

КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ
ПРЕМИИ «ХРУСТАЛЬНЫЙ КОМПАС»
НОМИНАЦИЯ: «Путешествие и экспедиция»

МБУ ДО «ЦЕНТР ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТУРИЗМА И
ЭКСКУРСИЙ» города СОЧИ

Отчет

о туристско-познавательной экспедиции
«Волшебный лед Байкала»
с 21 февраля по 25 февраля 2023 года



[Экспедиция Волшебный лед Байкала Сочи-Кукава – смотреть онлайн видео от Спортивный туризм Сочи в хорошем качестве и бесплатно длительность PT5M41S \(rutube.ru\)](#)

Руководитель: Кукава Яна Александровна

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Справочные сведения.....	3-12
	1.1. Проводящая организация	
	1.2. Район проведения экспедиции	
	1.3. Общие сведения о маршруте экспедиции	
	1.4. Подробная нитка маршрута экспедиции	
	1.5. Состав группы	
	1.6. Адрес хранения отчета	
	1.7. МКК	
II.	Содержание отчета.....	13-41
	2.1. Общая смысловая идея экспедиции	
	2.2. Варианты подъезда и отъезда	
	2.3. Аварийные выходы и запасные варианты	
	2.4. Изменения маршрута	
	2.5. График движения, программа и экспедиц. задание	
	2.6. Техническое описание и фотоотчет	
	2.7. Итоги, выводы и рекомендации	
	Приложения.....	42-57
	2.8. Достопримечательности Ольхона. Ссылки на Яндекс Карты	
	2.9. Прибайкальский национальный парк (карта-схема)	
	2.10. Исследовательская работа.	
	2.11. Ссылка на видеофильм	

I. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Проводящая организация.

МБУ ДО «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» г. Сочи.

354000, г. Сочи, ул. Орджоникидзе, 10.

тел.: 8(8622) 62-26-46, факс: 8(8622) 62-26-46, e mail: Sgcdut@edu.sochi.ru;

сайт: <http://www.цдтур.рф>

1.2. Район проведения экспедиции

ОСТРОВ ОЛЬХОН

Остров Ольхон — красивейшее место на Байкале. Его название произошло от бурятского слова «**ойхон**» — «лесочек». Вероятно, заросли деревьев были здесь в далёком прошлом. Сейчас Ольхон это живописные скалы, песчаные дюны и кристально чистая вода. Сюда приезжают, чтобы полюбоваться природными шедеврами и отдохнуть от суеты.

Остров Ольхон привлекает людей со всего мира своими дикими пейзажами, природными достопримечательностями, разнообразием активных видов отдыха и, конечно же, древней шаманской энергетикой.

На озере Байкал 26 островов. Ольхон – самый большой и единственный обитаемый остров. Прибегнув к поэтическим образам, можно сказать что Байкал – это голубое сердце Сибири, а Ольхон – сердце Байкала. Он расположен в центральной части озера Байкал, недалеко от наибольшей отметки глубины - 1642 м. Длина его 71,7 км, наибольшая ширина – 15 км, площадь – 730 км². Самой высокой точкой является гора Жима (Ижимей) с отметкой 1274 м над уровнем моря.

От материка его отделяет Малое море с максимальной шириной 16 километров и узкий пролив Ольхонские ворота. Вся территория острова и ближайшие окрестности входят в состав Прибайкальского национального парка. Расстояние от Иркутска до Ольхона составляет 256 километров.

КЛИМАТ

КЛИМАТ НА ОЛЬХОНЕ

Ольхон — очень светлое место. Число пасмурных дней в году на острове не превышает пятидесяти. Осадков выпадает так мало, что его можно сравнить с районами **Средней Азии**. Зима здесь довольно мягкая, а лето прохладное.

Весна наступает поздно, а осень надолго затягивается. В середине лета температура может колебаться от +10 до +22 °С, а зимой — от -11 до -26 °С . Часто дуют ветра, которые в прямом смысле сдувают почву с острова,

оставляя пески. Ветров здесь много и каждый имеет собственное имя — **култук, баргузин, сарма, верховик** и другие.

Для этих краёв характерны резкие перепады температуры. Если где-нибудь **в горной долине** термометр показывает $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ при полном безветрии, то **на берегу царит поздняя осень** — ледяной ветер буквально пронизывает насквозь. В этом коварство байкальской погоды. Поэтому даже в тёплый день стоит захватить тёплую одежду, если вы собрались на берег. В противном случае придётся греться у костра.



ОЗЕРО БАЙКАЛ

Отметки глубин на физической карте озёра заставляют удивиться даже бывалых путешественников — почти у самого берега глубина озера достигает уже сотни метров, а в километре она превышает тысячу метров! Фактически Байкал представляет собой гигантскую трещину, заполненную водой. При этом дно озера расположено на 1187 м ниже уровня мирового океана. Благодаря этому чаша Байкала является самой глубокой материковой впадиной на планете. Когда стоишь на берегу у кромки воды, жутковато осознавать, что находишься на краю обрыва высотой более километра.

Не стоит мечтать о том, чтобы подолгу купаться в озере. Даже в разгар жаркого лета её температура не превышает восьми градусов, и прикосновение к ней напоминает ожог. Ноги сводит сразу, стоит лишь зайти в воду по щиколотку. И это летом! Купаться на Ольхоне можно лишь после

19 июля. Это возможно благодаря тому, что в это время в мелководном Малом море вода прогревается до +15–17 °С. Тем не менее она всё равно кажется ледяной. Зато, окунувшись, чувствуешь себя заново родившимся.



НАСЕЛЕНИЕ

Население острова едва превышает полторы тысячи человек. Всего имеется девять населённых пунктов, крупнейшим из которых является посёлок Хужир. В островной «столице» проживает почти 90% населения. Большинство сёл расположены на северо-западном степном побережье. Здесь мягче климат, более пологий берег, а в Малом море более тёплая вода.



На острове проживает много бурят, исповедующих не только буддизм, но и шаманизм. В связи с этим у дорог и на возвышенностях можно

встретить сэргэ — ритуальные столбы с пёстрыми матерчатыми лентами, имеющие культовое значение. Удивляет большое количество пустых бутылок вокруг священных столбов. Это связано с обычаем приносить жертву духам — брызгать спиртным или водой на священном месте.

Когда-то на острове действовал крупный рыбоконсервный завод, на котором работало почти всё население. Сейчас основным видом деятельности местных жителей является обслуживание туристов и рыбная ловля. У рыбаков всегда можно купить свежую и солёную рыбу. На Ольхоне обязательно стоит попробовать байкальскую уху из омуля.

ТЕРРИТОРИЯ ЭНДЕМИКОВ. ФАУНА

В Байкале водится 2600 видов животных и половину из них можно встретить только здесь. Например, в озере живёт крохотный рачок эпишура, который выполняет роль своеобразного водного пылесоса. Он пропускает через себя воду, фильтруя и очищая её. Из местных редкостей стоит отметить рыбу голомянку. Во-первых, она является живородящей, а во-вторых, из-за большого объёма жира имеет прозрачное тело.

А ещё здесь водятся сиг, омуль, хариус и байкальский осётр. Всего насчитывается 27 видов рыб, которые относятся к разряду эндемиков, то есть, присутствуют только в данном регионе. Местной достопримечательностью считается байкальская нерпа. Удивительно, но в голодный сезон, когда не хватает пищи, она может задерживать свою беременность! А когда корма достаточно, может снова забеременеть. Экзотикой являются также пресноводные губки, растущие на больших глубинах.

РАЗНООБРАЗИЕ ЛАНДШАФТОВ

На Ольхоне присутствуют самые разнообразные ландшафты. Степи сменяются сосновыми рощами; деревья уступают место песчаным дюнам; пески отступают перед скалами. Есть озёра и болота.

Для любителей дикой природы и фотографии, Ольхон - настоящий заповедник удивительных и величественных пейзажей. На острове сконцентрировано все многообразие природных ландшафтов байкальских берегов. Даже по своей форме он напоминает очертания Байкала.



ИНТЕРЕСНЫЕ МЕСТА

Остров является географическим, историческим и сакральным центром озера – сосредоточием древних легенд и исторических преданий. Территория богата историческими памятниками. По их количеству на 1 км² острову нет равных во всем Прибайкалье: известно 143 археологических объекта. Это могильники, древние городища, останки каменных стен.

Дорога на остров идет мимо посёлка Еланцы, который известен древними наскальными рисунками у горы Сахюртэ. Другой достопримечательностью является гора Ёрд. Когда-то вокруг священной горы устраивался грандиозный обрядовый танец, продолжавшийся несколько дней. В танце участвовало до 700 человек, причем обязательным условием было, чтобы круг танцующих был замкнут.

ПРИРОДНЫЕ ХИТЫ ОЛЬХОНА

1.Тажеранская степь

По пути на Ольхон не миновать Тажеранскую степь, где находится большое количество солёных озёр. В 1994 году на 108-м километре дороги прямо на трассе образовалось новорождённое озеро. Автодорогу пришлось перенести в сторону. С неё хорошо видно, как старая дорога уходит под воду и выныривает на противоположной стороне.

2. Ольхонские ворота.

Живописно преддверие Ольхона, которым являются Ольхонские ворота. Узкий пролив имеет ширину от одного до двух километров. В этом месте с материка ходит паром. Иного пути попасть на остров нет. Берега

пролива очень изрезанные и крутые. В ожидании переправы имеет смысл забраться на прибрежные сопки. С них открываются красивейшие виды. Здесь обязательно нужно иметь под рукой фотоаппарат.

