

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 северных (31,2 %) и северо-западных (30,4 %) направлений. Максимальная повторяемость 43,5 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м отмечались в 10,0 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 132,00° в. д., имели высоту 5,9 м, перемещались с севера. Штиль отмечен в 0,1 % случаев.

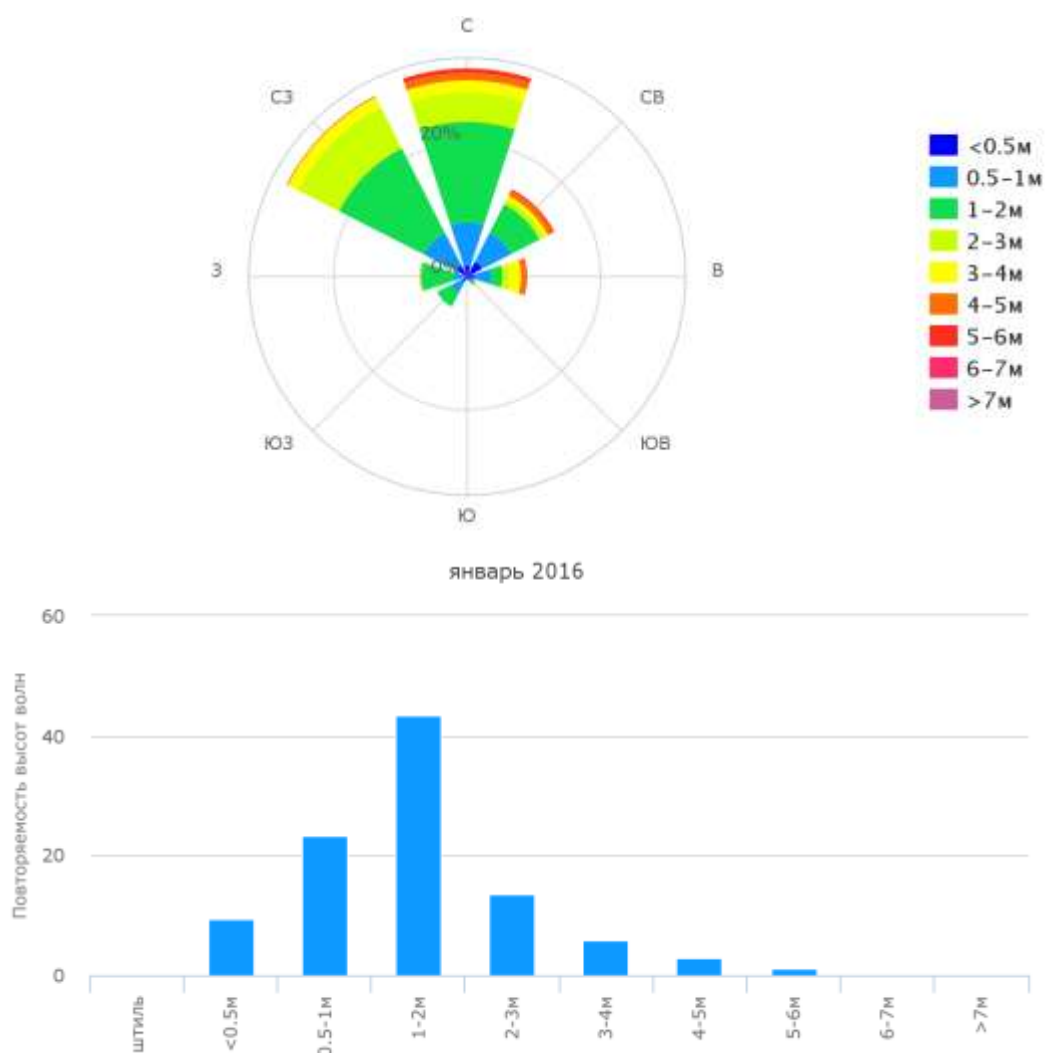


Рис. 7-1 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в январе 2016 г.

Февраль

В феврале в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного 21,9 % направления. Максимальная повторяемость 43,9 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 4,5 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 4,6 м, перемещались с севера. Штиль отмечен в 0,8 % случаев.

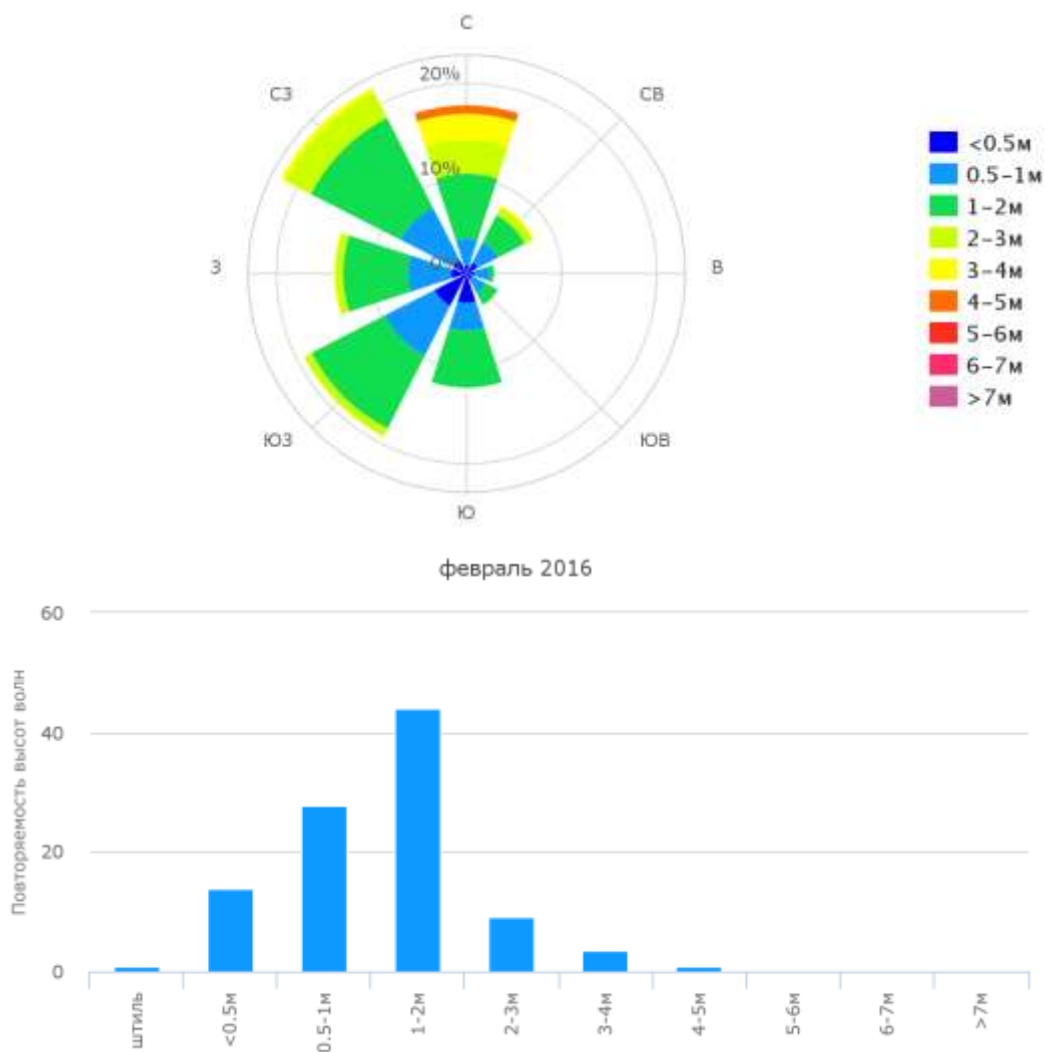


Рис. 7-2 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в феврале 2016 г.

Март

В марте в северо-западной части Японского моря преобладало волнение юго-западного 25,2 % направления. Максимальная повторяемость 39,6 % была у волн высотой 1–2 метра. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 1,1 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 4,1 м, перемещались с юго-запада. Штиль отмечен в 0,3 % случаев.

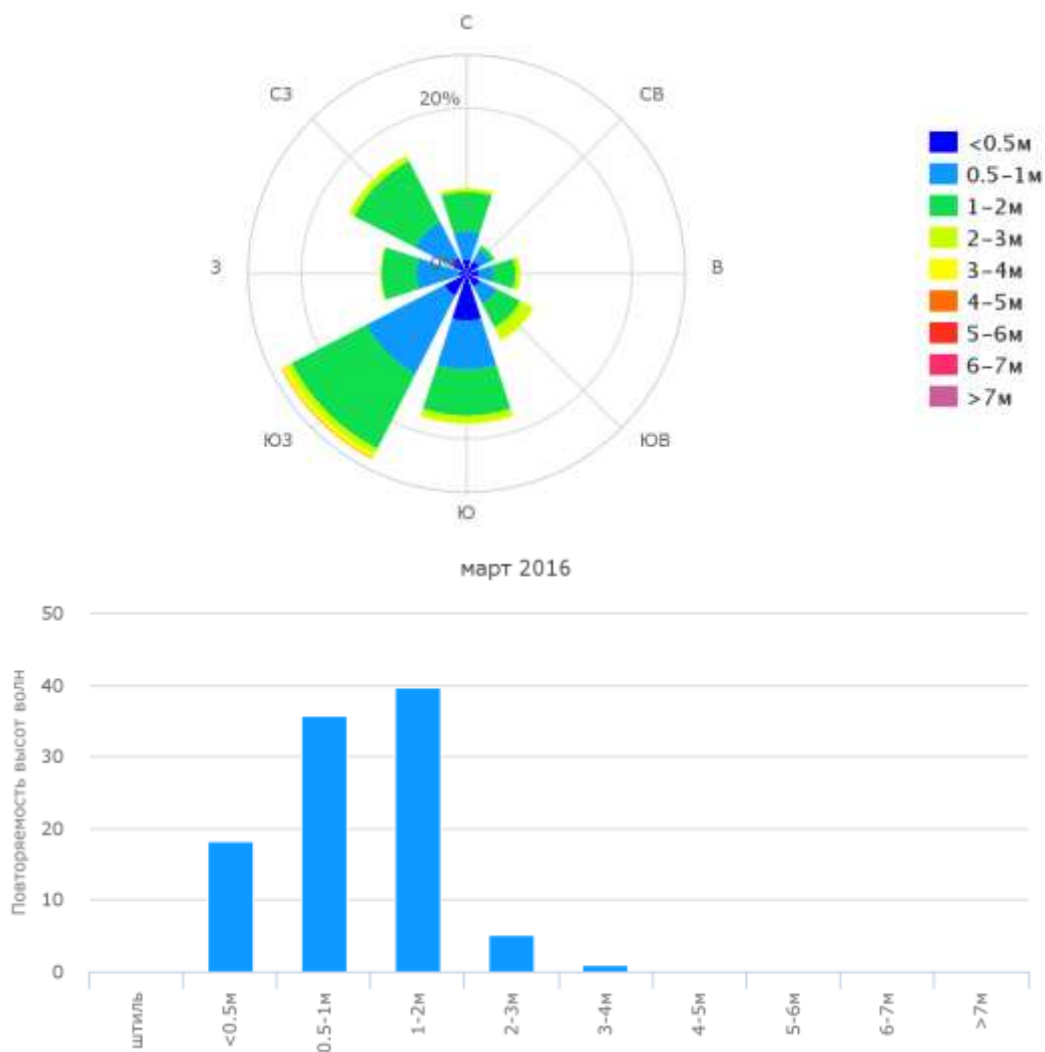


Рис. 7-3 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в марте 2016 г.

Апрель

В апреле в северо-западной части Японского моря преобладало волнение южного (31,8 %) направления. Максимальная повторяемость 45,3 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 2,7 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш. 134,00° в. д., имели высоту 7,0 м, перемещались с юга. Штиль отмечен в 0,1 % случаев.

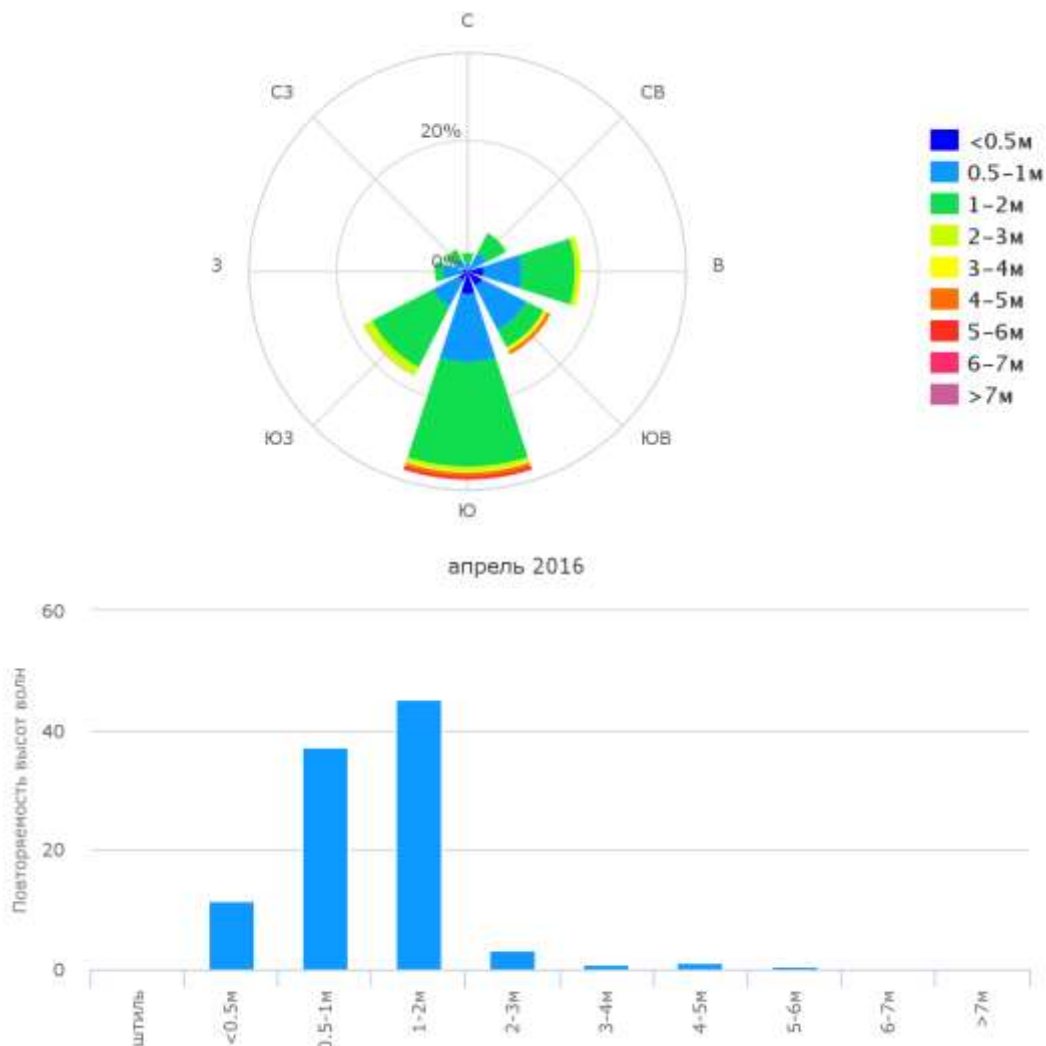


Рис. 7-4 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в апреле 2016 г.

