

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



ОТЧЕТ

о прохождении горного туристского спортивного маршрута
четвертой (IV) категории сложности по территории
Центрального Алтая (Северо-Чуйский хребет),
совершенному группой туристов г. Новосибирска
в период с 4 июля по 17 июля 2020 года.

Маршрутная книжка №.0-57-20
Руководитель группы Пономарев С.Ю.
электронная почта: way-wind@mail.ru

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

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

Штамп МКК

Новосибирск 2020 год.

Условные обозначения и сокращения

В отчете используются общепринятые сокращения:

в., верш. – вершина,
д. – долина,
д.р. – долина реки,
к.с., к.т. – категория сложности, категория трудности,
лед. – ледник,
м.н. – место ночевки,
пер. – перевал,
р. – река,
руч. – ручей,
ск. – скальный,
ск.-ос. – скально-осыпной,
сн. – снежный,
сн.-лед. – снежно-ледовый
рад. – радиально
С – северный, Ю – южный, З – западный, В – восточный.
ГЗЛ – граница зоны леса,
ГТЛ – глубина тропления лыжни.
ЧХВ – чистое ходовое время

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

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

В отчете указано Новосибирское время +4 часа к Московскому времени

Содержание

1. Справочные сведения	4
1.1. Проводящая организация.....	4
1.2. Место проведения.....	4
1.3. Общие справочные сведения о маршруте.....	4
1.4. Подробная нитка пройденного и заявленного маршрута.....	4
1.5. Определяющие препятствия маршрута.....	5
1.6. Список группы.....	6
2. Обзорная карта и высотный график туристского маршрута	8
3. Организация прохождения маршрута	10
3.1. Общая смысловая идея и подготовка к маршруту.....	10
3.2. Варианты подъезда и отъезда.....	10
3.3. Аварийные выходы с маршрута.....	10
3.4. Изменения маршрута и их причины.....	10
3.5. Меры безопасности на маршруте.....	10
3.6. Экология, бережное отношение к природе.....	11
3.7. Общественно полезная работа.....	11
4. График пройденного маршрута	12
5. Техническое описание маршрута по дням:	13
День 1. р. Чуя – р. Машей.....	13
День 2. р. Каракабак	16
День 3. пер. Каракабак	21
День 4. пер. Анны.....	28
День 5. Пер. Анны – р. Машей	31
День 6. р. Машей (дневка)	38
День 7. р. Машей –лед. Машей.....	39
День 8. лед. Машей –пер. Надежда.....	45
День 9. лед. Машей – пер. Эйнштейна.....	49
День 10. пер. Эйнштейна (отсидка).....	56
День 11. пер. Эйнштейна – р. Шавла	57
День 12. р. Шавла – пер. Орбита	61
День 13. пер. Турис – р. Шавла.....	68
День 14. р. Шавла – пер. Орой – р. Чуя	76
6. Выводы и рекомендации	80
7. Список литературы	81

1. Справочные сведения

1.1.Проводящая организация

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

1.2.Место проведения

Спортивный маршрут был пройден в пределах Республики Алтай (Кош-Агачский район). С точки зрения физико-географического районирования маршрут проходил по Центральному Алтаю, в пределах Северо-Чуйского хребта.

1.3.Общие справочные сведения о маршруте

Дисциплина маршрута (вид туризма)	Категория сложности маршрута	Протяженность активной части маршрута, км	Продолжительность ходовых дней	Сроки проведения
Горный	4 (четвертая)	125 * 117**	14 12***	4.07- 17.07.2020

* обработанные данные с навигатора Garmin GPSmap 62s

** в зачет за вычетом радиально пройденного пути

*** в зачет за вычетом полудней и полудневок

Суммарный набор высоты – 7374 / Саммарный сброс высоты – 7558 м

Суммарный перепад высоты – 14932 м

ЧХВ – 65 ч

1.4.Подробная нитка заявленного маршрута

р. Чуя – р. Машей – р. Каракабак – пер. Каракабак (2Б, 3350) – Пр. приток р. Шавла – пер. Анны (2Б, 3400) – оз. Аленкины – р. Машей – лед. Машей – пер. Надежда (2Б, 3300) – р. Пр. Карагем – пер. Абыл-Оюк (1Б, 3220) – р. Шавла – пер. Орбита (1Б, 3000) – пер. Турист (1Б, 2890) – р. Шавла – р. Ештыкол – пер. Орой (н/к, 2229) – р. Орой – р. Чуя

Подробная нитка пройденного маршрута

р. Чуя – р. Машей – р. Каракабак – пер. Каракабак (2Б, 3350) – Пр. приток р. Шавла – пер. Анны (2Б, 3400) – оз. Аленкины – р. Машей – лед. Машей – пер. Надежда (2Б, 3300) – пер. Эйнштейна (2А*, 3475, п/п по контрфорсу через в. 3505)– р. Шавла – пер. Орбита (1Б, 3000) – пер. Турист (1Б, 2890) – р. Шавла – р. Ештыкол – пер. Орой (н/к, 2229) – р. Орой – р. Чуя

1.5. Определяющие препятствия маршрута.*

№	Вид препятствия	Название	Высота, м	к.с.	Примечания
1	перевал	Каракабак	3350	2Б	Понимались с определяющей, восточной стороны. Подъемный кулуар частично был забит снегом и льдом. Провешали три перильные веревки
2	перевал	Анны	3400	2Б	Поднимались с западной стороны. Спуск по определяющей восточной. Из-за высокой лавинной и камнепадной опасности с определяющей стороны искали безопасный путь спуска, такой путь был найден (подробнее в техническом описании). На перевале провешали пять перильных веревок.
3	перевал	Надежда	3300	2Б	Поднимались с определяющей северной стороны. На подъем провесили две веревки, после чего в связи с высокой лавинной опасностью были вынуждены спуститься
4	перевал	Эйнштейна	3475	2А*	Подъем по новому пути от ледника Маашей по контрофорсу и далее через вершину 3505 м, провешали одну веревку на подъем, на спуске шли с попеременной страховкой через ледобуры
5	перевал	Орбита	3000	1Б	Поднимались с восточной стороны по крутой осыпи, спуск в связках на ледник
6	перевал	Турист	2890	1Б	Поднимались по крутой осыпи с западной стороны, спуск по крутой осыпи на восток
7	перевал	Орой	2229	н/к	По дороге

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

1.6. Список группы	Ф.И.О., туристский опыт, разряд, должность
	<p>Пономарев Сергей Юрьевич <i>1987 г.р.</i> <i>5 ГУ Восточный Памир</i> <i>3 ГР Центральный Кавказ</i> <i>6 ЛР Южно-Муйский хребет</i> <i>Перевальный опыт 2Б рук.</i> <i>Руководитель</i></p>
	<p>Мокроусов Андрей Владимирович <i>1984 г.р.</i> <i>4 ГУ Терской Ала-Тау</i> <i>2 ГР Заилийский Ала-Тау</i> <i>Перевальный опыт 2Б уч., 1Б рук.</i> <i>Завснар</i></p>
	<p>Макарова Ирина Ричардовна <i>1965 г.р.</i> <i>2x3 ГУ Кавказ, Заилийский Ала-Тау</i> <i>Перевальный опыт 2А уч.</i> <i>Завхоз, виде оператор</i></p>
	<p>Бочкарева Инна Германовна <i>1970 г.р.</i> <i>4 ГУ Заилийский Ала-Тау</i> <i>Перевальный опыт 2Б уч.</i> <i>Медик</i></p>



Смоленцев Николай Борисович
1984 г.р.
6 ГУ Терской Ала-Тау
2 ГР Заилийский Ала-Тау
Перевальный опыт 3Б уч.
Хронометрист



Абдуллина Софья Рафисовна
1980 г.р.
2 ГУ Алтай
Перевальный опыт 2Б уч.
хронометрист



Пантелеев Дмитрий Анатольевич
1991 г.р.
2 ГУ Северо-Чуйский хребет
Перевальный опыт 1Б уч.
реммастер