3. Скала Шаманка

Природной достопримечательностью Ольхона является скала Шаманка. Её также называют Шаманским мысом или мысом Бурхан. Мыс, далеко выдающийся в воду, оканчивается мраморной скалой с двумя вершинами. Фактически это визитная карточка острова. Её максимальная высота достигает 42 м. Внутри скалы тянется сквозная Шаманская пещера длиной 12 м. В дальней части мыса на скальном уступе имеется выход коричневой породы, силуэт которой напоминает дракона.



4. Сарайский пляж

Очень живописен Сарайский пляж. Полоса из белоснежного песка протянулась от мыса Бурхан до посёлка Харанцы на 3 км! Пляж окаймляет полоса соснового леса.

5. Мыс Хобой

На северной оконечности острова красуется **мыс Хобой**. В переводе с бурятского название означает «клык». По форме он действительно напоминает изогнутый клык моржа. Возле мыса находится лежбище байкальской нерпы.

Природными хитами считаются каменная арка на **мысе Хобой** и небольшой остров Крокодил. Живописны песчаные дюны у **посёлка Харанцы**. В этом месте Ольхон от материка отделяет **пролив Малое море** шириной 16 км.

Противоположный берег украшают белоснежные островерхие сопки. Воздух настолько чист и прозрачен, что кажется до них рукой подать.



6. Мыс Хоргой

На мысе Хоргой на берегу Малого моря сохранились фрагменты Курыканской защитной каменной стены. Её высота около двух метров. Возраст стены перевалил за 500 лет! Здесь же нашли места жертвоприношений. Подробную информацию об истории Ольхона можно получить в Хужирском краеведческом музее.



7. И ещё:

Вблизи мыса Кобылья голова находится жерло потухшего вулкана. А в окрестностях деревни Ялга есть озеро Шара-Нур. Оно отличается горько-солёным вкусом воды, который обусловлен высоким содержанием минералов и сероводорода. Озеро богато лечебными грязями. Поскольку оно мелкое, вода летом прогревается до +23 °С. Согласно бурятской легенде,

серный запах — это результат дыхания **Жёлтого Змея (Шара Каая)**, который живёт на дне.



Туризм на Ольхоне яркий и незабываемо в любое время года! Здесь можно совершить пешеходные, автомобильные, водные путешествия, прогулки на лошадях и велосипедах. С мая по декабрь остров связан с материком паромной переправой. Зимой машины идут по льду. В период ледостава и вскрытия вод Байкала на остров можно добраться лишь самолетом.

ОСОБЕННОСТИ МАРШРУТА ЭКСПЕДИЦИИ

Ольхон привлекателен для туристов, потому что здесь нет опасных хищников, практически нет комаров и мошки, почти всё лето тёплая и солнечная погода.

Во время автомобильного путешествия желательно иметь с собой газовую горелку для приготовления пищи, т.к. в степных районах и на берегу острова дров нет. Путешествуя в северной части острова, надо иметь запас питьевой воды и канистру бензина. Пробег от посёлка Еланцы, где находится ближайшая автозаправочная станция, до мыса Хобой и обратно составляет 280 км.

Скалистые обрывистые берега на севере острова не позволяют спуститься к озеру. На машине к воде можно подъехать в единственном месте - в пади Узуры. В северной части острова удобно путешествовать на велосипедах и идти по кромке скал пешком.

Территория Ольхона входит в состав Прибайкальского природного национального парка. Наиболее благоприятное время посещения Ольхона - в летний период: с середины июня до конца сентября.

Также Байкал великолепен и под ледовым панцирем в зимнее время. Передвижение по льду Байкала возможно с середины января до конца марта. **Но! Надо учитывать, что официально ледовая переправа открывается обычно 10 февраля!**

В марте толщина льда составляет более 1,5 метров. В весенний и осенний периоды въезд на остров возможен только на специализированном судне на воздушной подушке – хивусе.



1.3. Общие сведения о маршруте

Вид туризма	СТЕПЕНЬ сложности похода	Протяженность активной части экспедиции, Км на авто	Продолжительность		Сроки проведения
			Общая	активных дней	
Экспедиция (авто)	н/к	850 км	7	5	20.02-26.02 2023

1.4. Подробная нитка маршрута

Сочи-Иркутск-остров Ольхон (п.Хужир)- мыс Бурхан-скала Шаманка-мыс Хобой- скала Три брата-мыс Арал-озеро Ханхой-мыс Елгай (сад камней)- скала Трезубец- мыс Кобылья голова- остров Огой-остров Ольхон(п.Хужир)-Иркутск-Сочи

1.5. Состав группы

НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИЕ УЧАСТНИКИ ЭКСПЕДИЦИИ, ОБУЧАЮЩИЕСЯ В КРУЖКЕ «МЛАДШИЕ ИНСТРУКТОРЫ ТУРИЗМА»

№ п/п	ФИО обучающегося объединения	Дата рождения	Место учебы	Туристский опыт
1	Ганцеева Софья Сергеевна	26.09.2006	ЦДиЮТиЭ, Гимназия № 5	I-У II-У

2	Некрасов Владимир Арсенович	27.11.2004	ЦДиЮТиЭ, Лицей № 3	I-У
3	Грибов Аркадий Глебович	16.06.2006	ЦДиЮТиЭ, Лицей № 3	II-У
4	Попов Ратмир Романович	04.03.2005	ЦДиЮТиЭ, Лицей № 3	I-У
5	Хижный Игорь Михайлович	15.01.2010	ЦДиЮТиЭ, Лицей № 3	ПВД
6	Тонких Таисия Николаевна	11.11.2005	ЦДиЮТиЭ, СОШ № 4	I-У
7	Зорькина Полина Андреевна	28.03.2006	ЦДиЮТиЭ, Гимназия № 5	ПВД
8	Некрасова Ксения Юрьевна	23.11.2006	ЦДиЮТиЭ, Гимназия № 5	I-У

СОПРОВОЖДАЮЩИЕ ГРУППУ ИЗ ЧИСЛА РОДИТЕЛЕЙ

п/п	ФИО сопровождающего	Дата рождения	Место работы/гуропыт
1	Кукава Яна Александровна +79649443511 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ	11.11.1972	ЦДиЮТиЭ, ПДО, II-Р (пешеходный, водный)
2	Поволоцкая Галина Федоровна ЗАМ. РУКОВОДИТЕЛЯ	30.12.1971	ЦДиЮТиЭ, ПДО II-Р (пешеходный)
3	Некрасова Татьяна Александровна	10.12.1975	Медицинский центр «Омега»
4	Нечаева Лилия Николаевна	01.05.1983	Гор.больница № 4, врач
5	Буцев Вадим Вячеславович	25.07.1984	Гор.больница № 4, врач
6	Грибова Оксана Раисовна	18.10.1976	Поликлиника № 9, Инструктор ЛФК II-У (пешеходный, водный)
7	Моличева Анастасия Олекговна	18.04.1983	Гор.больница №3, медсестра

1.6. Адрес хранения отчета

МБУ ДО «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» г.Сочи,
г.Сочи, Орджоникидзе, дом 10, тел.8 (8622)62-26-46, 62-14-15

II. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

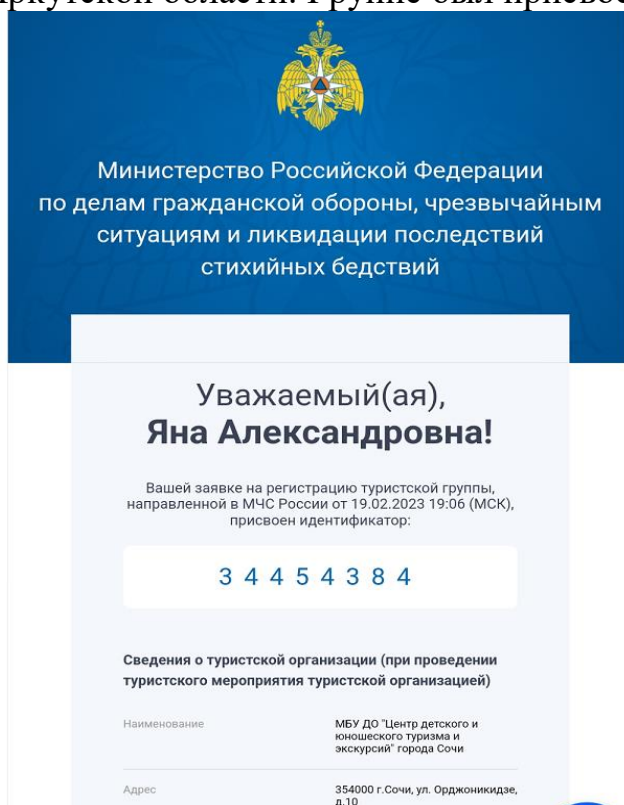
2.1. Новизна экспедиции и её особенности.

Экспедиция была проведена в рамках Проекта «Твоя Большая Страна», разработанного нашей образовательной организацией и направленного на поддержку одаренных детей, большинство которых из многодетных семей, занимающихся спортивным туризмом, интересующихся географией и делающих успехи в проектно-исследовательской деятельности по краеведению, географии, истории. Детей, призеров и победителей городских, краевых краеведческих конкурсов.

