

Ледяные горы (айсберги) – обломки материковых льдов



КЛАССИФИКАЦИЯ АЙСБЕРГОВ ПО МЕСТОПОЛОЖЕНИЮ

АНТАРКТИЧЕСКИЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги всех видов, образовавшиеся из ледникового покрова Антарктиды и дрейфующие в Южном полушарии Земного шара.

ВОСТОЧНО-ГРЕНЛАНДСКИЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги крупных размеров, средняя высота которых составляет 50—60 м.

Максимальная высота этих айсбергов, может достигать 120 м, а осадка— 150 м.

ДРЕЙФУЮЩИЕ ЛЕДЯНЫЕ ОСТРОВА. Разновидность айсбергов Арктического бассейна, которые порождены шельфовым ледником о-ва Элсмир, а также возможно о-ва Аксель-Хейберг. Они возвышаются над уровнем моря на 5—15 м, имеют осадку около 30 м и более, а также площадь от нескольких тысяч квадратных метров до 500 км². Такие острова имеют волнистую поверхность и состоят из слоистого и прочного льда (фото 16).

ЕВРАЗИЙСКИЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги арктических морей Северного полушария, имеющие высоту от 5 до 25 м, длину 100— 150 м и преобладающую осадку 50—60 м, достигающую иногда 100 м.

ЗАПАДНО-ГРЕНЛАНДСКИЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги очень крупных размеров, высота которых иногда достигает 213—225 м, осадка — 500 м, длина — 1500 м и более.

КЛАССИФИКАЦИЯ АЙСБЕРГОВ ПО ФОРМЕ
АРКООБРАЗНЫЕ И ГРОТООБРАЗНЫЕ
АЙСБЕРГИ. Айсберги, у которых средняя надводная часть разрушена насквозь или в виде грота. Такие айсберги отличаются сильно развитыми таранами (фото 10).

ДОКООБРАЗНЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги с разрушенной средней частью в виде *W-образной* прорези и двойными скалами или пирамидами по краям.

КУПОЛООБРАЗНЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги, верхняя поверхность которых полого спускается от центра во все стороны. Образуются в результате откола глыб льда от выводных ледников.

Айсберг в открытом океане







Гротообразный айсберг



КРЫЛООБРАЗНЫЕ И РОГООБРАЗНЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги, форма которых сформировалась под действием продолжительного таяния и выветривания. Представляют собой последнюю стадию существования айсберга.



НАКЛОННЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги, напоминающие плиту, погруженную одним концом в воду. Являются переходной формой от столообразных

ОКРУГЛЫЕ АЙСБЕРГИ. Многолетние айсберги высоких широт, которые приобретают окатанную форму благодаря тому, что процессы таяния и выветривания здесь происходят медленно. В других районах Мирового океана такая форма характерна для перевернувшихся айсбергов.

