

Лекторий Турклуба КФУ

Переправы в пешем и горном туризме

Ермолаев
Кирилл

2020



Полудневая, Северный Урал



Китой, Восточный Саян

Опасности

□ Вода

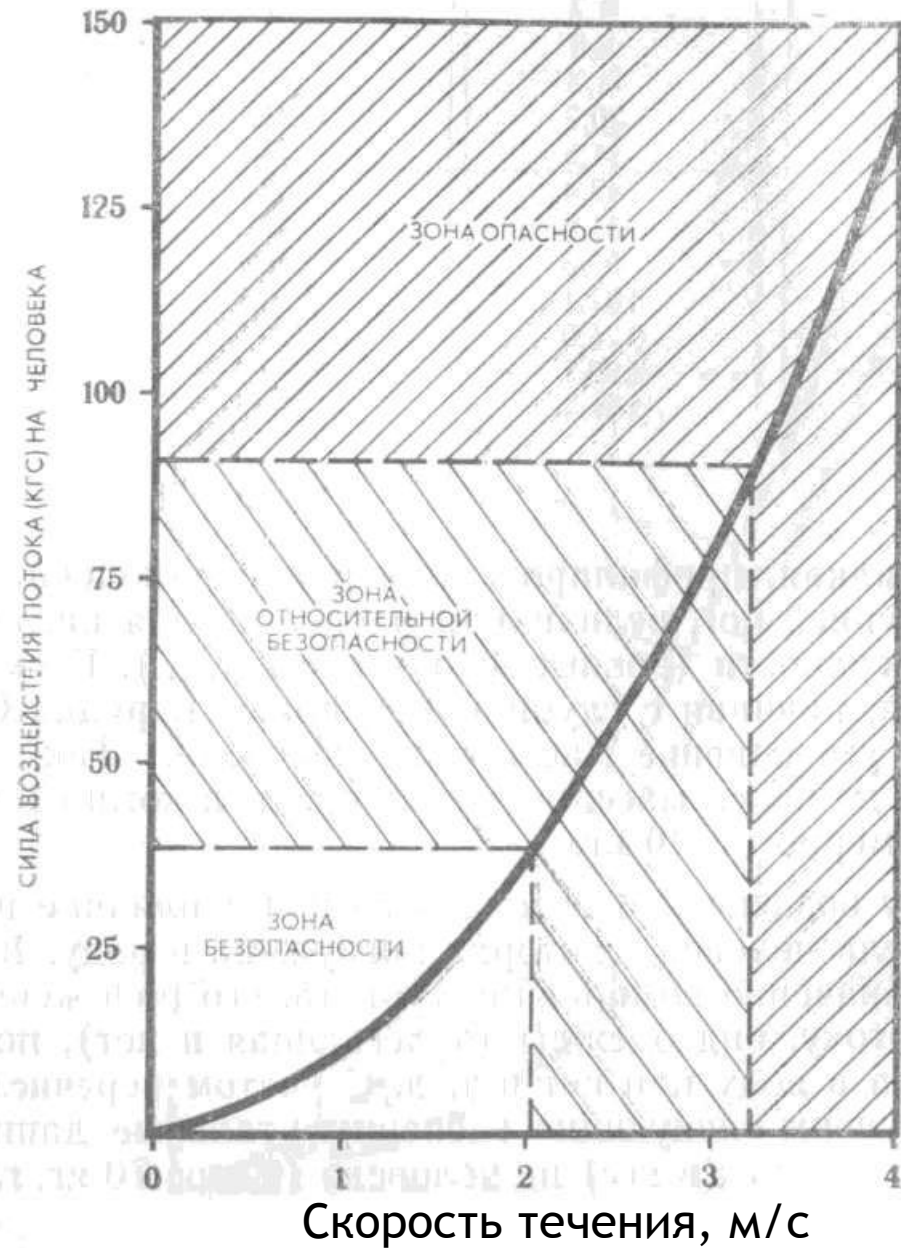
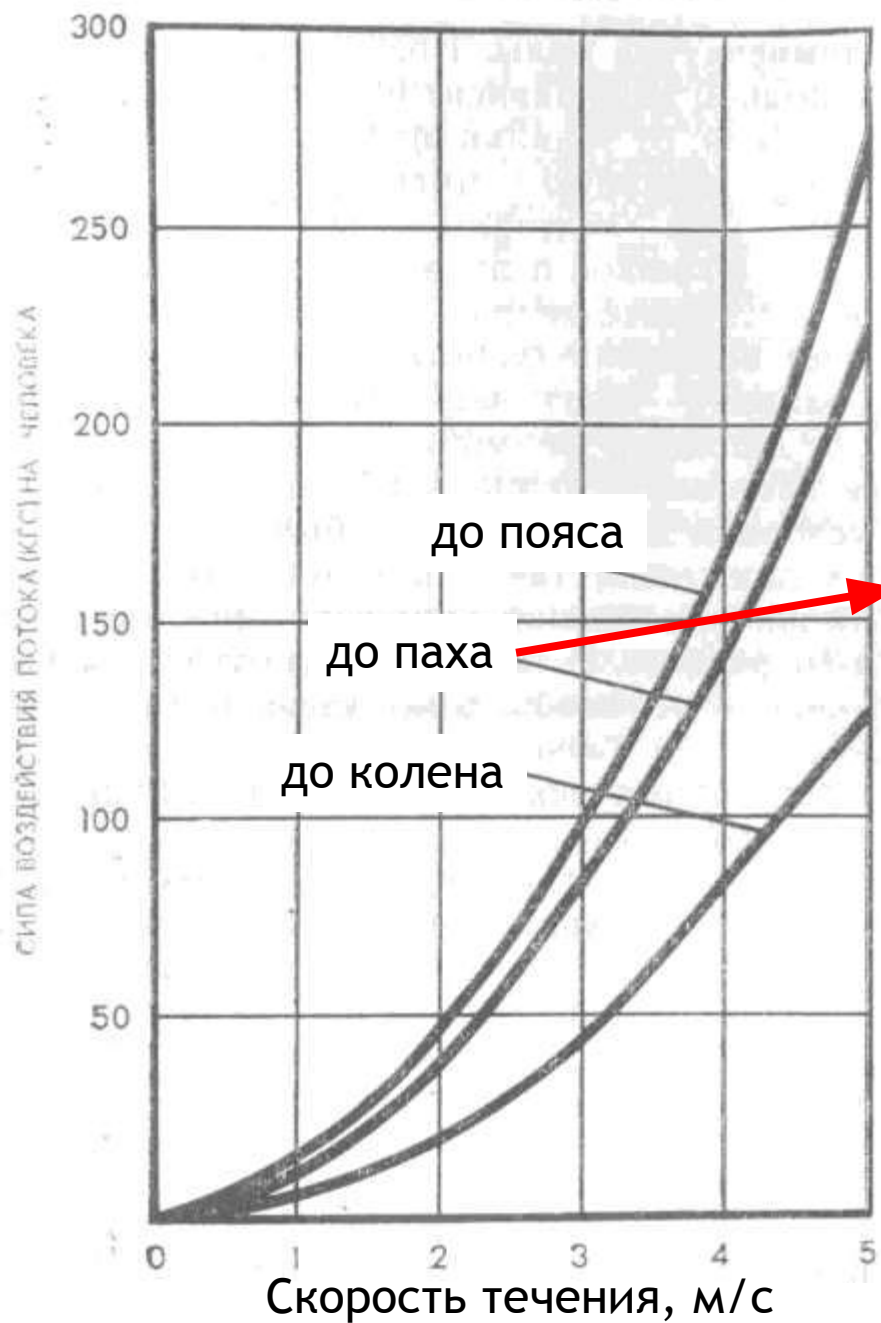
- Не получается дышать - утопление
- Холодная - переохлаждение
- Широкая - устанешь и не хватит сил
- Шумная и бликующая - отвлекает, не слышно команд
- Мутная - дна не видно

