-

Для создания шейп –файла используется северная полярная стереографическая проекция с нулевым центральным меридианом (North\_Pole\_Stereographic), для сфероида типа WGS 1984.

В наборе для одной оцифрованной карты должно быть 6 файла:

***dbf – таблица dBASE,***

***prj - система координат (привязка),***

***shp - шейп-файл,***

***shx - приложение к шейп файлу,***

***lyr - файл с палитрой и символикой,***

***xml – файл с описание.***

Расчет площади и периметра ледяных полей производится в проекции на основе северной полярной, азимутальной равновеликой проекции Ламберта (**North\_Pole\_Lambert\_Azimuthal\_Equal\_Area)**, но при этом проекция выходного файла остается исходной (North\_Pole\_Stereographic).

ОПИСАНИЕ АТРИБУТИВНЫХ ПОЛЕЙ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № атриб. поля | название столбца в атрибутивной таблице | тип поля | размерность | описание поля |
| 1 | AREA | Double |  | Площадь отдельного поля льда |
| 2 | PERIMETER | Double |  | Периметр отдельного поля льда |
| 3 | CT | Text | 2 | Общая сплоченность |
| 4 | CA | Text | 2 | Частная сплоченность самого толстого льда |
| 5 | SA | Text | 2 | Возрастная форма самого толстого льда |
| 6 | FA | Text | 2 | Форма дробности самого толстого льда |
| 7 | CB | Text | 2 | Частная сплоченность второго по мощности льда |
| 8 | SB | Text | 2 | Возрастная форма второго по мощности льда |
| 9 | FB | Text | 2 | Форма дробности второго по мощности льда |
| 10 | CC | Text | 2 | Частная сплоченность третьего по мощности льда |
| 11 | SC | Text | 2 | Возрастная форма третьего по мощности льда |
| 12 | FC | Text | 2 | Форма дробности третьего по мощности льда |
| 13 | CN | Text | 2 | Возрастная форма льда, более толстого, чем SA, но с концентрацией менее чем 1/10 |
| 14 | CD | Text | 2 | Возрастная форма любого остающегося класса льда |
| 15 | CF | Text | 4 | Преобладающие и вторичные формы дробности льда |
| 16 | POLY\_TYPE | Text | 1 |  |
| 17 | COLORCT | Text | 2 | Кодировка палитры по сплоченности |
| 18 | COLORCA | Text | 2 | Кодировка палитры по сплоченности |
| 19 | COLORSD | Text | 2 | Кодировка палитры по возрасту |
| 20 | COLORSA | Text | 2 | Кодировка палитры по возрасту |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Существует 3 возможных варианта символьного представления характеристик ледовой зоны: | | | | | | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 1 вариант - в ледовой зоне присутствует только 1 частная сплоченность (однородный лед) - в атрибутивной таблице поля CB и CC = -9 | | | | | | | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | если в атрибутивной таблице поле SA = -9 (отсуствует значение) - на карте выводится на его месте символ "Х" | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | если в атрибутивной таблице поле АA = -9 (отсуствует значение) - на карте выводится на его месте символ "Х" | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2 вариант - в ледовой зоне присутствует 2 частные сплоченности - в атрибутивной таблице поле CC = -9 | | | | | | | | 3 вариант - в ледовой зоне присутствует 3 частные сплоченности |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СИМВОЛЬНАЯ КОДИРОВКА И КОДИРОВКА АТРИБУТИВНЫХ ПОЛЕЙ | | | | | | | | | | |
| Название | Российская символика | | Примечания | | Международная символика | | | | Код | название столбца в атрибутивной таблице |
|  | Символ | Ч/б |  | | Код | | RGB | |  |  |
| Вычисляется площадь каждой области (каждого объекта в атрибутивной таблице), км | | | | | | | | | | AREA |
| Вычисляется периметр каждой области (каждого объекта в атрибутивной таблице), км | | | | | | | | | | PERIMETER |
| Сплочённость льда (С, Са Сb Сс) | | | | | | | | | |  |
| Чистая вода | − | − |  | | 0 | | − | | 00 | СT, СA, СB СC |
| Менее, чем 1/10 чистой воды | − | − |  | | 0 | | − | | 01 | СT, СA, СB СC |
| Айсберги на чистой воде | − | − |  | | 0+ | | − | | 02 | СT, СA, СB СC |
| 1/10 | − | − |  | | 1 | | − | | 10 | СT, СA, СB СC |
