

О «ЛЕДЯНЫХ ШАРАХ» НА БЕРЕГУ ОБСКОЙ ГУБЫ

Необычное природное явление зафиксировано на Ямале неподалеку от села Ныда. Целых 18 километров побережья Обской губы до сих пор усыпано ледяными шарами, как будто на здешних пляжах долго играли в снежки какие-то веселые боги. По мнению местных реалистов, авторами удивительной картины стали сильный снегопад, оттепель и неожиданный шторм.

Размер «снежков» – 10–25 см. По словам старожилов, такое погодное явление на Ямале случилось впервые. Шары образуются из снега и обломков прибрежного льда; их перекатывают и шлифуют в прибое сильные волны. В администрации села эту гипотезу нам тоже подтвердили.

«Ажиотажа никакого не было, но люди ходили и смотрели, удивлялись, как это получилось. То есть сначала лед застыл, потом волна разбила его на кусочки льда. И потом обильные осадки снега были. И мокрый снег нарастал на эти кусочки льда», – пояснил Валерий Того, сотрудник администрации муниципального образования с. Ныда.

В начале ноября 2016 года в сети интернет появились многочисленные сообщения в сопровождении эффектных фотографий о довольно редком природном явлении — ледяных шарах разной величины на берегах водоемов, а в данном случае — на побережье Обской губы. Эти сообщения сопровождались целым валом предлагаемых гипотез к объяснению происхождения столь экзотических ледяных структур. Среди предлагаемых версий инопланетное происхождение шаров производит впечатление не самой фантастической.

В связи с этим событием в пресс-службу ААНИИ поступило немало обращений как российских, так и зарубежных информагентств с просьбой прокомментировать наблюдавшееся природное явление с позиций современных научных представлений о механизмах ледообразования. Комментарии были предоставлены, и следует отметить, что воспроизведены они были заинтересованными СМИ в целом достаточно добросовестно. Однако редакция полагает уместным уделить внимание этому явлению и на страницах нашего сборника.

3 ноября на сайте ИА «Ямал-регион» появилось сообщение, где, в частности, говорилось: «Уже несколько дней жители села Ныда вдоль побережья Обской губы наблюдают ледяные глыбы в форме шара. Некоторые из них размером с футбольный мяч. Сельчане оказались правы, связав это редкое явление с погодой. Говорят, сначала река подмерзла, затем лед разбился, и выпало много снега. А прибоем тем временем скатал такие красивые белые шары».

По мнению специалистов ААНИИ, приведенное жителями поселка объяснение вполне рационально и применительно к данному конкретному событию не нуждается в дополнениях.

Однако этот случай дает повод припомнить аналогичные события прошлых лет. Похожее явление наблюдали в декабре 2014 года в Санкт-Петербурге. Тогда ледяные шары размером до 10 см плавали в Финском заливе.

Неоднократно и, в частности, в декабре 2015 года огромные ледяные шары наблюдались на озере Мичиган в США.

Из сравнительного сопоставления упоминаемых случаев можно заключить, что наблюдаемые шарообразные объекты различаются как своими размерами, так и морфологической структурой. Последняя подразумевает степень преобладания снежной или же ледяной фазы воды (соленой морской, но также и пресной речной, озерной), из которой и состоят эти структуры. Наличие снежной фазы в этих шарах указывает на очевидное участие в некоторых случаях в процессе формирования шарообразных структур атмосферных осадков в виде снега.

С учетом приведенных фактов механизм образования «ледяных (снежных) шаров» можно представить в несколько более обобщенном виде следующим образом.

Начальные виды льда (морского или пресноводного) — снежура и/или ледяное сало — под действием нечасто возникающего сочетания ветровых условий, ветрового волнения, морского прибоя и при достаточно низкой температуре воздуха могут сбиваться в комки, которые в конечном счете окатываются до шарообразной формы. Все это происходит в прибрежной полосе. При наступлении отлива шары остаются на берегу. Дополнительным фактором, благоприятствующим протеканию описанного процесса, может являться наличие берегового пресноводного стока, длительное время поддерживающего температуру воды несколько ниже точки замерзания, соответствующей морской воде прибрежной акватории.

Пресс-служба ААНИИ

Фото предоставлены ИА «Ямал-регион»