□ Дно

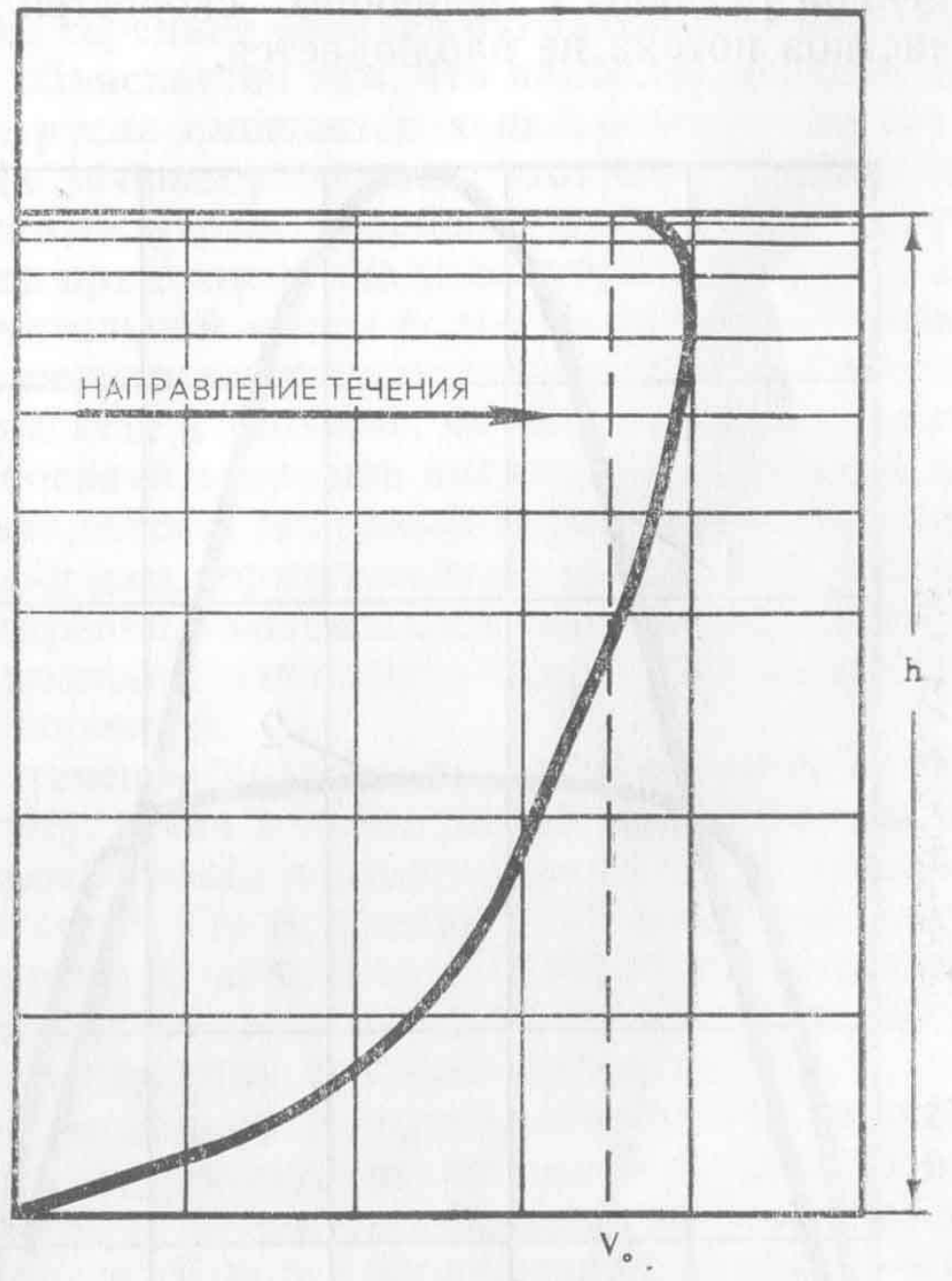
- Камни
 - Скользкие - падаешь
 - Острые - бьешься
 - Шевелятся - застрянет нога или собьют
- Песок, ил - вязнешь