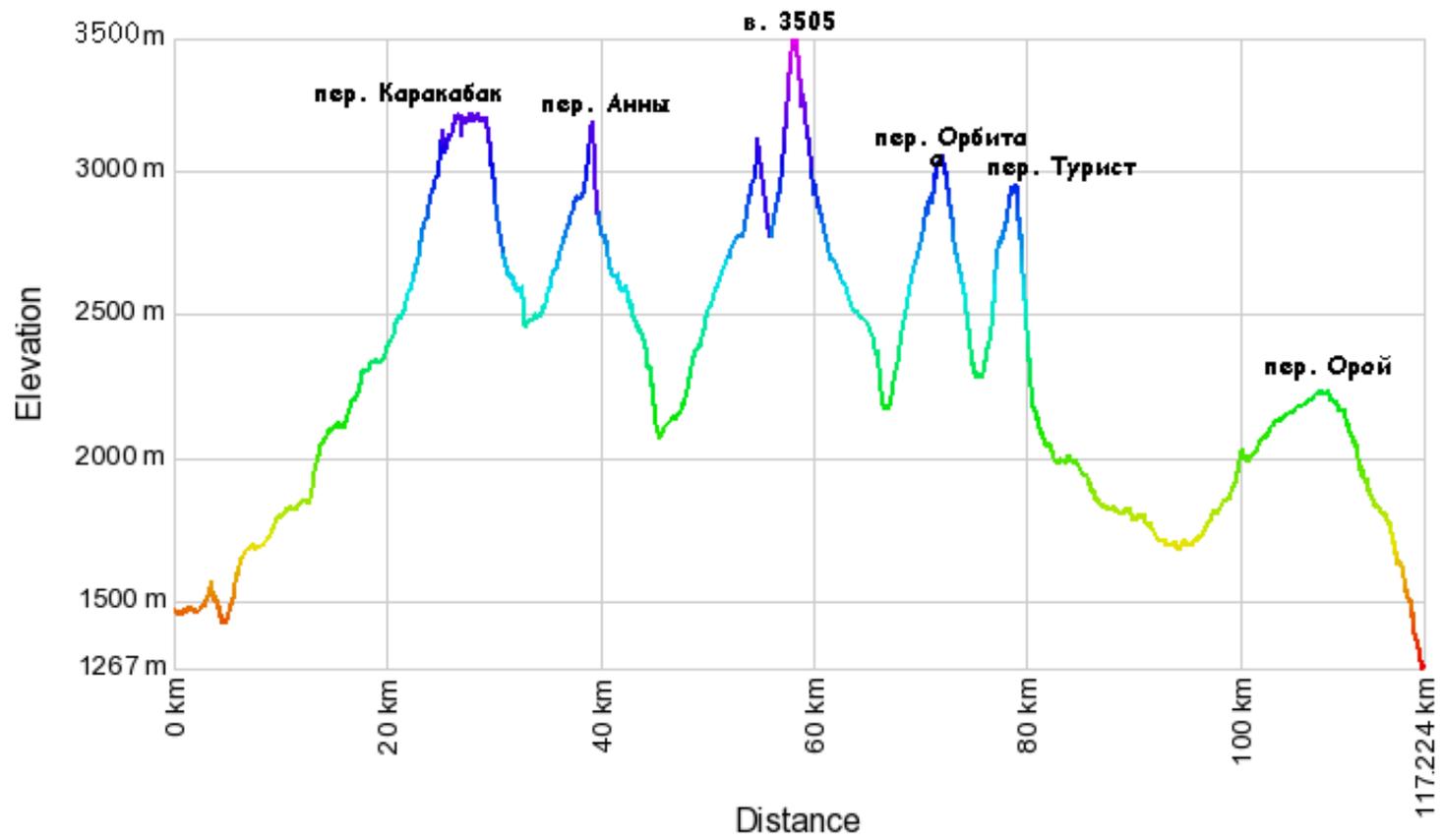


Литвинцева Анастасия Артемовна
1995 г.р.
3 ГУ Терской Ала-Тау
Перевальный опыт 2А уч.
фотограф

2. Обзорная карта и высотный график туристского маршрута



Высотный график пройденного маршрута



created by GPSvisualizer.com

Суммарный набор высоты 14 026 м

3. Организация прохождения маршрута

3.1. Общая смысловая идея и подготовка к маршруту

В летние планы 2020 года довольно существенные корректировки внес разыгравшийся в нашей стране коронавирус. В условиях закрытых границ мы выбрали наиболее близкий к дому район - Алтай. Изначально планировалось объединить в одном маршруте Север и Южно-Чуйские хребты, но правительство республики Алтай закрыло на карантин Кош-Агачинский район, и тем самым открытым для посещения остался Северо-Чуйский хребет, в его пределах мы и спланировали маршрут. Основными целями маршрута было желание отдохнуть от городской рутины, повысить спортивное мастерство, побывать в новом горном районе. Группа подобралась довольно сильная.

3.2. Варианты подъезда и отъезда

Из г. Новосибирск до места старта добирались на арендованном в г. Новосибирске микроавтобусе водитель Данил (89537968906).

Обратно от моста через р. Чую, напротив устья р. Орой мы договорились с местным водителем доехать до п. Чибит на УАЗике (Руслан 89136950791). От п. Чибит до г. Новосибирска нас довез Данил.

3.3. Аварийные выходы с маршрута

В случае возникновения аварийной ситуации при прохождении маршрута группе необходимо осуществлять спуск либо в долину р. Машей, либо в долину р. Шавла и по этим рекам выходить к Чуйскому тракту.

3.4. Изменения маршрута и их причины

Погода внесла существенные коррективы в прохождение нашего маршрута: в целом, из 14-ти дней на маршруте 9-ть были с осадками. Стоит отметить повышенную лавинную опасность во время прохождения маршрута. Из-за высокой лавинной опасности мы не смогли подняться на запланированный изначально пер. Надежда (2Б, 3300), соответственно нам не удалось перевалить в д.р. Карагем, перевал Шавлинский верхний (2А, 3415) постоянно простреливался камнями и также был весьма опасным вариантом. В таких условиях мы нашли новый, относительно безопасный вариант подъема на запасной перевал Эйнштейна (2А*, 2475), подробнее об этом написано в техническом описании.

3.5. Меры безопасности на маршруте

- В ходе подготовки к маршруту исключались потенциально опасные участки
- Изучались все возможные аварийные выходы с маршрута
- Не допускалось «растягивание» группы на маршруте
- Решения о преодолении препятствий принимались с учетом погодных факторов и состояния здоровья участников
- На маршруте практиковался ранний выход особенно перед прохождением перевалов

- У группы имелся спутниковый телефон Thuraya, по которому группа в установленное время осуществляла связь с координатором, новости из похода публиковались в интернете

- Перед началом маршрута группа зарегистрировалась в МЧС республики Алтай

- Участники группы были застрахованы с возможностью эвакуации вертолетом

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

3.6. Экология, бережное отношение к природе

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

3.7. Общественно полезная работа

- По мере прохождения маршрута группой производилось уточнение категорий, состояния перевалов и вершин района.

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

- Велись погодные наблюдения

- Описано прохождение перевала Анны (2Б, 3400) в условиях повышенной лавиноопасности.

- Пройден и описан новый путь подъема на перевал Эйнштейна (2А*, 3475) из долины ледника Машей. Данный вариант является относительно безопасным путем из д.р. Машей в д.р. Шавла в условиях повышенной лавиноопасности пер. Надежда (2Б, 3300) и повышенной камнеопасности перевала Шавлинсий верхний (2А, 2415).

3.8. Выпускающая МКК, адрес хранения отчетных материалов

Туристско-спортивный маршрут рассмотрен в МКК Сибирского Федерального округа.

- Электронная версия отчета <http://uventa-club.ru/reports>

- Трек маршрута: <https://cloud.mail.ru/public/34g7/LLr4ZPzMi>

4. График пройденного маршрута

День	Дата	Участок	КМ	Определяющие препятствия (к.с.)	ЧХВ (ч : м.)	Погода*
1	4.07	р. Чуя – р. Мажой	13		3:33	Я
2	5.07	р. Мажой – р. Каракабак	16		3:43	Я, ПО
3	6.07	р. Каракабак – пер. Каракабак	11	пер. Каракабак 2Б	8:44	ПО,Я
4	7.07	приток р. Шавла – пер. Анны	7		4:00	П,Д,П
5	8.07	пер. Анны – р. Мажой	6	пер. Анны 2Б	8:52	ПО, Д, П
6	9.07	р. Мажой дневка	-	-	-	ПО,Я
7	10.07	р. Мажой – ледн. Машей	8		4:00	Я, ПО
8	11.07	ледн. Машей – пер. Надежда (попытка)	2		2:30	ПО,П,Д,С
9	12.07	ледн. Машей – пер. Эйнштейна	3	пер. Эйнштейна 2А*	4:50	ПО, Я, П
10	13.07	пер. Эйнштейна (дневка из-за непогоды)	-	пер. Эйнштейна	-	П,С
11	14.07	пер. Эйнштейна – р. Шавла	8		6:00	П,С,Д
12	15.07	р. Шавла – пер. Орбита	10	пер. Орбита 1Б	5:11	ПО,Я
13	16.07	пер. Турист – р. Шавла	17	пер. Турист 1Б	6:49	Я
14	17.07	р. Шавла – р. Чуя	23	пер. Орой н/к	6:38	Я
		ВСЕГО	124		92:10	

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

5. Техническое описание маршрута

День 1 (4.07)

р. Чуя – р. Машей

Высадились из микроавтобуса за поселком Акташ. Разобрали общественное снаряжение и продукты, перепаковали рюкзаки. Погода отличная, солнечная, но будет жарко.

Старт в 9.30. Идем вверх по тропе вдоль р. Чуя по ее левому берегу (*ф. 1*).

Ходка 1: 9.35-9.50 (15 мин.).

Ходка 2: 9.55-10.23 (28 мин.).

Ходка 3: 10.32-11.04 (32 мин.). Прошли мост через Чую (*ф. 2*). Дальше пойдем вверх по р. Маашей (Мажой). Выходим на подъем (*ф. 3*).

Ходка 4: 11.18-11.46 (28 мин.).

Ходка 5: 12.01-12.26 (25 мин.). Встаем на обед. Коля вызвался дежурить первым. Готовим на дровах – вокруг навалом лиственницы. Навстречу и попутно идут группы с детьми.

Ходка 6: 14.01-14.26 (25 мин.). Идем по хорошо набитой тропе, слева по ходу открываются виды на первые ледники (*ф. 4*).

Ходка 7: 14.35-15.03 (28 мин.).

Ходка 8: 15.23-15.55 (32 мин.).

Встаем лагерем возле слияния р. Каракабак и Маашей. Мы в зоне леса, готовим на дровах.

.



Фото. 1. Идем по д.р. Чуя



Фото. 2. На привале за мостом через р. Чуя



Фото. 3. Идем вверх по долине



Фото. 4. Начали открываться ледники

День 2 (5.07)
р. Машей – р. Каракабак

Подъем дежурного в 5, группы – в 6. Погода хорошая – без осадков, солнечно.

В 7.05 мужская часть группы уходит делать заброску в районе бывшего озера Машей (**ф. 5-7**). У девочек фактически полудневка.

Мужчины возвращаются в лагерь около 11 часов.

После обеда выходим. Облачно, и это неплохо. Подъем по тропе вдоль реки Каракабак (левый берег) (**ф. 8**).

Ходка 1: 12.33-12.50 (17 мин.).

Ходка 2: 13.03-13.30 (27 мин.).

Ходка 3: 13.35-14.00 (25 мин.). Ручей. Нашли выкопанный и потерянный кем-то золотой корень. Сергей и Дима вкопали его обратно в землю, наверное, приживется.

Ходка 4: 14.12-14.42 (30 мин.) Проходим первое Каракабакское озеро (**ф. 9**).

Ходка 5: 15.02-15.27 (25 мин.). Вышли из зоны леса, высота 2346 м (**ф. 10**).

Ходка 6: 15.40-16.25 (45 мин.). Зона нетающего снега. Моросит помаленьку.

