



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ПУБЛИЧНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА РОССИЯ



НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



БАЙКАЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Планета Байкал 2022





НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
**БАЙКАЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



Составитель текста
Ларионова Татьяна Андреевна -
сотрудник научной библиотеки БГУ



Автор рисунков
Новик Алла Васильевна -
сотрудник научной библиотеки БГУ

дизайнер ИПО БГУ
Мартынова Александра Александровна

Иркутск 2022

«Славное море – священный Байкал...».

Эти слова вот уже более ста лет звучат в популярной народной песне.

Немало морей в нашей стране, но ни одно из них не удостоилось этих высоких и ласковых слов – «славное море»!

Байкал является величайшим памятником природы, и нет ему равного на земном шаре. К Байкалу нельзя привыкнуть, возле него замираешь в немом изумлении, его размеры не могут не впечатлять, но цифры не в состоянии передать то, что чувствует человек на его берегах.

За долгий период своего существования Байкал с населяющим его миром организмов пережил очень сложную и богатую событиями историю. Он не перестаёт удивлять исследователей, постепенно раскрывая свои тайны и ошеломляя их новыми загадками.

Валентин Распутин сказал: «И мы, живущие подле Байкала, не можем похвалиться, что знаем его хорошо, потому что узнать и понять его до конца невозможно – на то он и Байкал».



Нерпа

Байкальская нерпа – один из трёх пресноводных видов тюленя в мире, эндемик и единственное млекопитающее озера Байкал. Это очень осторожное, но любознательное и умное животное.

Нерпы живут до 55 лет. Средняя длина тела взрослой особи – 165 см, вес – от 50 до 130 кг. Нерпа способна погружаться на глубину до 200 м и выдерживать давление в 21 атм. В природе нерпа пребывает под водой до 70 мин, где может разогнаться до скорости 25 км/ч. Она является непревзойдённым пловцом и легко уходит от опасности на такой скорости. Основная пища нерпы – голомянко-бычковые рыбы, одна особь за год съедает до 1 т.

Нерпы обитают на всей акватории озера Байкал, кроме южных его оконечностей. Больше всего особей можно встретить на Ушканьих островах – их естественном лежбище.

Байкальская нерпа способна жить только на Байкале. Даже если каким-то образом удалось бы создать подходящие для нее условия в другом месте, она бы не выжила: нерпе подходит исключительно вода озера.



Январь 22

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	1	2
					8	9
3	4	5	6	7	15	16
10	11	12	13	14	22	23
17	18	19	20	21	28	29
24 31	25	26	27	28	29	30

ФЕВРАЛЬ

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26
28					

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

МАРТ

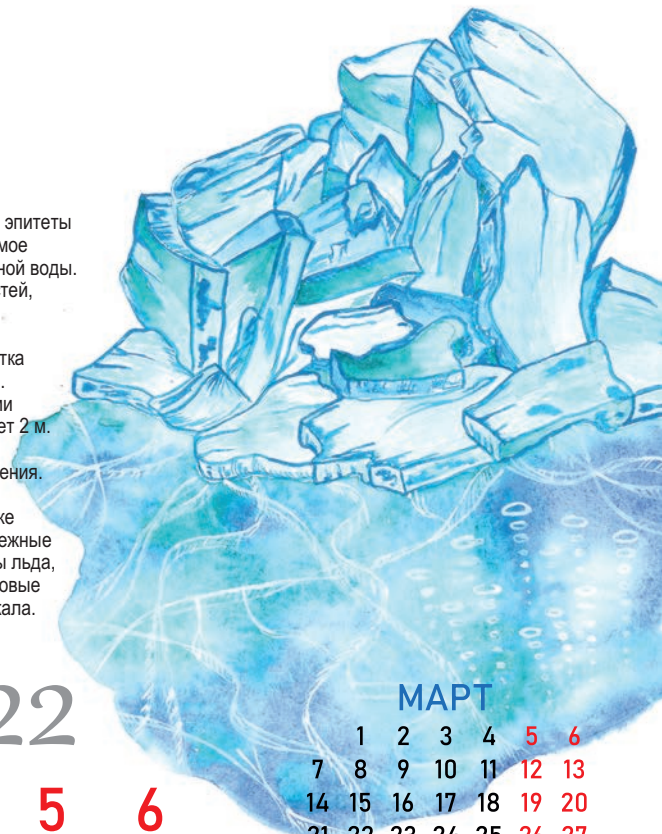
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26
28	29	30	31		

Байкальский лёд

Байкал – один из немногих водоёмов, которому подходят эпитеты в превосходной степени. Глубочайшее и величайшее, самое прозрачное и самое чистое, уникальное хранилище пресной воды. Одним словом, у Байкала много необычайных особенностей, одна из которых – лёд.

