

Волнение на Дальневосточных морях

Исходными данными для расчета статистик волнения по дальневосточным морям являются данные на основе модели WAVEWATCH версии 4.18. Модель WAVEWATCH – волновая спектральная модель третьего поколения, разработанная в центре NCEP (NOAA, USA). Адаптирована и успешно используется для анализа и прогноза параметров волнения по Тихому океану и дальневосточным морям в ДВНИГМИ.

Полную версию бюллетеня «Волнение на Дальневосточных морях» (все районы дальневосточных морей, карты повторяемости опасных градаций высоты волн с детализацией по декадам) можно смотреть на <http://rus.ferhri.ru/bulletine/wave002t.html>.

В данном разделе представлены обобщения по северо-западной части Японского моря и юго-западной части Охотского моря.

Северо-западная часть Японского моря

(район ограничен береговой чертой Азии, 40° с. ш. на юге и 135° в. д. на востоке)

Январь

В январе в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного (44,8 %) направления. Максимальная повторяемость 34,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 13,6 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 134,50° в. д., имели высоту 6,5 м, перемещались с северо-запада (рис. 7-1). Штиль отмечен в 1,1 % случаев. Лёд занимал 1,6 % площади акватории.

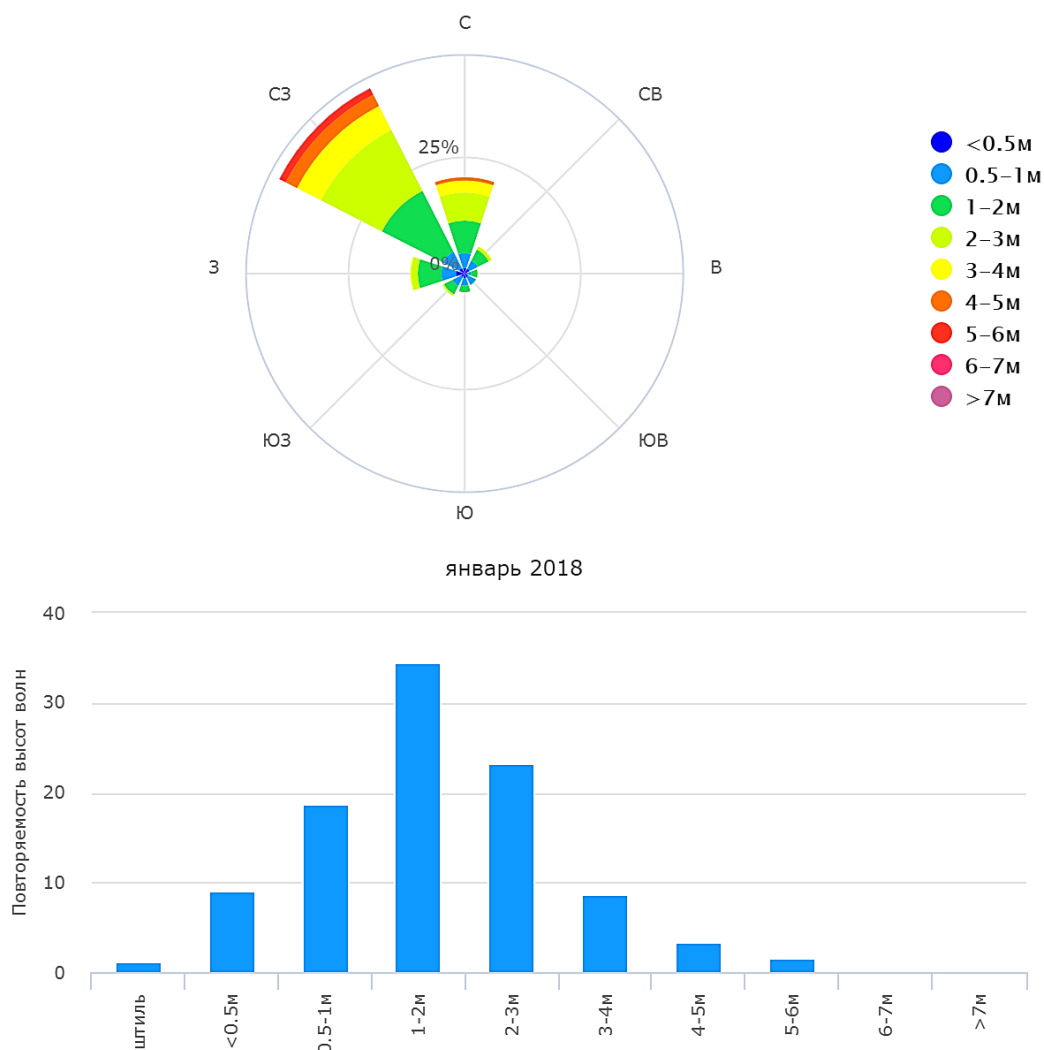


Рис. 7-1 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в январе 2018 г.

Февраль

В феврале в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного (28,1 %) направления. Максимальная повторяемость (36,2 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 8,4 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,50° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 6,5 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-2). Штиль отмечен в 1,0 % случаев. Лёд занимал 2,7 % площади акватории.

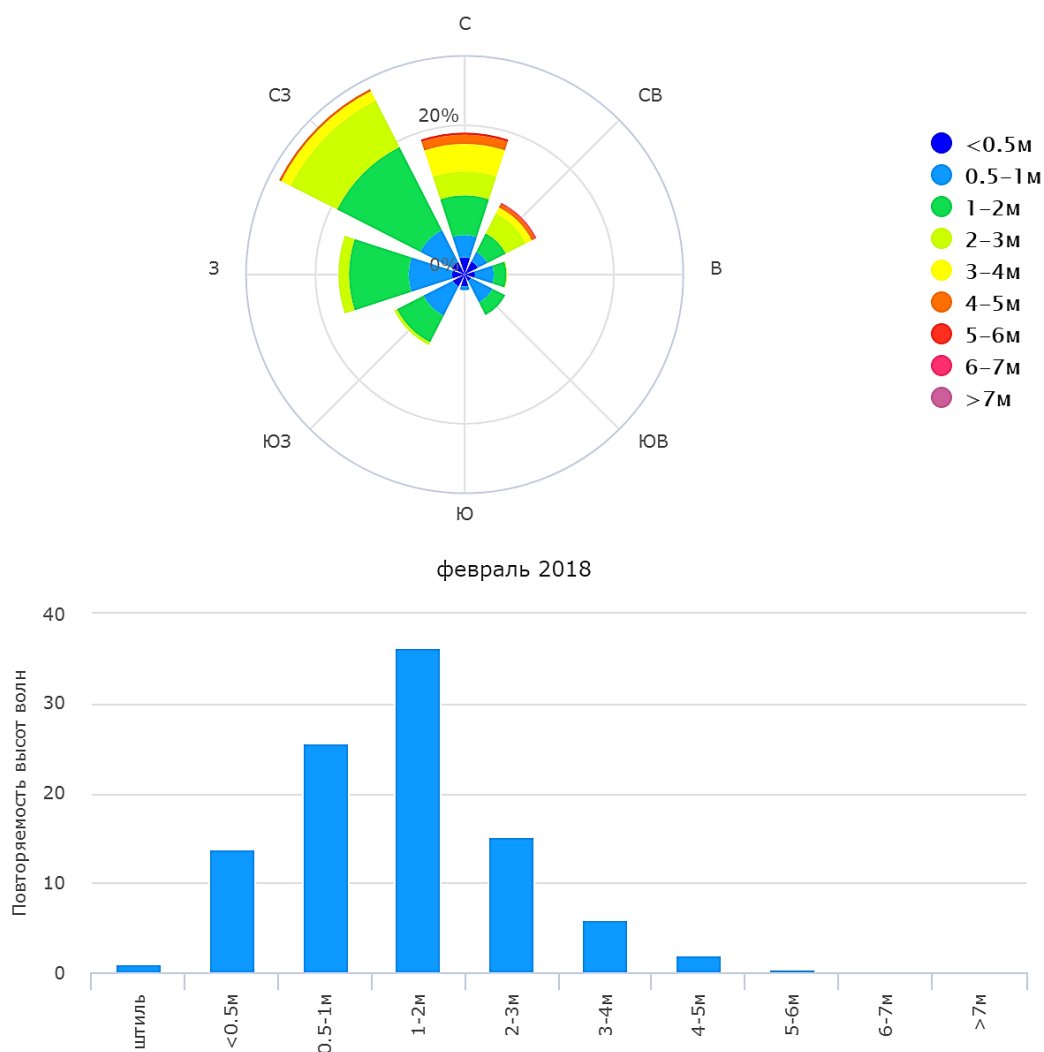


Рис. 7-2 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в феврале 2018 г.

Март

В марте в северо-западной части Японского моря преобладало волнение юго-западного (29,4 %) направления. Максимальная повторяемость 40,3 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м, были отмечены в 2,9 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 5,2 м, перемещались с северо-запада (рис. 7-3). Штиль отмечен в 0,6 % случаев. Лёд занимал 0,7 % площади акватории.

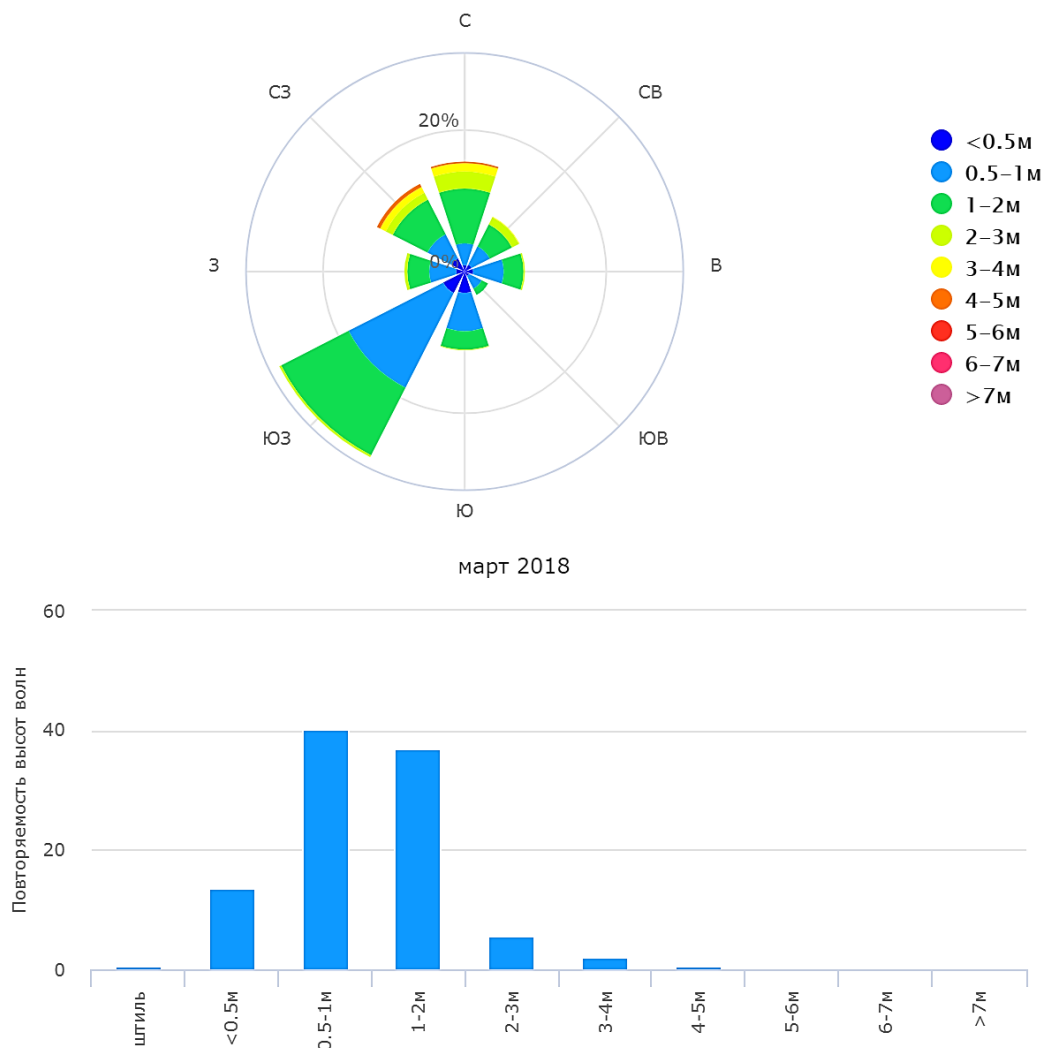


Рис. 7-3 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в марте 2018 г.

Апрель

В апреле в северо-западной части Японского моря преобладало волнение юго-западного (32,7 %) направления. Максимальная повторяемость 49,5 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 2-х м отмечены в 1,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 2,8 м, перемещались с юго-запада (рис. 7-4). Штиль отмечен в 1,8 % случаев. Лёд занимал 0,6 % площади акватории.

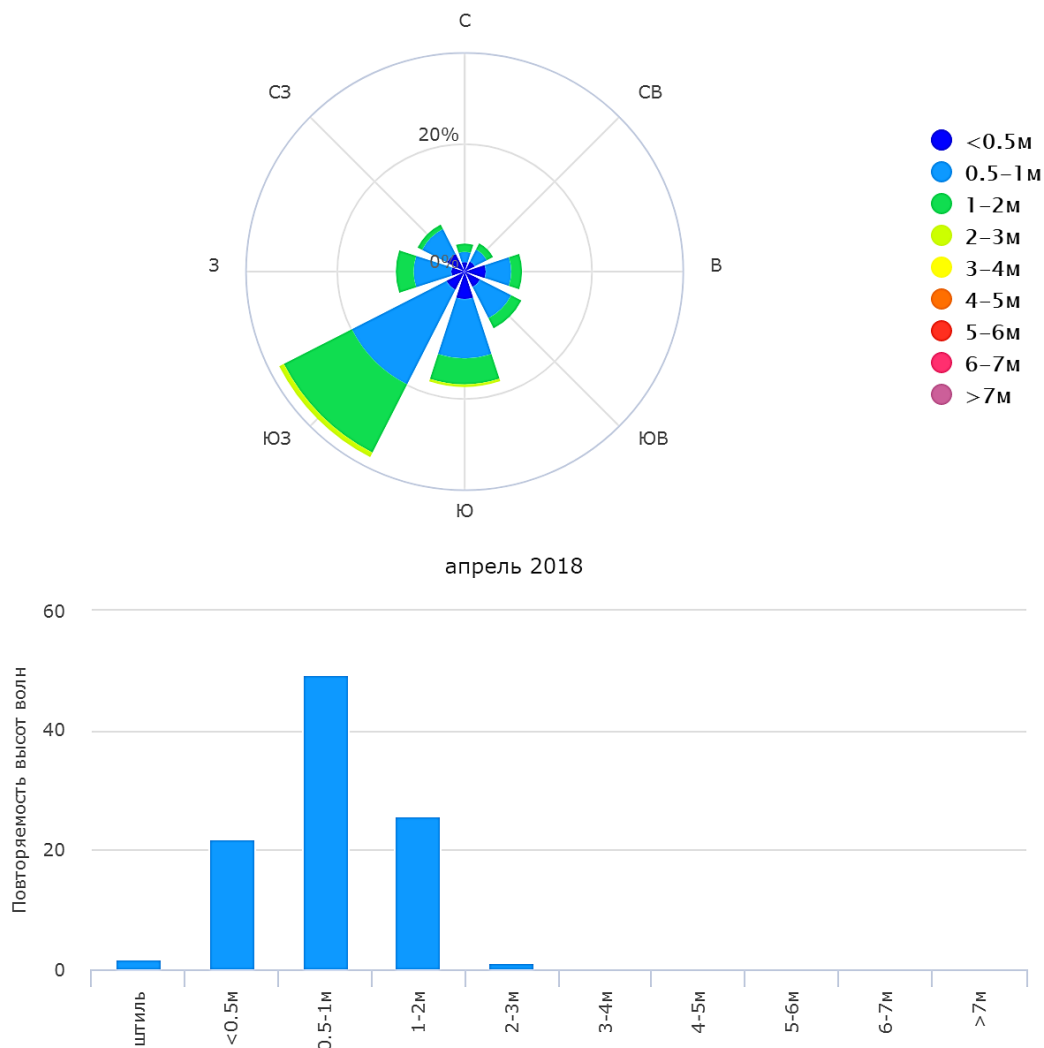


Рис. 7-4 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в апреле 2018 г.

Май

В мае в северо-западной части Японского моря преобладало волнение юго-западных (32,2 %) и южных (21,9 %) направлений. Максимальная повторяемость 41,0 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 3,0 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,00° с. ш., 133,50° в. д., имели высоту 5,7 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-5). Штиль отмечен в 5,5 % случаев.

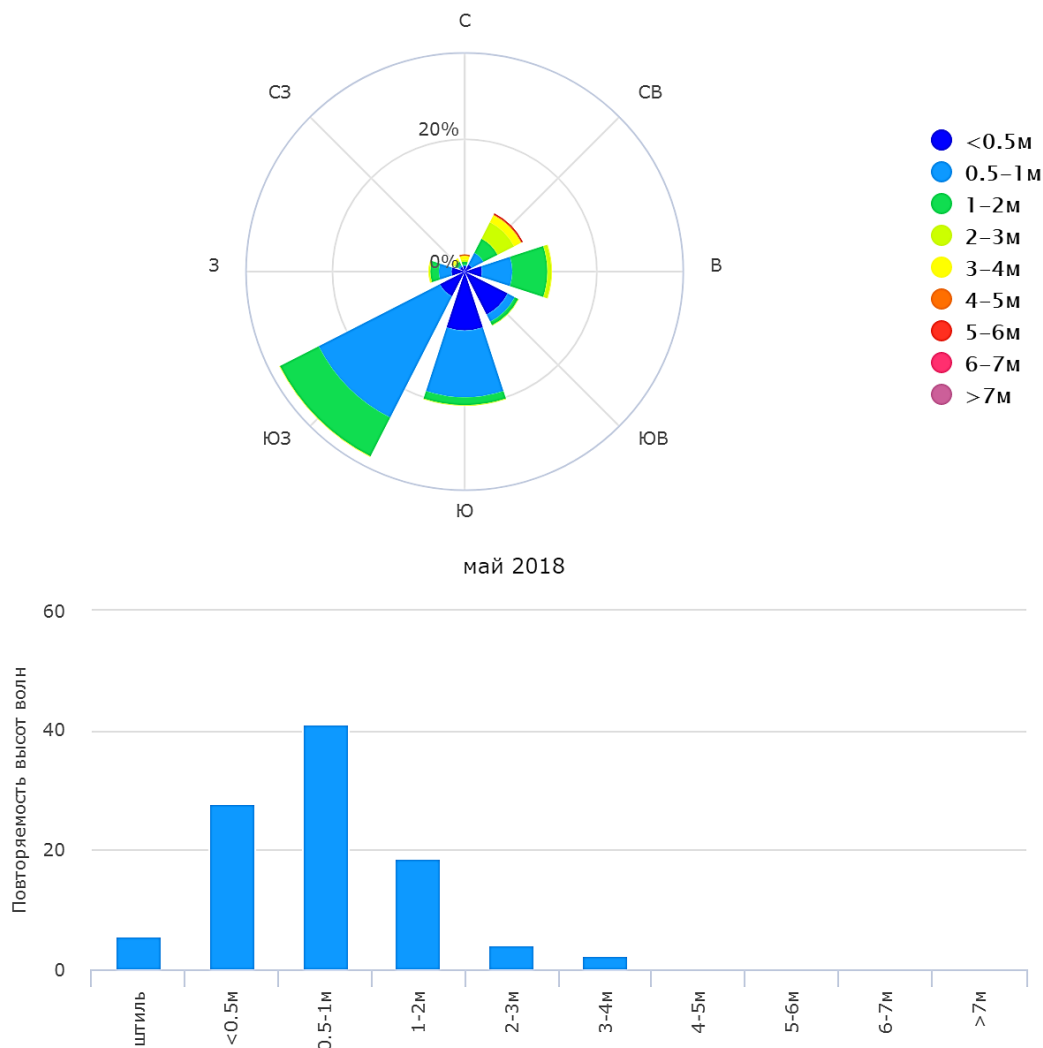


Рис. 7-5 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в мае 2018 г.

Июнь

В июне в северо-западной части Японского моря преобладало волнение южных (27,3 %) и юго-западных (24,0 %) направлений. Максимальная повторяемость 47,5 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 2-х м отмечены в 1,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,50° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 2,5 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-6). Штиль отмечен в 1,9 % случаев.

