

*60-е Первенство г. Москвы по туризму среди учащихся
ЦДЮТЭ «Черёмушки»*

*Отчёт о пешей туристской экспедиции
По хребту Хамар-Дабан и району Улан-Удэ,
совершённой с 2.08. по 28.08. 2005 г.*

Тема исследования:

*Хамар-Дабан и Бурятия глазами местных
жителей и московских школьников.*

Категории сложности маршрута: вторая

Маршрутная книжка № 04/1-215

Руководитель группы: Апатенкова А.Е.

Адрес: Москва, ул. Гарибальди, д.8 к.2 кв.50

Контактный телефон: 132-51-62

Маршрутно-квалификационная комиссия МосгорСЮТур и научно методический совет ГСК Первенства рассмотрел материалы экспедиционного исследования и считает, что экспедиция может быть зачтена всем участникам и руководителю.

Категория сложности маршрута 2

Отчёт хранить в библиотеке МКК МосгорСЮТур

Москва - 2005 г.

Сведения об экспедиции

1.1. *Оглавление*

1.2. *Справочные сведения*

1.3. *График экспедиции*

1.4. *Общая характеристика района экспедиции*

Экспедиционное исследование

2.1. *Введение*

2.2. *Подготовительная работа для организации исследований*

2.3. *Программа исследований*

2.4. *Организация группы в ходе исследований, ход исследований*

2.5. *Исследовательские работы участников экспедиции и их результаты*

2.5.1. *Характеристика природных условий р-на Хамар-Дабан (Прибайкалье) и Улан-Удэ (Забайкалье)*

- Литературный обзор
- Музей природы Бурятии (Улан –Удэ)
- Характеристика почв (описания, результаты химических анализов и выводы).
- Геологические наблюдения и их результаты.
- Анализ социологических опросов местного населения
- Анализ социологических опросов нашей группы

2.5.2. *Социо-культурная характеристика р-на Хамар-Дабан (Прибайкалье) и Улан-Удэ (Забайкалье)*

- Литературный обзор
- Этнографический музей народов Забайкалья (Улан-Удэ)
- Кругбайкальская железная дорога
- Религии Бурятии, Иволгинский дацан
- Анализ социологических опросов местного населения
- Анализ социологических опросов нашей группы

2.6. *Рекомендации туристам-экспедиционщикам*

- Что можно съесть на Хамар-Дабане

- Анализ социологических опросов местного населения
- Анализ социологических опросов нашей группы
- Качества, необходимые туристу-экспедиционщику на этом маршруте

2.7. *Выводы по итогам исследований*

2.8. *Формы представления результатов в учреждениях образования*

2.9. *Общественное значение исследований и результативность экспедиции*

2.10. *Список литературы*

2.11. *Заключение*

Туристское обеспечение экспедиционного маршрута

3.1. *Техническое описание маршрута*

3.2. *Картографический материал*

3.3. *Сведения о материальном обеспечении группы*

- Список личного снаряжения
- Список группового снаряжения
- Особенности и рекомендации по использованию снаряжения и продуктов на данном маршруте и в данных природных условиях, меры по снижению веса рюкзака.

3.4. *Выводы и рекомендации по маршруту*

- Рекомендации по выбору района и нитки маршрута
- Наиболее интересные объекты
- Список использованной литературы

1.2. *Справочные сведения*

Маршрутная книжка №177-04/1-215

Группа туристов ГОУ ЦДЮТЭ «Черемушки» ЮЗАО в количестве 16 человек совершила с 2.08 по 28.08.2005 года экспедицию второй категории сложности в районе хр. Хамар-Дабан /Прибайкалье/

Заявленный маршрут: ст. Слюдянка – Хамар-Дабан – пик Черского – р. Спускной – р. Утулик – р. Шибутуй – р. Добатый – р. Нарин-Гол – р. Хара-Мурин – р. Сарамта – р. Тит-Тит – пер. Лангутайские ворота – р. Лангутай – р. Хара-Мурин – ст. Мурино

Реальный маршрут: ст. Слюдянка – Хамар-Дабан – пик Черского – р. Спускной – р. Утулик – р. Шибутуй – р. Добатый – р. Нарин-Гол – р. Хара-Мурин – дол р. Солзан – ст. Байкальск.

Продолжительность активной части: 14 дней

Протяженность маршрута: 139 км

Тема экспедиции: Хамар-Дабан и Бурятия глазами местных жителей и московских школьников.

Состав группы:

	ФИО	Год рождения	Туристический опыт	Туристическая обязанность	Экспедиционная обязанность
1	Апатенкова А. Е.	1978	III к.с. Полярный Урал	Руководитель	Научный руководитель
2	Травушкин Д. А.	1977	I к.с. Хибинь	Заместитель руководителя	Ответственный за сбор образцов
3	Камзолкин В. А.	1987	I к.с. Хибинь	Летописец	Геолог, социолог
4	Иванов С. Д.	1988	I к.с. Хибинь	Зав.пит	Почвовед
5	Бурзыкин Ю. В.	1988	I к.с. Хибинь	Летописец	Геолог, социолог
6	Андреев А. С.	1989	I к.с. Хибинь	Штурман	Почвовед, социолог
7	Демян А. Л.	1990	I к.с. Хибинь	Разведчик	Зав по естественной части
8	Максимов П. А.	1990	I к.с. Хибинь	Костровой	Социолог
9	Андреева К. А.	1990	I к.с. Хибинь	Врач	Ботаник, социолог
10	Андреева Н. В.	1991	I к.с. Кавказ	Разведчик	Зав по социологии
11	Кученева М.Н.	1989	I к.с. Хибинь	Рем. мастер	Социолог
12	Донсков А.В	1990	I к.с. Кавказ	Командир	Социолог
13	Косорукова А. А.	1990	I к.с. Хибинь	Костровой	Ботаник, социолог
14	Романцова К. С.	1990	I к.с. Хибинь	Завхоз по мусору	Эколог, социолог
15	Джавахишвили В.	1991	I к.с. Кавказ	Завхоз	Почвовед, социолог
16	Апатенкова Л. Е.	1982	I к.с. Хибинь	Оператор	Оператор

1.3. График экспедиции

№ дн я	Дата	Участок пути	Км	Ход. врем я	Определяющие препятствия, полевая работа	Способ передвижения
1-4	02.08 – 06.08	Москва – ст. Слюдянка				поезд
5	06.08	Ст. Слюдянка – Минералогический музей – окраина пос. Слюдянка	7	3ч. 45мин	Социологические опросы, экскурсия в музей минералов	пешком
6	07.08	окраина пос. Слюдянка – мраморный карьер – р. Слюдянка	15	4ч. 40мин	Переправы через ручей Слюдянка, работа на карьере	пешком
7	08.08	Р. Слюдянка – метеостанция Хамар-Дабан. Радиальный выход на пик Черского, оз. Сердце	11	5ч. 30мин	Социологический опрос на метеостанции. Скальный гребень перед пиком Черского, крутой спуск с пика Черского	Пешком с самостраховкой альпенштоками
8	09.08	Метеостанция – пер. Чёртовы ворота – р. Спусксовая	22	6ч. 20мин	Плохие погодные условия: дождь, ветер. Переправы вброд через р. Спусксовой – поодному с альпенштоками	пешком
9	10.08	р. Спусксовая – р. Утулик	3	50мин	Переправа вброд через р. Спусксовой – поодному с альпенштоками	пешком
10	11.08	Днёвка	-	-	Попытка организации переправы через Утулик, Экспедиционная работа – разрез почв.	пешком
11	12.08	р. Утулик – р. Шубутуй	4		Переправа через Утулик (на катамаране) – паромная переправа и Шубутуй - навесная	пешком
12	13.08	р. Шубутуй – р. Добатый	6	4ч.	вначале ориентирование затруднено. Далее тропы теряются, прижимы, бурелом	пешком
13	14.08	р. Добатый – перевал 1711 Верховье Нарин-Гол	8	6ч. 15мин	тропы теряются, бурелом	пешком
14	15.08	Нарин-Гол – зимовье на слиянии Нарин-Гол и Хара-Мурин	15	6 ч.	Снег утром. Броды Нарин-Гола (поодному с альпенштоком), тропы теряются, прижимы	пешком
15	16.08	зимовье– перевал в дол. р. Солзан – дол р. Солзан	10	5ч. 40мин	Крутой спуск самострах альпенштоками, стланик, нет троп	пешком
16	17.08	долина р. Солзан	8	5ч.	Стланик, заболоч. пойма	пешком

		– р. Солзан		25мин	Солзана, брод Солзана поодному с альпенштоком, бурелом, нет троп	
17	18.08	р. Солзан	5	3ч. 10мин	Стланик, бурелом, скальные прижимы, крутые склоны, переправа р. Солзан - навесная, нет троп	пешком
18	19.08	р. Солзан	15	6ч. 10мин	Скальные прижимы, броды Солзана - стенкой	пешком
19	20.08	р. Солзан – Байкальск – Слюдянка (минералог. музей, гостиница)	10	5ч.	Скальные прижимы, соц. Опросы местного населения	Пешком, автобус
20	21.08	Радиальный выход: Слюдянка – Култук. Слюдянка – Улан-Удэ	6*		Радиальный выход КБЖД, Выкапывание и описание разрезов, соцопросы населения	Автобус, пешком, поезд
21	22.08	Улан-Удэ – Иволгинск. дацан	2,5*	1ч.	Соцпросы населения, экскурсия	Автобус, пешком
22	23.08	Иволгинский дацан – Улан-Удэ (этнограф. музей – музей природы – ж.д. станция)	1,0*	20 мин	Выкапывание и описание почвенных разрезов, соцопросы, работа в музеях	Автобус, пешком
23	24.08-28.08	Улан – Удэ - Москва			Соцопросы в группе, творческие работы.	Поезд

* радиальные выходы после завершения активной части похода

Общая протяженность маршрута: 139 км

Продолжительность активной части маршрута: 14 дней

Изменения маршрута и их причины:

Причиной изменения маршрута послужил тот факт, что у нас вызвали затруднения переправы через крупные реки в этом районе после дождевых паводков. Предполагая такую возможность, мы заложили по дневке на каждую возможную переправу, в случае неудачи с первой переправой группа должна была вернуться обратно. Первая задержка произошла перед р. Утулик. Обнаружив, что не можем навести переправу, мы не отказались от дальнейшего прохождения маршрута, т.к. стоявшие на берегу катамаранщики сказали, что здесь реально перейти вброд, что двое туристов легко 'переправили' еще вчера, до дождя и что вроде бы уровень воды уже начал снижаться. Стали ждать спада воды, занимались экспедиционной работой. Вода спадала медленно, потеряли почти 2 дня. В итоге переправиться помогли катамаранщики, установилась хорошая погода и мы все же ожидали дальнейшего падения уровня воды в реках и возможности самостоятельного передвижения. Но оказалось, что в Шибутуе вода тоже большая, переправиться можно, но сложнее, чем мы ожидали. Возвращаться обратно к

Утулику бессмысленно - пришлось бы снова ждать помощи. В результате мы полдня переправлялись через Шубутуй (натягивали навесную переправу) на сутки отстали от графика на переправе через Утулик. Вопреки ожиданиям вечером снова пошел дождь, поэтому мы уже предвидели серьезную потерю времени на переправе через р. Хара-Мурин. В случае задержки нас ожидала вынужденная экономия продуктов и нехватка времени на выполнение экспедиционной работы в населенных пунктах. Т.к. экспедиционная работа для группы, участвующей в виде "Экспедиционный туризм" очень важна, мы приняли решение сократить маршрут, избежав переправы через р. Хара-Мурин. Нами был выбран вариант с выходом в Байкальск по р. Солзан, т.к. на метеостанции нам посоветовали этот вариант маршрута как запасной (хоженный и достаточно надежный), кроме того, на перевал вела тропа (что в этих местах большая редкость).

1.4. Общая характеристика района экспедиции

Географическая характеристика (подробнее см. экспедиционное исследование)

Хамар-Дабан – хребет расположенный вдоль южного побережья Байкала. Средняя высота хребта - 1700 м. Рельеф образуют короткие сглаженные цепи гор, разделенные ущельями с буйными горными речками. Наивысшая точка Хамар-Дабана - гора Хан-Ула (2371м).

Склоны хребта расчленены глубокими речными долинами. Крупнейшими реками Хамар-Дабана являются Хара-Мурин, Утулик, Снежная. Вдоль рек много прижимов и каньонов. Большую роль в питании рек играет дождевой сток. После обильных дождей уровень воды резко поднимается. На Хамар-Дабане много красивых озер.

Учебно-исследовательские возможности района.

Район позволяет совершать пешие и водные походы 2-5 категории сложности. Как объект исследований Хамар-Дабан интересен прежде всего уникальными физико-географическими условиями, в частности, чрезвычайно высокой влажностью, вследствие чего здесь сформировалась уникальная экосистема, которую можно исследовать с разных позиций. Есть возможность побывать на мраморном карьере и в замечательном минералогическом музее Жигалова (Слюдянка). Озеро Байкал интересно как памятник природы, хранилище четверти мировых запасов пресной воды.

Район Улан-Уде интересен тем, что является примером экосистемы, сформировавшейся в условиях резкоконтинентального климата. Также, исследователей возможно заинтересует культура бурятского народа, бурятский народ как объект

социального исследования, так как его развитие происходило в особенных условиях. Интересно изучить историю создания Кругбайкальской железной дороги (КБЖД), познакомиться с буддизмом в главном Иволгинском дацане (пос. Верхняя Иволга, р-н г. Улан-Удэ).

Транспорт:

1. Расписание поездов со ст.Слюдянка: см. Приложение
2. В Слюдянке можно заказать автобус для группы в Автовнештрансе по телефону 43-5-32.
3. Автобус Мурино – Слюдянка.

Расписание: утро - 08.20 - 09.50, вечер - 17.20 - 18.50.

Цены:взрослый 18.60 руб, ребенок 6.50 руб, багаж более 36кг до100км 41.60р.

4. Движение по КБЖД (Кругбайкальская железная дорога).

- До порта Байкал, 2 вагона. Расписание: понедельник, четверг, воскресенье в 13.00. Отбытие: Слюдянка. Цена одного места 36 руб. Продолжительность пять часов.
- Поезд из Иркутска по КБЖД. Билеты продаются в Иркутске, в Слюдянке. Расписание: суббота, воскресенье, 10.45. Стоимость проезда 50р.50коп.

Расписание поездов от ст. Слюдянка (Время - московское).

На запад.

№ поезда	Прибытие	отправлени е	маршрут следования	расписание
6319	-	2.44	Слюдянка - Иркутск	ежедневно
6601	4.50	-	Мысовая - Слюдянка	ежедневно
951	-	8.45	Слюдянка - Байкал	пн., ср., пт., воскр.
6327	-	9.10	Слюдянка - Половина	пятница
6341	-	12.40	Слюдянка - Черемхово	пятница, воскресенье
6605	13.50	-	Мысовая - Слюдянка	ежедневно
6345	-	14.55	Слюдянка - Мальта	ежедневно
827	10.58	11.00	Улан-Удэ - Иркутск	воскресенье, понедельник
6335	18.35	-	Выдрино - Слюдянка	пятница
6307	-	23.15	Слюдянка - Черемхово	ежедневно

На восток.

№ поезда	прибытие	отправление	маршрут следования	расписание
6602	-	1.15	Слюдянка - Улан-Удэ	ежедневно
952	2.42	-	Байкал - Слюдянка	вт., чт., сб., пн.
826	12.25	12.27	Иркутск - Улан-удэ	суббота, воскресень е
6312	7.37	-	Иркутск - Слюдянка	ежедневно

6420	8.29	-	Иркутск - Слюдянка	пятница
6322	12.05	-	Черемхово - Слюдянка	пятница, воскресенье
6606	-	12.55	Слюдянка - Мысовая	ежедневно
6334	15.38	15.43	Иркутск - Слюдянка (в пятницу до Выдрино)	ежедневно
6336	18.45	-	Черемхово - Слюдян	

Расписание:	Мурино	Слюдянка
Утро	08.20	09.50
Вечер	17.20	18.50
Цены:	Взрослый	18.60 руб.
Багаж > 36кг до 100км 41.60р.	Детский	6.50 руб.

Пункты медицинской помощи:

На маршруте лишь в Слюдянке и Байкальске можно получить медицинскую помощь, других населенных пунктов нет.

Пункты связи:

На маршруте лишь в Слюдянке и Байкальске есть почтовое отделение, телеграф и телефон других населенных пунктов нет. Связь с внешним миром можно установить и с метеостанции под пиком Черского.

Возможности пополнения запасов продуктов:

На маршруте возможность пополнить запас продуктов предоставилась в Слюдянке и Байкальске. Ассортимент продуктов и цены мало отличались от московских. На побережье Байкала можно свободно купить знаменитого копченого омуля, правда с возможностью заболеть бутулизмом.

Работа музеев:

Минералогический музей в Слюдянке работает постоянно без выходных и перерывов с 8 до 20-21 часа.

Музей природы Бурятии

Адрес: 670000, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ленина, 46

Директор: Пискунов Анатолий Севастьянович

Тел.: (3012) 21-48-33; 21-41-49

E-mail: museum@burnet.ru

Этнографический музей народов Забайкалья

Адрес: 670045, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, п. Верхняя Берёзовка

Директор: Чимбеев Найдан Данзанович

Тел.: (3012) 44-32-10; 44-33-10

Факс: (3012) 44-32-10

e-mail: emnz@bsu.ru

Гостиницы:

В Слюдянке, на территории минералогического музея расположен гостиничный комплекс (1-2 местные номера и домики с многоярусными кроватями) (стоимость проживания в домике – 100р с человека в сутки) и баня.

ПСО г. Слюдянка: ул. Мостовая, 2а

Сведения о возможностях подъезда и выезда:

На ст. Слюдянка останавливаются все проходящие поезда.

От Байкальска до Слюдянки можно доехать на автобусе (расписание см. в разделе Транспорт). От Слюдянки до ст. Култук (КБЖД) можно доехать на заказном автобусе, заказ можно сделать в Минералогическом музее, а также – см. расписание. Из Слюдянки в Улан-Уде следуют электрички (с нестабильным расписанием) и поезда дальнего следования (расписание см. в Приложение).

Возможность организации заброски продуктов на маршруте.

Маршруты по Хамар-Дабану достаточно сложны, что обусловлено трудной проходимостью: стланик, отсутствием хороших троп, бурелом, скальные прижимы вдоль русла рек, ориентировка в условиях закрытой местности, обилием горных речек и ручьев с дождевыми паводками. По ходу маршрута отсутствуют населенные пункты (кроме метеостанции под пиком Черского), подъехать невозможно. Это осложняет организацию забросок на маршруте.

Если маршрут кольцевой (или восьмеркой), то можно часть продовольствия оставить в минералогическом музее или на станции Слюдянка за договорную плату.

Запасные варианты маршрута

В случае невозможности переправиться через р. Утулик можно выйти от метеостанции в Мангутай по притокам р. Безымянного или хребтам вдоль них на ст. Мангутай. Также можно выйти в Култук или Слюдянку тропой по Комаринскому хребту.

От ручья Нарин-Гол можно выйти через р. Солзан в Байкальск (правда идти придется частично без троп)

Экспедиционное исследование

Хамар-Дабан и Бурятия глазами местных жителей

и московских школьников

2.1. Введение

Актуальность исследований:

Нам было очень интересно познакомиться с районом оз. Байкал, таким далеким, о котором ходит столько легенд, увидеть своими глазами, чем отличается природа, как живут люди, что это за люди. Используя различные методы, мы пытались создать для самих себя цельную картину района. Мы надеемся, что следующим за нами туристическим группам, повторяющим элементы нашего путешествия, будет проще составить представление об основных достопримечательностях, особенностях культуры этого региона, возможных сложностях и путях их преодоления.

Проблема исследований:

Изучение природы и социо-культурных особенностей районов хребта Хамар - Дабан и Улан-Удэ (Прибайкалья – Забайкалья)

Цель исследований:

Проведение комплексного общегеографического исследования р-на Хамар-Дабан, оз. Байкал и р-на Улан-Удэ.

Задачи:

- 1) Знакомство с новым районом, с уникальной природой Хамар-Дабана, Байкала и Иволгинского дацана (Бурятия) (используя в основном почвенную методику)
- 2) Знакомство с историей, культурой, религией, этносом этих регионов, используя метод соцопросов, наблюдения и работу в музее
- 3) Разработка и апробирование новых исследовательских методик (в т.ч. собственной методики проведения социологических исследований) в условиях более сложного и продолжительного похода
- 4) Продолжение долгосрочного проекта - участие в создании свода почв по различным районам экспедиций

5) Составление на собственном опыте рекомендаций будущим туристам-экспедиционщикам

6) Создание школьной фотоэкспозиции и минералогической коллекции

7) Создание творческих работ из серии: Хамар-Дабан, Байкал и Бурятия глазами нашей экспедиции, как синтез собственных впечатлений о районе.

Объект исследований:

Природа и социо-культурные особенности районов хребта Хамар - Дабан и Улан-Удэ (Прибайкалья – Забайкалья)

Предмет исследований:

1. Социальная жизнь, история и культура районов хребта Хамар - Дабан и Улан-Удэ
2. Почвы хребта Хамар - Дабан и Улан-Удэ
3. Съедобные грибы и растения Хамар – Дабана

Научная новизна

Состоит в проведении подобных исследований в условиях похода 2 категории сложности. Разработана собственная методика социологических опросов.

Теоретическая и практическая значимость исследований, возможности внедрения в практику.

Наш опыт (удачный и неудачный) в подготовке, организации и проведении комплексных исследований в условиях категорийного похода, а также наши методики могут быть использованы другими группами. Свод съедобных растений Хамар-Дабана и практические рекомендации по маршруту тоже могут быть им полезны. Результаты почвенных исследований пополнят свод почв по районам туристических экспедиций. Части нашей работы будут использованы для выступления на Ярмарке Научных Идей на Юго-Западе.

Методика исследований:

На предварительном этапе работы был использован метод анализа литературных источников. В ходе полевых исследований мы применяли стандартную российскую методику исследования почв. В основе наших ландшафтных исследований лежат основные положения генетического почвоведения (В.В. Докучаев). На этапе камеральной работы пользовались различными общеизвестными методами химических анализов (определения pH – по методике Аринушкиной Е.В., качественных анализов на ионы Са и Fe – по В.В. Добровольскому) и методов определения горных пород и минералов, а также сравнительно-географическим методом. При изучении социо-культурной жизни региона мы пользовались методами социологического опроса. Также активно использовали методы самоопроса, наблюдения. На заключительном этапе применялся анализ и синтез.

2.2. Подготовительная работа для организации исследований

1. Планирование экспедиционной работы, составление опросников.

Экспедиция планировалась в Москве, составлялся литобзор, разрабатывался маршрут. Были сформулированы цели, задачи, определены предмет и объект исследования, разработана программа исследований, подготовлено оборудование, а также был создан социологический опросник, который совершенствовался, в дальнейшем, в поезде, в течение 4 дней.