Зимой озеро замерзает целиком, кроме небольшого участка в 15–20 км у истока вытекающей из Байкала реки Ангары. Чистота и прозрачность льда обусловлены особенностями местного климата и самого озера, а его толщина достигает 2 м. Небольшое количество снега, которое там выпадает, сдувает ветер, зашлифовывая лёд до зеркального отражения.

На Байкале можно встретить более 50 видов льда, а также ледовые гроты и наплески – небольшие пещеры и прибрежные скалы с тысячами причудливых сосулек. А торосы (глыбы льда, образующиеся в результате давления и трещин) и метановые пузыри идеально дополняют величественный образ Байкала.



Февраль 22

пн	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	вт	ср	чт	пт	сб	вс

МАРТ

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

пн вт ср чт пт сб вс

АПРЕЛЬ

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Байкальская эпишура

Байкальская эпишура – вид планктонных ракообразных из подкласса веслоногих. Размер взрослого рачка составляет около 1,5 мм. Один из наиболее известных эндемиков озера Байкал.

Эпишура играет важнейшую роль в экосистеме озера, населяя всю толщу его вод и формируя до 90 % и более биомассы. Этот рачок не только очищает воду озера, но и является важнейшим звеном в пищевой цепочке. Учёные подсчитали, что для выращивания 1 кг молоди омуля нужно до 10 кг эпишуры.

Будучи эндемиком, эпишуры практически невосприимчивы к изменению давления, поэтому обитают на разной глубине озера. Основная масса эпишуры большую часть года находится в верхнем 250-метровом слое воды. С октября по февраль и в июне часть популяции эпишуры находится глубже верхнего 250-метрового слоя, а в периоды весенней и осенней гомотермии эпишура распределяется по всей толще воды более или менее равномерно.

Этот крошечный рачок имеет свойство накапливать в своем теле нефтепродукты.



Март 22

пн	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	пт	сб	вс

АПРЕЛЬ

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

пн вт ср чт пт сб вс

МАЙ

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ухо Байкала

Арт-объект «Ухо Байкала» расположен в городе Байкальске прямо на берегу озера. Скульптура в форме человеческого уха сделана из железных труб, выгнутых вручную. К верхней части конструкции подвешены своеобразные колокольчики в виде небольших железных цилиндров.

Байкал – прекрасное место, где не хочется разговаривать и возникает бесконечное желание внимать шелестящей, журчащей, говорящей на своем языке природе. Ветер, раскачивая колокольчики, создаёт музыку, которая способна избавить людей от негативных мыслей и настроить их на познание мудрости Байкала.

Жители Байкальска уверены, что символ города – «Ухо Байкала» – может исполнить любое желание, стоит лишь поднять с берега камень, тихонько нащепать то, о чём мечтаешь, и бросить его через «ухо» в Байкал.



Апрель 22

ПН	ВТ	СР	ЧТ	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	ВС

МАЙ							1
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	31						
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	

ИЮНЬ							
		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30				

Ступа Просветления

На Байкале в проливе Малое Море расположен необитаемый остров – Огой. Его поверхность устлана песком удивительного розового оттенка с гранатовыми вкраплениями. Это самый большой остров Малого Моря, простирающийся на 3 км. Именно здесь на самой высокой точке острова была возведена буддийская ступа – Ступа Просветления. В солнечные дни разглядеть ступу можно с большого расстояния – её белоснежный силуэт величественно возвышается над водной гладью.

Ступа Просветления олицетворяет единение сил природы, и каждый элемент строения отождествляется с той или иной стихией. Внутри самой ступы находится множество буддийских реликвий. Среди них есть и статуя Дакини Трома Нагмо, выполненная из бронзы. Тибетский буддизм считает её матерью всех Будд.

