. Судакский (2367 м, 1Б, пп) – р. Берилл).

Из-за недостатка времени заменили два перевала (пер. Крома (2500 м, 1Б-2А) - р. Желоб - пер.) на более короткий путь через пер. Шаталова (2273 м, 1А).

Между реками пошли верхами через перевал (р. Агаякан – пер. Предгорный (1998 м, 1А, пп) – р. Орто-Далдын).

Заявленный маршрут:

710 км Колымской трассы - р. Кюбюма - р. Ясандя - пер. - р. Бургагчан - р. Буркачан - пер. - р. Угамыт - р. Колтако - р. Сунтар - пер. - р. Сян - пер. - р. Сюрюктях - пер. - р. Тас-Юрях - пер. - р. Сыатынья - пер. Северный (2580 м, 1А) - лед. Палатка - пер. - в. Палатка (2797 м, 1Б, рад) - пер. Визуальный (2420 м, 1Б) - пер. - траверс 2599 м - пер. Лежоева (1350 м, 1Б) - пер. Серошевского (2220 м, 1А) - р. Мыгдугсик - лед.14 - пер. - р. Комнано - пер. - р. Сунтар-Хаята - пер. Станция (2062 м, н/к) - ГМС Сунтар-Хаята (разв.) - р. Бургали - пер. - лед. Большой Мус-Хая - в. Мус-Хая (2964 м, 1Б, рад) - пер. Ледовое Плато (2550 м, 1Б) - пер. - оз. Кнорий - пер. - р. Спрингис - пер. - р. Снежник - пер. - р. Кагань - пер. - пер. Конгор (1690 м, н/к) - оз. Высокое - пер. - р. Надежда - пер. - в. Берилл (2934 м, 1Б, рад) - пер. Днепровский (2550 м, 1Б) - пер. Переходной - р. Делькю - пер. Крома (2500 м, 1Б-2А) - р. Желоб - пер. - р. Агаякан - р. Орто-Далдын - р. Агаякан - р. Азейкан - р. Агаякан - Сплав р. Агаякан 1-2 к.с. – Мост через Агаякан (Хандыгская трасса).

Пройденный маршрут (нитка чуть более детальна):

Трасса Колыма 687 км – р. Кюбюма – р. Ясандя – пер. Многоозерный (1493 м, н/к, пп) – р. Бургагчан – р. Кольтрикан – р. Буркачан – оз. Буркачан – пер. Дождливый (1558 м, н/к, пп) – р. Бол. Кулькутю – пер. Третий (1548 м, н/к, пп) – р. Угамыт – пер. б/н (1381 м, н/к) – р. Колтако – р. Сунтар – пер. 107 км (1750 м, н/к, пп) – р. Сян – пер. Тольяттинский (1668 м, н/к, пп) – р. Сюрюктях – пер. Сланцевый (2009 м, 1А, пп) – р. Тас-Юрях – пер. Симферопольский (1940 м, 1А, пп) – р. Сыатынья – лед. Северный – пер. Северный (2572 м, 2А, сквозное пп) – лед. Палатка – пер. Разведочный (2542 м, 1Б) – вер. Палатка (2797 м, 1Б, рад) – р. Мугал – пер. Визуальный (2402 м, 1Б) – приток р. Комнано – р. Комнано – пер. Комнано (2102 м, н/к) – ГМС Сунтар-Хаята (разв.) – ур. Сунтар-Хаята – р. Бургали – пер. им. Анны Панченко (2454 м, 1А, пп) – лед. Большой Мус-Хая – вер. Мус-Хая (2964 м, 1Б, рад через пер. Мус-Хая Южный) – пер. Ледовое Плато

(2550 м, 1Б) – лед. Малый Мус-Хая – Черный каньон – р. Кнорий – р. Спрингис – оз. Кнорий – пер. Харьковский (2203 м, 1А, пп) – р. Спрингис – пер. Прямой (2147 м, 1А) – р. Кагань – пер. Крымский (2217 м, 1А, пп) – пер. Конгор (1690 м, траверс) – приток р. Берилл – пер. Судакский (2367 м, 1Б, пп) – р. Берилл – лед. Берилл – вер. Берилл (2934 м, 1Б, рад по зап. гребню) – пер. Днепровский (2657 м, 1Б) – пер. Переходной (2527 м) – р. Делькю – пер. Шаталова (2273 м, 1А) – р. Агаякан – пер. Предгорный (1998 м, 1А, пп) – р. Орто-Далдын – р. Агаякан – Слияние Азейкан и Агаякан – Сплав р. Агаякан (2 к.с.) – Мост через Агаякан (Хандыгская трасса).

2.3 Сведения про прохождение похода каждым участником

Ляховец Сергей прошел маршрут полностью.
Тарасенко Анастасия не ходила радиально на вер. Палатка (2797 м, 1Б) - никак не влияет на сложность.
Зубков Антон прошел маршрут полностью.
Исупов Дмитрий не ходил радиально на вер. Палатка (2797 м, 1Б) и вер. Мус-Хая (2964 м, 1Б), также он сплавлялся только в качестве пассажира.

2.4 Разрешения

Регистрация в МЧС.

Регистрация возможна через сайт, без личного посещения.
https://forms.mchs.gov.ru/registration_tourist_groups

Оперативный дежурный МЧС 8(4112) 45-90-19, 8 (4112) 40-56-22.
https://14.mchs.gov.ru/ gu@mail.14.mchs.gov.ru Оперативный дежурный ЦУКС 8 (4112) 42-49-97.
Переписка возможна по электронной почте, сотового телефона нет. Отдел профилактики ЧС и безопасности туристской деятельности kcc-caxa@yandex.ru

Разрешение в заповедники.

Никаких разрешений не требуется, охраняемых природных территорий на пути следования нет.

3 Техническое описание маршрута

3.1 Общие сведения о маршруте.

Прошли интересный, разнообразный, автономный, без колец, с множеством первопрохождений маршрут 5 к.с. проходящий по территории Восточной Якутии по хребту Сунтар-Хаята. Всего пешком пройдено 341,6 км, из них радиально 18,1 км. Протяженность сплава 2 к.с. 129,4 км. Все это заняло 27 дней (2 дневки). Стартовали на 687 км Колымской трассы, прошли 5 дней подходов по таёжным горам и долинам, затем прошли по горной части с восхождениями на три высшие точки этого региона, центры оледенения - горы Палатка, Мус-Хая и Берилл. За поход пройдено насквозь 19 перевалов (н/к - 7, 1А - 7, 1Б - 4, 2А - 1) из них 11 в процессе первопрохождения и один (2А) первое сквозное прохождение. Одной из особенностей хребта Сунтар-Хаята являются разнообразные каньоны, которые зачастую сложнее самих перевалов, к которым ведут. За поход пройдено 22 каньона (н/к - 8, 1А - 7, 1Б - 4, 2А - 3), на большую часть описаний нет - первопрохождение. Каньоны в этих местах выглядят опасно, но как-то проходятся или по дну, или по обрывистым осыпям и полкам. В горной части множество ледников, но они, как правило, не сложные. В низинных частях попадаются оленьи тропинки и в некоторых местах есть заросшие колеи. В горах встречаются бараньи тропинки. На маршруте также пройдено множество других препятствий: болота, растительность, осыпи, переправы, и др. За поход набрали 12 км высоты и столько же сбросили. После горной части сплавились по реке Агаякан до Хандыгской трассы. Участок реки до притока Конгор пройден в режиме первопрохождения по высокой воде. Течение на Агаякане быстрое, много завалов, шивер, отмелей. Погода в этом году была плохая, из 27 дней только 3 было без осадков. Сначала было больше дождя, а потом больше снега. Комары, мошки были, первые несколько дней, но не критично. На протяжении похода туристов не встречали, видели только оленеводов. Животных в этих краях очень мало. Видели стадо снежных баранов и множество их следов, оленя, пищуху, много куропаток и других разных птиц. Ягод было не сильно много и они были часто недоспевшими, зато было огромное множество грибов в низовьях. На старте реальный вес вещей составлял около 30-47 кг на чел. Природа в здешних краях красивая, но суровая.

3.2 Связь

На всем маршруте при видимости горизонта на юг работает спутниковая связь Турая. В этом году Турая "испортилась", и за пользование своей симкартой ввели абонплату. Но спутниковый телефон Thuraya

можно использовать с обычной SIM-картой, которая будет работать в спутниковом роуминге. Все крупные сотовые операторы это поддерживают, стоимость порядка 200 руб/мин. Если связь нужна только на случай каких-то проблем - такой вариант годится. СМС около 27 руб. Проблема только что в МЧС нет сотовых телефонов для связи, связь по СМС возможно только через координатора (посредника).

3.3 Маршрут движения с описанием

Трек маршрута, GPS координаты, карты и др. можно скачать в соответствующем разделе на сайте http://foto-traveller.ru Трек писался с интервалом 30 м. Время хождения указано вместе с привалами и обедом (От выхода из лагеря до прихода в лагерь). Обед обычно у нас занимает не более 20-30 мин. Могут быть неточности, некоторые записи делались в конце дня, по памяти. Длину протяженных препятствий точно не записывал, она указана примерно. Дневной перепад высот, время и длина пути рассчитывалась в программе Trackan с параметрами округления высота 10 м, скорость 0,2 км/ч. Длина пешего пути указана по треку GPS с коэффициентом 1,2. Высоты перевалов указаны по GPS.

Дни	Даты	Участки маршрута	Расстояние, Способ передвижения	Описание
1.	06.08	г. Симферополь, г. Тольятти, г. Братск	Самолет, поезд, автобус	Выезд участников с разных городов, различными способами.
2.	07.08			В дороге.
3.	08.08			В дороге.
4.	09.08	г. Якутск	Машина	Утром встреча в Якутске. Выезд на предварительно заказанной машине (маршрутке) из аэропорта Якутска. Ночь в дороге. Ехать тяжело и долго. Только первые 150 км асфальта, потом грунтовка. Дорогу регулярно чинят, но после дождя очень много ям, из-за проезда тяжелых машин. На пути 2 длительных парома, по 1,5 часа + ожидание. Первый паром у Якутска через реку Лена, второй через реку Алдан. По дороге есть несколько кафешек, в которых можно покушать.
5.	10.08	Трасса Колыма 687 км р. Кюбюма р. Ясандя Лагерь 01	Пешком 11,6 км (4,5 ч) Раст.п. н/к - 4 1А - 2 Болото н/к - 0,5 Переправа 1А	Поздним утром приезжаем на место старта. В дороге провели 18 часов. Реальный километровый столбик 687 км, а не 710 км, как казалось по карте. Отходим от пыльной дороги к ручью по болоту и кочкам, обедаем и перепаковываемся. Переходим небольшую речку Кюбюма (ширина 28 м, выше колена, 1А), идем по заболоченной местности, затем взбираемся на увал. Поверху идти очень хорошо, твердая поверхность с остатками ягеля (подъеден оленями) и редколесьем. Идем с западного берега реки Ясандя (Оганья). Долина широкая и довольно приятная. Если бы не хотелось спать, было бы вообще хорошо. Встречаются заброшенные изгороди и загоны оленеводов, которые приходится преодолевать. Есть мошки и комары, но терпимо. Через некоторое время справа приходит колея, по которой в этом году кто-то проезжал. Местами дорога хорошая, местами слегка подтоплена. Когда дорога уходит в расположенное внизу болото, уходим с нее правее и идем сухими ягельными полками до места лагеря. Вечером и ночью дождь. Лагерь на хорошей террасе, дрова - лиственницы, вода в реке в 40 м. Набор/сброс высоты в метрах 110/96.
6.	11.08	пер. Многоозерный (1493 м, н/к, пп) р. Бургагчан Лагерь 02	Пешком 20,6 км (10-40 ч) Раст.п. н/к - 6 1А – 4 1Б - 1 Болото н/к - 0,5 Перевал н/к	Продолжаем идти вдоль западного берега реки по террасам, дороге, ягелю, кустикам, болоту, кочкам. Идется хорошо. Переходим реку Ясандя в месте растаявшей наледи (н/к). По кочкам и небольшой растительности проходим мимо изгородей и домика (есть участки оленьих троп), затем уходим к притоку реки Ясандя и попадаем в каньон. Нижнюю часть можно обойти поверху по южному берегу, далее спускаемся и идем вдоль реки по кустам, кочкам, камням и пр. Днем капает редкий дождь, к вечеру увеличивается. На перевал Многоозёрный (1493 м, н/к, пп) (ФОТО 1) срезаем по прямой через холм. Место перевала точно непонятно, на перевале расположено 5 озер разного размера, и вода между ними переливается. Местность вокруг перевала покрыта мелкой травой и местами подболочена. Тура нет, сложить не из чего. Идем вдоль южного борта долины р. Бургагчан по несложной растительности, кочкам, есть тропинки оленей. Лагерь на полянке возле ручья. Дрова ольховые на противоположном берегу. Набор/сброс высоты в метрах 347/196.
7.	12.08	р. Кольтрикан р. Буркачан оз. Буркачан пер. Дождливый (1558 м, н/к, пп)	Пешком 22 км (10-20 ч)	Проходим вброд р. Кольтрикан (н/к). Часто встречаются куропатки. Далее идем вдоль юго-западного борту долины реки Буркачан по кочкам, траве, болото. Озеро Буркачан обходим по оленьей тропинке с запада. Идет дождь, обычно сильно, но не долго. По траве поднимаемся на перевал Дождливый (1558 м, н/к, пп) (ФОТО 2).