Май

В мае в северо-западной части Японского моря преобладало волнение южных 30,8 % и юго-западных 22,9 % направлений. Максимальная повторяемость 41,8 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 0,5 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 3,5 м, перемещались с юга. Штиль отмечен в 0,3 % случаев.

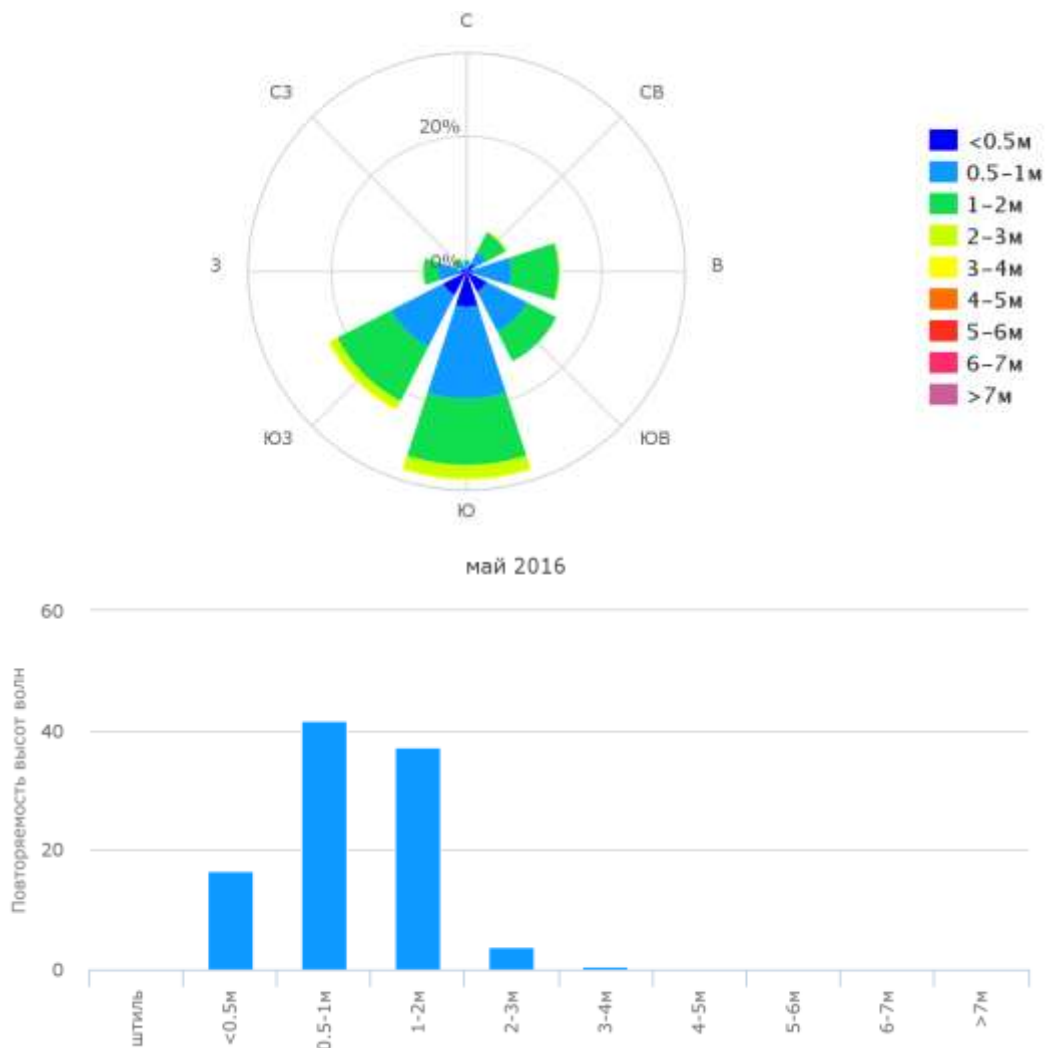


Рис. 7-5 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в мае 2016 г.

Июнь

В июне в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточных (38,8 %) и юго-восточных (23,3 %) направлений. Максимальную повторяемость 35,5 % составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 2-х м отмечены в 1,6 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,50° с. ш., 132,50° в. д., имели высоту 2,7 м, перемещались с востока. Штиль отмечен в 2,1 % случаев.

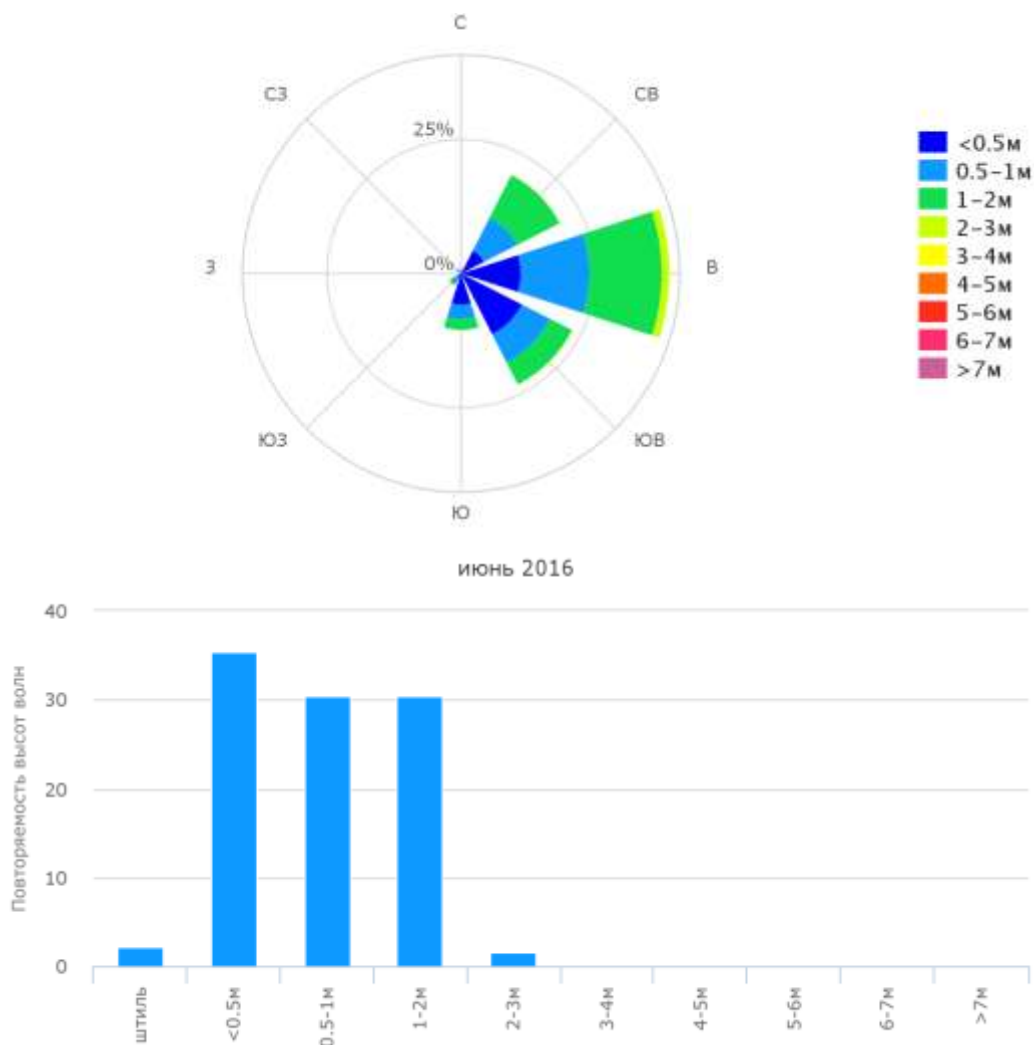


Рис. 7-6 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в июне 2016 г.

Июль

В июле в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточного (29,9 %) направления. Максимальную повторяемость 38,1 % составили волны менее полуметра. Волны высотой 3 м и более отмечены в 0,02 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 3,0 м, перемещались с юга. Штиль отмечен в 4,9 % случаев.

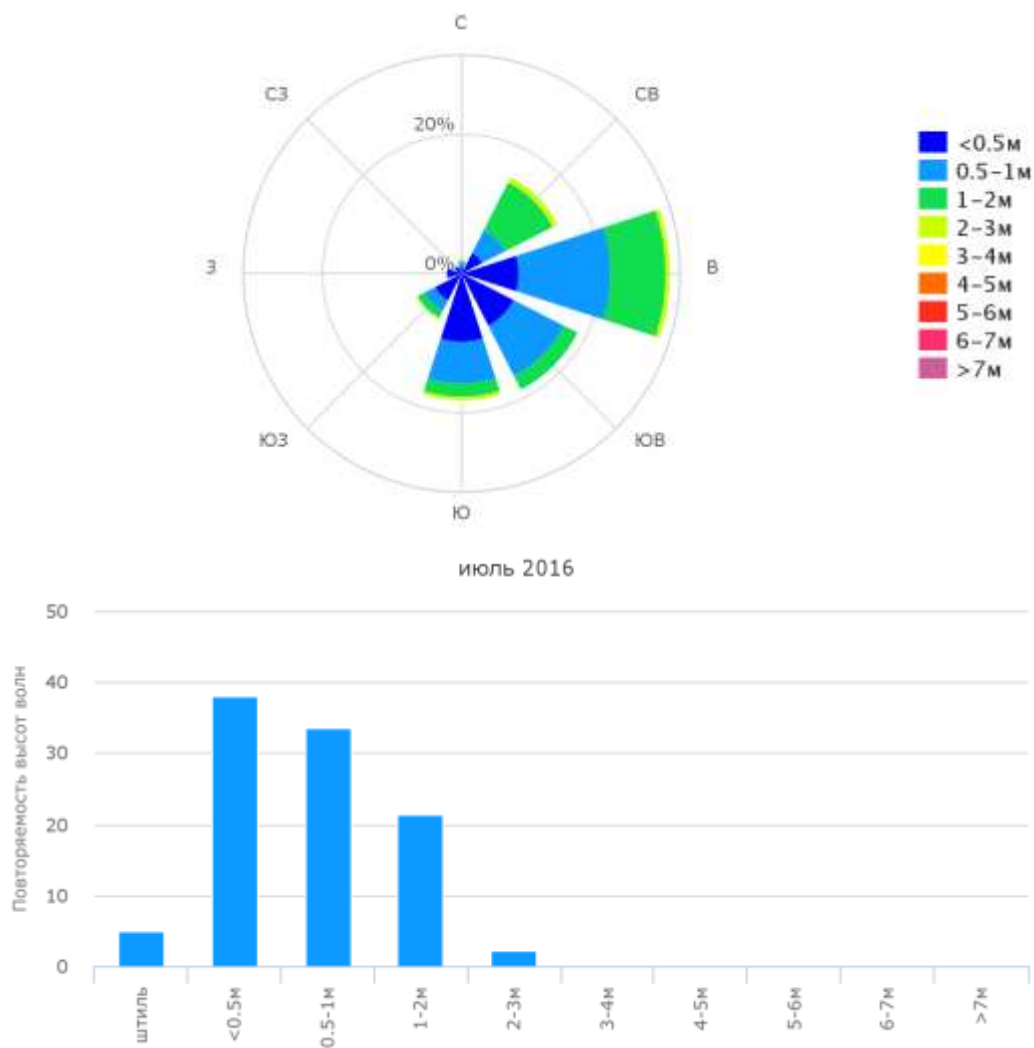


Рис. 7-7 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в июле 2016 г.

Август

В августе в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточного (20,5 %) направления. Максимальную повторяемость 39,2 % составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 6,4 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,50° с. ш., 134,50° в. д., имели высоту 5,1 м, перемещались с северо-востока. Штиль отмечен в 6,9 % случаев.

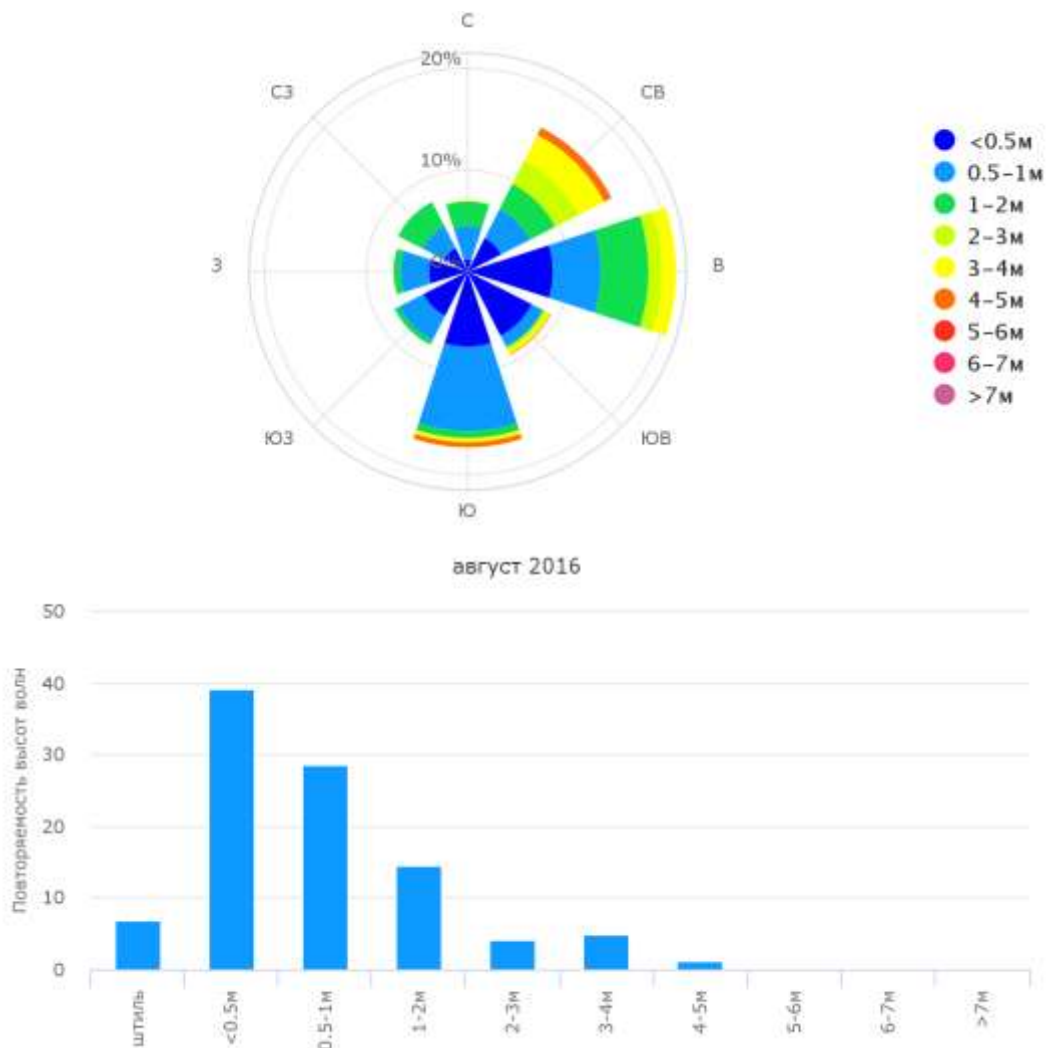


Рис. 7-8 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в августе 2016 г.

Сентябрь

В сентябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточного (29,4 %) направления. Максимальная повторяемость 35,8 % 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 41,00° с. ш., 135,00° в.д., имели высоту 4,2 м, перемещались с северо-востока. Штиль отмечен в 0,4 % случаев.