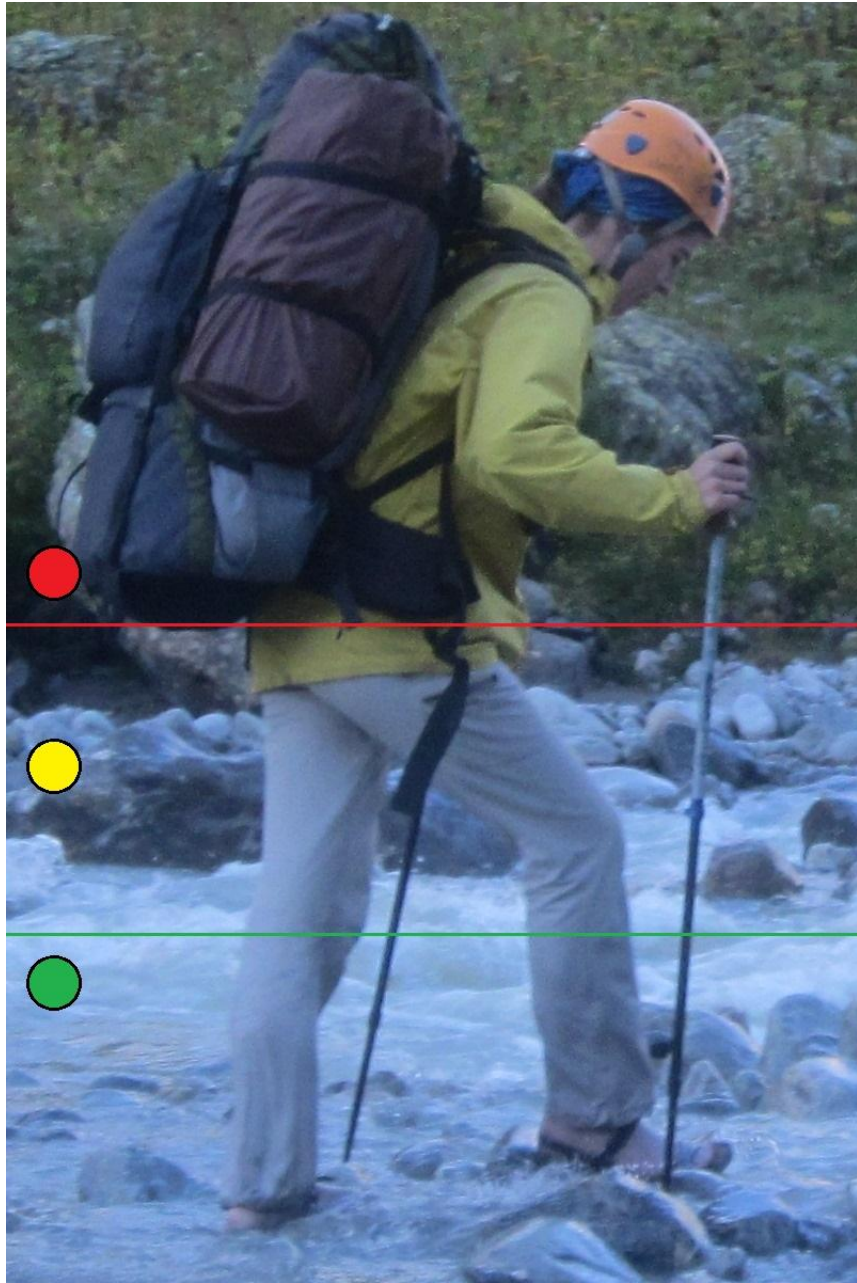
□ Течение - сильное, сносит, переносит опасный материал

□ Берега - высокие, скользкие - не выберешься



ГЛУБИНА ПОТОКА, м





| Категория трудности препятствия (к.т.) * | Характеристики препятствия | Число препятствий / количество баллов за них по категориям сложности маршрута | | | | | |
|--|--|---|-----|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | 1. Переправа | | | | | | |
| Н/К | Простейшая. Переправы через реки с небольшой скоростью течения, преодолеваемые индивидуально без затруднений | 8/4 | 8/4 | 8/4 | | | |
| 1А | Простая. Переправы через реки шириной не менее 10 м или глубиной не менее 60 см, преодолевается индивидуально с некоторыми затруднениями, «стенкой» проходится легко | | 6/6 | 6/6 | 6/6 | | |
| 1Б | Средняя. Брод «стенкой» или с самостраховкой за перила при невозможности индивидуальной переправы без страховки, укладка бревна длиной > 5 м и переправа по нему с перилами | | | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 1/4 |
| 2А | Сложная. Навесная переправа, переправа по перилам вброд или вплавь с «поплавком» при невозможности перейти «стенкой», укладка бревна длиной > 7 м и переправа по нему с перилами | | | | 2/14 | 2/14 | 3/21 |
| 2Б | Очень сложная. Навесная переправа при невозможности переправы первого участника вброд, укладка бревна длиной > 10 м и переправа по нему с перилами | | | | | 2/24 | 4/48 |
| | Максимальная сумма баллов за препятствия всех категорий трудности, идущие в зачет | 4 | 10 | 22 | 32 | 50 | 73 |

Правила ТБ

□ СТРАХОВКА

- ИСС - полная, либо только верх
- Веревки сопровождения

□ Каска - застегнута на голове.