		р. Бол. Кулькутю пер. Третий (1548 м, н/к, пп) Лагерь 03	Раст.п. н/к - 8 1А - 3 Болото н/к - 0,5 Перевал н/к - 2 Каньон 1А	Восточнее есть, более низкая точка, но туда идти дальше, проще тут пройти. Тура нет, сложить не из чего. Назвали из-за дождя. Седловина пологая, травянистая, широкая. Спуск тоже простой по траве. Идем вдоль ручья, потом по каменистому руслу и отмелям реки Бол. Кулькутю и выходим к нужному повороту. Поднимаемся вдоль ручья на перевал Третий (1548 м, н/к, пп). Седловина пологая, травянистая, широкая, тура нет. Это наш третий перевал. Озеро обходим справа. Долина узкая, ручей извилистый, бродить приходится часто (более 25 раз, каньон 1А). Спустились до зоны леса. Лагерь на ягеле, лиственничное редколесье. Вода в ручье. Набор/сброс высоты в метрах 240/290.
8.	13.08	р. Угамыт пер. б/н (1381 м, н/к) Лагерь 04	Пешком 24 км (10-20 ч) Раст.п. н/к - 8 1А - 7 1Б - 2 Болото н/к - 1,5 Переправа н/к Перевал н/к	Продолжаем идти по узкой долине с извилистой рекой. Прижимы, много несложных бродов, немного кустов. Как выходим из ущелья, срезаем путь к реке по лиственничному лесу с кочками и мхом. По плоской низине с кочками, травой и мелкими кустиками выходим на квадроцикловую колею, которая идет вдоль реки. Видно ее не во всех местах, иногда она теряется. Идти хорошо, но некоторые заболоченные участки встречаются. Долина реки Угамыт (ФОТО 3) широкая и довольно красивая. После прихода притока колею теряем и идем по мелким кустикам и траве. Выходим на большой и хороший домик оленеводов с различными хозпостройками. Самих оленеводов не видно. Продолжаем идти по колее. Видно, что кто-то недавно проезжал. Если свежего следа не будет, искать ее будет сложнее. Покидаем колею, переходим реку Угамыт по разливу (н/к) и выходим к наледи расположенной на широком галечнике (ФОТО 4). Погода портится, идет сильный дождь. Взлетают куропатки. Идем по траве выше колена между кустов и по галечникам. Выходим на очень просторный перевал, находим квадроцикловую колею. Точное место перевала непонятно, рельеф пологий, перекрученный. Спускаемся к озеру и по болоту обходим его справа. Много мелких озер и заболоченных участков. Довольно красивое место, особенно если погода позволяет все увидеть. Лагерь на пригорке над красивыми озерами. Дрова - одно сухое дерево. Вода болотистая в озере. Набор/сброс высоты в метрах 205/232.
9.	14.08	р. Колтако р. Сунтар Лагерь 05	Пешком 20,7 км (11-30 ч) Раст.п. н/к - 8 1А - 4 1Б - 2 2А - 1 Болото н/к - 1 Переправа н/к - 2 1Б - 1	Идем по сухим буграм, потом пересекаем болото, идем вдоль речки по сужающейся долине, пока она не выводит к каньону. Каньон обходится по оленьей тропе, которая начинается в одном из притоков и уходит вверх. В местах подъема и спуска тропа натоптана хорошо, вверху в болотистой и травянистой местности видна местами слабо. На спуске тропа плохо видна, особенно внизу. Много параллельных оленьих натопов, проще даже на них не ориентироваться. Потеряв совсем тропу, по прямой выходим к реке Колтако (брод н/к). Временами моросит дождь, временами кусты. Вдоль реки Колтако идем по галечнику, пока не выходим на накатанную дорогу, которая мимо загонов ведет к домику оленеводов. Несколько домиков, хозпостройки и сторож. От базы оленеводов идем по грязноватой дороге через лес, в нужном нам месте сворачиваем к реке Сунтар через кусты и полянки. Одна из проток н/к, а основная протока шириной около 25 м, и сильным течением 2 м/с, глубиной около 0,8 м (1Б), проходится стенкой. Пройдя выше или ниже по реке думаю можно найти более простое место для переправы. Начинаем подъем по склону. Приходится пересечь несколько глубоких лесных русел с буреломом и медленным течением. Где-то хватило болотных сапог, где-то по упавшему дереву перелезли. Подъем несколькими ступенями по травянистому склону и кустикам. Местами круто, между ступенями поляны с кочками. Последний взлет очень крутой (40-45°), набор высоты значительный и много кустов (2А) и участки заросшей осыпи. Много вкусной черной смородины. Взобравшись на гребень идем по нему на юг (лес, кустики). Видна долина реки Сунтар, и озера за гребнем. Спускаемся к озеру. Лагерь на ягеле возле озера. Дров много. Набор/сброс высоты в метрах 420/510.
10.	15.08	Лагерь 06 (05)	Дневка Пешком рад. 1,5 км Раст.п. 1А - 0,7	Дневка. Радиально сходили на обзорную площадку на долину реки Сунтар. Временами дождь. Набор/сброс высоты в метрах 70/70.
11.	16.08	пер. 107 км (1750 м, н/к, пп) р. Сян пер. Тольяттинский (1668 м, н/к, пп) р. Сюрюктях Лагерь 07	Пешком 16,2 км (10-30 ч) Раст.п. н/к - 6 1А - 3 1Б - 1 Осыпи	Спускаемся в каньон притока реки Сунтар, по которому нужно двигаться дальше. Спуск по лесу довольно крутой, и возможен не в любом месте. Идем по дну каньона (1А), многократно пересекая ручей (ФОТО 5). Подъем на перевал довольно плавный, по траве, кустикам, кочкам, мху. Перевал 107 км (1750 м, н/к, пп) назвали по аналогии с соседним перевалом, по примерному пройденному километражу. Седловина перевала (ФОТО 6) широкая и пологая, болотисто, есть вода, тура не складывали. При необходимости можно поставить лагерь. Идет дождь. Спуск с перевала по крутому травянистому склону. Внизу по бортам долины реки Сян растут лиственницы. Пересекаем широкую долину по кочкам и траве. Идем вниз по долине по сухим буграм. Подъем по тундре,

			н/к - 3 1А - 2 Каньон 1А - 2 Перевал н/к - 2	чуть камней, кочки. Есть короткий крутой подъем. На перевал идем по полкам справа, не спускаясь к ручью. Перевал Тольяттинский (1668 м, н/к, пп) (ФОТО 7). Седловина травянистая, пологая, сложили тур. Чуть ниже перевала есть вода, можно ночевать. Спуск по ручью и траве довольно пологий. Дойдя до нужной развилки, поднимаемся по ручью вверх. Каньон сложен сланцевыми породами, назвали его Сланцевым каньоном (1А) (ФОТО 8). Есть останцы из пластин. По дороге несколько уступов по 1 м с водопадиками. Лагерь на маленьком травянистом пятачке под перевалом. Дров нет, вода в русле ниже. Набор/сброс высоты в метрах 1000/495.
12.	17.08	пер. Сланцевый (2009 м, 1А, пп) р. Тас-Юрях пер. Симферопольский (1940 м, 1А, пп) р. Сыатынья Лагерь 08	Пешком 9 км (9-10 ч) Осыпи н/к - 2 1А - 4 1Б - 2 Перевал 1А - 2 Каньон 1Б - 2	Подъем на перевал по мелкой осыпи (примерно 30°). Перевал Сланцевый (2009 м, 1А, пп) (ФОТО 9), назвали по названию каньона. Седловина пологая, мелкоосыпная, можно поставить палатку, но воды нет. Сложили тур. Следы снежных баранов и тропинки. Спуск по бараньей тропе, которая уходит вправо от кулуара и далее идет по гребню. Перед спуском к реке есть неприятный участок крутой осыпи (примерно 40°) (ФОТО 10). Пересекаем основную реку и поднимаемся по каньону (1Б) (ФОТО 11). Водопад 3 м облазится справа по скалам. Подъем на перевал пологий. Перевал Симферопольский (1940 м, 1А, пп) (ФОТО 12). Седловина длинная и пологая, нижняя точка не сразу понятна. Мелкая осыпь и пятна травы. Тур сложили ранее (на несколько метров ниже) настоящей перевальной седловины. Спуск некрутой до каньона, в каньон реки Сыатынья спуск до 45-50° по осыпи. Далее поднимаемся по каньону, два водопада по 3 м облазим над водой по скалам (ФОТО 13,14). Много прижимов и бродов, но по малой воде они легко проходятся. Упираемся в отвесные скалы с водопадом 8 м. Водопад назвали Северный по названию ледника перевала, к которому мы идем. Водопад облазим поднявшись далее по притоку и взобравшись по крутой осыпи (45-50°) на склон, далее положе (до 35°). Идем по полкам, набирая высоту и потом по осыпи спускаемся в русло (к морене) обходящее ледник справа и дальше двигаемся по ручью. Ледник Северный (№1) (ФОТО 15) сильно отступил и оставшиеся части завалены камнями, что льда не видно. Лагерь у языка ледника на морене. Дров нет, вода под ледником. Площадку под палатку построили. Набор/сброс высоты в метрах 817/447.
13.	18.08	лед. Северный пер. Северный (2572 м, 2А, сквозное пп) лед. Палатка пер. Разведочный (2542 м, 1Б) Лагерь 09	Пешком 6 км (8-40 ч) Осыпи н/к - 1 1А – 1 1Б – 1 2А - 0,2 Лед н/к – 1 1А – 1 1Б - 0,5 Перевал 1Б, 2А	Утром дождь переходящий в снег, видимости нет. Вышли на 3 часа позже обычного, когда погода наладилась. Надеваем кошки и идем по открытому леднику, покрытому тонкой корочкой фирна. поднимаемся примерно по центру ледника. В самой крутой части лед 25-30°, при перелазе через небольшой разлом ступень круче. Повесили 4 веревки (ФОТО 16). С восточной части ледника возможно по камням можно пролезть без веревок, но там ледник весь в камнях, туда лезть небезопасно. Верхняя часть перед перевалом более пологая, проходится просто в кошках, становится больше фирна. Перевал Северный (2572 м, 2А, сквозное пп) (ФОТО 17,18). Седловина просторная, мелкоосыпная, виден ледник Палатка и окружающие его вершины, в том числе и сама Палатка (ФОТО 19). На перевале искали тур разведчиков этого перевала с ледника Палатка, но не нашли. Возможно из-за мелкой осыпи он осел под своим весом и перестал существовать. Радиальное восхождение на перевал Северный совершено в 1975 году минскими туристами под руководством Л. Голубовского. Они оценили перевал как 1А без учетов подходов. Сквозное прохождение нами сделано впервые. Спуск по крутой осыпи (35°) (ФОТО 20), потом траверсом держимся правее, чтобы не попасть в каньон. Двигаемся по мелким и средним осыпям и морене, многие осыпи живые, крутизна до 40°. По боковой морене пытаемся идти траверсом, чтобы меньше потерять высоту. Перебравшись через ручей выходим на ледник Палатка и поднимаемся по нему вверх. Ледник пологий и шершавый, кошки не требуются. По леднику выходим до развилки, преодолеваем осыпь и выходим на ледник (№3а) (ФОТО 21) ведущий к перевалу Разведочный. Ледник 20-25°, сверху несколько круче, кошки обязательны. Трещин нет, лед слегка покрыт фирном. Поднимаемся по леднику на перевал Разведочный (2542 м, 1Б). Перед перевалом осыпь. Тура почему-то не нашли, сложили свой. В 1975 году перевал пройден группой минчан под руководством Л. Голубовского. В 2009 году пройден группой Д. Маслова (Москва). Мы тут третьи. Лагерь на седловине перевала Разведочный (ФОТО 22). Место под одну палатку, ветрено. Дров нет, вода 100 м ниже, сбоку ледника. Набор/сброс высоты в метрах 670/526.
14.	19.08	вер. Палатка (2797 м, 1Б, рад) р. Мугал Лагерь 10	Пешком 10,7 км (9-30 ч) из них рад. 3 км Осыпи н/к - 2	Утром выпало немного снега. Ветер, видимости почти нет. Идем радиально на вершину горы Палатка по северному гребню. Идем по гребню до седловины, далее впереди непроходимые скалы, которые приходится обходить по осыпи справа. По осыпи выходим опять на гребень и идем по нему преодолевая скальные уступы по 2-5 м свободным лазаньем. Снега немного, а вот видимости почти нет. Перед вершиной пологий гребень с снежными наносами. На вершине триангуляр, записка под ним. Гора Палатка (2797 м, 1Б) (ФОТО 23), один из центров местного