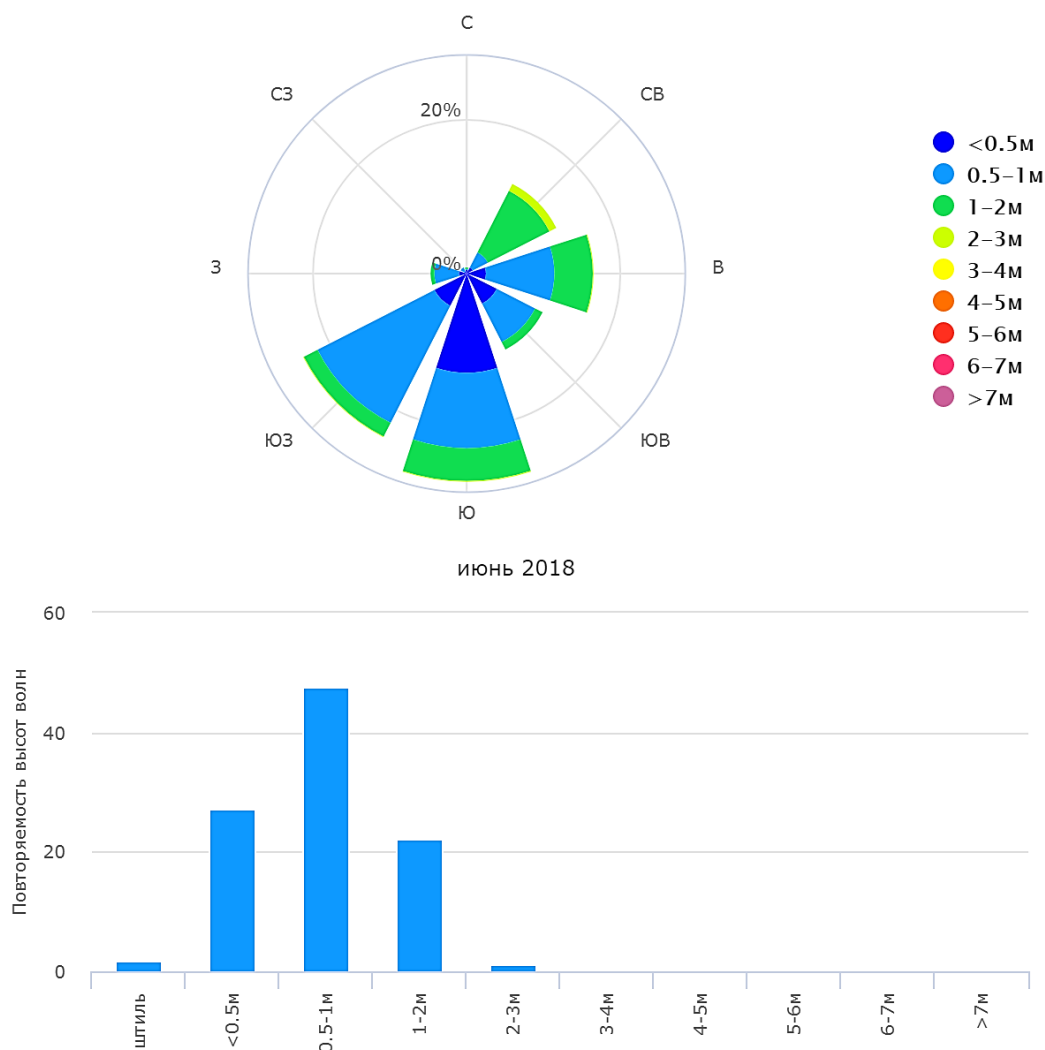


Рис. 7-6 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в июне 2018 г.

Июль

В июле в северо-западной части Японского моря преобладало волнение юго-западных (31,8 %) и восточных (23,0 %) направлений. Максимальную повторяемость (43,7 %) составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 3,5 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,00° с. ш., 134,50° в. д., имели высоту 4,9 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-7). Штиль отмечен в 9,8 % случаев.

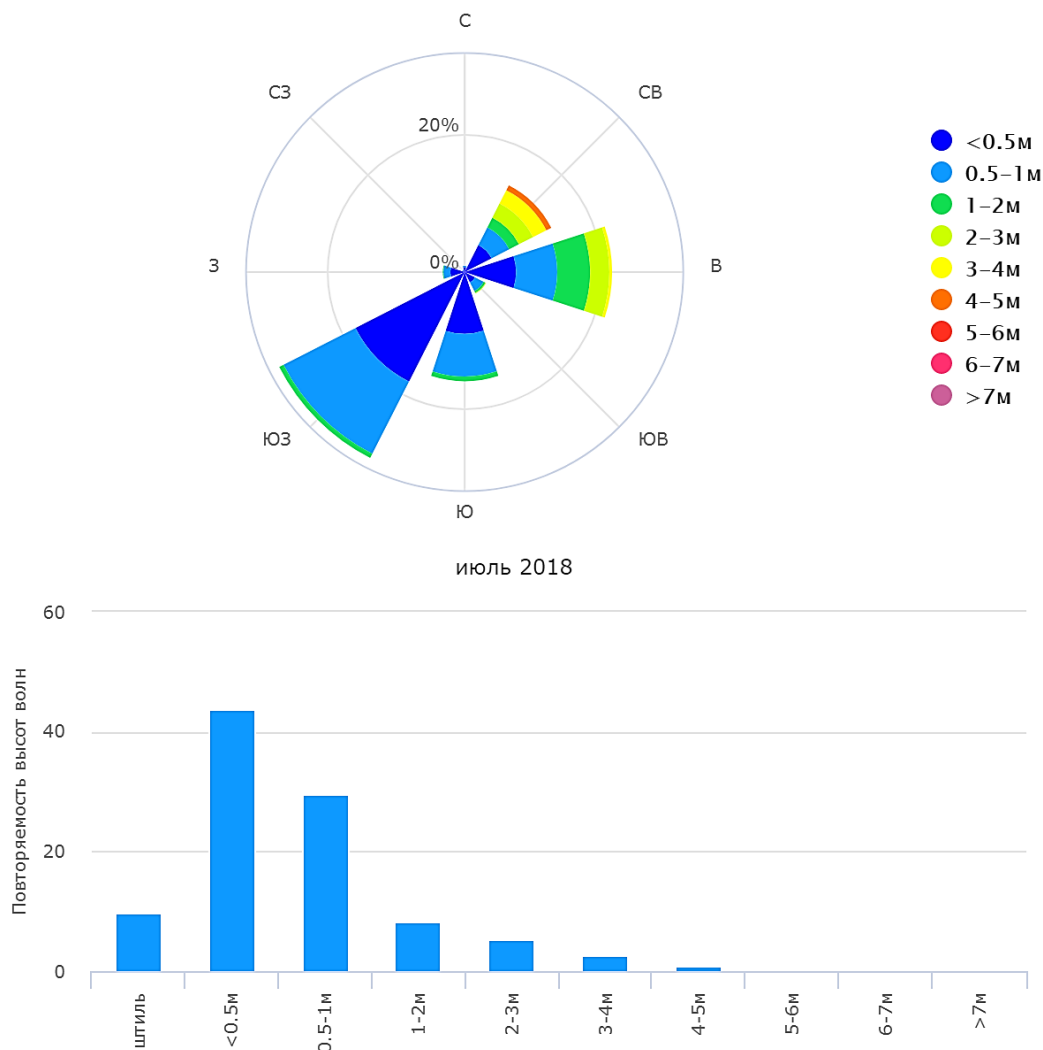


Рис. 7-7 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в июле 2018 г.

Август

В августе в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточных (27,1 %) и северо-восточных (21,9 %) направлений. Максимальная повторяемость 32,6 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 3,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,50° с. ш., 133,50° в. д., имели высоту 6,4 м, перемещались с востока (рис. 7-8). Штиль отмечен в 5,6 % случаев.

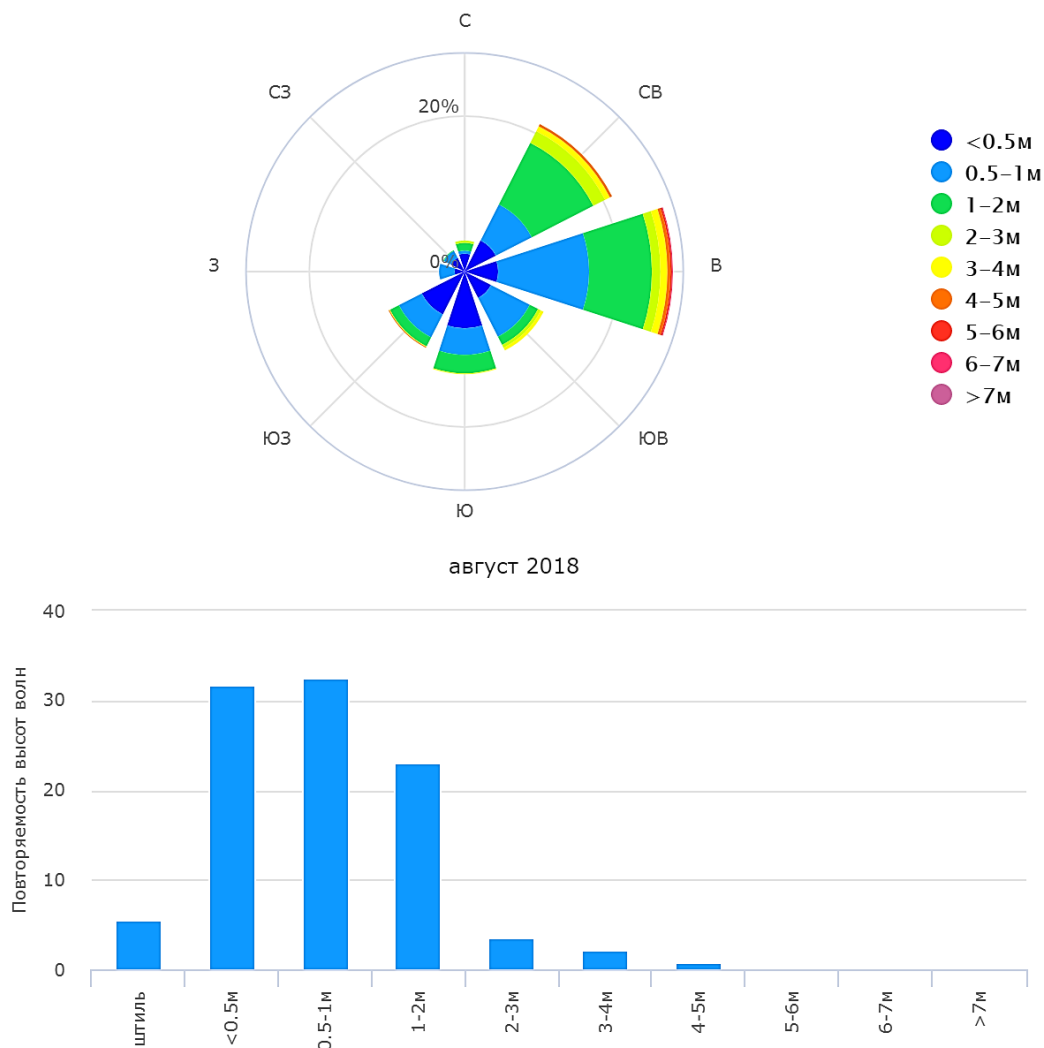


Рис. 7-8 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в августе 2018 г.

Сентябрь

В сентябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточного (18,6 %) направления. Максимальную повторяемость 41,3 % составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 2-х м отмечены в 0,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,50° с. ш., 132,50° в. д., имели высоту 2,5 м, перемещались с востока (рис. 7-9). Штиль отмечен в 7,6 % случаев.

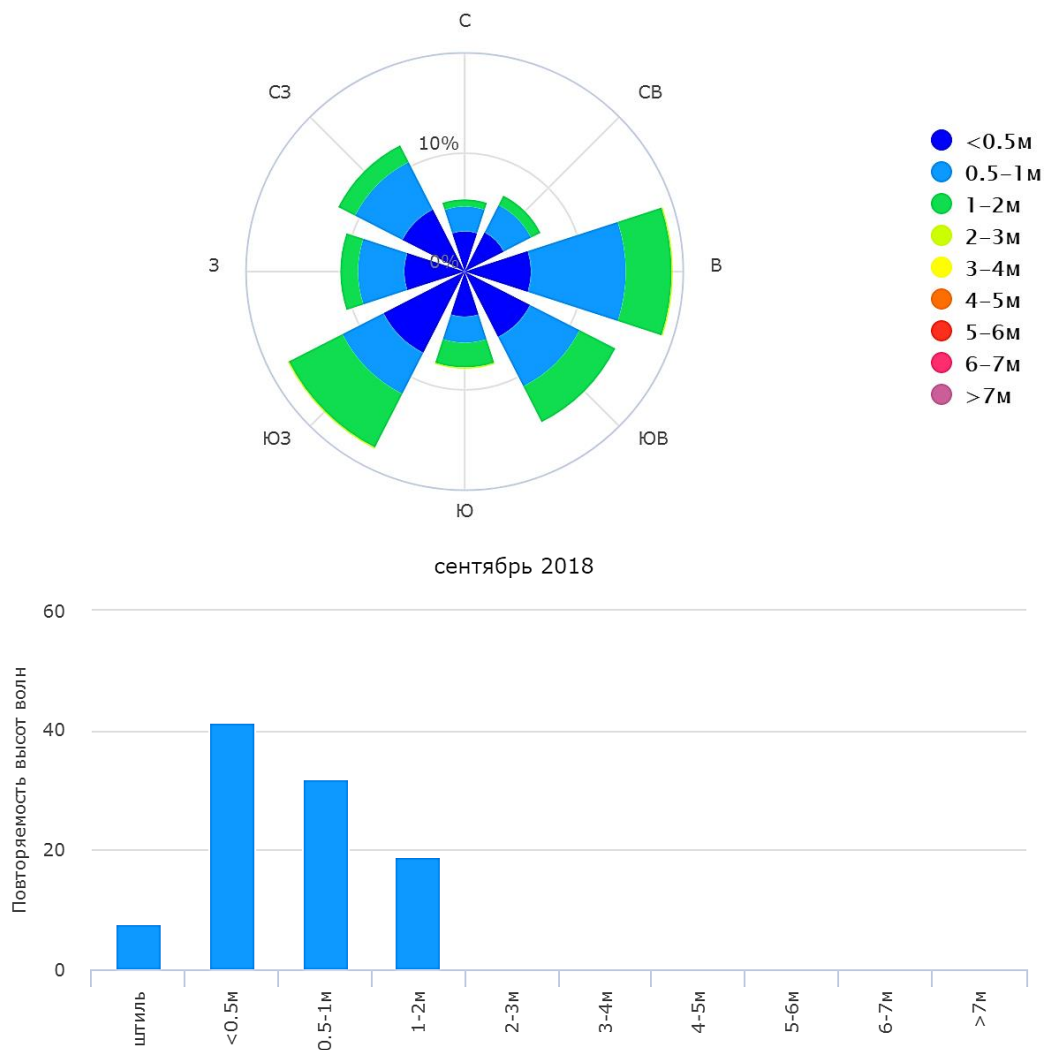


Рис. 7-9 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в сентябре 2018 г.

Октябрь

В октябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение западных (26,5 %) и северо-западных (21,6 %) направлений. Максимальная повторяемость 33,7 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 0,9 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 132,50° в. д., имели высоту 4,6 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-10). Штиль отмечен в 3,8 % случаев.

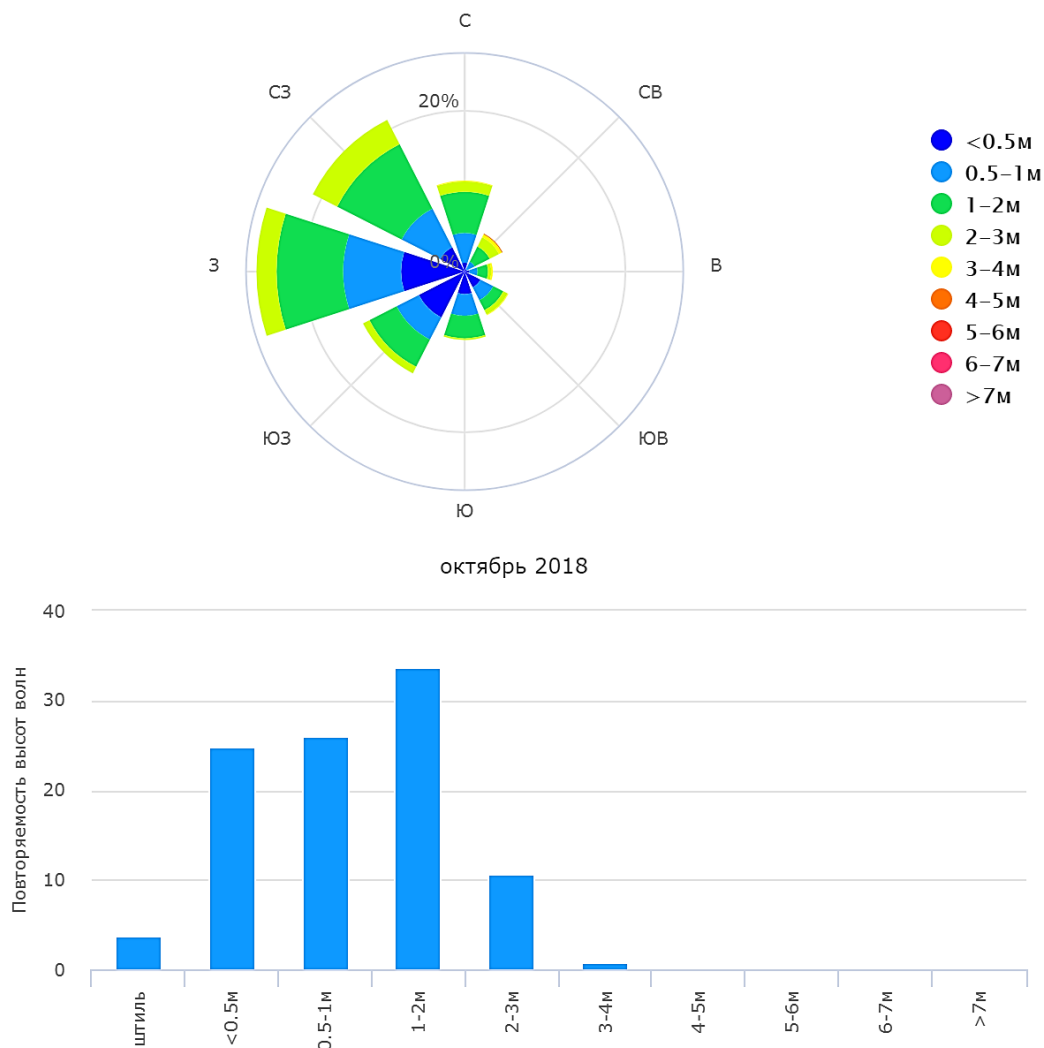


Рис. 7-10 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в октябре 2018 г.

Ноябрь

В ноябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного (30,6 %) направления. Максимальная повторяемость 37,3 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 1,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 131,00° в. д., имели высоту 4,1 м, перемещались с юго-запада (рис. 7-11). Штиль отмечен в 1,9 % случаев.