2.3. Программа исследований:

Нами планировалось комплексное (природное и социо-культурное) исследование двух регионов: хребта Хамар - Дабан и Улан-Удэ.

1. Во время нахождения нашей группы в населённых пунктах, планировалось провести социологические опросы, а именно в Слюдянке, на метеостанции под пиком Черского, в Байкальске, Улан-Удэ, Иволгинском дацане.
2. В поезде Улан-Удэ – Москва планировалось проведение опроса участников экспедиции для сравнения наших впечатлений о районе и мнений местных жителей.
3. Во время ходовой части экспедиции, а также после ее окончания нами было запланировано проведение сравнительного комплексного исследования природы, для чего мы и собирались проводить исследования почв (т.к. почва отражает в себе весь природный комплекс). Мы планировали заложить почвенные разрезы в разных высотных поясах хр. Хамар-Дабан (для этого нам, правда, не хватило времени). В итоге было заложено четыре почвенных разреза: два на Хамар – Дабане (р. Утулик, пос. Слюдянка) и два в районе Улан-Удэ (Иволгинский дацан)
4. Также, во время ходовой части мы решили составить справочник туриста по съедобным грибам и растениям Хамар – Дабана, включая в него то, что ели сами.
5. Для знакомства с Байкалом планировалось посетить КБЖД и берег Байкала.
6. После завершения ходовой части экспедиции, нами планировалось посещение ряда музеев и достопримечательностей регионов (минералогический музей в Слюдянке, Этнографический музей и музей природы Бурятии в Улан-Удэ, а также Иволгинский дацан.)
7. Большинство исследований и перемещений нашей группы должны были сопровождаться фото- и видеосъемкой.

2.4. Организация экспедиционной группы в ходе исследований, ход исследований

Как только опросник приобрёл конечный вариант, он был опробован в поезде, затем, на станции Слюдянка группа разбилась на подгруппы и также, с огромным рвением и массой скопившейся, за четыре дня в поезде, энергии, провела опрос местного населения. В этот же день мы посетили минералогический музей, а уже на следующий отправились на мраморный карьер, где нами были взяты образцы для экспозиции.

Первый почвенный разрез был заложен нами неподалёку от р. Утулик, этому способствовала вынужденная задержка (из-за поднятия уровня воды мы не могли двигаться дальше по маршруту). Особого желания заниматься научной деятельностью в группе не наблюдалось, однако, благодаря активизирующей деятельности руководителей, и остальные загорелись желанием изучать почвы, хотя, конечно же, не все. Двое мальчиков вызвались копать, после завершения их части работы, все вместе занялись описанием разреза, а также составлением геоботанического описания и географической привязки. На той же стоянке, всем было предложено задание создать поделку для экспозиции «Бурятия глазами местных школьников», предложение нашло отклик в массах и, практически, весь день в лагере не умолкали стук топора и радостные возгласы участников экспедиции, отыскавших своё вдохновение. Вечером того же дня состоялась торжественная презентация творческих работ, а также была прочитана интереснейшая лекция на тему: «почва – связь между живым и мёртвым», для поддержания энтузиазма в научной деятельности. В связи со сложными условиями прохождения маршрута, научные исследования были временно остановлены (опрашивать можно было только бурундуков, а особо разговорчивых среди них мы не нашли).

Успешно добравшись до Байкальска, соскучившиеся по общению, более приличные на вид, члены экспедиции отправились в магазин для опроса жителей. Многие ребята, однако, настолько отвыкли от людей, что проводить соц. опрос не решились. По возвращении в Слюдянку, мы незамедлительно посетили баню, где нами были опрошены сотрудники.

На следующий день все настолько увлеклись релаксацией после столь сложных дней, что заниматься научной деятельностью никто не решался, однако, всё же, после

некоторых препирательств с руководством одна бригада из четырёх человек решилась выйти из приюта для описания второго почвенного разреза. Еще две группы проводили опрос местных жителей в Слюдянке с разной степенью энтузиазма. Даже отваживавшиеся на исследования, не смогли избежать нападков усталости, а потому работа проходила в крайне напряжённых условиях. И всё же исследование дало весьма достойные результаты, хотя и оставило негативный осадок в группе. Ходившие же на мраморный карьер были вполне довольны проведённой работой. Они дополнили экспозицию.

Когда ничего более не держало нас в Прибайкалье, группа отправилась в столицу Бурятии – Улан-Удэ, однако, прежде чем знакомиться с достопримечательностями и культурными объектами столицы, мы решили посетить, пожалуй, самую известную святыню Бурятии – Иволгинский дацан. Здесь для нас провели экскурсию, которая оказалась невероятно интересной и познавательной, быть может, потому, что проводил её послушник монастыря, много сведущий в буддизме. А поскольку наш лагерь был разбит неподалёку от места прибытия, мы имели возможность провести соц. опросы и весьма основательно изучить местную почву. Во время проведения опросов в группе возник очередной раздор. Возможно, произошёл он из-за психологической неготовности руководителей наблюдать за тем, как методика опросов оттачивается на кошках, собаках и лошадках. А может и потому, что члены экспедиции не проявляли особого рвения в проведении соц. опросов. С утра следующего дня все наши силы были брошены на изучение почв, в результате чего нами было заложено и описано два почвенных разреза. Этим же днём мы вернулись в Улан-Удэ для знакомства со столицей. Здесь мы посетили этнографический музей, где для того, чтобы всё осмотреть, необходимо было разбиться на группы, которые занимались изучением определённых этнических групп, что и было нами сделано. Такой подход был разработан из-за того, что осмотреть всё всем не представлялось возможным. После досконального изучения музейных экспонатов, группа воссоединилась, после чего все вместе посетили прекрасный зоопарк, располагающийся в том же этнографическом музее. Особенно понравились медведи, чьи лежанки мы неоднократно встречали на маршруте.

Культурная программа продолжилась в музее природы Бурятии. Надо отметить, что к моменту проведения экскурсии очень малое количество участников экспедиции, оставалось в уравновешенном состоянии, многие устали от изнурительных переездов от музея к музею, кому-то просто ничего не хотелось, но всё же победила убедительная сила руководителей, ну и энергия всё ещё живых элементов. Экскурсия была увлекательнейшей, быть может, потому, что в музее был живой уголок, а мы все очень любим зверушек, а может и потому, что это была завершающая экскурсия. В любом

случае, после посещения музея чувство усталости сменилось чувством радости. Хотя, вероятно, эта смена была вызвана не музеем вовсе, а пирожками (что ж, пищевая мотивация – тоже мотивация).

Продолжалась исследовательская работа на вокзале Улан-Удэ, где нами была проведена завершающая серия соц. опросов, результаты которой были далеки от желаемых, нами было опрошено всего три человека, т.к. просить большинство участников экспедиции проводить исследования было себе дороже.

В поезде Улан-Удэ – Москва, на второй день после посадки всем участникам была предложены вопросы в виде анкеты, в ответах на которые каждый из участников экспедиции имел возможность отразить свои впечатления о природе Байкала, местных жителях, а также дать рекомендации туристам. Многие отнеслись к предложенной работе с огромным энтузиазмом: ответы на 22 предложенных вопроса, некоторые из опрошенных растягивали аж на десять страниц, хотя чаще встречались ответы, уместённые на одной – двух страницах. Были и такие, кто ещё не успел избавиться от нападков лени и даже, напротив, решив, что экспедиция завершена, многие расслабились, и любые попытки руководителей вернуть их к жизни принимались в штыки.

Также Руководители предложили нам 20 тем для написания сочинений, так или иначе отражающих впечатления о походе. Тут уж развернулись все. Каждый мог выбрать себе тему по нраву, отразив в ней все свои взоры на тот или иной вопрос. На написании сочинений и завершилась походная часть нашей экспедиционной работы.

Автор: Андреев А.С.

Камеральная работа, обработка результатов

Проведение химических анализов почвенных образцов. По возвращению в Москву мы рассортировали почвенные образцы по разрезам, высушили их и начали проводить химические анализы. Для этого мы договорились с научным сотрудником МПГУ Фураевым Е. А., чтобы проводить в его институте химические анализы. Несколько раз мы (Иванов Станислав, Андреева Нелли) ездили в МПГУ и проводили определение кислотности, Определяли ионы железа (Fe^{++} , Fe^{+++}) и ионы (Ca^{++}) в почве. Использованы методики Аринушкиной (водный и солевой рН) и Добровольского Н.Ф. (качественные реакции на ионы металлов). Анализы проводились под чутким руководством Фураева Е.А.

Проведение анализов социологических опросов. Все ответы данные нам в ходе опросов были разбиты на три части: природную, культурно - социальную и рекомендации туристам. Таким образом, мы могли исследовать мнение комплексно, не заикливаясь на определённых вопросах.

Все результаты опросов были занесены в 6 таблиц: местные жители о: природе, культуре и жизни и рекомендации туристам; и наше мнение о природе, культуре и жизни местного населения, а также наши рекомендации туристам. Поскольку, для нашей группы это был первый опыт проведения соц. опросов, а у местного населения не очень богатый опыт ответов, то многим "опросчикам" не удавалось получить ответы на все вопросы. Для таких случаев во всех таблицах была создана колонка «не дали ответ», в которой подсчитывалось отсутствие ответов на данный вопрос.

После количественного подсчёта ответов и занесения их в таблицы, для каждой таблицы был сделан свой обобщающий вывод.

Подготовка отчета и выступления на итоговой конференции.

В связи с тем, что проведение химических анализов почвенных образцов и обработка результатов соцопросов заняло достаточно много времени, а может и из-за того, что в Москве уже мало кого интересовали исследования, подготовка к конференции проходила в очень короткие сроки. Буквально за неделю все полученные результаты были систематизированы и обработаны, для их представления на конференции, однако доклад не позволял вместить в себя всех наших изысков, потому отбиралось всё только самое важное. Уже в дальнейшем все остальные, полученные нами данные, были проанализированы и вставлены в отчёт. В подготовке отчёта принимали участие все желающие, коих оказалось не так уж и много (более 7 человек за раз не собиралось). Тем, кто приходил, были предложены фрагменты отчёта для составления и дополнения материала, также был человек занимающийся общим оформлением отчёта, ну и, конечно же, всё это проходило под внимательным присмотром руководителя.

2.5. Исследовательские работы участников экспедиции и их результаты

2.5.1. Характеристика природных условий р-на Хамар-Дабан

(Прибайкалье) и Улан-Удэ (Забайкалье)

Литературный обзор

Забайкалье

Рельеф долины реки Селенги представляет собой плоскую террасу сложенную речным аллювием, ограниченную с востока и запада горными хребтами. Средняя высота – 450 м над уровнем моря.

Реки и озера. Почти все реки Бурятии, а их здесь до 9 тысяч, несут свои воды в Байкал. Самые большие из них Селенга, Уда, Баргузин. В этом регионе много больших и малых озер красивейших уголков природы. Самое глубокое и крупное из них - Байкал, хранилище пятой части мировых запасов отличной по качеству пресной воды, предмет духовного поклонения и особой заботы.

Климат. Забайкалья очень своеобразен. Несмотря на принадлежность большей части территории к зоне умеренных широт, вследствие расположения ее в глубине Азиатского материка, удаленности от океанов и морей, значительной приподнятости над уровнем моря, климат здесь суровый континентальный и резко континентальный. В котловинах и долинах северных и частично центральных районов он ультраконтинентальный. Вместе с тем на некоторых участках южных территорий отмечается умеренно континентальный климат. Для всей территории области климат характеризуется продолжительной, морозной, малооблачной, безветренной в отрицательных формах рельефа зимой и теплым на юге, умеренно теплым или даже прохладным на севере и в горных районах летом.

Растительность. Степная растительность Забайкалья представлена луговыми степями на относительно тяжелых и двучленных породах, настоящими и сухими степями на более легких. Видовой состав настоящих степей разнообразен и непостоянен, в качестве доминантов чаще всего выступают ковыль, змеевка, типчак, тонконог, пижма, лапчатка, полыни, карагана, осоки. В сухих степях преобладают ковыли и пижма.

Почвы. Степные территории с каштановыми и черноземными почвами занимают самые низкие позиции. Они приурочены к межгорным понижениям и нижним частям южных склонов хребтов, обращенных к ним. Очень отчетливо проявляется влияние экспозиции склонов.

Верхняя граница распространения каштановых почв достигает 800м над уровнем моря, а черноземов – 1000м. Контакт степи с лесом очень резок. В сочетании с каштановыми почвами и черноземами встречаются солончаки и солонцы, которые приурочены к днищам падей и окраинам соленых озер.

Животный мир. На данной территории преобладают степные и околородные животные группировки. Обычными видами являются восточноазиатская мышь, даурский хомячек, красная полевка, длиннохвостый жаворонок. Общая относительная плотность млекопитающих и птиц на данной территории – низкая.

Прибайкалье

Рельеф. В рельефе Прибайкалья преобладают сильно расчлененные средневысокие горы. Амплитуды относительных высот здесь нередко достигают 800—1000 м, а разница отметок дна Байкала (1287 м ниже уровня океана) и наиболее высоких вершин в соседних хребтах превышает 4000 м. Западные склоны хребтов Прибайкалья получают значительное количество осадков. Поэтому здесь широко распространены горные темнохвойные леса, которые восточнее, в соседнем Забайкалье, уже отсутствуют.

Реки. Прибайкалье дренируется довольно густой речной сетью. Большинство рек области принадлежит к бассейну Байкала и вытекающей из него Ангары, и лишь северо-западные склоны Байкальского хребта относятся к бассейну начинающейся здесь р. Лены. В Байкал впадает 336 рек. Самые крупные из них — Селенга, бассейн которой охватывает 83,4% всей водосборной площади озера, а также Верхняя Ангара, Баргузин и Турка. Все остальные реки представляют собой небольшие горные потоки с бурным течением, питающиеся дождевыми и талыми водами. Байкал оказывает существенное влияние на режим Ангары, регулируя ее сток.

Почвы и растительность. Прибайкалье — область преимущественно горно-таежных ландшафтов. Хвойные леса на горно-лесных подзолистых, слабоподзолистых и дерново-подзолистых почвах покрывают склоны котловины Байкала и окружающих ее горных хребтов, местами поднимаясь даже на водораздельные пространства массивов средневысотных гор, как это можно наблюдать, например, в хребте Улан-Бургасы и Приморском.

Однако в наиболее высоких горных массивах—Хамар-Дабане, Байкальском и особенно Баргузинском и Икатском хребтах — выше границы древесной растительности широко распространены также высокогорные, преимущественно гольцовые ландшафты.

В умеренно влажных районах области — западной, и южной части Хамар-Дабана, а местами и в хребте Улан-Бургасы — на оподзоленных почвах растут кедрово-лиственничные и кедровые леса. В верхней части пояса они часто заболочены, а

подлесок в них состоит из более или менее густых зарослей круглолистной березки, багульника или голубики.

Северные склоны наиболее влажного района Прибайкалья – Хамар-Дабана, а также западные склоны Байкальского и Баргузинского хребтов покрыты темнохвойными горно-таежными лесами с преобладанием пихты и кедра, а местами (главным образом по речным долинам) — ели. Под ними обычно формируются маломощные, щебнистые горно-подзолистые почвы, обладающие сравнительно хорошей структурой. Наземный покров образован здесь ковром из зеленых гипновых мхов и представителей своеобразного тенелюбивого разнотравья из майника, плауна, грушанки, кислицы.

В южных, лучше освоенных районах Прибайкалья, особенно вдоль линии кругобайкальской железной дороги, горно-таежные леса в нижней части лесного пояса большей частью уже вырублены и заменились вторичными березовыми и осиново-березовыми лесами.

Вблизи верхней границы лесного пояса, проходящей на высоте от 1100—1200 м на севере и до 1800—2000 м на крайнем юге области, леса сильно редуют и сменяются своеобразным предгольцовым редколесьем, в котором группы низкорослых кедров (реже лиственниц) чередуются с зарослями кедрового стланика, круглолистной березки и ольховника.

Гольцовый пояс характерен главным образом для высоких хребтов северной половины Прибайкалья и отдельных участков Хамар-Дабана. В нем господствуют заросли низкорослых кустарников, дриадово-лишайниковые и кустарниковые горные тундры.

Лишь в Баргузинском хребте и Хамар-Дабане, где климат менее континентален и выпадает много осадков, в нижней части высокогорья на горно-луговых почвах наблюдаются пятна субальпийских и альпийских лугов с пышным и разнообразным травянистым покровом.

Распределение почв и растительного покрова обнаруживает в Прибайкалье большую зависимость от экспозиции склонов. В прилегающей к Байкалу части Хамар-Дабана, где хребет имеет широтное простираие, на северном склоне наблюдаются следующие пояса растительности: 1. пояс кедрово-пихтовой тайги (455—1550 м); 2. пояс подгольцовых кедровников (1550—1700 м); 3. пояс гольцов (выше 1700 м).

На южном же склоне, обращенном в сторону долины р. Джиды, растительность становится иной, и здесь выделяются:

1. пояс лесостепи со значительными степными участками по долинам рек (до высоты 1000—1100 м);
2. пояс лиственничной тайги (1000—1300 м) ;

3. пояс кедрово-лиственничной и кедровой тайги (1300—1600 м);
4. пояс подгольцовых кедровников (1600—1800 м) и 5. пояс гольцов (выше 1800 м).

Следует отметить также существенное воздействие Байкала на характер растительного покрова по его побережьям. Оно заключается в сравнительно ограниченном развитии здесь степной растительности, так как леса почти повсеместно спускаются непосредственно

к Байкалу, а также в преобладании по его юго-восточному и северо-восточному берегам темнохвойных лесов.

Под охлаждающим воздействием вод Байкала на его побережья местами даже спускаются такие растения высокогорья, как кедровый стланик, кашкара, бадан и некоторые другие. На северо-восточном берегу Байкала они играют весьма важную роль, и некоторые исследователи выделяют этот участок в качестве своеобразного «ложноподгольцового» района.

Животный мир. Побережье Байкала — единственная в своем роде экологическая ниша, обитатели которой связаны как с сушей, так и с водой. Одни из них обитают на суше, но почти все средства для жизни добывают в воде; другие большую часть времени проводят в воде, но размножаются и завершают жизненный цикл на берегах озера. Благодаря своему положению на стыке фаун центрально-азиатской, европейско-сибирской и восточно-азиатской, наземный животный мир Байкальской горной области имеет представителей всех этих комплексов. Таежная приозерная глушь населена редкими, давно исчезнувшими в других местах зверями. Из млекопитающих высоких хребтов нагорий характерны горный козел, снежный баран, высокогорная полевка, горная пищуха, сурки и кое-где лесные лемминги. Летом в гольцовой и подгольцовой зоне можно встретить крупных копытных и хищников, в том числе бурого медведя. Ниже высокогорий, в полосе редколесий и хвойной тайги обычны северный олень, лось, кабарга, сибирская косуля, кабан, горностай, солонгой; по речкам нередки выдра, ондатра. В тайге кроме медведя из хищников водятся рысь, россомаха. Из пушных зверей — белка, колонок, обыкновенная лисица, заяц-беляк, бурундук. Здесь находят приют и пищу множество мелких мышевидных грызунов и насекомоядных.

Байкал

Общие сведения. Байкал (тюрк., буквально — богатое (рыбой) озеро) — озеро с координатами 51°29'—55°46' С.Ш. и 102°50'—110° В.Д. расположено в южной части Восточной Сибири, в Бурятии и Иркутской обл. Площадь 31,5 тыс. км². Длина 636 км, средняя ширина 48 км, наибольшая — 81 км, наибольшая глубина 1 637 м. Байкал является самым глубоким из озёр земного шара. Средняя отметка уровня 454,4 м абс. высоты. Площадь бассейна озера составляет 588 тыс. км², более половины ее (52 %) —

находится в пределах Народной Республики Монголии. Значительная часть бассейна (на территории России 49 %) занята горами с высотой от более 1000 и до почти 3 000 м. Максимальная прозрачность до 40м, в озере обитает 1550 видов и разновидностей животных и 1085 видов растительных организмов.

Климат. Весьма своеобразен климат котловины озера Байкал, на формирование которого очень большое влияние оказывает водная поверхность озера, медленно остывающая осенью и долго нагревающаяся летом. В связи с этим зима на его берегах градусов на 8—10 теплее, чем в соседних районах Прибайкалья, а лето заметно прохладнее. Так, в Иркутске средняя температура января $-23,6^{\circ}$, а июля $17,2^{\circ}$, на станции же Байкал,

расположенной всего в 60 км от Иркутска, но на берегу озера, соответственно $-16,2^{\circ}$ и $13,2^{\circ}$. Таким образом, водная масса Байкала смягчает континентальность климата его побережья, который поэтому в известной степени похож на океанический. Самым теплым месяцем на берегах озера является не июль, а август; наиболее холодным — февраль. Как и в областях океанического климата, осень на Байкале гораздо теплее весны. Максимальные амплитуды среднемесячных температур здесь наименьшие из наблюдавшихся где-либо в Сибири (около $30-35^{\circ}$). Характерной особенностью климата котловины являются местные ветры, отличающиеся удивительным постоянством своего направления. Таков, например, северо-восточный ветер «баргузин», юго-западный, или «култук», и северный, называемый местными жителями «ангара» или «верховик». Особенно большой известностью пользуется очень сильный ветер «сарма», дующий осенью и зимой из долины р. Сарма в средней части озера со скоростью до 40—50 м в секунду. В это время на Байкале возникают бури, продолжающиеся иногда несколько дней. В морозную погоду тучи брызг, поднятых ветром, замерзают в воздухе, а суда покрываются толстым слоем льда.

Животный мир. Байкальская ихтиофауна сложилась в результате разновременного проникновения в озеро рыб нескольких пресноводных комплексов. Всех рыб в зависимости от их происхождения и условий обитания можно разделить на несколько групп.

Рыбы, характерные для сибирских равнинных водоемов, такие как осетр, щука, налим, язь, плотва, елец, окунь, голян, занявшие на Байкале прибрежные мелководья, полузакрытые заливы-соры и дельты рек; рыбы сибирских горных рек: хариус, таймень, ленок, населяющие малые притоки озера и его прибрежную зону; к рыбам эстуарно-арктического комплекса относятся омуль и сиг, из которых первый населяет в Байкале и открытую, и прибрежную часть озера, а второй - только прибрежную. Но самой замечательной группой байкальских рыб являются бычковые. Особое место среди байкальских рыб занимает омуль. Он издавна служит для людей символом Байкала, как

хлеб был символом русского поля. В озере обитают пять популяций омуля, они отличаются друг от друга морфологически и по местам икрометания в реках.

Байкал относится к числу немногих материковых водоемов, где обитает нерпа. Это животное – единственный эндемик Байкала из млекопитающих. В настоящее время в озере насчитывается около 60 тыс. голов.