| 2/10 | − | − |  | | 2 | | − | | 20 | СT, СA, СB СC |
| 3/10 | − | − |  | | 3 | | − | | 30 | СT, СA, СB СC |
| 4/10 | − | − |  | | 4 | | − | | 40 | СT, СA, СB СC |
| 5/10 | − | − |  | | 5 | | − | | 50 | СT, СA, СB СC |
| 6/10 | − | − |  | | 6 | | − | | 60 | СT, СA, СB СC |
| 7/10 | − | − |  | | 7 | | − | | 70 | СT, СA, СB СC |
| 8/10 | − | − |  | | 8 | | − | | 80 | СT, СA, СB СC |
| 9/10 | − | − |  | | 9 | | − | | 90 | СT, СA, СB СC |
| Более 9/10, но менее 10/10 | − | − |  | | 9+ | | − | | 91 | СT, СA, СB СC |
| 10/10 | − | − |  | | 10 | | − | | 92 | СT, СA, СB СC |
| Неизвестный |  |  |  | |  | |  | | 99 | СT, СA, СB СC |
| Интервалы сплоченности (от самой низкой до самой высокой сплоченности в интервале) | | | | | | | | | | |
| 9/10 –10/10 (9-10) |  |  |  | | 9-10 | |  | | 91 | СT, СA, СB, СC |
| 8/10 – 9/10 (8-9) |  |  |  | | 8-9 | |  | | 89 | СT, СA, СB, СC |
| 8/10 – 10/10 (8-10) |  |  |  | | 8-10 | |  | | 81 | СT, СA, СB, СC |
| 7/10 – 9/10 (7-9) |  |  |  | | 7-9 | |  | | 79 | СT, СA, СB, СC |
| 7/10 – 8 /10 (7-8) |  |  |  | | 7-8 | |  | | 78 | СT, СA, СB СC |
| 6/10 – 8/10 (6-8) |  |  |  | | 6-8 | |  | | 68 | СT, СA, СB, СC |
| 6/10 – 7/10 (6-7) |  |  |  | | 6-7 | |  | | 67 | СT, СA, СB, СC |
| 5/10 – 7/10 (5-7) |  |  |  | | 5-7 | |  | | 57 | СT, СA, СB, СC |
| 5/10 – 6/10 (5-6) |  |  |  | | 5-6 | |  | | 56 | СT, СA, СB, СC |
| 4/10 – 6/10 (4-6) |  |  |  | | 4-6 | |  | | 46 | СT, СA, СB, СC |
| 4/10 – 5/10 (4-5) |  |  |  | | 4-5 | |  | | 45 | СT, СA, СB, СC |
| 3/10 – 5/10 (3-5) |  |  |  | | 3-5 | |  | | 35 | СT, СA, СB, СC |
| 3/10 – 4/10 (3-4) |  |  |  | | 3-4 | |  | | 34 | СT, СA, СB, СC |
| 2/10 – 4/10 (2-4) |  |  |  | | 2-4 | |  | | 24 | СT, СA, СB, СC |
| 2/10 – 3/10 (2-3) |  |  |  | | 2-3 | |  | | 23 | СT, СA, СB, СC |
| 1/10 – 3/10 (1-3) |  |  |  | | 1-3 | |  | | 13 | СT, СA, СB, СC |
| 1/10 – 2/10 (1-2) |  |  |  | | 1-2 | |  | | 12 | СT, СA, СB, СC |
| Неизвестно |  |  |  | |  | |  | | 99 | СT, СA, СB, СC |
| Возрастные характеристики льда (Sa Sb Sc) | | | | | | | | | | |
| Чистая вода |  |  | Изменить цвет символа и убрать обозначение внутри (RGB 022-182-205) | | 0 | | 000-100-255 | | 00 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Начальные виды льда сплочённостью <1/10 |  | |  | | 1 | | 150-200-255 | | 81 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Начальные виды льда |  |  | Изменить цвет символа и убрать обозначение внутри  (RGB 137-224-255) | | 1 | | 240-210-250 | | 81 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Нилас, склянка (до 10 см) |  |  | Изменить цвет символа и убрать обозначение внутри  (RGB 137-224-255) | | 2 | |  | | 82 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Тёмный нилас (до 5 см) |  |  |  | | 2 | | 255-175-255 | | 82 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Светлый нилас (5-10 см) |  |  |  | | 2 | | 255-100-255 | | 82 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Молодые льды (10-30 см) |  |  |  | | 3 | | 170-040-240 | | 83 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Серый лёд (10-15 см) |  |  | Изменить цвет на RGB 255-169-232 | | 4 | | 135-060-215 | | 84 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Серо-белый лёд (15-30 см) |  |  | Изменить цвет на RGB 172-088-197 | | 5 | | 220-080-235 | | 85 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Однолетний лёд (30 см) |  | |  | | 6 | | 255-255-000 | | 86 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Тонкий однолетний лёд (30-70 см) |  |  | Изменить цвет на RGB152-243-165 | | 7 | | 155-210-000 | | 87 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Тонкий однолетний лёд 1-й стадии (30-50 см) |  | |  | | 8 | | 215-250-130 | | 88 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Тонкий однолетний лёд 2-й стадии (50-70 см) |  | |  | | 9 | | 175-250-000 | | 89 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Однолетний лёд средней толщины (70-120 см) |  |  | Изменить