Ходка 7: 16.45-17.00 (15 мин.). Мы на морене (**ф. 11**).

Ходка 8: 17.06-17.35 (29 мин.). Идем по морене.

Ходка 9: 17.50-18.00 (10 мин.). Решили искать место для лагеря (**ф. 12,13**).

С места ночевки хороший вид на верховья д.р. Каракабак

Чистое время движения: 3 часа 43 мин. Пройдено 9 км. Высота 2530 м.

Готовим на дровах, которые удастся найти (непонятно как их занесло на морену). Ночью моросит.



Фото. 5. Утро 2-го дня, идем вверх по р. Машей



Фото. 6. Вид на то, что осталось от оз. Машей



Фото. 7. Движение вдоль озера, хорошо виден прежний уровень



Фото. 8. Поднимаемся по долине р. Каракабак



Фото. 9. Подходим к нижнему Каракабакскому озеру



Фото. 10. Среднее озеро



Фото. 11. Идем по морене



Фото. 12. Наш лагерь в верховьях р. Каракабак



Фото. 13. Вид на пер. Больших спортсменов ЗА

День 3 (6.07)
Перевал Каракабак 2Б (3350 м).

Подъем дежурного в 4.30 (Соня), группы в 5.30.

Выход в 6.40. Облачно, без осадков.

Ходка 1: 6.43-7.20. (37 мин.) Выходим на ледник, ледник открытый, трещины небольшие, надеваем кошки.

Ходка 2: 7.35-8.00. (25 мин.) Начинается закрытый ледник, поэтому связываемся. Две связки по 4 человека (**ф. 14-16**).

Ходка 3: 8.10-9.00. (50 мин.). Снег довольно глубокий, первый участник торит тропу. Подходим под перевальный взлет (**ф. 17**).

Ходка 4: 9.20-9.45. (25 мин.). Начался более крутой подъем, идем по осыпи, сняли кошки, местами камни, снег (**ф. 18**).

Ходка 5: 9.55-10.25. (30 мин.). Подходим к нашему кулуару – он скально-ледовый, частично заснеженный.

Чистое время движения до кулуара - 2 часа 24 мин.

Вешаем три веревки. Лидируют Андрей и Сергей. Сначала провешиваем 30 м перил до подхода под кулуар. Далее Андрей провешивает 50 м перил на первую ступень кулуара крутизной до 45°. Подъем по льду и льду, засыпанному снегом. Делает станцию на петлях (**ф. 19**). Начинаем провеску третьей веревки, вначале подъем по осыпи, далее лидер идет по кулуару, крутизна возрастает до 50°. Последние 8 метров подъема самый крутой участок до 80°, нужно залезть по льду, присыпанному снегом, пробуем, но не получается, тогда решаем облезть этот участок справа по скалам по ходу движения. Такой вариант получается, крепим перила на перевале за подходящий выступ (**ф. 20**).

На третьей веревке на самом крутом (финальном) участке девочкам помогают – дополнительно вытягивают веревкой (**ф. 21,22**).

В 13.20 вся группа на перевале. Провешивание и подъем по веревкам заняли в общей сложности почти 3 часа.

На самом перевале более-менее комфортно помещаются 3- 4 туриста, так что общую фотографию делать неудобно.

Почти сразу (около 13.30) начинаем спуск. На спуск – довольно крутая осыпь. Встретили небольшой скальный сброс, повесили веревку, но вроде бы можно было его обойти (**ф. 23**).

По осыпи спускаемся плотной группой (**ф. 24**). Постепенно склон выполаживается. Видим стадо горных козлов (**ф. 25**).

Общий привал 15.30. Время движения на спуске около 2 часов.

Ходка: 15.40-16.00 (около 20 мин.)

Встали на обед, первый раз кипятим воду на бензине.

Ходка: 17.16-17.43 (27 мин.) продолжаем спуск по морене (**ф. 26**).

Ходка: 17.51-18.18 (33 мин.) Встаем лагерем на задернованной морене. Зеленка, озерцо-джакузи неподалеку. Дров нет, готовим на бензине. Дежурит Дима.

Чистое время движения на спуск 3 часа 20 мин.



Фото. 14. Идем по леднику



Фото. 15. Доминирует в. Акчасова 3655



Фото. 16. На леднике



Фото. 17. Подходим под пер. Каракабак



Фото. 18. Подъем по крупной осыпи



Фото. 19. Вид снизу на наш кулуар, лидер провешивает 2-ю веревку



Фото. 20. Начало провешивания третьей веревки



Фото. 21. Подъем на самый крутой участок



Фото. 22. Выход на перевал



Фото. 23. Спускаемся с перевала



Фото. 24. Идем по осыпи



Фото. 25. Стадо козлов



Фото. 26. Продолжаем спуск

День 4 (7.07) Перевал Анны (2Б, 3400 м)

Подъем дежурного в 4.30, группы в 5.30. Утром туман, потом начинается дождь.

Решаем идти, собираемся и спускаемся в долину притока Шавлы, затем идем вверх по притоку под перевал Анны (2Б, 3400). Идем по тропе отмеченной турами, местами тропа теряется, местами раздваивается.

Ходка 1: 6.55-7.35 (40 мин.). Моросит дождик.

Ходка 2: 7.43-8.18 (35 мин.).

Ходка 3: 8.25-8.57 (32 мин.). Высота 2600.

Ходка 4: 9.15-9.43 (28 мин.). Высота 2700. Подошли к леднику.

Ходка 5: 9.55-10.18 (23 мин.). Выходим на ледник, подъем пологий, ледник, открытый, кошки не понадобились (*ф. 27*).

Ходка 6: 10.28-10.53 (25 мин.) Подошли под перевальный взлет (*ф. 28*). Высота 2900, обедаем на морене. Погода улучшается, иногда проглядывает солнце.

Ходка 7: 12.12-12.42. (30 мин.) Начинаем подъем на перевал. Идем по морене, в целом подъем сложности не представляет (*ф. 29*).

В 13.20 вся группа на перевале (*ф. 30*). Тур не нашли, сложили свой.

Погода очень нестабильная, из-за чего даже не стали делать попытку сбегать на соседнюю вершину, ограничивающую перевал с востока. Начинать спуск с перевала смысла не имеет, поэтому решаем ночевать на перевале. Выровняли площадки под палатки, построили каменную стенку против ветра (*ф. 31*). К вечеру дождь сменился мокрым снегом.

Восточная сторона перевала сверху под толстым до 1 метра слоем снега. Решаем спускаться с перевала по краю ледника вдоль скал, справа по ходу движения. Решаем прочистить от снега траекторию нашего спуска. Для этого скидываем крупные камни, которые инициируют лавинки.



Фото. 27. Движение по леднику



Фото. 28. Подход под перевал вдоль ледника



Фото. 29. Подъем на перевал



Фото. 30. Выходим на перевал



Фото. 31. Наш лагерь на перевале

День 5 (8.07) Спуск с пер. Анны – р. Машей

Подъем дежурной палатки в 4.30 (дежурит Настя). Идет снег, видимости нет. После 7.30 разъяснилось, начинаем собираться. Начало провешивания 1-й веревки в 8.30.

На протяжении всего спуска с перевала вешают Андрей и Сергей, сбрасывает Коля при активном участии Димы.

Ледовый участок:

Две веревки, станции 1 и 2 на петлях из веревки (расходник). Спускаемся аккуратно, чтобы не спускать камни. 2-я станция «за углом»: в стороне от линии спуска и падения камней, за скалой (*ф. 32*). Спуск по 2 веревке идет по леднику. Станция 3 на леднике (*ф. 33*). Спуск с третьей станции завершается уходом вправо по ходу движения на контрфорс в безопасную зону.

Далее короткий участок перехода по снегу и камням на 3 такта к четвертой станции на скалах. С этой точки у Инны улетел рюкзак. Как выяснилось позже, улетел очень удачно, приземлившись на нашу будущую траекторию движения. Вещи почти не пострадали.

От 4-й станции одна сращенная веревка с перестежкой, начало скальное, дальше лед, покрытый снегом.

5-я станция на скалах, дюльфер в кошках по вертикальной стене с уходом направо по ходу движения и выходом на ледник (*ф. 34,35*). Спустившись на ледник нужно сразу уходить, так как ледник простреливается камнями. На леднике много снега, спуск поначалу на 3 такта, дальше пешком по морене (*ф. 36,37*). Сбор всей группы на морене в 14.40. Все веревки удалось сдернуть (*ф. 38*).

Общее время спуска - около 6 часов.

Ходка 1: 15.00-15.27 (27 мин.). Идем по морене. Накрапывает дождик.

Ходка 2: 15.40-16.20 (40 мин.). Встаем на обед возле Аленкиных озер (*ф. 39*). Заболоченные мхи, курум. Короткий период без осадков, дальше снова дождит. Ставим тент для обеда. Дежурит Ира.

Ходка 3: 17.55-18.45 (50 мин.). Мокрый курум, спуск к р. Машей (Мажой), спуск довольно крутой по тропе (*ф. 40-43*).

Ходка 4: 18.50-19.45 (55 мин.). Финальная ходка, вышли к стоянкам на Машее. Зона леса, но дрова мокрые насквозь, как и мы. Ужин готовим на бензине. (*ф. 44*).



Фото. 32. Спуск по первой веревке



Фото. 33. Спуск по леднику



Фото. 34. Вид на пройденный спуск с 5-й станции



Фото. 35. Спуск по пятой веревке на ледник



Фото. 36. Ушли из кулуара



Фото. 37. Вид на пер. Анны снизу после спуска



Фото. 38. Общее фото после спуска с перевала Анны



Фото. 39. Вид на Аленкины озера с морены



Фото. 40. Обходим водопад



Фото. 41. Идем после обеда



Фото. 42. Спуск по тропе



Фото. 43. Хронология сокращения ледника

День 6 (9.07) Дневка на р. Машей

Подъем не объявлен, с утра дождь. Начали вставать после 8.30. Сегодня готовим на дровах, которые предварительно очищаем от мокрой коры. Дождь прекратился, но солнце вышло далеко не сразу.