Экспедиция проходила в зимнее время. Мы учли, что официально переправа по льду открывается после 10 февраля, поэтому мы и выбрали время для посещения зимнего Байкала- конец февраля. Для обучающихся «Центра детского и юношеского туризма и экскурсий» города Сочи посещение Байкала, особенно зимой- совершенно новый экспедиционный вид деятельности.

СВЯЗЬ: была на протяжении всего маршрута

Служба МЧС: группа была поставлена на учет в отделение МЧС по Иркутской области. Группе был присвоен идентификационный номер:



Условия и комфорт: Проживание в гостинице в 2х-3х местных номерах в поселке Хужир.

Питание: в столовой гостиницы и два раза мы устраивали пикник на льду. Варили уху из байкальского омуля.

Опасности: Многие едут сюда целенаправленно на собственных автомобилях, чтобы получить заряд адреналина — ведь от погружения в глубокую и неизведанную бездну тебя отделяет лишь прослойка льда. Но важно быть осторожным, ведь с Байкалом шутки плохи.

Единственная официально разрешённая ледовая дорога — трасса на остров Ольхон. Все перемещения по льду вне этой зоны — большой риск. Также спасатели настоятельно рекомендуют не выезжать на лёд раньше начала февраля и позже десятых чисел апреля, когда лёд начинает таять.

На льду образуются так называемые «становые» трещины до нескольких метров шириной. Под некоторыми мысами есть выходы терм (горячих вод) и газогидратов, которые подмывают лёд, меняют его структуру, и он может быть непрочным.

При сильном ветре на Байкале может быть позёмка (снег, летящий надо льдом). Видимость при таких явлениях составляет 10—50 метров.

Для большей верности лучше обратиться к местным гидам, которые знают все опасные места и помогут увезти с собой из путешествия только приятные впечатления.

Распорядок дня. Подъем в 7-8 утра, завтрак, время на сборы, в 14.00 обед на льду или перекус, ужин в 20.00 вечера.

Сопровождение: Нас сопровождали местные жители: опытный гид и водитель внедорожника, а так же сотрудник МЧС.

Транспорт в экспедиции: микроавтобус Mercedes-Benz Sprinter, два автомобиля УАЗ-452, два Хивуса-специализированное судно на воздушной подушке.

2.2.Общая смысловая идея экспедиции: Отправляясь на Байкал зимой, мы решили исследовать самый таинственный остров Байкала- Ольхон. На Ольхоне время слегка замирает, природа устанавливает свои правила, а древние шаманы по-прежнему проводят обряды. Есть тут что-то мистическое, та самая «энергетика», которая притягивает путешественников со всего мира.

Для маршрута мы выбрали культовые места: скалистые мысы, заснеженные бухты и, конечно, байкальский лёд! Его в путешествии было много: трещины, торосы, сокуи, пузырьки, ледяные пещеры. Зимой остров-настоящий хрустальный замок! И мы хотели не только познакомиться с местными людьми и их традициями, но и как можно больше узнать о самом льде Байкала, ведь, как говорят местные жители, его видов здесь насчитывается целых 53! Как называется тот или иной вид льда, как

образуется. Поэтому и название наша экспедиция получила «Волшебный лед Байкала».

Цель экспедиции- путем погружения подростков в походно-экспедиционную деятельность создать активную мотивирующую образовательную среду для формирования познавательного интереса к изучению своей Родины.

Задачи экспедиции:

1. Вовлечь обучающихся в поисково-исследовательскую деятельность средствами экспедиционного туризма
2. Изучить особенности природы острова Ольхон и его легенды
3. Изучить топонимику географических названий по маршруту экспедиции
4. Познакомиться с видами льда, которые встречаются участникам экспедиции

2.3. Варианты подъезда и отъезда.

1. На автомобиле: (посмотреть маршрут [Яндекс Карты — транспорт, навигация, поиск мест \(yandex.ru\)](#)): из Иркутска по Качугскому тракту через населенные пункты Оёк, Усть-Ордынский, Баяндай, Косая Степь, Еланцы, Сахюртэ. Расстояние до паромной переправы в посёлке Сахюртэ – 250 км по асфальтированной дороге. Паромная переправа работает ежедневно с 7:30 до 22:00 с начала мая по конец декабря. От переправы до посёлка Хужир проложена гравийная дорога протяженностью 45 км.

2. На автобусе: (посмотреть маршрут [Яндекс Карты — транспорт, навигация, поиск мест \(yandex.ru\)](#)) с мая до октября из Иркутска до посёлка Хужир ходит маршрутное такси через паромную переправу. Отправление из ежедневно в 7:05 до 9:45 с автовокзала (ул. Октябрьской Революции, д. 11 ост. Автовокзал). Время в пути – 5 часов 40 минут. В обратном направлении из Хужиры маршрутное такси отправляется с 8:30 до 15:15.

3. Водным путем: (посмотреть маршрут [Яндекс Карты — транспорт, навигация, поиск мест \(yandex.ru\)](#)) можно добраться до Хужиры из Листвянки на теплоходе «Комета». Отправление в период навигации в среду, пятницу и воскресенье с 6:45 от отеля «Иркутск» (бульвар Гагарина, д. 44) на трансфере до Листвянки, и оттуда уже на теплоходе до острова по предварительно приобретённым билетам у Восточно-Сибирского речного пароходства. Общее время в пути – 5,5 часов.

2.4. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.

Ближайшие поселки на материке.

2.4. Изменения маршрута и их причины:

Изменений не было.

2.5. График движения по маршруту

ПРОГРАММА, ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ПО МАРШРУТУ, ВКЛЮЧАЯ ЭКСПЕДИЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ

Дата	Маршрут	Объекты исследования	Экспедиционное задание
20.02.2023	Сочи-Иркутск	-	-
21.02.2023	Иркутск-остров Ольхон	Пролив Ольхонские ворота Сарайский пляж Мыс Бурхан (Скала Шаманка) 13 священных столбов	Изучить особенности природы острова и его легенды Виды льда, которые встречаются участникам экспедиции
22.02.2023	Остров Ольхон-мыс Хобой-остров Ольхон	остров Харанцы Мыс Хобой (скалы и гроты)	Изучить традиции шаманизма, местные легенды Виды льда, которые встречаются участникам экспедиции
23.02.2023	Дневка. Остров Ольхон	Мыс Арал Хужирский порт (ольхонские корабли) Парк ледовых скульптур Краеведческий музей	Изучить историю, поселка Хужир
24.02.2023	Остров Ольхон-остров Огой-стуга Просветления-остров Ольхон	Озеро Ханхой-мыс Елгай (сад камней)-скала Трезубец- мыс Кобыля голова-остров Огой-остров Ольхон(п.Хужир)	Изучить традиции буддизма Изучить особенности природы острова Виды льда, которые встречаются участникам экспедиции
25.02.2023	Остров Ольхон-Иркутск	Географические названия по маршруту экспедиции	Изучить топонимику географических названий по маршруту экспедиции
26.02.2023	Иркутск-Сочи	-	-

2.6. ТЕХОПИСАНИЕ И ФОТООТЧЕТ

ДЕНЬ 1.

21 февраля 2023 год

Иркутск-остров Ольхон (мыс Бурхан и скалу Шаманка, Сарайский пляж, 13 священных столбов)

Сегодня наш самолет приземлился в аэропорту Иркутска. В 07.00 мы уже в автобусе мчим навстречу с мечтой!

Нас ждали живописный путь и переправа с материка на **остров Ольхон**. Мы открывали для себя степные просторы и чувствовали невероятную энергетику шаманских земель! В дороге посетили местное кафе, чтобы продегустировать блюда байкальской кухни. Отдельного внимания заслуживают традиционные буузы – за 300 лет их тут научились готовить просто потрясающе.

По дороге вышли посмотреть на необычный памятник- бродяге.



Издали может показаться, что это живой человек вглядывается вдаль, чтобы наметить себе путь, куда двигаться дальше, - настолько реалистично передана фактура человека. Заметна его ветхая одежда и ноги босы, а на плече котомка, - ну точь-в-точь как в песне, в которой бродяга, проклинает судьбу и тащится с котомкой на плечах по степи. Герой этой песни (Бродяга), которая считается народной, и стал прообразом скульптуры. Четырехметровая фигура установлена на возвышенности. Это место поблизости с автотрассой Еланцы – Сахюрта.

За спиной Бродяги – живописный вид Байкала, рядом переправа на остров Ольхон. Это Куркутский залив.



А дальше выезжаем на ледовую переправу и пересаживаемся из нашего автобуса в УАЗики. И помчали по льду к острову Ольхон. Ехать примерно около часа. Но он пролетает как 15 минут! Вокруг мысы, на которых застыли волны Байкала и лёд, лёд, лёд...



Заселяемся в отель посёлка Хужир. И сразу, пока не сморило после долгого перелета отправляемся исследовать остров: **сегодня мы увидим главные «визитные карточки»: мыс Бурхан и скалу Шаманка, Сарайский пляж, 13 священных столбов.** Узнаем, как живут люди, отрезанные от материка. А вечером встретим **байкальский закат.** Ольхон – одно из самых солнечных мест планеты, закаты тут пылающие, яркие, завораживающие. Поверьте, это впечатляет!

*****из нашего исследования*****

13 священных столбов.

Места силы и обрядов шаманизма... С ними начинаем знакомиться, прибыв в поселок Хужир.