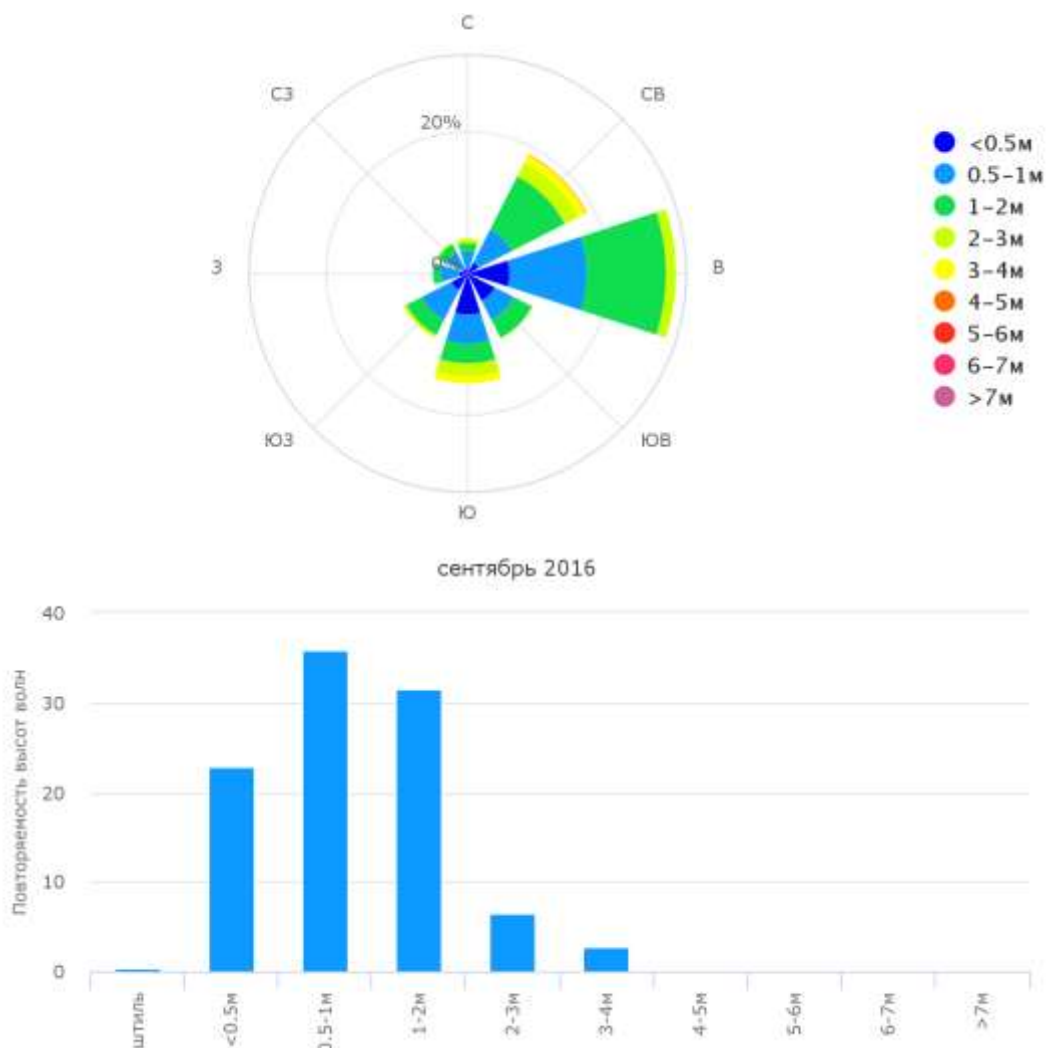


Рис. 7-9 Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в сентябре 2016 г.

Октябрь

В октябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного (23,6 %) направления. Максимальная повторяемость 42,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 1,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 3,8 м, перемещались с северо-запада. Штиль отмечен в 0,1 % случаев.

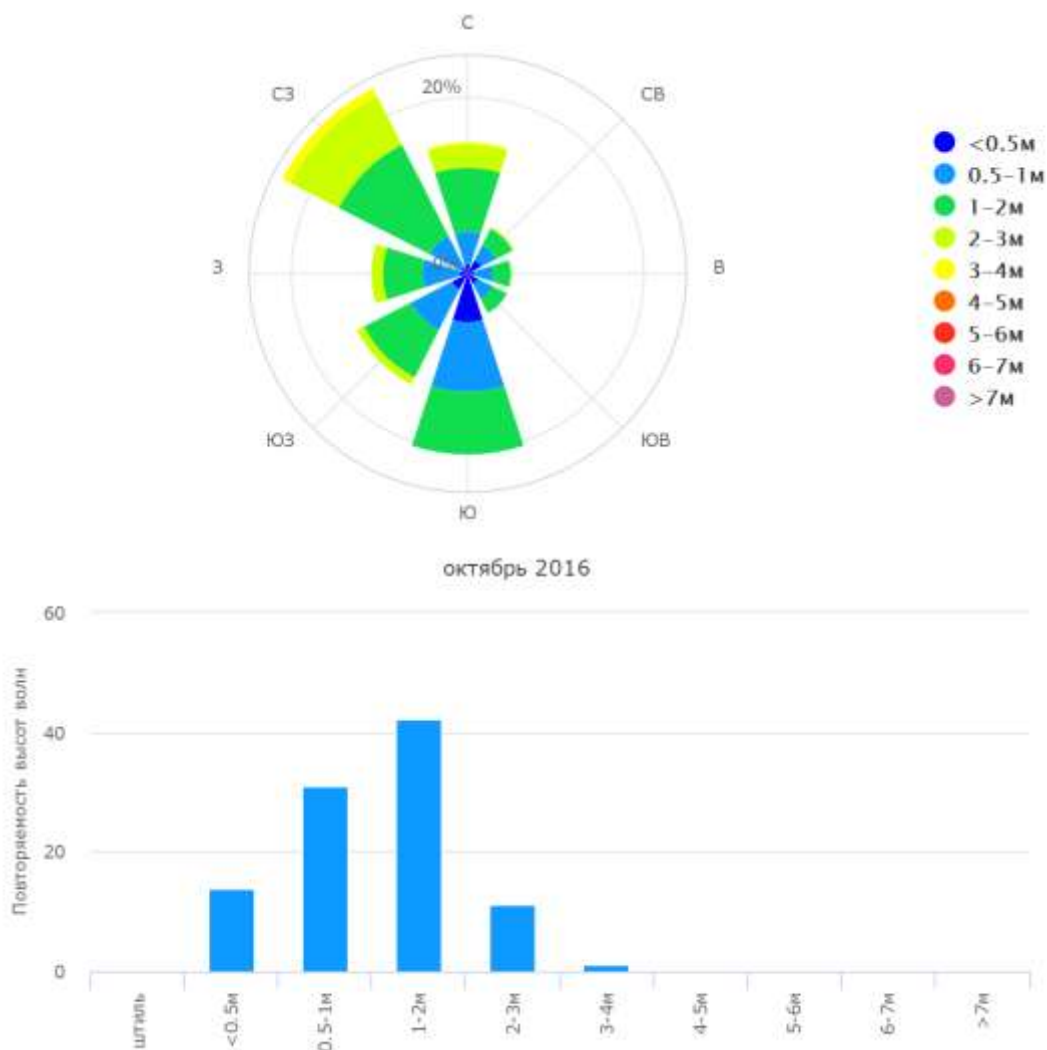


Рис. 7-10 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в октябре 2016 г.

Ноябрь

В ноябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного (25,6 %) направления. Максимальная повторяемость 44,9 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 4,7 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 134,00° в. д., имели высоту 4,9 м, перемещались с северо-запада. Штиль отмечен в 0,2 % случаев. Лёд занимал 0,5 % площади акватории.

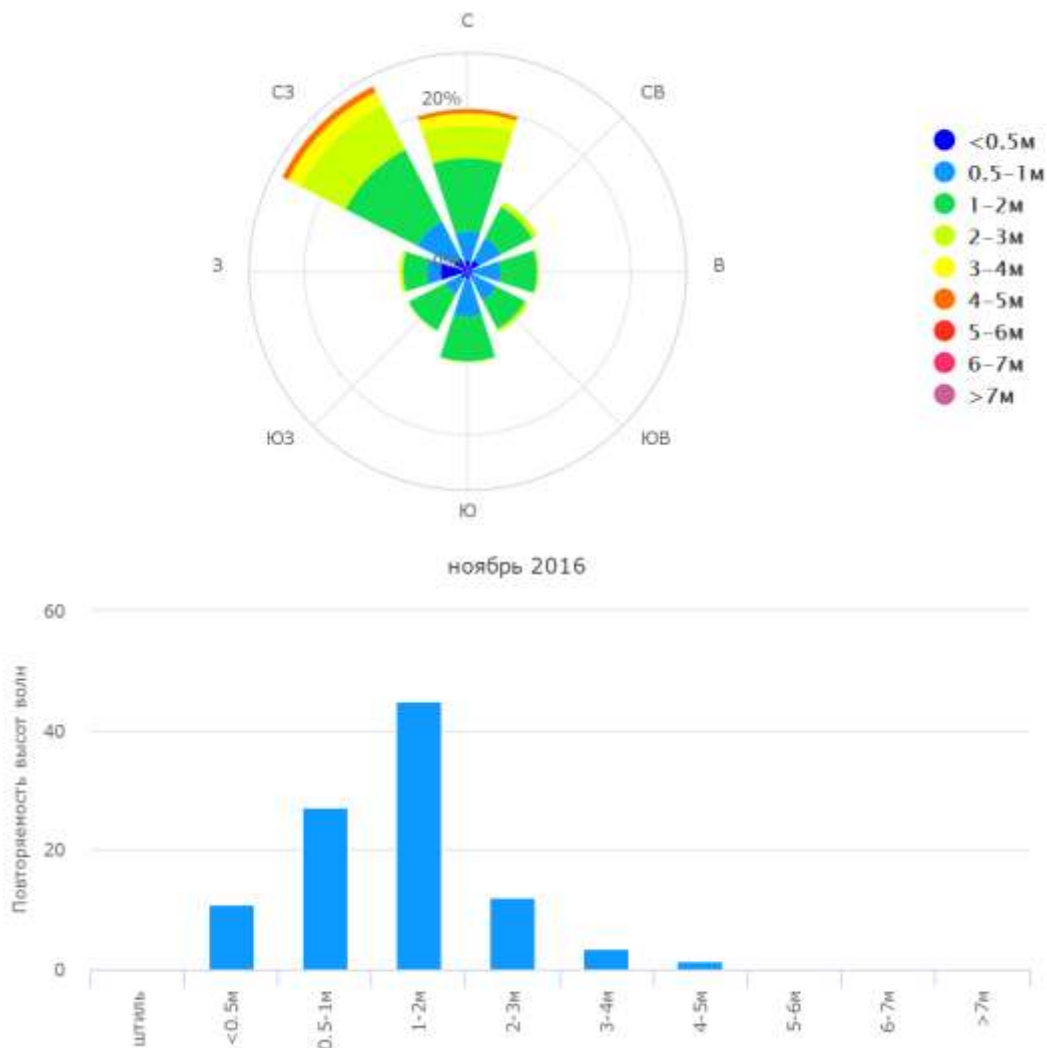


Рис. 7-11 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в ноябре 2016 г.

Декабрь

В декабре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западного (21,4 %) направления. Максимальная повторяемость 31,9 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 8,8 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 6,7 м, перемещались с северо-востока. Штиль отмечен в 0,3 % случаев.

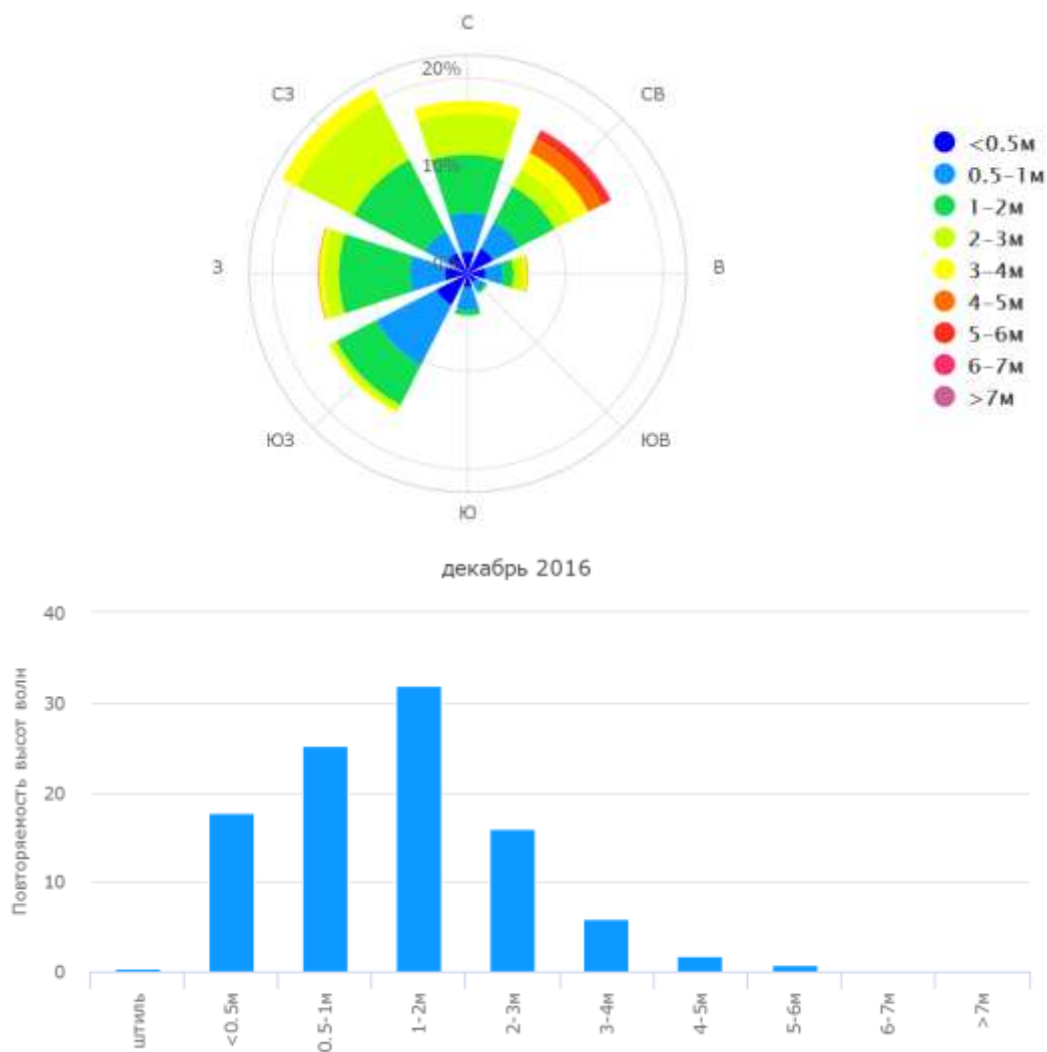


Рис. 7-12 Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в декабре 2016 г.

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 северо-западных (32,6 %) и северных (25,8 %) направлений. Максимальная повторяемость 49,1 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 10,1 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 147,50° в. д., имели высоту 7,6 м, перемещались с востока. Штиль отмечен в 0,8 % случаев.