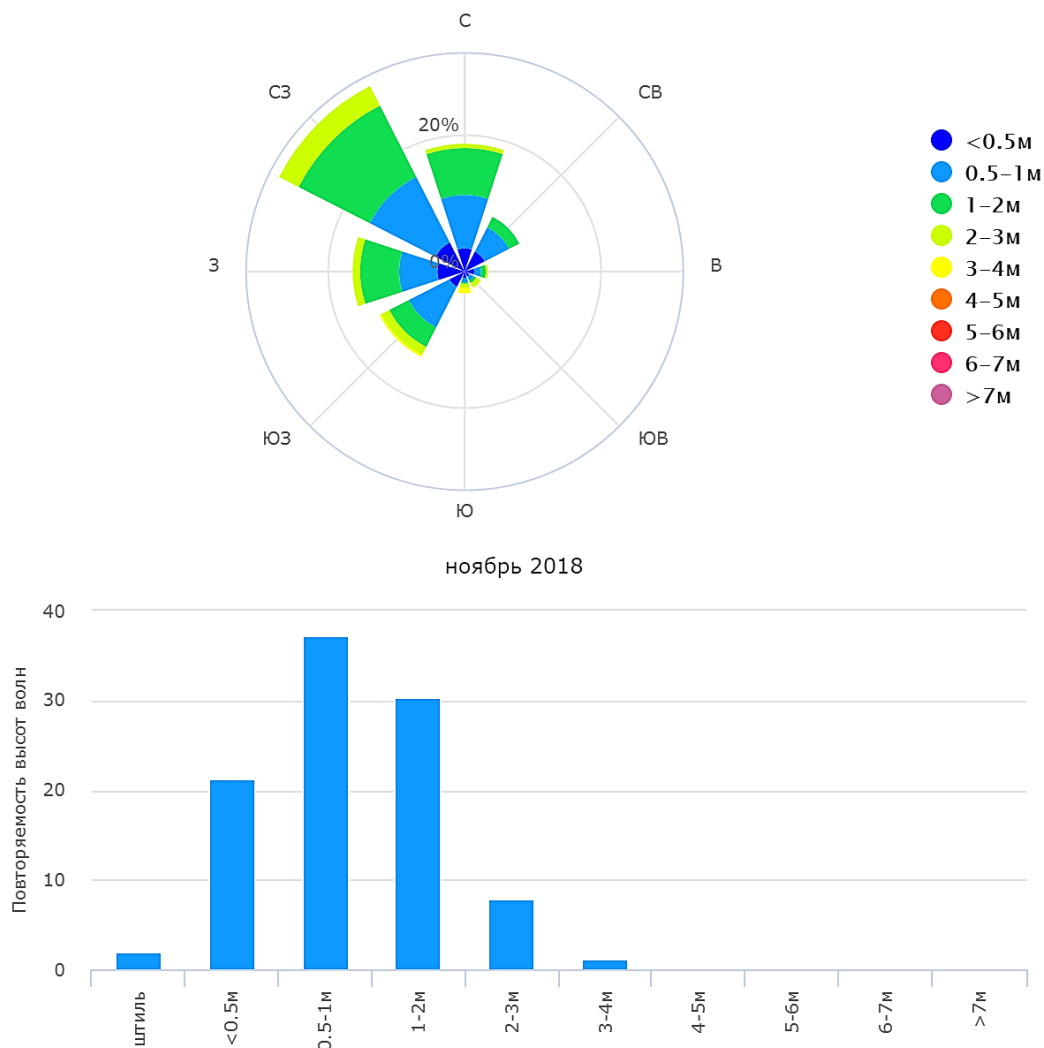


Рис. 7-11 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в ноябре 2018 г.

Декабрь

В декабре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного (44,0 %) направления. Максимальная повторяемость 40,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 7,6 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 4,9 м, перемещались с северо-запада (рис. 7-12). Штиль отмечен в 1,3 % случаев.

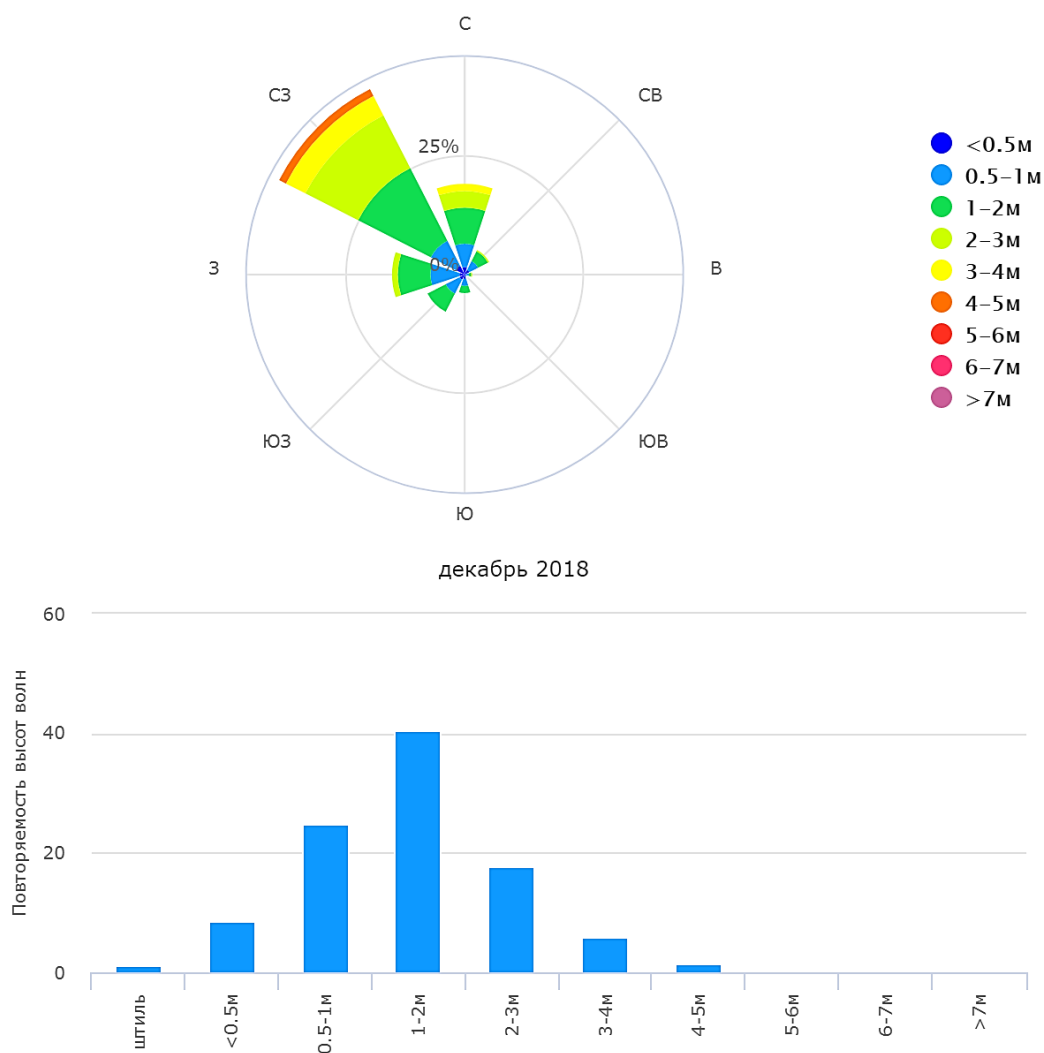


Рис. 7-12 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в декабре 2018 г.

Юго-западная часть Охотского моря

(район ограничен на севере 50° с. ш., на востоке 148° в. д. и береговой чертой Сахалина и Хоккайдо)

Январь

В январе в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северного (33,4 %) направления. Максимальная повторяемость 38,9 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 9,8 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 50,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 8,9 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-13). Штиль отмечен в 0,5 % случаев. Лёд занимал 18,5 % площади акватории.

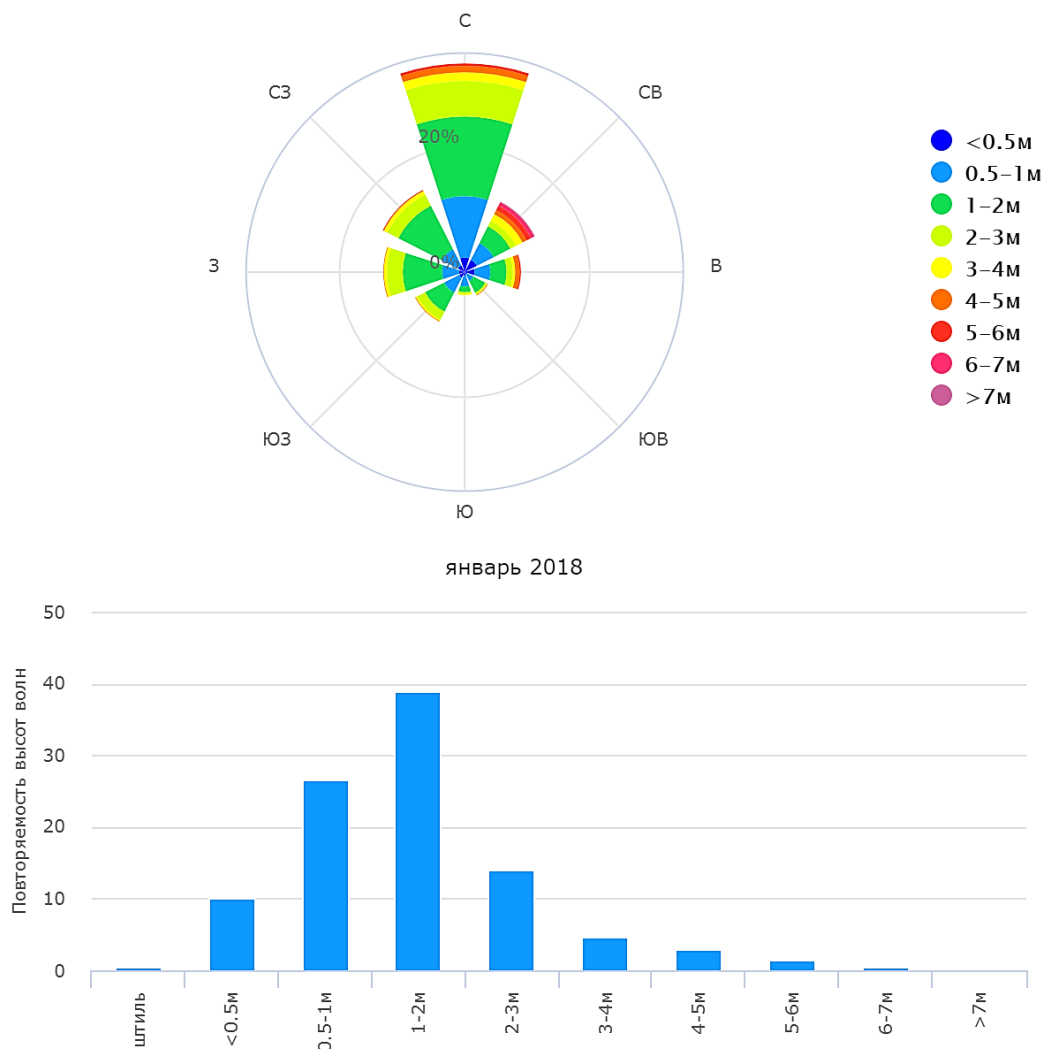


Рис. 7-13 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в январе 2018 г.

Февраль

В феврале в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северного (22,7 %) направления. Максимальная повторяемость (34,5 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 3,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 147,50° в. д., имели высоту 4,3 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-14). Штиль отмечен в 0,5 % случаев. Лёд занимал 37,4 % площади акватории.

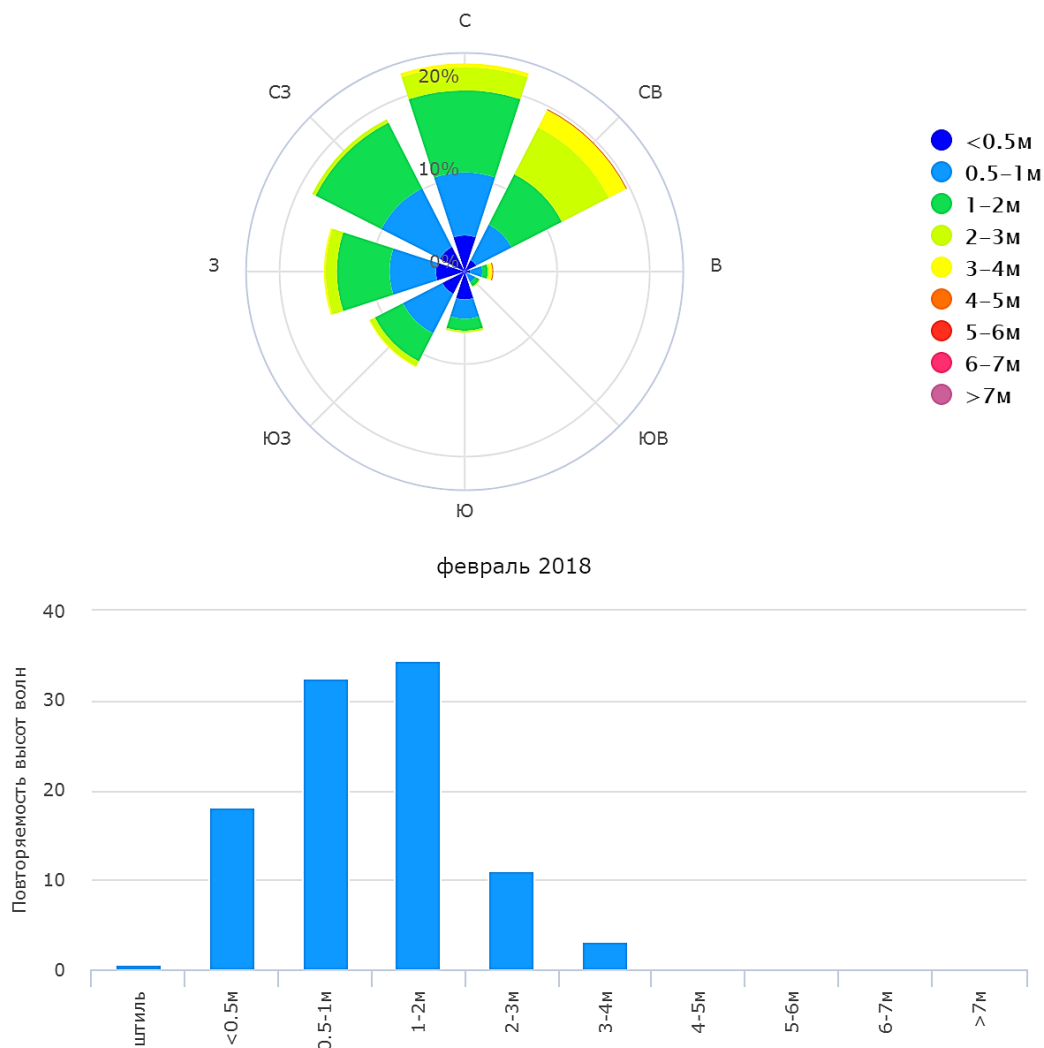


Рис. 7-14 Роза волнения моря и градации высот волн по юго-западной части Охотского моря в феврале 2018 г.

Март

В марте в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южных (23,7 %) и юго-западных (23,1 %) направлений. Максимальная повторяемость 37,0 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 7,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 7,7 м, перемещались с юга (рис. 7-15). Штиль отмечен в 0,6 % случаев. Лёд занимал 30,4 % площади акватории.

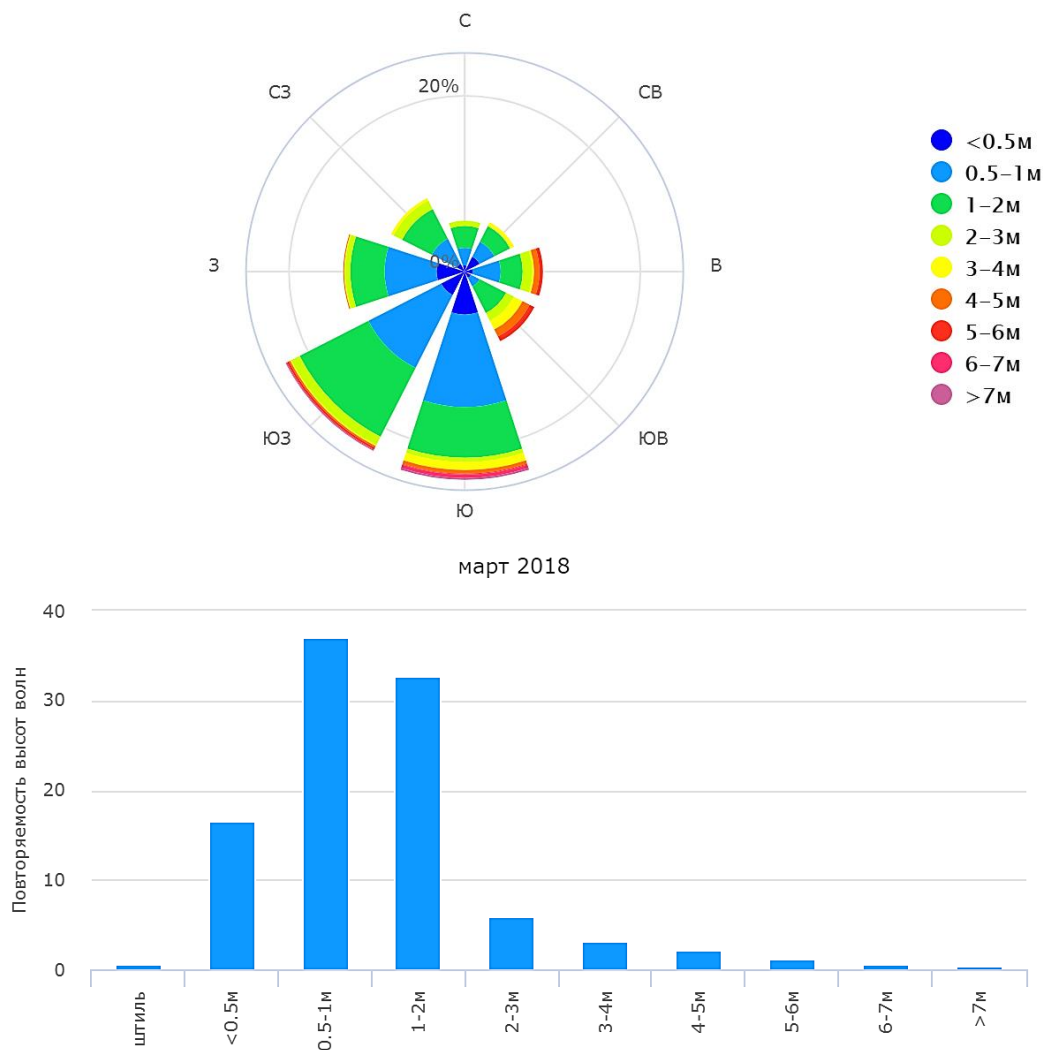


Рис. 7-15 Роза волнения моря и градации высот волн по юго-западной части Охотского моря в марте 2018 г.

Апрель

В апреле в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-западных (24,0 %) и южных (22,8 %) направлений. Максимальная повторяемость (36,4 %) была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 0,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 3,6 м, перемещались с юга (рис. 7-16). Штиль отмечен в 2,4 % случаев.

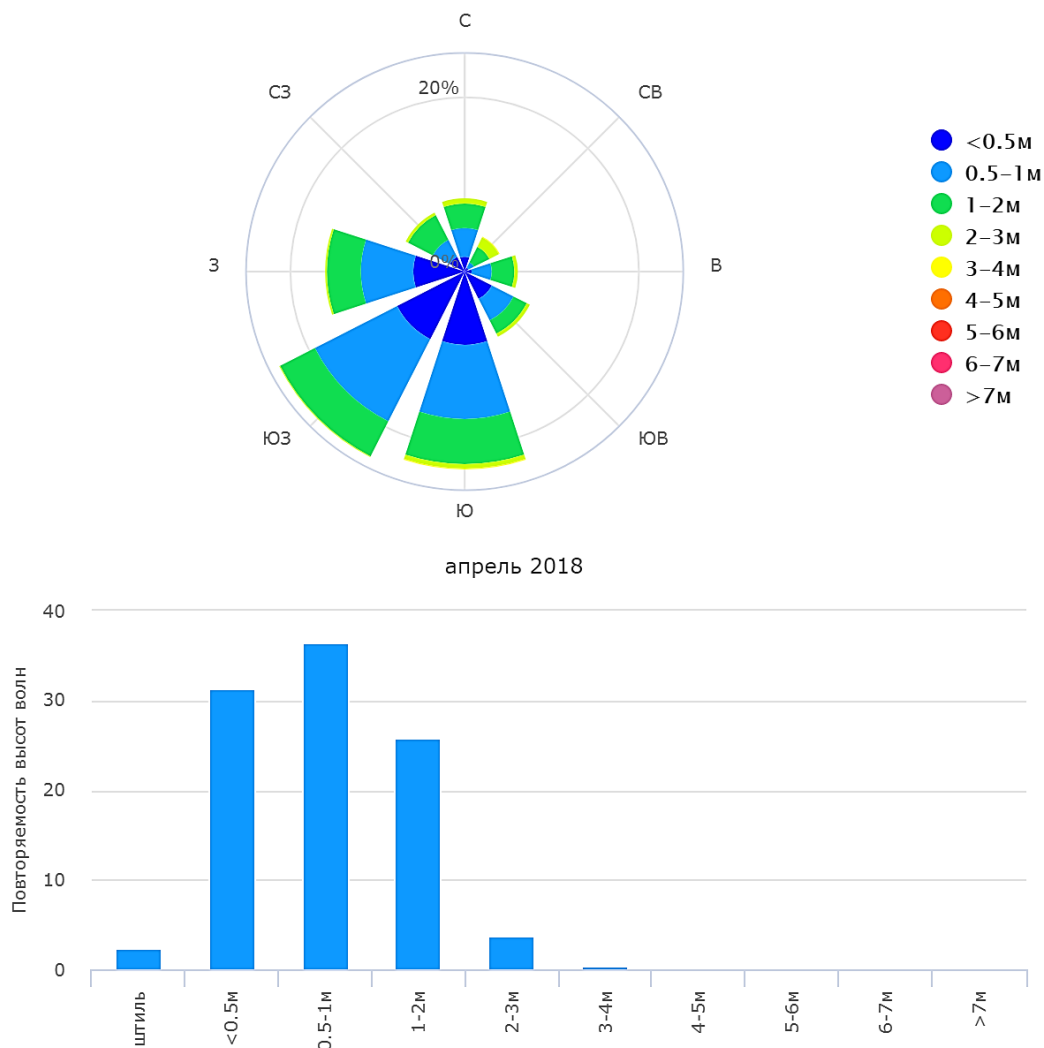


Рис. 7-16 Роза волнения моря и градации высот волн по юго-западной части Охотского моря в апреле 2018 г.