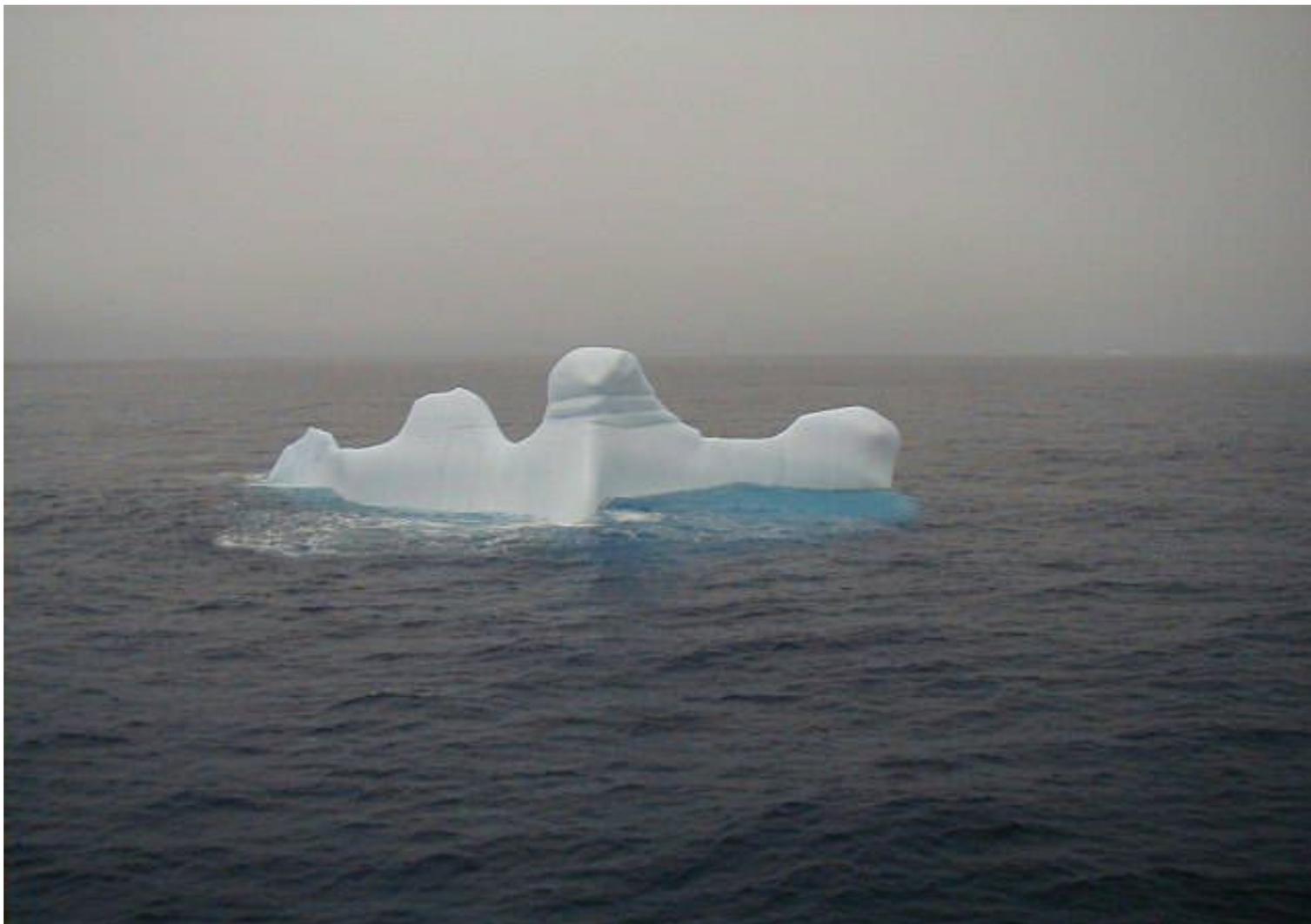
ПЕРЕВЕРНУТЫЕ АЙСБЕРГИ. Форма айсбергов, опрокинувшихся в результате перемещения центра тяжести из-за сколов и обломов частей айсберга и потери устойчивости.

ПИРАМИДАЛЬНЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги, напоминающие пирамиду, с большой высотой и сравнительно малыми горизонтальными размерами. В Антарктиде пирамидальные айсберги возникают из столообразных и наклонных айсбергов в результате их разрушения и таяния .

В Арктике в результате быстрого движения ледников они сразу же приобретают остроконечную вершину неправильной формы.



Ребристые айсберги



РАЗРУШАЮЩИЕСЯ АЙСБЕРГИ. Айсберги разнообразного вида, подвергшиеся в надводной и подводной частях у ватерлинии таянию и механическому разрушению. Имеют причудливые и живописные очертания .



СТОЛООБРАЗНЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги с преимущественно ровными и горизонтальными нижними и верхними поверхностями, а также вертикальными боковыми сторонами. Образуются путем откола крупных глыб льда от шельфового ледника



Столбообразный айсберг



BUGAGA.RU

Пирамидальный айсберг

КЛАССИФИКАЦИЯ АЙСБЕРГОВ ПО РАЗМЕРАМ

КУСОК АЙСБЕРГА. Небольшой монолит пресного льда высотой до 1,5 м, шириной до 1,7 м и длиной до 2,5 м.

ОСКОЛОК АЙСБЕРГА. Отколовшаяся от айсберга глыба, соседствующая с ним и часто называемая щенком, шириной 1,8—5,0 м, длиной 2,6—7,5 м. Возвышается над водой на 1,6—3,0 м.

ОБЛОМОК АЙСБЕРГА. Часть айсберга, возвышающаяся над водой на 3,1—5,0 м, шириной 5,1—10 м, длиной 7,6—15 м.

МАЛЫЙ АЙСБЕРГ. Глыба пресного льда, возвышающаяся над водой на 5,1—15,0 м, шириной 11—40 м, длиной 16—60 м.

СРЕДНИЙ АЙСБЕРГ. Глыба материкового льда, возвышающаяся над водой на 16—30 м, шириной 41—85 м, длиной 61—130 м.

БОЛЬШОЙ АЙСБЕРГ. Глыба материкового льда, возвышающаяся над водой на 31—50 м, шириной 86—130 м, длиной 131—200 м.

ГИГАНТСКИЙ АЙСБЕРГ. Огромная глыба материкового льда, возвышающаяся над водой более чем на 50—70 м, шириной более 230 м, длиной более 200 м.

КЛАССИФИКАЦИЯ АЙСБЕРГОВ ПО ВОЗРАСТУ

МОЛОДЫЕ АЙСБЕРГИ. Глыбы материкового льда, недавно отколовшиеся от ледников, имеющие характерные угловатые очертания.

СТАРЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги, подвергшиеся таянию и разрушению в надводной, подводной частях, а также в районе ватерлинии.

Часто плавают в состоянии неустойчивого равновесия и могут внезапно опрокинуться или расколоться.

КЛАССИФИКАЦИЯ АЙСБЕРГОВ ПО ЦВЕТУ

БЕЛЫЕ АЙСБЕРГИ. Фирновые, или шельфовые айсберги с хорошо выраженной слоистостью и белой окраской.

ГОЛУБЫЕ АЙСБЕРГИ. Глетчерные айсберги, в которых иногда содержатся обломки материковых пород.

ТЕМНО-ЗЕЛЕННЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги с инородными включениями, не выходящими на поверхность.

