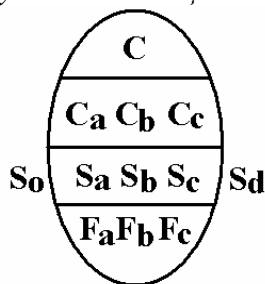


СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

по элементам ледовой символики в овальной фигуре и ледовой карте (*источники: Номенклатура ВМО по морскому льду (НМЛ), Доп. № 4, ВМО/ОММ/ВМО -№.259, 1989, Руководство по производству ледовой авиационной разведки, ГИМИЗ, 1974, Ice Chart Colour Standard, ВМО/Td-№.1215, 2004*)



Сплоченность (С)

С – Общая сплоченность льда на исследуемой территории, выраженная в десятых (см. символы в таблице 1).
Примечание: допускается указывать диапазон общей сплоченности.

C_a C_b C_c – частные сплоченности льда: самого толстого (C_a), менее толстого (C_b) и третьего по толщине (C_c) в десятых.

Примечание: частная сплоченность менее 1/10 и 10/10 в этой строке не указывается.

Возраст (S)

S_a S_b S_c – возраст самого толстого (S_a), менее толстого (S_b) и третьего по толщине (S_c) льда, сплоченность которого указывается соответственно под символами C_a, C_b, C_c (см. символы в таблице 2).

Примечания:

(1) Если наблюдаются льды более трех возрастных типов, то сначала определяется частная сплоченность двух наиболее толстых видов льда S_a и S_b, а S_c должно представлять возраст льда, который имеет наибольшую сплоченность из оставшихся (см. также примечание (2)).

(2) В общем случае необходимо определять три главных возрастных вида льда S_a, S_b и S_c. В исключительных случаях дополнительные возрастные виды льда можно указывать следующим образом:

S_o – возраст льда более толстого, чем S_a но имеющего сплоченность менее 1/10;

S_d – возраст оставшегося вида более тонких льдов.

(3) Сплоченность для S_o and S_d не указывается.

Формы льда (F)

(а) Первый вариант.

F_a F_b F_c – Формы льда (размеры ледяных полей) соответствующие S_a, S_b and S_c (см. символы в таблице 3.3).

Примечания:

(1) Если не определены формы какого-либо возрастного вида льда, то указывается “х” под соответствующим возрастом.

(2) Если наблюдается много айсбергов и можно определить их сплоченность, то указывается F_a = 9, в столбце под соответствующими S_a и C_a.

(3) Если наблюдаются только две возрастные стадии льда, то вместо F_c указывается знак (-), чтобы отличить от второго варианта, когда определяется F_p и F_s.

(б) Второй вариант

F_p F_s – определяется преобладающий (F_p) и вторичный (F_s) по преобладанию размер льдин независимо от принадлежности их к возрастным видам льда S_a, S_b и S_c (см. таблицу 3).

Примечание: Если определен только один преобладающий размер ледяных полей, то указывается символ для F_p.

Таблица 1 Общая сплоченность льда (С)

№ по НМЛ	Сплоченность		Символ
	Отсутствие льда (чистая вода)		
4.2.8	-		-
4.2.6	<1/10	Отдельные льдины	0
4.2.5	1/10	Редкий лед	1
	2/10		2
	3/10		3
4.2.4	4/10	Разреженный лед	4
	5/10		5
	6/10		6
4.2.3	7/10	Сплоченный лед	7
	8/10		8
4.2.2	9/10	Очень сплоченный лед	9
	> 9/10, < 10/10		9+
4.2.1, 4.2.1.1	10/10	Сплошной, смерзшийся сплошной лед	10
Не определялись или неизвестны			x ?? ?
7/10-10/10 (начальные виды льда)			x
9/10-10/10 (нилас, серый лед)			x

Таблица 2 Возраст (стадии развития) и толщина льда (S_a S_b S_c S_o S_d)