			1А – 3 1Б – 2 2А - 1 Вершина 1Б Каньон 1А - 2	оледенения, довольно популярная (по местным меркам) вершина - раз в году обычно кто-то бывает. Сняли записку ВСО "Орион" (г. Якутск) рук. Ципандин Т.И., всего 6 человек, от 22 июля 2022 г. Впервые на вершину взошла группа Гамова А.Г. (город Горький) 27 июля 1975 по СВ ребру. Спуск по пути подъема. Все восхождение заняло 2-10 ч, шли без остановки. Собираем палатку и спускаемся с перевала вниз. Спуск по мелко-средней осыпи. Также преодолеваем скальный пояс (ФОТО 24). Внизу идем вдоль каньона по осыпям с северной стороны долины. Затем пересекаем реку и по осыпи и полке движемся к гребню. Спускаемся в долину реки Мугал по крутой живой осыпи. Движемся вверх по буграм и куруму, затем вдоль каньона по осыпям. Выше спускаемся к воде. Не доходя нужного притока, поднимаемся руслам по осыпям вверх и выходим на морену. Как обычно, погода дождливая. Лагерь на морене. Дров нет, вода в ручье. Площадку построили. Набор/сброс высоты в метрах 744/1219.
15.	20.08	пер. Визуальный (2402 м, 1Б) приток р. Комнано р. Комнано Лагерь 11	Пешком 9,2 км (9-50 ч) Осыпи н/к - 3 1А – 3 1Б – 2 2А - 1 Каньон н\к, 2А Переправа 1А	За ночь снегом замело все вокруг. Пытаемся подождать погоды, но в результате собираемся и идем. Видимость плоховата. Ледник (№9) в месте подъема уже почти не существует (ФОТО 25). Идем по мелкой и средней осыпи и морене, засыпанной 10-15 см снега. Иногда под осыпью лед, такие места нужно аккуратно обходить. Крутизна до 35°, скалы обходим. Седловин несколько, они не сильно выделяются. Проверяем, что наша самая низкая пройдя по гребню. Остальные седловины сильно круче и сложнее, по крайней мере так кажется - все в снегу, большие снежные карнизы. Перевал Визуальный (2402 м, 1Б). Тура не нашли, сложили. Первопроходцы неизвестны, положение указано в книге Седова. Спуск по крутой мелкой и средней осыпи покрытой снегом, потом по кулуару. Ниже снег пропадает, видимость появляется. Спускаемся по каньону (н/к) к слиянию ручьев. Из-за плохой видимости решаем обойти планировавшуюся часть с траверсом гребня низом по каньонам (ФОТО 26,27). Проходим симпатичный водопад. Верхняя часть каньона проще, по мере продвижения сложность увеличивается и воды становится больше. Вроде и ручей не широкий, но перейти в некоторых местах проблематично, особенно если место возможного перехода сильно ограничено прижимами. Переходим ручей более 15 раз. Некоторые прижимы можно облезть поверху. Река довольно бурная, возможно от таянья снега. Каньон длинный и довольно трудоемкий. Недалеко от места впадения в реку Комнано переходить становится проблематично, по крутой осыпи (30-40°) вылазим вверх. Идем траверсом, пролазим над обрывом - очень опасное место, но даже страховку крепить не за что. Везде круто и обрывы. Спускаемся вниз к реке по крутой камнеопасной осыпи (45°) (ФОТО 28). Бродим реку, поток бурный, но узкий. Водопад облазим справа по скользкой плите. Далее становится попроще, каньон расширяется и выходим к реке Комнано. По малой воде каньон будет попроще (или по другому склону облезть?), но в том виде, который мы прошли он тяжелее Черного каньона под горой Берилл, который считается 2А. По малой воде возможно будет 1Б. Переходим на другую сторону реки Комнано, несколько русел - 1А. Лагерь на отмели. Вода в ручье. Дрова есть. Набор/сброс высоты в метрах 342/1019.
16.	21.08	пер. Комнано (2102 м, н/к) ГМС Сунтар-Хаята (разв.) ур. Сунтар-Хаята Лагерь 12	Пешком 16,3 км (11 ч) Раст.п. н/к - 0,5 Осыпи н/к - 8 1А – 2 1Б – 2 2А - 0,2 Переправа н\к - 5 Перевал н/к Каньон 1Б, н/к	Весь день переменный дождь, к вечеру сильнее и с ветром. Идем по широкой долине с плоским дном из галечника. Галька крупная, идем по отмелям, при необходимости срезая по траве и переходя реку (в сумме более 15 бродов н/к) (ФОТО 29). Долина постепенно сужается и переходит в каньон (ФОТО 30), который усложняется. Упираемся в непроходимую глубокую яму с водой, которую облазим слева по склону. Перед серией пологих водопадов приходится опять вылазить влево на мелко-среднюю осыпь и дальше траверсировать сложный склон. Пересекаем каньон и выходим на тур, сам перевал дальше (ФОТО 31). Сняли записку от 12.08.2019, группы туристов ООО "Норд Стрим", г. Якутск, 7 чел под руководством Местникова Вячеслава. Подъем пологий, перевального взлета нет. Все камни скользкие, дождь. Перевал Комнано (2102 м, н/к) . Перевал имеет протяженный, неправильный, бугристый рельеф с несколькими озерами, визуально седловину определить сложно. Перевал считается н/к без учета подходов из-за отсутствия значительного перевального взлета, в снятой записке указан как 1А, но по факту, с учетом подходов больше похож на 1Б. Спуск пологий по осыпи, переходящий в простой каньон (н/к) с стенами красноватого цвета. По осыпи вылазим из каньона на слабонаклонное плато (Урочище Сунтар-Хаята), на котором расположены развалины метеостанции Сунтар-Хаята (ФОТО 32). Есть два домика с выбитыми окнами и текущей крышей, туалет, хозпостройки, вышка, кучи разного железа и мусора и остатки метеоплощадки. Есть автоматическая, действующая метеостанция. Лагерь у озера. Дров нет, но можно добыть на развалинах метео. Набор/сброс высоты в метрах 707/230.