цвет на RGB 082-204-098 | | 1∙ | | 000-200-020 | | 91 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Толстый однолетний лёд (>120 см) |  |  | Изменить цвет на RGB 025-129-039 | | 4∙ | | 000-120-000 | | 93 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Старый лёд (до 3 м и более) |  |  | Изменить цвет на RGB 180-100-050 | | 7∙ | | 180-100-050 | | 95 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Двухлетний лёд (до 2.5 м и более) |  |  | Изменить цвет на RGB 255-120-010 | | 8∙ | | 255-120-010 | | 96 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Многолетний лёд (около 3 м и более) |  |  | Изменить цвет на RGB 146-059-005 | | 9∙ | | 200-000-000 | | 97 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Лёд материкового происхождения | ▲ |  |  | | ▲∙ | |  | | 98 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Сплочённость льда (летний период) | | | | | | | | | | |
| Чистая вода |  |  | Изменить цвет символа и убрать обозначение внутри (RGB 022-182-205) | | 0 | | 000-100-255 | | 00 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Айсберговые воды |  |  |  | |  | |  | |  |  |
| Отдельные льдины (<1/10) |  |  | Изменить цвет на RGB  152-243-165 | | <1 | | 150-200-255 | |  | SA, SB, SC, CN,CD |
| Редкий лёд (1-3/10)  (2-3/10)  (1-2/10) |  |  | Изменить цвет на RGB  082-204-098 | | 1-3  2-3  1-2 | | 140-255-160 | | 13  23  12 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Разреженный лёд (4-6/10)  (5-6/10)  (4-5/10)  (3-6/10)  (3-4/10) |  |  | Изменить цвет на RGB  025-128-039 | | 4-6  5-6  4-5  3-6  3-4 | | 255-255-000 | | 46  56  45  36  34 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Сплоченный лёд (7-8/10)  (7-9/10)  (6-8/10)  (6-7/10) |  |  | Изменить цвет на RGB  247-147-030 | | 7-8  7-9  6-8  6-7 | | 255-125-007 | | 78  79  68  67 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Сплошной, смёрзшийся сплошной очень сплочённый лёд (9-10/10)  (8-10/10)  (8-9/10) |  |  | Изменить цвет на RGB  166-094-051 | | 9-10  8-10  8-9 | | 255-000-000 | | 91  81  89 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Начальные виды льда, нилас  (9-10/10)  (8-10/10)  (7-8/10)  (4-6/10)  (1-3/10) |  |  |  | | 9-10  8-10  7-8  4-6  1-3 | | 255-175-255 | | 91  81  78  46  13 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Cерый лёд (9-10/10)  (8-10/10)  (7-8/10)  (4-6/10) |  |  |  | | 9-10  8-10  7-8  4-6 | | 255-100-255 | | 91  81  78  46 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Неизвестный |  |  |  | | x | |  | | 99 | SA, SB, SC, CN,CD |
| Формы льда (Fa Fb Fc) | | | | | | | | | | |
|  | | | | S | | F |  | | | |
| Чистая вода |  |  |  | 0 | |  |  | |  |  |
| Начальные виды льда |  |  |  | 1 | |  |  | |  |  |
| Тёмный нилас |  |  |  | 2 | |  |  | |  |  |
| Блинчатый лёд (0,3-3 м) |  |  |  | 4,2 | | 0 |  | | 00 | FA, FB, FC,СF |
| Тертый лёд, ледяная каша (<2 м) |  |  |  |  | | 1 |  | | 01 | FA, FB, FC,СF |
| Мелкобитый лёд (2-20 м) |  |  |  |  | | 2 |  | | 02 | FA, FB, FC,СF |
| Мелкобитый нилас |  |  |  | 2 | | 2 |  | |  |  |
| Мелкобитый серый лёд |  |  |  | 4 | | 2 |  | |  |  |
| Мелкобитый серо-белый лёд |  |  |  | 5 | | 2 |  | |  |  |
| Мелкобитый тонкий однолетний лёд |  |  |  | 7 | | 2 |  | |  |  |
| Меткобитый однолетний лёд средней толщины |  |  |  | 1∙ | | 2 |  | |  |  |
| Мелкобитый толстый однолетний лёд |  |  |  | 4∙ | | 2 |  | |  |  |
| Мелкобитый старый лёд |  |  |  | 7∙ | | 2 |  | |  |  |
| Мелкобитый двухлетний лёд |  |  |  | 8∙ | | 2 |  | |  |  |
| Мелкобитый многолетний лёд |  |  |  | 9∙ | | 2 |  | |  |  |
| Крупнобитый лёд (20-100 м) |  |  |  |  | | 3 |  | | 03 | FA, FB, FC,СF |