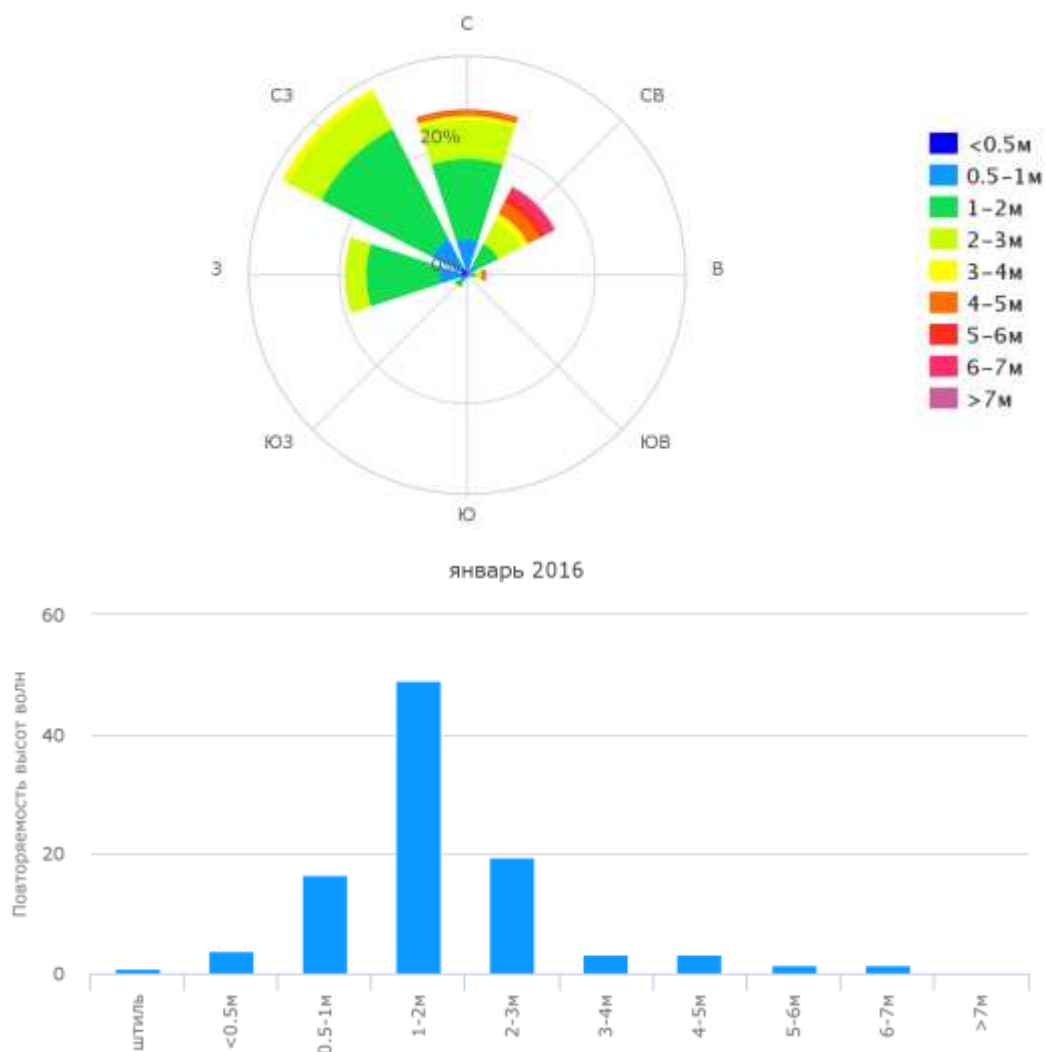


Рис. 7-13 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в январе 2016 г.

Февраль

В феврале в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северо-западного 25,6 % направления. Максимальная повторяемость 44,8 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 4,8 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 44,50° с. ш., 145,00° в. д., имели высоту 7,3 м, перемещались с северо-запада. Штиль не отмечен.

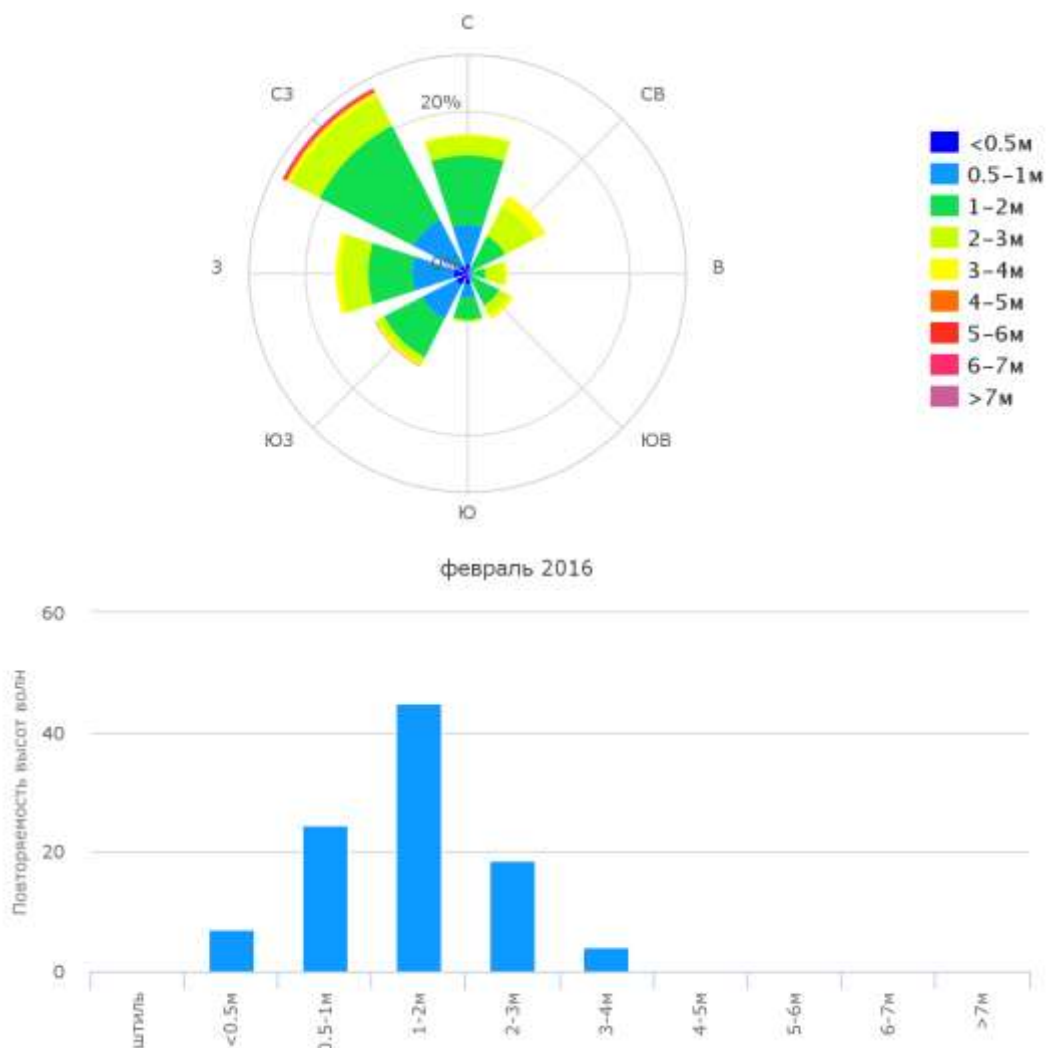


Рис. 7-14 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в феврале 2016 г.

Март

В марте в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северного 19,7 % направления. Максимальная повторяемость 34,1 % была у волн высотой 1–2 метра. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 7,0 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 5,4 м, перемещались с севера. Штиль отмечен в 1,8 % случаев.

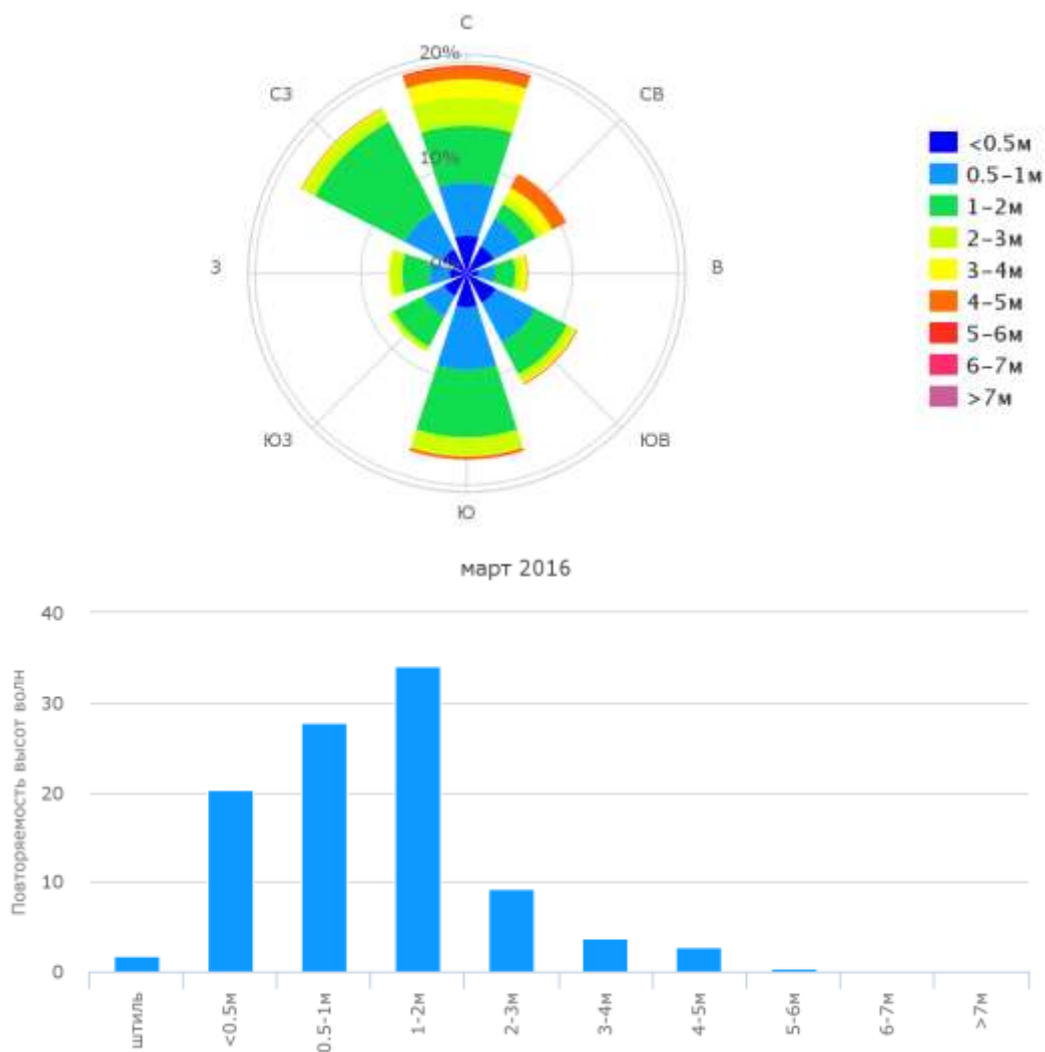


Рис. 7-15 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в марте 2016 г.

Апрель

В апреле в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южного (18,1 %) направления. Максимальная повторяемость 30,9 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 9,7 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 6,4 м, перемещались с севера. Штиль отмечен в 1,4 % случаев.

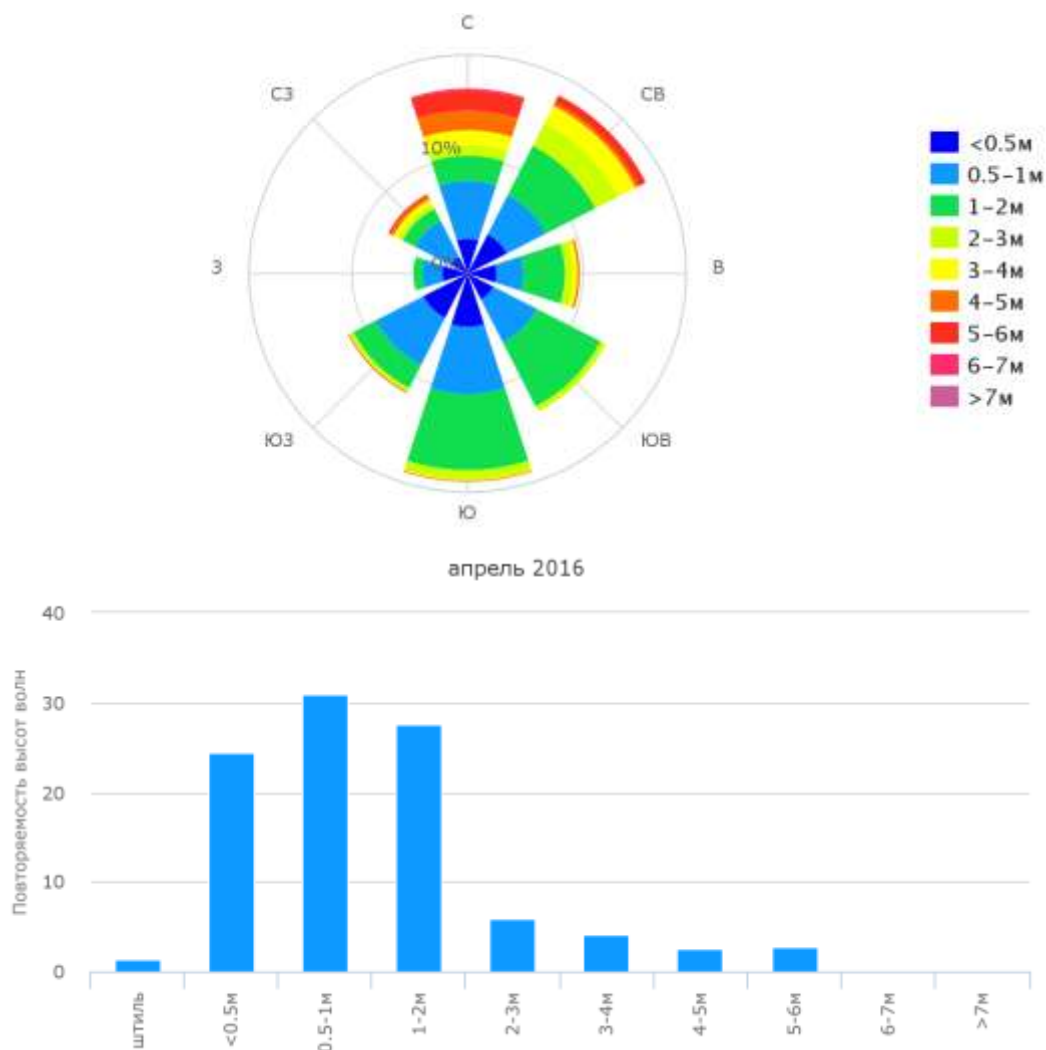


Рис. 7-16 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в апреле 2016 г.

Май

В мае в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южных 23,8 % и юго-восточных 21,7 % направлений. Максимальная повторяемость 34,5 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 3,0 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 50,00° с. ш., 146,00° в. д., имели высоту 4,9 м, перемещались с юга. Штиль отмечен в 0,3 % случаев.