№ по НМЛ	Возрастная стадия развития льда	Толщина льда	Символ ¹⁾	
			Символ	Цвет
	Льда не наблюдается	-	0	-
2.1	Начальные виды льда	-	1	1
2.2	Нилас, склянка	< 10 см	2	2
2.4	Молодой лед	10-30 см	3	3
2.4.1	Серый лед	10-15 см	4	4
2.4.2	Серо-белый лед	15-30 см	5	5
2.5	Однолетний лед	30-200 см	6	6
2.5.1	Тонкий однолетний лед	30-70 см	7	7
2.5.1.1	Тонкий однолетний лед первой стадии	30-50 см	8	8
2.5.1.2	Тонкий однолетний лед второй стадии	50-70 см	9	9
2.5.2	Однолетний лед средней толщины	70-120 см	1•	1•
2.5.3	Толстый однолетний лед	> 120 см	4•	4•
2.6	Старый лед		7•	7•
2.6.1	Остаточный однолетний лед	50—180 см	6•	6•
2.6.2	Двухлетний лед	180-280 см	8•	8•
2.6.3	Многолетний лед	> 300 см	9•	9•
10.4	Лед материкового происхождения		▲•	▲•
	Возраст неопределен или неизвестен		x	x

Таблица 3 Формы льда (F_a F_b F_c F_p F_s)

Форма льда	Размер ледяных полей	Символ ¹⁾	
Блинчатый лед	-	0	-
Тертый лед, ледяная каша	< 2 м	1	1
Мелкобитый лед	2 – 20 м	2	2
Крупнобитый лед	20 – 100 м	3	3
Обломки ледяных полей	100 – 500 м	4	4
Большие ледяные поля	500 м – 2 км	5	5
Обширные ледяные поля	2 – 10 км	6	6
Гигантские ледяные поля	> 10 км	7	7
Припай, куски айсбергов или несяки	-	8	8
Айсберги	-	9	9
Не определялись или неизвестны	-	X	X

Таблица 4. Характеристики ледяной поверхности¹⁾²⁾

Характеристика	Символ
Торосистость льда (баллы)	
Заснеженность (баллы) и направление узкой части застрогов (стрелка)	
Загрязненность (баллы)	
Разрушенность (баллы)	




Примечания:

1) Черно-белые графические символы рекомендованы для использования только в национальной практике РФ, данные символы на 2004 год не утверждены Всемирной Метеорологической Организацией в качестве официальных

2) Кодовая таблица 4 официально рекомендована для использования только в национальной практике РФ.

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

по шкалам заснеженности, нарушениям сплошности, торосистости, загрязнённости, разрушенности и сжатости морских льдов (источники: Номенклатура ВМО по морскому льду, Доп. № 4, ВМО/ОММ/ВМО - No.259, 1989, Руководство по производству ледовой авиационной разведки, ГИМИЗ, 1974)

Шкала заснеженности льда (национальная)			Нарушения сплошности льда (международная)									
Балл заснеженности	Характеристика снежного покрова		Пространства воды среди льда	Изображение ¹⁾								
0	Снега нет или наблюдаются отдельные снежные пятна.		Трещина (любой разрыв льда, который не разошёлся и имеет ширину до 1 м)	 $\frac{2}{0-50}$								
1	Тонкий равномерный снежный покров толщиной до 5 см или чередование равномерного снежного покрова с участками оголенного льда, составляющего от 30 до 70% площади.		Разводье (Любой разлом или разрыв очень сплоченного, сплошного, смёрзшегося сплошного льда, припая или отдельной льдины в результате подвижек и процессов деформации)	 $\frac{1}{100}$								
2	Снежный покров толщиной от 5 до 20 см с небольшими застругами и надувами, без пятен оголенного льда, или снежный покров с резко выраженными застругами, надувами и участками оголенного льда, составляющими от 10 до 30% площади. Сугробы закрывают торосы высотой до 50 см.											
3	Значительный снежный покров в среднем высотой более 20 см без пятен оголенного льда, с большими надувами и сугробами, иногда закрывающими торосы высотой до 1.5 м.											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Ширина (м)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Узкое</td> <td>1-50</td> </tr> <tr> <td>Малое</td> <td>50-200</td> </tr> <tr> <td>Среднее</td> <td>200-500</td> </tr> <tr> <td>Большое</td> <td>> 500</td> </tr> </tbody> </table>			Название	Ширина (м)	Узкое	1-50	Малое	50-200	Среднее	200-500
Название	Ширина (м)											
Узкое	1-50											
Малое	50-200											
Среднее	200-500											
Большое	> 500											
			Канал (Любой разлом или проход через морской лёд, пригодный для плавания надводных кораблей)	 $\frac{1}{300}$								
¹⁾ В числителе количество трещин, разводий или каналов на участке, в знаменателе – преобладающая ширина (в метрах), слева – характеристика возраста льда.												