(составил Иванов Станислав)

Музей природы Бурятии (Улан-Удэ)

Первый региональный музей природы в Российской Федерации – Музей природы Бурятии открылся в июле 1983 года. В музее представлена общая информация о природе края, ее использовании в хозяйственной деятельности человека, истории изучения; минералогия, геология, полезные ископаемые, экономические перспективы использования минеральных ресурсов; характеристика основных ландшафтов республики. Также в структуре экспозиции представлены палеонтологические доказательства эволюции, информация о происхождении Земли, жизни, биосферы. В музее природы в Улан-Удэ мы почерпнули очень много важной и полезной информации, сняли видеофильм. Здесь представлены некоторые данные, показавшиеся нам наиболее важными:

Охрана природы. Одним из основных загрязнителей атмосферного воздуха и воды в бассейне Байкала является Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (ЦБК). Даже очищенные сточные воды комбината, сбрасываемые в реку Селенгу, содержат более 20 компонентов органических и минеральных, токсических веществ, губительно действующих на водные организмы. Это тяжелые металлы, хлорорганические и сероорганические соединения. Поступают эти отходы в озеро как непосредственно со сточными водами, так и в результате выпадения их из атмосферы в акваторию озера и на близлежащие ландшафты, откуда в результате снеготаяния или проливных дождей они попадают в озеро Байкал.

Сбросы в Байкал и его водосборный бассейн формируются из:

- промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод портов, городов Улан-Удэ, Селенгинск и других населенных пунктов побережья озера Байкал;
- аналогичных стоков в водосборный бассейн из Читинской области.

Объем сточных вод города от жилых массивов и промышленных предприятий достигает 156 тыс. м³/сутки. Горколлектор осуществляет очистку только хозяйственно-бытовых сточных вод. Очистка от ионов тяжелых металлов по проекту не предусмотрена.

Антропогенное загрязнение атмосферного воздуха происходит за счет выбросов загрязняющих веществ в результате производственной деятельности организаций, от транспортных средств, от отопительных котельных и печей частного сектора. Загрязняющие вещества из воздуха попадают в озеро Байкал и на прилегающие территории.

При этом часть загрязнений переносится воздушными массами из районов отдаленных от Байкала. Наибольший вклад в выбросы от стационарных источников Байкальской природной территории вносят предприятия теплоэнергетики, химической и нефтехимической промышленности, цветной металлургии.

Статья 13 и 14 закона «Об охране озера Байкал» определяют порядок установления нормативов предельно допустимых воздействий на экосистему озера Байкал и виды деятельности, запрещенные или ограниченные на Байкальской природной территории.

Природа степей. Благоприятные условия Селенгинского среднегорья делали его пригодным для хозяйственного освоения, с древнейших времен. Сегодня здесь самая высокая для Бурятии плотность населения. 8 человек на кв. км. Скотоводство и земледелие – традиционные формы природопользования в этом крае.

Степи Селенгинского среднегорья являются естественным продолжением обширных пространств Монгольской Национальной Республики. Разнообразие растительного покрова и форм животного мира способствуют постоянному воспроизводству экосистемы степи и обуславливают ее устойчивость.

Природа горной тайги. Склоны горных хребтов покрыты таежными лесами. Это наиболее продуктивные и сложноорганизованные экосистемы. Большое число видов и популяций, так биомасса, равновесие между приходом и расходом энергии характеризует устойчивость таежной экосистемы.

Потомки древней растительности – реликты: Первоцвет палласа; хохлатка крупноприцветниковая; ветреница алтайская. Они свидетели теплолюбивых широколиственных лесов третичного периода.

В растительном покрове Хамар – Дабана и баргузинского хребтов около 20 видов эндемичных растений, которые больше нигде не встречаются (весенник сибирский, ридалактина кирилова, пиретрум красивенький).

Почва подзолистая супесчаная оглиненная (кедровая тайга).

Перелетные птицы: Дрозд сибирский; усатая синица; черныш; соловей синий; мухоловка – мушмаки; вальдшнеп; перепелятник; сапсан; снегирь. Оседлые птенцы: Бородатая неясыть; ушастая сова; сойка; Обыкновенная оляпка; седой дятел; клест еловик. Бабочки: Аполлон; крупноглазка; перламутровка большая лесная; перламутровка аглая; перламутровка; агиппа; бронзовка медная; восковик перевязанный; лептура зеленая; лептура пятнистоусая; люцилла.

Существует видеоприложение с более подробной информацией о музее природы.

(составила Андреева Нелли)

Характеристика почв

Описание разрезов.

Разрез №1

Привязка: левый берег реки Утулик, 300 м. на запад от реки Утулик.

Склон: Центральная часть склона восточной экспозиции, уклон 5°.

Микрорельеф: склон, кочки.

Растительные сообщества: редкий сосново-еловый лес с примесью берёз, преобладает кедровая сосна. Кустарники – голубика, багульник, брусника. Мох – сфагнум.

Название почвы: Горно-глеявая мерзлотно-таежная оподзоленная.

Горизонт: Т. 0 – 14см, красновато бурый, структура горизонта - органогенная, мокрый, рыхлый, без новообразований, горизонт состоит из корней и плохо разложившихся органических остатков, граница ровная, переход – четкий.

Горизонт: АЕ. 14 – 23см, цвет - неравномерный буровато-серый, мелко – комковатая структура, супесчаный, влажноватый, уплотнённый, без новообразований, редкие включения щебнистого материала и мелких корней, неровная из-за камней граница, переход заметен по цвету.

Горизонт: Вf. 23 – 38см, окрашен неравномерно – от серого до ржаво-бурого, в целом преобладают тёплые тона, мелко-комковато, порошистая структура, влажноватая супесь, плотный, чёткое ожелезнение по камням и трещинам в них, горизонт на 40% состоит из камней, встречаются мелкие корни, неясная граница, постепенный переход.

Горизонт: В. 38 – 59см, окрашен неравномерно от серого до светло бурого, пятна серого, имеет мелко - средне комковатую структуру, супесь, влажноватый и плотнее предыдущего, имеются линзы и пятна оглеения, мало корней, около 50% - обломки материнской породы, граница - слабо волнистая, переход - чёткий по цвету.

Горизонт: Вg. 59 – 71см, сизовато – серый, в нижней части приобретает ржаво-рыжий цвет, комковатая структура, супесь, влажноватый, такой же плотный, как и предыдущий, имеются оксиды 2-х валентного железа вверху и трехвалентного внизу, 40% горизонта - обломки материнской породы, граница - слабо волнистая, переход - заметный по цвету.

Горизонт: С. 71 – 75см, светло-бурый (бледней, чем в В), мелко – средне комковатая структура, мелкий песок, влажноватый, очень плотный, новообразований нет, мелкозём распределяется между обломками материнской породы.

Разрез №2

Привязка: правобережный склон, возле реки Слюдянка.

Склон: правобережный склон, возле реки Слюдянка.

Микрорельеф: склон, кочки.

На глубине 37см – камни.

Растительное сообщество: берёза, рябина, сосна, черёмуха, пихта.

Название почвы: горная таежно-дерновая.

Горизонт Ad. 0-4 см, темно-серый с буроватым оттенком из-за корней, структура - органогеная (растительные остатки, разной степени разложения, переплетённые многочисленными корнями), влажноватый, рыхлый, очень много различных по диаметру корней, постепенный переход.

Горизонт A. 4-12 см, темно-серый, не ясно комковатая структура, супесь, влажноватый, рыхлый, новообразований не имеет, содержит много корней, не разложившихся почв остатков, камни диаметром 1-25 см, переход - чёткий.

Горизонт B. 12-37см, серовато-бурый, мелко комковатая ст-ра, грубая супесь, влажноватый, уплотнённый, включение корней 1-3 см и многочисленные включения камней (50%) д/м 1-25 см.

Разрез №3

Привязка: На юго-запад от Дацана 700 м.

Микрорельеф: Кочки и западины между ними.

Растительное сообщество: Березовый колок. Рельеф – равнинный. Микрорельеф – крупные кочки. Первый ярус – березняк высотой до 10м. Второй ярус – березы 8+дерево с манж. Третий ярус. Подрост березы + дерево Бодхи. Травы: хвощ луговой, злаки, осока, тысячелистник, дикая морковь, дикий укроп, зонтичное растение, герань лесная. В понижениях между кочками – мхи и лишайники.

Название почвы: перегнойно-луговая оглеенная.

Горизонт At. 0-12см, темно – серый, органическое вещество разной степени разложения, густо переплетённые корешки, влажный, рыхлый, граница неровная, переход заметный по цвету.

Горизонт Bg. 12-20см, серовато-бурый, уплотнен, влажный, неясно-комковатый, механический состав - средний суглинок, многочисленные включения корней, пятна ожелезнения и потеки по корням, граница неровная, переход четкий по цвету.

Горизонт G. 20-25см, серый, с многочисленными бурыми пятнами, структура - глыбисто-комковатая, мокрый, уплотнен, средний суглинок, включения камней, 20 % корни.

Разрез №4

Привязка: Луг более возвышен. 500 м. от Дацана, 15 м. от канавы, 160 м. до Аршана.

Микрорельеф: Равнинный. Незначительные повышения и понижения.

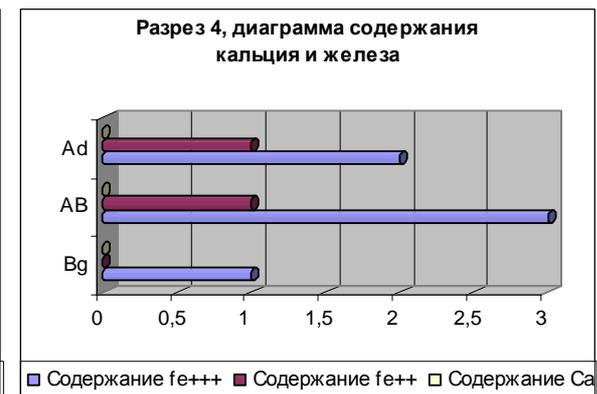
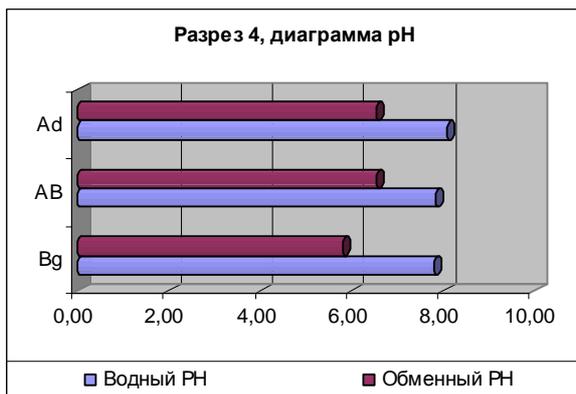
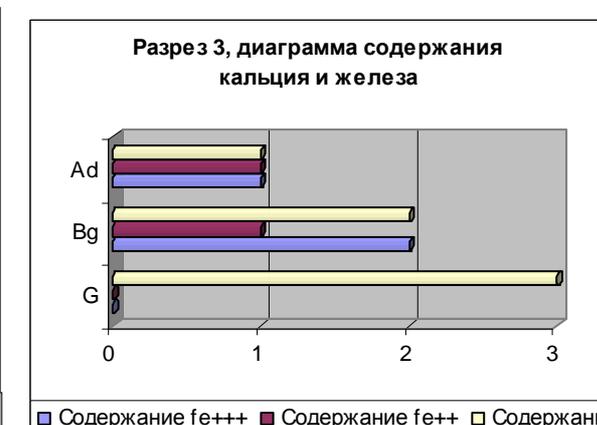
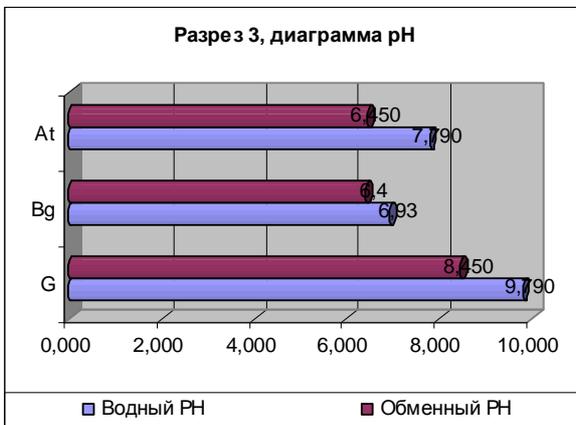
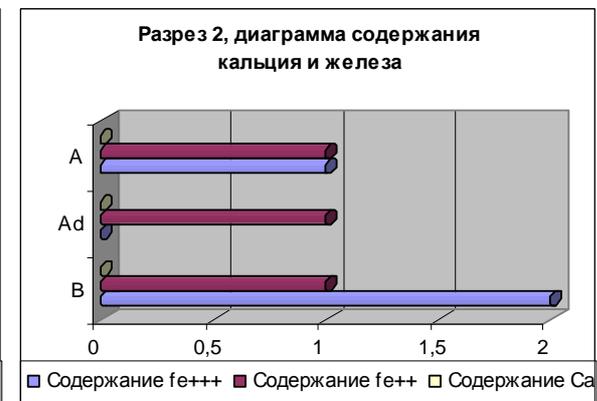
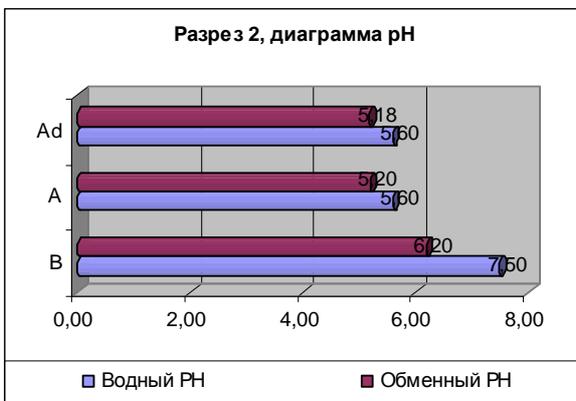
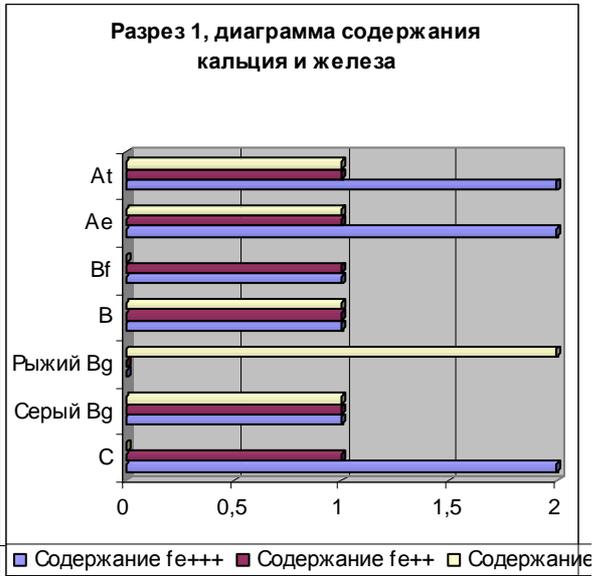
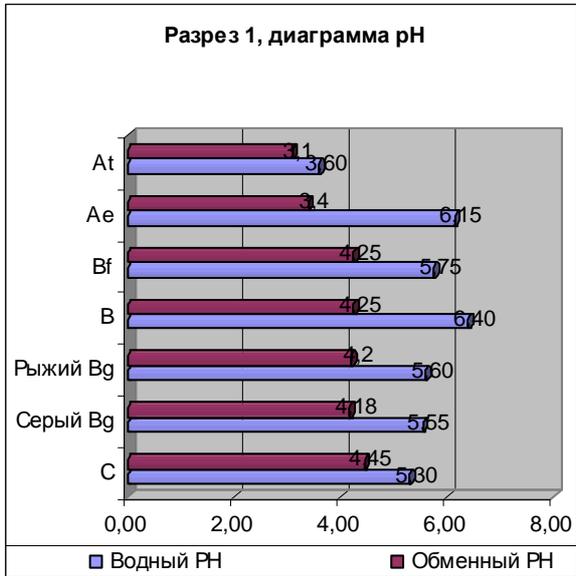
Растительное сообщество: Незначительные повышения и понижения. Луговая растительность. Подорожник, ястребинка, бобовые растения, клевер, мятлик, хризантемы, по рассказам местных жителей 30 лет назад был лес.

Название почвы: перегнойно-луговая оглеенная.

Горизонт AD. 0-16см, до темно-серого, буровато-серого, структура - мелко-комковатая (комковато-порошистая), легкий суглинок, влажноватый после 5 см, в верхней части сухой, уплотнен, много корней трав, не очень много камней.

Горизонт АВ. 16-22см, буровато-светло-серый с белесыми примазками, грубый, бесструктурный песок, влажноватый, рыхлее предыдущего, содержит корни – меньше чем в предыдущем и камни от 2 до 20 см, граница – неровная, переход – четкий по цвету.

Горизонт Вг. 22-41см, от серого, до буро- рыжеватоого, пятна ожелезнения, средне-глыбистая структура, средний суглинок, влажноватый, плотнее предыдущего, граница - заметная по цвету, переход ровный, содержит незначительное количество корней и более 50% камней от 2 до 20 см



Сводная таблица результатов химических анализов почвенных образцов

№ разреза	№ горизонта	Название горизонта	Водный рН	Обменный рН	Содержание Fe+++*	Содержание Fe++*	Содержание Са*
1	1	Ad	3,6	3,1	2	2	1
1	2	Ae	6,15	3,4	1	2	1
1	3	B	6,4	4,25	1	2	0
1	4	Bf	5,75	4,25	1	2	1
1	5	Рыжий Bg	5,6	4,2	2	2	0
1	6	Серый Bg	5,55	4,18	0	1	2
1	7	C	5,3	4,45	2	1	1
2	1	Ad	5,6	5,18	0	0	0
2	2	A	5,6	5,2	1	2	0
2	3	B	7,5	6,2	2	2	0
3	1	Ad	7,79	6,45	1	2	1
3	2	Bg	6,93	6,4	2	0	2
3	3	G	7,6	6,3	0	1	3
4	1	Ad	8,1	6,55	2	2	0
4	2	AB	7,85	6,55	3	2	0
4	3	Bg	7,8	5,8	1	1	0

*оценка по трехбалльной системе: 0- отсутствует, 1- присутствует в небольшом количестве, 2- присутствует в большом количестве

(Анализы проводили Иванов Станислав и Андреева Нелли)

Выводы:

1. РН выше в почвах Хамар-Дабана кислый (до 3,6 водный) в связи с процессами оподзоливания, промывным водным режимом и кислым опадом. А в долине Селенги (до 9,8-щелочная), в связи с сильным засолением почв карбонатами.
2. Почвы Хамар-Дабана обогащены карбонатом Са (там даже добывают мрамор), а почвы долины Селенги содержат еще больше Са в связи с тем, что находятся в подчиненном положении в рельефе в условиях непромывного водного режима и грунтовые воды засоленные.
3. Все почвы оглеены по разным причинам: в горах массивные горные породы образуют водоупор, затрудняют дренаж. А в степи почвы находятся в замкнутой котловине, занимая подчиненное положение в рельефе. Во 2 разрезе, в нижней части склона, накапливается обломочный материал делювий и пролювий (река), за счет которого создается дренаж.
4. Оторфованность 1 и 3 разрезов. В первом разрезе хвойный опад медленно разлагается в условиях переувлажнения, а в третьем, видимо, происходит сезонное переувлажнение из-за того, что это дно котловины.
5. В первом разрезе морфологически выделяется осветленный горизонт, т.е. наблюдается оподзоливание, что характерно для промывного водного режима и условий тайги.

(Иванов Стас с помощью Фураева Е.А.)

Геологические наблюдения

7 августа 2005 года была проведена полевая работа на мраморном карьере в р-не г. Слюдянка. До карьера можно добраться по грунтовой дороге вверх по течению ручья Слюдянки; 50 минут быстрым шагом от частного минералогического музея Жигалова, который находится на окраине Слюдянки.

Мраморный карьер представляет собой белоснежно-белую гору, которая на солнце ослепительно блестит. Эта гора имеет довольно крупные размеры. На ее склонах лежат обломки метаморфизированных осадков различных размеров далекого геологического прошлого. На карьере можно увидеть различные сочетания цветовых гамм горных пород.

Разнообразие цвета подтверждает неоднородность в химическом составе пород, и сложность в их образовании. На карьере преобладают белые мраморизованные кальциты (CaCO_3). Они хорошо кристаллизованы. Довольно часто встречаются голубые карбонаты кальция. Голубая окраска, возможно, обусловлена примесью азурита ($\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2 \cdot (\text{OH})_2$). Местами просматриваются белые мраморы с зеленым и салатovým "налетом" – это проявление малахита ($\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$). Ассоциация этих минералов говорит о примеси меди в породе. Следовательно, можно предположить, что при метаморфизме, флюидный состав содержал примеси меди (Cu).

По всей видимости, данные метаморфические породы соответствуют фации зеленых сланцев. Это связано с тем, что хребет Хамар-Дабан окружают Урало-Охотский и Тихоокеанский подвижные пояса, Китайская и Сибирская платформы. Данный район постоянно находится в движении, испытывает постоянные литостатические давления, смятие складок и образование орографического рельефа. Эти факторы соответствуют огромным давлениям и глубинам.

(автор исследования Бурзыкин Юрий)

Анализ соцопроса местного населения о природе Прибайкалья и Забайкалья

	Плохо (нет)	Нормально	Хорошо (да)	Ухудшается	Не меняется	Улучшается	Не дали ответа
Экологическая обстановка	2	4		5	1	1	12
ЦБК – хорошо или плохо	5	2		2			23
Какие условия для сельского хозяйства?	3	1	2				17
Как изменяется лес и почва?	2 (частые пожары)	1		4	1	1	16
Ходите ли Вы в лес?	4		11				11
Ловите ли рыбу?	8		4				12
	Охота	Грибы (какие)	Ягоды	Травы	Отдых		
Для чего?	1	9	11				14
	Ничего	Отдых	Красота	Источник дохода	Святыня		
Что для Вас значит Байкал?	2	3	2	1	7		10

* не все жители давали ответы на каждый вопрос, многие давали не по одному ответу.

Таким образом... Касательно вопроса об экологической обстановке, мнения местных жителей разделилось. Более старшие считают, что обстановка меняется в худшую сторону, вероятно потому, что помнят эти места до того, как началось активное строительство заводов и рудников. Большинство опрошенных людей среднего возраста не наблюдают в природе никаких изменений.

Многие говорят о вредном влиянии ЦБК на природу, преимущественно жители Байкальска и Слюдянки, жители же Забайкалья, не видят в ЦБК никакой угрозы, по крайней мере для них самих, т.к. ЦБК весьма удалён от места их жительства.

Условия для ведения натурального хозяйства, хоть многие об этом и промолчали, весьма неплохие, однако, жителям хочется большего. Многие ходят в лес за грибами и ягодами, мало кто – охотиться, многие видят в этом один из способов отдохнуть, однако, также немалое количество видят в собирательстве и охоте средство к существованию. Та же ситуация наблюдается и с рыбалкой.

Для большинства местных жителей (преимущественно Прибайкалья) Байкал является святыней и родиной, многие ездят сюда отдыхать, и только один человек сказал, что Байкал для него – источник дохода.

