

БАЙКАЛЬСКОЕ ЧУДО • ЛЁД

в вопросах и ответах



Составитель текста: *Сураева Вероника* Используются фотографии: *Михаила Овдина, Лубсана Чагдурова, Валерия Павлова, Алексея Сватова, Юрия Гороховского, Андрея Разуваева, Сергея Сураева, Вероники Сураевой, Ольги Каменской, Вячеслава Урбазаева*

671623, Республика Бурятия, Баргузинский район,
п. Усть-Баргузин, ул. Ленина, 71
e-mail: info@pdmr.ru, телефон: 8 (30131) 91-5-78
официальный сайт: www.zarovednoe-podlemorye.ru



Самый древний пресноводный водоём в мире, самый глубокий и прозрачный. Несмотря на свой внушительный возраст, а это, представьте, более 25 миллионов лет, оно удивительно во все времена года.

Акватория озера, входящая в границы особо охраняемых природных территорий ФГБУ «Заповедное Подлеморье», составляет более 50 тысяч гектаров. С наступлением зимнего периода водная поверхность Байкала покрывается толщей льда.



ЗАПОВЕДНОЕ
ПОДЛЕМОРЬЕ

ОЗЕРО БАЙКАЛ



КОГДА ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС ЛЕДОСТАВА НА ОЗЕРЕ БАЙКАЛ?

Сроки замерзания озера каждый год могут быть разными, так как этот период зависит от того, насколько рано приходят и держатся холода. В северной части Байкала процесс ледостава начинается раньше, чем в центральной и южной.

Мелководные заливы замерзают быстрее, а глубоководные участки примерно к середине зимы. Толщина льда в среднем составляет от 70 до 120 см, но в более суровые зимы может достигать более 1,5 метров.

В ЧЁМ СЕКРЕТ ПРОЗРАЧНОСТИ ЛЬДА БАЙКАЛА?

Вода в этом уникальном озере кристально чистая и содержит в себе очень мало примесей и взвешенных частиц, а микроскопические веслоногие рачки эпишуры, байкальские губки и другие представители «чистильщиков», обитающие здесь, а также большое содержание кислорода, обеспечивают безупречную прозрачность Байкала.



Лёд настолько прозрачен, что через него можно увидеть дно – камни и проплывающих рыб на глубине нескольких десятков метров (около 40 метров прозрачность льда, измеренная с помощью прибора диска Секки).



ПОЧЕМУ БАЙКАЛЬСКИЙ ЛЁД ГОЛУБОГО ЦВЕТА?

Благодаря особенностям поглощения, преломления и отражения света, а также чистоте и высокой плотности льда, он обретает голубой цвет.

Неожиданно яркие оттенки пронзительно - голубого цвета в разных полутонах можно увидеть на бескрайних байкальских просторах заповедного края. Встретить такой живописный ландшафт возможно в местах нагромождения ледовых скоплений и разломов.



КАК «РАЗГОВАРИВАЕТ» БАЙКАЛ?

Из-за расширения и сжатия льда можно услышать громкие звуки, напоминающие выстрел артиллерии, громового раската.

Происходит это под действием перепада температуры и давления, сильного ветра и подводных течений. Не удивительно, что после такого впечатляющего «представления» появляются трещины и разломы на значительной протяженности ледового покрытия.

■ КАКОЙ ОН, ЛЁД БАЙКАЛА?

Лёд — это ледяные гроты и сокуи, пузырьковый лёд, гололядка и торосы, становые щели многокилометровой длины — и всё то, что надолго оставляет незабываемые впечатления от вида зимнего Байкала.

В ноябре начинается процесс образования льда, который превращается в самые разные его виды и формы под действием температуры воздуха и штормовых ветров.