Май

В мае в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение восточного (20,2 %) направления. Максимальная повторяемость 39,9 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 0,6 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,50° с. ш., 147,00° в. д., имели высоту 4,5 м, перемещались с востока (рис. 7-17). Штиль отмечен в 3,6 % случаев. Лёд занимал 4,5 % площади акватории.

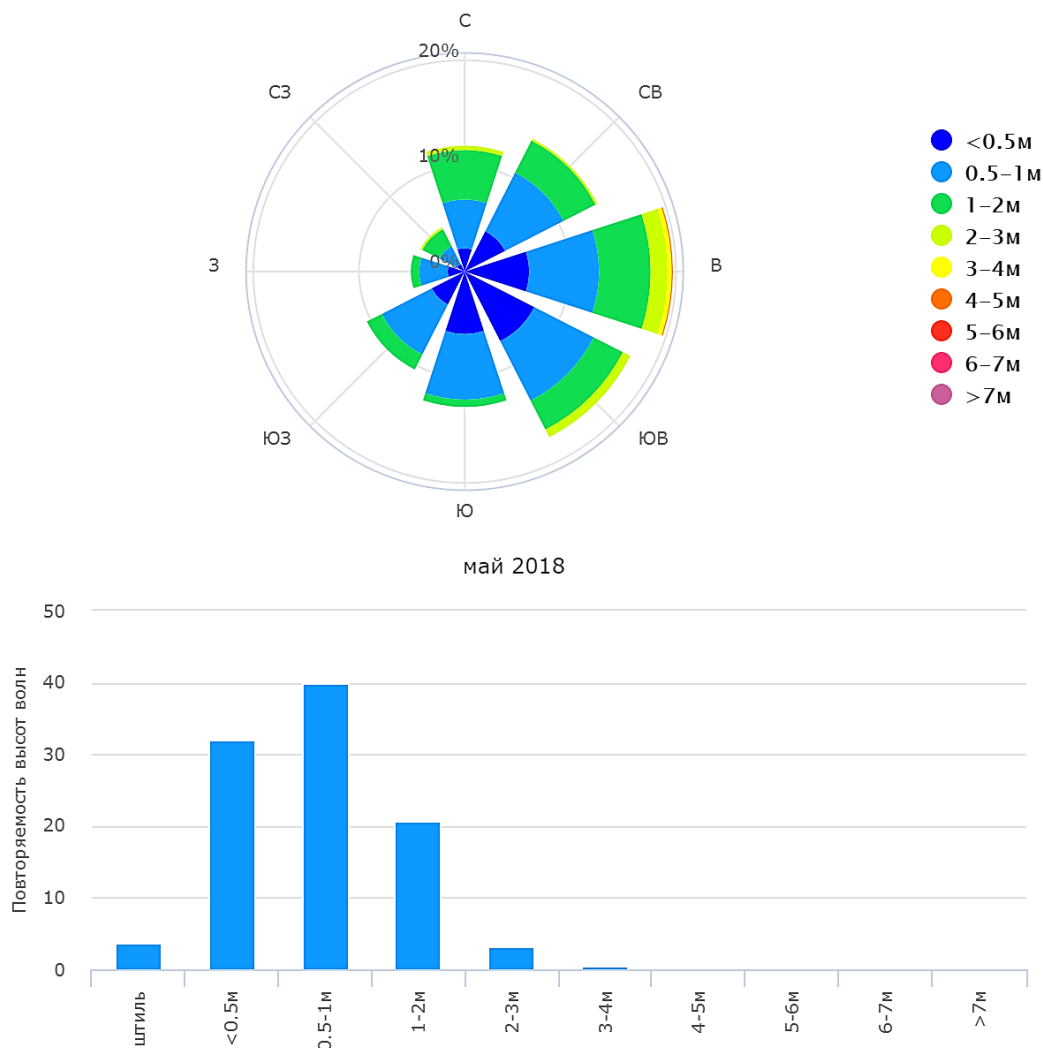


Рис. 7-17 Роза волнения моря и градации высот волн по юго-западной части Охотского моря в мае 2018 г.

Июнь

В июне в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение восточного (21,9 %) направления. Максимальная повторяемость 42,4 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 1,0 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 147,50° в. д., имели высоту 4,0 м, перемещались с востока (рис. 7-18). Штиль отмечен в 0,9 % случаев.

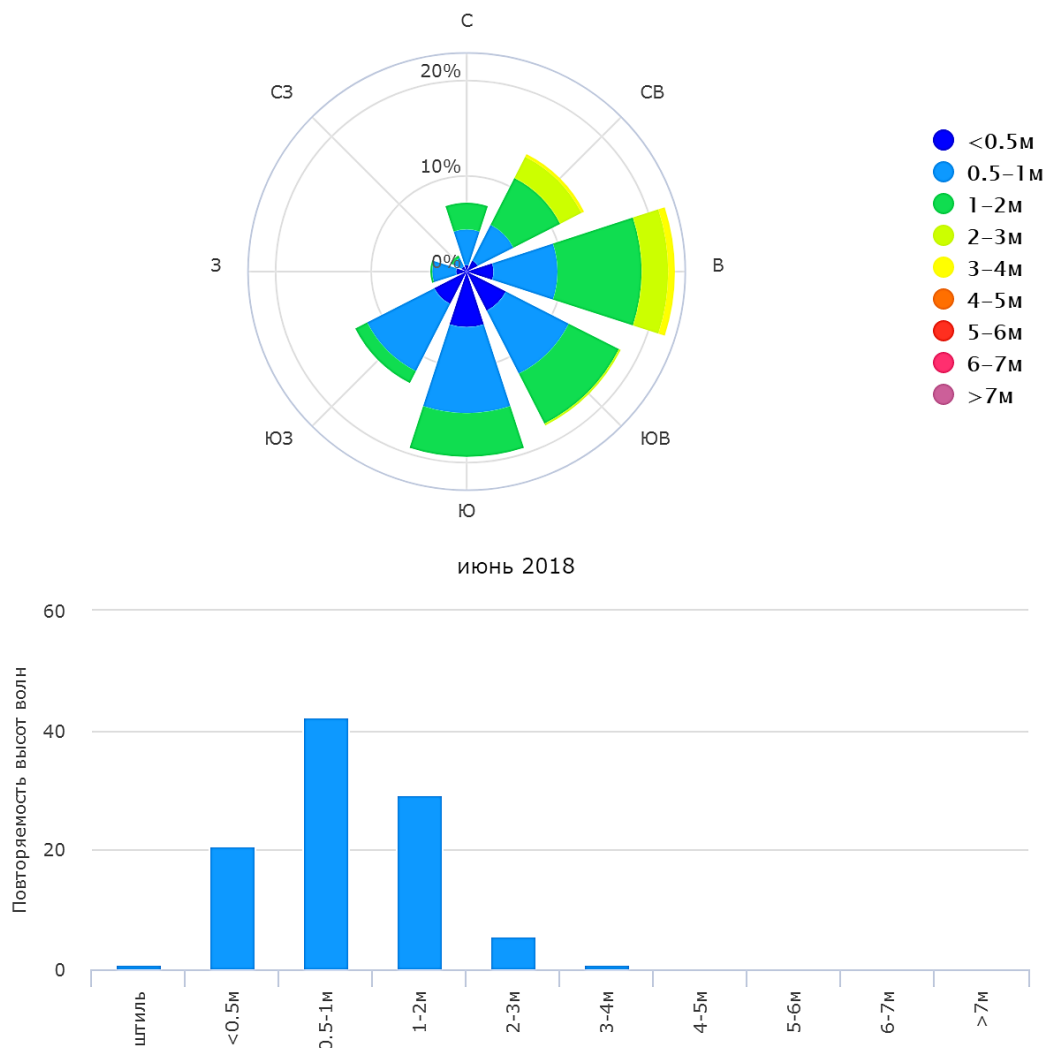


Рис. 7-18 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в июне 2018 г.

Июль

В июле в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южного (25,0 %) направления. Максимальную повторяемость 46,5 % составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 0,1 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,00° с. ш., 144,50° в. д., имели высоту 3,8 м, перемещались с севера (рис. 7-19). Штиль отмечен в 4,7 % случаев.

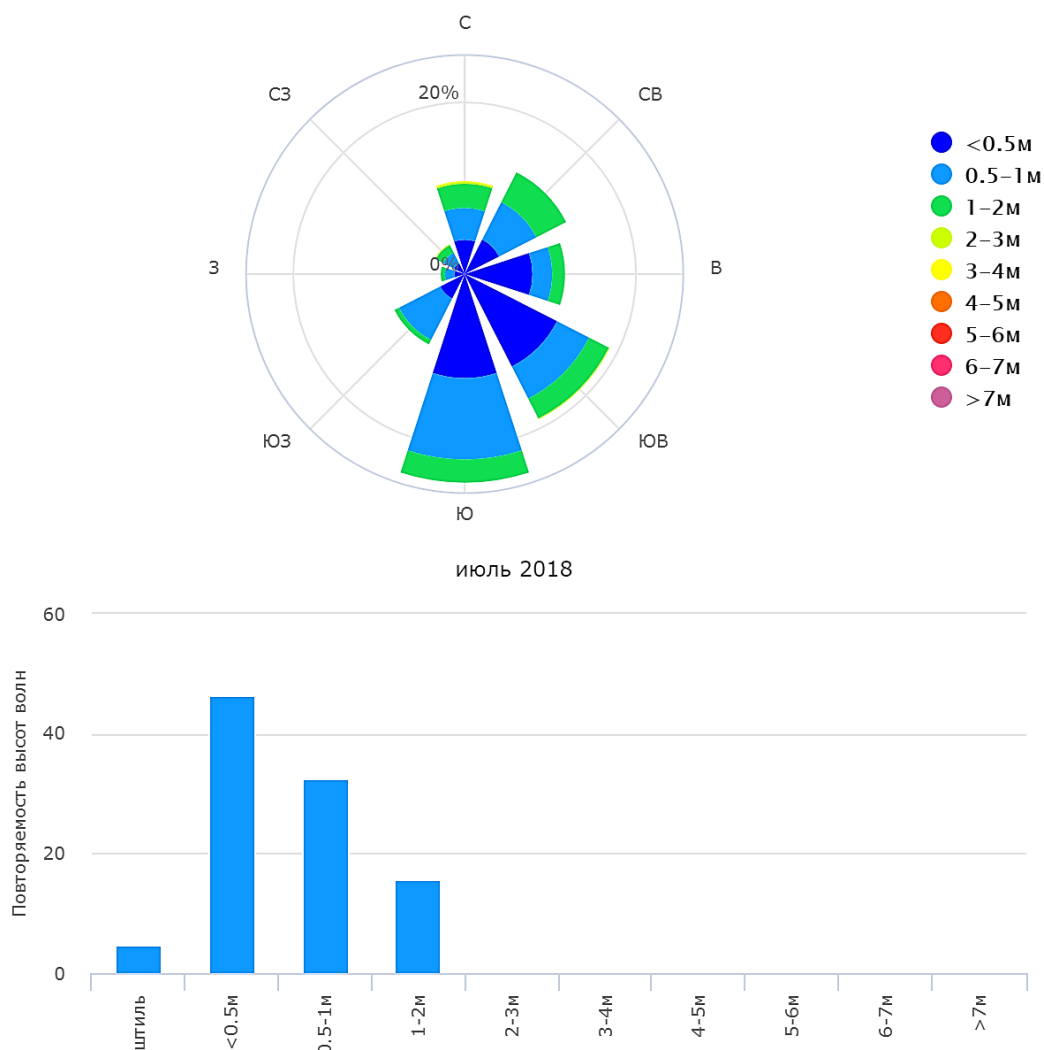


Рис. 7-19 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в июле 2018 г.

Август

В августе в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-восточного (26,3 %) направления. Максимальная повторяемость 37,8 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 1,0 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 45,50° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 4,0 м, перемещались с северо-востока (рис. 7-20). Штиль отмечен в 4,2 % случаев.

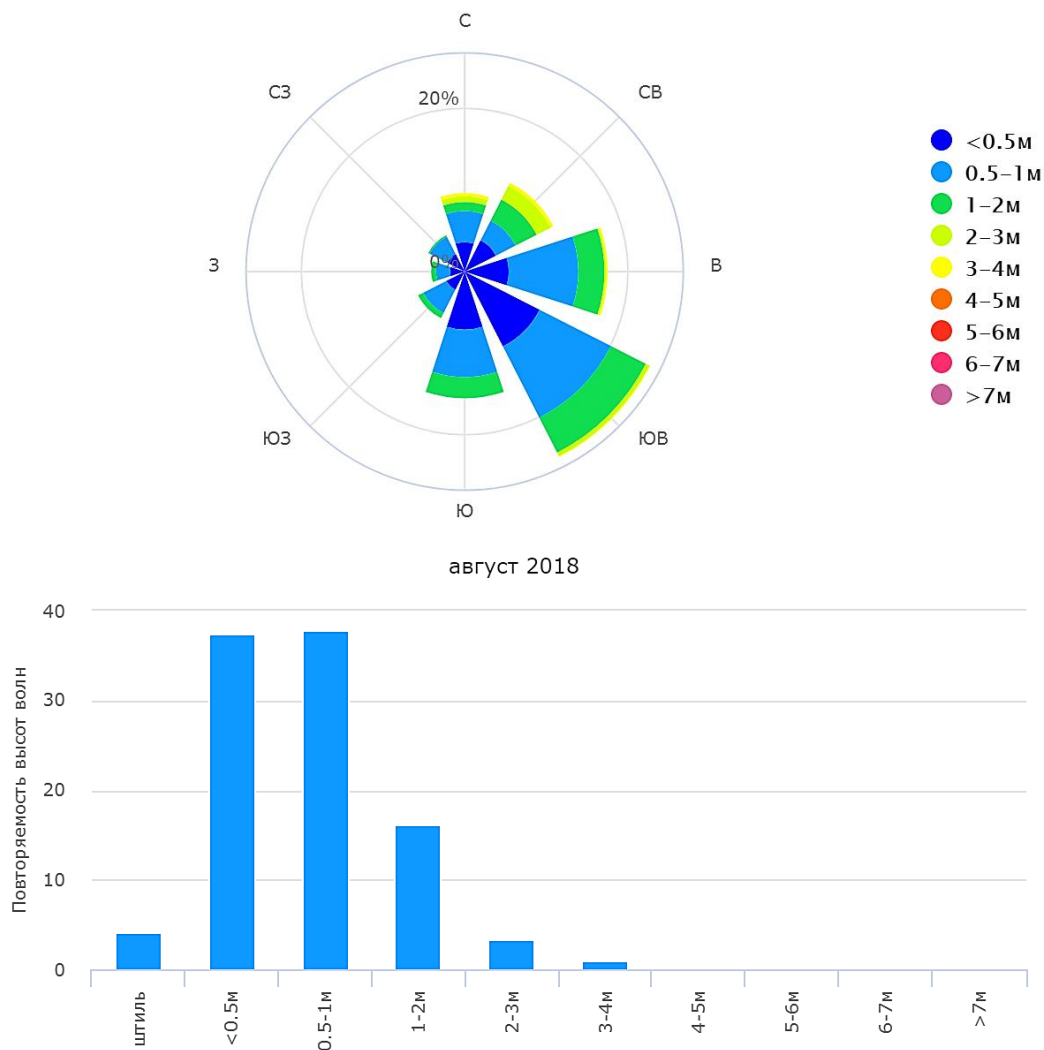


Рис. 7-20 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в августе 2018 г.

Сентябрь

В сентябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-западного (19,3 %) направления. Максимальная повторяемость 40,8 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 2,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,50° с. ш., 144,00° в. д., имели высоту 5,6 м, перемещались с юго-востока (рис. 7-21). Штиль отмечен в 1,7 % случаев.

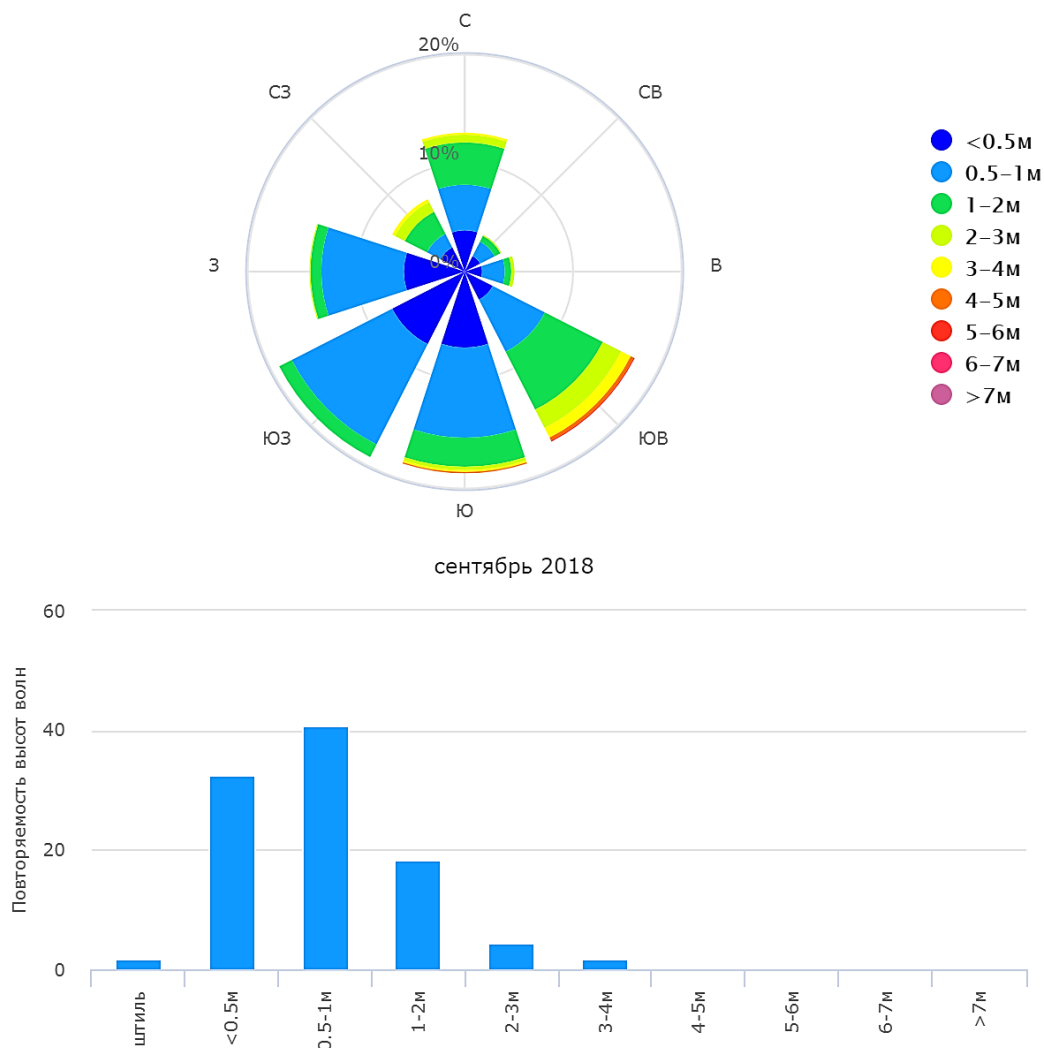


Рис. 7-21 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в сентябре 2018 г.