□ Лямки рюкзака расстегнуты

□ Вещи в пакеты в рюкзаке

□ Одежда - штаны и носки спасают от холода, лучше все заправить что можно

□ Обувь

- Хорошие ботинки - трудная река
- Обычные кроссовки - несложные реки

□ Шест, палки, ледоруб



Юрюзань, Южный Урал



Кыртык, Приэльбрусье



Куркула



Абдукагор, Памир

Тактика: Регион



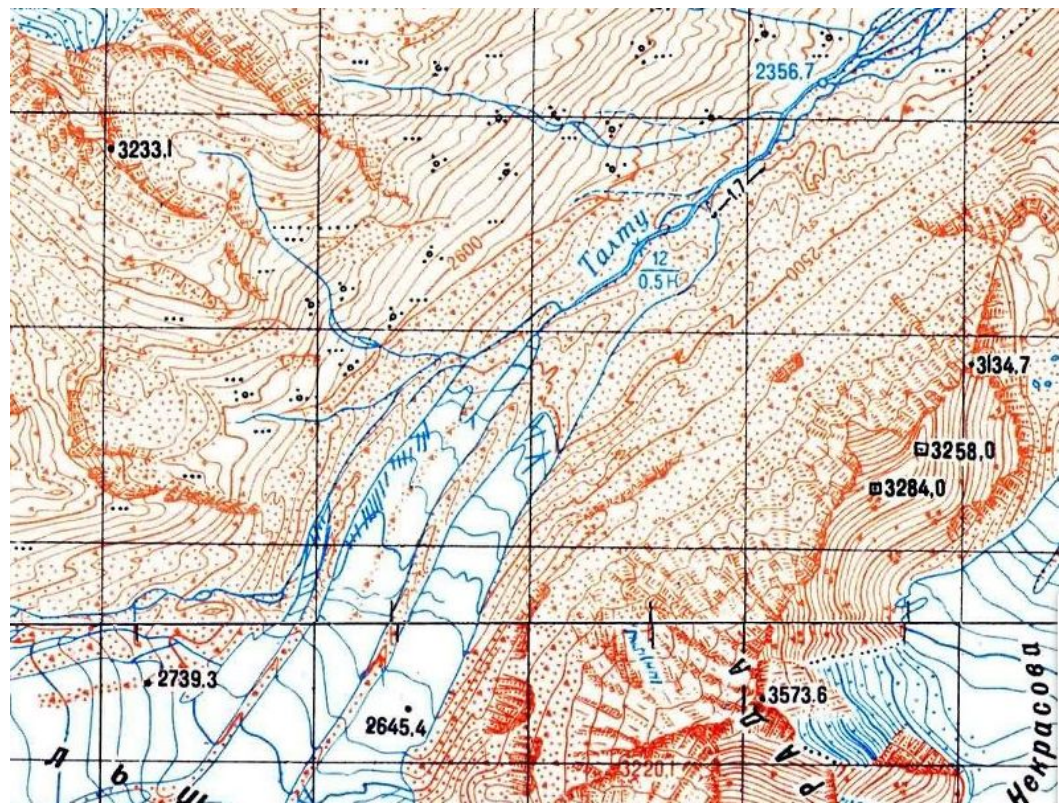
Ср. Саукан, Кодар



Юсеньги, Приэльбрусье

Тактика: Время

- Реки с ледниковым питанием - утром минимум, после обеда максимум
- Не во время паводка или сразу после осадков
- Весной - утром минимум, после обеда максимум
- Сезонность снеготаяния - лучше изучить когда межень, половодье в районе.



Тактика: Место

- Рукава, разливы, слияния истоков
- Больше островов, наиболее широкое место
- Перекат
- Не поворот
- Равномерное течение
- Нет завалов и камней ниже по течению
- Берега удобны для подхода, выхода и страховки, есть опоры
- Возможно перемещение по берегу страхующего

р. Чилик

переправа

р. Жангырлык

Техника

- Перейти любым доступным способом (камни, бобровая плотина, снежный мост)
- Вброд
 - Один
 - Колонна(цепь)
 - Двое и больше - стенка
 - Кольцо - забить, нафиг вам это
- Вброд со страховкой
 - Маятник - только для первого (последнего, возможно)
 - Перила - только так для группы
- Навесная
 - Первый вплавь
 - Плавсредства
 - Перекинуть
 - Натянуть на повороте
- По перилам вплавь
 - Рюкзак
 - Глиссирование
- По бревну (с укладкой/без укладки)
 - Маятник (для первого/последнего)
 - Перила

Перепрыгнуть по камням



ручей, Центральный Кавказ

Перейти по снежному мосту



Камышджилга, Памир

Перейти по плотине бобров



неизвестная речушка, Кировская обл.

Вброд

- ✓ Все по одной траектории
- ✓ Опора
- ✓ 2 точки
- ✓ Опора пристрахована к вам
(если не ледоруб то можно)

Вброд по одному



Анамакит, Верхне-Ангарский хребет

Вброд: стенка 2 человека



Сильный прикрывает (подпирает?)
слабого

Куркула, Байкальский хребет

Вброд: стенка 3 человека



- Сильный первый и второй(?), третий просто держится в тени.
- Команды верхнего

Беляндкиик, Памир

Вброд со страховкой

1. Подготовительные работы
2. Переправа лидера
3. Наведение перил и челнока
4. Переправа основной части группы
5. Подготовка к сдёргиванию и переправа последнего
6. Сдёргивание веревки

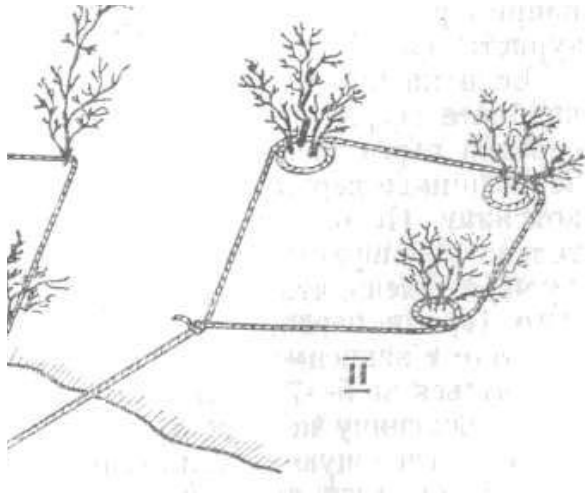
Вброд со страховкой: подготовительные работы

- Выбор места брода
- Выбор или обустройство опор
- Выбор лидера
- Условные знаки или связь

Вброд со страховкой: опоры

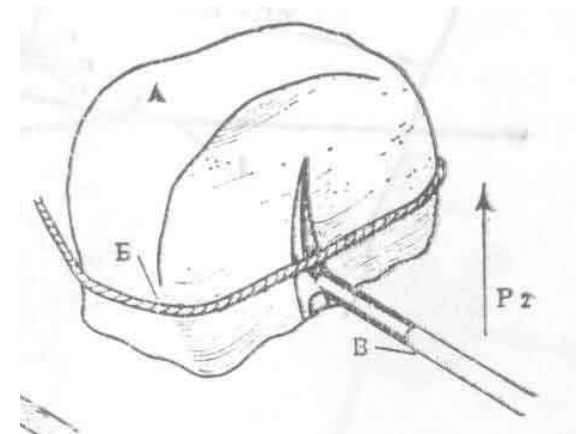
Естественные

- Крупные камни
- Деревья
- Сблокированные в станцию кусты



Искусственные

- Пирамида из камней
- С помощью ледоруба
- Квадрат из бревен с галькой
- Вкопанное поперечное бревно



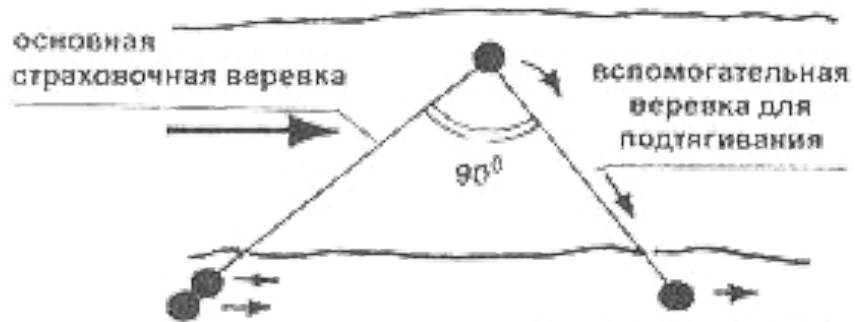
Вброд со страховкой: переправа лидера

Варианты страховки лидера:

- 2 веревки сопровождения - основная и вспомогательная
- 1 веревка сопровождения и вспомогательная на скользящем карабине
- Маятником
 - 2 веревки: маятниковая и сопровождения
 - 1 веревка маятниковая и вспомогательная на скользящем карабине
 - 2 веревки сопровождения + 1 маятниковая