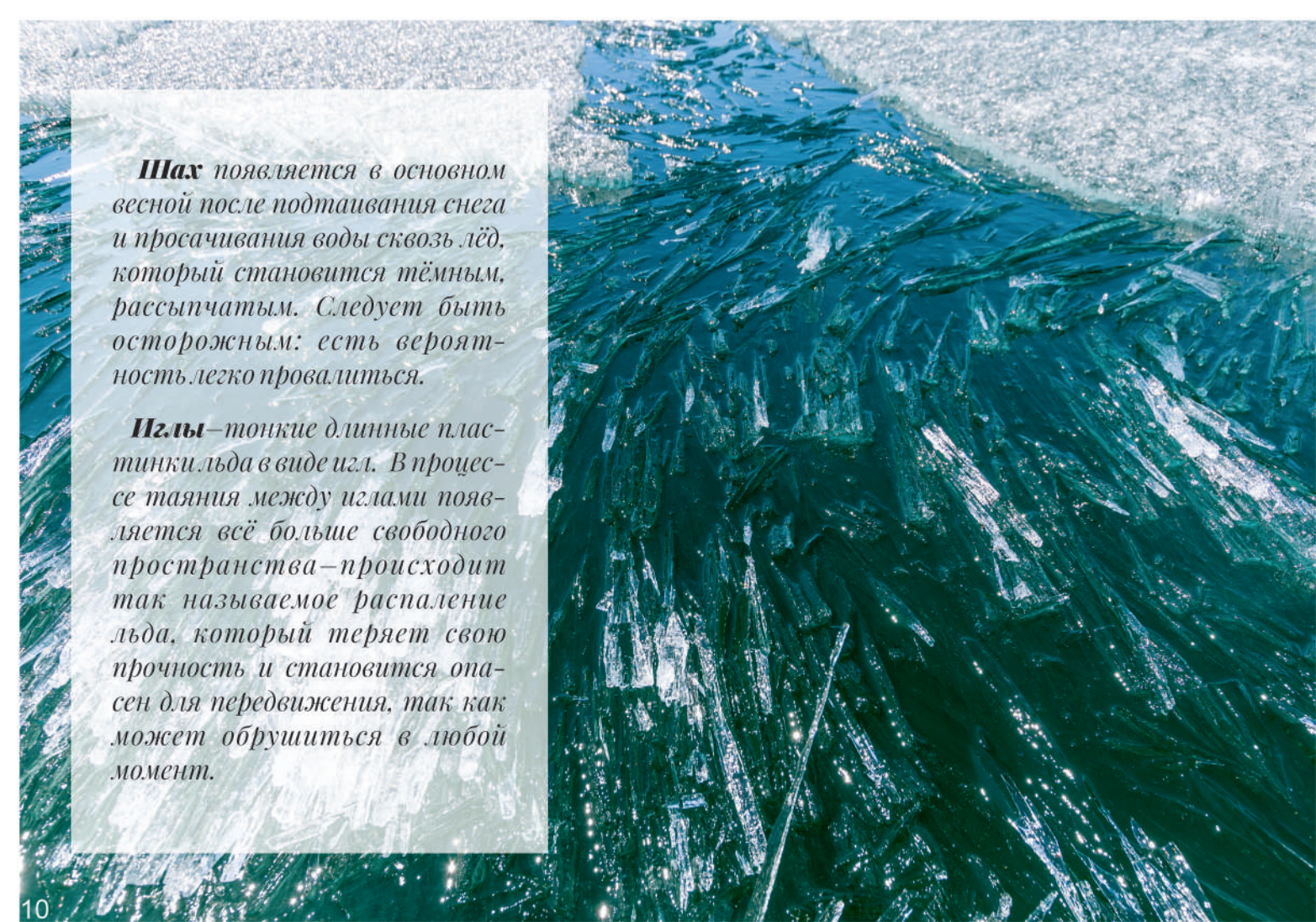


Познакомим вас с теми из них, названия которых передаются из поколения в поколение местными жителями, а также отмечены в научных источниках.