(Андреев Антон)

Анализ социологического опроса нашей группы о природе Байкала

(13 участников и 2 руководителя)

Наши впечатления о природе Байкала (по данным социологического опроса, проведенного в поезде Улан-Удэ- Москва).

Ваши впечатления от лесов Хамар-Дабана?

Напоминает Подмоскowie, ничего особенного	Нетронутый дикий крас-ый уголок прир-ы	Средство выживания туриста, дом, тепло, еда	Суровая стихия, противостоящая чел-у, нет людей	Животные: бурундуки, медведи, кабаны, хорек	Съедобные раст-я и грибы	Возмож-ть отдохну-ть	Часть мировой экосист-ы. Часть жизни	Бурелом, непролазные дебри, опасность	Чудо
1	2	3	2	3	5	1	2	4	1

Что для Вас лично значит Байкал?

Дорогая частица Родины, памятник прир-ы	Головная боль – у него нет хозяина, находится под угрозой	Красота, величие, спокойствие	Рекреационный ресурс– купание, пляж, отдых	Символ	Уникальный геологический объект	Вкусный омуль	Чистая вода	Ничего особенного	Не знаю
4	2	4	2	2	1	3	4	2	2

Что вас удивило в природе?

Разница прир-ых условий Хамар-Дабана и Бурятии.	Природа вдохновляет Горы впечатляют	В ней есть все, ее можно разгадать бесконечно	Кедровый стланик, кедровые сосны	Настоящая тайга, глухая непроходимая. Нет троп	Очень чистая вода в р. Солзане - 1 чел, Дождевые паводки рек - 1 чел	Мраморный карьер	Куча съедобных растений	Скалистые берега рек, их красота и труднопроходимость	Как в Подмоскowie-ничего нового (1 чел – очень похоже на Хибины)
2	2	1	1	5	2	1	1	2	4

* многие давали не по одному ответу

Итак... Большинство членов экспедиции поехали на Байкал, чтобы увидеть собственными глазами это «удивительное место», многие хотели просто проверить себя. Это объясняется тем, что многим из нас уже не так важно куда ехать, т.к. многие из нас бывали в различных походах, а важнее с кем и зачем.

Многие из нас знали о районе поездки лишь то, что Байкал – это самое большое пресное озеро в мире, что государственной религией Бурятии является буддизм. Столь скудные познания обусловлены, на наш взгляд тем, что Бурятия не является страной – законодательницей чего-либо, потому особого интереса у московских жителей не вызывает.

Некоторые участники не заметили ничего необычного в природе Хамар–Дабана и Бурятии, возможно потому, что многие походы повысили планку «необычного», однако, таких было меньшинство, в основном, всех поразила тайга, великолепие леса, вероятно, из-за того, что большая часть нашего маршрута пролегла через тайгу. Большинству из нас после похода лес показался домом.

Ребята, в основном, видели в Байкале просто красивое место, возможно, потому, что мы пробыли с ним сравнительно малое количество времени.

(Андреев Антон)

2.5.2. Социо-культурная характеристика р-на Хамар-Дабан (Прибайкалье) и Улан-Удэ (Забайкалье)

Литературный обзор

Культура. Исторически Бурятия оказалась на стыке многих культур, которые тесно переплелись и взаимно обогатились. Именно это стало основой для своеобразной и самобытной культуры Бурятии.

Бурятская музыкальная культура имеет глубокие корни, берущие начало в народных напевах. Звуки национального бурятского инструмента хура слышали еще в X веке. Бурятия край народных умельцев, талантливых художников, чьим источником вдохновения служат традиции, наследие мастеров культовой иконописи, красочность окружающей природы. Богатая материальная культура прошлого Бурятии бережно сохраняется в музейных фондах: в музее истории, этнографии, природы и краеведения.

Наряду с общероссийскими праздниками Бурятия празднует и свои. Сагаалган Новый год по лунному календарю, отмечается в январе-феврале и длится в течение месяца. Сурхарбаан празднуется летом, он сопровождается спортивными состязаниями и народными гуляниями. Бурятия издревле находится на стыке многих религий. Здесь мирно сосуществуют шаманизм и буддизм, старообрядчество и православие.

Традиционные верования в форме шаманизма известны на берегах Байкала задолго до прихода буддизма и христианства. Ритуалы шаманизма сохранились до сих пор. В дальней дороге путник всегда отдает дань священным шаманским местам обо или бариса.

Буддизм в Бурятии существует в виде ламаизма. В Забайкалье он стал распространяться с XVII века, тесно переплетаясь с шаманизмом. Буддийские культовые комплексы дацаны, выделяются пышными архитектурными украшениями и многокрасочностью внутреннего убранства. Первые православные храмы появились на территории Бурятии во второй половине XVII века со строительством первых русских острогов. Во многих поселениях сохранились церкви и часовни, свидетельствующие о распространении христианства в Бурятии.

С людьми, исповедующими старообрядчество, связано много легенд и преданий. Они поселились в Бурятии с XVIII века после раскола русской православной церкви. Вместе со своей верой старообрядцы принесли свою культуру и особый уклад жизни.

Народы, населяющие республику, являются носителями разнообразных культурных традиций, что служит причиной интереса к культуре и искусству республики.

История. С древнейших времен на забайкальской земле жили различные племена и народы. В каменном веке здесь обитали лесные племена - охотники и рыболовы. В эпоху

бронзы появились создатели культуры плиточных могил, оставившие после себя большое количество древних памятников. Они занимались скотоводством, но умели обрабатывать бронзу, медь, делали прекрасные украшения и предметы обихода из золота и меди.

Одна из интересных страниц в истории Забайкалья связана с легендарными гуннами, потеснившими плиточников. Многовековое господство гуннских племен, создавших первое в Центральной Азии государственное объединение (кочевая держава сложилась в 209 г. до н.э.), отражено в мифологических сказаниях и в памятниках искусства. Гунны изобрели стремя, изогнутую саблю, усовершенствованный длинный составной лук, метавший стрелы на расстояние до 700 м, круглую юрту. На севере гунны построили укрепленный форпост, на юге известно большое число их захоронений.

После распада государства Гунну в I в. кочевые племена Забайкалья были втянуты в борьбу за господство в степи. Сменяя друг друга, здесь жили разные племена, в том числе и племена курыкан, которые ассимилировались с появившимися в последствии на этой территории с монголоязычными племенами и стали прародителями западных бурят.

В конце XII начале XIII в. Забайкалье оказалось в центре объединения монгольских племен и создания единого Монгольского государства, ключевая роль в котором принадлежит Тэмуджину, в последствии получившему титул Чингис-хан.

Он родился в монгольском роде борджегинов (в 8 км севернее современной российско-монгольской границы), земля предков рода почиталась монголами как священная.

В 1206 г. на берегу реки Онон был проведен великий курилтай (собрание всех войск, высший орган власти), на котором была провозглашена новая кочевая империя, а за народом-войском было закреплено имя монголы. Позже повелением Чингис-хана Земля Предков (территория нынешней Бурятии) была объявлена запретной зоной Их-хориг (Их великий, хориг запрет) сакральным заповедником, где нельзя было обрабатывать землю, строить города, охотиться. Несколько веков Их-хориг почитался как заповедное место предков Чингис-хана.

До конца XVII в. в Прибайкалье не было государственных границ. Разные племена свободно передвигались в пределах от Байкала до пустыни Гоби. Только с установлением в 1727 г. русско-китайской границы это передвижение прекратилось. Буряты выразили согласие принять подданство Российского государства. Многие археологические и этнографические данные подтверждают, что процесс формирования и консолидации бурятской народности начался еще в XVII в. Предположительно название народности произошло от монгольского корня бул, что означает лесной человек, по другой версии от корня бу - охотник, ловец соболя.

Русские заселяли Забайкалье тремя основными волнами: в XVII в. пришли казаки-землепроходцы, в XVII-XIX вв. сюда были высланы старообрядцы (семейские), в конце XIX начале XX в. крестьяне-переселенцы. Между коренными жителями и пришлым населением установился тесный контакт, приведший впоследствии к сложению смешанной этнической группы карымов, возникшей вследствие смешанных браков русских переселенцев, испытывающих недостаток в русских женщинах, с бурятскими женщинами.

В конце XIX начале XX в. население уже было этнически смешанным

Население. Самые древние известные следы обитания человека на территории Бурятии относятся к древнекаменному веку приблизительно 30-40 тысяч лет назад. Этническая история Бурятии неотделима от исторического пути народов Южной Сибири и Центральной Азии. Свидетельством тому служат многочисленные памятники материальной культуры легендарных гуннов (III I вв. до нашей эры), создавших мощное государство кочевников Центральной Азии. В XIII веке Чингис-хан объединил кочевые племена в Великую Монгольскую империю. Племена, обитавшие на территории Бурятии, принимали активное участие в событиях времен Чингисхана (XI-XIII вв. нашей эры).

В XVII веке Россия начала расширять свои рубежи на восток. Торговля между Россией и Китаем по Чайному пути способствовала развитию многих городов и поселений. С этого периода началось присоединение Бурятии к России, сыгравшее огромную роль в дальнейшей судьбе ее народов.

На территории Бурятии каждый этнос имел свои типы жилища. Эвенки жили в чумах из оленьих шкур или бересты, буряты в деревянных многоугольных или войлочных юртах, русские в деревянных домах, рубленных из круглых бревен.

Сегодня в Бурятии проживает более 60 национальностей, общей численностью свыше 1 млн. человек. Самыми многочисленными из них являются русские и буряты, небольшую долю составляют украинцы, татары, белорусы, эвенки.

Коренное население республики отличает миролюбие и доброжелательность, традиционное уважение к старшим и бережное отношение к детям.

Обычаи и традиции. От древних обычаев сохранилось уважительное отношение к огню своего очага. Очищение огнем считалось необходимым ритуалом, дабы гости не устроили или не принесли какого-либо зла. Из истории известен случай, когда монголы безжалостно казнили русских послов лишь за отказ пройти между двумя кострами перед ставкой хана. Очищение огнем широко используется и сегодня в сибирских шаманских практиках. Нельзя вонзать нож в огонь, а также каким бы то ни было образом касаться огня ножом или острым предметом или доставать ножом мясо из котла. Считается

большим грехом брызгать молоком в огонь очага. Нельзя бросать в огонь очага мусор, тряпки. Запрещается давать огонь очага в другой дом или юрту.

Существуют определенные правила при посещении бурятских юрт. При входе в бурятскую юрту нельзя наступать на порог юрты, это считается невежливо.

В старые времена гость, наступивший умышленно на порог, считался врагом, объявляющим о своих злых намерениях хозяину. Оружие и поклажу в знак своих добрых намерений надо обязательно оставить снаружи.

Нельзя входить в юрту с какой-либо ношей. Считается, что человек, сделавший это, имеет дурные наклонности вора, грабителя. Северная половина юрты считается более почетной, тут принимают гостей. Нельзя садиться самовольно без приглашения на северной почетной стороне. Восточная половина юрты (как правило, справа от двери, вход юрты всегда обращен на юг) считается женской, левая - мужской. Это разделение сохраняется и сейчас.

Обычай гостеприимства: поднося гостю чай, хозяйка в знак уважения подает пиалу двумя руками. Гость должен принять ее также обеими руками - этим он показывает уважение дому. В Монголии и Бурятии существует обычай правой руки. Пиалу при церемонии приветствия передают только правой рукой. И естественно, принимать любое подношение нужно правой рукой или двумя руками. Чтобы подчеркнуть особое уважение, гостю в знак приветствия подают две руки, сложенные ладонями, как при буддийском поклоне, пожатие рук в этом случае делается также одновременно двумя руками. При посещении буддийских дацанов надо двигаться по часовой стрелке внутри храма и перед посещением обойти территорию храма по ходу солнца, вращая все молитвенные барабаны. Нельзя проходить в центр храма во время службы и фотографировать без разрешения. Внутри храма следует избегать подвижных и суетливых действий, громко разговаривать. Нельзя входить в храм в шортах. На тайлаганах или шаманских обрядах не следует стремиться прикасаться к шаманской одежде, бубну и тем более что-либо надевать из шаманских атрибутов на себя, чтобы сфотографироваться. Даже шаман редко наденет на себя вещь чужого шамана, а если и делает это, то только после соответствующего обряда очищения. Существует поверье, что некоторые предметы, особенно связанные с магией, несут в себе определенное количество силы. Категорически запрещается простому человеку ради развлечения произносить вслух шаманские молитвы (дурдалга).

Из числа главных традиций - священное почитание природы. Нельзя наносить вред природе. Ловить или убивать молодых птиц. Рубить молодые деревья у источников. Без нужды рвать растения и цветы. Нельзя бросать мусор и плевать в священные воды Байкала. Оставлять за собой следы пребывания, например, перевёрнутый дерн, мусор, незатушенный костер. У источника воды "аршана" нельзя стирать грязные вещи. Нельзя

ломать, выкапывать, задевать сэргэ - коновязь, разжигать рядом костер. Не следует осквернять священное место плохими действиями, мыслями или словами, нельзя громко кричать и сильно напиваться. Особое почтение необходимо проявлять к старшим по возрасту. Нельзя обижать стариков. Нанесение обиды старшим - это такой же грех, как лишить живое существо жизни.

Бурятская кухня. Местная кухня складывалась на основе особенностей натурального скотоводческого хозяйства, в каждый сезон года употреблялось в пищу мясо сугубо определенного вида животного. В сельской местности этот порядок сохранился и поныне. Летом предпочтение отдается молодому барашку, ближе к зиме конине, зимой говядине. Мясо же диких зверей добывалось только осенью.

Знатоки, хорошо разбирающиеся в кулинарии, неизменно отмечают - высокие достоинства бурятской национальной кухни. Особенно ценят они мясные блюда. Бухлер, буузы (позы), убсун, хирмаса, орёомог, хиимэ, кровяная колбаса . могут удовлетворить вкусы людей с самыми изысканными вкусами.

Общие сведения. В мае 1923 года была образована Бурят-Монгольская АССР. В 1990 году Верховный Совет Бурятии принял Декларацию о государственном суверенитете, а в 1991 году был принят закон о введении поста президента. Высший законодательный орган республики Бурятия - Народный Хурал.

На государственном флаге Бурятии синий, белый и желтый цвета, символизирующие небо, чистоту и вечность. На гербе республики вверху традиционное соембо : луна, солнце, огонь; в центре - воды Байкала и горы, внизу - хадаг , символизирующий гостеприимство.

Столица Республики Бурятия - г. Улан-Удэ. Население - около 400 тыс. человек.

Площадь республики составляет 351,3 тыс. кв. км.

Население - 1059 тыс. человек, в том числе буряты - 249,5 тыс. человек (23%), русские - 726,2 тыс. человек (68%). Плотность населения на 1 км² - 3 (при 8,7 - по России). Государственные языки - бурятский, русский.

В составе республики Бурятия - 21 район, 6 городов и 29 поселков городского типа, 614 населенных пунктов.

Республика находится в центральной части Азиатского материка и граничит с Иркутской и Читинской областями, Республикой Тува и Монголией. Площадь республики составляет 351,3 тыс. кв. км (что приблизительно равно территории Германии).

Автор: Андреев Антон

Этнографический музей народов Забайкалья (Улан-Удэ)

Буряты - одна из самых многочисленных народностей, населяющих территорию Сибири. По мнению академика А. П. Окладникова, формирование бурятского народа в целом можно представить как результат развития и объединения разнородных этнических групп, долгое время проживающих в Прибайкалье. Первые группы монголоязычных племен в этом регионе появились в XI веке. Под их влиянием часть народа курыкан, проживавшего до этого на территории Прибайкалья, уходит вниз по реке Лена, а другая часть ассимилируется с монголами и становится прародителями западных бурят (возникают новые этнические племена хори-монголов). До конца XVII века в Прибайкалье не было государственных границ. Наряду с раздробленными бурятскими родами (булагаты, эхириты, хонгодоры, хоринские и т. д.) на территории проживали различные монголоязычные родоплеменные группы, племена тюркского и тунгусского происхождения. Племена свободно передвигались в пределах от Байкала до пустыни Гоби. Только с установлением в 1727 г. русско-китайской границы это передвижение прекратилось и появились условия для формирования бурятской народности. Многие исследователи сходятся в мнении, что процесс формирования и консолидации бурятской народности начался в XVII в. Это подтверждают археологические и этнографические данные, по которым установлено, что к XVII-XVIII вв. большинство коренных племен Прибайкалья вошли в состав сформировавшейся народности - бурят. Предположительно название народности произошло от монгольского корня "бул", что означает "лесной человек", "охотник", по другой версии от корня "бу" - ловец соболя. К этому времени относится и появление первых русских землепроходцев. По данным самой первой из известных бурятских летописей "Балжан хатанай тухай дурдалга" в 1648 году буряты выразили согласие принять подданство Российского государства. В конце XIX - начале XX веков во всех бурятских ведомствах население уже было этнически смешанным. Поэтому в культуре бурятского народа очень много от русских и монгол.

Этнографический музей народов Забайкалья был открыт для посетителей в 1973 г. Музей расположен в живописной местности Верхняя Березовка и является любимым местом отдыха местных жителей и гостей Улан-Удэ.

В этом музее состоит из следующих комплексов:

1. Археологический (I – II тыс. до н.э.) Здесь сосредоточено несколько плиточных могил, олений и сторожевой камни, часть скалы с иероглифами

2. Эвенкийский - одним коренных народов Забайкалья являются эвенки (тунгусы). Территория их расселения распространяется от Енисея до Тихого океана.

Этнографическому музею удалось воссоздать характерное стойбище рыболовов и оленеводов конца XIX – нач. XX вв.

Бурятский предбайкальский и забайкальский комплексы – представляет жилища Бурят – монголоязычного народа, издавна проживающего на территории Сибири. Ведущей отраслью хозяйственной деятельности бурят в прошлом было скотоводство. В предбайкалье скотоводство носило полукочевой характер.

В XVII – нач. XIX вв. под влиянием русских крестьян постепенно стали переходить к земледелию и осёдлости. К началу XX в. у предбайкальских бурят преобладало земледельческо-скотоводческое хозяйство.

3. Бурятский предбайкальский комплекс представлен 2-я усадьбами крестьян разного достатка и 2-я деревянными восьмистенными юртами.

4. Бурятский забайкальский комплекс состоит из зимней усадьбы с жилым домом, деревянной летней юрты и амбара, В комплексе также экспонируются войлочная юрта, буддийский дуган «Деважин» и амбар бурятского революционера Ц.Ц. Ранжурова

5. Русский старожильческий комплекс музея представлен домом пашенного крестьянина, усадьбой станичного атамана и этапным амбаром. Казаки являются одной из самобытных и ярких групп населения Забайкалья, имеющих специфическую военизированную культуру.

6. Русский старообрядческий комплекс. Забайкальские старообрядцы «семейские» являются одной из интересных этнических групп края. Комплекс представляет собой типичную улицу односторонней застройки конца XIX начала XX вв. Здесь представлены дома крестьян разного достатка. Также на территории музея расположена старообрядческая церковь, перевезённая из села Никольск Мухоршибирского района.

7. В городской комплекс Этнографического музея перевезены «доходный дом» и дома с мезонином.

Кроме того, в музее имеется «Уголок живой природы», где можно увидеть представителей фауны Забайкалья: медведей, изюбрей, северных оленей, волков, рысей, верблюдов, лис, уссурийских тигров и др.

(автор Косорукова Анна, Андреев Антон)

Кругобайкальская железная дорога

Сибирская железная дорога – несокрушимый памятник культуры XIX века, это и проявление русского национального величия, и исполнение нравственного долга современников перед лицом грядущих поколений, и одна из лучших страниц современной русской истории, это вступление на порог 20 столетия.

17 мая 1891 года Александр III издал указ о начале строения Транссибирской магистрали. В начале 1902 г. началось строительство Кругобайкальской железной дороги, которое вел инженер Б. У. Савримович. 15 октября 1905 г. было открыто постоянно движение.

По количеству разного рода работ, приходящихся на 1 км пути, и по трудоемкости выполнения Кругобайкальская дорога превзошла все построенные рельсовые дороги в мире и по праву считается красивейшей среди железных дорог мира.

Раньше это был самый экзотический участок Транссиба. Для пассажиров поездов, следующих на восток, на станции Байкал священное озеро распахивалось вдруг и сразу, во всей своей исполинской красоте и мощи.

С одной стороны в непредставимую высоту громоздятся скалистые утесы, с другой, до дальних прозрачных сизых гор, светятся и искрятся солнечными бликами, простирается Байкал и воды его прибоем буквально «лижут» вагонные колеса. А потом – туннель. Всего их на участке от Култука до порта Байкал более 30. Большая часть не велика в длину. Мыс Половинный прорезает самый длинный – 800 м. И совсем редкие из них имеют посередине участок, куда не проникает дневной свет, откуда не видно ни выхода, ни входа.

Мы посетили КБЖД 21 августа, посмотрев два ближайших к ст. Култук тоннеля (около 3 км от Култука). Очень красивый берег озера. Очень удивил тот факт, что рельсы не заходят в тоннель.

(автор Косорукова Анна)

Религии Бурятии. Иволгинский дацан.

Буддизм. В XVIII-XIX вв. все Забайкалье и часть Прибайкалья оказались под влиянием буддийской религии. Вместе с буддизмом на территорию Бурятии проникают достижения культур народов Тибета и Монголии. В 1741 г. императрица Елизавета Петровна издала указ, согласно которому в Бурятии признавалось существование ламаистской веры и утверждалось 11 дацанов и 150 штатных лам. При дацанах открывались школы, печатались книги. В 1916 г. в Бурятии насчитывалось 36 дацанов и свыше 16 тыс. лам.

Проникновение буддизма в Бурятию способствовало распространению среди народа тибетской медицины. Появились медицинские школы (манба-дацаны), где перепечатывались классические трактаты, а также создавались новые труды, обобщающие опыт бурятских эмчи-лам. Распространение ламаизма происходило с уничтожением исконной религии бурят шаманизма.

Организовывались гонения на служителей шаманского культа, разрушались и уничтожались шаманистские культовые вещи и капища. Наибольший успех сторонникам буддизма принесло включение в ламаистскую систему бурятских шаманистских культов. После Октябрьской революции в стране началась борьба, как против шаманистов, так и против буддистов. В 1931 г. старомонгольская письменность была заменена латинской, а в 1939 г. русской. Все дацаны были закрыты и разрушены. В 1947 г. в 40 км к югу от Улан-Удэ был построен Иволгинский дацан. Вскоре возобновил работу Агинский дацан. В течение последующих 44 лет нужды верующих бурят обслуживали лишь эти два храма. И только в 1991 г. к этим двум добавились еще 10.

Христианство. Одна из трех мировых религий (наряду с буддизмом и исламом). Имеет три основных направления: православие, католицизм, протестантизм. В основе — вера в Иисуса Христа как Богочеловека, Спасителя, воплощение 2-го лица триединого Божества (см. Троица). Приобщение верующих к Божественной благодати происходит через участие в таинствах. Источник вероучения христианства — Священное предание, главным в нем является Священное писание (Библия); а также «Символ веры», решения вселенских и некоторых поместных соборов, отдельные творения отцов церкви. Христианство возникло в 1 в. н. э. среди евреев Палестины, сразу же распространилось у других народов Средиземноморья. В 4 в. стало государственной религией Римской империи. К 13 в. вся Европа была христианизирована. На Руси христианство распространилось под влиянием Византии с 10 века. В результате схизмы (разделение церквей) христианство в 1054 раскололось на православие и католицизм. Из

католицизма в ходе Реформации в 16 веке выделился протестантизм. Общее число христиан превышает 1 млрд. человек.