Мужчины ушли за заброской, девочки натаскали дров на весь день. Сергей костровой.

Вышло солнце, и удалось подсушиться, помыться, постираться.

Кушали оладьи, варили компот, открывали посылочки (кроме Лехиной, так как место не соответствовало его комментарию). Ира увлеклась дежурством и работала уже в Иннину очередь как основной исполнитель (*ф. 44*).

Местная мышь прогрызла дыру в палатке RedFox, испортила Димину кофту и понадкусывала печенье. На вторую ночь продукты подвесили, а для мыши оставили съедобное подношение на земле.



Фото. 44. Плотный ужин на дневке

День 7 (10.07)

Подход под перевал Надежда

Подъем дежурного в 5.00 (Инна), группы в 6.00. Солнечно. Выход в 7.50.

Ходка 1: 7.50-8.20 (30 мин.) Ходка с красивым видом на вершины Маашей и Карагем (*ф. 45,46*).

Ходка 2: 8.42-9.02 (20 мин.) Подъем от р. Маашей по лабиринту кустов вдоль притока. Становится жарко, переодеваемся.

Ходка 3: 9.25-9.45 (20 мин.) Кусты кончились, курум. Идем по гребешку, подъем вдоль ручья. Красивые места (*ф. 47*).

Ходка 4: 9.57-10.29 (32 мин.). Привал, вскоре после которого решили встать на обед в удобном месте на зеленке (кустики, мох) вблизи воды с видом на водопад и озерцо (*ф. 48, 49*).

Обед с 10.50 до 13, готовка на бензине, дежурит Андрей. Валяние на мху, карточные игры.

Ходка 5: 13.00-13.20 (20 мин.)

Ходка 6: 13.30-13.56 (26 мин.) Идем под ледник (*ф. 50*).

Ходка 7: 14.10-14.50 (40 мин.) Уже из далека видно, что на пер. Надежда (2Б) лежит много снега, понимаем, что подъем будет не простым, задумываемся об альтернативных вариантах (*ф. 51,52*).

Ходка 8: 15.00-15.50 (50 мин.) Встаем лагерем на морене под массивом г. Маашей-Баши (4177) (*ф. 53*).

В 16.35 группа из 4 человек (Сергея, Коля, Дима, Настя с фотоаппаратом) уходит на разведку на возвышенность к северу от лагеря, чтобы посмотреть поближе на перевал и поискать другие варианты подъема на гребень с последующим траверсом к пер. Надежда. Погода пока что хорошая: переменная облачность, без осадков, ветер слабый (*ф. 54*). Разведка показала, что пер. Надежда скорее всего лавино и камнеопасен, перевал Шавлинский Верхний, камнеопасный, прямо на наших глазах происходит очередной камнепад, а под перевалом видно много свежих камней на леднике. Мы намечаем подъем по контрфорсу, он выглядит относительно безопасно и не сильно сложным.



Фото. 45. Утро 7-го дня, групповое фото



Фото. 46. Переходим приток р. Машей



Фото. 47. Поднимаемся на морену



Фото. 48. Идем по тропе на фоне вершины Карагом



Фото. 49. Вид в район пер. Машей (2Б)



Фото. 50. Движение вдоль ручья



Фото. 51. Панорама верховьев ледника Лев. Машей

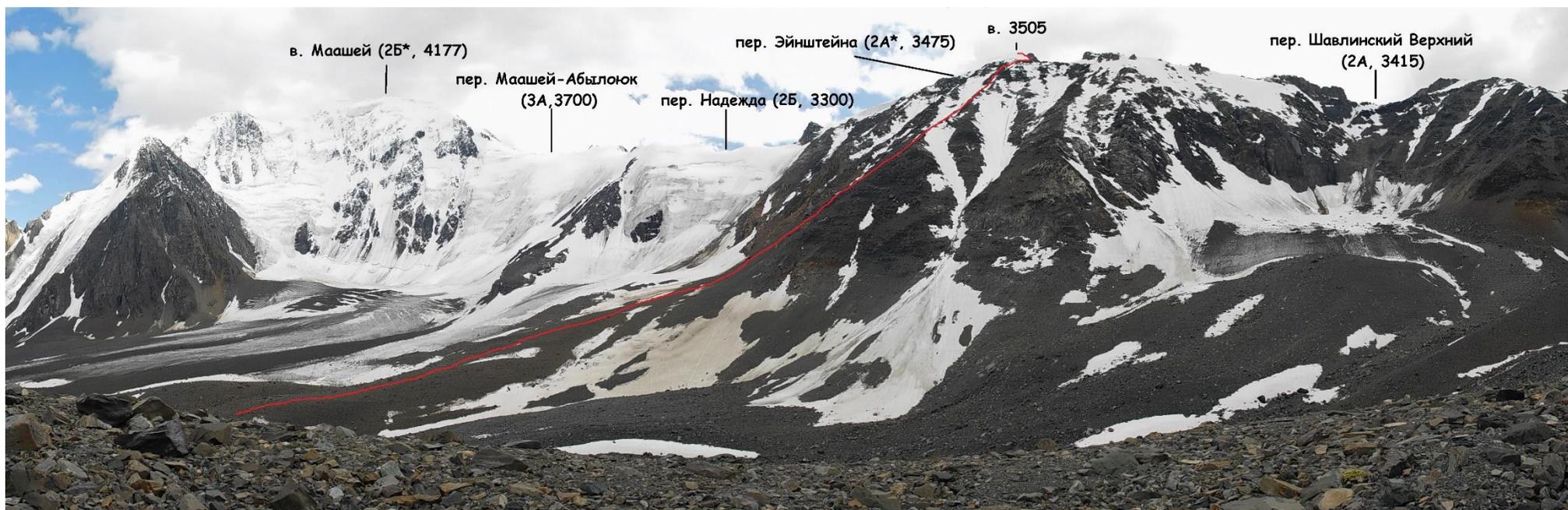


Фото. 52. Панорама верховьев ледника лев. Машей



Фото. 53. Наш лагерь на фоне вершины Машей (4177)



Фото. 54. На разведке, на заднем фоне Нижний Шавлинский перевал

День 8 (11.07)

Попытка подъема на пер. Надежда (2Б, 3300)

Подъем дежурного в 4.30 (Андрей), группы в 5.30. Ясно, переменная облачность (*ф. 55*), ночью шел дождь.

Ходка 7.15-7.48 (33 мин.). Подъем под перевальный взлет в начале по морене. Далее выходим на ледник, связываемся, надеваем кошки (*ф. 56*).

Снег раскисший, подходим по нему под перевальный взлет (*ф. 57*). Начинаем подъем на перевал в связках. Сначала идем по снежному склону, делая ступени, доходим до бергшрунда (*ф. 58,59*). На бергшрунде, забитом снегом, делаем 1 станцию.

1-ю веревку вешал Сергей (3 такта, промежуточные буры), 2-ю – Андрей (так же) (*ф. 60*).

Когда Андрей оборудовал 3-ю станцию, слева сошли две небольшие мокрые лавины одна за другой. Лавины прошли в 70-ти метрах от нас. Видим, что над нами так же много снега. Принимаем решение уходить вниз. Быстро спускаемся вниз и снимаем перила (*ф. 61*).

По своим следам возвращаемся на морену. Погода испортилась, пошел мокрый снег.

Поставили лагерь на месте предыдущей ночевки. Нашли рассекатель от горелки, который, оказывается, оставили утром на стоянке. На обеде удалось немного подсушиться, затем пошел ливень. Наблюдаем круговорот воды в природе в отдельной взятой долине: короткий период переменной облачности сменяется туманом, поднимающимся снизу, туман скучивается в тучи и начинается дождь, и так далее.

На завтра план подниматься по контрфорсу и траверсом идти на нужный перевал. Вечером холодно.



Фото. 55. Утро 8-го дня пути



Фото. 56. Вышли на закрытый ледник



Фото. 57. Подходим под перевал



Фото. 58. Начало подъема в связках



Фото. 59. Подъем в связках



Фото. 60. Провешиваем перила



Фото. 61. Вид на перевальный взлет с указанием места до куда мы дошли и пути сошедших лавин

День 9 (13.07)

Подъем на перевал Эйнштейна по новому пути (2А*, 3505).

Подъем дежурного в 4.00 (Сергей), группы в 5.11.

Погода: ясно, красивая подсветка облаков – зелено-фиолетовое небо. Примерно с 6 часов нас начинает накрывать туман.

Ходка 1: 6.40-7.07 (27 мин.). Подход к контрфорсу. Подъем по осыпи. Выходим из тумана, наблюдаем необычную радугу за которой находится наш контрфорс, туман постепенно опускается в долину (**ф. 62.63**).

Ходка 2: 7.14-7.47 (33 мин.). В начале подъем довольно крутой

Ходка 3: 8.00-8.20 (20 мин.). Идем по контрфорсу, местами встречаются скальные выходы, легкое лазание (**ф. 64-66**).

Ходка 4: 8.30-8.51 (21 мин.). Карабкаемся... Камнеопасно, лидирует Сергей.

Ходка 5: 8.56-9.32 (36 мин.). С подъема открываются красивые виды (**ф. 67,69**).

Ходка 6: 9.45-10.27 (42 мин.). Снова туман нас настиг.

Ходка 7: 10.35-10.46 (11 мин.). Вышли на гребень (**ф. 68**). Для того, чтобы попасть на пер. Эйнштейна, нам нужно подняться на вершину 3505 м, подъем идет по ледовому склону протяженность около 70-ти.

В 11.11 Коля, Дима, Андрей пошли провешивать веревку. Коля лидирует (айсбайль+ледоруб, на 3 такта, 2 промежуточных бура). Рубит ступени, снег достаточно глубокий (**ф. 70**).

Дима с секундомером принимает зачеты по жумарингу. Группа завершает подъем в 12.35 (**ф. 71**).

Чистое время движения 3 часа 10 мин+1 час 24 мин на веревочный участок.

Общее время подъема – около 6 часов.

Снега очень много, траверс к пер. Надежда выглядит опасным.