Октябрь

В октябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южного (20,1 %) направления. Максимальная повторяемость 40,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 1,7 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 147,50° в. д., имели высоту 5,7 м, перемещались с юга (рис. 7-22). Штиль отмечен в 0,6 % случаев.

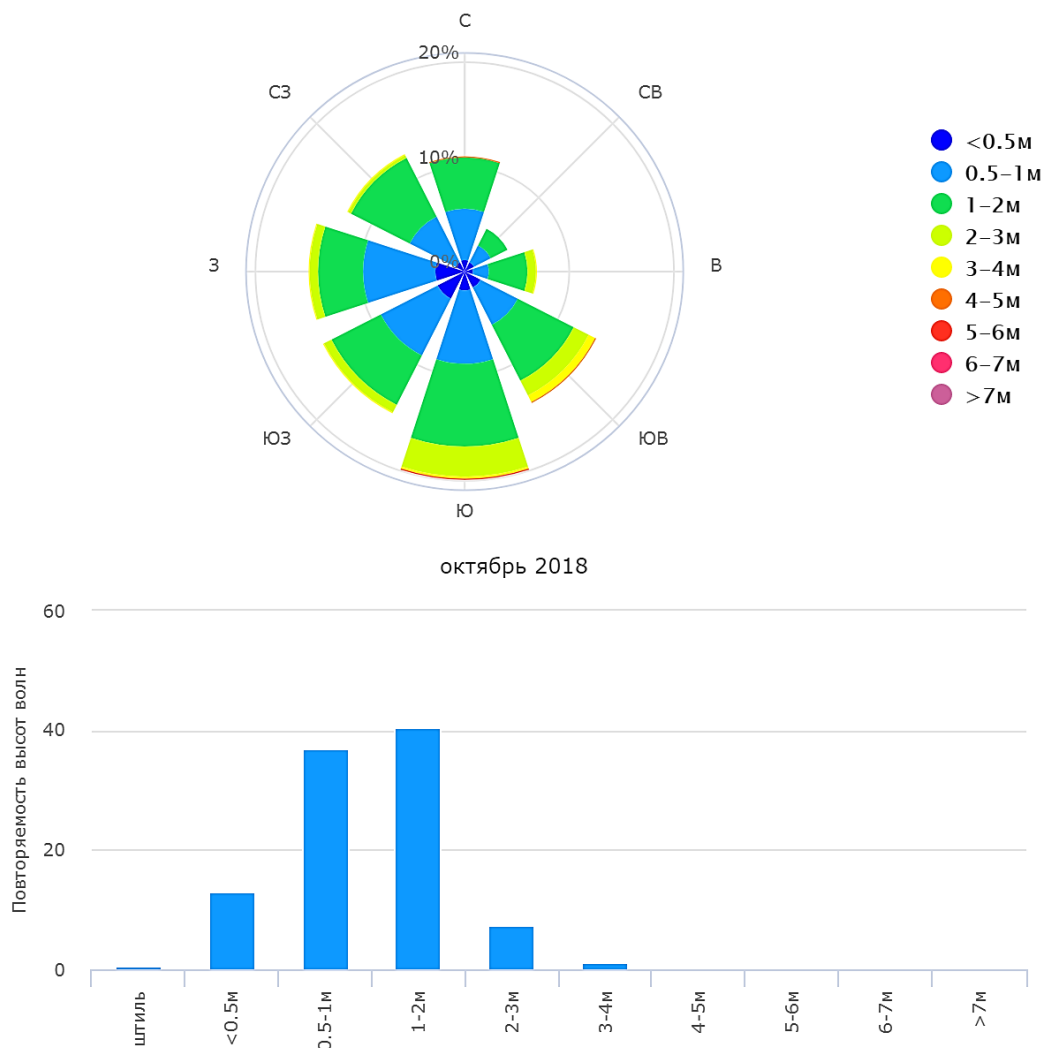


Рис. 7-22 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в октябре 2018 г.

Ноябрь

В ноябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северо-западных (30,3 %) и северных (23,6 %) направлений. Максимальная повторяемость 45,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 6,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 6,1 м, перемещались с северо-запада (рис. 7-23). Штиль отмечен в 0,6 % случаев. Лёд занимал менее 0,1 % площади акватории.

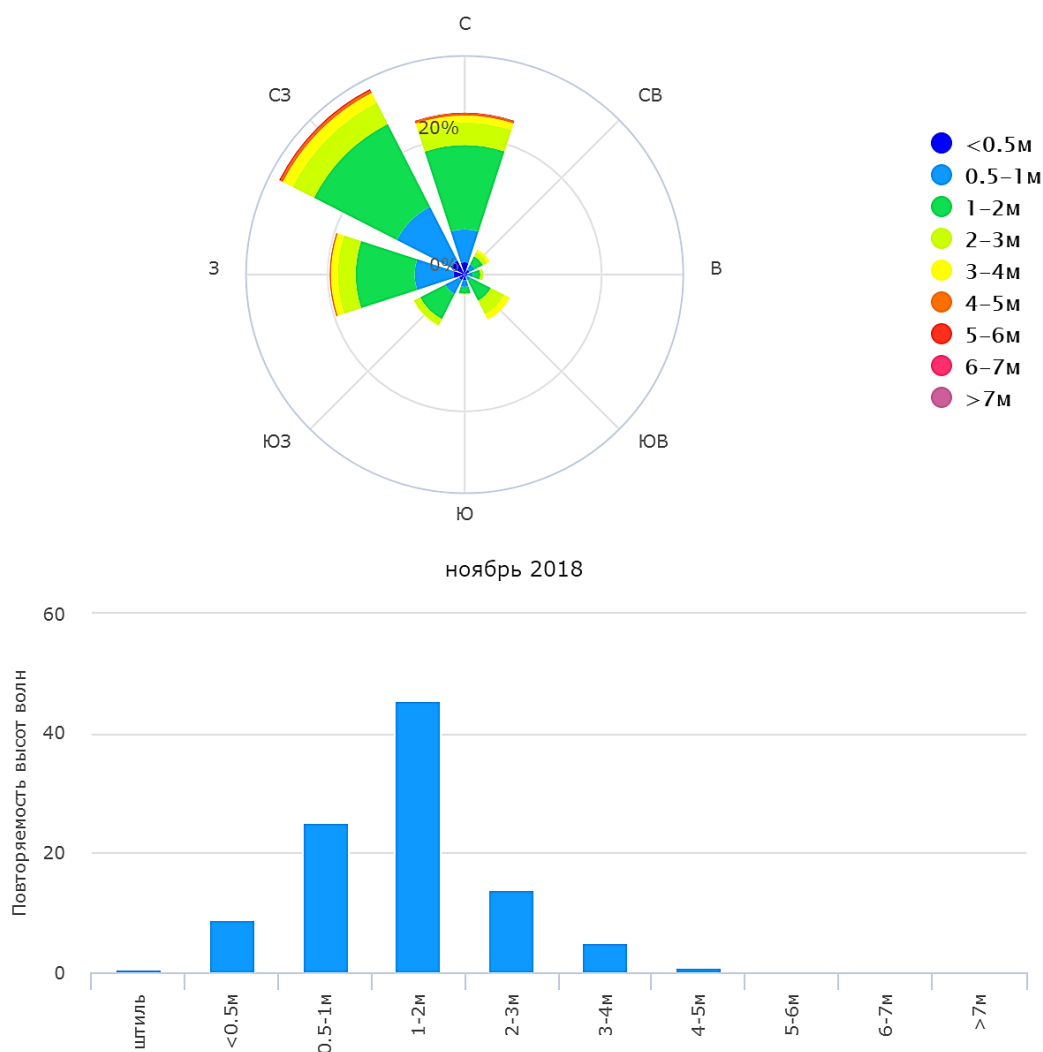


Рис. 7-23 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в ноябре 2018 г.

Декабрь

В декабре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северо-западных (32,8 %), западных (28,9 %) и северных (25,6 %) направлений. Максимальная повторяемость 37,6% была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 19,4 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 47,50° с. ш., 146,00° в. д., имели высоту 6,5 м, перемещались с севера (рис. 7-24). Штиль отмечен в 0,2 % случаев. Лёд занимал 3,1% площади акватории.

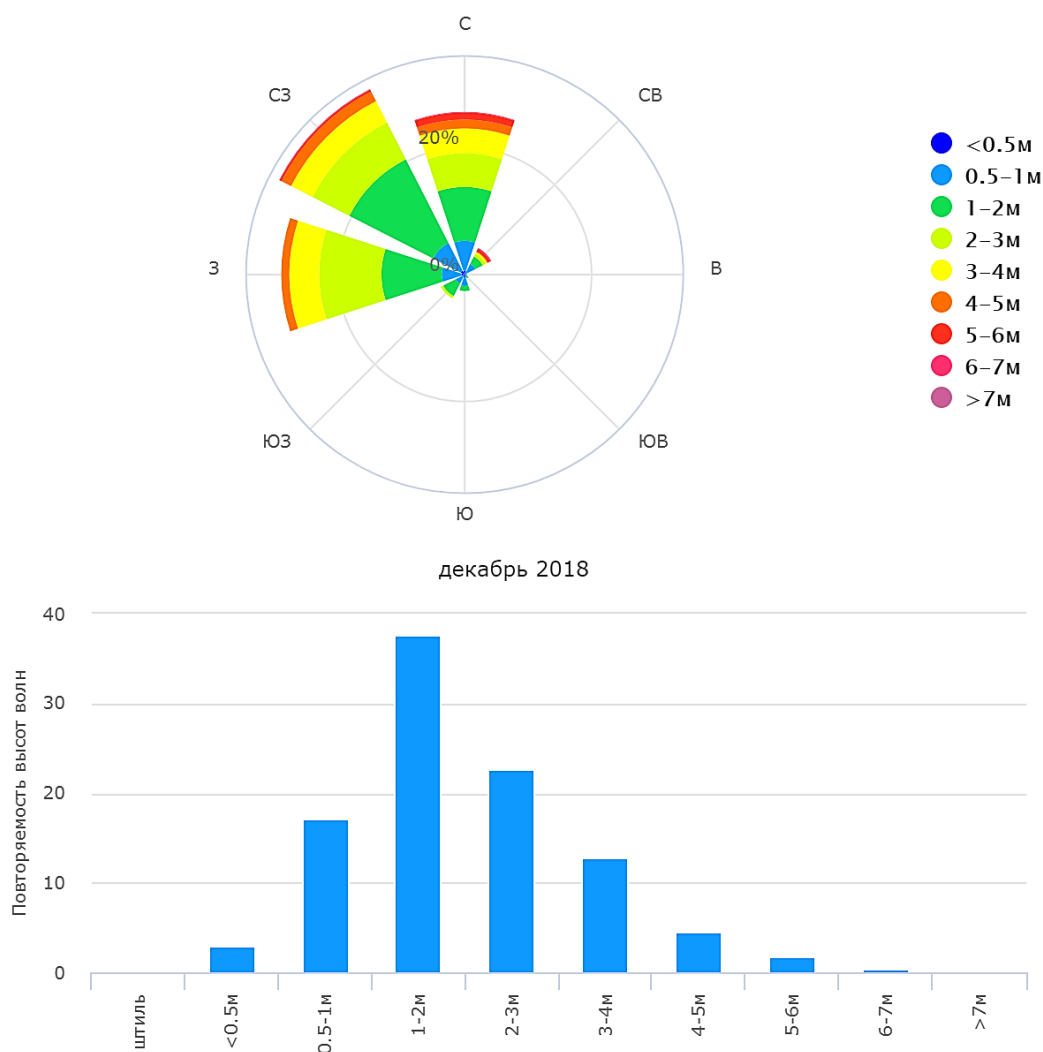
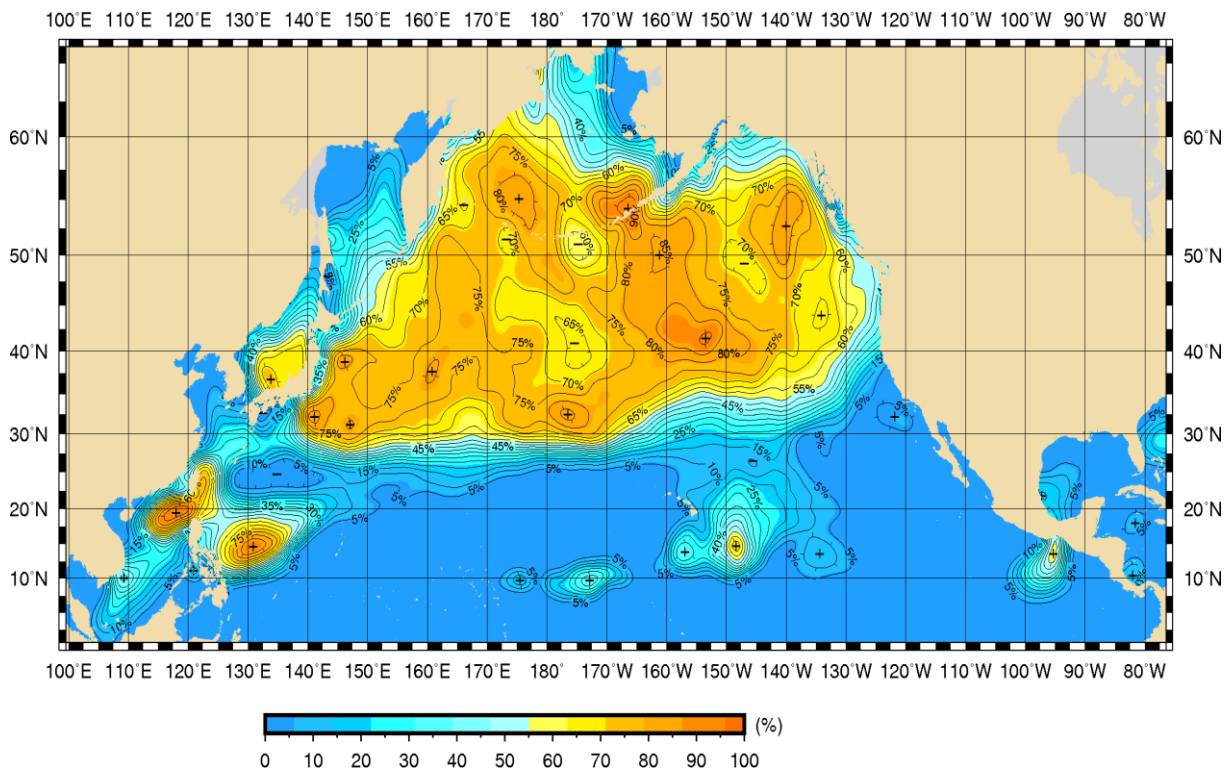
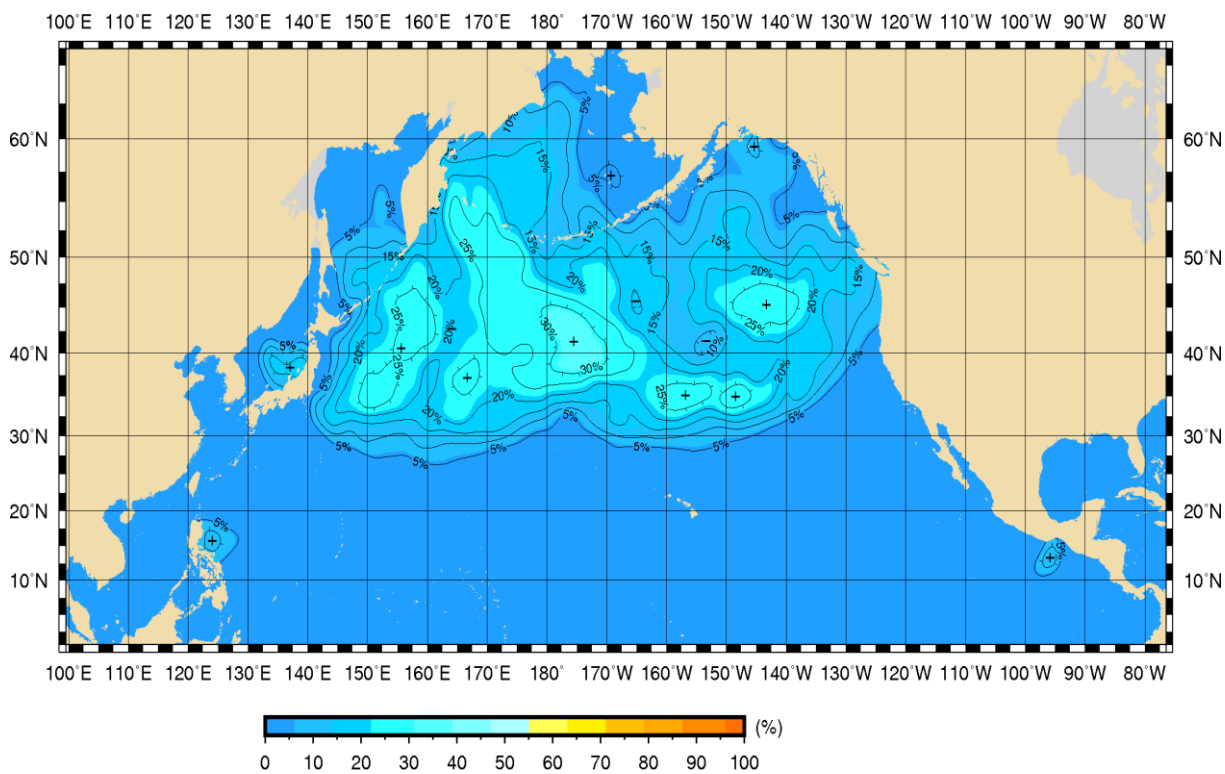


Рис. 7-24 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в декабре 2018 г.