Вот идем мы по проселочной дороге Хужира, и вдруг на обочине появляются загадочные столбы, повязанные разноцветными лентами. Что-то буддийское видится в этом.

.Столбы эти называют сэргэ. Они предваряют мыс Бурхан, который является святыней острова Ольхон.



Сэргэ - столбы, имеющие древнее культовое значение, связанное с шаманизмом. Вообще- это коновязь (место для привязи коней). Буряты издревле почитали коней и наделяли их божественной силой.

Сэргэ дают понять, что у этого места есть хозяин.

Сэргэ опоясаны лентами или шарфами, которые называются Хадак. Сэргэ и Хадак слияние двух древних верований - шаманизма и буддизма.

Хадак - это элемент буддизма, где цвета ткани имеют сакральное значение.

Пять цветов = четыре стихии + пятый элемент.

Четыре стихии:

1) земля,

- 2) вода,
- 3) огонь,
- 4) небо (воздух, или ветер)

Эти стихии соответствующие четырем цветам:

- 1) желтый,
- 2) белый,
- 3) красный,
- 4) синий.

Пятый цвет- зеленый. Он символизирует Мировое (Вселенское) древо, объединяющее все сферы мироздания.

Пятая стихия, или пятый элемент - эфир. В мифологии - это воздух, которым дышат Боги.

Мыс Бурхан. Скала Шаманка.

Мыс Бурхан, который также называют Шаманским мысом или Пещерным мысом, получил свое название в XVII в. в честь главного божества Байкала у бурятов-буддистов. Считалось, что этот бог обитал в сквозной пещере скалы на мысе.

Шаман-скала или Шаманка сложена кристаллическими известняками с прожилками кварца, а береговая линия состоит из гранитной породы. В народе сложено много легенд и мифов о скале Шаманке и мысе Бархан. Считается, что эти места обладают энергетикой, которую не может объяснить современная наука.

Скала Шаманка - одна из девяти святынь Азии. Государственный исторический и природный памятник. Скала сложена двумя вершинами, высота которых составляет 30 и 42 метра. Прогуливаться по самой скале запрещено. Внутри скалы сквозная пещера, где когда-то совершались жертвоприношения.



Легенды и мифы о скале Шаманка

Завораживающий вид скалы на мысе Бурхан подпитывает образ самого загадочного места на острове Ольхон.

Мыс Бурхан (Шаманка) находится в самом сердце озера Байкал. По местным легендам, сама скала – место обитания Хана Хутэ-Баабая, духа и властелина острова Ольхон, предводителя 13 северных хатов (сынов небожителей), пришедших на землю по просьбе людей. Здесь приносили обеты самые первые шаманы и зарождался шаманизм.

У хана Хутэ-Баабая три места обитания: одно – на небесах, второе – в подземном мире, а третье – на земле, а если точнее – на Шаманке! Он покровительствует Ольхону с начала времён.

По одной из легенд, в начале каждой весны рядом со скалой открывается вход в параллельный мир.

Еще один миф гласит, что в пещере скалы Шаманка жил старший из тринадцати сыновей богов-правителей Севера, которые обладали невероятной силой на небе, на земле и в подземелье. Грозное божество вызывало трепет у жителей Ольхона, поэтому мимо скалы они ходили только пешком, а копыта лошадей прикрывали тканью, чтобы никакой шум не потревожил владыку.

Согласно преданиям, из-за того, что в древности в пещере скалы шаманы встречались с духами, эти места обладают сильной энергетикой. А женщины, дети слишком чувствительны, и значит, силы духов могут вызвать у них помутнение рассудка.

Во времена шаманства в гроте приносили жертвы духам, а после прихода буддизма к скале съезжались ламы и паломники со всей Восточной части Сибири. Они верили, что именно сюда в поисках успокоения от нашествий Золотой Орды сбежал один из монгольских богов. В самом большом зале была молельня с расставленными медными фигурками из меди, серебра, а также с иконами и ароматическими свечами. К сожалению, до наших дней эта роскошь не сохранилась.

Еще одно любопытное природное произведение искусства – это дракон, что изображен на левой стороне скалы. Его можно хорошо рассмотреть либо летом с воды, либо с ледяного покрова Байкала в зимнюю пору.



ДЕНЬ 2.
22 февраля 2023 год
пос.Хужир- остров Харанцы -Мыс Хобой

Сегодня мы выпались. В 10 утра выезжаем на одну из самых знаменитых локаций острова – **мыс Хобой**.

Он является северной оконечностью Ольхона и очень зрелищной площадкой. Здесь находится самая широкая часть озера, так называемый «большой Байкал». Именно отсюда открывается панорама на 80 км замёрзшей водной глади и нарядные обледенелые скалы. Здесь туристы ощущают себя пылинкой в космических масштабах стихии и чувствуют единение с природой.

Но интересная география не единственная сильная сторона мыса. Хобой – место силы. Именно здесь, по преданиям, получил свой дар первый шаман.

Первым пунктом нашей экспедиционной программы сегодня был остров Харанцы. Это название переводится как "смотрящий", потому что с этого острова открывается отличный обзор на озеро.

Здесь много красивых гротов и пещер. В скалах, на уровне воды, на мысе, имеются гроты длиной до 22 метров, осмотреть их можно только зимой со льда Байкала. И сегодня мы их увидим.



Следующая остановка у нас была на мысе Хобой. Другое название мыса — Дева, так как если смотреть на него с воды, то основная скала напоминает очертания женского тела.

*****из нашего исследования*****

Согласно бурятской легенде, скала — это окаменевшая молодая женщина, просившая у небожителей тэнгриев из зависти к мужу такой же дворец, как и пожалованный её супругу. Тэнгрии, со словами «Покуда на Земле будет зло и зависть, — будешь камнем», превратили её в скалу. Место примечательно многоголосым эхом, которое отражается от монолитной скалы.

У Хобоя есть еще одно название. С бурятского его имя переводится как «клык», что неудивительно — рельефные скалы, вертикально обрывающиеся в Байкал, действительно напоминают зубы.

По другому преданию, над Ольхоном когда-то пролетал дракон, обронивший клык; упав на землю, зуб мифического существа превратился в скалу. На первый взгляд, это просто легенды, но они отражают общее ощущение мистичности и таинственности, охватывающее каждого, кто приезжает на Хобой.

Хобой считается священным местом у бурят, на мысе или рядом с ним иногда можно увидеть шамана. Коренные жители предупреждают, что в этом сакральном месте можно повстречать духов своих предков, а кому-то довелось повидаться и с собственным воплощением из прошлой жизни. Почитают мыс и адепты различных духовных практик, для них он является излюбленным местом для медитаций.

Как символ шаманских сказаний на северной грани монолитной скалы, не просматриваемой с суши и обрывающейся в воду, на недоступной для человека высоте, сложены в расщелинах мыса два огромных орлиных гнезда. По бурятским легендам, первым, кто получил шаманский дар, был сын грозного хозяина-духа острова Ольхон, живший в образе белоголового орла. Почитание этой птицы как духа острова сохранилось до наших дней.

Мыс Хобой находится вблизи самого широкого места Байкала. И именно здесь очень здорово кататься на коньках.



Здесь нам дали 1,5 часа прогуляться и осмотреть мыс. В свободное время мы гуляли по льду Байкала, изучали красивые скалы мыса и снежные гроты.



Через полтора часа нас ждал обед. Уху из байкальского омуля варили на костре, который разожгли прямо на льду.



После обеда мы отправились к следующей остановке у мыса Три брата (Саган Хушун). Горы этого мыса окутаны красным лишайником. Этот мох растет только в местах с кристально чистым воздухом. Из-за чистоты и прозрачности воздуха, с другой стороны пролива очень хорошо просматривается Приморский хребет и кажется, что расстояние до него не

очень большое. Однако на самом деле, горы Приморского хребта находятся на расстоянии более 15 км.

*****из нашего исследования*****

Существует легенда, которая раскрывает тайну географического названия мыса:

"У шамана было четверо детей, три сына и красавица дочь. Вопреки запретам отца, дочь убежала из дома со своим женихом. Отец-шаман, очень сильно разозлился и приказал своим сыновьям найти и вернуть беглянку, превратив их в орлов. Когда братья отыскивали свою сестру, она умоляла не выдавать ее отцу и братья с ней согласились. Вернувшись домой, братья рассказали о том, что не нашли сестру, но их отец был шаман и он сразу распознал ложь. В наказание, он превратил братьев в каменные горы, которые так и стоят теперь здесь навеки".



Последняя остановка — это торосы.

Торосы - это нагромождение обломков льда, которые могут достигать в высоту нескольких метров. Формируются на станových щелях и сквозных трещинах, когда ледовые поля то приближаются, то удаляются друг о друга. Надвиگی льда формируются в начале зимы или ближе к весне. В первом случае они возникают при замерзании озера и выглядят менее массивными. С началом потепления станových щели перестают выполнять свою ограждающую функцию, а ветры способствуют тому, чтобы лед

двигался. Огромные глыбы льда приходят в движение, растрескиваются и образуются надвиги. Их ширина может достигать нескольких метров.