| Крупнобитый нилас |  |  |  | 2 | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый серый лёд |  |  |  | 4 | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый серо-белый лёд |  |  |  | 5 | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый тонкий однолетний лёд |  |  |  | 7 | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый однолетний лёд средней толщины |  |  |  | 1∙ | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый толстый однолетний лёд |  |  |  | 4∙ | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый старый лёд |  |  |  | 7∙ | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый двухлетний лёд |  |  |  | 8∙ | | 3 |  | |  |  |
| Крупнобитый многолетний лёд |  |  |  | 9∙ | | 3 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей (100-500 м) |  |  |  |  | | 4 |  | | 04 | FA, FB, FC,СF |
| Обломки ледяных полей ниласа |  |  |  | 2 | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей серого льда |  |  |  | 4 | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей серо-белого льда |  |  |  | 5 | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей тонкого однолетнего льда |  |  |  | 7 | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей однолетнего льда средней толщины |  |  |  | 1∙ | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей толстого однолетнего льда |  |  |  | 4∙ | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей старого льда |  |  |  | 7∙ | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей двухлетнего льда |  |  |  | 8∙ | | 4 |  | |  |  |
| Обломки ледяных полей многолетнего льда |  |  |  | 9∙ | | 4 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля (500-2000 м) |  |  |  |  | | 5 |  | | 05 | FA, FB, FC,СF |
| Большие ледяные поля ниласа |  |  |  | 2 | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля серого льда |  |  |  | 4 | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля серо-белого льда |  |  |  | 5 | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля тонкого однолетнего льда |  |  |  | 7 | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля однолетнего льда средней толщины |  |  |  | 1∙ | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля толстого однолетнего льда |  |  |  | 4∙ | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля старого льда |  |  |  | 7∙ | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля двухлетнего льда |  |  |  | 8∙ | | 5 |  | |  |  |
| Большие ледяные поля многолетнего льда |  |  |  | 9∙ | | 5 |  | |  |  |
| Обширные ледяные поля  (2-10 км) |  |  |  |  | | 6 |  | | 06 | FA, FB, FC,СF |
| Обширные ледяные поля однолетнего льда средней толщины |  |  |  | 1∙ | | 6 |  | |  |  |
| Обширные ледяные поля толстого однолетнего льда |  |  |  | 4∙ | | 6 |  | |  |  |
| Обширные ледяные поля старого льда |  |  |  | 7∙ | | 6 |  | |  |  |
| Обширные ледяные поля двухлетнего льда |  |  |  | 8∙ | | 6 |  | |  |  |
| Обширные ледяные поля многолетнего льда |  |  |  | 9∙ | | 6 |  | |  |  |
| Гигантские ледяные поля (>10 км) |  |  |  |  | | 7 |  | | 07 | FA, FB, FC,СF |
| Гигантские ледяные поля однолетнего льда средней толщины |  |  |  | 1∙ | | 7 |  | |  |  |
| Гигантские ледяные поля толстого однолетнего льда |  |  |  | 4∙ | | 7 |  | |  |  |
| Гигантские ледяные поля старого льда |  |  |  | 7∙ | | 7 |  | |  |  |
| Гигантские ледяные поля двухлетнего льда |  |  |  | 8∙ | | 7 |  | |  |  |
| Гигантские ледяные поля многолетнего льда |  |  |  | 9∙ | |  |  | |  |  |
| Припай |  |  |  | 8 | | |  | | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Куски айсбергов или несяки |  |  |  | 9 | | |  | | 09 | FA, FB, FC,СF |
| Айсберги |  |  |  | 9 | | |  | | 10 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 1/10) |  |  |  | ∞1 | | |  | | 11 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 2/10) |  |  |  | ∞2 | | |  | | 12 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 3/10) |  |  |  | ∞3 | | |  | | 13 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 4/10) |  |  |  | ∞4 | | |  | | 14 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 5/10) |  |  |  | ∞5 | | |  | | 15 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 6/10) |  |  |  | ∞6 | | |  | | 16 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 7/10) |  |  |  | ∞7 | | |  | | 17 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 8/10) |  |  |  | ∞8 | | |  | | 18 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 9/10) |  |  |  | ∞9 | | |  | | 19 | FA, FB, FC,СF |