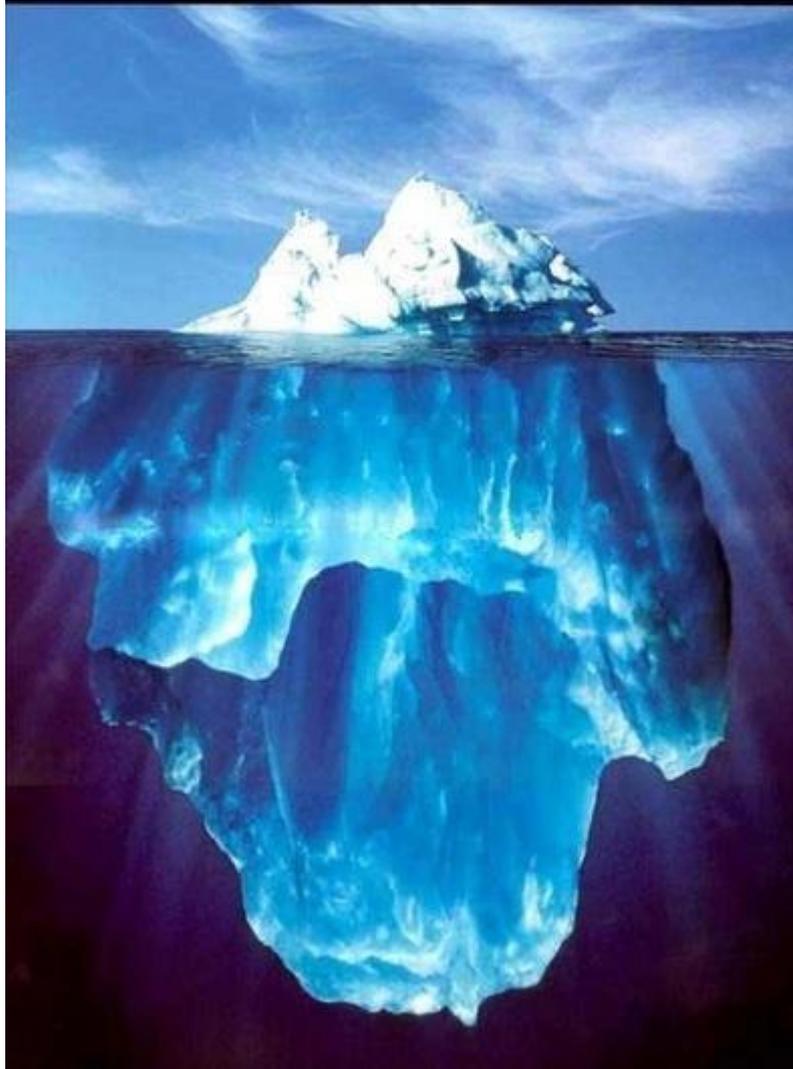
ЧЕРНО-БЕЛЫЕ, ИЛИ ПОЛОСАТЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги с крупными включениями моренного материала.

ЧЕРНЫЕ АЙСБЕРГИ. Айсберги, поверхность которых покрыта песком, илом, камнями и другими материалами, захваченными ими, подобно драге, со дна моря при опрокидывании.

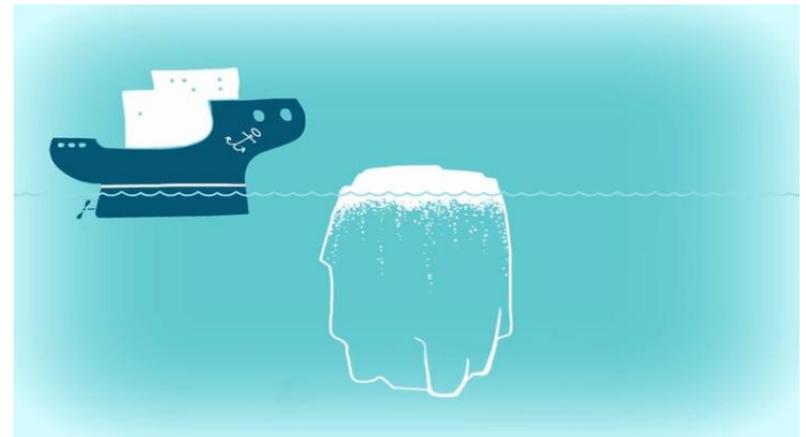


Разноцветный айсберг

Подводная и надводная части айсберга



Соотношение надводной и подводной частей айсбергов составляет от 1:2 до 1:7. Это и представляет опасность для судоходства



Крушение парохода «Титаник»



Маршрут Титаника



Крушение парохода «Титаник» — морская катастрофа, произошедшая в ночь с 14 на 15 апреля 1912 года в северной части Атлантического океана, более чем в 600 км к юго-востоку от острова Ньюфаундленд. Трагедия случилась под конец пятого дня следования «Титаника» по трансатлантическому маршруту Саутгемптон — Нью-Йорк. В 23:40 14 апреля во время первого рейса самый большой на тот момент океанский лайнер с 2208 людьми на борту по касательной столкнулся с айсбергом и получил серьёзные повреждения обшивки корпуса. Спустя два часа сорок минут — в 2:20 15 апреля полностью ушёл под воду. Катастрофа унесла жизни, по разным данным, от 1495 до 1635 человек^[2].



Спасибо за внимание