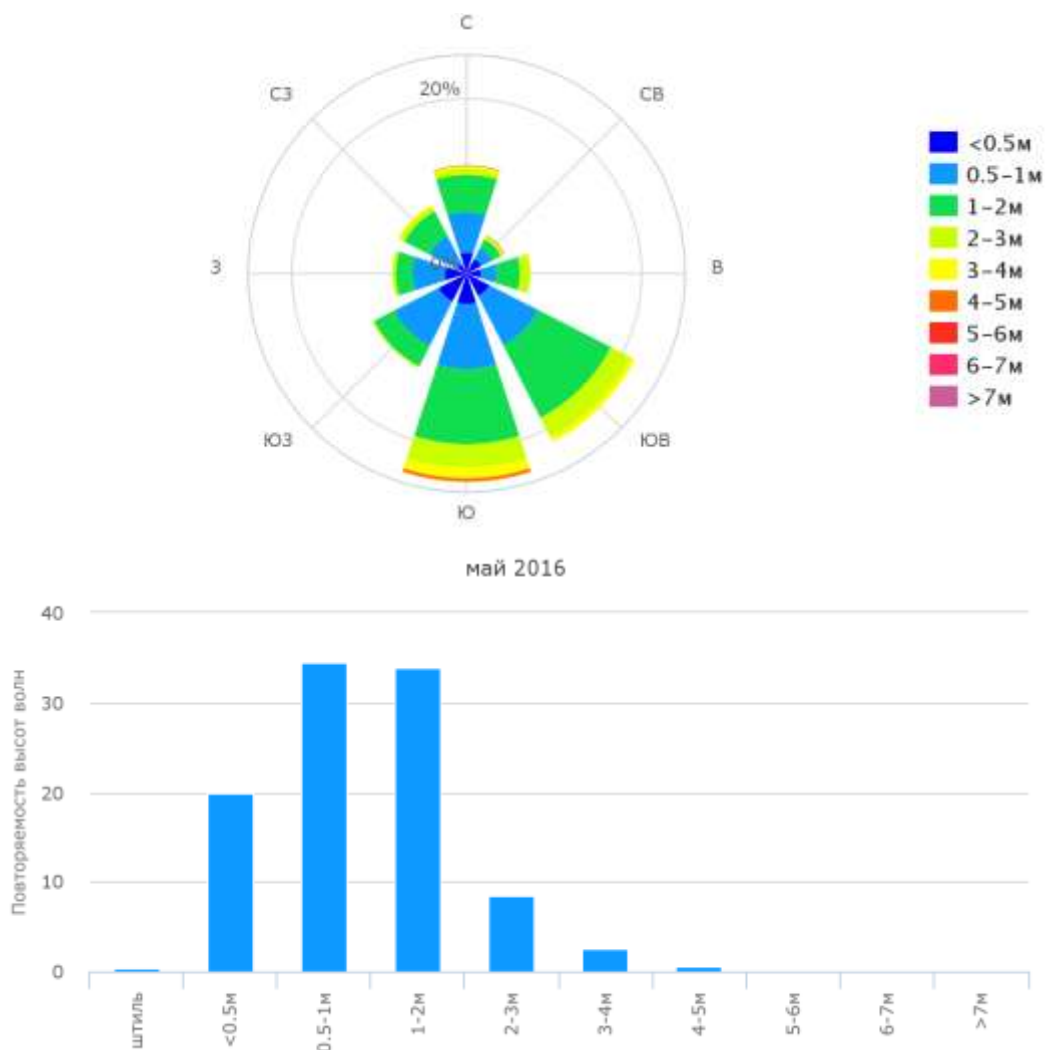


Рис. 7-17 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в мае 2016 г.

Июнь

В июне в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-восточного (29,3 %) направления. Максимальная повторяемость 39,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 1,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,50° с. ш., 146,50° в. д., имели высоту 3,5 м, перемещались с северо-востока. Штиль отмечен в 0,6 % случаев.

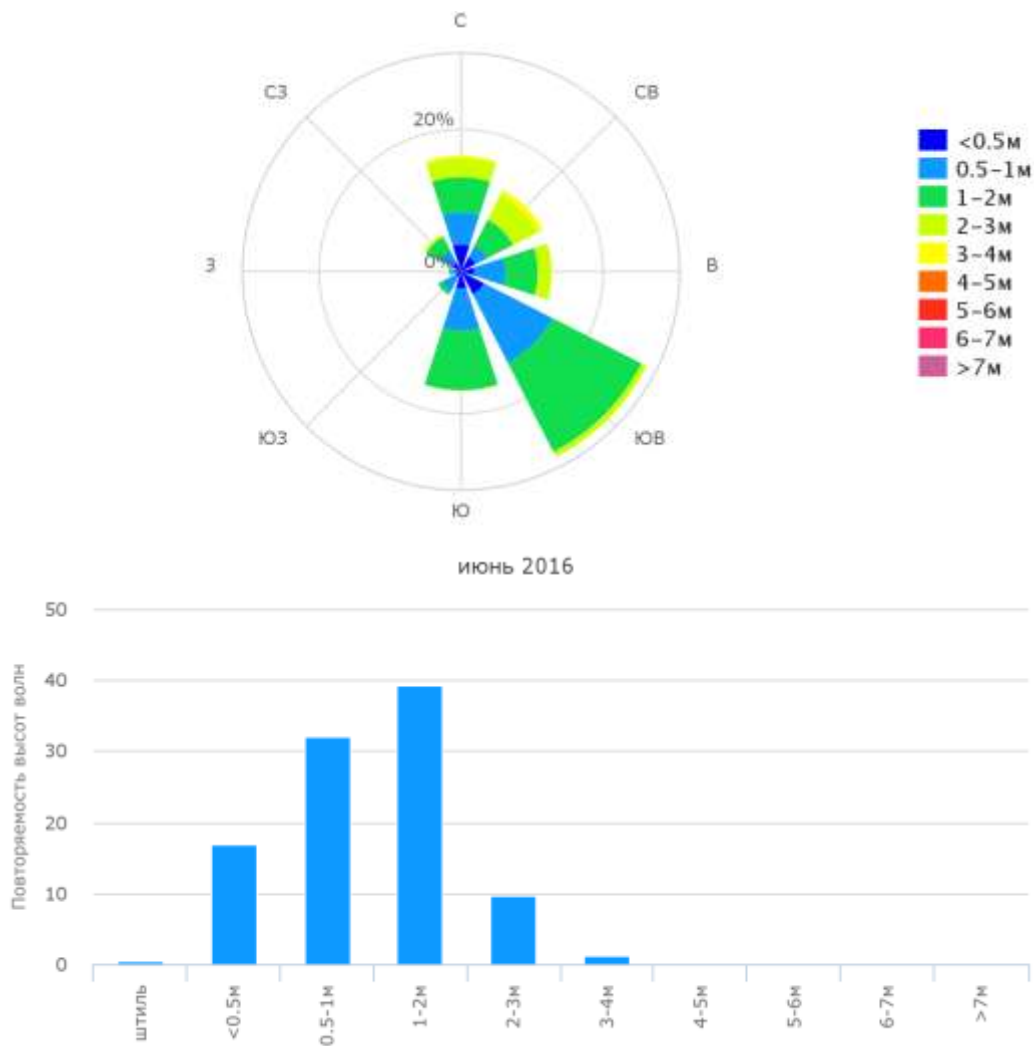


Рис. 7-18 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в июне 2016 г.

Июль

В июле в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-восточных (28,8 %), восточных (26,1 %) и южных (23,6 %) направлений. Максимальная повторяемость 35,0 % была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой 3 м и более отмечены в 0,1 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 45,00° с. ш., 144,50° в. д., имели высоту 3,1 м, перемещались с северо-востока. Штиль отмечен в 2,8 % случаев.

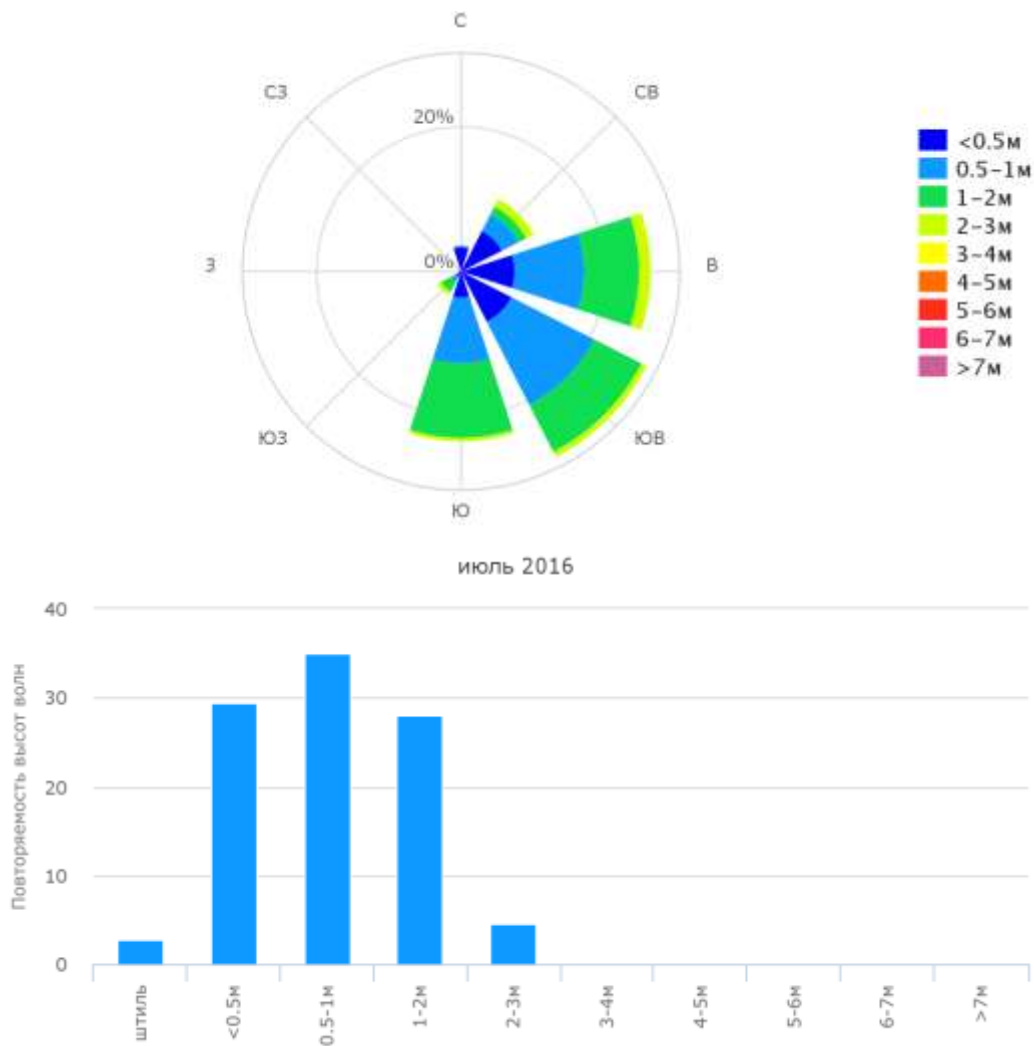


Рис. 7-19 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в июле 2016 г.

Август

В августе в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-восточных (37,4 %) и южных (28,9 %) направлений. Максимальная повторяемость 39,2 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 2,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,50° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 5,7 м, перемещались с юга. Штиль отмечен в 0,4 % случаев.

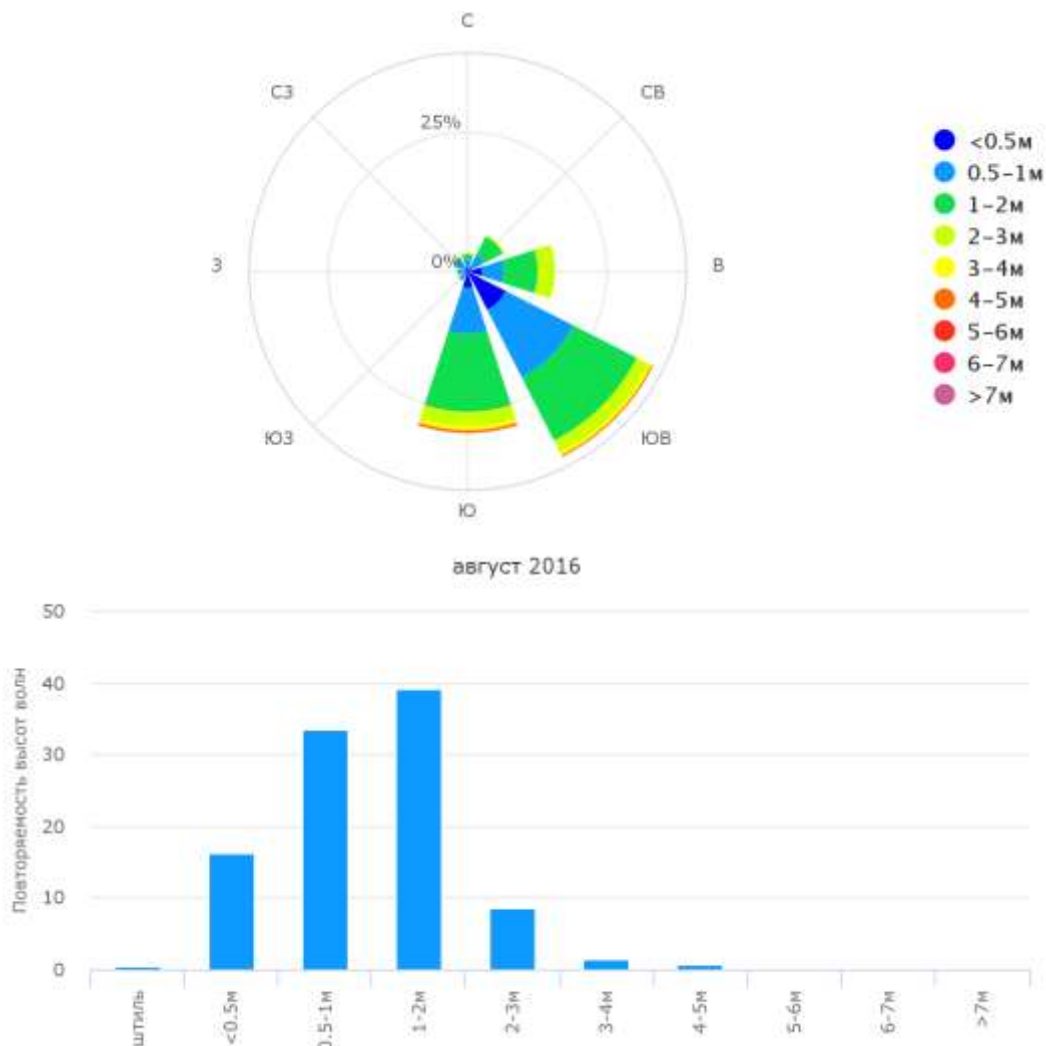


Рис. 7-20 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в августе 2016 г.

Сентябрь

В сентябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение восточного (20,1 %) направлений. Максимальная повторяемость 34,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 4,7 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 47,50° с. ш., 147,50° в. д., имели высоту 5,4 м, перемещались с востока. Штиль отмечен в 0,7 % случаев.