***Сало** — лёд в виде тонких кристаллов, которые ещё не смёрзлись в сплошную корку (появляется до ледостава).*

***Шуга** — мелкий рыхлый лёд, образующийся перед ледоставом.*

***Снежница** — плавающий снег, внешне похожий на скопления пропитанной в воде ваты в виде рыхлой массы, достигающей большой толщины.*

A close-up photograph showing a dense field of sharp, translucent blue ice needles (Igлы) protruding from the water. The needles vary in length and are oriented in different directions, creating a complex, crystalline texture. The water around them is slightly rippled.

Шах появляется в основном весной после подтаивания снега и просачивания воды сквозь лёд, который становится тёмным, рассыпчатым. Следует быть осторожным: есть вероятность легко провалиться.

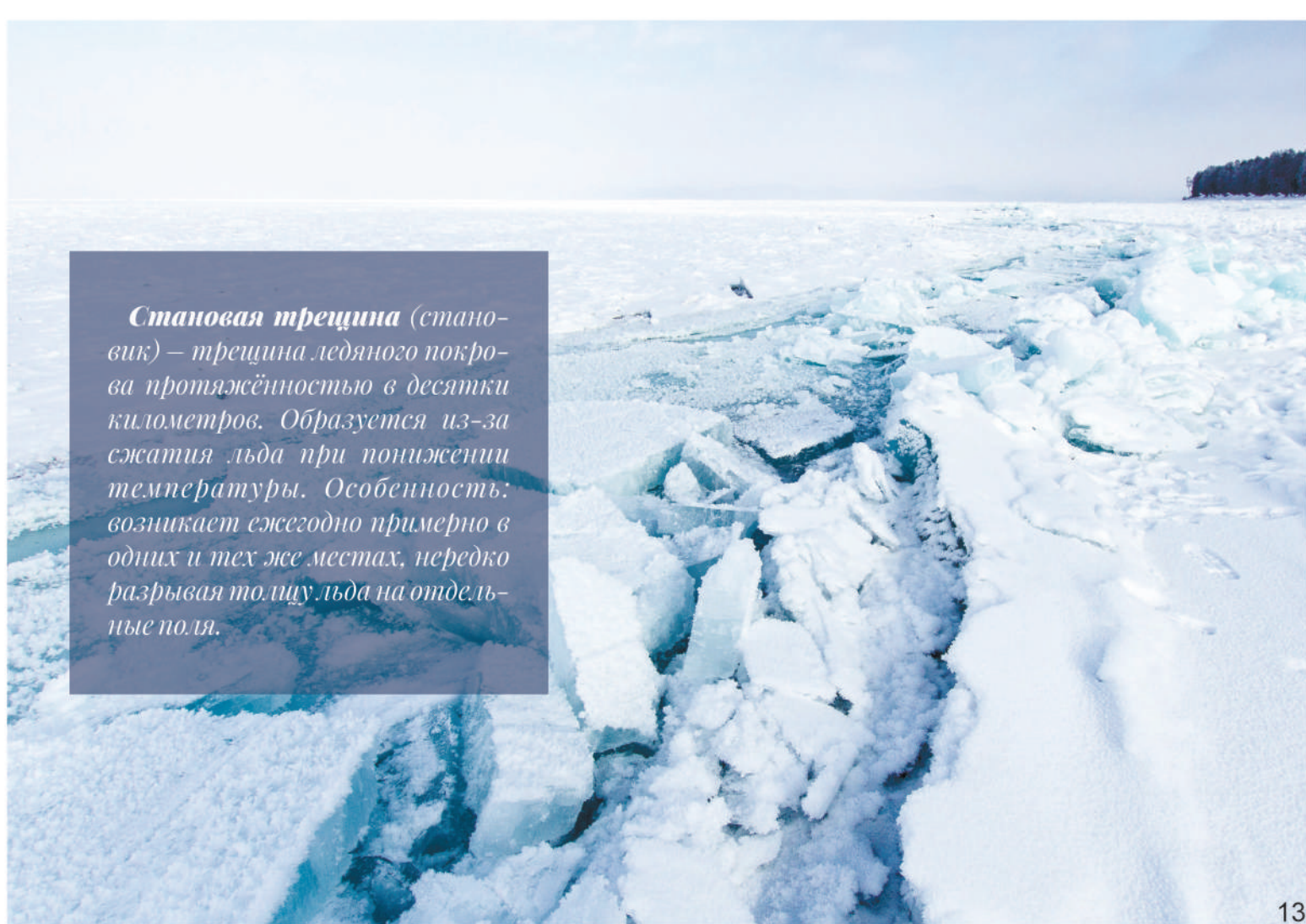
Иглы — тонкие длинные пластинки льда в виде игл. В процессе таяния между иглами появляется всё больше свободного пространства — происходит так называемое распадение льда, который теряет свою прочность и становится опасен для передвижения, так как может обрушиться в любой момент.