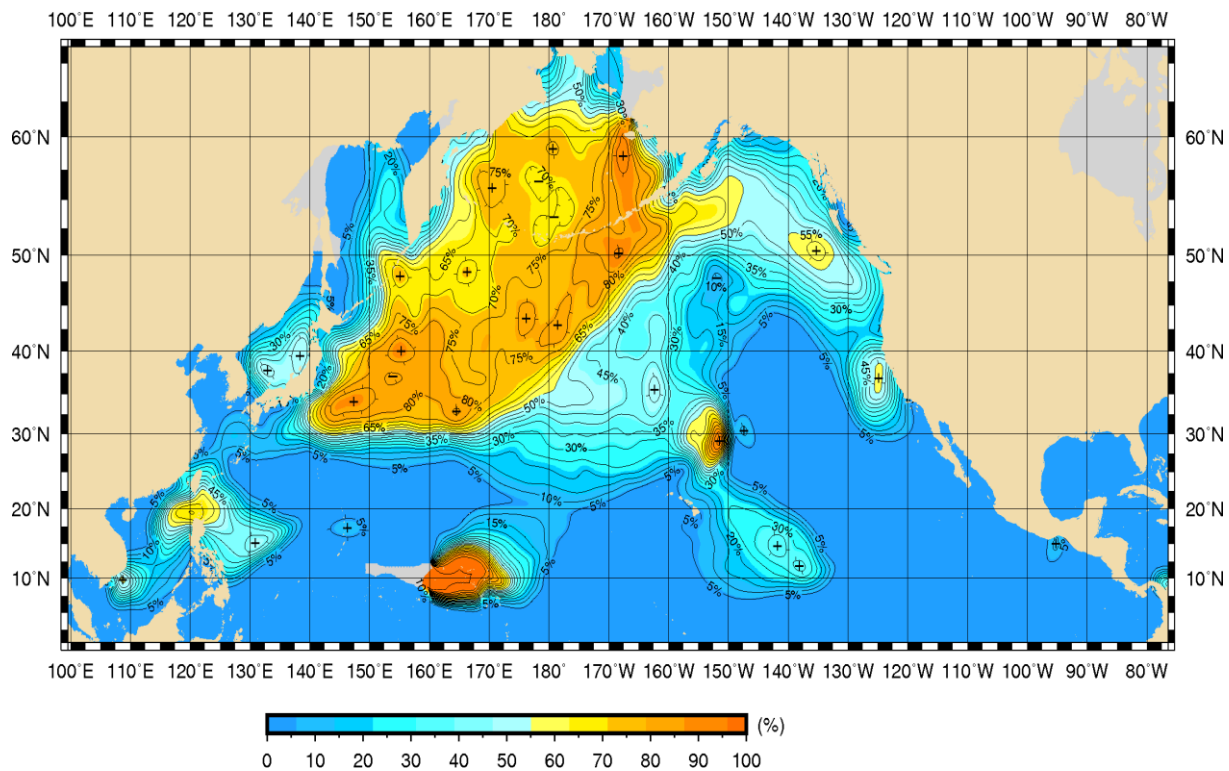
Повторяемость волн более 3 м в январе



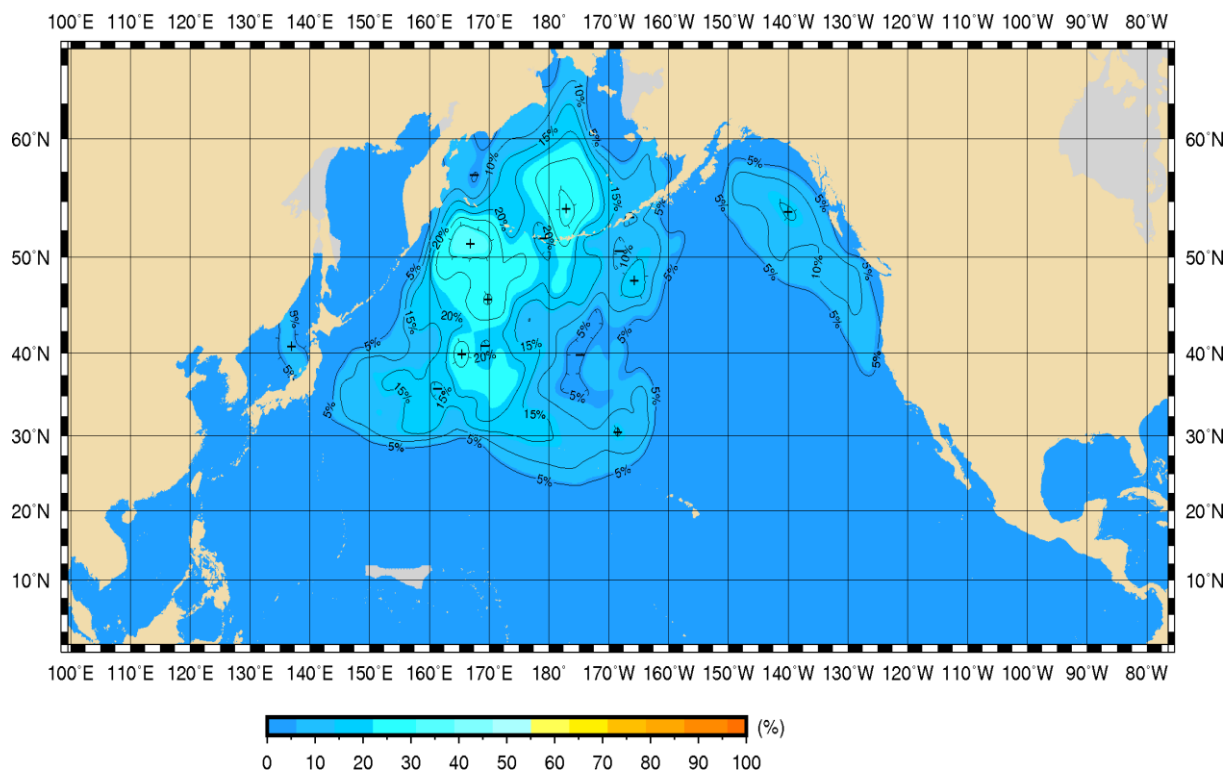
Повторяемость волн более 5 м в январе



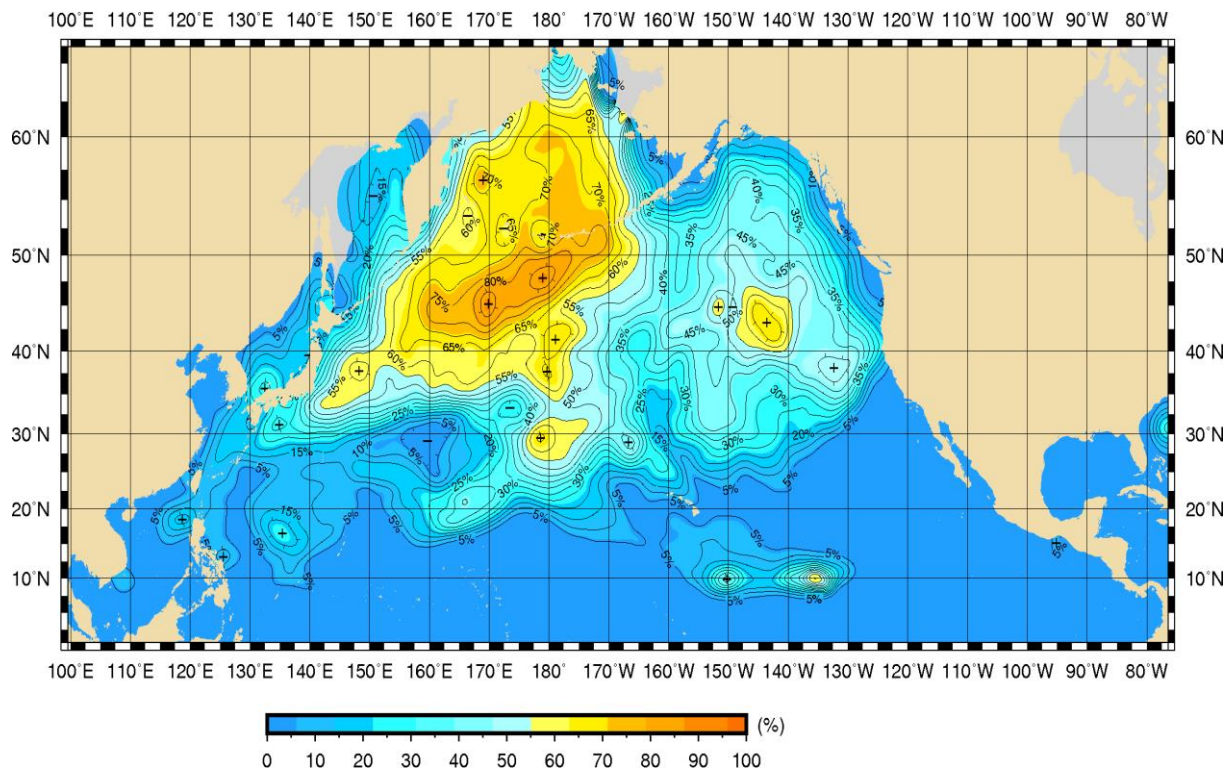
Повторяемость волн более 3 м в феврале



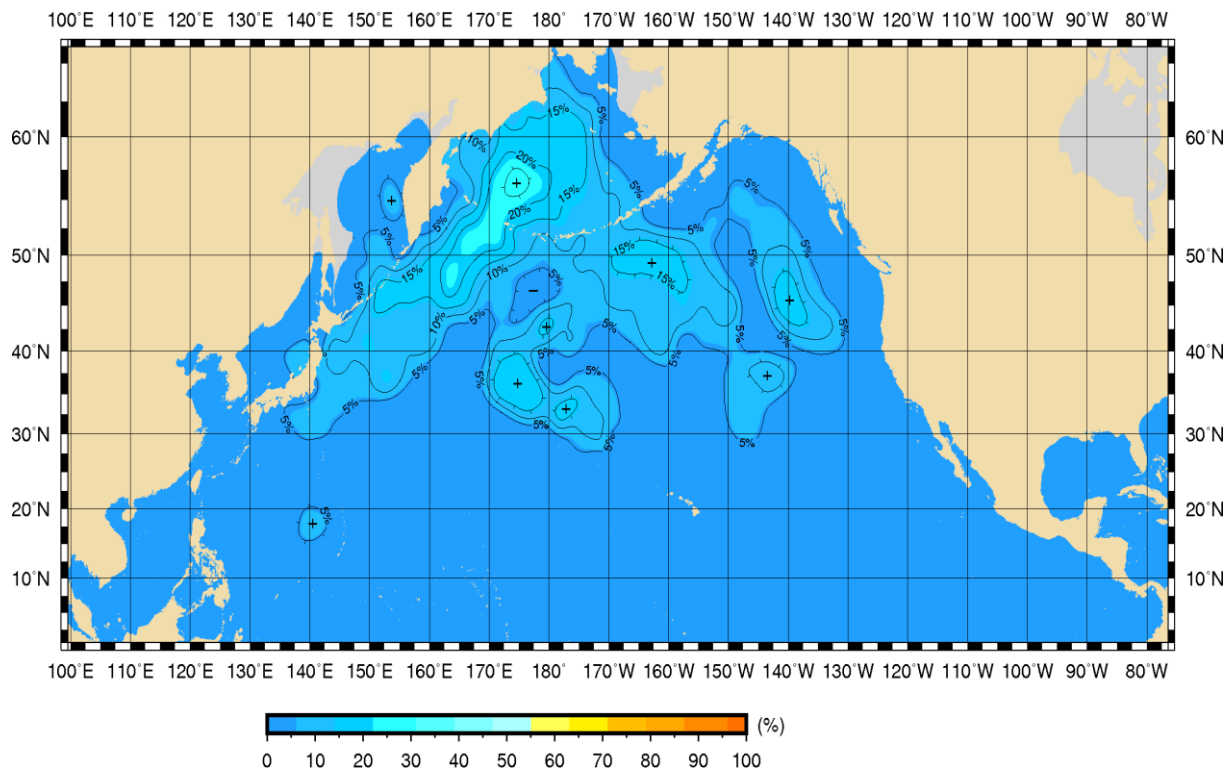
Повторяемость волн более 5 м в феврале



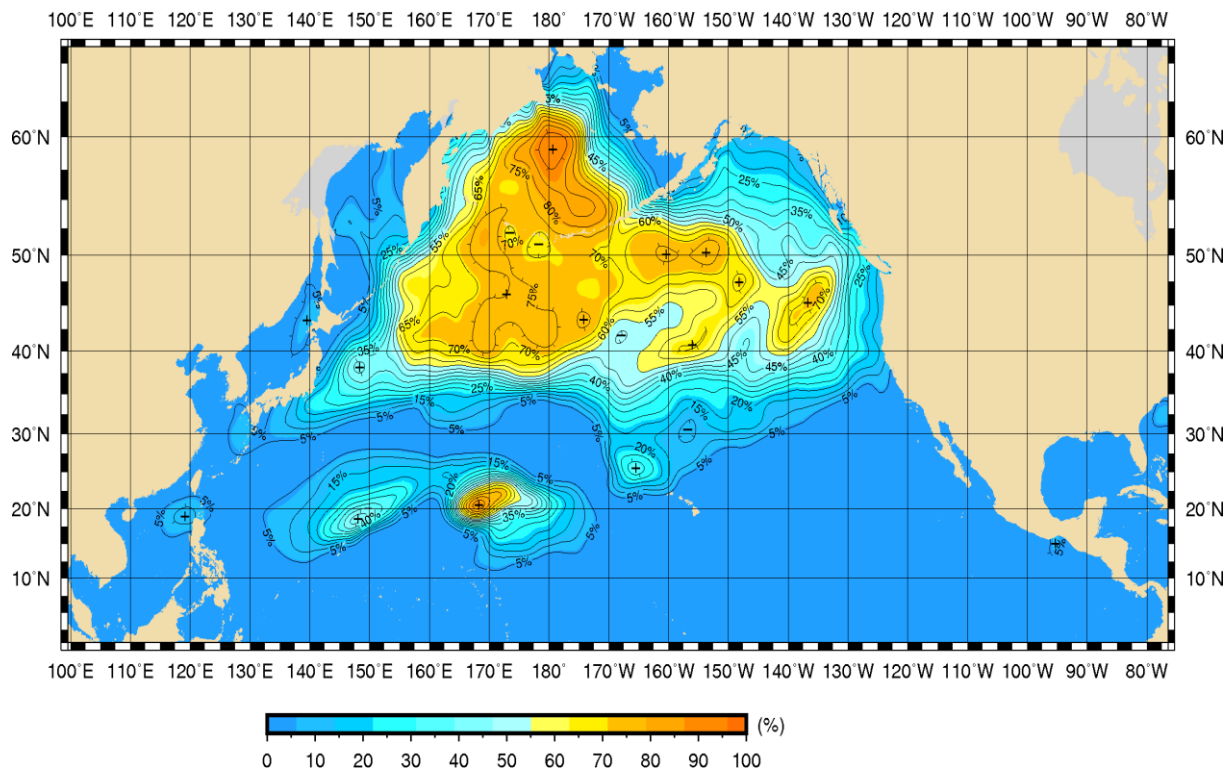
Повторяемость волн более 3 м в марте



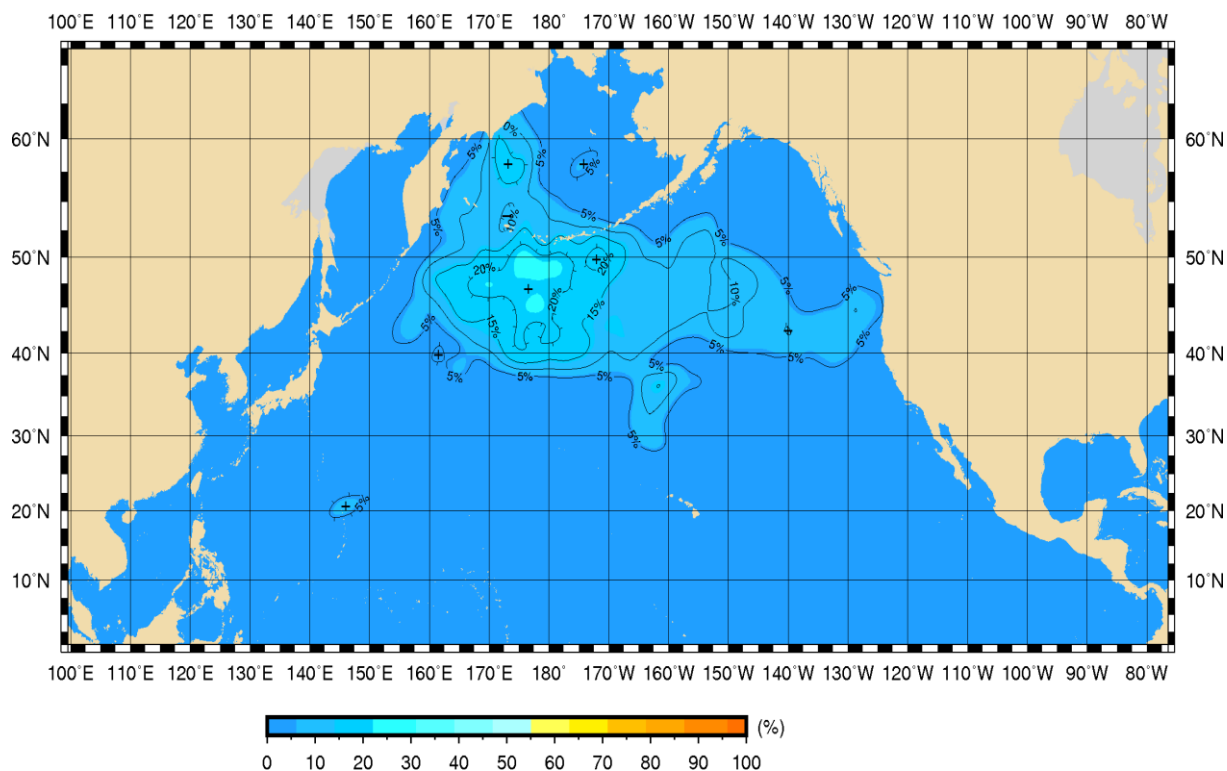
Повторяемость волн более 5 м в марте



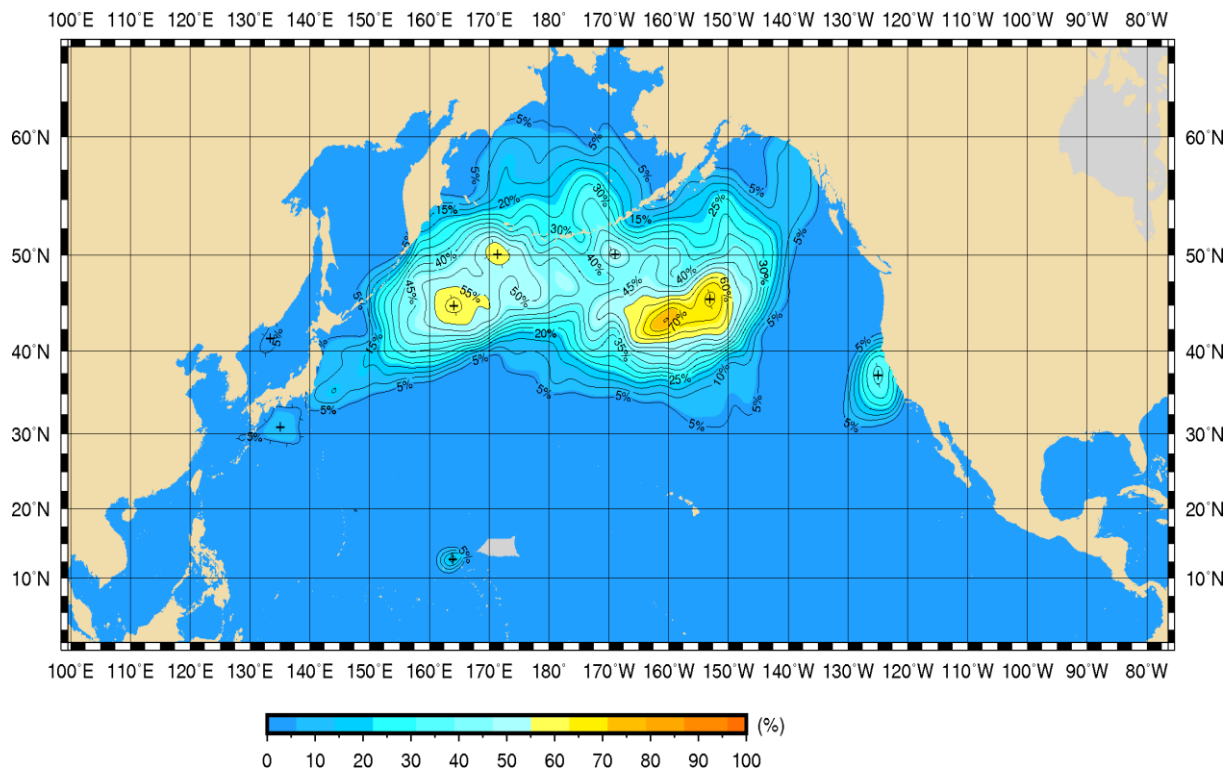
Повторяемость волн более 3 м в апреле



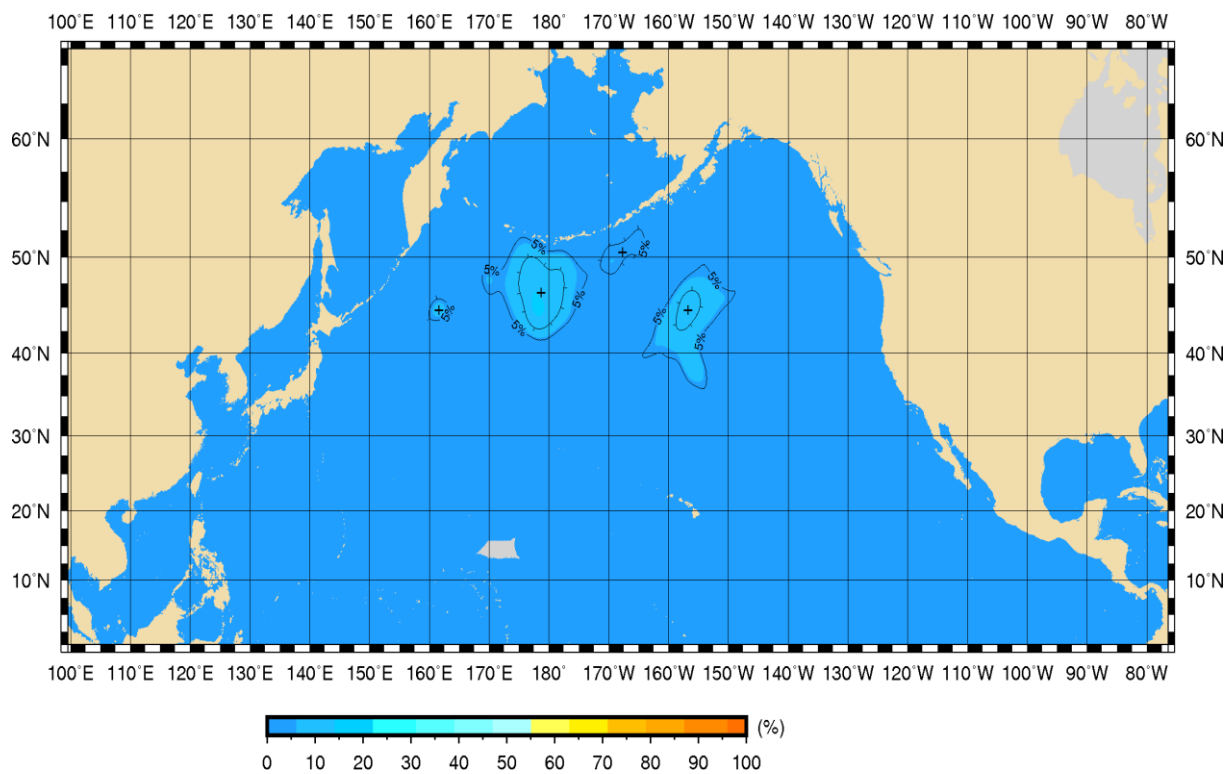