Шкала торосистости льда (национальная)			Шкала загрязнённости льда (национальная)	
Балл торосистости	Характеристика поверхности	Площадь, покрытая торосами (% наблюдаемой)	Шкала загрязнённости	Характеристика поверхности льда
0	Ровный лёд	0	0	Лёд чистый, наблюдаются лишь незначительные следы загрязнённости
1	Редкие торосы на ровном льду	0-20	1	Лёд мало загрязнён. Площадь загрязнённого льда составляет менее 1/3 наблюдаемой поверхности льда.
2	Ровный, частично торосистый лёд	20-40	2	Лёд средней загрязнённости. Площадь загрязнённого льда составляет от 1/3 до 2/3 наблюдаемой поверхности.
3	Лёд средней торосистости	40-60	3	Лёд сильно загрязнён. Более 2/3 поверхности льда загрязнено.
4	Сильно торосистый лёд	60-80		
5	Сплошь торосистый лёд	80-100		

Шкала разрушенности льда (национальная)	
Балл разрушенности	Внешние признаки разрушенности льда
Однолетние льды	
0	Признаки таяния отсутствуют
1	На поверхности льда наблюдаются отдельные снежицы в виде темных пятен и луж. Начался распад сморозей.
2	Поверхность льда потемнела. Снег частично растаял. Повсюду видны большие лужи и отдельные озёрки. В бухтах и у наветренных берегов припай покрыт сплошным слоем воды. Местами видны небольшие забереги и приустьевые полыньи.
3	Озёрки распространены по всей поверхности льда. Снег полностью растаял. Местами видны проталины. В припая появились трещины, а у берегов сквозные забереги. Лёд в стадии обсыхания. Цвет льда белесый.
4	Сильно разрушенный лёд. Повсюду видны проталины и промоины, закончен распад сморозей. Среди битого льда появились грибовидные льдины с подводными таранами. Припай взломан.
5	Преобладает битый лёд в виде сильно обтаявших бесформенных глыб, глубоко сидящих в воде. Лёд сильно пропитан водой, имеет темно-серый цвет.
Старые льды	
0	Признаки таяния отсутствуют.
1	На вершинах холмов, бугров и торосов снег большей частью стаял, а в пониженных местах появились снежицы в виде пятен мокрого снега.
2	На поверхности льда появились лужи и отдельные озёрки, общая площадь которых составляет 30-40% и более. Заструги и надувы осели и приобрели расплывчатую форму. Появились участки, на которых снег сошел.
3	На поверхности ледяных полей повсюду видны четко околтуренные озёрки, многие из которых соединены между собой руслами и имеют выход к трещинам и разводьям. Площадь талой воды на поверхности льда уменьшилась в результате стока. Снежный покров на ровных участках большей частью сошел.
4	В результате стока пресной воды и разлома сморозей площадь талой воды на льду сократилась до 20-30% и менее. На льду появились проталины. Снежный покров сохранился только в углублениях и около торосов.
5	Поля старого льда распались на обломки и глыбы. В результате интенсивного таяния ледяные образования приобрели округленные формы. Над водой выступают лишь возвышенные участки. Снежный покров отсутствует.

Шкала сжатости льдов	
Балл сжатости	Характеристика ледяного покрова
0	Лёд не сжат («на расплыве»). Среди сплоченных льдов наблюдаются каналы, незакрывшиеся трещины и разводья. На стыках полей отсутствуют свежие торосы и выпучивания тертого льда.
1	Лёд слабо сжат. В зоне сжатия наблюдаются отдельные разводья и свежие трещины. Ледяная каша между льдинами уплотнена. Среди филовых и серых льдов повсеместно наблюдаются наслоения. Среди серо-белых льдов торосистые образования (торосы взлома)
2	Лёд заметно сжат. В зоне сжатия сохранились лишь редкие небольшие разводья и узкие трещины переменной ширины, свидетельствующие о сдвигах льдин относительно друг друга. Тертый лёд частично выжат на края льдин. Молодые льды среди остаточных большей частью выторошены. На стыках полей наблюдаются свежие торосистые образования.
3	Лёд сильно сжат. Пространства чистой воды и открытые трещины полностью отсутствуют. Молодой лёд среди остаточного полностью выторошен, а ледяная каша большей частью выжата; на краях льдин – валы. На стыках полей однолетнего и старого льда наблюдаются гряды и барьеры торосов. В прибрежной зоне – набивной лёд.

Примечание:

Настоящие справочные таблицы рекомендованы для использования только в национальной практике РФ, данные таблицы на 2004 год **не утверждены** Всемирной Метеорологической Организацией в качестве официальных.