| Полосы и участки (концентрация 10/10) |  |  |  | ∞10 | | |  | | 20 | FA, FB, FC,СF |
| Ровный лед |  |  |  |  | | |  | | 21 | FA, FB, FC,СF |
| Не определялись или неизвестны |  |  |  | х | | |  | | 99 | FA, FB, FC,СF |
| Обобщенные характеристики льда | | | | | | | | | | |
| Сплочённость льда в баллах |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| Возрастной состав дрейфующих льдов |  |  | 10 - общая сплочённость  6 - количество более толстого льда  4 - количество менее толстого льда  (сделать шрифт соизмеримым с размером значка) |  | | |  | |  |  |
| Возрастной состав дрейфующих льдов |  |  | 10-общая сплочённость  5- количество более толстого льда  4-количество менее толстого льда  1-количество третьего по толщине льда |  | | |  | |  |  |
| Возрастной состав дрейфующего льда с возможностью указания включений более толстого льда чем в первом поле значка |  |  | Сделать возможным указание в верхней «шапке» значка не только буквенных символов, но и значков из панели формы льда |  | | |  | |  |  |
| Торосистость льда |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| Густота айсбергов |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| Загрязнённость льда |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| Сжатие льда |  |  | 1б-небольшое сжатие  2б-значительное сжатие  3б-сильное сжатие |  | | |  | | 1  2  3 |  |
| Наслоенность льда |  |  |  |  | | |  | | 1 |  |
| Торос |  |  |  |  | | |  | | 2 |  |
| Заснеженность льда |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| Всхолмленность многолетнего льда |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| Толщина припая в см |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| Разрушенность льда |  |  |  |  | | |  | |  |  |
| ПРИПАЙ | | | | | | | | | | |
| Тёмный нилас |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Светлый нилас |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Склянка |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Серый лёд |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Серо-белый лёд |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Тонкий однолетний лёд |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Однолетний лёд средней толщины |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Толстый однолетний лёд |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Остаточный однолетний лёд |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Двухлетний лёд |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Многолетний лёд |  |  |  | | 8 | | | 150-150-150 | 08 | FA, FB, FC,СF |
| Отдельные ледовые образования | | | | | | | | | | |
| Набивной лёд |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Торос |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Гряда торосов |  |  |  | |  | | |  | 3 |  |
| Свежая гряда торосов |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Пояс торосов |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Барьер торосов |  |  |  | |  | | |  | 4 |  |
| Стамуха |  |  |  | |  | | |  | 5 |  |
| Несяк |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Обломок айсберга |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Трещина |  |  |  | |  | | |  | 1 |  |
| Айсберг |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Разводье |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Канал |  |  |  | |  | | |  | 3 |  |
| Канал во льду, проложенный кораблём |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Разные обозначения | | | | | | | | | | |