Шаманизм

Шаманизм - языческая религия, некогда имевшая чрезвычайно широкое распространение, это прарелигия, мать мировых религий, из ее недр возникли буддизм, христианство, ислам и другие вероучения-религии. Хотя официально в России признаны на государственном уровне православное христианство, ислам, буддизм, иудаизм и их разные ответвления, фактически почти все коренные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока в основном продолжают придерживаться шаманизма в той или иной форме. Да и у самого русского народа шаманизм продолжает существовать в виде различных языческих поверий, суеверий, знахарства, веры в леших и домовых и т.д.

В целом шаманизм - "тэнгрианство" или "боо-мургэл" - является религией обожествления природы, ее стихийных явлений, а также одушевления всего вокруг живого и неживого мира.

Значение шаманства было велико в прошлом для коренных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока России и продолжает сохраняться до сих пор, это относится и к западным бурятам. В основе шаманизма бурят лежит представление о трехмерном пространстве Вселенной.

9 основных заветов, которым должен следовать шаманист, где бы он ни был, постоянно в жизни, и при ведении войны:

1. Ценить мудрость и благородство.
2. Храбрость и решительность сочетать с осторожностью.
3. Вырабатывать в себе выдержку терпение и настойчивость.
4. Проявлять великодушие и чувство благодарности к тем, кто верно служит и предан.
5. Не иметь распутных наклонностей и следовать умеренности во всём.
6. Сдерживать своё сказанное слово.
7. Соблюдать строгую справедливость в жизни.
8. Хитростью уравнивать коварство врагов.
9. Железная дисциплина и соблюдение законов.

В целом шаманизм - "тэнгрианство" или "боо-мургэл" - является религией обожествления природы, ее стихийных явлений, а также одушевления всего вокруг живого и неживого мира.

Иволгинский дацан. В конце похода мы побывали в Иволгинском дацане Бурятии. На обратном пути в поезде мы проводили социологический опрос участников экспедиции. И в этом опросе был вопрос: «Какое впечатление произвел на вас дацан и как на вас повлияло знакомство с буддизмом?» Буддизм производит неоднозначное

впечатление. Большинству было очень интересно познакомиться с новой верой. Многие считают, что есть много параллелей между христианством и буддизмом. Были ответы, что это очень терпимая, радушная и гуманистичная вера. У некоторых буддизм вызывает смутные чувства. В принципе, никто не оценивает буддизм с категоричной точки зрения. Было мнение, что буддизм это частичка культуры и традиций Бурятии и, что он интересен с исторической точки зрения. Треть считает, что буддизм это нечто несерьезное снаружи, но очень сильное внутри. У четверти из опрошенных, эта религия вызывает ощущение чего-то чужого. Но с ним возникает ощущение большой работы. Хочется разобраться в этой религии, понять ее. Уважение эта религия вызывает у всех.

(Автор Андреева Нелли)

Ланыч Имбиш Токтыш

После экскурсии по Иволгинскому дацану мы послали трех человек на опрос ламы или ученика буддийского университета пи дацане. Мы встретили ламу из Монголии. Он с трудом говорил на русском языке. Зовут его Ланыч Имбиш Токтыш. Родился и живет в Монголии. Его возраст 42 года. 20 лет назад стал ламой после окончания буддийского университета. Посещал Иволгинский дацан и раньше. К другим верам относится уважительно. Мы узнали, что в университете учатся 5 лет, там уже идет определение ветви «факультет». Также он рассказал нам, что для того, чтобы стать ламой надо, сдать экзамен. Надо собрать мандал, (это такая большая картина из камушков разной формы). А чтобы ее запомнить они занимаются медитацией. Также у них есть боевое монгольское искусство - бойнцовое (смешанное, как дзюдо),но это у них не очень распространено. Очень запомнилась встреча с далай-ламой (=патриарх), в 1990 году.

Существует четыре этапа, где каждому человеку важно победить самого себя:

1. Мучение рождения.
2. Мучение болезни.
3. Старость.
4. Смерть.

(Автор Андреева Кристина)

Анализ соцопросов местного населения об условиях жизни в Прибайкалье и Бурятии

В какой сфере вы работаете?

	Пенсионер	Безработные	Рыболов (не гос)	Не дали ответ	Наука	Торговля (гос.)	Торговля (не гос.)	Не хотят отвечать	Сфера услуг
Прибайкалье	7	6	2	7	2	2	1	2	4
Бурятия		2		2		3			

Какие общественные проблемы вас беспокоят?

	Экологические	С безработицей	Не дали ответ	С вредными привычками	С деньгами	С образованием
Прибайкалье	14	11	5	7	4	5
Бурятия	2		5			

Как заботится о Вас государство?

	Платит нормальную пенсию	Обеспечивает образование	Не дали ответ	плохо	Соц защита	Даёт свободу
Прибайкалье	3	2	9	8	1	1
Бурятия		1	1	3		

Куда бы Вы хотели уехать жить?

	В большой город	Только на время	Никуда	Не дали ответ	Где почище	Куда угодно
Прибайкалье	1	2	8	13		1
Бурятия			1	3	1	

Значение озера Байкал в вашей жизни?

	Духовное	Эстетическое	Не имеет значения	Не дали ответ	Хозяйственное	Байкал - всё
Прибайкалье	2	2	7	11	1	6
Бурятия	2		2	1		

* многие давали не по одному ответу

В Прибайкалье большинство опрошенных отказались отвечать на вопрос 'в какой сфере вы работаете?'. Много безработных, некоторые работают в сфере услуг. Ещё меньше людей занимаются торговлей, наукой и рыболовством.

В Бурятии большинство опрошенных занимаются государственной торговлей, меньший процент являются безработными.

В Прибайкалье большинство опрошенных волнуются за экологию района, меньший процент испытывает беспокойство по поводу безработицы. Некоторых людей волнует проблема алкоголизма и наркомании.

На вопрос: как заботится о вас государство, 11 человек ответили, что государство плохо о них заботится, из них 8 жителей Слюдянки и Байкальска и 3 жителя Забайкалья. А также 10 человек отказались отвечать на этот вопрос.

На вопрос: куда бы вы хотели уехать, 16 человек отказались дать ответ, 9 опрошенных сказали, что уехать никуда не хотят, из них 8 жителей Слюдянки и Байкальска.

На вопрос: Какое значение имеет Байкал в вашей жизни, 12 человек не дали ответ, для 9 опрошенных Байкал ничего не значит, а для 6 респондентов Байкал – всё, все они жители Слюдянки.

(автор Андреев Антон)

Приют и детский дом

В Слюдянке любой житель расскажет вам про приют и детский дом (дом ребенка), как до них добраться.

Дом ребенка.

Когда мы проводили социологический опрос, жители Слюдянки рассказывали нам о детском доме ребенка и о приюте. В детском доме мы поговорили с главным педагогом по воспитанию детей. Работает она в доме ребенка уже 6 лет. Свою работу любит. Обучает детей и готовит их к школе. Воспитательница рассказала нам, что есть малая котельная для обогрева. В отличие от большой котельной, особо не загрязняет воздух. Мы узнали, что в доме ребенка работа с детьми ведется женщинами и есть социальный педагог. В доме ребенка содержатся дети до четырех лет, но есть исключения – Лариса (9 лет) и Женя (8 лет). У Жени «синдром Дауна» (инвалид).

Основные проблемы воспитания и образования возникают с детьми, подверженными «синдрому Дауна». С детьми ходят гулять в лес, на детскую площадку, принадлежащую дому ребенка. Территория, прилегающая к детскому дому более менее обустроена. К ним часто приезжают иностранцы, забирают детей погулять, некоторых усыновляют. Также, с их стороны и со стороны местных жителей оказывается гуманитарная помощь. Приезжающие американцы организуют детям представления, показывают им клоунов. Дарят подарки с шариками. Воспитатели водят по праздникам детей в церковь.

Нам позволили поговорить с девочкой Ларисой. Лариса застенчивая девочка, которая все время улыбается. Она помогает с детьми. Лариса самая старшая среди детей. Она с гордостью рассказала нам о своей молодой маме. Когда Ларисе было пять лет, мама привела ее в детский дом и оставила, похоже навсегда. На вопрос о чем мечтаешь, чего хочешь, рассказала о посещении дома одной женщины. В гостях Ларисе очень понравилось. На день рождения ей подарили куклу. Девочка любит играть и рисовать. Она никем не хочет стать. Ларисе нравится жить в Слюдянке, поэтому никуда уезжать не хочет. Любит кошек и щенят. Кошки у них в приюте не содержатся. Лариса умеет читать, раньше знала много стихов.

В детском доме нам рассказали про приют «Солнышко», куда переходят дети после достижения школьного возраста. Мы тут же направились в приют. Там мы поговорили уже с завучем по воспитательной работе. Она рассказала нам, что приют рассчитан на проживание 3 месяца, но дети живут постоянно, т.к. все детдома переполнены. Летом дети отправляются в обычный детский лагерь. К детям приезжали иностранцы, рассказывали о Господе Боге (воспитатели детей в церковь не водят). Содержатся дети примерно до 18 лет. Заведующая сказала, что очень часто они убегают

из приюта, ведут бродячий образ жизни (зарабатывают попрошайничеством в поездах). Ребята любят своих родителей такими, какие они есть. После одиннадцатого класса переходят на гособеспечение и гособразование (государство дает право бесплатного выбора), но дети не горят желанием учиться. Дети ходят в школу, домашнее задание делают в приюте. Стараются контролировать детей, чтобы они не убежали, но не всегда получается. Считаются с интересами детей, есть много кружков. Делают поделки из бумаги, рисуют, шьют.

Старшие ребята ущемляют младших (поэтому сладкие новогодние подарки подписывают, прячут и выдают малышам постепенно). Устраиваются различные праздники, в которых все дети и воспитатели принимают участие. Сотрудники организуют участие детей в туристических соревнованиях. Недавно заняли 3 место по туристическим соревнованиям (станция юных туристов). Выиграли двухместную палатку. В приют детей приводят родители, так как нет денег на их содержание. Но иногда в интернат детей направляет комната милиции, когда дети содержатся из рук вон плохо.

Выводы:

1. В Слюдянке беспризорными детьми занимаются. Там нет постоянно спящих по вокзалу беспризорных детей и бомжей, в отличие от Москвы. В Слюдянке с этим строго. Казалось бы, в этом маленьком провинциальном городке должны были бы возникнуть с этим проблемы, но все оказалось наоборот.

2. Дети содержатся хорошо, порой даже лучше, чем некоторые дети, имеющие родителей. Им постоянно оказывают гуманитарную помощь иностранцы, местные жители, туристы.

3. В доме ребенка дети содержатся и обеспечиваются лучше, чем в приюте. Там больше забирают детей на усыновление. Одеждой, игрушками они обеспечены.

4. Я заметила, что в приюте к детям относятся с большей теплотой, чем в доме ребенка. То же относится и к преданности работе. Но я бы не сказала, что в доме ребенка с детьми плохо обращаются. Просто там к их воспитанию относятся как к обязанности.

(авторы Андреева Нелли, Кученева Маша)

Анализ социологических опросов нашей группы

опрошено 15 участников нашей экспедиции, из них 2 руководителей.

Наши впечатления о местных жителях, местной культуре, религии (по данным социологического опроса, проведенного в поезде Улан-Удэ- Москва).

Ваши впечатления от жителей региона?

Относятся к природе потребительски, не ценят	Радужные	Благоприятно - добрее нас, спокойнее, проще, разговорчивее	Типичные люди из глубинки	Все люди разные	Терпеливые, Непритязательные, ни от кого не ждут помощи, надеются на себя	Обычные	Никаких
3	2	6	1	3	3	1	2

Какое впечатление на Вас произвел дацан?

Приятный игрушечный домик кит-ого типа	Неотделимая частица культ-ы и тради-ии Бурятии	Смутные впечатления	Сильное место, место уважения и почитания, внешне несерьезное	Уважение к буддийским монахам	Не первый Дацан	Ощущение чуждости, не нравятся побрякушки	Красиво	Уже забыл или ничего интересного
2	1	1	2	1	2	1	1	3

Какое впечатление на Вас произвел буддизм?

Веру нужно выб-ть в сознательном возрасте	Страшные изображения Будды	Много параллелей с христом	Интересно	Вызывает уважение	Религия оценке не подлежит	Поддерживает стремление к совершенству	Буддизм очень близок	Восхищение гуманизмом, терпимостью, радушием	Уже забыл или ничего нового	Больше ценишь православие
1	1	1	3	4	1	1	1	1	4	2

Как Вы оцениваете жизнь людей в этом регионе?

Живут в очень красивых местах	Негде работать, мало зарабатывают	Привыкли к своему месту жительства	Нет хор. образования	Не так подвергаются вредному влиянию цивилизации	Страшно ездят на машинах	Повезло - живут рядом с Байкалом	Ведут натур. хоз-во - благоприятные условия	Никак не оцениваю
2	4	1	1	1	1	1	1	6

* *многие давали не по одному ответу*

На 6 членов экспедиции жители региона произвели впечатление добрых, спокойных, простых, разговорчивых людей. Три человека посчитали, что жители региона относятся к природе потребительски, не ценят её, ещё трое сказали, что все люди разные. В общем, местные жители произвели на нас благоприятное впечатление.

Рассказывая о впечатлениях, полученных в дацане, трое человек ответили, что не увидели там ничего интересного, лишь двое ответили, что отнеслись к дацану почтительно и уважительно, и всего один человек рассматривал дацан, как неотделимую частицу культуры Бурятии.

Отвечая о впечатлениях, произведённых буддизмом, четверо отметили, что эта религия вызывает у них уважение, четверо сказали, что ничего нового для себя не открыли, и лишь один человек ответил, что буддизм ему близок.

На вопрос, как вы оцениваете жизнь людей в этом регионе, шестеро опрошенных ответили, что никак не оценивают, четверо посчитало, что людям здесь негде работать и имеют они низкую зарплату, двое из пятнадцати отметили, что эти люди живут в очень красивых местах. Также мы отметили отсутствие хорошего образования, наличие благоприятных условий для ведения натурального хозяйства, один опрошенный отметил, что живущие в этом районе странно водят машины.

Большинство опрошенных ответили, что местные жители оставили впечатление добродушных, спокойных, отзывчивых, простых людей, некоторым они не показались отличными от московских жителей. Дацан произвёл неоднозначное впечатление на членов экспедиции: нескольким опрошенным дацан показался «игрушечным», а буддизм – чуждой религией, значительной же части опрошенных дацан понравился, а к буддизму возникло чувство уважения. Говоря о проблемах местных жителей, чаще всего, отмечался факт материальной необеспеченности, проблемы с трудоустройством, получением образования. Многие из опрошенных увидели положительные стороны жизни местных жителей в месте их проживания (рядом с Байкалом), а также в возможности вести натуральное хозяйство.

2.6. Рекомендации туристам-экспедиционщикам

Что можно съесть на Хамар-Дабане



Брусника - многолетнее вечнозеленое полукустарниковое растение из семейства брусничных. Основное корневище ее стелется по земле, а от него поднимаются ветвистые. Листья мелкие, эллипсовидной формы, плотные, твердокожистые, блестящие, темно-зеленого цвета со слегка завернутыми краями. Растет брусника в лесной зоне, в тундре и лесотундре, среди кустарников, по краям торфяных болот, на сфагновых болотах, на лесосеках, в сухих сосновых лесах. Встречалась очень часто.



Вешенка - шляпка диаметром 5-15 см, иногда больше. Выпуклая или воронковидная, часто эксцентричная, веерообразная, не слизистая, влажная, вначале темно-бурая, затем пепельно-серая, зелено-фиолетовая, охряная или даже беловатая. Пластинки нисходящие, беловатые или желтеющие, с анастомозами (поперечными перемычками). Мякоть хорошо развитая, белая, сочная, с приятным запахом и вкусом. Растет на пнях и стволах лиственных, реже хвойных пород. Паразитные свойства выражены слабо. Встречалась везде в лесах с большим количеством упавших стволов.



Голубика - сильно ветвистый кустарник высотой 30-100 см из семейства брусничных. Листья эллиптические, темно-зеленые, снизу сизоватые. На зиму опадают. Распространена в тундровой, лесотундровой и лесной зонах. Растет на торфяных болотах и в разреженных хвойных и лиственных лесах, в кустарниковых и горных тундрах, зарослях кедрового стланика. Больше всего встречали на перевале Нарин-Гол



Жимолость - небольшой листопадный кустарник высотой до 1 м с желтовато-бурой корой, на старых ветвях отслаивающейся продольными узкими полосами. Листья супротивные, продолговатые. Ягоды сочные, длиной 9-12 мм, продолговато-эллипсоидальные, напоминающие голубику темно-голубой или

сине-черной окраской с сизым восковым налетом, съедобные, кисло-сладкого вкуса без горечи, со слабым ароматом. Произрастает в основном в горных районах на известняковых почвах в темных хвойных, влажных лесах, по опушкам, краям торфяных болот, на влажных лугах.

Встречалась очень часто.



Земляника - лесное и лесостепное многолетнее травянистое растение семейства розоцветных высотой до 30 см с горизонтальным или косым корневищем, длинными ползучими побегами (усаами). Свежие плоды земляники обладают выраженным желчегонным действием.

Встретили в долине ручья Салзан за 2-3 км от Байкальска.



Костяника - многолетнее растение с ползучими или дуговидными вегетативными побегами, высотой около 20 см. Листья тройчатый с длинными черешками. Плодики - немногочисленные, ярко-красные едва соединенные между собой. Встречается во влажных, преимущественно хвойных лесах.

Встречалась в районе Слюдянки, около мраморного карьера.



Смородина красная - это многолетний кустарник высотой до 2 м, с прямостоячими ветвями и гладкой светло-желтой корой. Листья очередные, 3-5-лопастные, голые, менее пахучие, чем у смородины черной. Ягоды шаровидные, диаметром около 1 см, красные, прозрачные, сочные, кислые, с большим количеством семян. Смородина красная распространена в тайге и лесотундре. Растет по лесным опушкам, в зарослях кустарников, по берегам лесных речек, речным долинам. Любит прогалины, вырубки, разреженные леса.

Встречали в долине ручья Салзан повсеместно.



Лисичка - получил название за характерно яично-желтую или светло-желтую окраску. Шляпка диаметром 1-8 см, плотно-мясистая, воронковидная, обычно волнистым краем. Ножка длиной до 7 см, суженная к основанию, сплошная, гладкая. Мякоть плотная, как резиновая, белая, реже слегка-желтая, с приятным запахом и вкусом. Растет в хвойных и лиственных лесах, **предпочитает слегка увлажненные, хорошо освещенные с**

не очень мшистым и со слабым травянистым покровом места. Растет чаще всего семьями,

редко - одиночно. В борах и суборах массово плодоносит в дождливую погоду.

Встречали очень часто.



Лук репчатый - многолетник. Листья (от 3-4 до 15-18 на однолетней луковице) трубчатые, крупные, нередко покрыты восковым налетом, кверху сужаются, диаметр 0,5-2,2 см, длина 10-52 см. Основания листьев (сочные чешуи) разросшиеся, мясистые, плотно охватывают друг друга и образуют луковицу.

Наружные чешуи сухие.

Встречалась



Малина - корнеотпрысковый кустарник высотой 50—180 см с многолетним корневищем, из которого развиваются двухгодичные надземные стебли. Листья очередные, непарноперистосложные с 3—5, реже 7 яйцевидными листочками, верхние — тройчатые, по краям неравномерно-пильчатые, на верхушке заостренные. Плод — малиново-

красная, иногда желтая бархатистая сборная костянка, состоящая из 20—30 и более костяночек. Малина растет в зоне смешанных и хвойных лесов, в сырых тенистых местах, на полянах и вырубках, в оврагах, на гарях, по берегам рек.

Встретили в долине ручья Салзан за 2-3 км от Байкальска.



Подберезовик- шляпка диаметром 3-20 см, вначале полусферическая, затем выпуклораспростертая, с тупым краем, гладкая, голая, сухая. Цвет ее изменчивый: беловато-серый, серовато-коричневый, иногда темно-коричневый, желтовато-бурый или темно-бурый. Мякоть белая, иногда серовато- белая, при разрезании почти не меняется, иногда слегка розовеет и

темнеет, особого запаха и вкуса не имеет. Встречается множество форм, каждая из

которых растет в характерных для нее условиях. В заболоченных березняках распространена менее ценная форма - подберезовик болотный. Растет в березовых или смешанных с березой лесах на разных почвах.

Встречали очень часто.



Ревень - это многолетнее травянистое растение из семейства гречишных высотой до 2,5 м. Листья округло-сердцевидные, длиной 20 -40 см, стеблевые листья мельче. По краю листовые пластинки сильно волнистые. Покрываются ворсинками. -- Произрастает в Восточной Сибири, Саянах. Особенно много его в Иркутской области. Бурятии и в Читинской области. Ревень волнистый - очень холодостойкий вид и поэтому может возделываться в более северных районах. **Рекомендуется**

использовать в пищу только молодые черешки, так как с возрастом в них увеличивается количество щавелевой кислоты. Листья ревеня обычно в пищу не используются из-за того, что в них много щавелевой кислоты. Но в небольших количествах их добавляют в различные блюда для придания им кислого вкуса. **Встретили на перевале Нарин-Гол.**



Сыроежка - шляпка диаметром 4-12 см, плотно-мясистая, вначале полусферическая, затем выпукло-распростертая, часто вдавленная, слегка клейкая, голая, гладкая, иногда с рубчатым краем, красная или красновато-буроватая (окрашена более или менее равномерно), с отстающей по краю кожицей. Мякоть развитая, хрупкая, белая, сладковатая, без особого запаха **Растет в сырых хвойных лесах среди черники, на верховых**

болотах среди мхов.

Встречали очень часто.



Черемша - **так называют два вида дикого лука - лук победный и лук медвежий.** Стебель цилиндрический, вверху ребристый высотой до 70 см. Имеет слегка косое корневище, на котором развивается одна или несколько цилиндрических или цилиндрическо-конических луковиц с бурыми сетчатыми оболочками. Листья, в количестве 2-3, эллиптически-ланцетной формы у основания сужены в крылатый черешок.

Лук победный растет в основном в лесах. Лучше всего есть черемшу свежей в салатах и винегретах. **Аппетитна черемша с черным хлебом и солью.**

Встречали очень часто



Смородина черная - это многолетний ветвистый кустарник высотой 1-1.5 м с пушистыми коричневыми побегами и темно-бурыми или красновато-коричневыми стеблями. Листья очередные. 3-5-лопастные, на длинных черешках, сверху тусклые, голые, темно-зеленые, снизу опушенные. Нередко душистые листья смородины остаются на кусте до зимы. Ягоды шаровидные или овальные, черного, черно-бурого, фиолетового или зеленоватого цвета, душистые, собраны в поникающие кисти. **Растет смородина черная во влажных** лиственных, смешанных и хвойных **лесах, на сырых местах**, среди кустарников, по берегам рек, ручьев и озер, на заливных и сырых лесных лугах, по окраинам болот и в тенистых оврагах.