Ступу Просветления благословили высокодуховные представители всех конфессий. В её возведении принимали участие православные и буддисты из разных городов мира.

Существует поверье, что, если обойти ступу по часовой стрелке 108 раз, сбудутся все желания.



Май 22

2	3	4	5	6	7	$\frac{1}{8}$
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

ИЮНЬ

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ИЮЛЬ

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



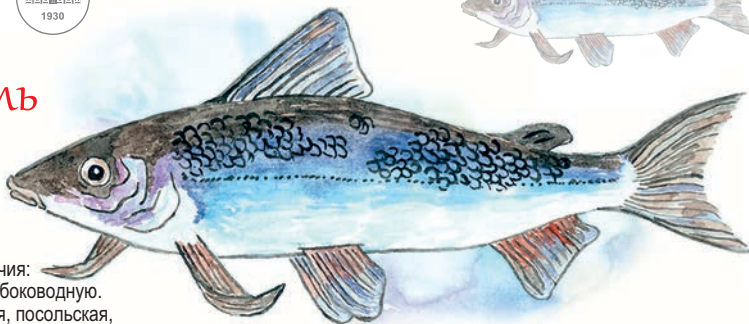
Байкальский омуль

Байкальский омуль – промысловая рыба рода сегов семейства лососёвых, эндемик озера Байкал.

В Байкале выделяют три группы омуля, имеющие эколого-морфологические различия: пелагическую, прибрежную и придонно-глубоководную. Основные популяции омуля – селенгинская, посольская, баргузинская, чивыркуйская и северобайкальская. Названия они получили по местам нереста в реках, впадающих в Байкал. Основу каждой составляют популяции, нерестящиеся в разных по длине притоках Байкала.

Средний вес омуля – 0,25–1,50 кг, но встречаются особи весом и до 7 кг. Длина тела взрослой особи – 30–60 см. Основной пищей омуля являются мелкие рачки – эпишуры. При недостатке основного корма омуль переходит на питание пелагическим бокоплавом и молодью байкальского эндемика – рыбы голомянки.

В настоящее время введён запрет на промышленный и любительский промысел омуля в озере Байкал и впадающих в него реках, включая притоки.



Июнь 22

пн	вт	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	пт	сб	вс

ИЮЛЬ

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

пн вт ср чт пт сб вс

АВГУСТ

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



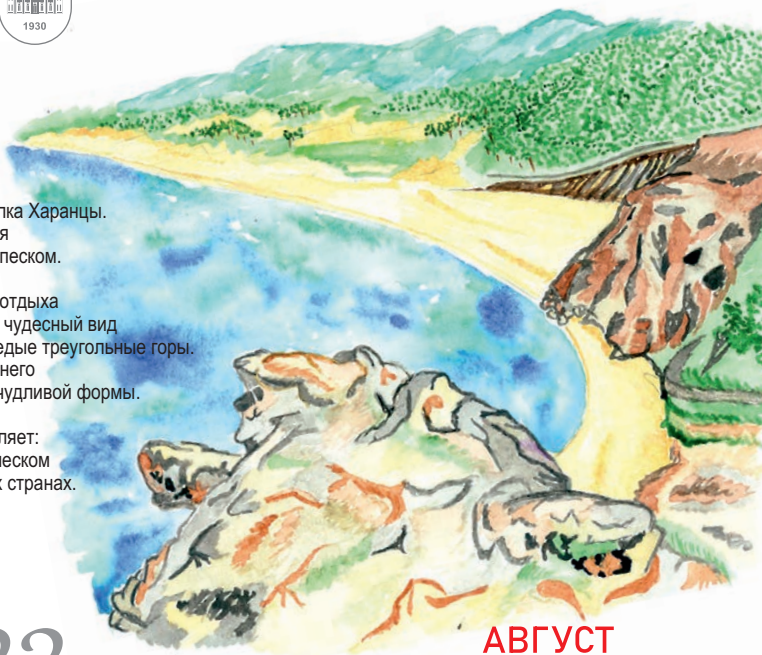
Сарайский пляж

Сарайский пляж находится на северном побережье острова Ольхон, простираясь на 3 км от мыса Бурхан до поселка Харанцы. Береговая линия Сарайского залива песчаная с примесью гальки, всё побережье покрыто песком.