| Местонахождение корабля (судна) |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Рекомендованное место |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Сжатие корабля (судна) во льдах |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Дрейф корабля (судна) |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Ветер, направление и скорость |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Облачность |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Путь, рекомендованный судам для движения во льдах |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Путь корабля (судна) в автономном плавании |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Путь, корабля (судна, под проводкой ледокола) |  |  |  | |  | | |  |  |  |
| Международные обозначения | | | | | | | | | | |
|  |  |  | В значке не отображаются два нижних поля (вместо цифр непонятные символы); в верхнем поле сделать возможность указывать знак + (9+); добавить возможность указывать позиции S0 и Sd | |  | | |  |  |  |
|  |  |  | В самом нижнем поле добавить ещё позицию (все должно быть 3); в верхнем поле сделать возможность указывать знак + (9+); добавить возможность указывать позиции S0 и Sd | |  | | |  |  |  |
| Стадия таяния | | | | | | | | | | |
| Таяния нет (0б) |  |  |  | |  | | |  | 0 |  |
| Появление снежниц (1б) |  |  |  | |  | | |  | 1 |  |
| Снежниц много (2б) |  |  |  | |  | | |  | 2 |  |
| Появление озерков, затопленного льда (3б) |  |  |  | |  | | |  | 3 |  |
| Проталин мало (4б) |  |  |  | |  | | |  | 4 |  |
| Проталин много (5б) |  |  |  | |  | | |  | 5 |  |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ В АТРИБУТИВНОЙ ТАБЛИЦЕ | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Чистая вода |  |  |  | |  | | |  | W | POLY\_TYPE |
| Лед любой сплоченности и припай |  |  |  | |  | | |  | I | POLY\_TYPE |
| Земля |  |  |  | |  | | |  | L | POLY\_TYPE |
| Нет данных (облачность) |  |  |  | |  | | |  | N | POLY\_TYPE |
| Лёд материкового происхождения |  |  |  | |  | | |  | S | POLY\_TYPE |
| ДЛЯ КОДИРОВКИ ЦВЕТА | | | | | | | | | | |
| по сплоченности | | | | | | | | | | |
| чистая вода |  |  |  | |  | | |  | 01 | COLORCT,  COLORCA |
| <1 балла |  |  |  | |  | | |  | 02 | COLORCT,  COLORCA |
| 1 - 3 балла |  |  |  | |  | | |  | 04 | COLORCT,  COLORCA |
| 4 - 6 баллов |  |  |  | |  | | |  | 05 | COLORCT,  COLORCA |
| 7 - 8 баллов |  |  |  | |  | | |  | 06 | COLORCT,  COLORCA |
| 9 - 10 баллов |  |  |  | |  | | |  | 07 | COLORCT,  COLORCA |
| припай |  |  |  | |  | | |  | 08 | COLORCT,  COLORCA |
| 7-10/10 начальные виды льда |  |  |  | |  | | |  | 11 | COLORCT,  COLORCA |
| 9-10/10 нилас |  |  |  | |  | | |  | 12 | COLORCT,  COLORCA |
| шельфовый лед |  |  |  | |  | | |  | 09 | COLORCT,  COLORCA |
| айсберговые льды |  |  |  | |  | | |  | 03 | COLORCT,  COLORCA |
| нет данных |  |  |  | |  | | |  | 10 | COLORCT,  COLORCA |
| по возрасту | | | | | | | | | | |
| чисто |  |  |  | |  | | |  | 01 | COLORSA,  COLORSD |
| отдельные льдины |  |  |  | |  | | |  | 02 | COLORSA,  COLORSD |
| начальные виды |  |  |  | |  | | |  | 03 | COLORSA,  COLORSD |
| молодой лед |  |  |  | |  | | |  | 04 | COLORSA,  COLORSD |
| серый лед |  |  |  | |  | | |  | 06 | COLORSA,  COLORSD |
| серо-белый лед |  |  |  | |  | | |  | 07 | COLORSA,  COLORSD |
| однолетний лед |  |  |  | |  | | |  | 08 | COLORSA,  COLORSD |
| однолетний тонкий |  |  |  | |  | | |  | 09 | COLORSA,  COLORSD |
| 1-я стадия тонкого |  |  |  | |  | | |  | 10 | COLORSA,  COLORSD |
| 2-я стадия тонкого |  |  |  | |  | | |  | 11 | COLORSA,  COLORSD |
| однолетний средний |  |  |  | |  | | |  | 12 | COLORSA,  COLORSD |
| однолетний толстый |  |  |  | |  | | |  | 13 | COLORSA,  COLORSD |
| остаточный |  |  |  | |  | | |  | 14 | COLORSA,  COLORSD |
| старый лед |  |  |  | |  | | |  | 15 | COLORSA,  COLORSD |
| двухлетний лед |  |  |  | |  | | |  | 16 | COLORSA,  COLORSD |
| многолетний лед |  |  |  | |  | | |  | 17 | COLORSA,  COLORSD |
| шельфовый лед |  |  |  | |  | | |  | 18 | COLORSA,  COLORSD |
| припай |  |  |  | |  | | |  | 19 | COLORSA,  COLORSD |
| нет данных |  |  |  | |  | | |  | 20 | COLORSA,  COLORSD |
| айсберговые воды |  |  |  | |  | | |  | 21 | COLORSA,  COLORSD |