Торосы — нагромождённые пласты льдин, появляющиеся в результате сжатия, а затем разрушения монолитного ледового покрытия под действием перепада температуры и силы ветра. Торосы зачастую образуют обширные пространства, достигая высоты нескольких метров.



Надвиг — скопление льда, который за счёт постоянного перемещения под воздействием сильных ветров надвигается на берег. Внушительные по размеру надвиги можно наблюдать на большом Ушканьем острове на территории Забайкальского национального парка.



Становая трещина (становик) — трещина ледяного покрова протяжённостью в десятки километров. Образуется из-за сжатия льда при понижении температуры. Особенность: возникает ежегодно примерно в одних и тех же местах, нередко разрывая толщу льда на отдельные поля.

Гололядка – чистый, зеркально-ровный лёд без тороса и снега. Может занимать небольшие площади либо обширные поля. Любители покататься по ледяной глади Байкала с нетерпением ждут наступления этого периода.

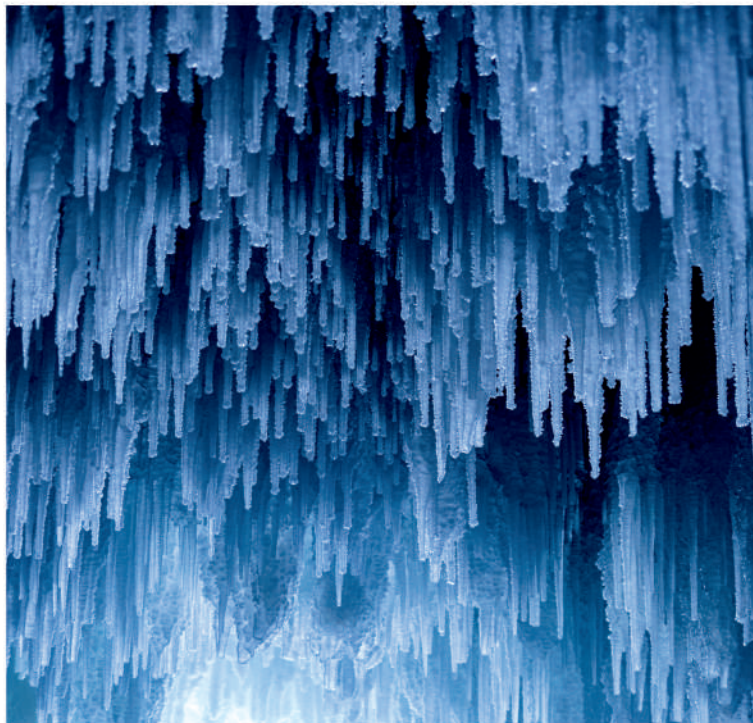


Сонки – конусовидные горки, полые внутри, образованные из непрозрачного льда, имеющего более пористую структуру. Могут располагаться отдельно или целыми группами.