17.	22.08	р. Бургали пер. им. Анны Панченко (2454 м, 1А, пп) лед. Большой Мус-Хая Лагерь 13	Пешком 10,5 км (8-40 ч) Осыпи н/к - 2 1А – 2 1Б - 1 Лед н/к - 2 1А - 1 Перевал 1А Каньон н/к	Идем по плато к каньону, видимости нет. Потом по гальке плоского и широкого разлива реки Бургали. Выше русло сужается. Не доходя ледника (31) поворачиваем налево в приток. Поднимаемся по средней осыпи, идущей уступами крутизной 20-30°. Осыпь, как обычно живая. особенно на месте растаявших снежников. Временами есть ручей. В средней части подъема есть небольшие скальные выступы. Видимости нет. Верхняя часть подъема проще нижней, осыпь помельче. Перевальный взлет - мелкая осыпь. Перевал им. Анны Панченко (2454 м, 1А, пп) (ФОТО 33). Сложили тур, но он долго не продержится, мало подходящего материала. Седловина пологая, мелкоосыпная. Спуск быстрый, по мелкой живой осыпи (около 30°) (ФОТО 34). Подъем тут будет сложнее спуска. Выход на ледник возможен не в любом месте. Внизу морены разнородная осыпь. Ледник Большой Мус-Хая пологий, можно идти без кошек. По сути это самое простое протяженное препятствие в этих краях. Поднимаемся по леднику (ФОТО 35). Пересекаем ледник, в верхней части снега уже прилично. Лагерь рядом с перевалом Ледовое плато на морене. Вода в ручейке, дров нет. Набор/сброс высоты в метрах 781/425.
18.	23.08	вер. Мус-Хая (2964 м, 1Б, рад через пер. Мус-Хая Южный) пер. Ледовое Плато (2550 м, 1Б) лед. Малый Мус-Хая Черный каньон Лагерь 14	Пешком 11,2 км (9-45 ч) из них рад. 5,4 км Осыпи н/к - 3 1А – 2 1Б – 2 2А - 0,5 Лед н/к - 0,5 1А - 0,5 Вершина 1Б Перевал 1Б Каньон 2А	Утром идем по свежему снегу вверх на Мус-Хаю. Видимости нет, дорогу прощупываем палками. Внизу снега немного, но с набором высоты увеличивается. Пересекаем русла во льду. Трещин не замечено. Подъем на перевал Мус-Хая Южный по осыпи (35-40°) засыпанной снегом. Лавиноопасно, пытаемся идти по небольшим гребням, но из-за отсутствия видимости это не всегда получается. На гребень выходим несколько выше перевала. Идем по гребню, снега тут очень много, местами наносы до метра. Гребень довольно острый (ФОТО 37). Небо сливается с землей, ничего не видно - гребень сначала приходится прощупывать палками. Подъем примерно 30°. Скалы обходим слева (ФОТО 38). Перед вершиной снежный склон. Вершина Мус-Хая (2964 м, 1Б) (ФОТО 36) маленькая, тур еле откопали, его не было видно под снегом. Это высшая точка хребта Сунтар-Хаята, самое популярное место на хребте Сунтар-Хаята. Впервые сюда поднялись 27 августа 1958 года геологи Г.Ф. Гравис, М.М. Корейша. Сняли записки: оленевод Брагин И.П. (65 лет) поднялся 26 июля, турклуб "Орион" (Якутск) руководитель Ципандин Г.И. от 10 июля 2022 (6 человек), группа Ермаков С., Ермакова Н., Анисимов М., Галкина М. от 29 июня 2022 года. Видимости нет никакой. Спуск по пути подъема. На леднике облачность поднялась, появилась видимость (ФОТО 39). Восхождение заняло примерно 4-30 (время на отдых не тратили, только 15-20 минут на вершине). Забираем вещи и после обеда идем вниз через перевал Ледовое плато (2550 м, 1Б). По факту перевала особо и нет, это просто ледник в обе стороны стекает. В перечне перевалов этот перевал указан как 2А, но он 1А-1Б в зависимости от дальнейшего направления движения. Тура не видели, по идее он может быть где-то на морене. Проходим вперед по морене, спускаемся по осыпи к леднику Малый Мус-Хая (Это язык Большого Мус-Хая). Спускаемся вдоль левой части ледника и упираемся в глубокое и широкой русло, ограниченное ледяными стенами, приходится несколько возвращаться, обратно, что бы перелезть русло в узком месте (ФОТО 40). Идет мокрый снег. Чтобы перелезть русло, приходится ледорубом сделать несколько ступенек в 2-х метровой стеночке. По центру с ледника можно слезть довольно просто. Далее идем по разноцветной морене, вокруг красноватые горы. Перед каскадом водопадов уходим по крутой мелкой осыпи влево (ФОТО 41) и по полкам спускаемся в кулуар, который приходит в приток основной реки. Мы планировали идти по притоку вверх, но приток очень узкий, с крутыми стенами и чрезвычайно камнеопасный, решили заменить на более простой и безопасный путь - через Черный каньон (2А) (ФОТО 42). Идем вниз по каньону, переходя реку при необходимости. На дне среднего размера камни, воды не сильно много. Река узкая, но довольно бурная. Не доходя до сужения, выбираемся по осыпи вправо на череду полок. Есть хорошие площадки под палатку, также есть вода. Лагерь на поляне с пищухами над Черным каньоном. Место хорошее. Вода в ручейке, дров нет. Набор/сброс высоты в метрах 590/1206.
19.	24.08	р. Кнорий р. Спрингис оз. Кнорий Лагерь 15	Пешком 11,3 км (6-40 ч) Раст.п. н/к - 4 1А - 3 1Б - 0,5 Осыпи н/к - 0,5 1А - 0,5 1Б - 0,5	Траверсируем по осыпи склон и спускаемся в Черный каньон. Перед дном каньона плиты с лежащими камнями, сильно живыми. Чтобы спуститься пришлось повесить веревку (ФОТО 43) для придерживания рукой и очищать склон. Дальше идем по каньону (ФОТО 44), множество раз переходя реку (ФОТО 45). Не доходя 300-400 м до впадения в реку Кнорий по осыпи взбираемся в широкую, плоскую долину и идем вдоль реки, которая окружена осыпными и скальными стенками. Идется хорошо, под ногами мелкая трава, мох, немного болота. Через некоторое время упираемся в приток и приходится перейти на другую сторону основной реки. Брод 1Б, ширина около 10 м, но течение сильное, перешли с трудом. Продолжаем идти по террасе (ФОТО 46). Под ногами кочки, болотисто. После разлива реки переходим приток - реку Спрингис 1А. Вода бурная, грязная. Переваливаем бугор, тут начинается лиственничное редколесье.

			2А - 0,1 Болото н\к – 1 Переправа 1А, 1Б	Чуть спускаемся и идем по галечнику. Перед озером Кнорий небольшие пригорки. Как обычно дождливо. Стали раньше обычного. Лагерь на берегу озера Кнорий. Дрова - лиственницы. Набор/сброс высоты в метрах 85/556.
20.	25.08	Лагерь 16 (15)	Дневка Пешком рад. 5,8 км (2 ч) Раст.п. н/к - 1 1А - 1	Дневка. Дождливо. Гуляем по округе, сходили радиально к другому озеру и на другую сторону озера Кнорий. На берегу другого озера есть баня, тепло особо не держит, но помыться можно. В озере Кнорий (ФОТО 47) водится голец, летают чайки, плавают какие-то мелкие птички. Встретили оленевода Кирилла с сыном Максимом. Набор/сброс высоты в метрах 30/30.
21.	26.08	пер. Харьковский (2203 м, 1А, пп) р. Спрингис пер. Прямой (2147 м, 1А) р. Кагань Лагерь 17	Пешком 15,3 км (10-50 ч) Раст.п. 1А - 1 Осыпи н/к - 6 1А – 4 1Б - 1 Перевал 1А - 2 Каньон н/к	По кочкам и редколесью идем вверх, переваливаем через травянистые бугры с которых открывается вид на озера и долины в окрестностях. Спускаемся в пологое русло с галечным дном и по нему идем в сторону нужного нам перевала. Перевальный взлет из мелкой осыпи (25°) (ФОТО 48). Перевал Харьковский (2203 м, 1А, пп) (ФОТО 49). Седловина пологая, мелкоосыпная. Западнее есть еще седловина, на несколько метров выше. На перевале есть тур из нескольких камней, видимо сложенный оленеводами. Записки нет, информации о прохождении туристами нет. Есть следы оленей. Проглядывает солнце. Спуск более крутой, по мелкой осыпи, потом по руслу ручья по средним камням. Внизу ручей оранжевого цвета (ФОТО 50). Приходим к впадению в реку Спрингис и дальше поднимаемся по руслу (каньон н/к) в сторону перевала Прямой. По дороге долину преграждает большой завал из осыпи, который легко проходится. На выполаживании есть место для лагеря. Идет мокрый снег. Видимость плохая. Пологий подъем (ФОТО 51) приводит нас на перевал Прямой (2147 м, 1А) (ФОТО 52). Тур есть, сняли записку группы с Москвы, Спб, Хельсинки от 5 сентября 2014 в составе 7 человек, руководитель Владислав Завьялов. Спуск по неустойчивой средней осыпи. С территории Якутии заходим немного в Хабаровский край. Течет ручей сероводородный, с белыми отложениями. Идем вниз до притока, с которого выходит нечто похожее на старый сель. Лагерь на построенной площадке в русле. Вода в притоке, дров нет. Набор/сброс высоты в метрах 1003/586.
22.	27.08	пер. Крымский (2217 м, 1А, пп) пер. Конгор (1690 м, траверс) приток р. Берилл Лагерь 18	Пешком 16,3 км (10-30 ч) Раст.п. н/к - 2 Осыпи н/к - 4 1А – 5 1Б - 2 Перевал 1А Каньон н/к – 2 1А - 2	Опять идет снег/дождь. Идем по галечнику, идти довольно хорошо. Выглядит как каньон (н/к) затопленный селем (ФОТО 53). Переходим речку несколько раз. Подъем на перевал (20-30°) сначала по выносу (средние камни), потом по каньону (1А). Попадается ледник, покрытый камнями. Вверху крутая, живая неприятная мелкая осыпь до 35°. Перевал Крымский (2217 м, 1А, пп) (ФОТО 54,55). Сложили тур. Седловина широкая и пологая из мелкой осыпи. Есть следы баранов. Снег, ветер, дождь, иногда проглядывает солнце. Спуск - крутая (35°) мелкая осыпь. Далее уходим влево по осыпи и спускаемся в русло. Водопады обходим слева. Далее идем по руслу (каньон 1А). Выходим в очень широкую травянистую долину и проходим траверсом перевал Конгор (1690 м, н/к). Видели штук 5 снежных баранов. Саму точку перевала не искали, да и ее тут сложно найти, просторы сильно большие. Видно озеро Высокое. Начинаем подъем по одному из притоков реки Берилл. Идем по легкому каньону (н/к), который понемногу сужается. Лагерь в русле притока р. Берилл на выровненной площадке. Дров нет. Набор/сброс высоты в метрах 793/853.