Встречали в долине ручья Салзан повсеместно.



Черника - листопадный ветвистый кустарник из семейства вересковых высотой до 15- 30 см. Корневище ползучее, горизонтальное. Ветви острорребристые, голые, ярко-зеленые. Стебли цилиндрические. прямостоячие. со светло-бурой корой.

Листья мелкие, продолговато-**яйцевидные, блестящие, ярко-зеленые.** Ягоды **черные с сизоватым налетом, шаровидные или эллиптические, сочные, диаметром 6 -8 мм, Распространена в средней и северной** лесной, заходит в тундру и лесотундру.

Встречали очень часто.



Шиповник - колючий кустарник высотой до 2 м с тонкими прутьевидными коричневато-красными, блестящими ветвями, покрытыми изогнутыми книзу шипами. На молодых побегах шипов очень много, на старых меньше. но они крупнее. Листья очередные, с боковыми продолговато-эллиптическими листочками. сверху ярко-зеленые, снизу серо-зеленые, густо-опушенные. Плоды шаровидные. яйцевидные или эллиптические диаметром 1- **1,5** см, гладкие, оранжевые или ярко-красные, с отстающими чашелистиками, мясистые. **Растет**

по опушкам лесов, оврагам, речным поймам. лугам, зарослям кустарников, в разреженных лесах, на вырубках и полянах, по берегам рек и озер, в горных ущельях, на каменистых склонах.

Встречали на лесистых склонах ручья Добатый.



Щавель кислый - многолетнее травянистое растение из семейства гречишных с высотой стебля от 30 до 100 см. В пищу употребляется в основном щавель кислый, который в народе называют кисленкой. кислицей. кислушкой. Листья яйцевидные, продолговатые, при основании стреловидные, образующие розетку, черешковые листья сидячие. Широко распространен в Европе и Азии. Растет на лугах, лесных опушках, полянах, поймах рек, любит влажные и плодородные почвы.

Встречали на перевале Нарин-Гол.

(автор Иванов Станислав)

Рекомендации местных жителей для туристов (по данным соц. опроса)

Как Вы думаете, что привлекает туристов в ваших краях?

Природа Байкала	Музеи	Красота и экзотика	Путешествие по диким местам	Достопримечательности Байкала	Новые эмоции и впечатления	Уникальность места	Смена обстановки	Нет ответа
9	2	4	1	4	2	5	2	15

Какие достопримечательности Вы посоветовали бы туристам посмотреть в Ваших краях?

Озеро Байкал	Хамар-Дабан	Пик Черского	Минералогический музей	Озеро Сердце	Горы и скалы	Иволгинский дацан	Арбат в Улан-Удэ	Пейзажи	Много достопримечательностей	Нет ответа
14	5	4	4	3	4	3	2	5	3	9

* многие давали не по одному ответу

Пятеро опрошенных затруднилось ответить, что привлекает туристов, в этих краях, 9 человек ответило, что туристов привлекает сюда природа Байкала, пятеро ответило, что уникальность места, встречались такие ответы, что туристов привлекает сюда музеи и новые эмоции и впечатления.

Когда мы просили порекомендовать нам места для посещения, то чаще всего встречалась рекомендация посетить Байкал, его нам посоветовало посетить 14 опрошенных, пятеро посоветовало посетить хребет Хамар-Дабан, ещё пятеро рекомендовало полюбоваться пейзажами, девять человек не стали давать рекомендаций и трое сказали, что здесь очень много достопримечательностей.

Наши рекомендации туристам (по данным соц. опроса)

Наши рекомендации туристам-экспедиционщикам, собирающимся работать в этом районе (по данным социологического опроса, проведенного в поезде Улан-Удэ- Москва). Всего опрошено 15 участников нашей экспедиции, из них 2 руководителей.

Какова главная сложность для туризма в этом районе?

Нет троп	Труднопереходимые реки	Часто меняется погода, дожди	Бурелом, густой лес, стланнык, труднопроходимость	Низкий уровень туристического сервиса	Стоимость поездки	Скальные берега	Дикие животные	Переоценка своих сил	Бутулизм от поедания омуля
10	9	4	6	2	1	2	1	1	1

Куда стоит сходить обязательно?

Оз. Сердце	Мраморный карьер	Этно-музей и музей природы Бурятии (Улан-Удэ)	Дацан (1 – церковь)	КБЖД, Бер. Байкала	Детский дом в Слюдянке	Пик Черского	Геологический музей (Слюдянка)	Пер. Чертовы ворота	Хамар-Дабан
7	6	6	10	4	1	9	8	4	5

Куда бы Вы не советовали ходить?

Оз. Сердце	Не ответили	Музеи	Туда, где нет троп	Р. Солзан	Броды через Харамурин, Утулик, Шибутуй	Зимовья у слияния Дзымхи и Нарин-Гола	Неинтересных мест нет
1	7	2	1	2	11	1	1

Самое красивое место?

Байкал	Пик Черского	Дацан	Горные реки	Сама дикая природа	Вид с перевала на Нарин-Гол	КБЖД	Мраморный карьер	Вид с пер. из дол. Нарин-Гола в дол. Солзана, радука	Скальные тропы р. Солзан
5	3	3	2	2	1	3	1	3	1

Что бы Вы посоветовали туристу взять с собой на Хамар-Дабан?

Валерьянку	Очки с жёлтым и стёклами	Собаку	Гермечлы	Небольшую верёвочку	Ничего выдающего	Плавсредства	Альпенштоки	Желанье любить, оптимизм	Запасные верёвки	Кучу здоровых мужиков
1	1	1	1	1	5	4	2	2	3	1

Таким образом... В основном, все называли три основные сложности для туризма:

1. Отсутствие троп – т.к. маршрут наш пролегал через практически нехоженую территорию. Троп (человеческих), особенно ближе к середине маршрута, практически не было. Потому каждый, хоть сколько-нибудь хоженный участок, а таких в тайге крайне мало, считался за большую удачу,
2. Большие реки – наш маршрут предполагал переправы через три большие реки, и только одну из них нам удалось перейти самостоятельно (Шубутуй) на переправу ушло полдня, на Утулике, из-за подъёма воды мы были вынуждены стоять три дня, через него нас переправили встретившиеся нам катамаранщики. Переходить через Хара-Мурин мы даже не рискнули.
3. Много стланика – значительная часть нашего маршрута пролегла через заросли стланика, а поскольку его густые ветки цепляются за всё и пройти очень сложно, то и скорость передвижения сильно снижается.

Большая часть нашей группы рекомендует посетить Иволгинский Дацан, Пик Черского и Геологический музей. Также интересны объекты: Оз. Сердце, Мраморный карьер, Этнографический музей и музей природы Бурятии.

В качестве самого красивого места опрошенные выделяют само озеро Байкал, пик Черского и саму дикую, нетронутую природу.

Трудно посоветовать взять с собой что-то конкретно, однако можно порекомендовать плавательные средства и не менее трех веревок по 50 м. Многие рекомендуют брать побольше оптимизма, также нередко встречается совет брать с собой GPS с загруженными картами, т.к. порой, было очень тяжело сориентироваться среди того же стланика и 'нетропии'

Любознательность	6
-------------------------	---

Качества, необходимые туристу-экспедиционщику на этом маршруте

* каждый из нас назвал три главных качества

Научное мышление, ум	5
Воля, выносливость	5
Преданность идее	5

Аккуратность	2
Туристические навыки	2
Неприхотливость	1
Исслед. на 1 место	1
Заинтересованность	3
Ответственность	2
Общительность	2
Никогда не скучает	1
Не путешествует просто так	1
Трудолюбие	1
Творчество	1
Настойчивость	1
Тактичность	1

Так какими же качествами должен обладать турист-экспедиционер?

Разумеется, прежде чем начинать планировать проведение научной работы совмещенной с турпоходом в районе диком и мало освоенном, вроде Байкальской области, стоит сесть и крепко задуматься: а стоит ли игра свеч? Если решили, что стоит, то не мешает перечитать отчёты других групп, попытаться представить себе предстоящую задачу, в переложении для личных конкретных целей. Если даже и подобное не может вас смутить, ПОЗДРАВЛЯЮ! – главное качество у вас есть: вы этого хотите.

Действительно, все и любые трудности такого сложного дела могут быть преодолены при наличии, разумеется, некоторого энтузиазма, граничащего, впрочем, с фанатизмом. Разумеется, не стоит идти в сложный поход, если вы хотите проводить серьёзные исследования, и, наоборот, не стоит озадачиваться высокими целями если есть желание пройти непростой маршрут. Должна быть некоторая гармония. В любом случае не стоит подбирать группу, ориентируясь только по одному критерию, либо научному либо походному, проблемы возникнут также и при доминировании одной части похода над другой. Это очень важное качество походника экспедиционерика – заинтересованность. Поверьте, немалых сил стоит заставить себя копать, например, почвенный разрез на болоте, когда вокруг тучи комаров. Мало откопать, его ещё описать надо. Или обрабатывать полученные материалы, сидя ночью в палатке, когда, после ходового дня, так хочется спать!

В принципе я хочу отметить, что если вся группа действительно интересуется работой то всё остальное – и техническая и физическая подготовка отходят на второй план.

Походник, взваливший себе на плечи тяжкий груз научного изыскания должен быть любознателен. Что, как не стремления лучше понять окружающий мир, движет нами когда мы пытаемся как то систематизировать полученную информацию, и приобрести знания за границами обыденности, бытовой необходимости? Приподняться над преодолением себя и природы, и прикоснуться к индивидуальности этого места. Получить опыт из первых рук, черпать знания из первоисточника. Для этого надо любить жизнь! Она ведь везде разная. Можно жить, замыкаясь, в своем городе, среди своих проблем и своих радостей. Можно жить в своём мире, сознавая, сколь мало ты о нем знаешь, размышляя о том, как непохожи и родственны рассветы над равнинами и горами, над реками и морями. Широкий кругозор – третье качество, напрямую следующее из самой сути проведения исследований в походе.

Образованность, как качество личности, является отличным подспорьем для научной работы. Разумеется, в особенности это критично для руководителя. Однако стоит заметить, что в походе, как нигде необходимо единство и коллективная работа не только в плане реализации планов, но и при самом планировании. Выбрать удачное время для проведения исследования, грамотно распределить обязанности в группе, позволить каждому члену группы как продуктивно работать по своим сильным сторонам, так и развивать свои слабые стороны. Подобрать оборудование, скорректировать цели похода и цели исследования – всё это гарантирует успех, всё это подразумевает развитость личности и наличие теоретической базы и обширной фундаментальной подготовки.

Опускаясь с небес на землю, хочу добавить такое качество походника – экспедиционщика как железобетонность, является, пожалуй, вторым по важности после заинтересованности. Непреклонно гнуть свою линию, не обращать внимания на трудности, постоянно и трезво отдавать себе отчёт насчет выполненного и задуманного. Ну и конечно чтобы выдержать, просто тяжесть рюкзака, холод, мокрость.

Только не стоит быть излишне самоуверенными. Тут уж ничто не поможет.

(автор обобщения Камзолкин В.А)

2.7. Выводы по итогам исследований

1. Используя уже отработанную нами ранее методику исследования почв, мы познакомились с двумя новыми районами с уникальной природой: Хамар-Дабаном и районом Улан-Удэ (Иволгинского дацана)

2. Наша работа позволила нам познакомиться с историей, культурой, религией, этносом этих регионов, изучая литературу, а также, используя метод соцопросов, наблюдения и работу в этнографическом музее
3. Разработана собственная исследовательская методика проведения социологических исследований, которая апробирована в условиях сложного и продолжительного похода
4. Продолжена работа над долгосрочным проектом - созданием свода почв по различным районам экспедиций
5. Составлены рекомендации будущим туристам-экспедиционщикам
6. Создана школьная фотоэкспозиция и минералогическая коллекция
7. Созданы творческие работы из серии: Хамар-Дабан, Байкал и Бурятия глазами нашей экспедиции, как синтез собственных впечатлений о районе (сборник рассказов, который планируем издать в виде книги, и деревянные поделки)

2.8. *Формы представления результатов в учреждениях образования*

1) Наша туристическая группа ходит в походы уже не первый год. Уже пять лет существует на базе школы №197 кружок ТУРИСТ-ЭКОЛОГ. И на протяжении этого времени каждые каникулы наши инструктора проводят походы (лето, осень, весна) и лагеря (зима). Каждый раз мы ходим в новые места, где раньше не бывали. И естественно, из этих прекрасных мест наша группа привозит с собой какие-нибудь памятные природные сувениры. За пять лет накопилось достаточно образцов минералов, чтобы их можно было представить в виде минералогической коллекции.

В сентябре 2005 года на базе школы №197 в кабинете биологии и туристического кружка был организован небольшой минералогический музей усилиями учеников туристического кружка. Музей занимает две витрины школьных шкафов (пока, всего четыре полки) в кабинете биологии.

Одна из полок представляет район Прибайкалья, хребет Хамар-Дабана. Здесь в основном преобладают метаморфические горные породы и минералы, типичные для данного района.

Молочно белый сахаровидный **мрамор** (CaCO_3)

Голубой мраморизованный **кальцит** (CaCO_3)

Белый хорошо кристаллизованный **кальцит** (CaCO_3)

Мрамор с включениями **малахита** ($\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$) (цвет от светло-зеленого до салатového)

Ассоциация **диопсида** ($\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$) (бутылочно-зеленый цвет), **актинолита** ($\text{Ca}_2\text{Fe}_5[\text{Si}_4\text{O}_{11}](\text{OH})_2$) (цвет от черного до тускло зеленого) и **кальцита** (CaCO_3) (белый с легка буроватым оттенком)

Другая витрина представляет Кольский полуостров, Хибинские и Ловозерские тундры. Здесь основными представителями коллекции являются силикаты. Группы полевых шпатов, амфиболов, плагиоклазов.

Ассоциация **Астрофилита** ($K_3(Fe,Mn)_7Ti_2[Si_4O_{12}]_2O_2(OH)_5$) (удлиненные лучистые кристаллы золотистого цвета), К-На **Полевого шпата** ($K[AlSi_3O_8]$) (цвет от белого до серого) и **Роговой обманки** ($(Na,K)(Ca,Na)_2(Mg,Fe,Al)_5[(Si,Al)_4O_{11}]_2(OH,F)$) (черные призматические кристаллы)

Ассоциация **Роговой обманки** ($(Na,K)(Ca,Na)_2(Mg,Fe,Al)_5[(Si,Al)_4O_{11}]_2(OH,F)$), **Эгирина** ($NaFe[Si_2O_6]$) и **Ортоклаза** ($K[AlSi_3O_8]$)

Сахаровидный **апатит** ($Ca_5(PO_4)_3(Cl,F,OH)$)

Третья витрина представляет собой минералы Кавказа (причерноморского района).

Гётит ($FeO(OH)$), **гидрогётит** ($FeO(OH) \cdot nH_2O$), **халцедон** (SiO_2)

В будущем планируется дальнейшее пополнение нашей школьной коллекции.

2) Нами была создана фотоэкспозиция в школе №197, посвящённая Бурятии и Прибайкалью.

3) Также наша работа была представлена на **научно-практической конференции 60-го Первенства Москвы по туризму** и на **олимпиаде Всероссийского краеведческого движения обучающихся**. Также планируются выступления с несколькими проектами по экспедиции на **ярмарке научных идей на юго-западе**.

2.9. *Общественное значение исследований и результативность экспедиции*

Общественное значение. Исследовательская работа, проведённая нами, включает в себе не только наукообразное изыскание, но также и желание знать больше о людях других национальностей, их мировоззрении и культуре. Такое желание несёт в себе идеи гуманизма и антинационализма. Учитывая, что, к сожалению, не прошёл ещё период межнациональной неприязни, мы надеемся на то, что наша работа хоть чуть-чуть поможет стать людям терпимее ко всем народам. Мы надеемся, что активное участие нашей работы в различных конференциях будет этому способствовать. Изучение же природы через почву позволяет глубже проникнуться пониманием происходящего вокруг в природе.

Результативность экспедиции. К сожалению, погодные условия и прочие затруднения во время ходовой части нашей экспедиции не позволили нам в полной мере провести исследования природы, однако, дали время на создание поделок для школьной выставки «Бурятия глазами московских школьников». Было заложено 4 почвенных

разреза в разных природных условиях, проведены их химические анализы и сделаны определенные выводы. Проведение соц. опросов вызывало поначалу некоторое затруднение. Однако, несмотря на отсутствие опыта опросов, участники экспедиции сумели опросить местных жителей, хотя очень часто встречались неполные и неточные записи ответов, нам всё же удалось проследить большинство мнений. Также нами был вполне удачно создан справочник о съедобных грибах и растениях Хамар-Дабана, куда были внесены все те грибы и растения, которые мы ели сами. В целом, нами была проделана немалая работа, показавшая интересные результаты. Результаты могли бы быть гораздо лучшими – НО НЕЛЬЗЯ ОБЪЯТЬ НЕОБЪЯТНОГО – мы отдавали себе отчет в том, что работу такого масштаба, как затеяли мы сделать НЕРЕАЛЬНО в такие короткие сроки и только силами одной группы, тем более, что существуют географические справочники, в которых очень много информации уже собрано. Поэтому наша работа представляет собой ценность с точки зрения скорее собственных впечатлений. Но мы искренне радуемся одному – вся работа, от начала до конца, несмотря на все сложности, доставила нам большое удовольствие и мы приобрели очень важный опыт.

Результаты исследования:

- 1. Во время нахождения нашей группы в населённых пунктах, были проведёны социологические опросы, а именно в Слюдянке, на метеостанции под пиком Черского, в Байкальске, Улан-Удэ, Иволгинском дацане.***
- 2. В поезде Улан-Удэ – Москва проводился участников экспедиции для сравнения наших впечатлений о районе и мнений местных жителей.***
- 3. Во время ходовой части экспедиции, а также после ее окончания нами было проведено сравнительное комплексное исследование природы, для чего мы провели исследования почв (т.к. почва отражает в себе весь природный комплекс). В итоге было заложено четыре почвенных разреза: два на Хамар – Дабане (р. Утулик, пос. Слюдянка) и два в районе Улан-Удэ (Иволгинский дацан)***
- 4. Также, во время ходовой части нами был составлен справочник туриста по съедобным грибам и растениям Хамар – Дабана.***
- 5. Поскольку большинство исследований и перемещений нашей группы сопровождалось фото- и видеосъемкой, нами был накоплен фото- и видеоматериал.***
- 6. В школе №197 была создана фотоэкспозиция «Бурятия глазами московских школьников».***
- 7. Также была собрана коллекция минералов, представленная сейчас в кабинете биологии школы №197***

2.10. Список литературы

- 1. <http://baikal.nature.ru> – «Природа байкала».***
- 2. <http://buryatia.org/> - «Сайт Бурятского народа»***
- 3. <http://gribnik.org.ua> – «Справочник грибника».***

4. <http://nature.burnet.ru/> - «Природа Бурятии»
5. <http://nkosterev.narod.ru/> - «Персональный сайт Николая Костерева»
6. <http://skitalets.ru/> - «Скиталец»
7. <http://www.baikaltravel.ru/> - «Туризм и отдых на Байкале»
8. <http://www.buryatia.ru/> - «Бурятия on-line».
9. <http://www.iamok.ru/> - «Все о человеческом организме».
10. <http://www.magicbaikal.ru/> - «Магия Байкала»
11. <http://www.sludyanka.ru/> - «Официальный сайт Слюдянского района»
12. Аринушкина Е.В. Руководство по химическому анализу почв; М., издательство московского университета, 1970. 488с.
13. Белобров В.П и др. География почв с основами почвоведения. Под ред. В.П. Белоброва «Академия», Москва, 2004.
14. Вальпов В.Ф., Казеев К.Ш. Колесников С.Н. Почвоведение (учебник для ВУЗов), М., «МарТ», 2004г. 496 с.
15. Ганжара Н. Ф. и др. Почвоведение, практикум. Под ред. Н. Ф. Ганжары, «Высшая школа» Москва, 2001.
16. Герасимова М.И. География почв СССР. «Высшая школа», Москва, 1987.
17. Добровольский В.В. Практикум по географии почв с основами почвоведения; М., «Владос», 2002 г.
18. Ливеровский Ю.А. Почвы СССР. «Мысль», Москва, 1974.
19. Ногина Н.А. Почвы Забайкалья. «Наука», Москва, 1964.
20. Овчинникова С.Н. и др. Озеро Байкал. Географический атлас. «Федеральная служба геодезии и картографии России», Москва, 1995.
21. Прибайкалье. Альбом карт. 1:200000. «Картографическая фабрика».
22. Сочава В.Б. Забайкалье Атлас. «Главное управление геодезии и картографии при совете министров СССР», Москва-Иркутск, 1967.
23. Специфика почвообразования в Сибири; под редакцией Ковалёва Р.В. «Наука», Новосибирск, 1979, 286с.
24. Этнографический музей народов Забайкалья, Улан-Удэ, 2005.

2.11. Заключение.

Таким образом, мы провели достаточно интересное комплексное исследование районов Прибайкалья и Забайкалья, узнали много нового. Надеемся в дальнейшем продолжить работу над поиском более интересных и эффективных методов и объектов полевых исследований с пользой для себя и для наших последователей.

Туристическое обеспечение экспедиционного маршрута

3.1. *Техническое описание маршрута*

2-6 августа поезд Москва-Чита

6 августа.

Высадились на вокзале станции Слюдянка в 8. 51 по местному времени. Погода солнечная с высокими малочисленными перистыми облаками. Температура около 20⁰ С, ветра практически нет.