Обедаем, начинается снег. Сергей, Коля и Дима уходят на разведку спуска. Проверка связи - всем девочкам удалось позвонить домой с телефона Инны, Андрей звонил со своего. Билайн ловит.

В 14.45 начинаем спуск с вершины в кошках. Через 15 минут видимость резко ухудшилась. Решили понаблюдать погодную динамику, заодно попить чай. Чай кончился, видимость не улучшилась. Занялись вытаптыванием площадок под палатки (**ф. 72**). Дима выложил каменный спуск к проруби в озерце с жидкой водой. Настя построила туалет.

Стало понятно, что стабильной видимости не будет. Решили ночевать на этом перевале. Сняли записку Львова (г.Чебоксары) от 2017 года.

Идет снегодождь. Вечером ненадолго прояснялось, был красивый закат и радуга в сторону массива г. Актру (**ф. 73,74**).

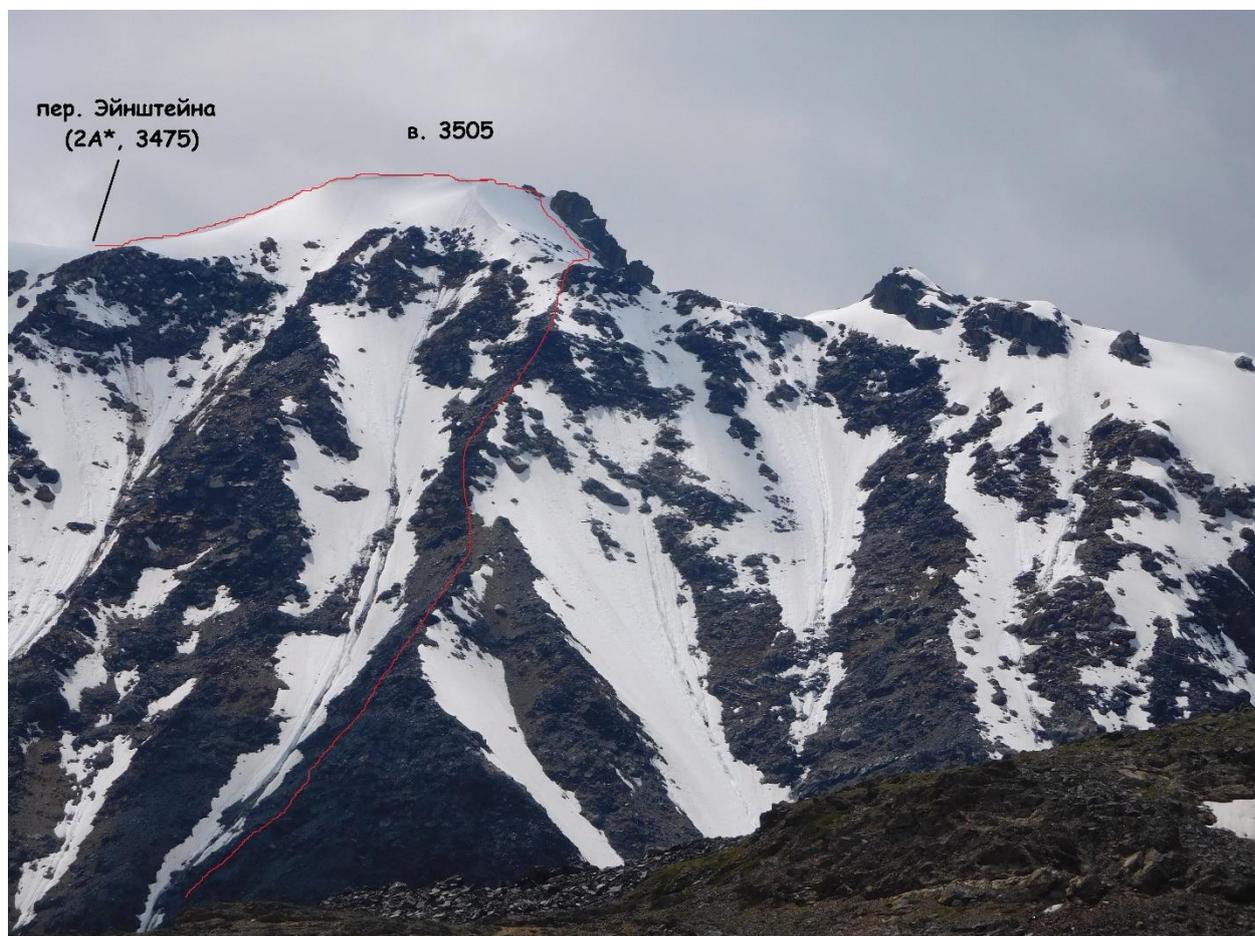


Фото. 62. Вид со стороны ледника Машей на контрфорс, по которому мы поднимались



Фото. 63. Туманная радуга указывает путь



Фото. 64. Идем по контрфорсу



Фото. 65. Проходим скальные участки



Фото. 66. Продолжаем подъем

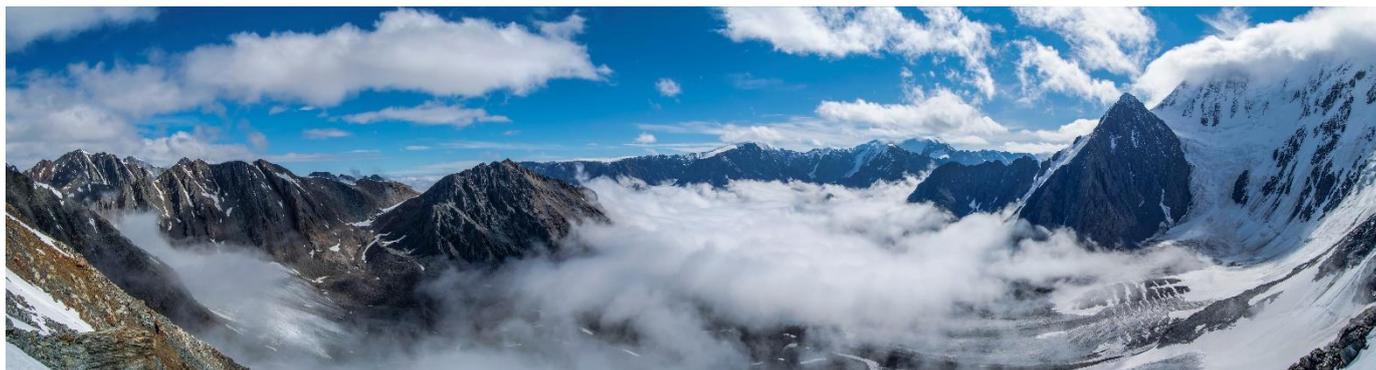


Фото. 67. Вид с подъема в сторону ледника Машей



Фото. 68. Вышли на гребень



Фото. 69. Вид с подъема на массив вершины Машей (4177)



Фото. 70. Лидер провешивает подъем на вершину 3505



Фото. 71. Выход на вершину



Фото. 72. Наш лагерь на пер. Эйнштейна



Фото. 73. Панорама с пер. Эйнштейна в сторону д.р. Шавла



Фото. 74. Панорама с пер. Эйнштейна на массивы пика Актру и Машей

День 10 (12.02)
Отсидка на пер. Эйнштейна

Подъем дежурного в 4.00 (Коля), группы в 5.10. Погоды нет, мокрый снег переменной интенсивности.

Едим, спим, выглядываем в окно. Ждем, надеемся... Карты, курсы массажа, музыкальная гостиная в палатке Ювенты.

За день пройдены десятки метров от палатки до туалета и обратно (*ф. 75*).



Фото. 75. Отсидка на пер. Эйнштейна в непогоду

День 11 (14.07)

Спуск с пер. Эйнштейна – р. Шавла

Подъем дежурного в 4.20 (Соня), группы в 5.30. Ночью выпало много снега. Видимость плохая. Но сидеть больше нет сил, нет смысла, да и время поджимает. Надо спускаться.

Выход в 8.30. Связки, кошки (*ф. 76*). Идем в связках с одновременной страховкой на бурах. Движемся вдоль скал по правому (для нас) краю ледника. Местами на 3 такта лицом к склону (*ф. 77*). Много снега, иногда проваливаемся (*ф. 78*). На пути спуска встречается одна широкая трещина, забитая снегом, которую мы обходим, набрав высоту и максимально приблизившись к скалам.

Около 10 часов выходим на ледник (*ф. 79*). Довольно крутой участок спуска по леднику, лидирует Дима (*ф. 80*). В 10.30 снимаем кошки, развязываемся. Общее время спуска к этому моменту – 2 часа.

Идем к р. Шавла. Ходки не записывались из-за плохих погодных условий.

В 13 часов обед около часа (под тентом). Чистое время движения по морене до обеда оценивается как 2 часа. Ветрено, холодно, дождь в обед и весь день. Пересекаем реку, ищем хорошую тропу, но не находим, идем по карликовой березке, все мокрые насквозь. Чистое время движения после обеда оценивается как 2 часа.

В 16.30 спускаемся к стоянкам на р. Шавла, встаем возле лагеря москвичей (тур клуб МАИ). Они ждут погоду, планировали пойти на пер. Эйнштейна с которого мы только что спустились. Угощают нас консервированным компотом из персиков!

Сушимся с помощью горелки в палатке. Готовим грибы, которых здесь в изобилии, тоже на бензине (*ф. 81*). Очень надеемся, что завтра, наконец, погода улучшится и нам удастся пройти маршрут.



Фото. 76. Начинаем спуск



Фото. 77. Спуск лицом к склону на более крутых участках



Фото. 78. Продолжаем спуск



Фото. 79. Идем по леднику



Фото. 80. Спускаемся с ледника на морену



Фото. 81. Готовим грибы и греемся

День 12 (15.07)
Перевал Орбита 1Б (3000 м).

Подъем дежурного в 6 (Дима), группы в 7.

Утром организационное собрание по дальнейшим планам. Запланировано 2 перевала 1Б, но есть риск не успеть выйти 18го числа. В итоге группа в полном составе решает продолжать маршрут.