23.	28.08	пер. Судакский (2367 м, 1Б, пп) р. Берилл Лагерь 19	Пешком 11 км (10-40 ч) Лед н/к - 0,5 Осыпи н/к - 4 1А – 3 1Б – 2 2А - 0,8 Перевал 1Б Каньон 1Б, 2А	Поднимаемся по каньону-кулуару (н/к) в некоторых местах на дне лед, закрытый камнями. Взлет трудоемкий, около 35° по осыпи и небольшому снегу (56). Перевал Судакский (2367 м, 1Б, пп) (ФОТО 57). Седловина широкая и пологая с мелкой осыпи. Сложили маленький тур (нет строительного материала). Все время идет снег, видимости мало. Спускаемся по осыпи 35° в русло ручья, идем по нему. Водопады обходим справа по соседнему кулуару. Перед спуском в основное русло (ФОТО 58) уходим по крутой осыпи влево, потом над промоиной пролазим по маленькой полочке над обрывом (промоиной). Каньон (1Б) (ФОТО 59) выглядит весьма страшновато, но проходится несложно. Узкое дно занято ледником, каждый приток промывает дырку, которую нужно облазить по осыпи. Возможно ранним летом, когда тут все засыпано, будет проще (но не факт). По льду прикрытому снегом идти хорошо, но не долго. Самая большая дыра от южного притока, с водопадом которую приходится облазить с набором высоты по восточному склону. Далее идем по остаткам ледника. пока он не кончается и не превращается в ручей. Переходим ручей много раз. Обедаем возле реки Берилл, снег все продолжается, но тут он больше дождь. Поднимаемся по реке Берилл, по крупно-белым камням, окруженными почти отвесными скалами и осыпями. С притока приходит каскад высоких водопадов. Каньон (2А) приводит нас в непроходимое место - вода, а далее висящие снежно-ледовые пробки с камнями сверху в узком каньоне. Куда лезть невидно, найти путь помогла разведка с коптера. Возвращаемся чуть назад и с трудом взбираемся на северный склон по крутой (30-45°) мелкомелко-мелко-средней осыпи с большим набором высоты (ФОТО 60). Сверху полки с травой и бараньими следами. Есть даже баранья тропинка, которая ведет траверсом, как нам нужно. Тропинка хороша на траве, но в паре пересекаемых кулуаров опасные скалы покрытые мелкой осыпью, двигаться нужно очень аккуратно (ФОТО 61). Спуск в каньон перед третьим кулуаром крутой. Сначала по гребню, потом по кулуару. В кулуаре водопад, в сторону не уйти, приходится повесить веревку (ФОТО 62), обвязав за груду камней. В каньоне двигаемся по крупно галечному дну и крупным камням, переходя при необходимости реку Берилл. Долина раскрывается и выходим к моренному валу, взбираемся на него, проходим по реке и становимся лагерем. Лагерь на берегу р.Берилл на выровненной площадке. Дров нет. Набор/сброс высоты в метрах 833/790.
24.	29.08	лед. Берилл вер. Берилл (2934 м, 1Б, рад по зап. гребню) пер. Днепровский (2657 м, 1Б) пер. Переходной (2527 м) р. Делькю Лагерь 20	Пешком 13,4 км (11-30 ч) из них рад. 2,5 км Лед н/к - 7 1А - 2 Осыпи н/к - 0,5 1А - 1 1Б – 1 2А - 0,5 Вершина 1Б Перевал 1Б	Идем по руслу, по камням до языка ледника Берилл (ФОТО 63). Подъем возможен по центру (примерно 25°), нужны кошки. Далее по леднику более полого, можно идти без кошек. Ледник покрыт тонким слоем фирна, чем выше, тем больше свежего снега. Вокруг снежные вершины (ФОТО 64). Долго идем по леднику, в одном из мест (на подъеме) перелазим несколько небольших трещин. В верхней части ледника снега довольно много, тропить становится тяжелее. Проглядывает солнце. Оставляем вещи и идем радиально на вершину горы Берилл по западному гребню. Сначала идем по некрутому, засыпанному снегом леднику, потом начинаем подъем по осыпи (30-35°) засыпанной снегом на гребень. Видно перевал Днепровский (ФОТО 65). На гребне все в глубоком снегу, надувы, карнизы (ФОТО 66). Скалы довольно просто обходятся (ФОТО 67). Перед вершиной немного скал. Вершина Берилл (2934 м, 1Б, рад по зап. гребню) (ФОТО 68) маленькая, с триангуляром засыпанным более чем метровым слоем снега. Берилл - вторая по высоте вершина хребта Сунтар-Хаята, довольно популярное у туристов и местных альпинистов место. Впервые на вершину взошли 10 августа 1959 года геологи М.М.Корейша и В.Калашников. Долго копали записку в заледеневшем снегу, еле откопали. Сняли две записки. Записка турклуба МГУ 4 человека от 9 августа 2017. Записка Анисимова М. от 10 августа 2022 г. На вершине видимость очень кратковременная, ниже была значительно лучше. Спуск по пути подъема. Начался сильный ветер с пургой, видимости нет, хорошо, что это недолго продолжалось. Временами вылазит солнце (ФОТО 69). Забрав вещи поднимаемся по глубокому снегу на перевал Днепровский, обходя трещины (поднимались наискосок). Перевал Днепровский (2657 м, 1Б) (ФОТО 70), седловина снежная, пологая, тура не видно (может вдали на скалах?). По леднику (90) заваленному снегом (ФОТО 71) спускаемся к перевалу Проходной (2527 м) (ФОТО 72). Фактически это не перевал, а просто вариант спуска, набора высоты почти нет. Седловина пологая - снег. Большой тур немного выше. Из-за сильного ветра и замерзшего тура записку не откапывали и свою не оставляли. Спуск по средней осыпи засыпанной снегом, потом по кулуару (ФОТО 73). Кулуар выполаживается и выходит в плоское галечное русло одного из притоков реки Делькю. Видно вершины Юдомского хребта, в том числе высшую точку - вершину Раковского (ФОТО 74). Лагерь в русле. Площадку построили. Дров нет, вода в ручье. Набор/сброс высоты в метрах 1113/1010.
25.	30.08	пер. Шаталова (2273 м, 1А)	Пешком	Спускаемся вниз, русло расширяется. Далее идем по ровному дну широченной долины реки Делькю (ФОТО 75). По гальке, низкой траве, далее немного низких кустиков и сухие русла. Придерживаемся

		р. Агаякан Лагерь 21	26 км (11-45 ч) Раст.п. н/к - 6 1А - 3 Осыпи н/к - 4 1А - 2 1Б - 1 Каньон н/к Перевал 1А	восточного края долины. Идется хорошо, солнце. Первый день идеальной погоды за весь поход - нет осадков! На обед поворачиваем в приток и срезаем угол через маленький водораздел. Идем по полке над рекой, но выбрали путь неудачно - полка упирается в приток и приходится спуститься на дно по довольно неприятной мелко-средней осыпи. Идем по гальке, камням. Камни в русле окрашены в оранжевый цвет (ФОТО 76). Русло постепенно сужается, но идется хорошо (Каньон н/к). Подходим под перевал, куда подниматься без навигатора не определить - нужно просто вылазить на одну из стенок каньона по крутой (40°) мелкой осыпи, хорошо, что подъем непродолжительный. Перевал Шаталова (2273 м, 1А) (ФОТО 77). Перевал пройден в 1990 году группой под руководством Харченко А.Ф. Сведений о других прохождениях нет. В книге Седова в описании стороны перевала перепутаны. Седловина перевала пологая и очень длинная, засыпана снегом. Тура не нашли, сложили свой. Идем по пологой седловине, которая резко обрывается над полурастаявшим ледником. Спуск недлинный, но неприятный, по крутой средней сильноживой осыпи. Лагерь на слиянии двух ручьев под перевалом Шаталова. Место выровняли, дров нет. Набор/сброс высоты в метрах 759/739.
26.	31.09	пер. Предгорный (1998 м, 1А, пп) р. Орто-Далдын Лагерь 22	Пешком 25,5 км (10-10 ч) Раст.п. н/к – 6 1А - 1 Осыпи н/к - 5 1А – 3 1Б - 2 Перевал 1А Каньон н/к	Спускаемся по руслу с острыми камнями и потом галькой. Долина распахивается (ФОТО 78), просторы! Можно идти по ровной тундре довольно быстро. Поверхность покрыта съеденным оленями ягелем. Сзади вершины в снегу, похожие на вулканы (ФОТО 79). Светит солнце. Переходим галечное русло. Появляются небольшие кустики. Сворачиваем в узкую долину. Идем по камням среднего размера, обходим озеро справа. Видели одинокого оленя, какую-то птицу на берегу. Сворачиваем влево и по разного размера камням идем в сторону перевала. Несколько неудачно выбрали путь, лучше было бы идти по чуть более дальней долине. Видим стаю куропаток. Взбираемся на гребень по осыпи (30-35°) и дальше идем по более пологой верхушке (ФОТО 80). Перед перевальным взлетом приходится немного спуститься вниз. Перевальный взлет (25°) пологий из живой осыпи. Перевал Предгорный (1998 м, 1А, пп) (ФОТО 81). Седловина пологая, каменистая. Сложили тур. Спуска по пологим (15-20°) живым камням. Выходим в русло, далее положе, но камни живые (Каньон н/к). Лагерь в русле. Площадку выровняли, дров нет. Второй день без осадков, правда облачно. Набор/сброс высоты в метрах 445/850.
27.	01.09	р. Агаякан Слияние Азейкан и Агаякан Лагерь 23	Пешком 27,5 км (10-20 ч) Раст.п. н/к - 10 1А – 4 1Б - 2 Осыпи н/к - 3	Идем по галечнику, камням, дальше по кочкам и выходим в широкую долину. Идем вдоль реки Орто-Далдын. Появляются лиственницы. Начинается дождь, ветрено. Идем вдоль северо-западного борта долины по кустикам, кочкам, траве, в основном, легче идти по краю террасы. Есть оленьи тропинки. Красиво, осенние краски (ФОТО 82). Проходим растаявшую наледь (ФОТО 83). Ближе к впадению в Агаякан высокие деревья пропадают, местность становится совсем плоской (ФОТО 84). Уходим от Орто-Далдын идем по широченной долине, вдали от реки Агаякана и бортов долины. Бугры, отмели, небольшое болото, кустики, кочки. Агаякан тут вдали и имеет совсем плоское русло. Постепенно приближаемся к реке, но к ней не подходим. Начинается лес с подлеском. Есть тропинка, которая временами теряется. Проходим какие-то развалины летних домиков. Дальше идет участок леса с завалами и кочками, и выходим на заросшую протоку, возле реки, где и ставим лагерь. Лагерь на траве возле реки. Дрова осина. Набор/сброс высоты в метрах 40/539.
28.	02.09	Сплав р. Агаякан Лагерь 24	Сплав 21,4 км (8 ч)	Утром погода хорошая, но холодная. Вечером погода портится, дождь. Надуваем пакрафты и выплываем (ФОТО 85). Река быстрая (по GPS порядка 10 км/ч в быстрых местах), воды много, видно что выше обычного. Отмели, как правило, затоплены, очень много завалов, шиверы, река не широкая. Много прижимов из поваленных деревьев. Бывают места, когда плывешь по реке, а со всех сторон поваленные деревья. Требуется быстрое маневрирование. Некоторые завалы полностью перегораживают реку. Отмелей тоже достаточно. Проплываем не растаявшую наледь, тут мелко (ФОТО 86,87,88), приходится обносить, завалов почти нет. Далее опять завалы. Дима плохо рулит, влетает в завалы, полностью порвал дно пакрафта и потерял весло. Много времени потратили на это, решили везти его в качестве пассажира, что сильно усложнило маневрирование и сделало условия сидения совсем холодными (в луже). Вечером все мокрые. Лагерь на отмели. Дрова - плавник, вода в реке. Сброс высоты в метрах 224.
29.	03.09	Сплав р. Агаякан Лагерь 25	Сплав	Сначала река более сложная, коряги, завалы, шиверы, отмели, много проводить. Течение быстрое. Разливы рек. Не везде понятно куда плыть. К вечеру река становится шире и мощнее, плыть несколько легче (но мели