Передача лидера: 2 веревки

СХЕМЫ СТРАХОВКИ



НА РЕКЕ С КАМНЯМИ



Стрелками показано направление движения людей и веревок при срыве переправляющегося

Большой Усек, Джунгарский Алатау

Туюктор, Киргизский хребет



Переправа лидера: 1 веревка сопровождения и вспомогательная на скользящем карабине



Переправа лидера: маятник

1 способ - 2 веревки

2 способ - 1 веревка и карабин скольжения



Зулумарт, Памир



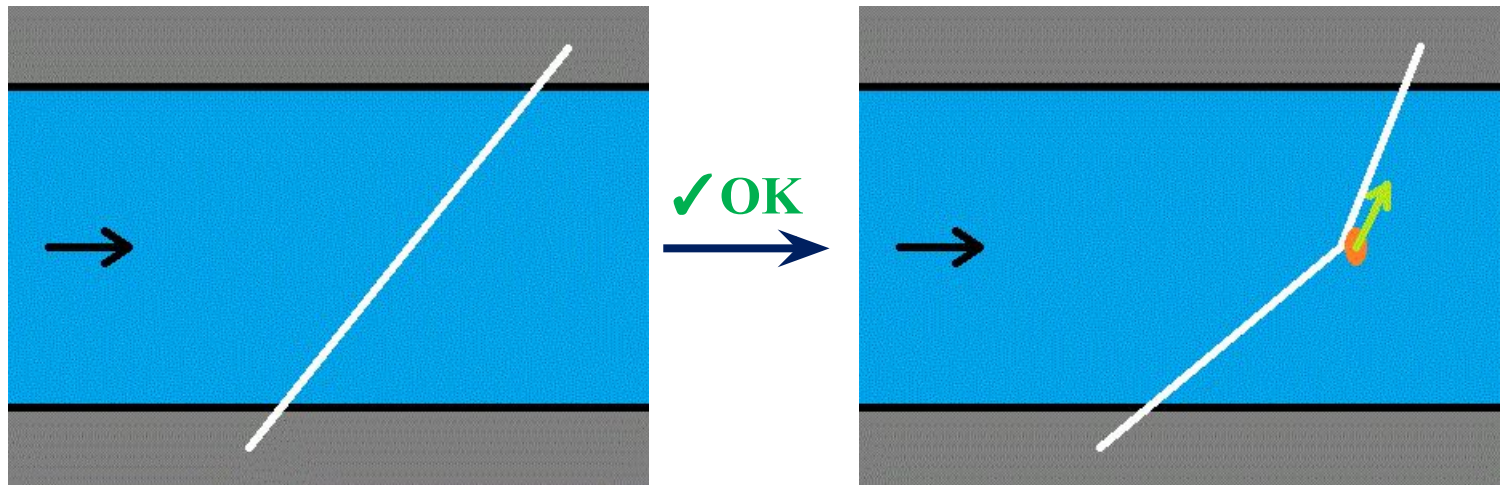
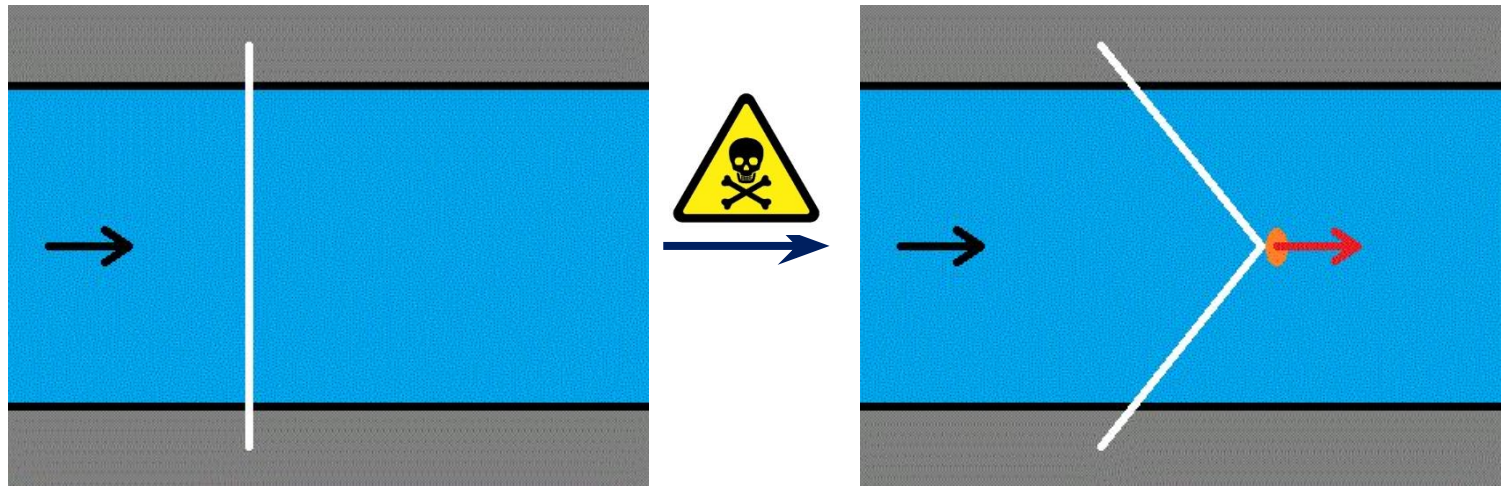
Северный Танымас, Памир

Вброд со страховкой: перила и переправа группы



Теректы, Восточный Тянь-Шань

Перильная ловушка



Вброд со страховкой: перила и переправа группы

- Второй опытный - проверяет переправу
- Слабые в середине
- Челночный карабин на перилах, в него ус страховки (можно и челночный к человеку, ус на перилах - если нет рюкзака/не жалко)
- Рюкзак соединить прусиком с челночным карабином
- Лицом или боком к потоку
- Полуприставной шаг
- Руки в перчатках

Вброд со страховкой:

подготовка к сдвиганию и переправа последнего

- Ослабить перила на целевом берегу
- Перевязать узел на карабинную удавку на исходном берегу
- В нее закрепить конец челночной веревки
- Перетянуть перила
- Переправится последнему участнику
- Снять перила с опоры
- Вытянуть за челночную веревку



Карагем, Алтай

Навесная переправа

Все принципы из переправы вброд с перилами сохраняются.