Выход в 9.40, через 100 метров брод. Дождя нет, туман, прогноз погоды (по данным МАИ) хороший.

Ходка 1: 9.55-10.20 (25 мин.) Идем по тропе, тропа идет по гребню морены (**ф. 82-84**).

Ходка 2: 10.30-10.43 (13 мин.) Продолжаем подъем.

Ходка 3: 10.53-11.20 (27 мин.) Постепенно тропа отклоняется вправо по ходу движения, вдали уже виден наш перевал (**ф. 85**).

Ходка 4: 11.30-11.11.55 (15 мин.)

Встаем на обед под перевалом на морене, выходит солнце, сушимся, как только можем.

Ходка 5: 13.15-13.35 (20 мин.)

Ходка 6: 13.43-14.05 (22 мин.) Подошли под взлет. Подъем довольно крутой.

Ходка 7: 14.13-14.30 (17 мин.) Подъем по осыпи плотной группой, хорошо, что есть следы предыдущих групп (**ф. 86,87**).

Ходка 8: 14.40-... (30 мин.) В 15.10 вся группа поднялась на перевал (**ф. 88**). Сняли записку туристов горного клуба МГУ от 14 июля 2020 года, поход 2 к.с., рук. Пугаченко И (**ф. 89**).

Чистое время движения на подъем 2 часа 49 мин.

Спуск начинаем в 15.50. Кошки, связки. Начало по снегу, дальше ледник (**ф. 90**). Трещины хорошо просматриваются, часть открыта, распутываем трещины в связках (**ф. 91**). В 16.48 спустившись с ледника снимаем кошки. Нам надо уходить вправо по ходу, забирая восточнее. Время движения в связках – 1 час.

Ходка 10: 17.00-17.21 (21 мин.) Спуск по морене. На привале наблюдаем падение камня, не ждем, пока прилетит, уходим.

Ходка 11: 17.26-17.40 (14 мин.)

Ходка 12: 17.49-18.06 (17 мин.) Еще немного сбрасываем высоту и идем траверсом, целимся на зеленку с Кедрами – сразу делаем подход к завтрашнему перевалу (**ф. 92**).

Ходка 13: около 30 мин, в 18.45 выбрали место под лагерь (**ф. 93,94**). Подготовка на бензине. Кедры и возможные дрова остались ниже, мы на карликовой березке. Чистое время движения (спуск с перевала + подход) – 2 часа 22 мин. С места стоянки хорошо виден наш завтрашний подъем на пер. Турист (1Б).



Фото. 82. Начало подъема от Верхнего Шавлинского озера



Фото. 83. Идем по гребню морены



Фото. 84. Впереди опять ледники



Фото. 85. Показался пер. Орбита 1Б



Фото. 86. Подымаемся на пер. Орбита 1Б



Фото. 87. Довольно крутой подъем



Фото. 88. Группа на перевале Орбита 1Б

Группа туристов МГУ, совершая поход 2 к/с, в составе 7 человек
вышла на перевал (к туру): пер Орбита 15 300
(наименование, категория сложности, высота)
«14» июля 2020 года в 16 ч. 14 м. по маршруту:
пер Шувальское озеро
(откуда)
Метеорологические условия: ясно и мелко
Состояние группы: хорошо, все на месте
Группа уходит в направлении: пер Москва
(куда)
время выхода «14» июля 2020 года 16 ч. 30 м.
Состав группы:
Руководитель: Пугаченко Игорь
Участники: Ежова Елена
 Силина Ксения
 Маркин Александр
 Еронин Дмитрий
 Балахонская Мария
 Пермяков Тимофей
Снята записка группы: — 11 — не найдены
(тур. клуб, секция, город, № м/к)
от « » под руководством
Руководитель группы: Пугаченко И. / / (E-mail: gewalthaber-igor@mail.ru)
Маршрутная книжка № 11/3 - 202
Особые отметки (пожелания) хорошей погоды
и безопасности!

Фото. 89. Записка



Фото. 90. Спуск с пер. Орбита в связках



Фото. 91. Распутываем трещины



Фото. 92. Вышли на боковую морену



Фото. 93. Наш лагерь на фоне пер. Турист 1Б



Фото. 93. Красивый вид

День 13 (16.07) Перевал Турист 1Б (2890 м)

Подъем дежурного в 4.00 (Настя), подъем группы в 4.50. Выход в 6.12.

Ходка 1: 6.12-6.48 (36 мин.). Подошли под взлет (**ф. 95,96**).

Ходка 2: 6.58-7.14 (16 мин.). Снег либо осыпь. Лидирует Сергей.

Ходка 3: 7.25-8.00 (35 мин.). Очень крутая осыпь (сыпучий) на подъем перевал (**ф. 97**).

Ходка 4: 8.10-8.47 (37 мин.). Поднялись на седловину рядом с перевалом (**ф. 98**), дальше короткий траверс по осыпи на сам перевал Турист 1Б (**ф. 99**). Высота 2968 м.

Чистое время движения на подъем - 2 часа.

Сняли записку туристов г. Северска Томской области (т/к Янтарь) от 7 августа 2018 года, рук. Житков. Они считали, что находятся на перевале Шавла (2А), как было указано и в предыдущей записке 2011 года.

Сходили на левый со стороны подъема (т.е. к северу от седловины) пик, нашли записку на обертке от шоколада сборной команды Москва-Красноярск от 18 августа 2003 года. Группа назвала этот пик Турист (**ф. 10-103**).

В 9.50 начинаем спуск. На спуске идем плотной группой по крутой осыпи (**ф. 104**). В 10.39 вся группа завершила спуск с перевала (**ф. 105**). Чистое время спуска до зеленки – от 30 до 50 мин.

Ходка 6: 10.55-11.32 (37 мин.) Идем по тропе, под ногами трава вперемешку с камнями, скользко. На привале собираем лист смородины, любуемся ансамблем Сказка-Мечта-Красавица (**ф. 108**). Решено обедать на озере возле точки продажи лепешек. Оценочное время прибытия – 1 час (занижено для женской части группы).

Выход после привала примерно в 11.50. Продолжаем движение по хорошо набитой тропе, иногда на встречу идут люди (**ф. 107**).

В продаже оказалась только одна подсохшая лепешка. Купание, обед (на бензине). Решено поставить первой Иру, чтобы она задавала темп. Иру, Инну разгрузили мужчины. План на остаток дня – дойти до слияния рек Шавла и Ештыкол (**ф. 109**).

Ходка 1: 15.20-15.56 (36 мин.)

Ходка 2: 16.06-16.43 (37 мин.)

Ходка 3: 16.54-17.28 (34 мин.)

Ходка 5: 17.35-18.12 (37 мин.) И почти сразу после привала нашли место для лагеря. До слияния немного не дошли, ну и ладно. Чистое время движения от Среднего Шавлинского озера - 2 часа 24 мин.

Мимо нас пробежала группа из Казани (рук. Д. Мансуров) – тоже ходили две недели. Поговорить с ними удастся только завтра.

Готовка вечером на дровах (Андрей), с утра на бензине.