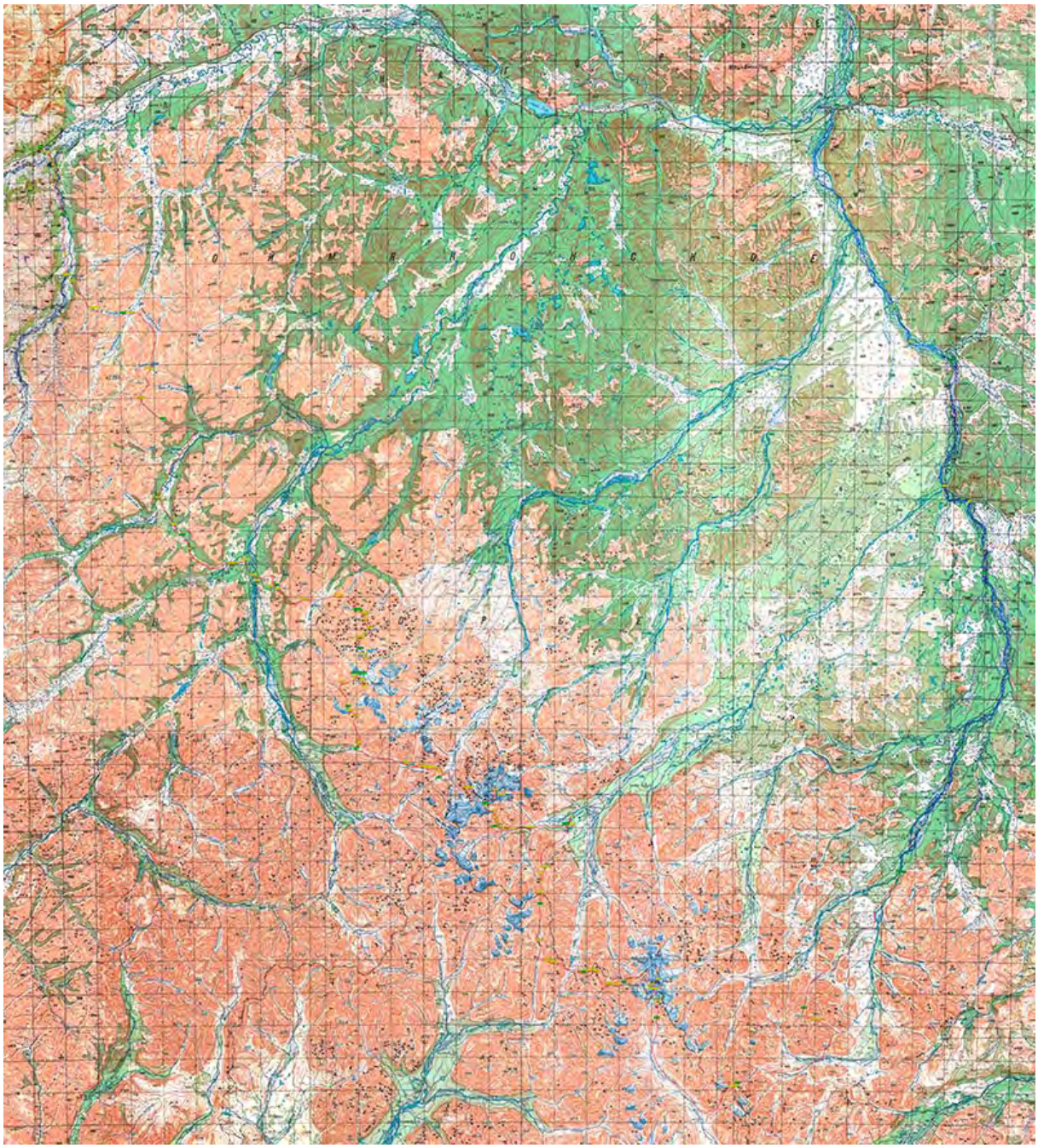
			28,8 км (8 ч)	все равно есть). Весь день очень холодно, идет мокрый снег, иногда просто стеной, временами из-за него плохо видно. Останавливались два раза погреться у костра. Загадочным образом потеряли весло Антона, из подручных материалов сделали новое. Окрестные холмы в снегу, на ветках и бревнах снег быстро не тает. Видели уток. По спутниковому сниму видно, что река часто меняет русло, промывая новый путь по лесу. Тяжелый день. Лагерь на отмели. Дрова - плавник, вода в реке. Сброс высоты в метрах 150.
30.	04.09	Сплав р. Агаякан Лагерь 26	Сплав 36 км (8-50 ч)	Холмы и тундра в снегу (ФОТО 89), но возле реки почти весь снег растаял. Река становится проще, но завалы, шиверы и разливы продолжаются. Река полноводная, большинство отмелей покрыто водой. На лодке с двумя людьми не справились с течением и влетели в бревно, потеряли весло, сделали новое. Из 4-х весел 3 уже потеряли. Перед холмами сложный участок - мели и завалы. Приходит приток Конгор, но он почему-то очень маловоден. Постепенно река становится шире (ФОТО 90), и чуть уменьшается скорость течения. Пасмурно, немного идет снег, но по сравнением с вчерашним днем все хорошо. Лагерь на отмели. Дрова - плавник, вода в реке. Сброс высоты в метрах 120.
31.	05.09	Сплав р. Агаякан Мост через Агаякан (Хандыгская трасса) Лагерь 27	Сплав 43,2 км (8 ч)	Плывется хорошо, но все препятствия присутствуют. Из-за количества воды шиверы стали мощнее и опаснее, на месте соединения потоков образуются водовороты, которые наклоняют пакрафт, заливается вода. Все завалы обплываются. Проплываем несколько домиков коневодов, на карте они обозначены как поселок Старый Агаякан. Встретили человека, ловящего рыбу. Говорит, что воды в реке очень много. Плыть становится совсем просто и быстро. За сегодняшний день проплыли более 40 км. В 1-2 км до моста находится домик, у реки стоят лодки. На карте обозначена ГМС Агаякан, но там вроде кто-то другой. Приплыли на мост через реку Агаякан (ФОТО 91). Тут проходит Хандыгская трасса, соединяющая трассу Колыма с поселками Оймякон, Томтор и др. Сегодня третий день за весь поход без осадков. Лагерь возле моста на отмели. Дрова - плавник, вода в реке. Сброс высоты в метрах 60. Из-за большой воды сплав получился 2 к.с. По малой воде сплав будет 1 к.с. Участок реки от начала сплава (Слияние Азейкан и Агаякан) до впадения реки Конгор пройден в режиме первопрохождения. Информации о сплаве на этом участке найти не удалось. Всего за 27 дней (2 полудневки) пройдено пешком 341,6 км, из них 18,1 км радиально. Суммарный набор высоты 12144 м, сброс 12914 м. Сплав по реке Агаякан 129,4 км (2 к.с.).
32.	06.09	п. Теплый Ключ	Машина	Долго ждем, но ловим попутную машину - бетономешалку, на которой доезжаем до поселка Теплый Ключ. Колымская трасса в горах выглядит очень красиво (ФОТО 92). Лагерь у поселка Теплый Ключ. Дрова есть, вода в озере. В поселке есть несколько магазинов.
33.	07.09	п. Хандыга р. Алдан р. Лена г. Якутск	Машина	Ловим бензовоз и на нем доезжаем до крупного поселка Хандыга. От поселка на машине дорожников доезжаем до переправы через реку Алдан. От туда на внедорожнике доезжаем до окраины Якутска. Шел дождь, с трудом проехали - застряло куча фур и легковушек. Приехали ночью. Лагерь возле парома и взлетной полосы в поле.
34.	08.09	г. Якутск		Небольшая прогулка по городу - Талое озеро, Старый город, набережная (Памятник, посвященный 375-летию вхождения Якутии в состав Российского государства). Ночевка в снятой посуточно квартире (2700 р. на всех).
42.	09.09	г. Якутск		Посетили два музея. Сокровищница Якутии (Государственый фонд драгоценных металлов и драгоценных камней Республики Саха (Якутия)). Фотографировать нельзя. г.Якутск, ул. Кирова 12. https://www.expo-gx.ru/ Музей истории и культуры народов Севера им. Е.М. Ярославского. г. Якутск, пр. Ленина, 5/2 http://yakutmuseum.ru/ Музей Мамонта был закрыт. Ночевка в снятой посуточно квартире.
43.	10.09		Самолет	Утром самолет. Все разъезжаются по домам.
44	11.09			
45	12.09	г. Симферополь, г. Тольятти, г. Братск		Все дома.

Общие расходы, включая авиаперелет составили порядка 60 тыс. руб. с человека (без личных покупок).

3.4 Карты маршрута

Подробные карты с ниткой маршрута с GPS треком (*.plt), GPS координатами (*.wpt) можно найти в соответствующем разделе на сайте http://foto-traveller.ru.

Карта маршрута по хребту Сунтар-Хаята (Якутия). Масштаб 1:200000.



3.5 Расчет категории сложности похода

Расчет по старой методике

№	Дата	Км	Км рад	Набор и сброс высоты, м		Протяженные препятствия													Локальные препятствия											
						Растительный покров				Лед			Осыпи, морены				Болота	Водн. участок	Переправа			Перевал				Каньон/ Прижим				Вер-шина
						н/к	1А	1Б	2А	н/к	1А	1Б	н/к	1А	1Б	2А	н/к	2 к.с.	н/к	1А	1Б	н/к	1А	1Б	2А	н/к	1А	1Б	2А	1Б
1	10.08	11,6		110	96	4	2										0,5			1										
2	11.08	20,6		347	196	6	4	1									0,5					1								
5	12.08	22		240	290	8	3										0,5					2					1			
4	13.08	24		205	232	8	7	2									1,5		1			1								
5	14.08	20,7		420	510	8	4	2	1								1		2		1									
6	15.08	1,5	1,5	70	70		0,7																							
7	16.08	16,2		1000	495	6	3	1					3	2								2					2			
8	17.08	9		817	447	2	4	2															2					2		
9	18.08	6		670	526					1	1	0,5	1	1	1	0,2								1	1					
10	19.08	10,7	3	744	1219								2	3	2	1											2			1
11	20.08	9,2		342	1019								3	3	2	1				1						1			1	
12	21.08	16,3		707	230	0,5							8	2	2	0,2			5			1				1		1		
13	22.08	10,5		781	425					2	1		2	2	1								1			1				
14	23.08	11,2	5,4	590	1206					0,5	0,5		3	2	2	0,5								1					1	1
15	24.08	11,3		85	556	4	3	0,5					0,5	0,5	0,5	0,1	1			1	1									
16	25.08	5,8	5,8	30	30	1	1																							
17	26.08	15,3		1003	586		1						6	4	1								2			1				
18	27.08	16,3		793	853	2							4	5	2											2	2			
19	28.08	11		833	790					0,5			4	3	2	0,8								1				1	1	
20	29.08	13,4	2,5	1113	1010					7	2		0,5	1	1	0,5								1						1
21	30.08	26		759	739	6	3						4	2	1								1			1				
22	31.09	25,5		445	850	6	1						5	3	2								1			1				
23	01.09	27,5		40	539	10	4	2					3																	
24	02.09																	21,4												
25	03.09																	28,8												
26	04.09																	36												
27	05.09																	43,2												
Всего:		341,6	18,1	12144	12914	71,5	40,7	10,5	1	11	4,5	0,5	49	33,5	19,5	4,3	5	129,4	8	3	2	7	7	4	1	8	7	4	3	3
Баллы макс						-	16,28	4,2	0,6	8,8	2,7	1	24,5	50,25	39	21,5	2,5	58,23	4	3	6	14	28	24	8	5,3	7	12	15	21
5 к.с.						0	25/10	25/10	20/12	30/24	30/18	10/20	6/3	10/15	7/14	3/15	14/7	100/45	4/2	3/3	2/6	1/2	1/4	1/6	1/8	3/2	2/2	2/6	2/10	1/7
Баллы для 5 кс						-	10	4,2	0,6	8,8	2,7	1	3	15	14	15	2,5	45	2	3	6	2	4	6	8	2	2	6	10	7
Баллы итого по препятствиям						14,8				12,5			47				2,5	45	11			20				20				16

ППмах = 16,28+4,2+0,6+8,8+2,7+1+24,5+50,25+39+21,5+2,5+58,23=229,56
ЛПмах = 4+3+6+14+28+24+8+5,3+7+12+15+21=147,3

ПП = 14,8+12,5+47+2,5+45=121,8 (максимум в зачёт 80 для 5 к.с.)
ЛП = 11+20+20+16=67 (максимум в зачёт 55 для 5 к.с.)

К = 1+Н/30 = 1+ (12,144 + 12,914)/30 =1,835
Г = 19 (Верхоянский хребет, хр. Черского и Сунтар-Хаяты, Корякское нагорье)
А = 1 (Маршрут пройден группой при полной автономности)
ОКС = ЛП+ПП+(Г•А•К) = 55+80+(19*1*1,835) = 169,865

Сводная таблица параметров маршрута	
Продолжительность маршрута (t), дней	27
Протяженность маршрута (l), км	341,6 (из них 18,1 км рад)
Максимальное количество баллов за локальные препятствия (ЛПmax)	147,3
Баллы за локальные препятствия (ЛП), идущие в зачет	55
Максимальное количество баллов за протяженные препятствия (ППmax)	229,56
Баллы за протяженные препятствия (ПП), идущие в зачет	80
Географический показатель (Г)	19
Автономность (А)	1
Коэффициент перепада высот (К)	1,835
Общее количество баллов, набранных категорируемым маршрутом (ОКС)	169,865

Расчет по новой методике.