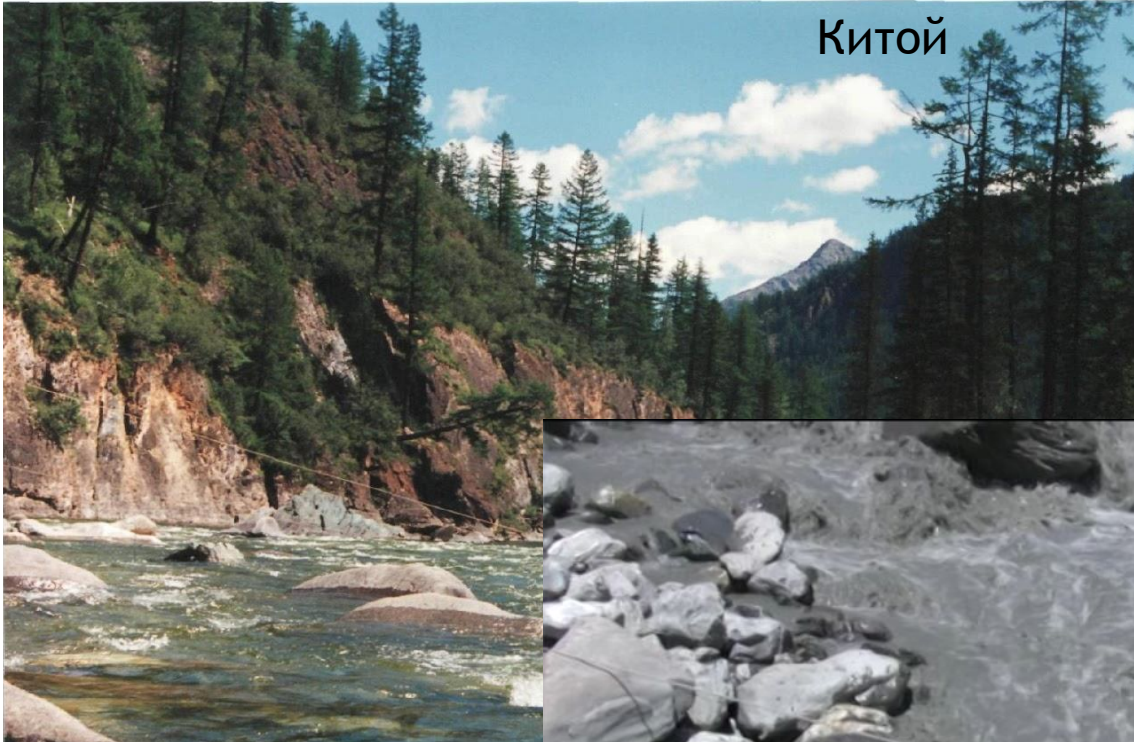
Отличия:

- Отдельный транспорт рюкзаков
- Передвижение над водой
- Возможность наведения переправы не касаясь воды ни одним участником