Повторяемость волн более 5 м в апреле



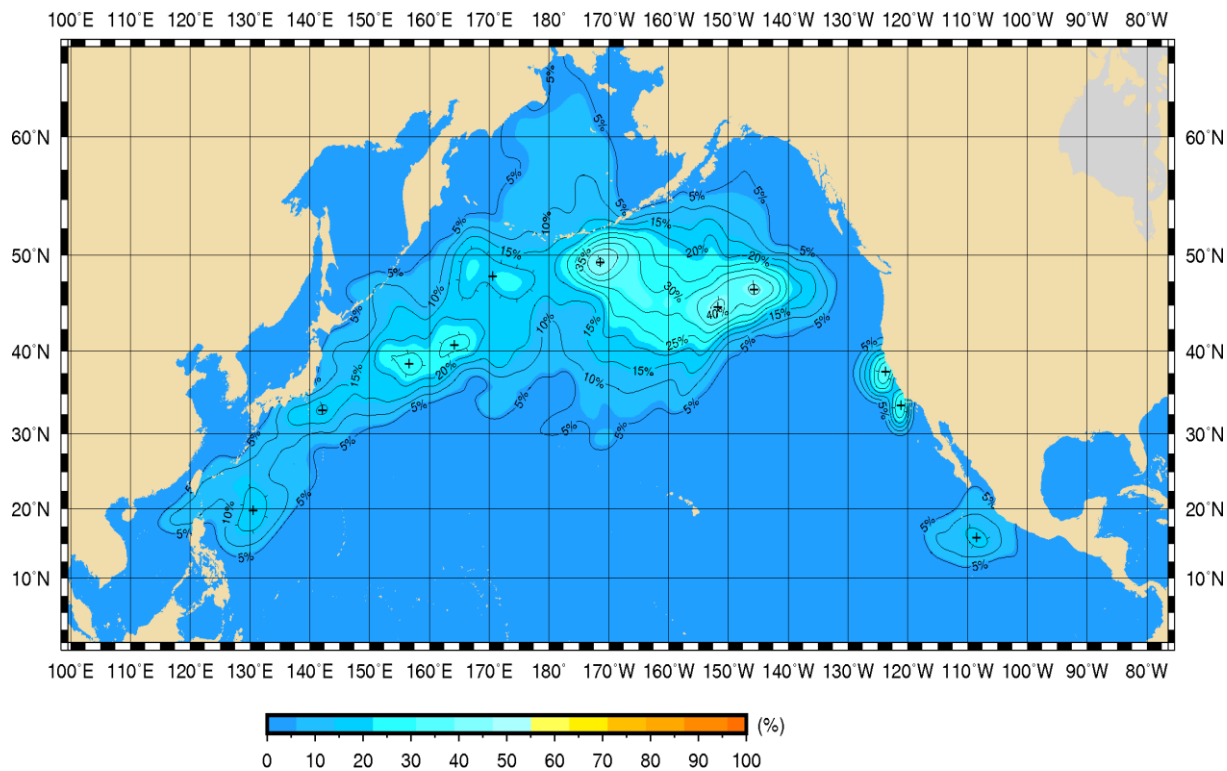
Повторяемость волн более 3 м в мае



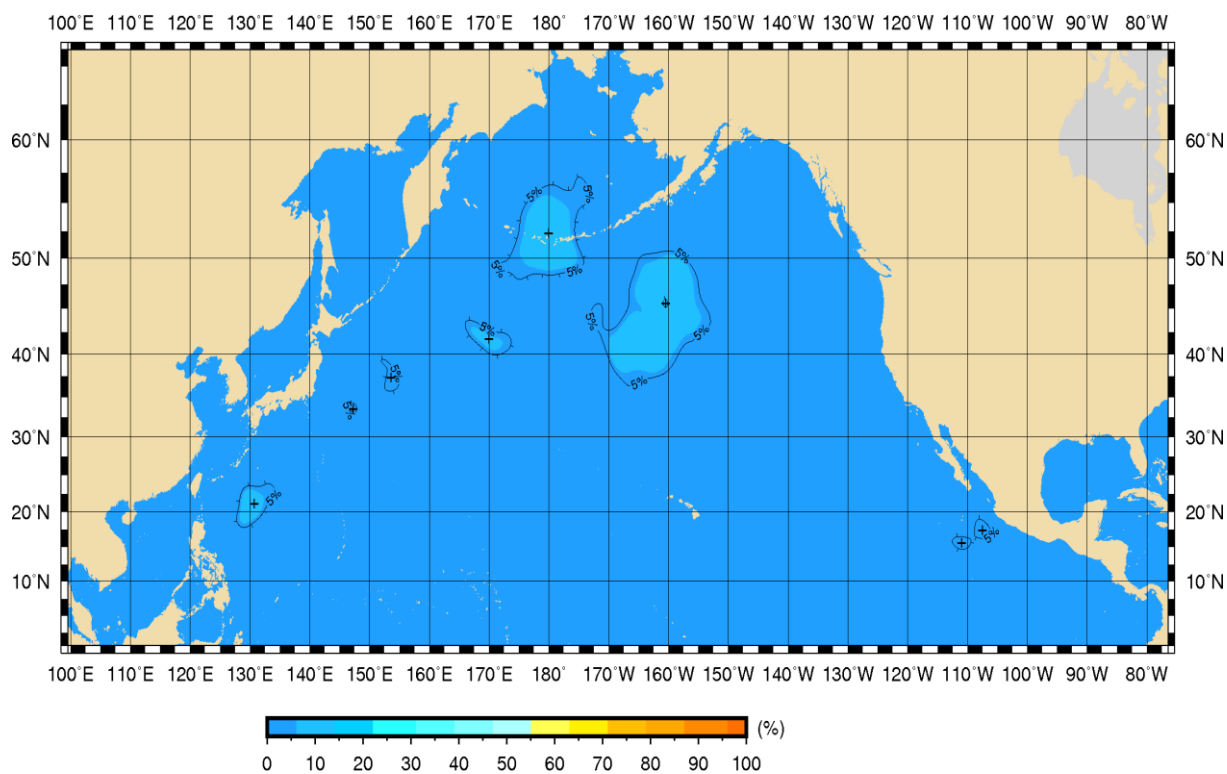
Повторяемость волн более 5 м в мае



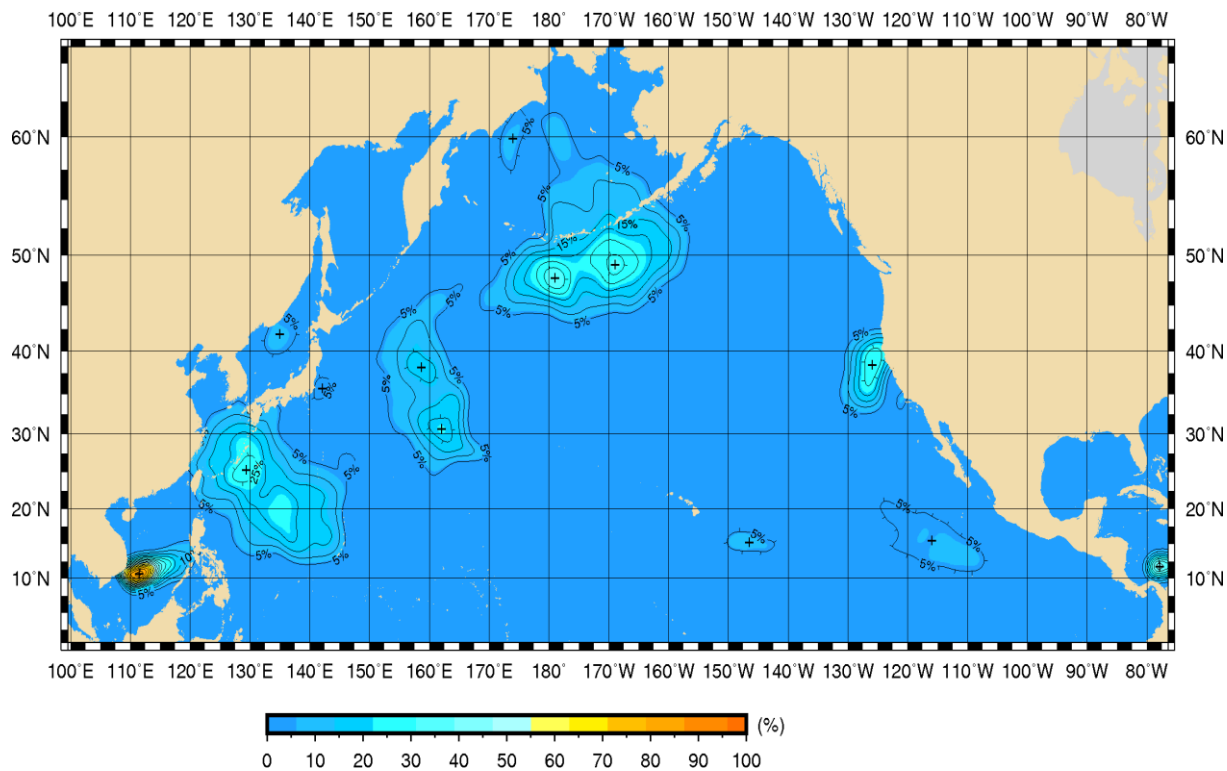
Повторяемость волн более 3 м в июне



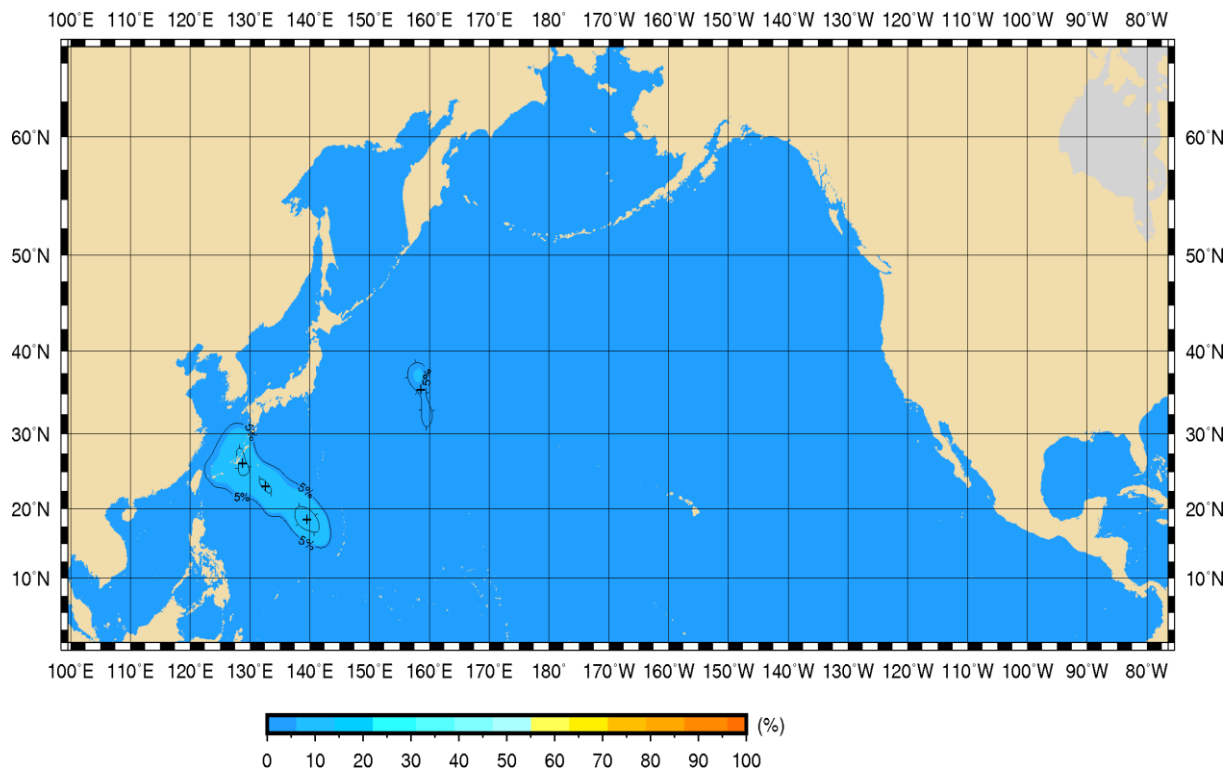
Повторяемость волн более 5 м в июне



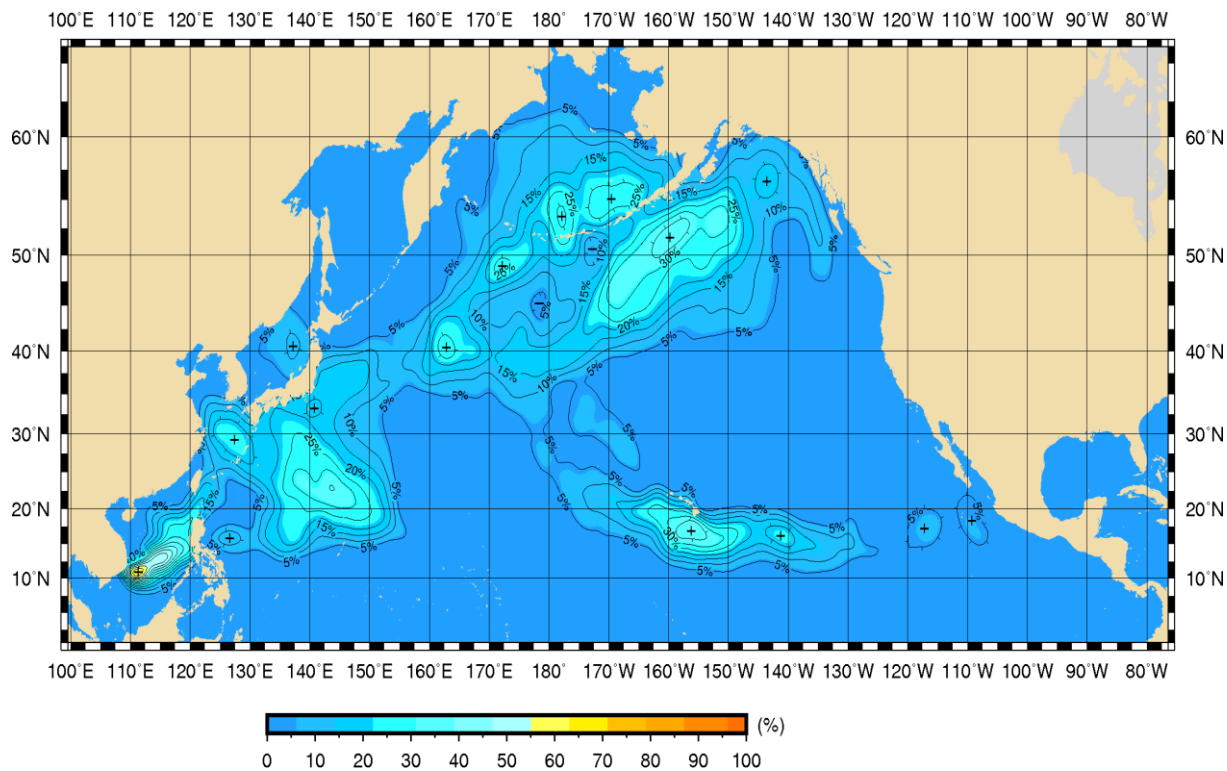
Повторяемость волн более 3 м в июле



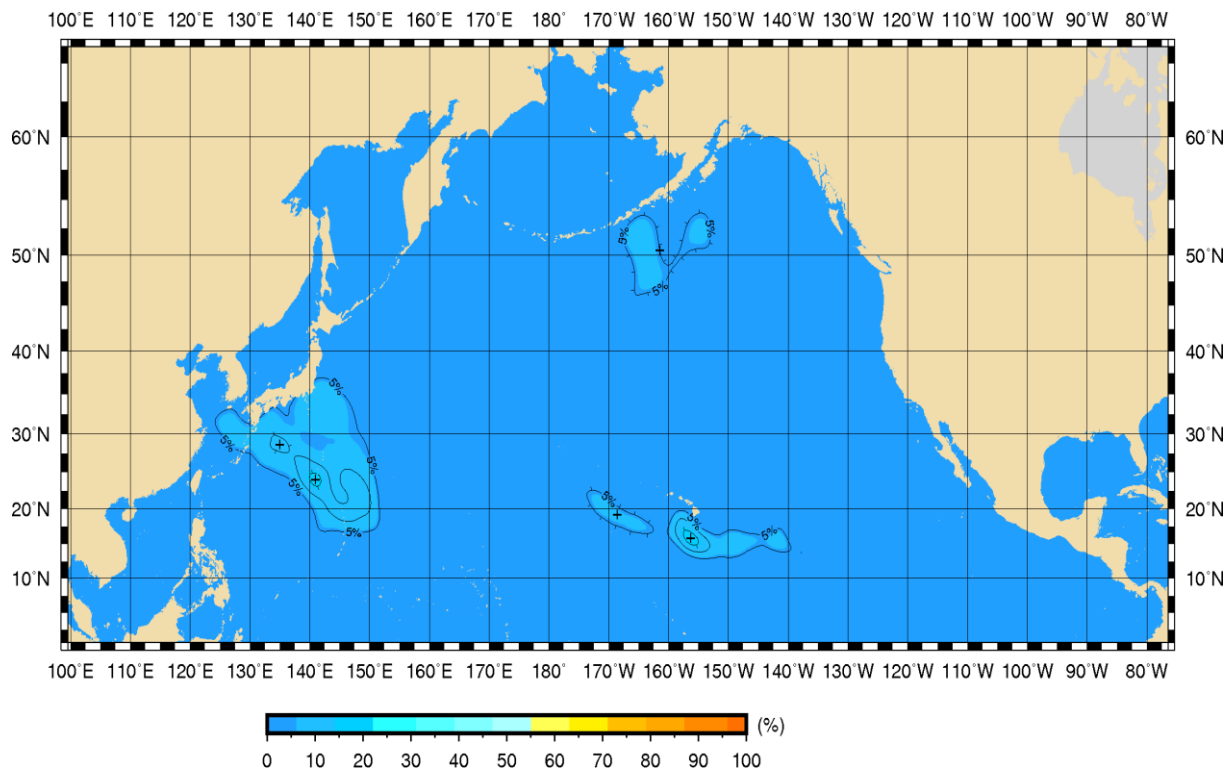
Повторяемость волн более 5 м в июле



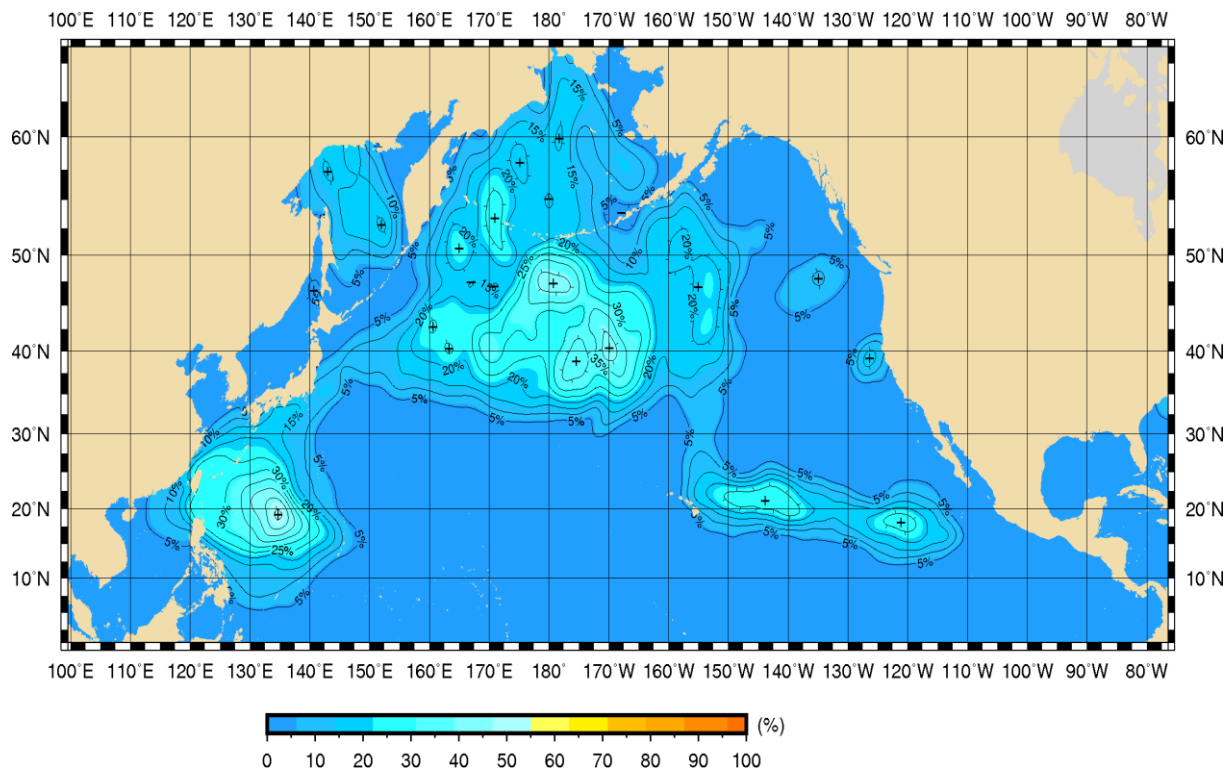
Повторяемость волн более 3 м в августе