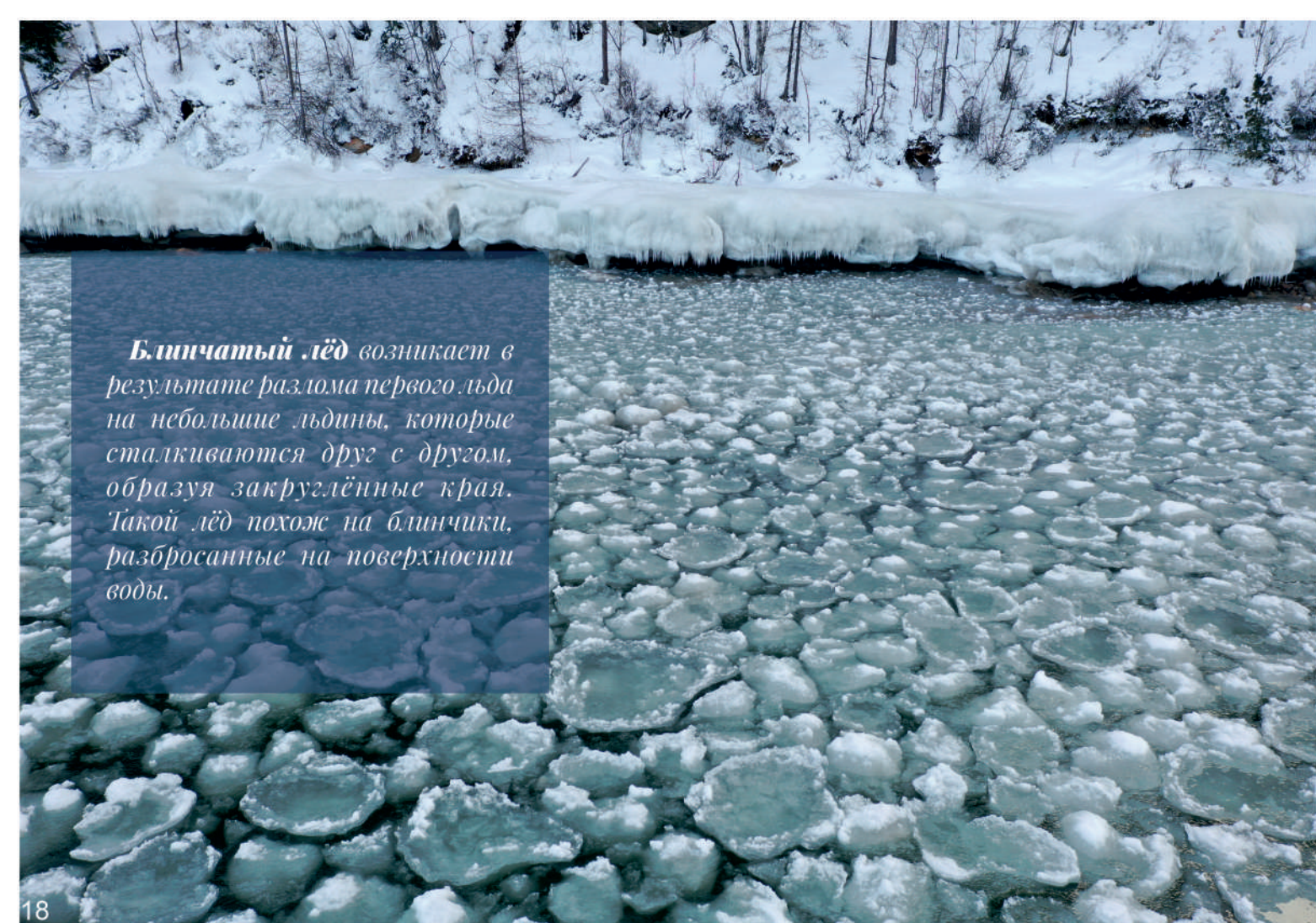


Сокуи — ледяные наплески, которые начинают формироваться в самом начале ледостава от приплеска бьющихся волн на берег озера или на крутые скалы. Высота сокуев может достигать более 10 метров.