№	Дата	Км	Км рад	Набор и сброс высоты, м		Препятствия												
						Водн. участок	Переправа			Перевал				Каньон/ Прижим				Вершина
						2 к.с.	н/к	1А	1Б	н/к	1А	1Б	2А	н/к	1А	1Б	2А	1Б
1	10.08	11,6		110	96			1										
2	11.08	20,6		347	196					1								
5	12.08	22		240	290					2					1			
4	13.08	24		205	232		1			1								
5	14.08	20,7		420	510		2		1									
6	15.08	1,5	1,5	70	70													
7	16.08	16,2		1000	495					2					2			
8	17.08	9		817	447						2					2		
9	18.08	6		670	526							1	1					
10	19.08	10,7	3	744	1219										2			1
11	20.08	9,2		342	1019			1						1			1	
12	21.08	16,3		707	230		5			1				1		1		
13	22.08	10,5		781	425						1			1				
14	23.08	11,2	5,4	590	1206							1					1	1
15	24.08	11,3		85	556			1	1									
16	25.08	5,8	5,8	30	30													
17	26.08	15,3		1003	586						2			1				
18	27.08	16,3		793	853									2	2			
19	28.08	11		833	790							1				1	1	
20	29.08	13,4	2,5	1113	1010							1						1
21	30.08	26		759	739						1			1				
22	31.09	25,5		445	850						1			1				
23	01.09	27,5		40	539													
24	02.09					21,4												
25	03.09					28,8												
26	04.09					36												
27	05.09					43,2												
Всего:		341,6	18,1	12144	12914	129,4	8	3	2	7	7	4	1	8	7	4	3	3
5 к.с.						1/20			3/12			2/12	2/16	4/4	4/4	4/12	4/20	3/21
Баллы для 5 к.с.						20			8			12	8	4	4	12	15	21

ЛПб = 20+8+12+8+4+4+12+15+21 = 104 (В зачет не более 80)
ППб=Кт×ППор × (Lмар/L) = 0,85×100×((341,6+129,4)/210)=190,6 (В зачет не более 100)
К=1+ΔН/В=1+(12,144+12,914)/12=3,08
Рб=Г х К х А = 18 х 3,08 х 1 = 55,44
КСб=ЛПб+ ППб + Рб = 80 + 100 + 55,44 = **235,44**

По обоим методикам пройденный поход соответствует 5 к.с.

4 Сведения о материальном оснащении группы

4.1 Список общественного снаряжения

Общественное снаряжение	**Вес**
Палатка JackWolfskin Yellowstone 3	4,42
Котелки 2 шт. с крышками, половник	0,490
Миски общественные 4 шт	0,264
Горелка Fire Maple FMS F5 Turbo	0,38
Garmin GPSMAP 64s с точками и картами	0,23
Зап батарейки к GPS 22 шт	0,55
Запасной GPS (Garmin eTrex 20x)	0,15
План. Карты. Маршрутная книжка. Распечатки. Ручки, блокнот, компас. Гидромешок, папка. Перевальные записки. Упаковка для записок.	0,8
Аптечка	1,1
Ремнабор	0,7
Топор Fiskars X7	0,64
Спутниковый телефон Thuraya XT Lite	0,27
Веревка 9 мм 50 м	2,85

Веревка 8,5 мм 50 м	2,5
Веревка 6 мм 20 м расходная	0,54
Карабины 5 шт	0,25
Закладки, френды, петля, крючья, карабин с блоком.	0,65
Ледоруб	0,51
Ледобуры	0,27
Лопасти весел для всех 8 шт, саморезы. Трансформируется в ветрозащиту.	1
Мешок-насос для пакрафта	0,04
Плексиглаз (оргстекло)	0,04
Всего	18,644

4.2 Список личного снаряжения

Снаряжение личное	**Вес**
Обще туристическое	
Спальник (Лучше пуховый)	1,1
Рюкзак Deuter AirContact 75+10	3,05
Коврик Ижевский (новый 0,4 кг)	0,4
Мини-рюкзачок для самолета и радиальных выходов	0,25
Фонарь налобный маленький + зап. батарейки	0,13
Кружка, ложка, нож.	0,19
Личная аптечка, ремнабор, зажигалки.	0,2
Умывание (мыло, щетка, паста, зеркало, бритва)	0,38
Накомарник (сеточка на шапку) 0,03 кг	0,03
Туалетная бумага	0,2
Паспорт. Деньги, карточка банковская. Билеты. Страховка по желанию.	0,15
Мобильник + зап. аккум.	0,09
Маленький гидромешок	0,05
Треккинговые палки	0,54
Сидушка	0,05
Очки солнцезащитные с хорошей степенью защиты	0,043
- Витамины - Препараты для укрепления суставов и связок - Аспаркам	0,35
Снаряжение	
Система TravelExtreme light, Верх системы Вента нерегулируемая, Самостраховка	0,5
2 карабина дюралевых с муфтой	0,1
Petzl Тиблок с овальным карабином	0,1
Петля Dyneema или аналог	0,04
Спусковое – Petzl реверсо (или аналог) + карабин (лучше титановый)	0,15
Перчатки страховочные маленькие	0,05
Каска Black Diamond Vector	0,24
Кошки легкие (дюраль) Kong Grand Course	0,56
Снаряжение для сплава	
Пакрафт Кулик (Стандартный)	1,3
Гермомешок для рюкзака	0,2
Спасжилет + 2 гермомешка к нему по 8-12 литров	0,25
Одежда	
Болотные сапоги (высокие) + хорошие стельки	2,4
Ботинки легкие	1
Фонарики (лучше бахилы) к ботинкам от снега	0,09
Плащ-дождевик с длинными рукавами (закрывающий с рюкзаком)	0,32
Шляпа с широкими полями (Панамка)	0,06
Шапка поларовая (флисовая) + баф	0,08

Ветровка непромокаемая (однослойная)	0,18
Поларка (флиска)	0,36
Термобелье (рубашка, штаны)	0,35
Рубашка (футболка) с длинными рукавами (антикомариная, ходить)	0,25
Штаны туристские 2 шт	0,53
Носки, Трусы	0,7
Ветровка промокаемая (дышащая, ходить)	0,18
Штаны для города	0,25
Футболка для города	0,2
Перчатки верхонки из тонкой синтетики	0,03
Перчатки теплые (лыжные)	0,12
Стельки для сапог (запасные)	0,08
Легкая пуховка	0,34
Всего	18,37

Фото, объективы, квадрокоптер и принадлежности у меня дополнительно весили 7 кг.

4.3 Продуктовая раскладка

Время	**Еда**	**Вес, г**
Утро	Суп (5 раз): 63г - Сухие овощи 11г (картошка (5г), морковь (2г), капуста (2г), лук (1г), петрушка и укроп и чеснок (1 г)) + лавровый лист - Крупа 20г. (Гречка, рис, пшено, ячневая, артек) - Вермишель мелкая 19,5г (в отдельном пакетике) - Сушеное мясо 10г - Оливковое масло 2,5г (Пакетик 10г на 4 чел) (отдельно) Борщ (17 раз): 63г - Сухие овощи 18г (картошка (5г), морковь (2г), капуста (2г), лук (2г), свекла (3г), помидоры (4г)) + лавровый лист + чеснок - Крупа 20г (Гречка, рис, пшено, ячневая, артек, чечевица или бобы молотые) - Вермишель мелкая 12,5 г (в отдельном пакетике) - Сушеное мясо 10г (отдельно в пленке) - Оливковое масло 2,5г (Пакетик 10г на 4 чел) (отдельно) Молочное (3 раз) 95г - Крупа (пшено, рис, гречка) 45г - Манка 5г (для густоты) - Сухое молоко 15г - Сахар 20г - Сухофрукты (изюм, курага, яблоко + кунжут, семена льна) 10 г	66,84
	Чай черный (1 столовая ложка на всех)	1,5
	Сахар (1 столовая ложка с горкой 25г, у нас без горки)	20
	Шоколад по плитке 100 г. на 4 чел.	25
	Фундук, семена тыквы, миндаль, кешью, грецкий орех, кедровые орешки, бразильский орех, арахис, фисташки чищенные, ядра подсолнечника.	40
		Утро: 153,34 г
Перекус	Колбаса копченая дорогая твердая (7 раз) / Сыр пармезан твердый (18 раз)	50
	Сало	15
	Хлебцы экохлеб.	40
	Лук, чеснок (мелкий)	10
	Сосательные конфеты 1 шт	4
	Спортивные протеиновые батончики. Всего 25*4=100 шт = 5 кг.	50

		Обед: 169 г
Ужин	Гречка (6 раз), 20-30 мин Рис (4 раза), 15-20 мин Пшено (3 раз), 25-35 мин Пшеничная (молотая, «Артек») (1 раз), 20-30 мин Овсянка хлопья (геркулес экстра) (2 раза), 3-10 мин (Овсяная крупа замоченная 30 мин) Кукурузная (молотая) (1 раз), 30-40 мин Вермишель цельнозерновая (2 раза), 5-10 мин Перловка (ячмень, ячменевая) (1 раз), 40мин-1,5ч, лучше замочить Ячневая (1 раз), 20 мин в кипяток Ржаная каша (2 раза), 10-15 мин Киноа (2 раз), 15-20 мин	80
	Тушенка (пеммикан) 1 бутылка (558 г) (всего: 6 бутылок) 2,790г 4 чел, 1 бутылка на 5 дня	27,9
	Чай черный	1,5
	Сахар	20
	Халва подсолнечная фасованная (4 раз) Конфеты Халва Рот Фронт (5 раз) Козинак подсолнечный (3 раза) Нуга (2 раз) Печенье (2 раза) Конфеты дорогие (6 раз) Ирис плиточный (1 раз) Батончики Мюсли (2 раз) (прим Зеленое Яблоко Ашан 390 ккал)	60
		Ужин: 189,4 г
Общее (на весь период)	Соль	1000
	Приправы (Чеснок, Петрушка, Укроп, Перец молотый смесь, Хмели-сунели, Карри, Куркума, приправа для рыбы) Все приправы без соли.	300
	Очищенный бензин на 14 дней	3150
	В день на человека дополнительно 44,5 г	4450
	Всего на человека в день с бензином: 556,24 г	
	Всего на человека: 13,91 кг на 25 дней.	

На старте реальный вес вещей составлял около 30-47 кг на чел.

5 Заключение

Пройден маршрут 5-й категории сложности в интересном и удаленном районе с множеством первопрохождений. Прошли от 687 км Колымской трассы до хребта Сунтар-Хаята, затем преодолели 19 перевалов, взошли на 3 высшие точки и сплавились по реке Агаякан до Хандыгской трассы. Места очень красивые, но и очень суровые. Основную сложность в этих краях составляют каньоны. В техническом плане маршрут интересен разнообразием препятствий и сплавом в конце похода. Всего пешком пройдено 341,6 км, сплав на пакрафтах 2 к.с. 129,4 км. Все это заняло 27 дней (2 дневки).