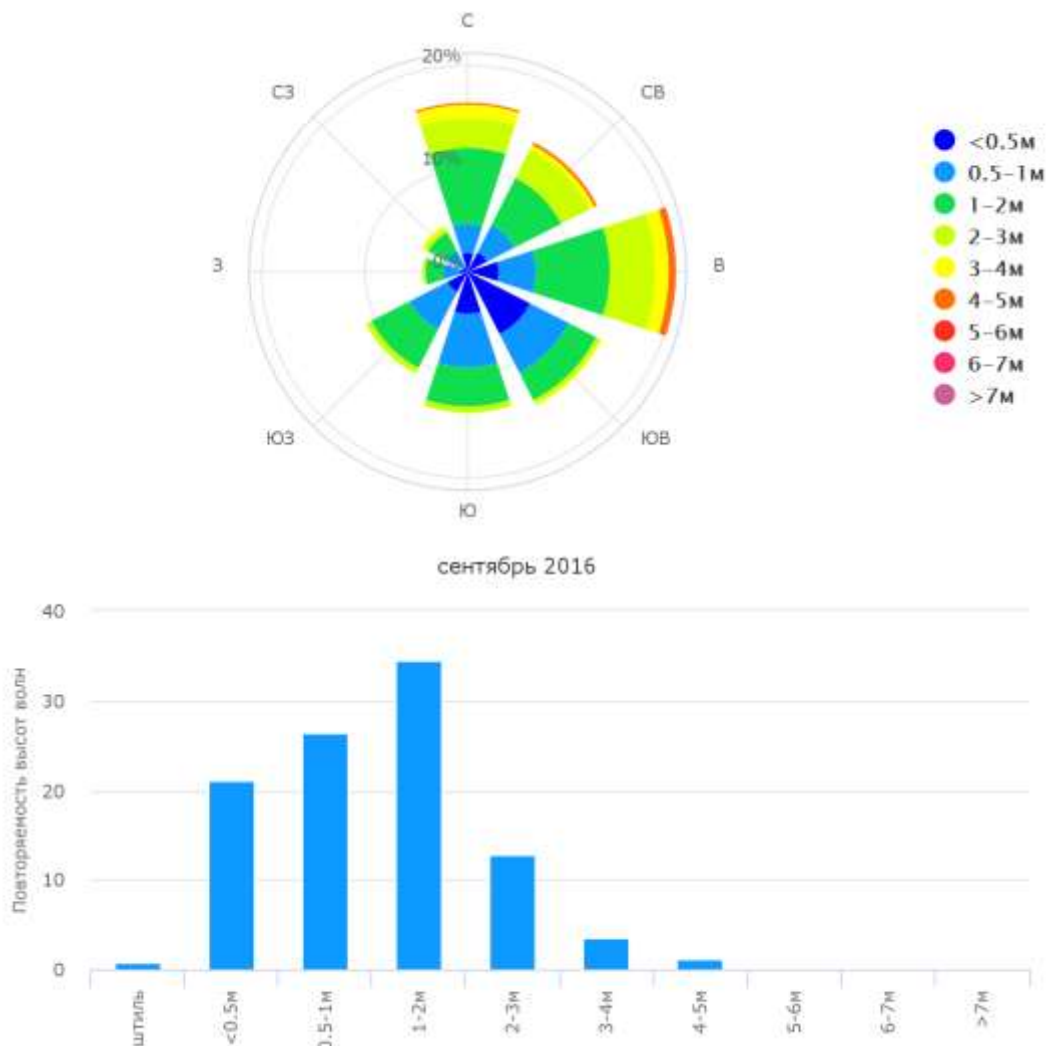


Рис. 7-21 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в сентябре 2016 г.

Октябрь

В октябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северо-западных (38,4 %) и западных (21,6 %) направлений. Максимальная повторяемость 40,0 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 13,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 8,4 м, перемещались с северо-запада. Штиль отмечен в 0,4 % случаев.

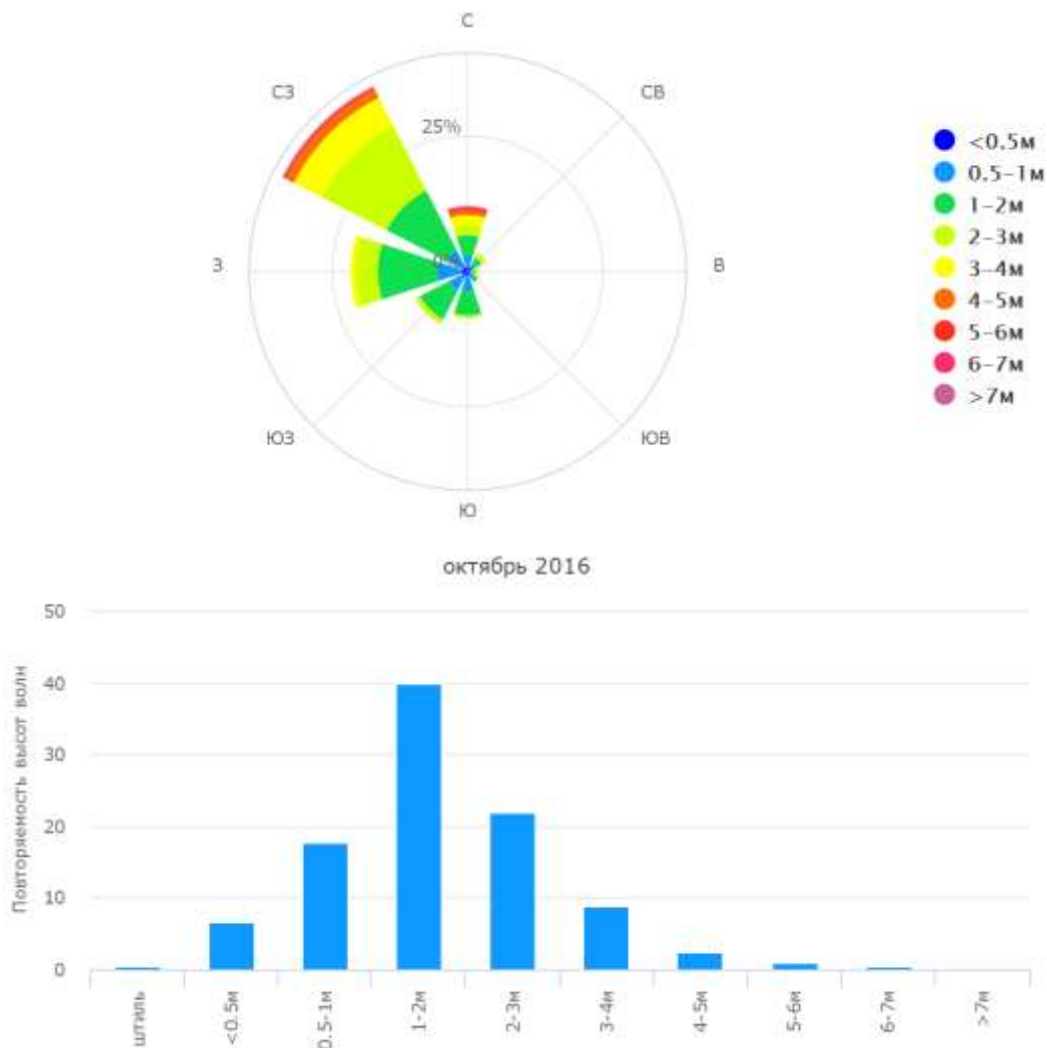


Рис. 7-22 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в октябре 2016 г.

Ноябрь

В ноябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северо-западных (32,5 %) и северных (27,1 %) направлений. Максимальная повторяемость 42,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 17,4 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 7,1 м, перемещались с северо-запада. Штиль отмечен в 0,4 % случаев.

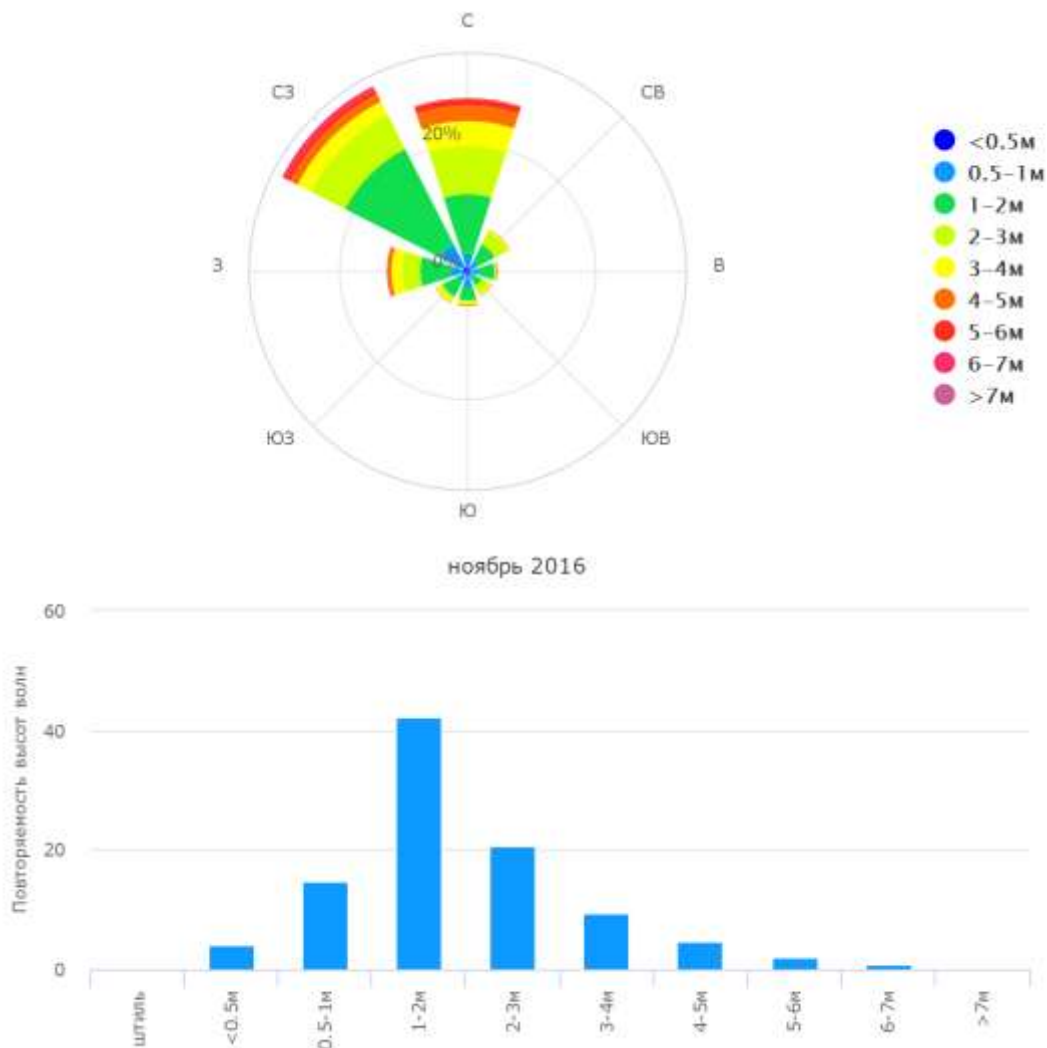


Рис. 7-23 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в ноябре 2016 г.

Декабрь

В декабре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северных (37,8 %) и северо-западных (28,5 %) направлений. Максимальная повторяемость 38,0 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 20,4 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,50° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 8,9 м, перемещались с северо-запада. Штиль отмечен в 0,2 % случаев.