Китой, Восточный Саян

Китой



Танымас, Памир



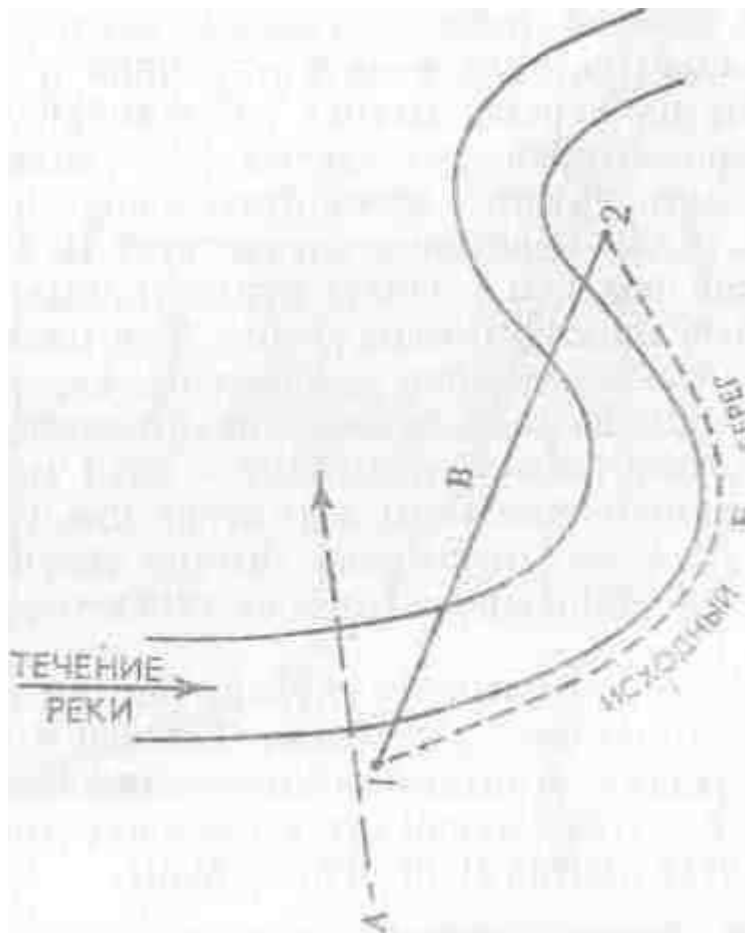
Куюкап, Восточный Тянь-шань

Навесная переправа: перекинуть



Танымас, Памир

Навесная переправа: натянуть на повороте



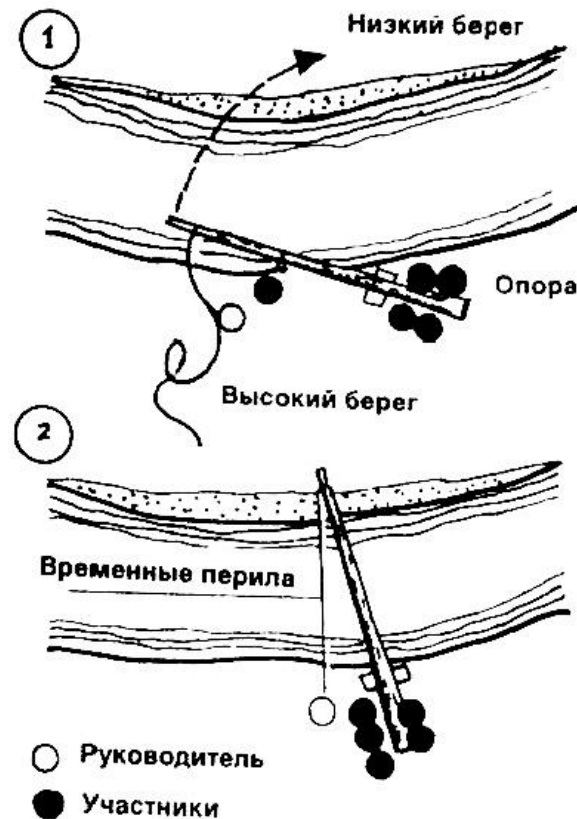
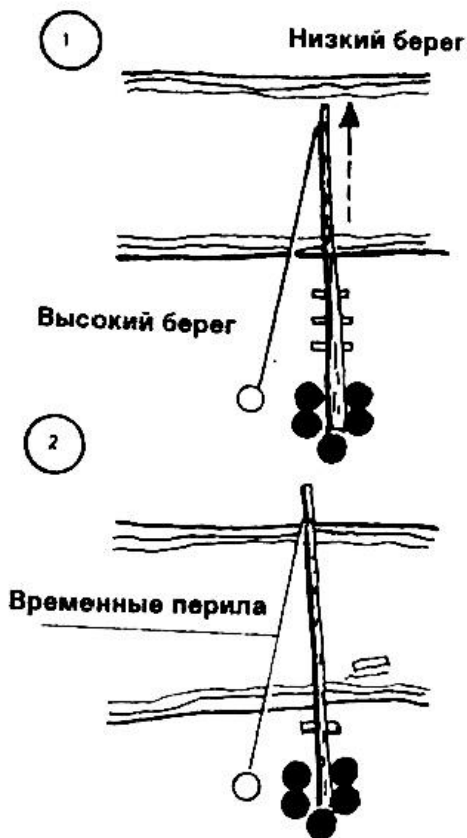
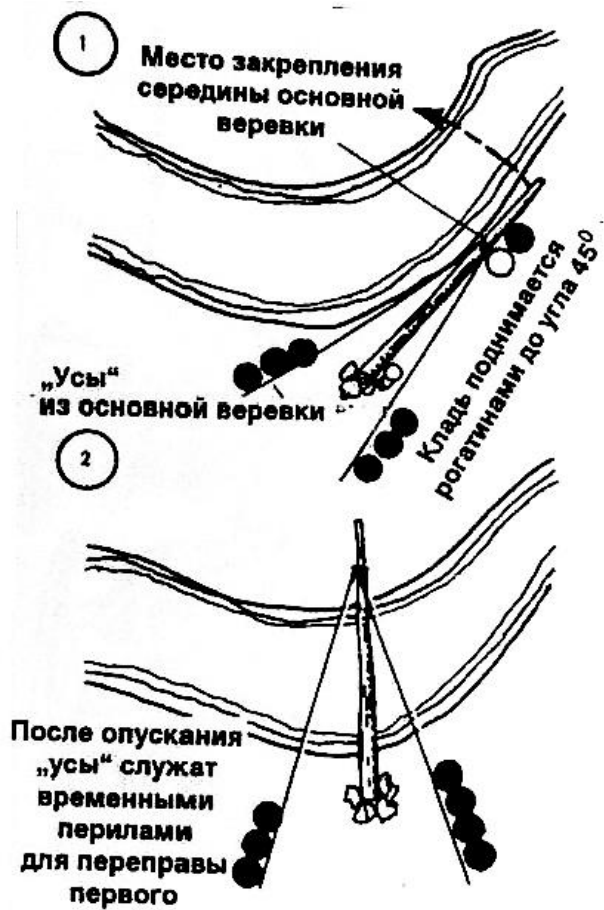
Переправы по бревну

1. Укладка/поиск бревна
2. Переправа лидера
3. Наведение перил и сопровождения
4. Переправа группы
5. Подготовка к снятию перил, переправа последнего
6. Снятие перил



Карсу, Джунгарский Алатау

Переправы по бревну: укладка/поиск бревна

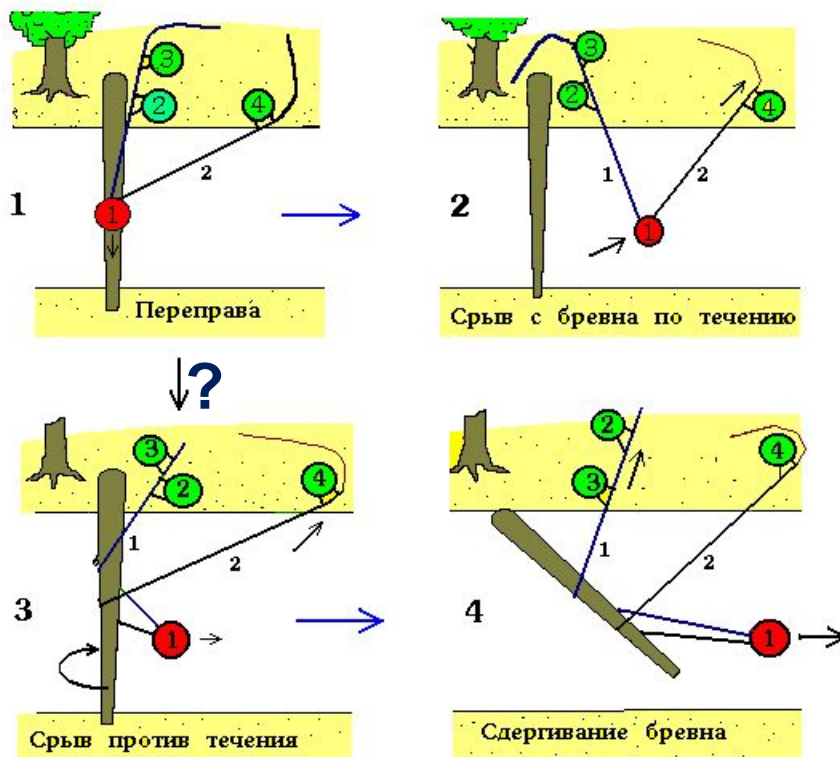


Переправы по бревну:

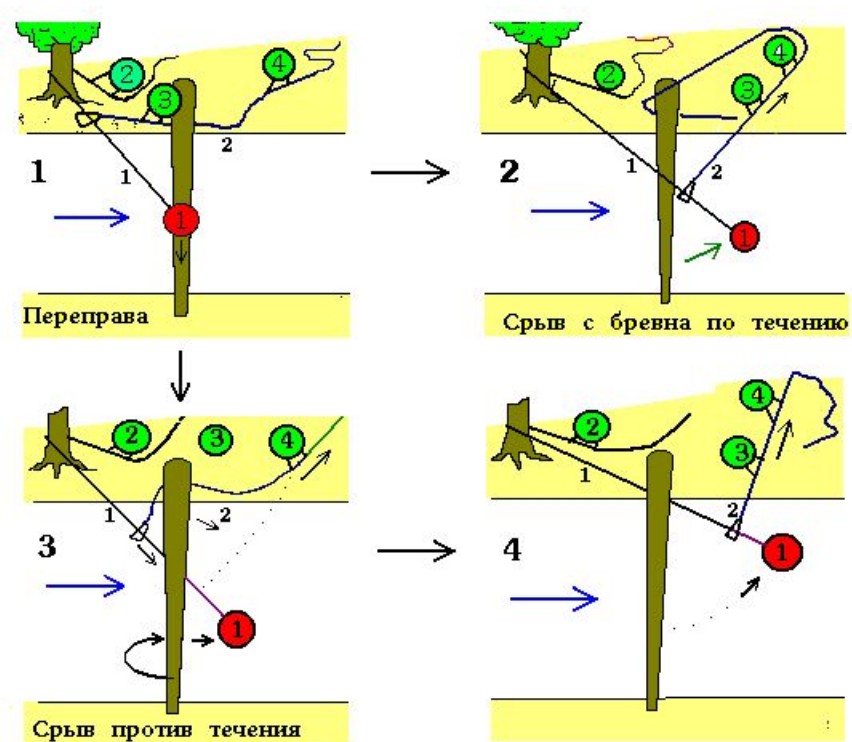
переправа лидера и наведение перил

- Без рюкзака
- Ползти, верхом; идти в кошках
- Страховка лидера:

2 веревки



Маятник: с веревкой и скользящей петлей



Можно самовыпуск лидера через ИСУ со страховкой

Стратегия

При подготовке маршрута определяется:

- Район проведения (климат)
- Сроки (режим реки в данный момент)
- Какие реки и в каких примерно местах должны пересекаться

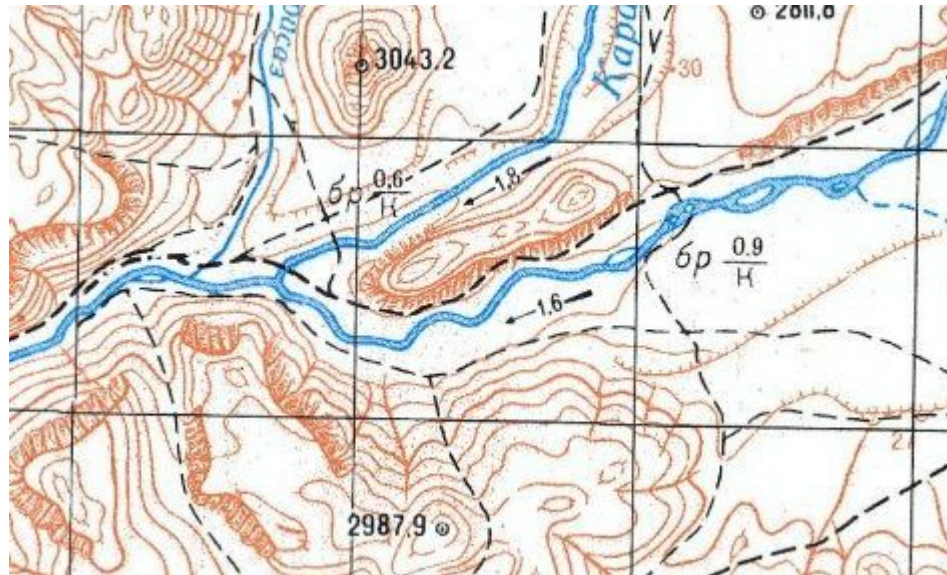
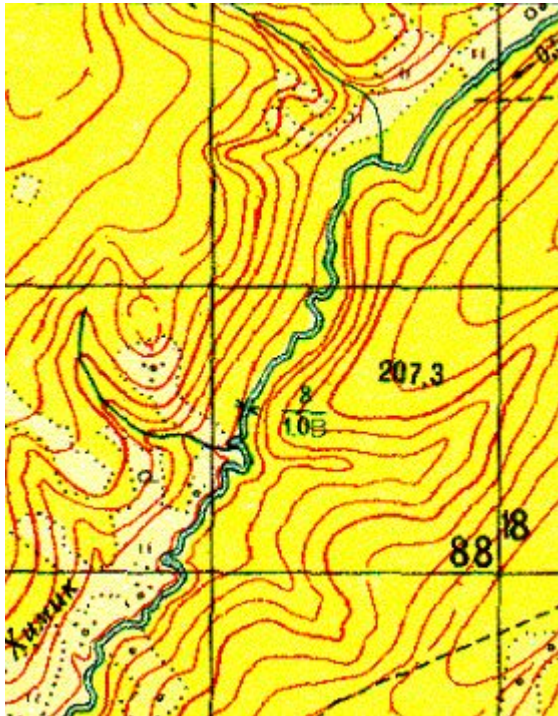
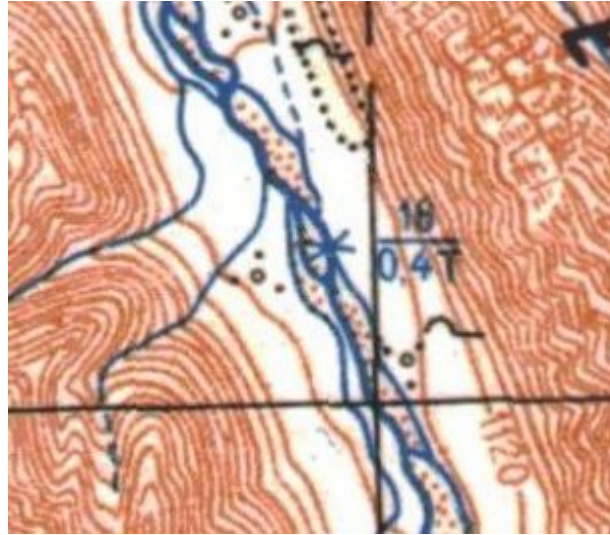
Контакты с местными жителями - способ уточнения мест и способов переправ. Лучше знать, где есть надежная переправа, вдруг придется идти туда.

Стратегия



Тастау и Коксуат, Джунгарский Алатау

Стратегия



А если не пошло?

Почему иногда на месте лучше отказаться от переправы:

- Паводок
- Нет достаточной подготовки
- Нет технических средств или возможности переправится
- Слишком опасная река
- Лидер не смог переправится

Смирись и ищи обход!