Фото. 95. Вид на пер. Турист 1Б и путь нашего подъема



Фото. 96. Подходим под перевальный взлет



Фото. 97. Подъем по крутой осыпи вдоль скал

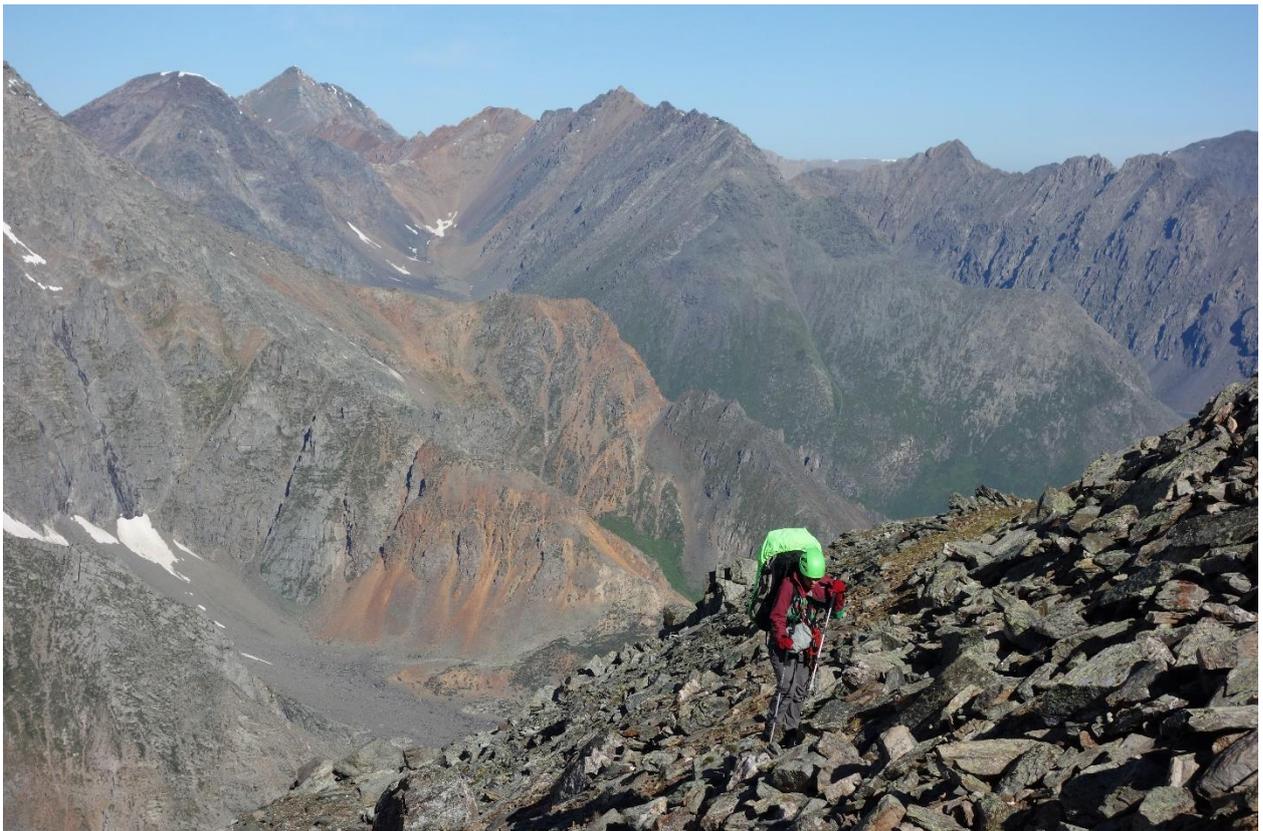


Фото. 98. Вышли на скальный гребень



Фото. 99. На пер. Турист 1Б



Фото. 100. На пике Турист

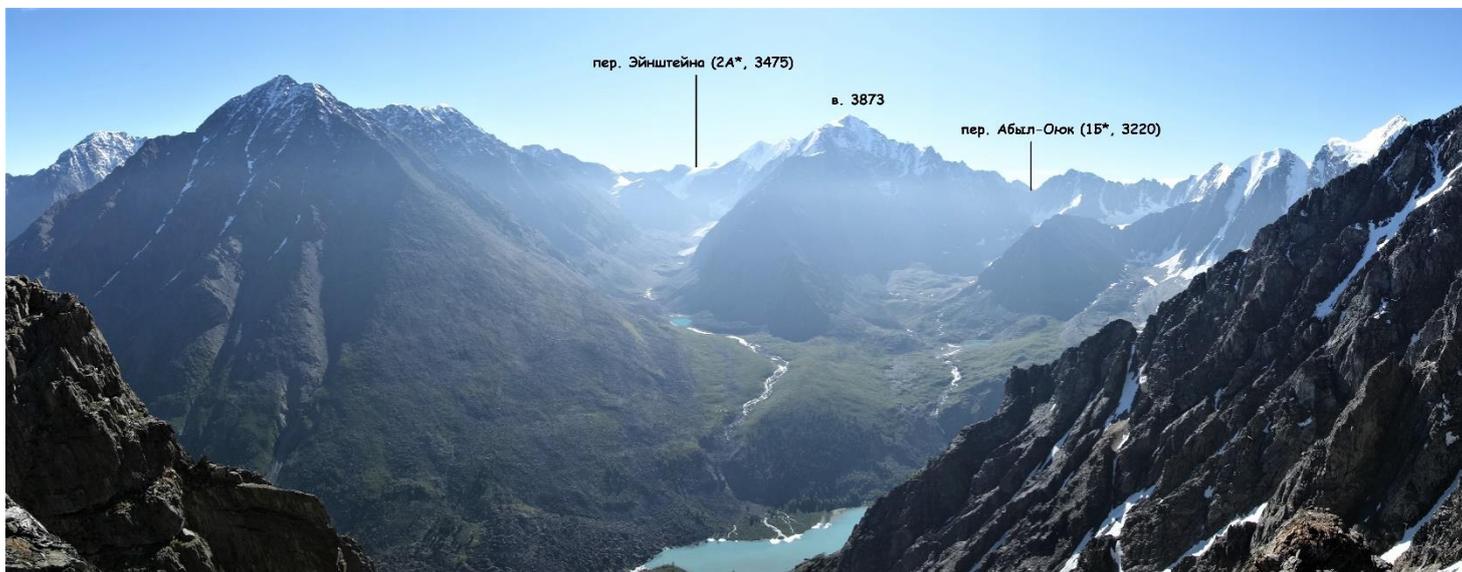


Фото. 101. Вид в сторону д.р. Шавла

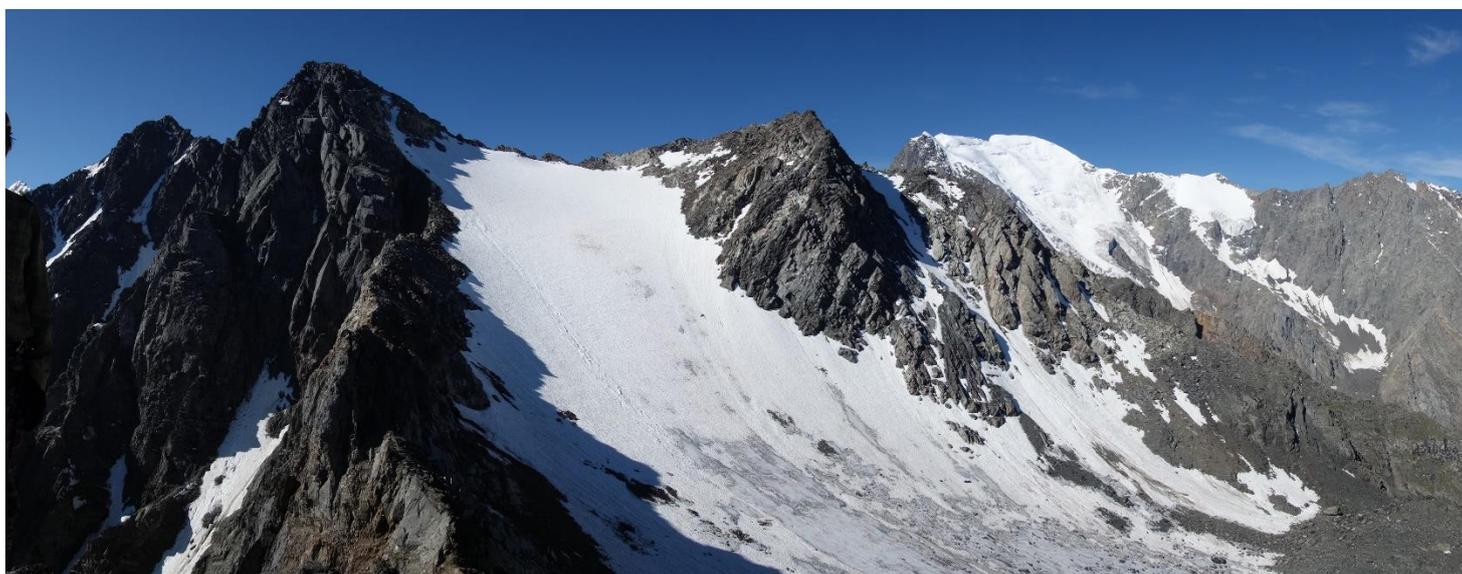


Фото. 102. Вид с вершины на юг

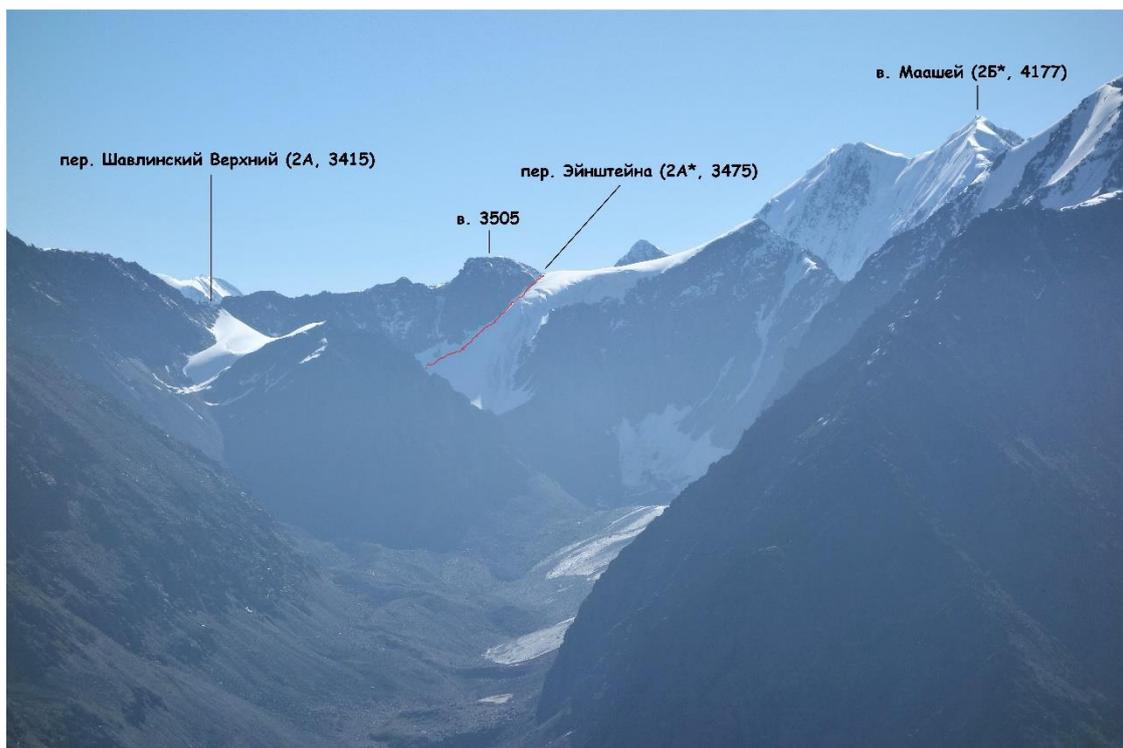


Фото. 103. Вид с вершины в сторону пер. Эйнштейна



Фото. 104. Спуск с пер. Турист 1Б



Фото. 105. Выходим на зеленку



Фото. 106. Вид со спуска на д.р. Шавла



Фото. 107. Знаменитый каменный город на Среднем Шавлинском озере

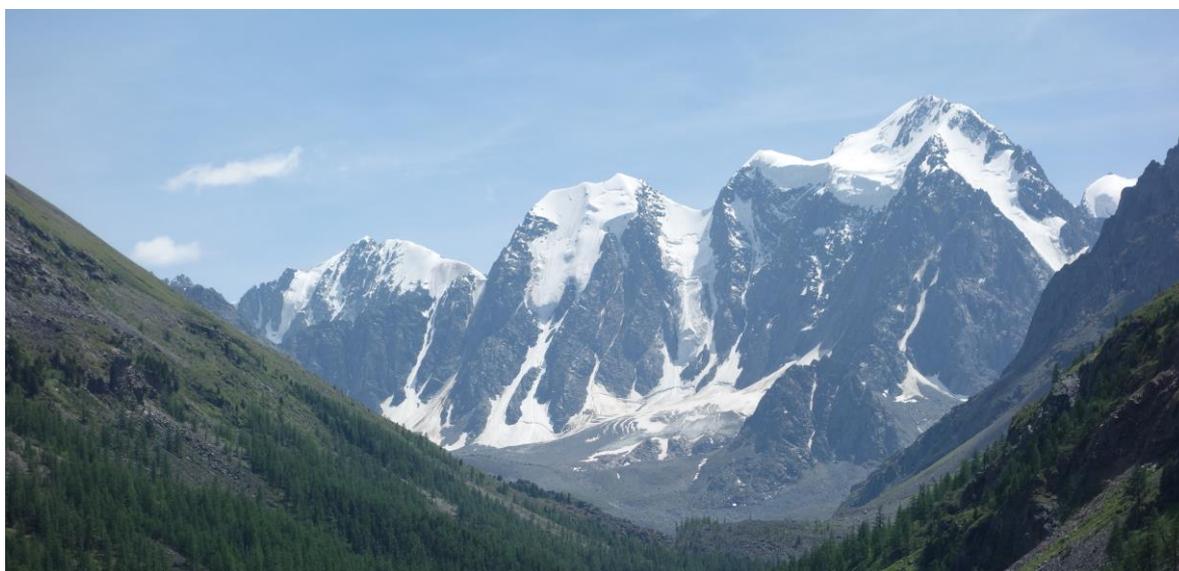


Фото. 108. Сказка, Мечта, Красавица



Фото. 109. Водные процедуры (температура воды около 9-ти град.)

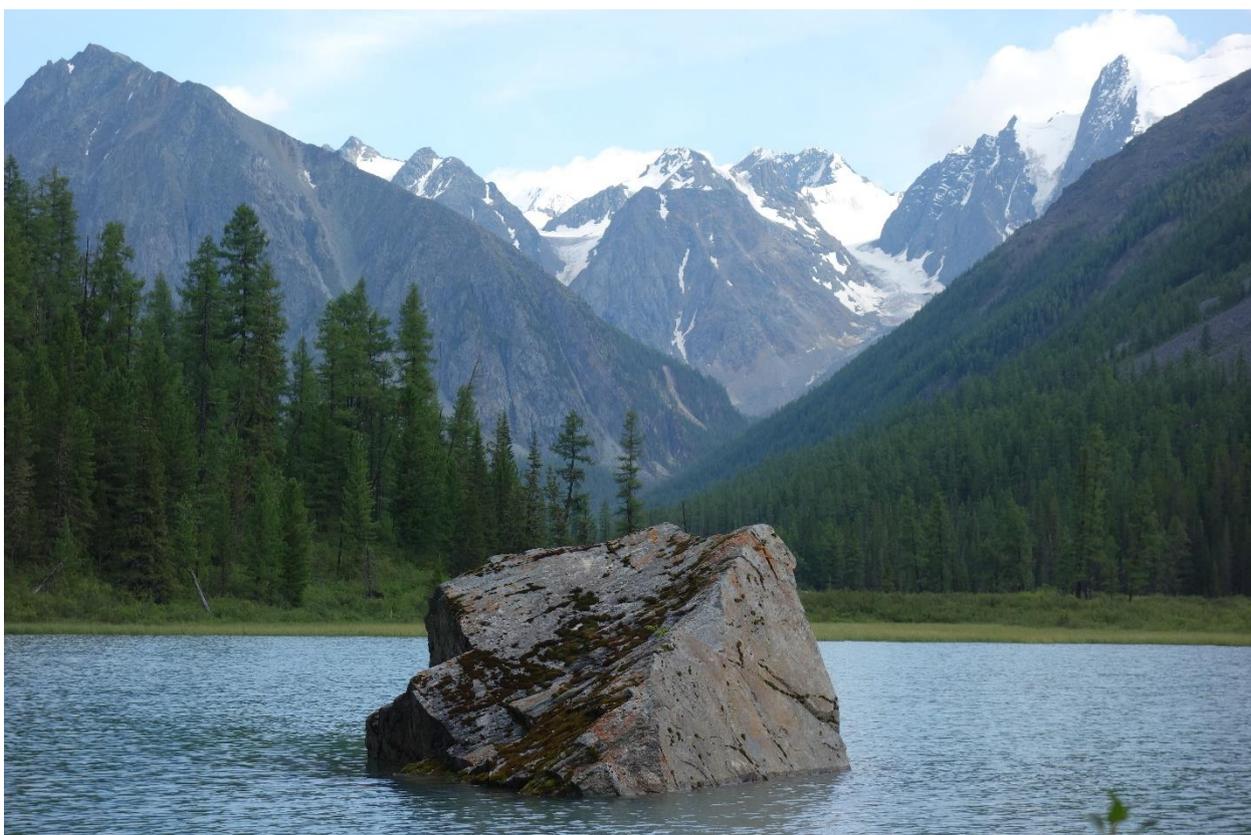


Фото. 110. Вид с тропы на юг

День 14 (17.07)

р. Шавла – пер. Орой –р. Чуя

Подъем дежурного в 4.00 (Андрей), подъем группы в 4.50. Погода хорошая – ясно, без осадков, ожидается жара. Ира задает темп, причем хороший. Ходка 1: 6.05-6.42 (37 мин.).

Ходка 2: 6.50-7.26 (36 мин.).

Ходка 3: 8.24-8.44 (примерно) (20 мин.) Организация страховочных перил на переправе. Перилами воспользовались еще 2 группы: казанцы и пешая 1-ка (Нск).

Сделали совместное фото с казанцами (*ф. 111*).

Ходка 4: 9.09-9.51 (42 мин.).

Ходка 5: 9.58-10.27 (29 мин.). Идем по отличной тропе вдоль р. Ештыкель (*ф. 112*).

Ходка 6: 10.50-11.35 (35 мин.). Встаем на обед на р. Ештыкель. Инна варит мегасуп, также на обед полагается мясная нарезка. Сушим смородину, дремлем под галдеж других групп. Казанцы, похоже, где-то устроились на сиесту, им не нужно спешить – машина только 18-го вечером.

Ходка 7: 13.45-14.22 (37 мин.) Идем по дороге... Перевал Орой н/к (*ф. 113-115*).

Ходка 8: 14.28-14.52(24 мин.) Ира и Инна копают кедры для своих участков.

Ходка 9: 15...-15... (короткая, не больше 10 мин.) Пришли к домику, хозяева которого торгуют айраном, лепешками и прочим. Проскочили поворот, пришлось немного вернуться.

Ходка 10: 15.27-16.15 (48 мин.) Вниз по тропе вдоль р. Орой.

Ходка 11: 16.22-16.42 (20 мин.) Пересекаем р. Орой.

Ходка 12 и 12+: 16.50-18.12 (время в точке ожидания машины, ходовое время оценю в 1 час). Мост прекрасен, точнее, прекрасна и мощна река Чуя (*ф. 116*).

Чистое время движения 6 часов 38 мин.