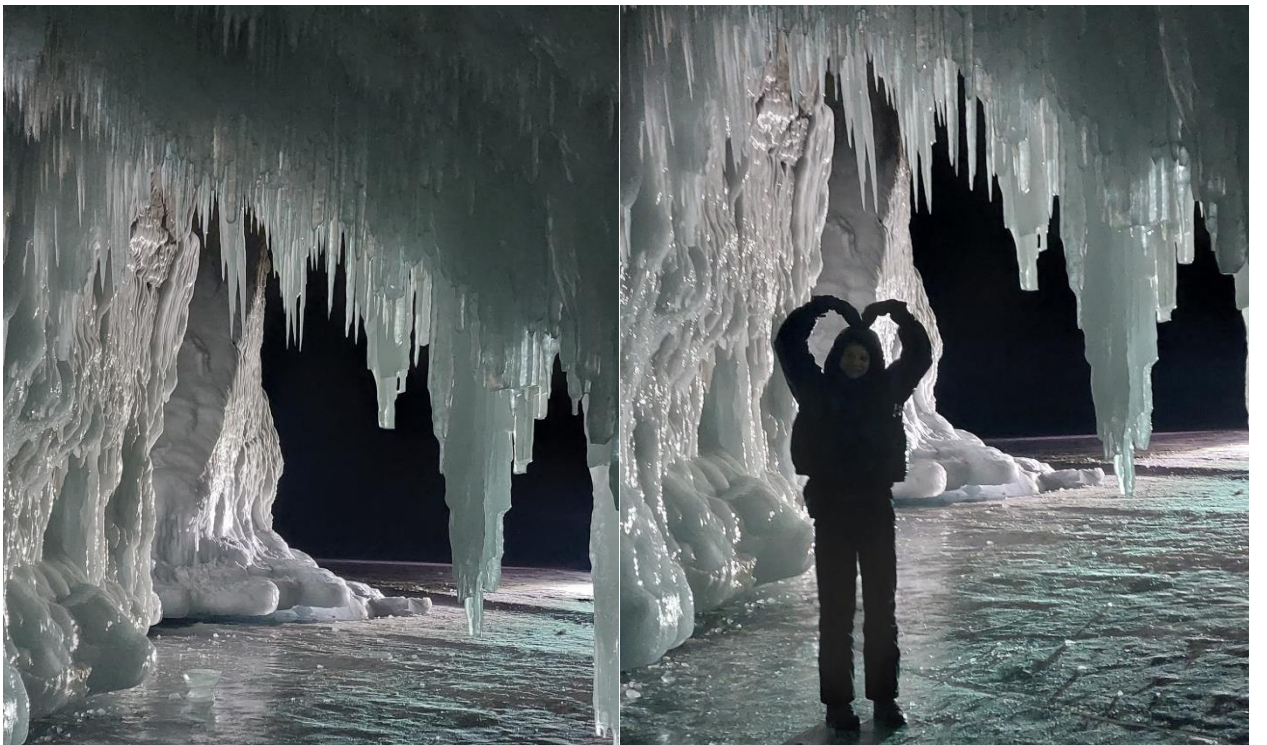
На обратном пути делаем несколько остановок на красивых локациях для фотографий.



ДЕНЬ 3.
23 февраля 2023 год
пос.Хужир-мыс Арал-пос.Хужир

Сегодня едем на Хивусах встречать рассвет! Просыпаемся в 4 утра. В 4.30 мы выезжаем в порт, где нас ждут два Хивуса. Грузимся и помчали на юг острова!!!

По дороге заезжаем в потрясающие пещеры и гроты. В свете ночных фар они просто сказочные!



Самый большой грот Байкала находится со стороны моря на мысе Арал на Малом Море, собственно сюда мы приехали встречать рассвет. Длина грота достигает 37 м, ширина до 5 м, высота до 5 м. Вторая пещера-грот расположена на мысе Калтыгей в 1,5 км к северу от пос. Малая Зама. Длина

этой пещеры 13 м и ширина около 5 м. Особенно живописный гроты в феврале и марте, когда они покрыты ледяным ожерельем. После нас ждал живописный рассвет, гладкий как зеркало лед со множеством метановых пузырей.



Приехали мы под огромным впечатлением и отправились на завтрак. После небольшого отдыха решили изучить окрестности Хужира.

Надо сказать, очень парадоксальный посёлок: расположился на острове посреди воды - и без воды! Вода здесь привозная! Коренное население - буряты, большинство из них говорит по-английски и по-китайски; жители имеют огороды, на которых ничего не выращивают; коровам тут не нужен пастух; христиане поклоняются духам предков.

Мы зашли в торговую лавку, где обнаружили целую фото выставку, рассказывающую об истории Хужира. Разговорились с продавцом, которая просветила нас в этом вопросе.

*****из нашего исследования*****

Хужир посёлок совсем молодой, основан в 1938 году на базе рыбоконсервного производства на Байкале — Маломорского рыбзавода (ММРЗ), проработавшего до перестроечных времен.

Название «Хужир» от бурятского «хужар» — солончак. С тех времен как рыбзавод в Хужире закрыли (в конце 90-ых), посёлок окончательно не опустел и остался жив только за счет огромнейшего потока туристов,

превратившего его в курортное культовое место на Байкале, куда со всего региона и мира едут туристы и летом, а теперь еще и зимой.



Пик численности населения в Хужире пришелся на 1959 год — 2951 человек, но уже через 10 лет людей стало тут ровно вдвое меньше, те, кто могли, отсюда уезжать, уезжали. С тех времен численность людей так и колеблется на уровне 1100-1200 человек, сейчас тут наблюдается небольшая тенденция к росту.

В 2005 году в поселок провели электричество, тем не менее, благодаря его удаленности от материка и особой природоохранной зоне привычные нам удобства тут доступны далеко не везде, а продукты несколько дороже. Связь на Ольхоне теперь тоже есть практически повсеместно и довольно неплохого уровня.

Огородов и каких-то садов в связи со сложными условиями земледелия в Хужире практически нет. Климат с мощными байкальскими ветрами и сильнейшими морозами зимой не слишком способствуют садоводству.

Поселок Хужир — мекка байкальского туризма, именно сюда приезжают все, кто хочет увидеть «эталонный Байкал» со всеми его растиражированными образами и символами, а также все те, кто мечтает прикоснуться к тайнам Байкала и ощутить его силу. Ведь по признанию местных шаманов именно на Ольхоне обитают самые сильные духи Байкала.

Чтобы больше узнать об Ольхоне мы посетили в местный музей, который носит имя краеведа и историка Николая Ревякина. В середине прошлого века он работал директором хужирской школы и создал для детей краеведческий кружок. Экспонаты, найденные воспитанниками, и легли в основу музея. Коллекция состоит из археологических находок с неолитических стоянок Ольхона, образцов минералов, экспонатов, посвященных этнографии региона, природным достопримечательностям острова, байкальским флоре и фауне.



Можно перейти по ссылке [Главная - Музей Музей \(museumolkhon.ru\)](http://museumolkhon.ru) и узнать подробнее о музее и его экспозициях.

День сегодня был насыщенный и мы за ужином делились впечатлениями, рассматривали сделанные фотографии и видео.

ДЕНЬ 4.

24 февраля 2023 год

**пос.Хужир- Озеро Ханхой-мыс Елгай (сад камней)- скала
Трезубец- мыс Кобылья голова- остров Огой (ступа
Просветления)- п.Хужир)**

После завтрака мы отправились к ещё одной “сильной” локации, но на этот раз в южной части острова. Речь идёт об острове Огой.

Для этого мы совершили переезд по льду, наслаждаясь сказочными ледяными пейзажами вдоль острова, ради которых сюда приезжают туристы

со всего мира: влага оседает на скалистых берегах, создавая обледенелые фигуры, украшая пещеры и гроты.



Карта нашей поездки сегодня

Первая наша остановка- смотровая площадка над озером Ханхой. Озеро расположено на западном побережье озера в 10 километрах от поселка Хужир. Озеро относительно молодое – раньше оно было одним из заливов Байкала на Ольхоне. Сейчас озеро Ханхой отделено от Байкала песчаной косой шириной в 30–50 метров и соединяется со своим крупным соседом узкой протокой.



Само озеро растягивается вдоль побережья Байкала на 800 метров, а в самом широком своем месте достигает 500 метров. Глубина озера достигает четыре метров, а вот глубина соединяющей его с Байкалом протоки достигает максимум два метра. Сегодня озеро Ханхой считается одним из самых посещаемых мест на Ольхоне в летний сезон – популярность ему приносит не только теплая вода, но и обилие рыбы.

Проехав совсем немного останавливаемся возле культового места.

Это сад камней на мысе Елгай – необычное и интересное место на Ольхоне, где стоит побывать, чтобы почувствовать особую атмосферу острова.

Это место привлекает туристов своей загадочной атмосферой. Здесь есть своя особенность – из земли выпирают большие и маленькие каменные выступы, но кроме них часть склона занимают сложенные вместе камни, которые внешне напоминают Обо – место поклонения местным духам, а хозяева Обо – это духи умерших шаманов, предков, небесных божеств. С края мыса открывается чудесный вид на Малое море.



Следующая остановка- одинокая береза, которая выросла посреди степей Ольхона.



*****из нашего исследования*****

По одной из версий, в этом месте когда-то было поселение бурят-шаманистов. И у одного из шаманов было пять дочерей. Одна из них имела дар – она излечивала людей. И вот когда настало время покинуть ей этот мир, люди стали горько плакать и просить ее остаться и еще хоть немного помочь в различных неудачах, проблемах, болезнях. Но даже шаманы не могут остановить время. И тогда целительница нашла выход и, успокаивая людей, сказала, что она спустится на землю. А когда это произойдет, люди сразу поймут, что это она вернулась, чтобы помочь.