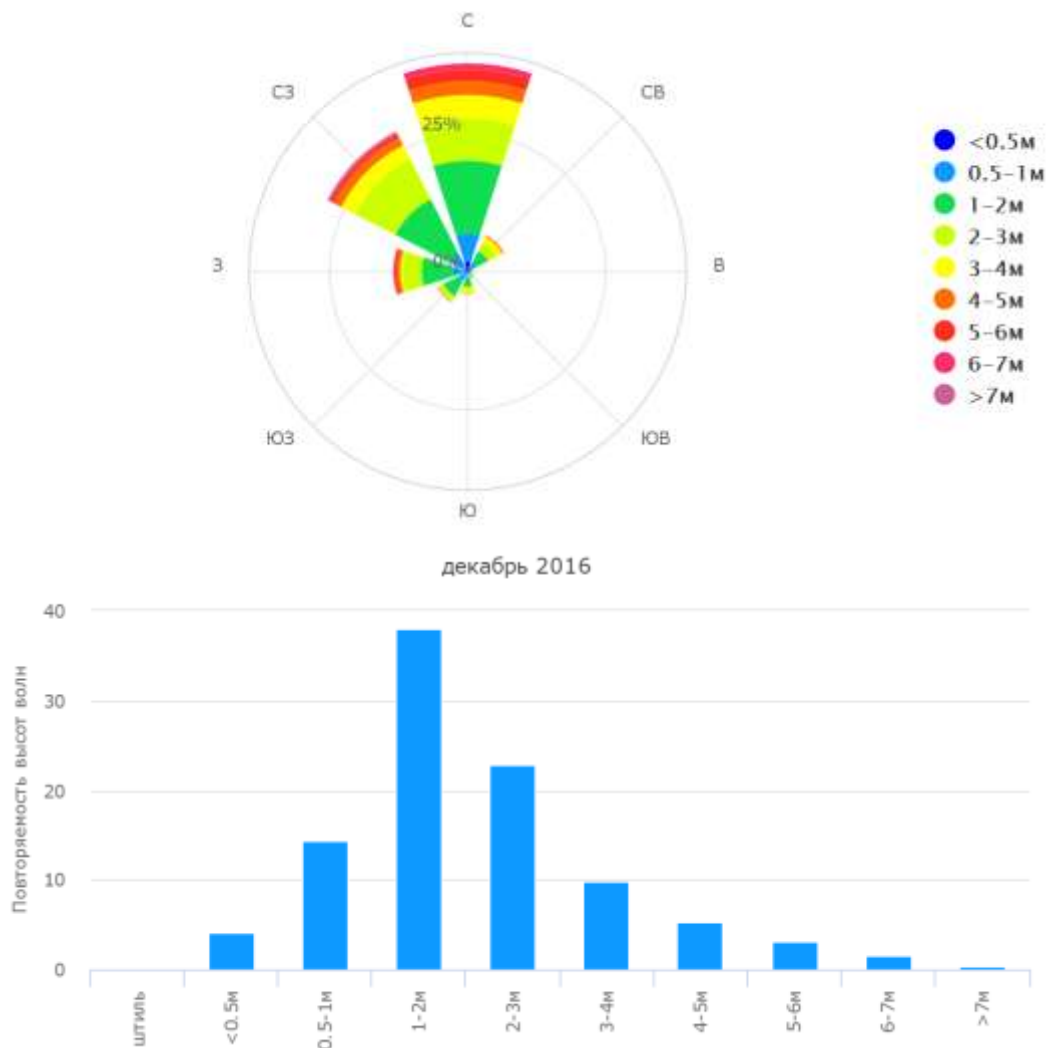
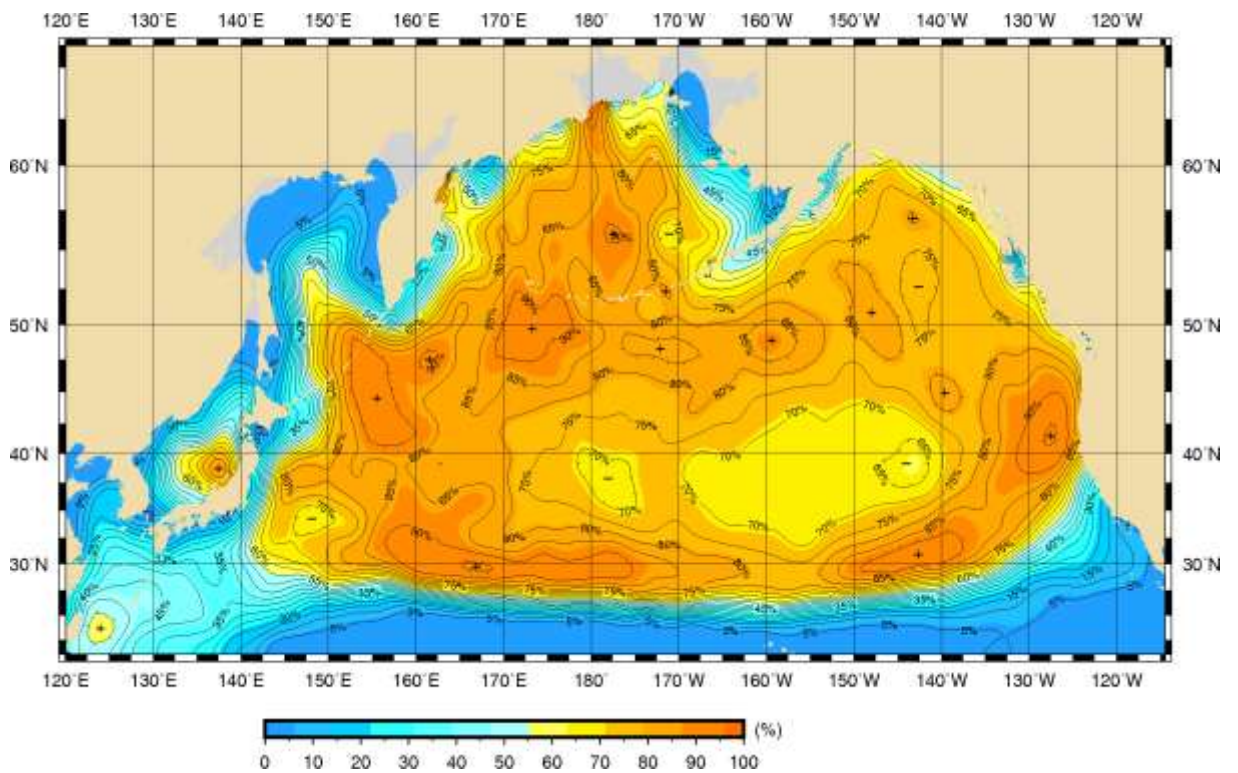
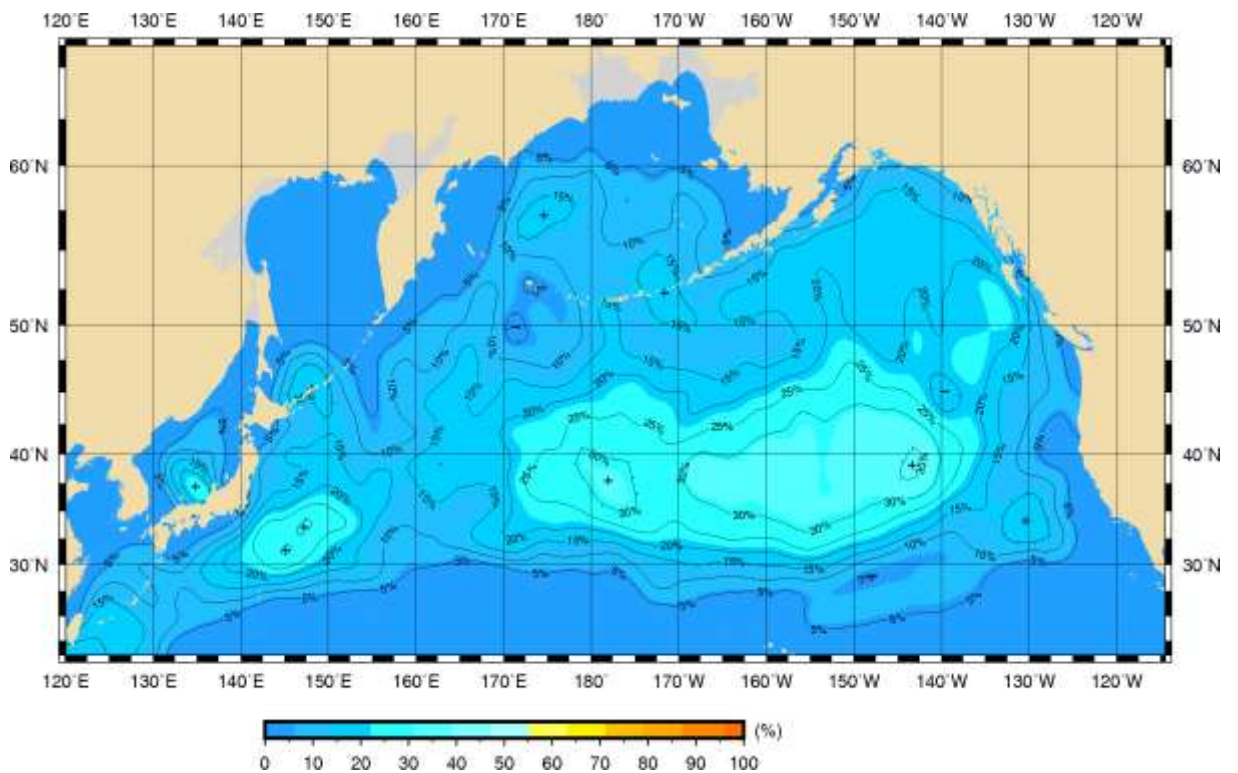


Рис. 7-24 Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в декабре 2016 г.