Едем в Чибит на УАЗ-ике, заезжаем в магазин и высаживаемся на р. Чибитке. Водные процедуры, арбуз, финальный ужин с сосисками и булками, перетряхивание рюкзаков, потоки информации из смартфонов... Машина будет ночью (*ф. 117*).



Фото. 111. Утро 14-го дня, групповое фото с казанцами



Фото. 112. Идем по тропе вдоль р. Ештыкель



Фото. 113. Идем по плато



Фото. 114. Группа на перевале Орой н/к



Фото. 115. Спуск в д.р. Чуя на заднем фоне Курайскийхр.



Фото. 116. Идем по мосту через р. Чую



Фото. 117. Ждем наш микроавтобус на р. Чибитка

6. Выводы и рекомендации

- За 14 дней группой был пройден 117 километровый маршрут 4-той к.с., по Северо-Чуйскому хребту Центрального Алтая.

- Во время прохождения маршрута группа столкнулась со сложными климатическими условиями, из 14-ти дней 9-ть были с осадки, такая погода способствовала повышенной лавинной и камнепадной опасности.

- Группой пройдено 5-ть категорийных перевалов.

- найден относительно безопасный в условиях повышенной камне- и лавиноопасности путь спуска с пер. Анны (2Б).

- Группой пройден новый вариант подъема на пер. Эйнштейна (2А*) в условиях, когда популярные соседние перевалы (Надежда и Шавлинский верхний) опасны для прохождения

- При прохождении горных маршрутов в первой половине июля в пределах Северо-Чуйского хребта желательно иметь больше запасных дней на случай непогоды и несколько вариантов прохождения маршрута в условиях высокой опасности некоторых из перевалов

- Психологический климат группы был здоровым, этому способствовало, схоженность большинства участников и хороший отдых по вечерам и периодические сеансы массажа

7. Список литературы:

1. Отчет о горном маршруте 4 к.с., в районе СЧХ, 2017 г., рук. Симонов Н.А.
https://mountain.nsu.ru/wiki/Горная_4ка_Симонова_на_Северо-Чуйский_хребет_2017
2. Отчет о горном маршруте 4 к.с., в районе СЧХ, 2001, рук. Стельмаков Д. П.
<http://berendei.tsu.ru/win/library/reports/01-1-SU-4.html>
3. Отчет о горном маршруте 4 к.с., в районе СЧХ, 2005, рук. Талапин Е. В.
http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=668
4. Отчет о горном маршруте 5 к.с., в районе СЧХ и ЮЧХ, 2008, рук. Мансуров Д. Е.
<http://tourism.intat.ru/reports/86/>
5. Отчет о горном маршруте 4 к.с., в районе СЧХ, 2016, рук. Лежнин Е. Ю.
https://vk.com/doc-19067542_437281861
6. Отчет о горном маршруте 4 к.с., в районе СЧХ, 2018, рук. Житков А. С.
<http://tlib.ru/doc.aspx?id=41662&page=1>
7. Сервис для работы с картами <https://nakarte.me>
8. Сервис для работы с треком <http://www.gpsvisualizer.com>