После смерти целительницы на пустыре близ села выросла одинокая береза. Местные жители говорят, что если обнять ее ствол и попросить здоровья или помощи в решении каких-то трудностей или проблем, то ответы на мучавшие вопросы приходят быстро.

Следующая локация, которую мы посетили- скала Трезубец. Первое впечатление – это руины древнего замка. Но нет, это работа самой природы. Само место представляет собой три скальных останца, которые тянутся параллельно друг другу.



По останцам интересно лазить. Макушки скал покрыты ярко зеленым лишайником. С них открывается красивый вид на залив и на длинный ветвистый полуостров Кобылья Голова, куда мы отправились дальше.

Узкий холмистый полуостров далеко выдаётся в озеро и завершается одноимённым мысом. Высокая обрывистая скала на оконечности, в наше время уже отделённая узким проливом, по форме напоминает голову огромного плывущего животного, а сам полуостров издали своими волнистыми очертаниями может сойти за тело невиданного чудища.



*****из нашего исследования*****

Здесь произошла самая крупная судовая катастрофа на Байкале — в ночь с 14 на 15 октября 1901 года судно «Потапов», влекомое ветром сарма, разбилось о скалы. Погибло 176 человек.

Не прошло и года после гибели «Потапова», как разыгралась новая трагедия — вторая по числу человеческих жертв в истории озера: в конце сентября 1902 года сарма сильно потрепал пароход «Александр Невский», а

буксируемые им баржи, на которых возвращались с путины рыбаки со своими семьями, погибли. Трагедия произошла близ мыса Кобылья Голова, при выходе из Малого моря в Малые Ольхонские ворота. Натиск непогоды был настолько мощным, что команда парохода была вынуждена обрубить канат, на котором буксировались баржи, и последние остались сами по себе. Шедшую последней баржу, выбросило на песчаную отмель, и люди на ней спаслись, а две другие разбило о камни. Даже те немногие, кто сумел выбраться на берег, не имея возможности переодеться и развести огонь, вскоре погибли от переохлаждения. Общее число жертв составило 172 человека.



Когда-то стоял на самом мысе маяк, была станция наблюдения за погодой и жил смотритель с семьей. Впервые маячный огонь был зажжен 6 сентября 1899 года.



Одна из самых ярких легенд об этом месте рассказывает о том, что здесь был сам Чингисхан со своими воинами, которые устроили стоянку на

мысе, где и остался забытый на огромном тагане большой чан с варившейся в нем головой лошади.



Следующая локация сегодняшнего маршрута- остров Огой.

Остров Огой — священное место для буддистов всего мира. Здесь располагается Ступа Просветления, возведённая в 2005 году буддистами из разных уголков России и мира. К сегодняшнему моменту она успела стать местом духовного паломничества.



Считается, что буддийские ступы предназначены для растворения всего негативного в мире и способствуют процветанию местности. Впервые в России в одном месте собрана самая большая библиотека оригинальных буддийских текстов, присланных из разных стран: сооружение заполнено священными письменами и другими реликвиями, поэтому оно имеет особое значение для представителей буддизма и местного населения. Считается, что она способствует процветанию и исполнению желаний. Их общий вес составляет около 750 кг. Буддисты верят, что обход святых мест сулит исполнение желаний, а самые верующие стремятся обходить подобные святыни 108 раз.

Южный мыс острова Огой - настоящее чудо! В его очертаниях будто спрятался спящий Дракон. Огромное каменное чудовище возлегает среди холодных льдов Байкала, недоверчиво наблюдая за суетой туристов сквозь прикрытые веки. Ощущение, что Дракон вот-вот проснётся! А зная, что на спине Дракона стоит та самая Белая ступа с запечатанной древней энергией, сюжет становится ещё интереснее.



ДЕНЬ 4.

24 февраля 2023 год

пос.Хужир- Иркутск

В заключительный день мы не стали терять последние драгоценные часы, встали пораньше и встретили прекрасный байкальский рассвет. После чего нас ждал вкусный завтрак, сборы, возвращение в Иркутск и прогулка по историческим местам Иркутска. Но это уже совсем другая история.



2.7. Итоги, выводы и рекомендации

Рекомендации по одежде и личному снаряжению

Для того чтобы путешествие оставило только крутые впечатления, нужно хорошо подготовиться — всё-таки мы едем в Сибирь! Запомните следующее:

1. Обувь должна быть тёплой, непромокаемой и нескользящей. Подойдут унты или валенки (должны же мы хоть как-то оправдывать стереотипы про Сибирь, медведей, ушанки и валенки). Но, если к такому жизнь вас не готовила, можно найти множество современных спортивных аналогов. Захватите и шерстяные или лучше термо носки.
2. Верхнюю одежду выбирайте тёплую, удобную, лёгкую и с капюшоном — идеально подойдёт пуховка. Если есть горнолыжный костюм, убьёте двух зайцев разом: будет тепло и комфортно, и ещё и на горнолыжке пригодится.
3. Обязательно прихватите шапку, варежки или перчатки в нескольких экземплярах, так как они могут намочнуть или потеряться. Идеально

брать перчатки для работы с сенсорным экраном: вам захочется фотографировать каждый сантиметр, а замёрзшими руками это делать неудобно.

4. В качестве первого слоя используйте термобельё, а поверх него надевайте флиску.
5. Возьми купальник (это не шутка — есть шанс получить загар не хуже, чем на тёплом побережье). Солнце греет очень жарко и ярко, поэтому люди загорают прямо на льду Байкала. Ну и баню или горячие источники никто не отменял.
6. Из-за яркого солнца не пренебрегайте солнцезащитным кремом от 30 SPF и очками.
7. Ещё на морозе вам пригодятся самонагревающиеся грелки для рук и ног.
8. Запаситесь мощным Power Bank. Телефон на морозе и ветру разряжается и выключается очень быстро.
9. Как и в любое другое путешествие, не забудьте аптечку.

Медаптечка формируется с учетом типовых требований, включает в себя препараты:

- жаропонижающие
- обезболивающие
- желудочно-кишечные
- антисептики
- спазмолитики
- антибиотики
- антигистаминные препараты
- перевязочный материал, ножницы.
- капли ушные, глазные, ингаляторы.
- противовирусные препараты
- кровоостанавливающий жгут
- сердечно-сосудистые
- успокаивающие
- шприцы
- адсорбенты
- согревающие мази
- обезболивающие мази

А также у каждого участника группы должны быть индивидуальные медицинские препараты.

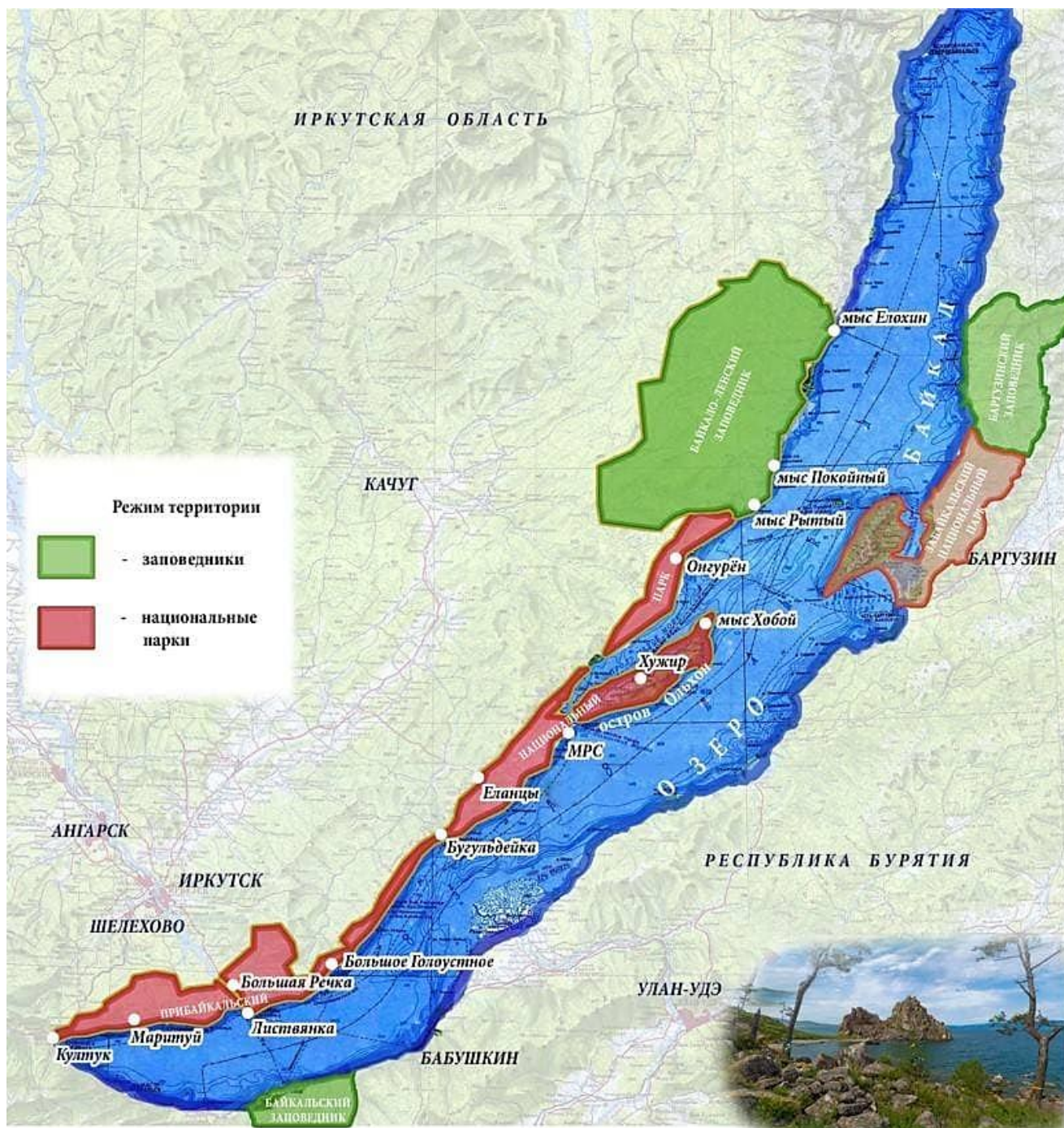
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ ОЛЬХОНА. ССЫЛКИ