Задачи на сегодня:

1. Узнать расписание движения пригородных электричек, отправить телеграммы, зарегистрироваться на ПСС.
2. Исккупаться в озере Байкал.
- 3.Посетить частный минералогическо - туристический комплекс, включающий уникальный минералогический музей
4. Провести экспедиционную работу – соцопросы населения

Пока руководители ходили отправлять телеграммы и отмечаться на ПСС, группа проводила социологические опросы населения, командир договорился с начальником станции, чтобы оставить у нее дома коробку шоколада и колбасы, которые мы рассчитывали съесть уже по завершении активной части маршрута. Это заняло около часа, после чего мы направились на Северо-запад по ул. 40-летия октября, вдоль ж/д. Пройдя около 1 км вышли на грунтовую дорогу, ведущую на мыс Шаманский. Перешли через мосты рек Слюдянка и Пахабиха, после чего, не дойдя до мыса, вышли на берег, который оказался местным пляжем. Пляж вполне приличный, берег песчаный, чистый, с редколежащими бетонными плитами, дно песчаное, вода на удивление теплая и прозрачная. Ходовое время от вокзала 50 мин. Купание и перекус заняли полтора часа. После купания двинулись обратно той же дорогой, но сразу после моста через р. Пахабиха перешли через ж/д пути и двинулись по грунтовой дороге в южном направлении. Дойдя до небольшой городской свалки на берегу р. Слюдянка, перешли на правый берег (вода в реке невысокая, перешли по камушкам, не замочив ног). Далее, прошли 200м вверх по течению и, свернув налево, по асфальтированной дороге вышли на центральную улицу города за 10 мин. Двинулись по ней на юг и через 20 мин подошли к Минералогическому музею, находящемуся практически на окраине города. По дороге Максимову Павлу стало плохо – тепловой удар и мало спали в последнюю ночь в поезде – пришлось на время оставить его в музее с Андреевой Кристиной. В музее нам сказали, что прогноз погоды на ближайшие дни – штормовое предупреждение. Затратив 1,5 часа на экскурсию, мы продолжили движение на юго-запад по той же дороге, которая, выходя за пределы города, идет вдоль правого берега р. Слюдянка. Отойдя от деревни на 0,5 км, мы встали лагерем в 21.40. на правом берегу реки Слюдянка, в том месте, где от основной грунтовой дороги виден съезд вниз к реке. Место достаточно удобно, часто используется для стоянок, вокруг хватает дров, до реки около 30 м, но спуск к ней достаточно крутой. Приготовили ужин и сходили за Пашей в музей – ему уже стало лучше. Погода остается ясной, к вечеру холодает. Чистое х.в. 3ч. 45 мин. Километраж: 7 км.

7 августа

Наша цель сегодня добраться до метеостанции, либо максимально к ней приблизиться, а также посетить Мраморный карьер и отобрать образцы минералов. Погода солнечная, ясная с утра. Чистые вещи в поезд, книги и другие тяжелые и ненужные пока вещи мы решили оставить в музее. Также, пересчитав раскладку и продукты, оставшиеся с поезда, решили пожертвовать часть продуктов в детский дом в Слюдянке. Рюкзаки полегчали.

Вышли в 10.30. По грунтовой дороге двинулись в южном направлении вдоль р.Слюдянка Проблем с ориентировкой пока нет. К метеостанции ведет грунтовая дорога. Через 25 мин х.в. развилка: одна дорога идет в восточном направлении, другая в южном (вдоль ручья). Продолжаем движение на юг. Через 14 мин по мосту перешли на правый берег ручья, еще через 10мин, обратно на левый. Через 50 минут х.в. (в 11.50) перешли вброд ручей, в 50 метрах от мраморного карьера (он справа, за ручьем, выглядит как огромная белая гора). Рюкзаки оставили около тропы. Фотографируем, отбираем образцы мрамора. Зрелище грандиозное. Работа заняла 1 ч 15 мин. В 13.10 двинулись дальше по грунтовой дороге. Дорога часто пересекает ручей, имеются или мосты, или сваленные деревья, по которым можно без особых усилий перейти на другой берег. Часто встречаются удобные туристические стоянки. В 2ч 10 мин х.в. останавливаемся для перекуса на правом берегу реки на очередной переправе - ручей перешли по бревну. Перекус длится 1ч 10мин. В 16.10 (т.е. в 2ч 50мин. х.в.) прошли кафе и баню. Хорошая широкая грунтовая дорога сменяется тропой. Через час (в 3ч. 30мин х.в.) перешли мост «Перемен». (По пути не менее семи раз переходили по бревенчатым мостам, либо по камням через р. Слюдянка, ноги ни разу не замочили). Приблизительно через час хода последний раз за сегодня переправляемся на левый берег (здесь наблюдаем приток с левого берега) и некоторое время поднимаемся по склону. Надеемся найти хорошую стоянку, но вокруг такие заросли, что не приходится ждать ничего хорошего. В месте поворота тропы налево видим небольшой коллювиальный галечный шлейф, сложенный однородными валунами (около 20 см) красного цвета. Цвет, очевидно, обусловлен водорослями или лишайниками. Движемся по тропе, идущей по склону по левому берегу ручья ещё 10 минут, находим небольшую площадку для лагеря. Встаем лагерем слева от тропы в 18.20. Площадка небольшая, на ней как раз помещаются 3 палатки средних размеров. Вода рядом - маленький ручеек, впадающий в Слюдянку, дров достаточно. После постановки лагеря по-очереди купаемся в каменной “ванне” на 100 м выше по течению. Вечером, когда уже поставили лагерь, постановки лагеря начинается мелкий дождик. Чистое х.в. 4 часа 40 мин. Километраж: 15 км.

8 августа

Ночью была гроза, длившаяся несколько часов. К утру остался лишь туман, разошедшийся только днем около 14.00 по местному времени. Пока же видимость составляет 50 метров, периодически накрапывает дождик.

Наша цель сегодня - добраться до метеостанции, поставить там поблизости лагерь и совершить радиальное восхождение на пик Черского, если туман рассеется.

Вышли в 10.25. Через 15 мин проходим приток с левого берега, через 20 мин дорога начинает уходить от ручья вверх. Тропа изобилует корнями, становится всё круче. Вокруг еловый лес, и стоит непроглядный туман. Обстановка довольно-таки сказочная. В 1ч 30 мин х.в. добрались до метеостанции. Сразу же поставили лагерь в 200 м от метеостанции "Хамар - Дабан" слева от дороги, ведущей от метеостанции на восток. До этого стоял морозящий туман, теперь же мы поднялись выше границы облаков, видимость стала нормальной. Постановка лагеря и перекус занимают час времени, после чего мы выходим к пику Черского тропой (аз 160), ведущей от метеостанции. Около 15 мин держим обрыв по правую руку, после чего сворачиваем на отходящую влево вверх хорошую тропу и удаляемся от него. Идем по хорошей, пробитой лошадьми тропе. Тропа вьется серпантинном, периодически ветвится, срезает большие петли серпантина, но сбиться с нее невозможно, она постоянно поднимается вверх, подъем становится всё круче. Через 50 минут оказываемся на границе леса, опознавательный знак – большое дерево, обвешанное тряпочками. Не доходя до дерева развилка – мы идем по левой тропе вдоль обрыва (слева) с которого открывается вид на долину р. Слюдянка. Выходим на перешеек на котором находится памятник погибшей туристке. От него до пика около 40 мин х.в. На последнем участке подъема на пик нужно быть очень внимательными – приходится преодолевать узкий обрывистый перешеек. Используем самостраховку альпенштоками, более сильные участники страхуют более слабых. Через три часа х.в. мы на пике Черского, здесь с трудом находим тур среди многочисленных памятных знаков, оставленных туристами. Полчаса уходит на фотографирование и оставление записки.. Выбирая более пологий и безопасный спуск, движемся траверсом вниз по склону к озеру Сердце. Склон каменистый, очень крутой, местами поросший травой, местами - осыпуха. Спускаемся очень осторожно, используя самостраховку альпенштоками. На купание уходит 40 мин, после чего мы по заметной тропе поднимаемся на перевал, находящийся к западу от оз. Сердце. Поднявшись на перевал мы движемся траверсом, не теряя высоты по северному склону хребта до вышеупомянутого памятника. От памятника возвращаемся в лагерь той же тропой, которой двигались вверх. Вперед выслали группу для приготовления ужина. На спуске в зону леса навстречу нам на гору вползла дождевая туча и видимость снова стала низкой. Сразу по возвращении группы в лагерь хлынул ливень и стало очень мокро. Впрочем, ливень скоро перешел в простой дождь, шедший весь вечер. Чистое х.в. 2ч 30м. + радиальное время 3 часа. Километраж: 5 км + радиалка 6 км.

9 августа

9.30 – подъем. Идет дождь, низкая облачность (слабый туман). Цель: перевалить перевал Чертовы Ворота и встать лагерем близ ручья Утулик.

С утра проводим соцопрос на метеостанции. Очень долго не можем развести костер, почти сдаемся и собираемся готовить на горелках. Выходим в 12.10. Пошли по тропе, которая ведет к пику. За 57 мин дошли до дерева, на котором привязаны различные тряпочки и пакетики. После чего пошли по правой тропе, на юг, тропа начала спускаться в долину. В долине тропа идет преимущественно в южном направлении. Тропа четкая. Не доходя до перевала, встречаем группу из 7 катамаранщиков, идущих тоже на Утулик. В 14.45 переваливаем перевал, забирая записку и оставляя свою. Очень холодно и противно, дождь не прекращается. Начинаем спуск по хорошо заметной тропе. Тропа местами идет круто вниз, местами имеются мокрые и скользкие камни, но в целом, тропа хорошая и не опасная.. Через 20 и 30 мин х.в. после перевала проходим хорошие места для лагеря, но наша задача скорее добраться до р. Утулик и мы движемся дальше. Тропа постоянно переходит с берега на берег р. Спускowej, броды глубиной около 30 см, переправляемся стенкой по 3 чел или по-одному с альпенштоками. В 16.40 дошли до довольно большой открытой полянки справа, от поляны тропа уходит в левую сторону вниз. Через 20 мин х.в. справа виднеется маленькое болотце, а слева – туристическая стоянка. С этого места тропа начинает спуск серпантинном, но имеется и тропа напрямик, но она крутая и довольно скользкая. В 19.30 дошли до очередного брода (2 брод от р.Утулик в сторону перевала). Здесь очень много сушняка, близко вода, поэтому решаем здесь остановиться на ночлег – по крайней мере посушиться по-человечески. Не переходя ручей, становимся лагерем. Ходовое время: 6 часов 20 мин. Общий километраж: 22 км.

10 августа

За прошлый день не дошли до реки Утулик, как планировали и, из-за мерзкой погоды, встали перед очередным бродом через р.Спускowej. С утра, в 7.00 послали штурмовую группу натягивать переправу через Утулик. Разведка выяснила, что мы не дошли 40 мин, один переход, около 3 км. Река поднялась вследствие обильных дождей, по словам собирающихся на берегу катамаранщиков, за последние два дня на 30 см. Вышли в 11 утра. В надежде, что при хорошей погоде вода спадет быстро, мы движемся дальше. Погода стоит солнечная и погожая. Идем и сохнем. Два раза перейдя через р. Спускowej, как и планировали по тропе выходим к реке Утулик метрах в 300 к востоку от места впадения р. Спускowej в Утулик. Ширина Утулика в самом узком месте не менее 20 метров, противоположный берег пологий, а наш, левый берег очень крутой, обрывистый, даже без вещей спуститься к воде можно не везде. Бродов не видно, зимовий, обозначенных на карте, тоже нет. Дров мало, зато стоянка удобная, большая, несколько площадок. Отсюда открывается красивый вид на реку и противоположный, скалистый берег. Здесь и разбиваем лагерь. Очевидно, здесь наиболее удобное во всей округе место для стоянки, отсюда стартуют обычно водники. Земля вытоптана, за дровами приходится углубляться в лес. Погода весь день остается с переменной облачностью,

дождя нет, почти высохли вещи. Планируем переправу на завтра, разумеется, если вода спадет. Пока занимаемся экспедиционной работой. Чистое х.в. 50 мин. Километраж 3 км

11 августа

С утра оказалось, что вода немного спала, стала более прозрачной. Попытались перейти реку вброд с альпенштоком, со страховкой маятником, в 50 метрах вверх по течению от лагеря. Но дойти не удастся даже до середины реки – очень сильное течение, глубина доходит до пояса, а может и глубже. Весь день посвящаем поискам удобного места для переправы, экспедиционной работе, с надеждой смотрим на небо и ждем спада воды. Пока вода непрозрачная. Вечером встречаем катамаранщиков, наших знакомых еще по пер. Чертовы ворота, которые соглашаются помочь нам. Переправа назначена на завтра днем. До полудня снова идет моросящий дождь, после – осталась переменная облачность. Особой надежды на снижение уровня воды нет. Весь день прохладно.

12 августа

Подъем в 8 часов утра. Наша сегодняшняя цель переправиться через Утулик, Шибутуй, и уйти как можно дальше вверх по течению по правому берегу Шибутуя. Снова пасмурно, на горах лежит туман. К 10 утра становится солнечно. Разведка вышла из лагеря в 12. 00. Она поможет натянуть паромную переправу, пока остальная часть группы соберет лагерь и подтянется. В течение сорока минут группа под рюкзаками движется к месту переправы. На наведение переправы уходит 1,5 часа. Переправа организована пятьюдесятью метрами выше по течению места впадения р. Спуск в реку Утулик где Утулик делает резкий поворот. Вода все же сильно спала. Натянули перила и трамвайчик. Сама переправа заняла около 40 минут, заодно мы переправили с противоположного берега женщину с дочкой лет 18, которые шли от Байкальска, тоже не могли переправиться через Утулик и уже чуть не утонули на Шибутуе. Наши веревки и карабины случайно уплыли на катамаране снова на противоположный берег, пришлось ждать еще час, пока катамаранщики соберутся и, проплывая мимо, нам их передадут. В 14.20 наконец продолжаем движение. По-прямой до Шибутуя рукой подать – немногим более километра. Но идти придется сквозь стланик. В данном случае короткий путь не самый быстрый, поэтому, взобравшись по крутому берегу Утулика, ищем дорогу вниз по течению. Тропа находится без труда. Иногда она ведет сквозь заболоченные места, поэтому на сухие ноги рассчитывать не приходится. Движемся вниз по течению, держа реку слева, а верховое болото справа от себя. Тропа постепенно сменяет восточное направление на южное. Через 40 минут пути тропа начинает уходить от обрыва. Еще через 10 минут от обрыва нас отделяет уже 100м и овраг слева, вскоре проходим хорошую стоянку. Справа склон, около 30 градусов. Через 20 минут пути тропа выводит нас к реке Шибутуй. Видимо из-за дождей эта относительно несложная река тоже стала труднопереходимой. Дальше по этому берегу идти нельзя, тропа заканчивается, обрывистый берег, видно место брода. Ширина реки около

30 м. Мы организуем перекус, делаем несколько попыток перейти реку вброд на правый берег. В самом глубоком месте брода глубина составляет около 80 см, течение достаточно сильное. Переходим стенкой и по одному с веревочной страховкой, наконец, натягиваем навесную переправу. На это уходит около часа. Длины веревок 50 и 40 м еле хватает. Уклон переправы 5 – 8 градусов; Несколько раз приходится перенатягивать основную веревку. В разгар переправы начинается дождь. В общем, на переправу уходит 5 часов и много нервов. Уже во время переправы разбиваем лагерь на противоположном берегу и готовим лагерь. Закончили переправу в 21.20. Уже темнело. Понимаем, что наши надежды на хорошую погоду не оправдываются, а значит, через вода еще будет подниматься и через р. Хара-Мурин мы будем долго переправляться. Кроме того, мы потеряли полтора лишних дня на переправах через Утулик и Шибутуй. Идти обратно нельзя – там нас снова ждет переправа через Утулик. Принимаем решение в том случае, если не будем укладываться в сроки, идти по маршруту до р. Хара-Мурин, а дальше выходить по р. Солзан, тем более что, по словам метеоролога с метеостанции, там хорошая тропа, не обозначенная на карте. Чистое х.в. 1 час 10 мин (без переправ). Километраж: 4 км.

13 августа

С утра проснулись в 10. Мокро, пасмурно и мерзко. Виталик сказал, что дождь, это не к бобру, и последний не преминул начаться. Из-за дождя собирались долго, дров мало, т.к. стоянка посещаемая, вышли в 13.20 под морозящим дождем. Планируем дойти до ручья Добатый (третий приток реки Шабатуй) и двигаться вверх по течению до обозначенного на карте перевала, сколько сможем пройти. Тропа ведет из лагеря, то есть от переправы в нужном направлении, вверх по течению. Тропа заболочена, идти мокро. Через 5 минут движения от лагеря тропа раздваивается: правая ветвь ведет к реке, и скалистому обрывистому берегу – в тупик; левая поднимается на холм и движется вверх по течению в сотне метров от русла. Идем по левой, периодически преодолеваем завалы. Через 40 минут ходового времени проходим первый правый приток Шибутуя - Цепщик. Ещё через 20 минут проходим неплохую стоянку в березовом лесу. Второй приток Шабатуя весьма мал – до 2-3 м. ширины и до 30 см глубины. На расстоянии около 3,5 км от стоянки в 1ч 45мин х.в. выходим к р.Добатый, у места впадения его в Шибутуй – стоянка. После Добатого и вверх по его течению преобладают старые завалы, тропа “размножается”, вследствие того, как нам объяснили на метеостанции, что там все плутают. Пять минут идем по правому берегу р. Добатый, потом теряем тропу, переправляемся и ещё 10 мин. движемся по левому берегу по тропе. Выходим к широкому изгибу р. Шибутуй. Понимаем, что промахнулись, ушли с Добатого. Возвращаемся, ищем тропу по обоим берегам р. Добатый. Тропа по левому берегу упирается в болото. Находим тропу, ведущую по правому берегу вверх по течению. На то чтобы сориентироваться в этом районе потратили час. После этого по правому берегу ручья двигались вверх по течению, (к реке спускается крутой склон, выше которого можно идти) по еле заметной тропе, а иногда и без неё. Идти неудобно – завалы,

склон. В очередной раз потеряв тропу, устроили перекус (в 3 часа х.в.). Поднимаемся чуть выше по склону и двигаемся дальше. Ещё через час пути начинаем искать место для стоянки. Склон по-прежнему крутой, деревья растут часто, надежды найти что-то приличное мало. Но находим очень характерное место: ниже тропы идущей по крутому правому берегу реки на высоте метров 50, появляются обширные выходы серых глин, а ниже располагается расширенная пойма реки с совершенно ровной поверхностью, закрытая от посторонних глаз кустами. На этом месте уже стояли до нас. В 19.00 ставим лагерь. Чистое х.в. 4 часа. Километраж: 6 км

14 августа

В этот день мы должны взять перевал и спуститься вниз как можно дальше по долине ручья Нарин-Гол. Подъем в 7.30, дождя нет, вышли в 10.15 и двинулись к перевалу. За 40 мин пути дважды перешли ручей и потеряли тропу. Еще через 10 минут переправляемся снова на левый берег, через 30 минут отправляем разведку, в поисках тропы и наиболее удобного пути. Идти без тропы очень неудобно, двигаемся очень медленно. Хочется определить точнее местоположение группы, но обзор закрыт деревьями. Полчаса уходит на совет. Решаем ползти вверх без тропы. Ещё некоторое время движемся по левому берегу и при ХВ 1ч 40 мин, проходим приток с левого берега. Значит в этом месте на правом берегу зимовье. Посылаем разведку к р. Добатому, чтобы найти зимовье и, возможно, тропу. Зимовье находится быстро, переправляемся на правый берег Добатого. Погода пока солнечная. С правого берега Добатого некое подобие тропы уходит влево на север. Мы надеемся, что она идет на хребтик, по которому легко спуститься на перевал, идем по ней. Тропа круто поднимается вверх – без альпенштоков не обойтись. Мы поднимаемся метров на 80 и тропа предательски теряется. Посылаем разведку на вершину хребта, оказалось, что выше по склону идет слабая тропа. В 2ч 46мин х.в. поднимаемся на террасу, не доходя 200 метров до вершины хребта. Идем по тропе на восток. Видимо мы находимся на уровне поворота реки. Перевал видно, но мы точно еще не уверены, какой нам нужен распадок. Надеемся, что тропа выведет правильно. Пока погода располагает, устраиваем перекус, но на горизонте уже тучи. Через 40 минут продолжаем движение. Движемся на перевал, постепенно набирая высоту и обходя неровности рельефа. В 4 часа 16 мин х.в. в очередной раз устроили разведку, с целью найти тропу, которая то появляется, то исчезает. Ощущение, что это звериные тропы, очень ненадежные. Пропилов в завалах нет. Возможно, на этом участке основная тропа идет по низу, но нам терять высоту уже не хочется. Моросит дождь. Разведка обнаруживает хорошую тропу, натопанную и ведущую снизу вверх. Полтора часа движемся вверх и, при ХВ 5ч. 46мин выходим к перевалу. Погода ужасная. Мокро и из-за этого очень холодно. Уже поздно, восьмой час, группа выбилась из сил – идти без тропы оказалось очень тяжело, пора ставить лагерь. Чуть спустившись с перевала (500 м) останавливаемся на ночлег. Место немного заболоченное – верховья р. Нарин-Гол, довольно ветреное, зато очень много дров – огромные старые сосны с сухими ветками, неподалеку ручей, следов костровищ не

видно. Погода вечером пасмурная, но без дождя. Прохладно. Чистое х.в. 6 часов 15 мин. Километраж: 8 км.

15 августа

Ночью выпал снег. Мы проснулись и выпали в осадок. Сегодня постараемся дойти до зимовья у слияния рек Хара – Мурин и Нарин – Гол, тропа пока есть. Натянув шапки на уши, выходим в 10.00. В 34 мин х.в. уходим от тропы, которая сворачивает на юг и переваливает через холм в долину Дзымхи, и движемся на восток пока вдоль русла сквозь заболоченные, каменистые и поросшие стлаником участки. В 1ч 50мин х.в. выходим к очередному полуразрушенному зимовью на правом берегу Нарин-Гола. Движемся вниз по долине периодически по тропе, периодически – нет. Сбиться здесь негде. Тропа идет преимущественно по левому берегу. Она идет в основном недалеко от русла. Тропа изобилует завалами, легко теряется. К 4ч 40 мин х.в. хребет на правом берегу Нарин-Гола практически заканчивается. Темнеет. Лагерь ставить абсолютно негде – склон такой, что нет места даже для одной палатки. По нашему левому берегу тропы нет, значит она должна быть по правому. Несколько раз переходим реку, посылаем разведку. Поиски занимают без малого час, но тропа найдена. Переправляемся на правый берег Нарин – Гола, брод непростой, течение сильное, глубина брода около 70 см, переходим парами, немного поднимаемся по крутому склону и выходим на четкую пропиленную тропу. Через 40 минут тропа раздваивается, но мы следуем основной её ветви, хотя и другая ветвь, видимо, ведет туда-же – к зимовью. Зимовье представляет собой крепкий домик с банькой. В доме есть печка, дрова, пила и топор, деревянные палаты. Половина размещается в доме и в баньке на полу, остальные ставят палатку, пилим дрова, готовим ужин. Как хорошо, что кто – то построил здесь эту хижину! После того как мы спустились с перевала, потеплело, выглянуло солнце, и погода радовала нас весь день. Сходили посмотреть на Хара – Мурин – вброд - переправляться через него желания нет, но главное – нет времени. Решено - завтра переваливаем в долину ручья Солзан. Чистое х.в. 6 часов. Километраж: 15 км,

16 августа

Сегодня мы переваливаем хребет, отделяющий нас от долины ручья Солзан и спускаемся к ручью. Общий подъём в 9. 00. Вперед отправили разведку с задачей найти тропу на перевал. Разведка шла с опережением на час – мы поняли, что здесь имеет смысл так делать, чтобы не тормозить всю группу во время поисков тропы. Разведка нашла тропу очень легко: от вчерашнего брода вдоль третьего снизу притока Нарин - Гола вверх, на север, не отходя от ручья более чем на 50 метров. Группа вышла в 11.10. По тропе, тем же путем, что вчера, добрались до брода через Нарин – Гол, где отправленная вперед разведка успела навести сносную переправу из бревен. Переправа занимает около 10 мин. Через 1 час х.в. группа начинает движение вверх по тропе на перевал в дол. Р. Солзан. Разведка идет впереди, маркируя тропу желтыми пакетиками в тех местах,

где тропа теряется. Через 2,5 часа тропа выводит нас на калювиально – обломочный шлейф из глыб размером в несколько метров. По шлейфу, по левому берегу ручья движемся около 500м в течение 30 мин. после чего спускаемся к ручью, тропы больше нет, только звериные, вдоль ручья заросли травы, идти неудобно. Переходим сначала на правый берег ручья. Видим в северном направлении три “галочки” перевалов. Троп нет, выбираем правую из них, переходим на левый берег ручья и начинаем подъем по склону по азимуту. Выходим к левому притоку нашего ручья, идем вверх по течению возможно по медвежьей тропе. Растительность – луговая или редкий лес, видно г. Солзан. Уходим на север, перейдя через наш маленький ручеек. Дальше движемся вверх без тропы в “галочку” перевала. При х.в. 5 часов достигаем перевала. Тропу мы так и не нашли. На перевале открывается потрясающий радостный вид на долину р. Солзан, огромная радуга.