Ледяные гроты — пещеры со сводчатым потолком в скалистых участках берега. Из-за сильных штормов и отрицательных температур такие образования покрываются ледяной глазурью, а на своде пещеры образуются сосульки разных форм и размеров, по внешнему виду напоминающие хрустальные подвески (люстры).



Колобовник — округлые, гладкие куски, в основном мутного льда. При замерзании на холодном, продолжительном ветру волны окатывают их, придавая форму сферы различных размеров. В местах, где появился колобовник, трудно перемещаться пешком и на автотехнике.



***Блинчатый лёд** возникает в результате разлома первого льда на небольшие льдины, которые сталкиваются друг с другом, образуя закруглённые края. Такой лёд похож на блинчики, разбросанные на поверхности воды.*



***Снежные гвоздики, розочки** — в трещинках байкальского льда появляются снежинки, которые похожи на цветы — гвоздики и розы дивной красоты. Рукотворец таких образований — высокая влажность и сильный мороз.*



Гвоздики — замёрзшие вертикально пузырьки воздуха внутри льда, своей формой напоминающие гвоздь. Такое эффектное зрелище никого не оставит равнодушным.



Пузырьковый лёд — необычное явление, при котором в толще льда можно увидеть замёрзшие пузырьки метана в виде шаров, диковинных узоров, зачастую располагающихся колоннами (поэтажно) либо разбросанных одиночно. На территории Заповедного Подлеморья можно встретить такое впечатляющее зрелище в Баргузинском и Чивыркуйском заливах — настоящее чудо природы!

■ КТО ЖИВЁТ ВО ЛЬДАХ?

На торосистых участках озера в логовищах, под толстым слоем снега и льда у байкальской нерпы рождаются детёныши (бельки, или как их ещё называют — «щенки»). Здесь малыши проводят около 1,5 месяцев своей жизни.

Для того чтобы дышать, всплывая к поверхности, нерпа процарапывает острыми когтями отверстия во льду — *отдушины*. Таких отдушин вокруг логовища может быть несколько.



Весной на льду озера можно встретить ручейников из отряда насекомых (местное название «липачан») и ногохвосток. Прежде чем выйти на лёд или сушу, личинки ручейника развиваются в трещинах льда, а лишь потом превращаются во взрослое насекомое, образуя скопления.

**В КАКОЙ
ПЕРИОД МОЖНО
ПОЛЮБОВАТЬСЯ
ВЕЛИКОЛЕПИЕМ
БАЙКАЛЬСКОГО
ЛЬДА?**

В первую очередь нужно учитывать ледовую обстановку на Байкале, но в основном это февраль-март.



Ледяные арт-объекты рукотворной работы, подлёдная рыбалка, дайвинг, пешее путешествие, катание на льду зимнего Байкала стали визитной карточкой этого озера. Это ли не повод, побывав здесь однажды, возвращаться сюда вновь и вновь!

Байкальский лёд – сезонное явление, он образуется, а с наступлением тепла вновь превращается в одно целое - кристально чистую воду величайшего озера планеты!

КАК ОБЕЗОПАСИТЬ СЕБЯ В ПУТЕШЕСТВИЯХ ПО ЗИМНЕМУ БАЙКАЛУ?

Зимний Байкал — это порой рискованные переходы и переезды, низкая температура воздуха, пронизывающие насквозь ветра, переходящие в снежные бури.



Планируя отправиться в путешествие, позаботьтесь о соответствующем для этого времени года транспорте для передвижения, правильном снаряжении, надёжном средстве связи, экипировке на все случаи непогоды, проверенной информации о состоянии ледового покрытия. А ещё, в сопровождении опытного гида-проводника ваше пребывание на маршруте будет более безопасным и интересным.