п/н	Достопримечательность	Ссылка на Яндекс карты и 2ГИС
1	Скала Шаманка	Скала Шаманка, природа, Иркутская область, Ольхонский район, мыс Бурхан — Яндекс Карты (yandex.ru)
2	Сарайский пляж	Сарайский пляж, пляж, Иркутская область, Ольхонский район, остров Ольхон — Яндекс Карты (yandex.ru)
3	Мыс Бурхан	Мыс Бурхан, природа, Иркутская область, Ольхонский район, мыс Бурхан — Яндекс Карты (yandex.ru)
4	Остров Харанцы	остров Харанцы (yandex.ru)
5	Мыс Хобой	Мыс Хобой, достопримечательность, Иркутская область, Ольхонский район, мыс Хобой — Яндекс Карты (yandex.ru)
6	Поселок Хужир. Краеведческий музей	Хужирский краеведческий музей имени Н.М. Ревякина, музей, Первомайская ул., 2, посёлок Хужир — Яндекс Карты (yandex.ru)
7	Сад камней	Сад камней, природа, Иркутская область, Ольхонский район, остров Ольхон — Яндекс Карты (yandex.ru)
8	Скала Трезубец	Скала Трезубец, Ольхонский район — 2ГИС (2gis.ru)
9	Озеро Ханхой	Озеро Ханхой в городе Иркутская область — Яндекс Карты (yandex.ru)
10	Мыс Елгай	Мыс Елгай, природа, Иркутская область, Ольхонский район, остров Ольхон — Яндекс Карты (yandex.ru)
11	Мыс Три брата	Мыс Три брата, природа, Иркутская область, Ольхонский район, мыс Три Брата — Яндекс Карты (yandex.ru)
12	Полуостров Кобылья голова	Полуостров Кобылья голова, природа, Иркутская область, Ольхонский район, Мыс Хорин-Ирги — Яндекс Карты (yandex.ru)
13	Мыс Арал	Мыс Арал — Яндекс Карты (yandex.ru)
14	Остров Огой	Остров Огой (yandex.ru)
15	Памятник Бродяге	Памятник бродяге, памятник, мемориал, Иркутская область, Ольхонский район, остров Ольхон — Яндекс Карты (yandex.ru)

Прибайкальский национальный парк (карта-схема)

Входит в ведомство ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», занимает 470 км байкальского побережья южнее заповедника и острова Ольхон, его площадь 417,3 тыс.га.



**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
«ВОЛШЕБНЫЙ ЛЕД БАЙКАЛА»**

Цель нашего исследования: изучить виды Байкальского льда

Задачи:

1. Познакомиться с видами байкальского льда, который нам встретиться в экспедиции
2. Разобраться в причинах образования того или иного вида льда
3. Собрать фотогалерею видов байкальского льда

1. Введение

1.1. Лед Байкала

Байкал – это удивительное место, где можно увидеть множество разнообразных видов льда в зависимости от температуры, ветра и других факторов. На самом деле на Байкале насчитывается более 50 видов льда, каждый из которых уникален и красив по-своему.

Легендарное озеро Байкал чарующе прекрасно в любое время года. Но когда «Синее око Сибири» покрывается прозрачным «панцирем», территория величественного водоема выглядит просто фантастически красиво. Зимой лёд Байкала неопишуем — озеро сковывает толстый слой ледяного стекла, толщина которого на некоторых участках достигает 2-х метров.

Вообще, лёд Байкала — редкий феномен, что обуславливает огромный поток туристов в регион на зимние фотосессии на фоне прозрачных глыб причудливой формы. Мы постараемся рассказать о том, когда замерзает Байкал, какой бывает лед на озере.

1.1. Живой, дышащий Байкал

По результатам многочисленных исследований, в зимний период на поверхности Байкала различают около 50 видов льда. Из-за внушительных размеров водоема, поверхность чаши покрывается льдом только ближе к январю. Это по среднегодовым наблюдениям. Если трескучие морозы приходят раньше, то замерзание воды тоже происходит быстрее. К концу зимы толщина льда достигает своего пика. Но несмотря на это, подводная жизнь остается в движении, благодаря солнечным лучам, проникающим в толщу замерзшей прозрачной воды: планктон и водоросли продолжают свое существование без страха перед низкими температурами. Лёд Байкала очень чистый, почти прозрачный, поэтому сквозь него без труда можно рассмотреть некоторые участки дна.

Ледовый плен с озера сходит только к концу апреля. Однако по наблюдениям туристов, небольшие льдинки можно встретить даже в июне в северных оконечностях Байкала. В течение года на озеро приезжает отдыхать около 2-х миллионов туристов, из них на зимний сезон приходится около полумиллиона.

2. Байкальский лед — сказочные декорации сибирской природы

2.1. ТРЕЩИНЫ И СТАНОВЫЕ ЩЕЛИ

Лед, покрывающий озеро, при резком охлаждении сжимается и в нем появляются вертикальные трещины. Чем сильнее и быстрее охлаждается воздух, тем глубже и сильнее растрескивается лед. При небольших понижениях температуры образуются неглубокие **трещины**, которые называют **сухими**, при значительных, лед раскалывается насквозь и вода поднимается на поверхность, поэтому эти трещины называют **мокрыми**. Все это сопровождается очень громким звуком, похожим на гром, который сравнивают с артиллерийской канонадой. А еще говорят, что лед стонет. Все кто слышал, как "говорит" зимний Байкал никогда не забудут этих звуков.



Трещина на льду

Становые щели - это температурно-компенсационные швы, которые Зима создает когда мостит Байкал. Внешне выглядят как сквозные трещины во льду. Как правило, имеют постоянное местоположение. Тянутся в основном вдоль берегов, расчлняя ледовый покров на поля до 3 тыс. метров в ширину. Ширина щелей в течение дня меняется и может достигать от полуметра до двух метров, но в отдельных случаях может достигать и всех четырех метров. Говорят, что щели "живут" или "дышат".



"Розочки" на ледяных трещинах

Так "заживают" трещины льда. Почему они так замерзают - ответить на этот вопрос поможет наука. "Любой растущий природный кристалл стремится создать идеально правильную кристаллическую решетку". Мельчайшие частички пыли и испаряющаяся вода образует снежинки. А их форма зависит от температуры.



Кристаллы на ледяных трещинах

2.2. ВЗЛОМ ЛЬДА: ГОЛОЛЯДКА и КОЛОБОВНИК

Взлом льда возникает под натиском сильного байкальского ветра, который разрушает молодой тонкий лед в период его начального формирования. Явление это не редкое. Так в истории Байкала известен случай, произошедший более 100 лет назад. От поселка Бугульдейка до села Харауз ветром была разрушена ледовая переправа и 9 лошадей, запряженных в

телеги, дрейфовали по Байкалу около 5 суток. Произошло это в середине января. Байкальскому ветру, например Сарме, по силам взломать лед толщиной свыше 30 см.



Гололядка на Малом море

Колобовник - блинчатый лед с окатанными и как бы завернутыми кверху краями, отчего поверхность льда становится очень неровной. Образуется при замерзании и разрушении ветром ледового покрова озера. Сломанные льдинки сталкиваясь друг с другом, разрыхляют острые края, а мороз "схватывает" их создавая труднопроходимые поля. По ним крайне сложно перемещаться и пешком, и на любом виде техники.



Колобовник. Мыс Ханхой

2.3. ТОРОСЫ И НАДВИГИ ЛЬДА

Торосы - это нагромождение обломков льда, которые могут достигать в высоту нескольких метров. Формируются на станových щелях и сквозных трещинах, когда ледовые поля то приближаются, то удаляются друг о друга.

Надвиги льда формируются в начале зимы или ближе к весне. В первом случае они возникают при замерзании озера и выглядят менее массивными. С началом потепления станových щели перестают выполнять свою ограждающую функцию, а ветры способствуют тому, чтобы лед двигался. Огромные глыбы льда приходят в движение, растрескиваются и образуются надвиги. Их ширина может достигать нескольких метров.

Так, в 1933 году надвиги перекрыли Транссиб у станции Танхой, на несколько дней парализовав работу магистрали, а в 1962 лёд вытолкнул на отмель ледокол "Ангара" водоизмещением 1400 тонн



Надвиги льда. Юг острова Ольхон



Торосы. Мыс Хобой

2.4. САЛО. ШУГА

Сало – тонкая ледяная пленка, состоящая из прозрачных ледяных кристаллов в виде мелких иголок. Издали скопления ледяных кристаллов напоминают пятна разлитой маслянистой жидкости. Сало образуется на спокойной поверхности воды и появляется, как правило, значительно позднее, чем наплески. Ветер и сильное волнение могут взламывать такой лед, измельчая и перемешивая его в ледяную кашу — это называют «шуга».