6 Список литературы

1. Листы карты Генштаба масштаба 1:100000, 1:200000, 1:500000 на соответствующий район. На горный район есть только масштаб 1:200000. Рельеф неточный, много ошибок.
2. Карты Завьялова с нумерацией ледников. https://slazav.xyz/ На сайте также полезный отчет В. Завьялова на этот регион. Также описан сплав по Агаякану от притока Конгор.
3. Спутниковые снимки Yandex, Google, Bing и др. Почему-то некоторые снимки со смещением.
4. Просмотрено 42 отчета и упоминания о походах в интернете. Большую часть можно найти на http://www.tlib.ru, http://www.tourism.ru.
5. Много информации есть в книгах Седова Р.В. К ледникам Северо-Востока 1986 и Хребет Сунтар-Хаята 2001. Эту и множество других книг про геологию, флору, фауна, про золото и пр. по Колыме и Дальнему востоку можно скачать в Колымской библиотеке http://www.antic-r.ru/kol_bibl.htm
6. Каталог перевалов с ссылками на отчеты http://westra.ru/passes

Приложение А. Фотографии.

ФОТО 1. Перевал Многоозёрный (1493 м, н/к, пп). Идем вперед, точка перевала точно не понятна, примерно между тремя озерами.

ФОТО 2. Перевал Дождливый (1558 м, н/к, пп). Вид назад.

ФОТО 3. Долина реки Угамыт. Идем вдоль реки вперед.

ФОТО 4. Наледь в притоке реки Угамыт. Обходим наледь слева.

ФОТО 5. Каньон в притоке реки Сунтар, перед перевалом 107 км.

ФОТО 6. Перевал 107 км (1750 м, н/к, пп). Вид назад.

ФОТО 7. Перевал Тольяттинский (1668 м, н/к, пп). Вид вперед.

ФОТО 8. Сланцевый каньон, подходы к перевалу Сланцевый.

ФОТО 9. Перевал Сланцевый (2009 м,1А, пп). Вид назад.

ФОТО 10. Спуск по осыпи с перевала Сланцевый.

ФОТО 11. Каньон перед перевалом Симферопольский.

ФОТО 12. Пологая седловина перевала Симферопольский (1940 м, 1А, пп). Вид вперед по ходу.

ФОТО 13. Прохождения одного из водопадов в каньоне реки Сыатынья.

ФОТО 14. Прохождения одного из водопадов в каньоне реки Сыатынья.

ФОТО 15. Вид на перевал Северный и ледник Северный с севера.

ФОТО 16. Подъем на перевал Северный (2572 м, 2А, сквозное пп).

ФОТО 17. Группа на перевале Северный.

ФОТО 18. Седловина перевала Северный. (Ледник с северной стороны)

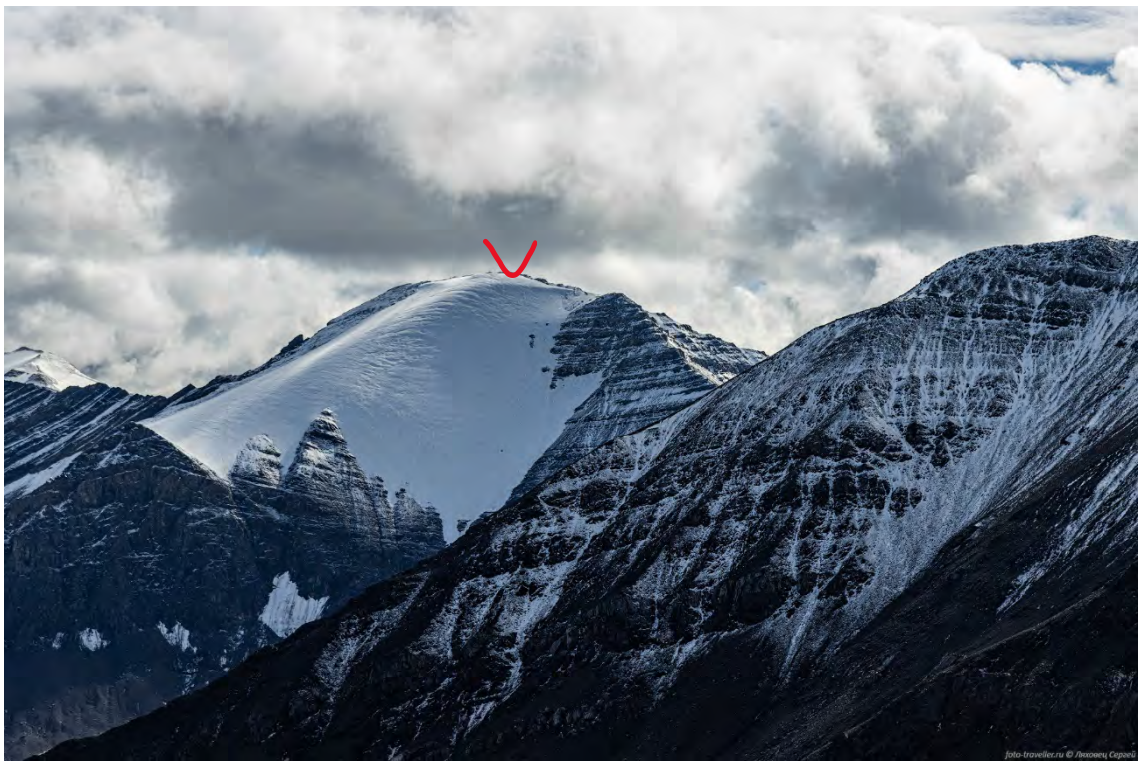


ФОТО 19. Вершина горы Палатка. Вид с перевала Северный.

ФОТО 20. Спуск с перевала Северный по крутой осыпи.

ФОТО 21. Подъем с востока по леднику на перевал Разведочный (2542 м, 1Б). Вид назад.

ФОТО 22. Лагерь на седловине перевала Разведочный. Радиальный выход на вершину горы Палатка.

ФОТО 23. Вершина горы Палатка (2797 м, 1Б, рад).

ФОТО 24. Спуск с перевала Разведочный.

ФОТО 25. Подъем на перевал Визуальный (2402 м, 1Б). Внизу видны остатки ледника. Вид назад.

ФОТО 26. Каньон на притоке реки Комнано

ФОТО 27. Прохождение каньона на притоке реки Комнано.

ФОТО 28. Обход прижима в каньоне на притоке реки Комнано.

ФОТО 29. Каньон реки Комнано в низовьях.

ФОТО 30. Поднимаемся по каньону реки Комнано.

ФОТО 31. Перевал Комнано (2102 м, н/к). Впереди урочище Сунтар-Хаята.

ФОТО 32. Развалины ГМС Сунтар-Хаята в одноименном урочище.

ФОТО 33. Перевал им. Анны Панченко (2454 м, 1А, пп). Справа кулуар нашего подъема.

ФОТО 34. Спуск по осыпи с перевала им. Анны Панченко на ледник Большой Мус-Хая.

ФОТО 35. Поднимаемся по леднику Большой Мус-Хая к перевалу Ледовое Плато.

ФОТО 36. Вершина горы Мус-Хая (2964 м, 1Б, рад через пер. Мус-Хая Южный).

ФОТО 37. Южный гребень вершины Мус-Хая.

ФОТО 38. Южный гребень вершины Мус-Хая. Обходим скалы.

ФОТО 39. Ледник Большой Мус-Хая. Сзади видна седловина перевала Ледовое Плато.

ФОТО 40. Ледник Малый Мус-Хая. Спуск с перевала Ледовое Плато (2550 м, 1Б).

ФОТО 41. Спуск с перевала Ледовое Плато. Обходим по осыпи серию водопадиков в каньоне.

ФОТО 42. Черный каньон с дрона.

ФОТО 43. Спуск с обхода непроходимого места в Черном каньоне.

ФОТО 44. Спуск по Черному каньону.

ФОТО 45. Желтые скалы в Черном каньоне.

ФОТО 46. Река Кнорий. Идем по террасе, переходя реку в одном из мест.

ФОТО 47. Озеро Кнорий – место дневки и лагерей 15-16.

ФОТО 48. Подъем на перевал Харьковский. Вид назад.

ФОТО 49. Перевал Харьковский (2203 м, 1А, пп). Сзади виден перевал Прямой.

ФОТО 50. Спуск с перевала Харьковский.

ФОТО 51. Подъем на перевал Прямой. Права виден черный треугольник седловины перевала Харьковский. Вид назад.

ФОТО 52. Перевал Прямой (2147 м, 1А). Сзади перевал Харьковский.

ФОТО 53. Долина реки Кагань. На заднем плане перевал Прямой.

ФОТО 54. Приток реки Кагань, по которому мы поднимались на перевал Крымский. (Вид с перевала)

ФОТО 55. Перевал Крымский (2217 м, 1А, пп). Внизу долина реки Кагань.

ФОТО 56. Подъем на перевал Судакский. Подъем со стороны истоков притока реки Берилл.

ФОТО 57. Перевал Судакский (2367 м, 1Б, пп). Пришли слева, уходим вправо.

ФОТО 58. Спуск с перевала Судакский по кулуару.

ФОТО 59. Каньон на притоке реки Берилл, на спуске с перевала Судакский.

ФОТО 60. Обход непроходимого места в каньоне реки Берилл. Поднимаемся на полку.

ФОТО 61. Пересечение одного из кулуаров при обходе каньона реки Берилл.

ФОТО 62. Спуск на дно каньона реки Берилл.

ФОТО 63. Выходим на язык ледника Берилл.

ФОТО 64. Вид с ледника Берилл на северо-запад.

ФОТО 65. Вид на перевал Днепровский. Снято с начала подъема на вершину Берилл по западному гребню.

ФОТО 66. Подъем по западному гребню на вершину Берилл.

ФОТО 67. Подъем по западному гребню на вершину Берилл.

ФОТО 68. Вершина горы Берилл (2934 м, 1Б, рад по зап. гребню).

ФОТО 69. Вид на вершину Берилл с ледника Берилл.

ФОТО 70. Перевал Днепровский (2657 м, 1Б). Сзади верховья реки Делькю.

ФОТО 71. Спуск с перевала Днепровский.

ФОТО 72. Перевал Переходной (2527 м) – один из вариантов спуска с перевала Днепровский. Сзади верховья реки Делькю.

ФОТО 73. Спуск с перевала Переходной в верховья реки Делькю.

ФОТО 74. Вид из-под перевала Переходной на Юдомский хребет и его высшую точку вершину Раковского.

ФОТО 75. Долина реки Делькю в верховьях.

ФОТО 76. Подъем на перевал Шаталова. (Вид по долине ручья обратно вниз)

ФОТО 77. Перевал Шаталова (2273 м, 1А). Вид назад.

ФОТО 78. Верховья реки Агаякан – широкая долина.

ФОТО 79. Истоки реки Агаякан.

ФОТО 80. Подъем на перевал Предгорный.

ФОТО 81. Перевал Предгорный (1998 м, 1А, пп). Впереди истоки реки Орто-Далдын.

ФОТО 82. Верховья реки Орто-Далдын.

ФОТО 83. Растаявшая наледь на реке Орто-Далдын.

ФОТО 84. Широкая, болотистая долина реки Орто-Далдын.

ФОТО 85. Сплав по реке Агаякан в верховьях.

ФОТО 86. Обносим отмель на реке Агаякан.

ФОТО 87. Проводим пакрафты по мелководью на разливе реки.

ФОТО 88. Наледь на реке Агаякан в конце августа.

ФОТО 89. Остатки снега после непогоды на реке Агаякан.

ФОТО 90. Сплав на пакрафтах по реке Агаякан.

ФОТО 91. Река Агаякан возле моста (Хандыгская трасса).

ФОТО 92. Колымская трасса.

Все фотографии (650 шт)можно посмотреть на сайте http://foto-traveller.ru
Там же можно найти трек, по которому будет понятно где точно проходил маршрут.