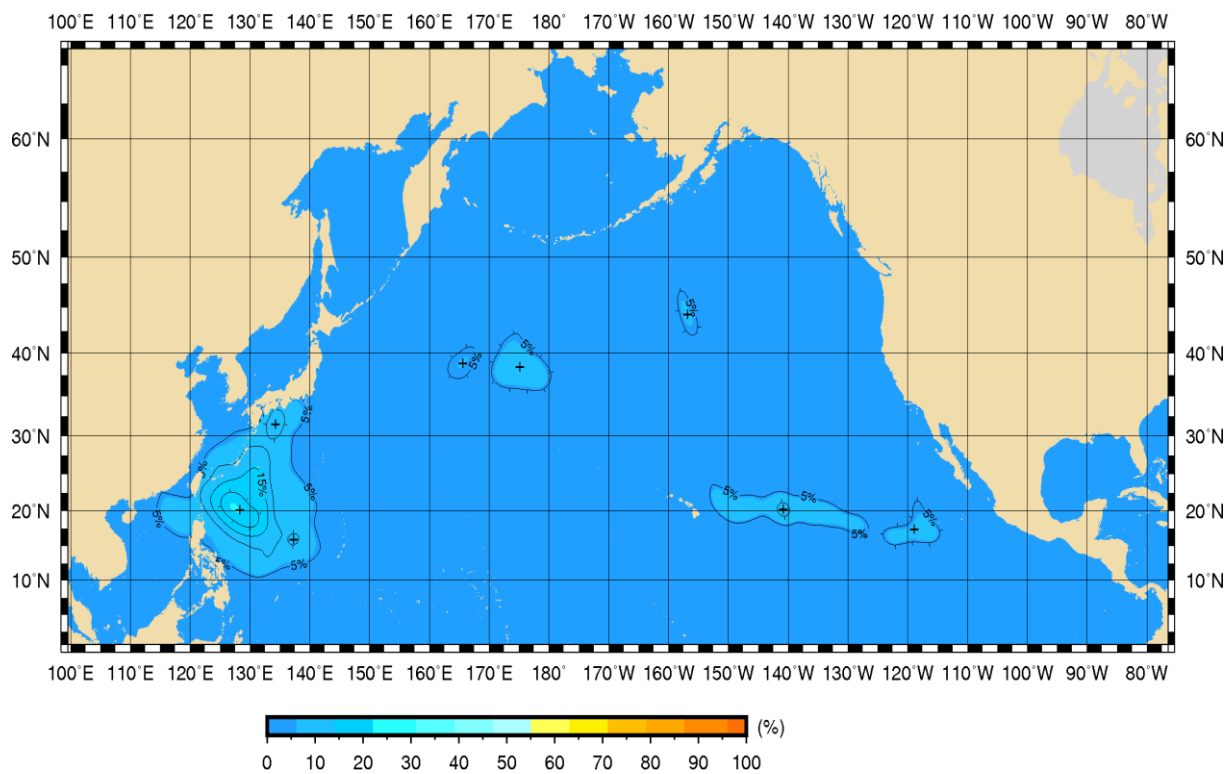
Повторяемость волн более 5 м в августе



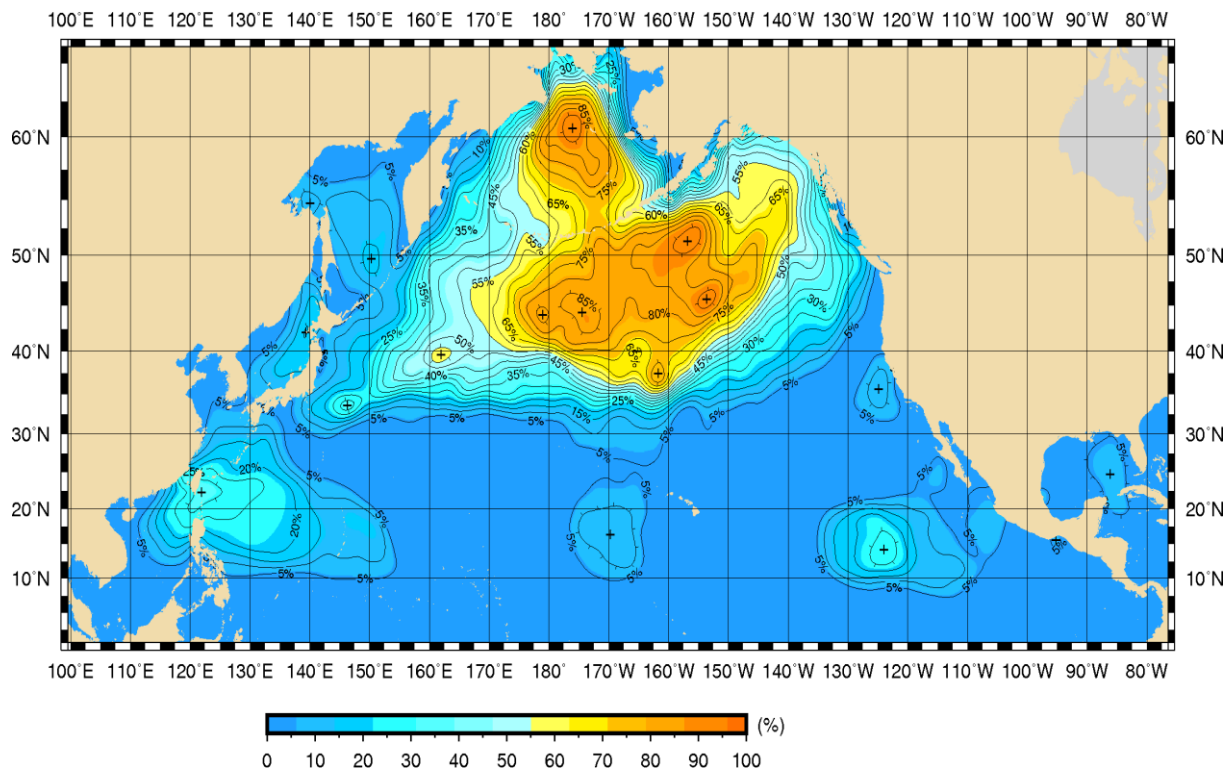
Повторяемость волн более 3 м в сентябре



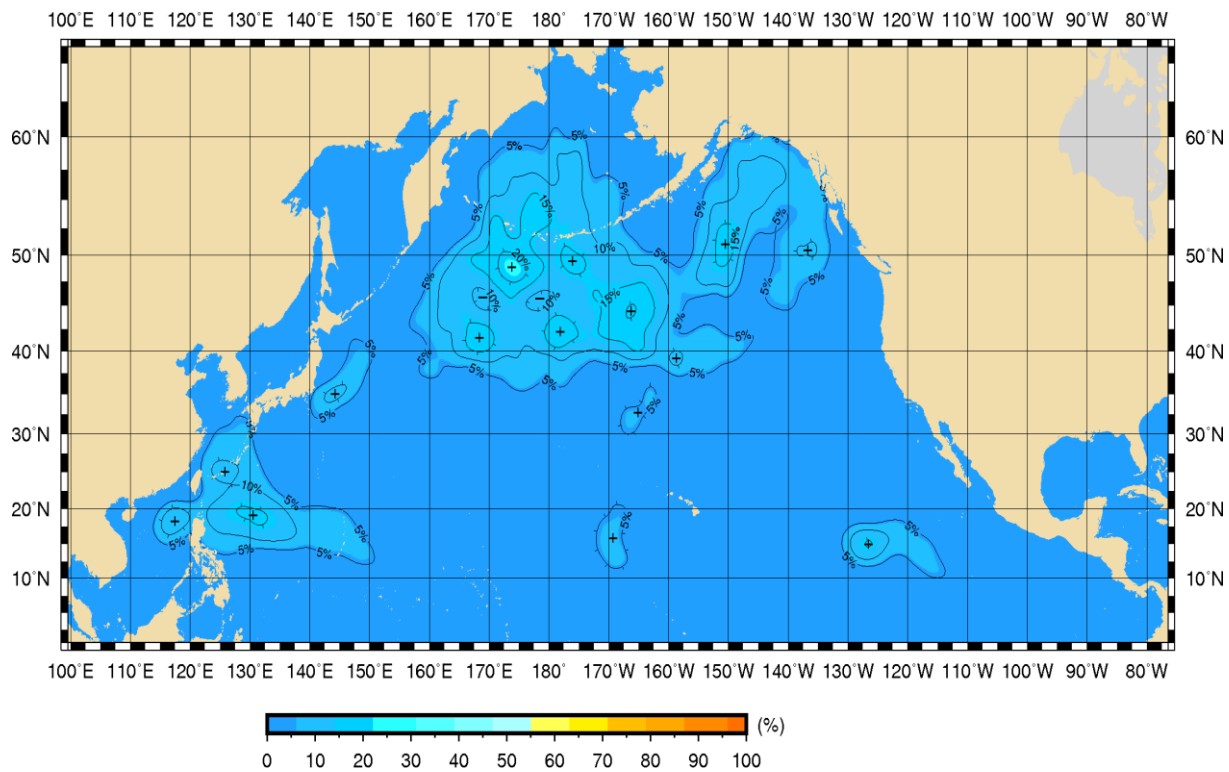
Повторяемость волн более 5 м в сентябре



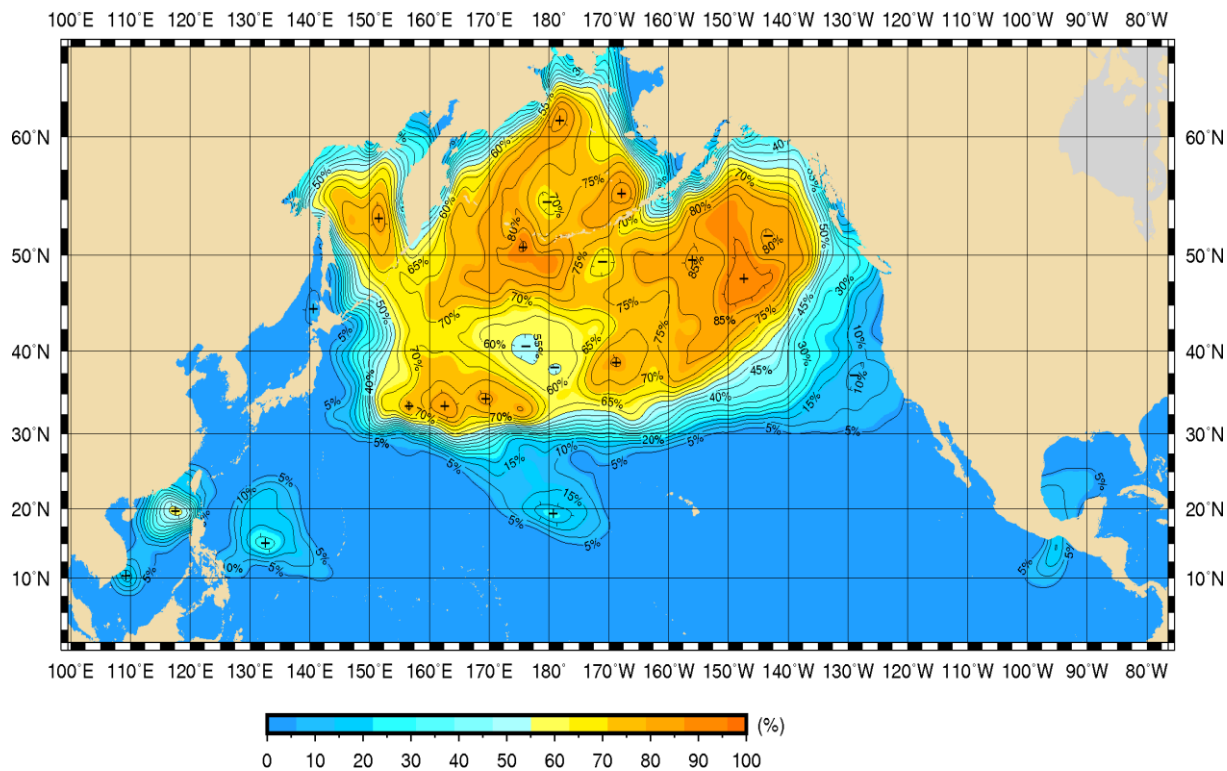
Повторяемость волн более 3 м в октябре



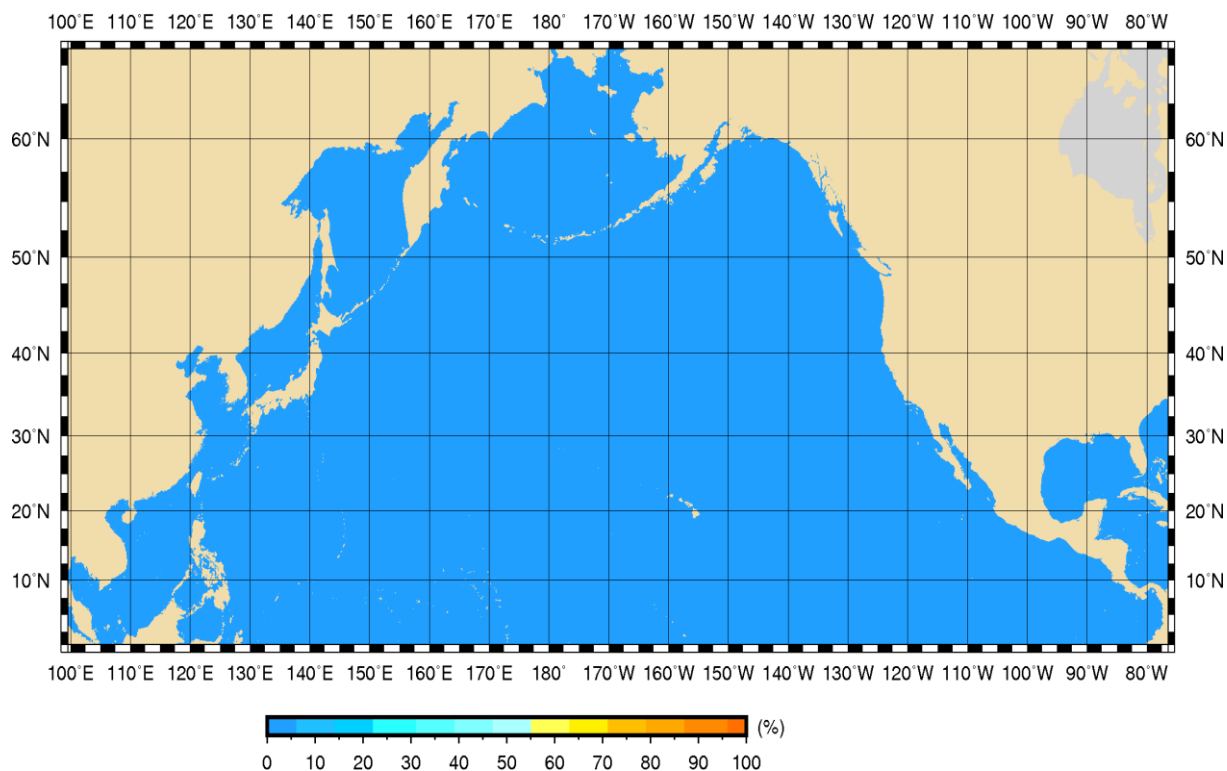
Повторяемость волн более 5 м в октябре



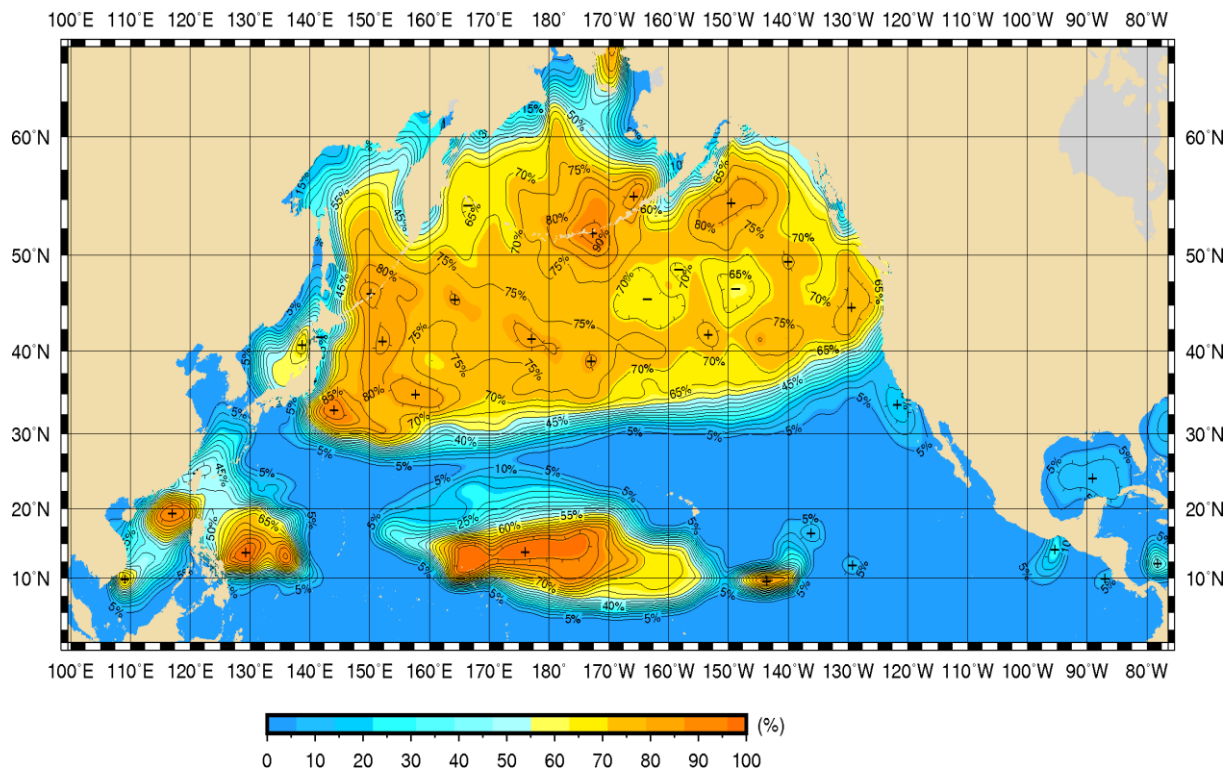
Повторяемость волн более 3 м в ноябре



Повторяемость волн более 5 м в ноябре



Повторяемость волн более 3 м в декабре



Повторяемость волн более 5 м в декабре