«Сало» на Байкале

Шуга сильно отличается от поверхностного льда. Это не твердые льдины, а рыхлая масса из ледяных кристаллов. И образуется шуга не на поверхности водоемов, а на дне, обычно вокруг каких-то выступающих в водный поток предметов. Комки шуги быстро нарастают и всплывают на поверхность.

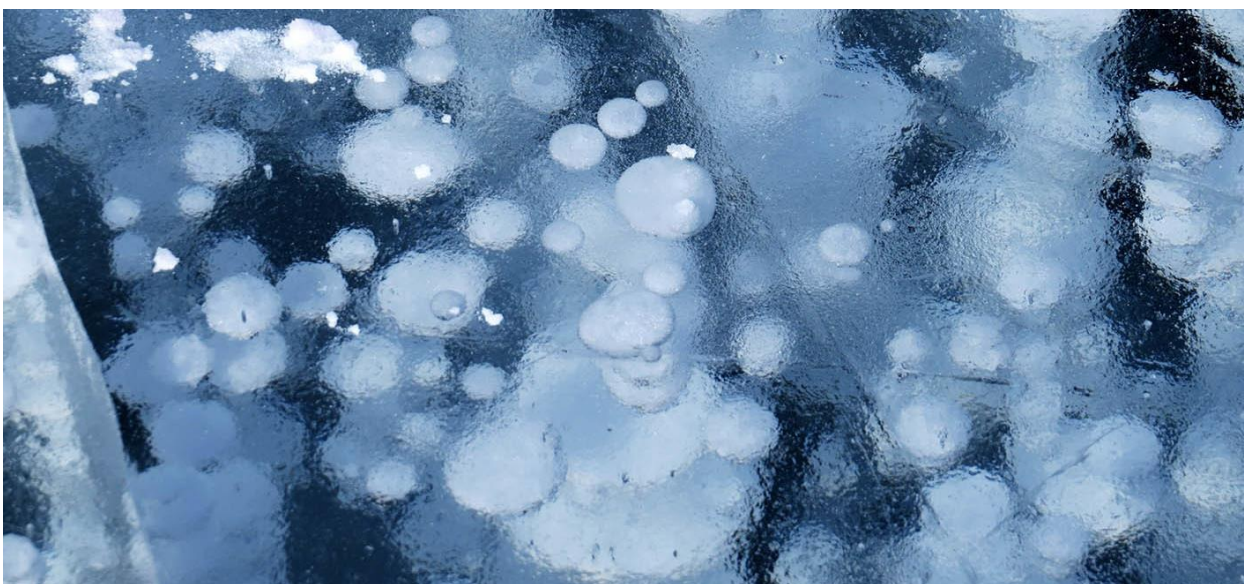
2.5. ПУЗЫРИ И ГВОЗДИКИ ВО ЛЬДУ БАЙКАЛА

Происхождение пузырей может быть очень разным, от дегазации недр до дыхания нерп. Самые эффектные крупные белые пузыри образуются из метана, огромные запасы которого скрываются на дне Байкала в виде газогидратов. Тут стоит сказать, что дно озера-моря плоское, а настоящая его глубина не 1642м, а 8-9 километров - на столько уходит в землю тектоническая впадина в разломе зарождающегося океана.

Большая часть этой глубины - различные осадочные породы, и в том числе органика от бранных тел различной, зачастую микроскопической живности, которой полна толща воды. Выделяющийся из этой органики метан в холодной воде да под грандиозным давлением сжимается в газогидраты - фактически, лежащие на дне куски "сухого льда".



Газогидраты - не редкость в морях, ну а Байкал - едва ли не единственное богатое ими озеро. Порой, однако, от притока чуть более тёплой воды или движения (например, подводных оползней) газогидраты испаряются, и их белёсые метановые пузыри блуждают подо льдом, пока не окажутся в нём скованы.

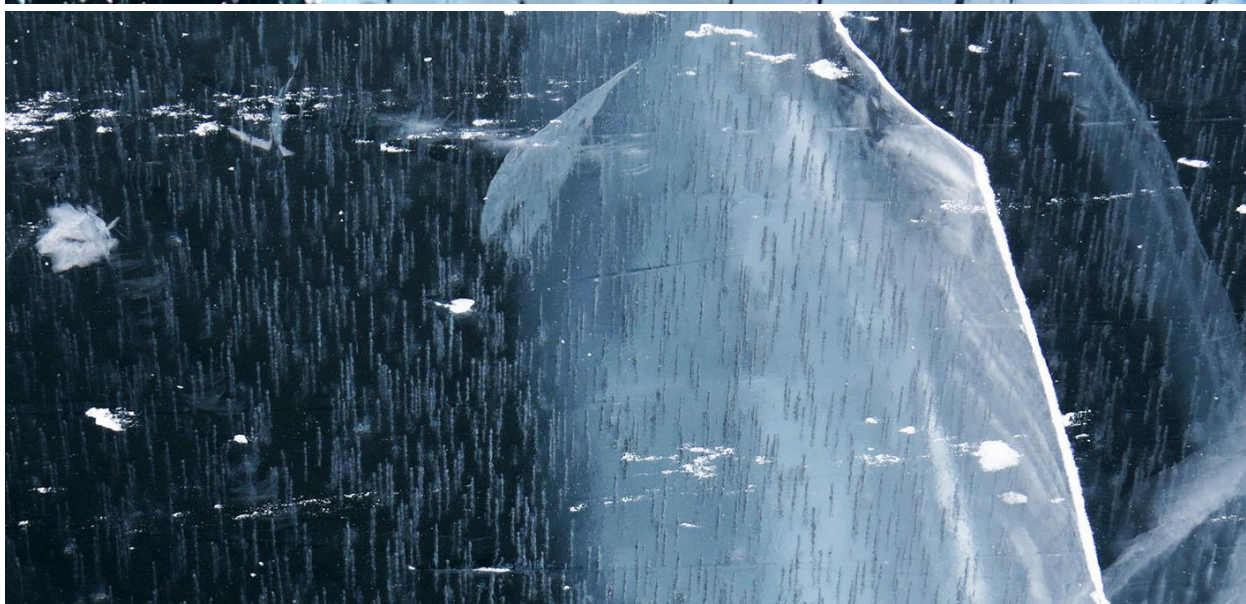


Метановые пузыри на Малом море

А вот это явление называют "гвоздиками". Почему "гвоздики", наверное всем понятно. Это первое, что приходит в голову, глядя на ледяную гладь Байкала. Гвоздики - это тоже пузырьки, но очень маленькие.



Метановые пузыри и гвоздики на Малом море



Гвоздики. Лед Байкала

2.6. СОКУИ

Сокуи - еще одно удивительное явление природы. Зима в наши края приходит в конце ноября. В конце декабря большинство рек и озер покрывается льдом. А вот Байкал замерзает значительно позднее. Огромные массы воды долго сохраняют тепло, позволяя Байкалу в декабре и даже январе быть свободным от ледяного панциря. С приходом осени и наступлением зимы на Байкале очень часто дуют сильные штормовые ветры. Волны разбиваясь о крутые берега застывают, образуя ледяные наплески, которые называют сокуи.

Исключительно изящны сокуи - когда лед на Байкале еще не стал. В этот период они нарастают и активно "ремонтируются" волнами. Они могут быть настолько тонкими и изящными, что кажется будто над их созданием работал ювелир, настолько филигранной получается эта работа.





Остров Хобой. Сокуи

После формирования ледяного покрова сокуи набирают полную мощь. Наплески поднимаются высоко вверх и утолщаются. Лед приобретает бирюзовый оттенок.



Мыс Три брата. Голубые сокуи

К концу зимы сокуи понемногу выветриваются и подтаивают на солнце, а тонкие сосульки осыпаются.

2.7. БАЙКАЛЬСКИЙ ДЗЕН

Байкальский дзен создается при участии человека. Брошенные на поверхность небольшие камни или разбитые на осколки льдинки полежав, нагреваются на солнце и от их тепла лед подтаивает у краев, образуя ножку.





Байкальский дзен

3. Выводы

О том, насколько Байкал прекрасен и уникален, писать можно бесконечно. Но в зимнее время у него есть особенность, которую не встретишь больше нигде на планете, — знаменитый байкальский лёд. Виды льда на Байкале очень разнообразны. Многие едут зимой на Байкал именно ради него, но немногие знают, что он здесь имеет множество видов, форм и названий.

Полезные ссылки:

1. [Все про лед Байкала: пузырьки, узоры, торосы. Где найти? \(travel100.ru\)](http://travel100.ru)
2. [Хрусталь байкальского льда \(1baikal.ru\)](http://1baikal.ru)
3. [Когда ехать на байкал. времена года, особенности погоды и доступные развлечения \(molotoff-hotel.ru\)](http://molotoff-hotel.ru)

ССЫЛКА НА ВИДЕОФИЛЬМ

[Экспедиция Волшебный лед Байкала Сочи-Кукава – смотреть онлайн видео от Спортивный туризм Сочи в хорошем качестве и бесплатно длительность PT5M41S \(rutube.ru\)](#)