Это место отлично подходит для спокойного отдыха и единения с природой. С пляжа открывается чудесный вид на противоположный берег Малого моря и седые треугольные горы. Сам пляж окружен сосновым лесом, а вдоль него можно встретить одинокие лиственницы причудливой формы.

Вид на Сарайский залив с мыса Бурхан удивляет: этот чистый красивый пляж с белоснежным песком похож на заграничное место отдыха в жарких странах.

Место находится под охраной Прибайкальского национального парка.



Июль 22

ПН	ВТ	СР	ЧТ	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

АВГУСТ

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

СЕНТЯБРЬ

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



Ходульные, или шагающие, деревья

Байкал всегда был интересен своими природными сокровищами. В их число входят и знаменитые шагающие (или ходульные) деревья: сосны и лиственницы с обнажёнными корнями, являющиеся одной из достопримечательностей бухты Песчаной на Байкале.

Ходульные деревья получили своё название благодаря тому, что их корневая шейка и стволы подняты над почвой на высоту до 2–3 м, поэтому они стоят на корнях. Помимо бухты Песчаной такие деревья можно встретить вблизи посёлка Турка на восточном берегу Байкала и на острове Ольхон, но высота выветренных корневищ там не превышает 1 м.

Постоянные сильные ветра, дующие в этих местах с озера Байкал, обнажили корни деревьев, выдувая из-под них песок. При взгляде на некоторые из них кажется, что деревья куда-то идут, и за это их часто называют шагающими. Существует утверждение, что песок, на котором растут эти деревья, сдвигается в сторону Байкала, увлекая их за собой. Поэтому создаётся впечатление, что ходульные деревья «шагают» в направлении знаменитого озера и когда-то исчезнут в нём навсегда. Наиболее выдающиеся экземпляры ходульных деревьев на Байкале взяты под охрану как памятники природы.

Август 22

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

СЕНТЯБРЬ						
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

ОКТАБРЬ						
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



Кругобайкальская железная дорога

Кругобайкальская железная дорога – это уникальный памятник инженерного искусства, одна из главных достопримечательностей Прибайкалья.

КБЖД обладает огромным количеством рукотворных объектов:

тоннелей, мостов, виадуков, подпорных стенок.

Строительство дороги продолжалось с 1896 по 1900 год.

В настоящее время Кругобайкальской железной дорогой называют ветку Слюдянка II – Байкал длиной 89 км. На дороге имеется 4 станции (Култук, Маритуй, Уланово и Байкал) и один разъезд (137-й км).

На КБЖД используется 38 тоннелей общей протяженностью 9063 м (самый длинный из них – тоннель через мыс Половинный длиной 777 м),

15 каменных галерей общей длиной 295 м (сейчас используется только 5 из них),

3 железобетонных галереи с отверстиями, 248 мостов и виадуков,

268 подпорных стенок.

По насыщенности инженерными сооружениями Кругобайкальская железная дорога не имеет равных в России и занимает одно из первых мест в мире. Тоннели и каменные галереи КБЖД уникальны тем, что строились по нетиповым проектам и не были перестроены в последующие годы, благодаря чему был сохранен первоначальный замысел архитекторов и инженеров начала XX века.

Сентябрь 22

ПН	ВТ	СР	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	СБ	ВС

ОКТАБРЬ

					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

НОЯБРЬ

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Голомянка

Голомянка – род рыб семейства голомянковых, подразделяющийся на два вида: большая голомянка и малая голомянка. Эндемик озера Байкал.

Голомянки являются самыми интересными и своеобразными жителями озера. Это прозрачные живородящие рыбы без чешуи и плавательного пузыря, тело которых на 35 % состоит из жира. Голомянки в своей естественной среде исключительно красивые рыбы бледно-розового цвета с отливающими всеми цветами радуги перламутровыми бликами.

Длина тела самок большой голомянки достигает 25 см, самцов – 16 см. Особи малой голомянки заметно меньших размеров: самки – 15 см, самцы – 12 см.