Находим тропу, ведущую в зарослях кустарника прямо вниз. Начинается спуск в долину. Буквально через 10 минут понимаем, что, видимо здесь так не ходят. Мы спускаемся по долине крутого оврага с ручьем на дне в течение 20 мин – спуск очень скользкий, неудобный, мешают идти заросли травы и стланика. Скоро идти по руслу ручья становится опасно, и мы выбираемся на крутой правый его склон. Страхуемся альпенштоками, по-прежнему движемся вниз, но очень медленно, хотя до Солзана, кажется, подать рукой. Вероятно, легче идти по хребту между оврагами, спускающимися в долину Солзана. Троп не встречаем. Спуск тяжелый. Скользкая трава и крутые склоны не дают быстро двигаться. Рельеф пересеченный, с завалами. Пересекаем еще один ручей, решили на спуске забирать немного на восток, чтобы сократить расстояние. Тропу надеемся найти у р.Солзан, надеемся, что она есть, просто мы с ней разминулись. Лагерем стали с темнотой, на относительно пологом склоне в редколесье ставим лагерь. До воды идти далеко, дров много. Место для костровища нам, кажется, подготовил медведь или кабаны. Ниже нашего лагеря снова начинается крутой спуск к ручью. Наш лагерь, вероятно, находится в нижней части склона между двумя ручьями к северо-востоку от перевала. Погода весь день была погожая, солнечная – хоть в этом повезло. Завтра продолжаем спуск к Солзану и вниз по течению. Чистое х.в. 5 часов 40 мин. Километраж: 10 км.

17 августа

Подъем в 9. Погода ясная, солнечная, немного перистых облаков. Вышли в 11.10, и решили спуститься к Солзану, в поисках тропы. Через 12.00 спустились к ручью. Пойма реки сильно заболочена, тропы нет. Движемся вниз по течению по правому берегу ручья, в 50 метрах от ручья, где посуше. Идти очень неудобно, ноги периодически проваливаются. Петляем по лесу в поисках более-менее пригодного для передвижения пути. Такая ходьба очень выматывает. Через 1,5 часа в поисках более удобного пути и тропы с надеждой переправляемся через пока ещё мелкий ручей и вскоре снова обратно. Там все то же самое. Вокруг типичная тайга. Поднимаемся чуть выше - там не так мокро, зато завалы, бурелом, выше – стланик. Очень неудобно все время менять высоту, идем

совсем медленно. Через час выходим на некое подобие тропы и движемся до х.в. 3 часа 28 мин. Перекус. Тропа опять исчезла. Движемся ещё полтора часа, впереди на повороте реки просматривается хороший прижим, очень высокий правый берег. Выбора особо нет, поднимаемся на него, продираемся сквозь стланик, приблизительно на 100 м вверх от ручья Солзан на террасу, поросшую стлаником, где находим вполне сносное место для стоянки. Понимая, что дальше удача может нам не улыбнуться, ставим лагерь. Вода рядом в маленьком ручейке, дров много.

Согласно GPS (с которой мы последнее время часто сверяемся) по прямой за день мы прошли не более 5 км. Устали бороться с буреломом, но завтра нас, похоже, ожидает то же. Послали вперед разведку, разведка вернулась к 9 вечера, не найдя тропы – дальше все тот же бурелом, стланик. Оказалось, что, если пройти вниз по течению, не теряя высоты, выходишь на колювиальный шлейф в поперечнике метров 300, за ним тайга абсолютно непроходима. Перед лесом разведка спускается к реке, где обнаружила большое поваленное дерево через реку. Его координаты забиты в GPS и по нему решено завтра переправиться на пока более пологий левый берег. Чистое х.в. 5ч 25 мин.

Километраж: 8 км

18 августа

Подъем в 9.00, погода всё ещё радует нас. Солнышко, тепло. Вышли в 11, за 40 мин. добрались до дерева через р. Солзан, обнаруженного разведкой накануне. Натянули перила, переправились за 30 мин. В процессе переправы устроили разведку по левому берегу и нашли, наконец, тропу. Движемся вместе с тропой вверх по склону. В 2 часа 23 мин х.в. с правого берега в р. Солзан впадает ручей. Подъем всё круче, тропа потерялась. Ещё через пол – часа с нашего берега впадает ручей в р. Солзан, мы с трудом его пересекаем. Продолжаем идти траверсом по склону, по левому берегу р. Солзан, страхуемся альпенштоками, склон довольно крутой. На пути непроходимый стланик. 20 мин двигались по нему, не теряя высоты, т.к. и внизу и вверху перспектива довольно безрадостная. Путь нам преградил глубокий каньон очередного левого притока Солзана. Решили спуститься к Солзану, благо до него всего около 30 м вниз. Спустились, цепляясь за стланик. Если смотреть снизу туда откуда мы спустились, то даже не верить что здесь вообще можно было пройти. Слева, справа и сзади отвесные стены со стлаником. Перед нами – ставший уже глубоким, Солзан (течение сильное, глубина по пояс). Мы оказались на дне скального каньона, берега обрывистые с обеих сторон. Х.в. 3 часа 10 мин. Двигаться дальше по этому берегу невозможно – скальные прижимы, по противоположному можно – под скалистым крутым берегом идет заметная тропа. Пока мы думали, как организовать переправу, на другом берегу появились двое местных. Они быстро нам помогли и рассказали, что до города всего день пути (По их меркам – день, по нашим, видимо, два). Также нам посоветовали лишний раз речку не переходить, только там, где прижимы и нельзя пройти дальше по этому берегу. Пообещали дальше хорошую тропу. Естественно, что мы очень обрадовались и переправились за 1ч 30 мин. Обнадеженные скорым

достижением цели, решили не идти дальше, т.к. здесь прямо на берегу оказалась нормальная стоянка на 3 палатки. Согласно GPS расстояние по прямой до перевала, с которого мы спустились 8500м; до прошлого лагеря 3140м. Погода хорошая, не менялась в течение дня. Завтра продолжаем спуск вниз по долине. Чистое х.в. 3 часа 10 мин. Километраж: 5 км.

19 августа

Вышли в 9.15. Вперед выходит штурмовая группа с опережением в полчаса, следом вся остальная группа. Движемся 5 мин до брода, указанного местными (на 50 м ниже впадения левого притока Солзана) – брод простой, глубина около 50 см, переходим по-одному с самостраховкой альпенштоками. Идем ещё 5 мин, снова вынужденная переправа (скальный прижим) обратно на правый берег. Идем еще 10 мин по правому берегу, и снова утыкаемся в скалы, где штурмовая группа, ищет возможность переправиться на левый берег или обойти скальный прижим. Понимаем, что на переправу здесь потратим много времени, глубоко. Проходим прижим по воде: выходим на середину реки (там большие глыбы и относительно мелко) и так проходим скалы справа и снова выходим на правый берег. Некоторое время берег пологий, идем по подобию тропы вдоль ручья. Вскоре начинаются скальные выходы (20м), скала полого спускается в воду – в этом месте снова переходим реку на левый берег, на этот раз окончательно: в 20 м от брода начинается неплохая тропа, которая после стольких дней в условиях нетропии кажется взлетно-посадочной полосой. Х.в. 1 час. Движемся по тропе. Она поднимается, идет по лесу, потом, не теряя высоты, идет около 0,5 км, после чего начинает спускаться, заболачивается. Внизу спуска наблюдаем впадение реки Чернушки в Солзан (х.в. 1ч30). Переходим Чернушку. Постепенно тропа выводит нас на берег Солзана, где теряется в камнях. Ходовое время 2ч. 10мин. Слева впадает большой ручей. Ещё через 10 мин маленький ручей. Продолжаем двигаться по каменистому берегу. При х.в. 3ч. 10 мин. наблюдаем впадение нескольких ручейков. Вновь находим тропу, она следует по поросшему стлаником и часто скалистому берегу. В х.в. 4часа 40 мин на камнях берега тропа вновь, на некоторое время пропадает. Впереди виден поворот реки на север, который показался нам похожим на большой поворот долины реки Солзан к северу, и мы решили дойти до него и на нем встать лагерем. Проходим остров на реке, он не обозначен на карте. Тропа снова нашлась, довольно конкретная. Идем по ней довольно сыро, берег пологий, слегка заболоченный. Кое – где на тропе лужи, хотя дождя давно не было. Следуя по тропе, выходим к отличной стоянке на берегу реки как раз на повороте. Ориентироваться тяжело, река все время поворачивает, определить точно местоположение тяжело. Чистое х.в. 6 часов 10мин. Километраж: 15 км.

20 августа

Проснулись в 9 часов, вышли в 11. Движемся по тропе, на левом берегу ручья Солзан. Погода солнечная. В 1 час 30 мин х.в. встретили на берегу ручья, напротив острова, рыбака, который сказал,

что до города осталось 2 часа. Тропа остается натопанной и заметной. Часто встречаются скальные участки, прижимы которые иногда обходятся по воде или по прибрежным камням (тогда тропа на время теряется), или поверху, по скалам – есть места, где идти с рюкзаками опасно, рекомендуем проходить такие участки со страховкой. Чем ближе к городу, тем шире становится тропа, исчезают прижимы, местность немного заболачивается. Здесь уже часто встречаются люди – туристки с проводником, браконьеры. В 3 часа 50 мин х.в. пересекаем ЛЭП. Уходим на развилке троп по левой тропе, т.е. удаляемся от реки и выходим в город Байкальск В город вошли при х.в. 4 часа 25 мин. Проходим по городу в сторону озера несколько минут, узнаем у местных, где находится автостанция, она оказывается недалеко от церкви. Добираемся туда за полчаса, на остановке автобуса перекусываем, идем, отправляем телеграммы, ждем автобуса около часа. К этому времени начинается дождь. В Слюдянке мы через час. Посещаем баню, после чего по главной дороге, известным маршрутом двигаемся на окраину города, к минералогическо-туристическому комплексу Жигалова, где останавливаемся в гостинице на ночлег. Вечером с помощью хозяйки гостиницы договорились по телефону с автобусами, чтобы завтра поехать на экскурсию. Чистое х.в. 5 часов. Километраж: 10 км.

21 августа

8.00 – подъем. Цель дня: В первой половине дня заняться научной работой, а во второй – поехать в Култук на КБЖД.

Группа разделилась на 3 мини отряда и разошлась по объектам (карьер, социологический опрос населения, почвенный разрез). В это время руководители ходили на станцию за билетами до Улан-Удэ. В 13.00 все собрались в минералогическом музее и на 2-х заказанных такси уехали в Култук (в гостинице остался только Камзолкин Владимир, у которого поднялась температура). От станции Култук по рельсам КБЖД двинулись в восточном направлении, в поисках туннелей. Посетили два туннеля, пройдя от станции на 6 км, и вернулись обратно к Култуку, где нас подобрали снова маршрутки. Сегодня вечером собираемся и в 23.15 садимся на поезд от Слюдянки до Улан-Удэ. Километраж: 6км в одну сторону. Х.в. – 1 час 45 мин

22 августа

Рано утром мы в Улан-Удэ. Шок от цивилизации. Узнаем, где находится автобусная станция и отправляемся туда пешком, в надежде доехать до Иволгинского Дацана. Добираемся за час до автостанции, но автобусы не ходят в поселок Верхняя Иволга. Приходится воспользоваться услугами частного транспортного агентства. На 2-х маршрутных такси приблизительно за 40 мин доезжаем от автостанции до Дацана и договариваемся, чтобы завтра в 13.00 за нами заехали снова.

Сходили на экскурсию в Дацан – очень понравилось, провели социологический опрос местных жителей. Около 14.00 встали лагерем на опушке заболоченного березового леса за единственным местным источником – Аршаном, примерно в 1 км от дацана. Дров мало, но найти можно, воду берем из источника, в оросительных каналах она не вызывает доверия. Чистое х.в. 1ч. Километраж: 2,5 км.

23 августа

8.00 – подъем. Научная работа (два почвенных разреза). В 13.00 выехали на такси от Дацана к этнографическому музею (проводится научная работа). В 17.00 выезжаем в музей природы в Улан-Удэ. От музея (отпустив маршрутки) пешком направляемся на ж/д вокзал, посещаем местный (весьма приличный) душ в вокзальном туалете (где нам делают скидки по просьбе начальника вокзала) и делаем продуктовые закупки на поезд. Параллельно занимаемся социологическими опросами. Ночуем на вокзале. Километраж 1 км, время 20 мин.

24 августа

С утра желающие идут на службу в церковь. Днем садимся в поезд.

24-28 августа. Поезд. В поезде проводим соцопросы среди участников экспедиции, пишем творческие работы и отсыпаемся. В Москву прибываем рано утром 28 августа.

(Техническое описание составили: Камзолкин Владимир, Бурзыкин Юрий)

3.2 *Картографический материал*

3.3 Сведения о материальном обеспечении группы

Список личного снаряжения

<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>
Рюкзак	1
Альпеншток	1

Спальник		1
Пенка под спальник		1
Пенка-седушка		1
Свитера		2
Штаны		2
Носки		5 пар
Шапка		1
Шарф		1
Шерстяные перчатки		1 пара
Непромокаемая куртка/плащ		1
Ботинки туристические		1
Легкие кроссовки		1
Белье		3 компл
Футболка		3
Кружка		1
Ложка		1
Миска		1
Зубная щетка		1
Расческа		1
Полотенце		1
Спички		2 коробка
Зажигалка		1
Фонарик		1
Батарейки		2
Полиэтиленовые пакеты		20
Блокнот и ручка		1+1
Мыло	На троих	1
Шампунь	На троих	1
Зубная паста	На троих	1
Туалетная бумага	На троих	1
Фотоаппарат	По желанию	1
Пленка для фотоаппарата	По желанию	2

Список группового снаряжения

Наименование	Кол-во	Вес кг
2-пяти и 1-шести местная палатка	3	10
Групповой тент	1	1,1
Топор	1	2
Пила	2	0,5
Канн (5, 6 и 7л.)	3	1,4
Таганок	1	1,5
Костровой набор	1	0,5
GPS	1	0,2
Аптечка	1	2,5
Ремнабор	1	3,3
Компас	1	0,05
Веревка 40м (D 10мм)	3	12
Блокировочная система	3	2,8
Карабины	8	2,2
Горелка	2	0,8
Газовые болоньы	4	2
Половник	1	0,1
Видеокамера	1	0,5

Состав аптечки

Вес 2,5 кг

Траксевазин, мазь	1 шт
11. Возбуждающие средства	
Р-р аммиака	1 шт
12. Средства от ожогов	
Пентенол, спрей	1 шт
Наименование	Кол-во
13. Перевязочные материалы	
Бинт стерильный	30 шт
Бинт нестерильный	20 шт
Бинт эластичный	1 шт
14. Медицинские инструменты	
Бинт трубчатый	3 шт
Пожилы	1 шт
Баллочки стерильные	1 шт
Пилетка	1 шт
Жгут	1 шт
Градуcник	1 шт
Пластырь бактерицидный	20 шт
Пластырь в рулоне	2 шт
2. Антисептики наружного действия	
Перекись водорода 3%	1 шт
Йод, р-р спиртовой	1 шт
Марганцовка, порошок	1 шт
Эмульсия синтромициновая	1 шт
Р-р бриллиантового зеленого спирта	1 шт
Спирт	300гр
3. Средства при поражении глаз	
Альбуцид, капли	2 шт
4. Болеутоляющие и жаропонижающие средства	
Анальгин, таблетки	40 табл
Баралгин, таблетки	10 табл
Парацетрамон	10 табл
Цитрамон, таблетки	30 табл
5. Сердечно-сосудистые средства	
Валидол, таблетки	10 табл
Корвалол, капли	1 шт
6. Противоаллергические средства	
Супрастин, таблетки	30 табл
7. Спазмолитики	
Но-шпа, таблетки	10 табл
8. Средства от болезней желудка и кишечника	
Уголь активированный	30 табл
Маалокс	10 шт
Фестал	15 табл
Мезим	15 табл
Левомецетин	10 табл
Смекта	5 шт
9. Противодиарейное средство	
Лоперамид-Акри	10 табл
10. Средства для наружного употребления	

Состав ремнабора

<i>Наименование</i>		<i>Кол-во</i>	<i>Вес, грамм</i>
1. Инструменты			
Напильник		1	150
Пассатижи		1	350
Отвертка		1	100
Ножницы		1	130
Шило		1	60
Шкурка наждачная		3	20
Иглы швейные		7	25
Игла сапожная		2	10
Наперсток		2	40
2. Материалы			
Английские булавки		6	40
Нитки капроновые и х/б		2+2	150
Пуговицы разные		20	140
Тесьма	М	2	150
Резинка бельевая	М	1	120
Пряжки для рюкзаков (разные)		8	200
Проволока мягкая	М	0,5	100
Клей универсальный		2	200
Заплатки капроновые и х/б		6	160
Изолента		2	200
Гвозди среднего размера		20	300
Молния (разная)		5	170
Скотч		2	200
Сама коробка		1	290
Общий вес			3300

Особенности и рекомендации по использованию снаряжения и продуктов на данном маршруте и в данных природных условиях, меры по снижению веса рюкзака.

Сведения о мерах по снижению веса рюкзаков

- 1) Если маршрут кольцевой, то можно часть продуктов оставить в минералогическом музее.
- 2) Использование сухарей вместо хлеба.
- 3) Использование сухого молока вместо сгущенного.
- 4) Использование гибких пил вместо простых.
- 5) Использование топора с ручкой из высококачественного полимера.
- 6) Использование пластиковой посуды.
- 7) Не брать книги в пешую часть похода.
- 8) Не брать бахилы и в качестве сменной обуви можно взять резиновые тапочки – они легче, а ноги и так всегда мокрые
- 9) Уменьшить максимально вес личного снаряжения.

3.5. Выводы и рекомендации по маршруту

Рекомендации по выбору района и нитки маршрута

Наш маршрут включает в себя довольно много трудностей

- Нельзя сделать заброску продуктов, в связи с отсутствием населенных пунктов и возможностей подъезда. Приходится нести всю провизию на себе.
- Отсутствие троп – т.к. маршрут наш пролегал через практически нехоженую территорию. Троп (человеческих), особенно ближе к середине маршрута, практически не было. Потому каждый, хоть сколько-нибудь хоженный участок, а таких в тайге крайне мало, считался за большую удачу.
- Большие реки – наш маршрут предполагал переправы через три большие реки, и только одну из них нам удалось перейти самостоятельно (Шубутуй) на переправу ушло 5 часов, на Утулике, из-за подъёма воды мы были вынуждены стоять три дня, через него нас переправили встретившиеся нам катамаранщики. Переходить через Хара-Мурин мы даже не рискнули. Через Солзан в низовьях пришлось наводить навесную переправу.
- Много стланика и бурелом – значительная часть нашего маршрута пролежала через заросли стланика, а поскольку его густые ветки цепляются за всё что только можно, то пройти очень сложно и скорость передвижения снижается до смешной – метров 500 в час, а то и меньше.

Можно порекомендовать плавательные средства и не менее трех веревок по 50 м. Многие из нашей группы (по результатам опроса) рекомендуют брать побольше

оптимизма, также нередко встречается совет брать с собой GPS с загруженными картами, т.к. порой, было очень тяжело сориентироваться среди того же стланика и 'нетропии'.

Наиболее интересные объекты

Без сомнений, самым уникальным и очаровательным объектом является, непосредственно, озеро Байкал. Это озеро привлекает всех, от мала до велика. В озере можно искупаться и отдохнуть на приятном песчаном пляже и насладится природным великолепием, окружающих со всех сторон.

На окраине Слюдянки находится частный минералогический музей, в котором можно познакомиться с минералами и горными породами как данного района, так и других районов России и мира. Минералогическая выставка очень красива и интересна. Здесь можно воочию увидеть Чароит – минерал, который встречается только в районе озера Байкал, на реке Чара.

В одном часу ходьбы от музея вверх по течению ручья Слюдянки находится интересный геологический объект – мраморный карьер. Карьер представляет собой гору белого цвета, сложенную обломочными метаморфизированными кальцитами разных размеров. Эти обломки, в силу своего стеклянного блеска и двойным лучепреломлением, отражают солнечные лучи и ослепительно блестят. Порой, здесь собираются многие геологи и любители. Отсюда можно взять памятные природные сувениры, которые представляют собой минералы – кальциты. Эти минералы имеют различные цвета (молочно белый, салатовый, бурый, голубой, бесцветный прозрачный), и это вдвойне привлекает туристов.

Многие туристы выбирают такой маршрут, так как их привлекает пик Черского и озеро Сердце. Это удивительно красивые места.

Интересным объектом является и ручей Утулик (особенно после паводка) – бурная широкая река. Она пугает и показывает величайшую силу и мощь природы. Стоянка у брода очень красивая.

Двигаясь по тропам, периодически проходишь старые полуразрушенные зимовья. Эти построения очень таинственны и загадочны. На их крышах очень красиво растут мхи и лишайники. Да и вообще, приятно увидеть в глухой тайге человеческое строение, появляется чувство неодинокости. Рекомендуем зайти в гостеприимное зимовье в месте слияния Нарин-Голаи Хаара-Мурина: будет и крыша над головой, и дрова, и печка и баня.

Очень красивый вид открывается со скалистых участков на хребте между ручьями Нарин-Гол и Салзан. Очень вдохновляюще.

Очень интересным местом является Иволгинский дацан. Здесь ощущается атмосфера другой веры и обычаев, атмосфера таинственности.

Список использованной литературы

1. <http://nkosterev.narod.ru/> - «Персональный сайт Николая Костерева»
2. <http://skitalets.ru/> - «Скиталец»
3. <http://www.baikaltravel.ru/> - «Туризм и отдых на Байкале»
4. Прибайкалье. Альбом карт. 1:200000. «Картографическая фабрика».