Голомянка предпочитает холодную воду – от 0 до +8 °С, в более тёплой воде она впадает в спячку и гибнет. Эти уникальные рыбы могут парить на большой глубине, в слоях холодной воды, поэтому летом они погружаются на 1,5 км, где становятся недоступны для естественных хищников. Несмотря на то что голомянка ведёт одиночный образ жизни, не сбиваясь в косяки, она составляет огромный процент биомассы всей рыбы в Байкале – около 200 тыс. т, это примерно 50 млрд особей. В пищевой цепочке байкальских нерп и омуля этот вид занимает почётное первое место.

Октябрь 22

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24 31	25	26	27	28	29	30

НОЯБРЬ

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ДЕКАБРЬ

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Хранитель Байкала

Скульптура «Хранитель Байкала» установлена в посёлке Узуры в северо-восточной части Ольхона. Считается, что «Хранитель Байкала» является олицетворением местной культуры, связанной с силами природы, кочевниками и шаманами.

Статуя представляет собой дерево высотой 7,5 м с ликом старика на широком стволе и толстыми ветвями, образующими большую корону. На дереве висят колокольчики, негромко звенящие при сильном ветре. Внутри также есть большой колокол, создающий громкий гулкий звук при ударе в него. Всё это в совокупности создаёт неповторимую мифическую атмосферу.

Скульптура была установлена по согласованию с Прибайкальским национальным парком в рамках работы по экологическому просвещению. Автор «Хранителя Байкала» – знаменитый скульптор, заслуженный художник РФ Даши Намдаков. Уменьшенная копия скульптуры высотой 3 м хранится в Третьяковской галерее.



Ноябрь 22

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

ДЕКАБРЬ

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ЯНВАРЬ 23

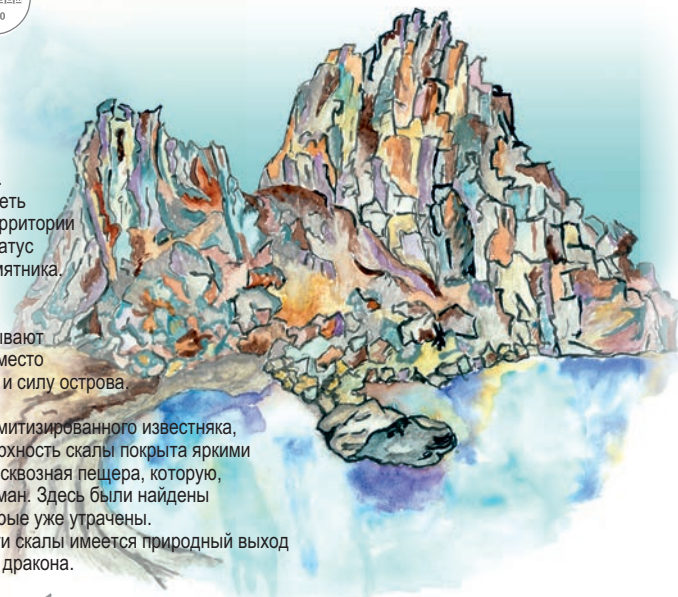
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Мыс Бурхан

Мыс Бурхан (или скала Шаманка) находится на острове Ольхон, в самом сердце озера Байкал. Это живописнейшее место, которое мечтают увидеть тысячи путешественников. Мыс расположен на территории Прибайкальского национального парка и имеет статус государственного природного и исторического памятника.

Веками люди приезжали сюда для поклонения и принесения клятв. По сей день мыс Бурхан называют одной из девяти святынь Азии. Посещающие это место туристы чувствуют здесь невероятную энергетику и силу острова.

Двухвершинная скала состоит из мрамора и доломитизированного известняка, местами изобилующего блёстками графита. Поверхность скалы покрыта яркими лишайниками красного цвета. В самой скале есть сквозная пещера, которую, по древним верованиям, мог посещать только шаман. Здесь были найдены наскальные рисунки и надписи на санскрите, которые уже утрачены. С западной стороны на поверхности дальней части скалы имеется природный выход коричневой породы, напоминающий изображение дракона.



Декабрь 22

ПН	ВТ	СР	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	ВС

ЯНВАРЬ ²³						
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
ФЕВРАЛЬ ²³						
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					