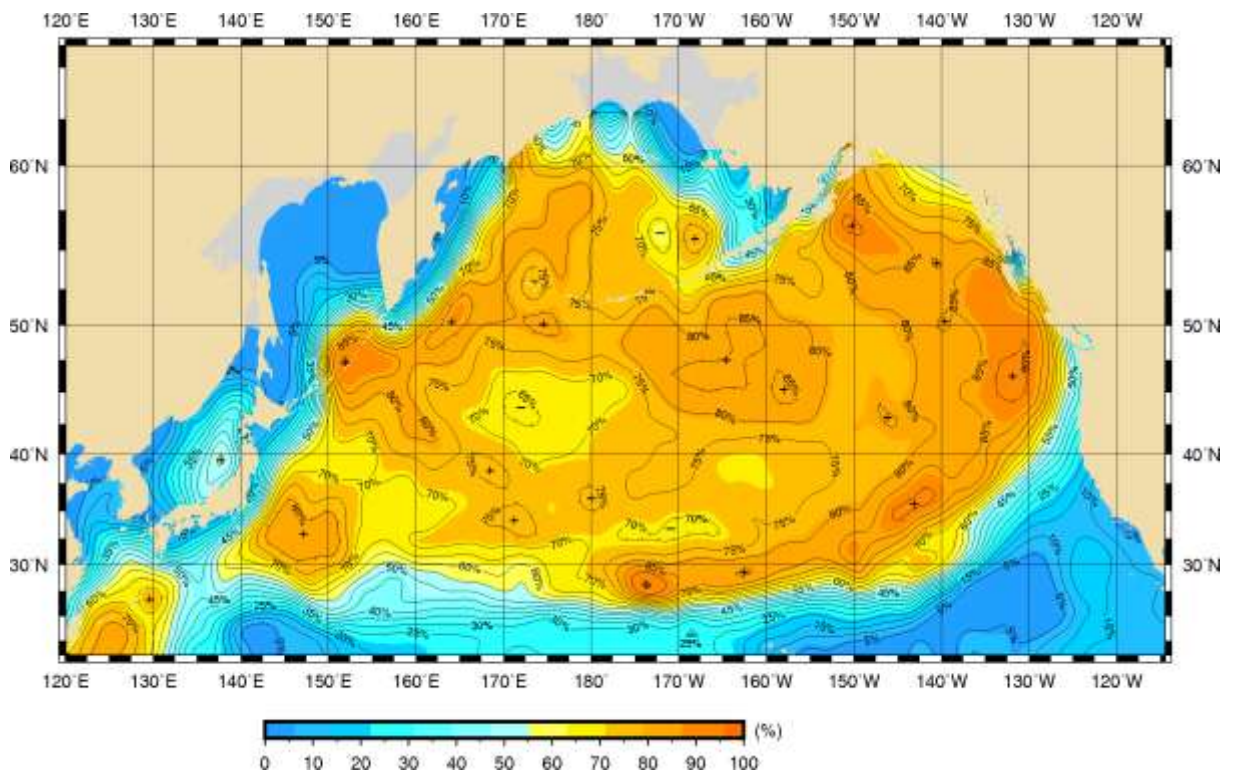
Повторяемость волн более 3 м в январе



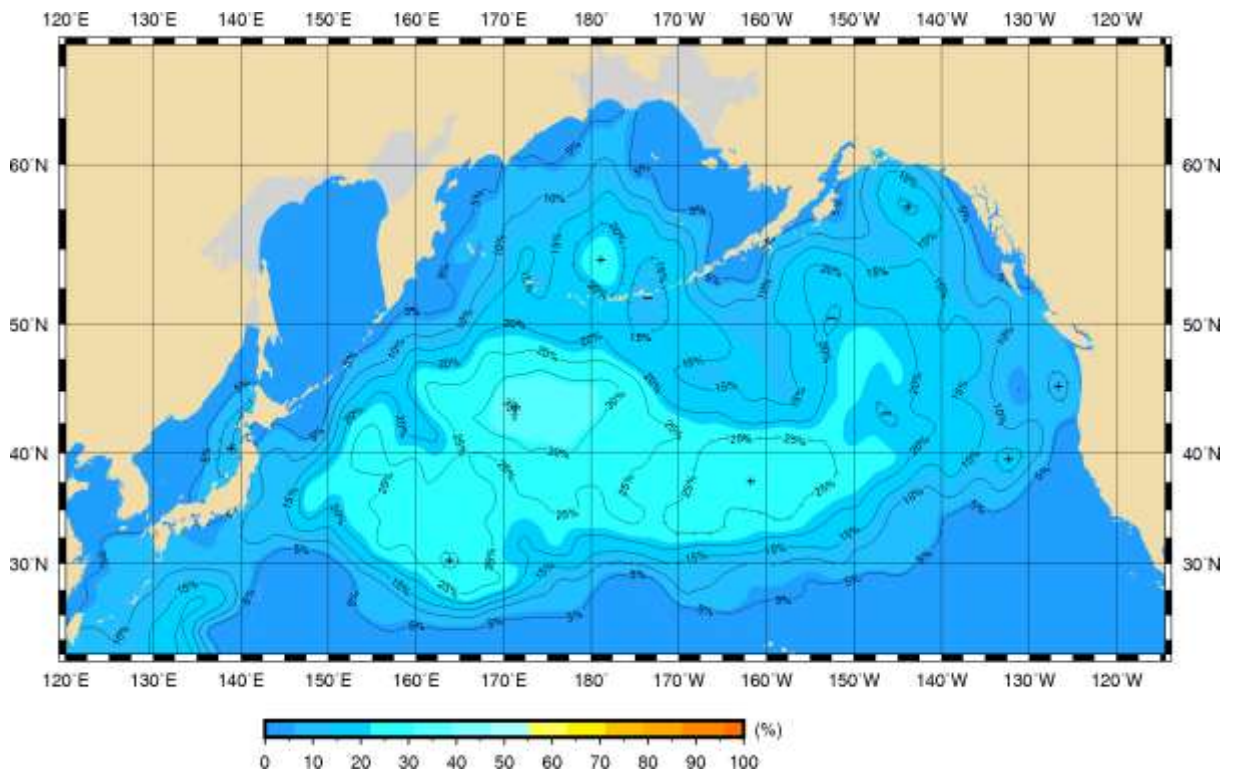
Повторяемость волн более 5 м в январе



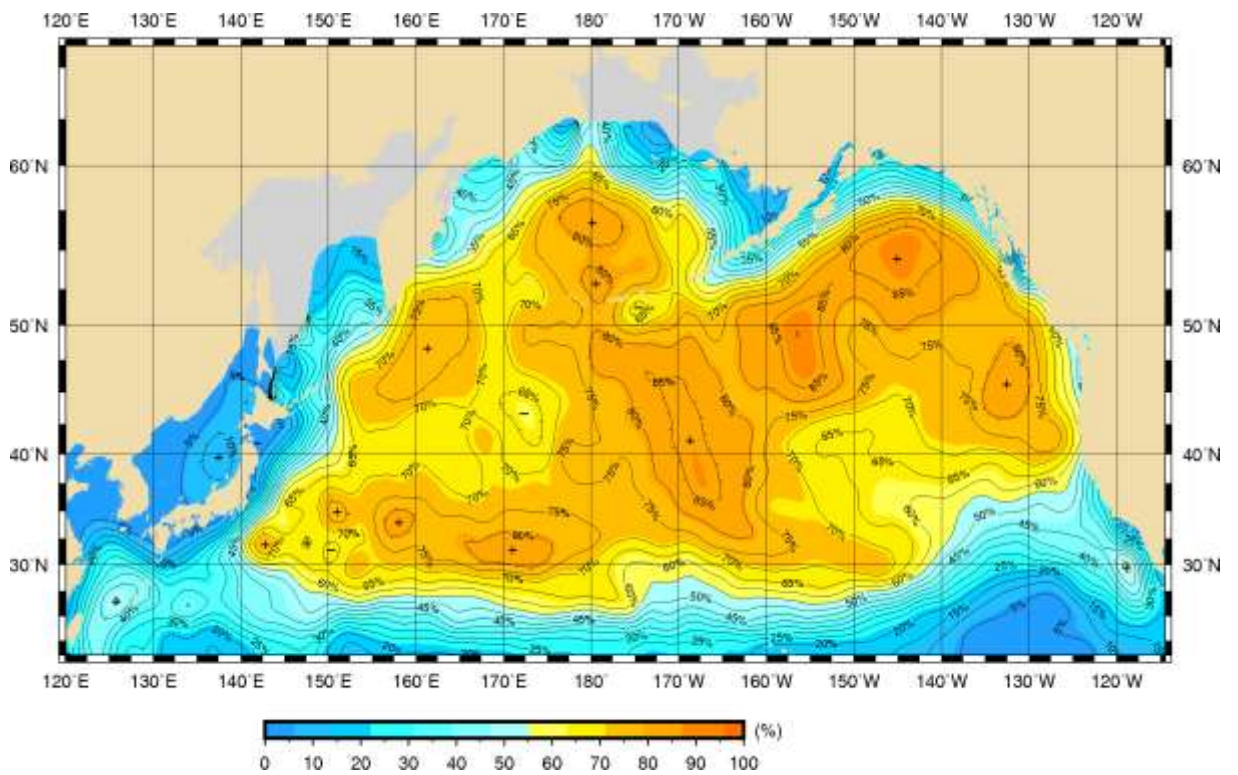
Повторяемость волн более 3 м в феврале



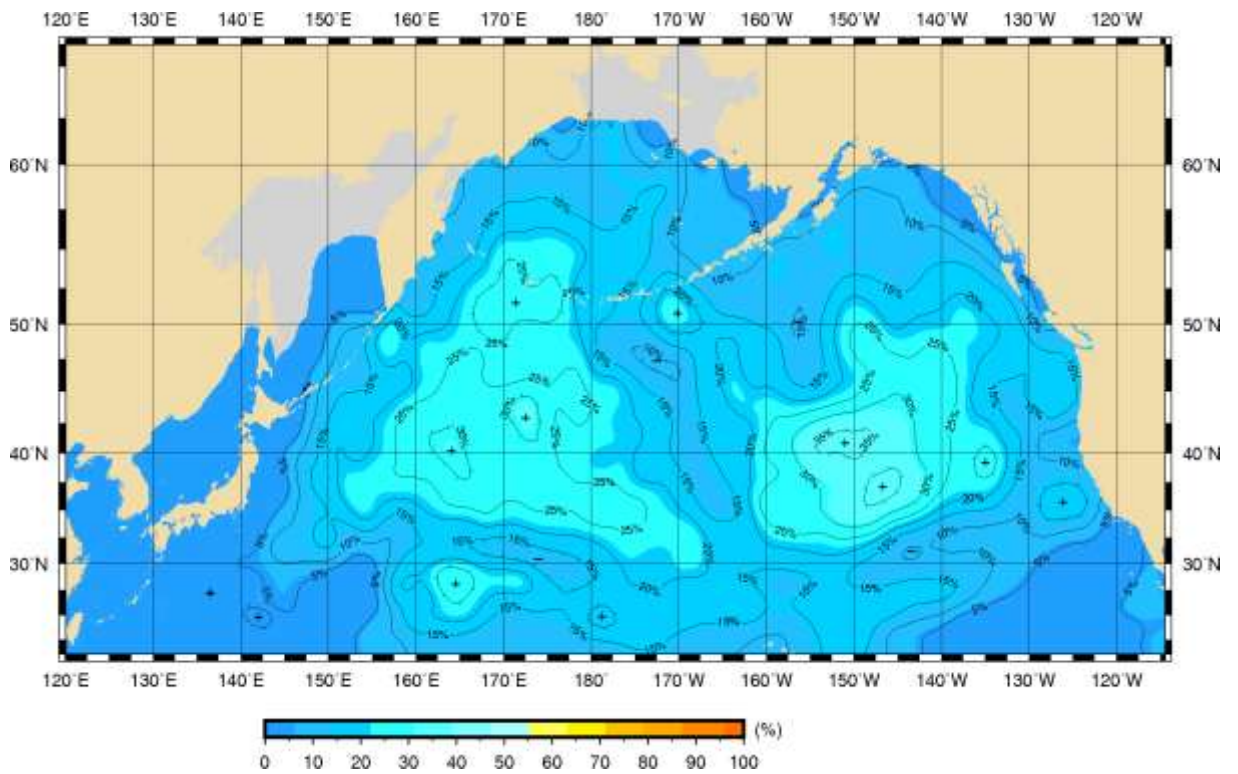
Повторяемость волн более 5 м в феврале



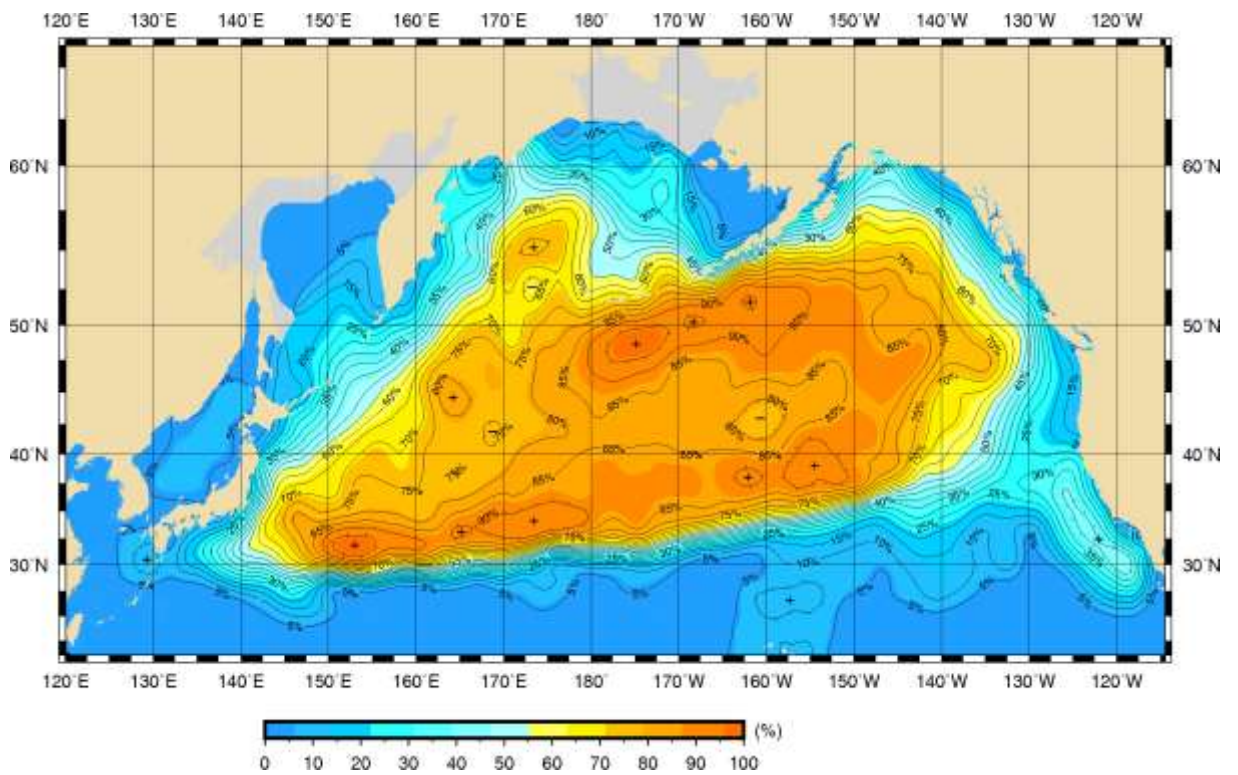
Повторяемость волн более 3 м в марте



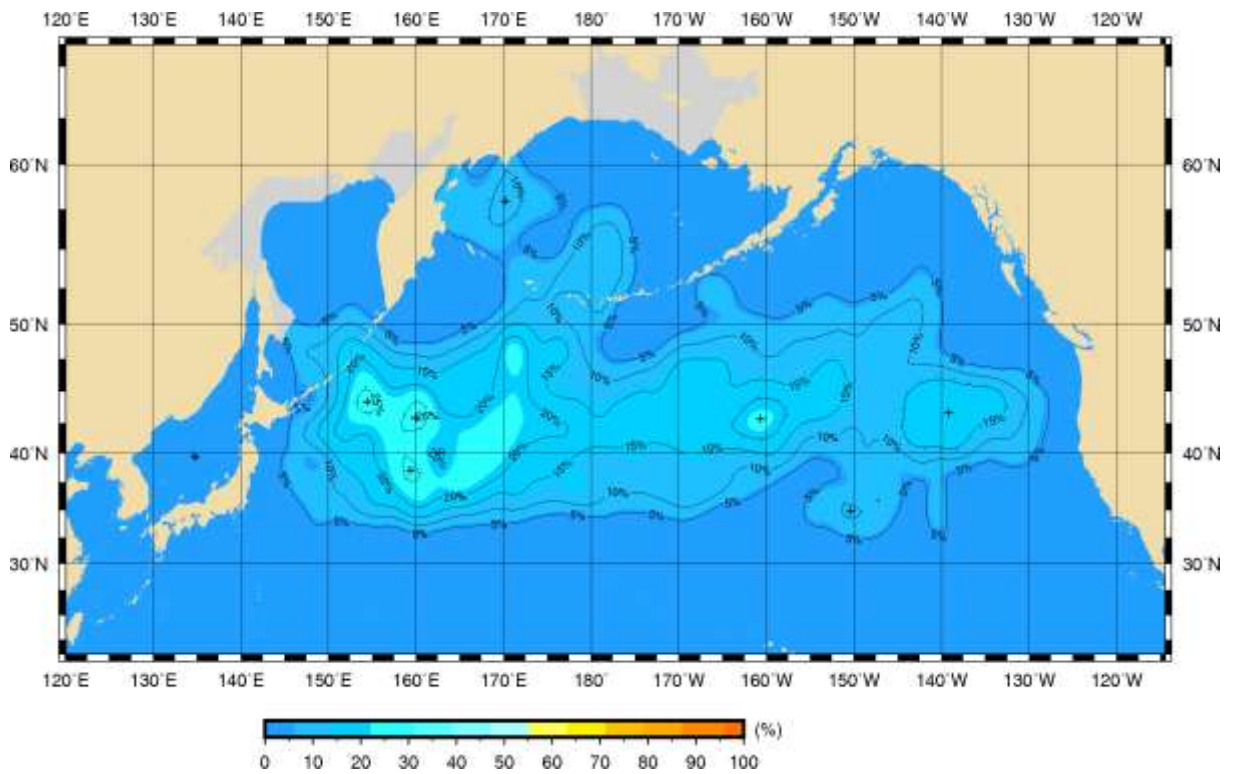
Повторяемость волн более 5 м в марте



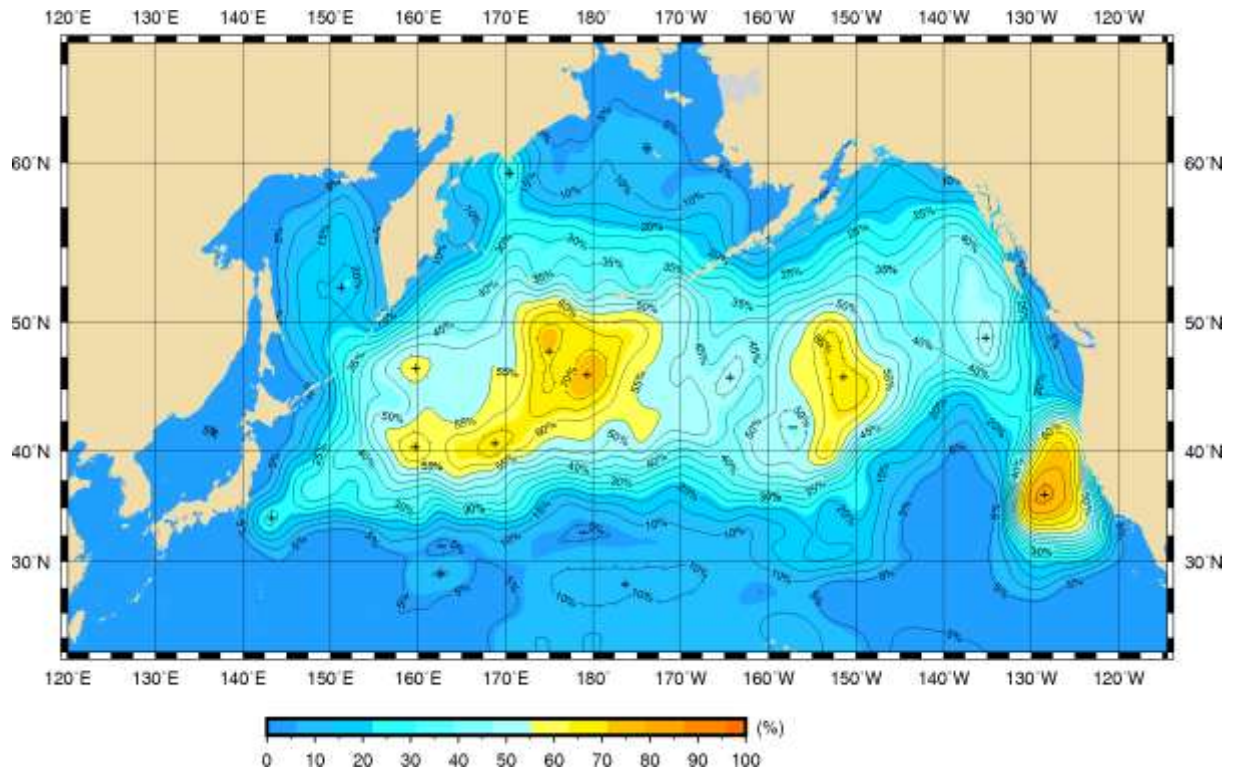
Повторяемость волн более 3 м в апреле



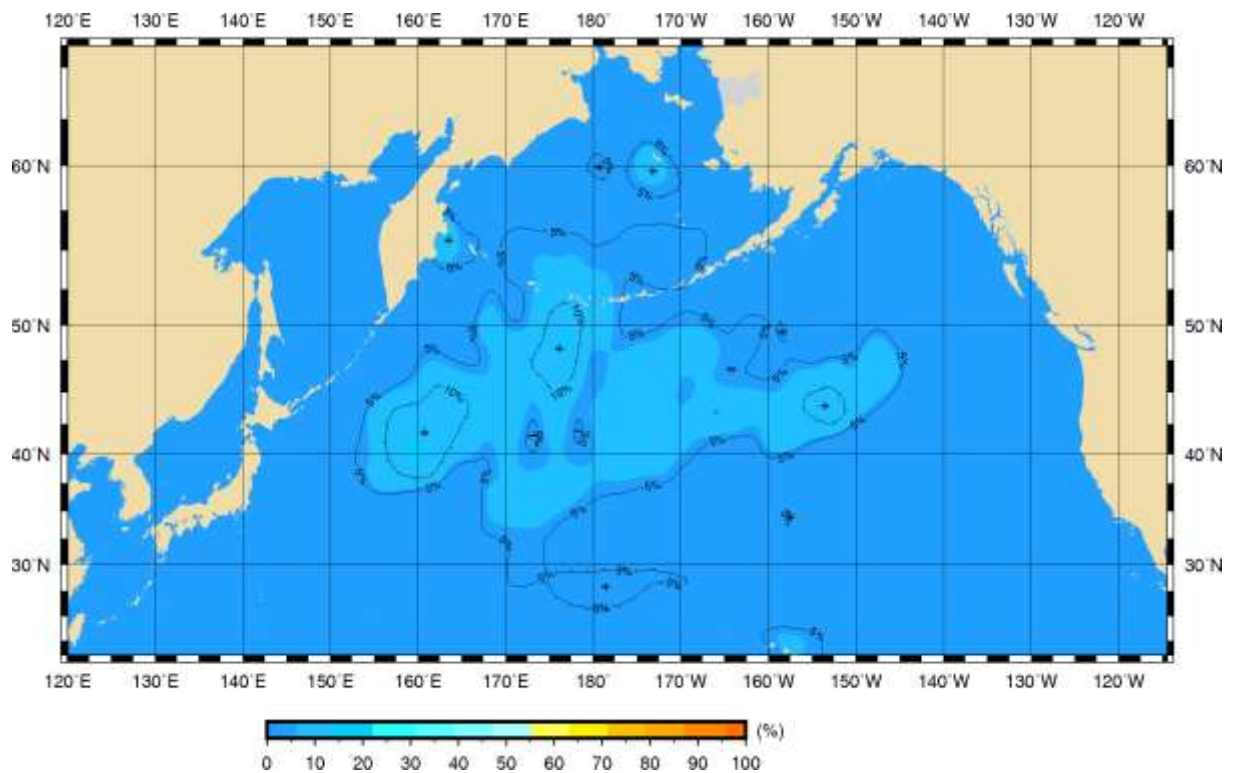
Повторяемость волн более 5 м в апреле



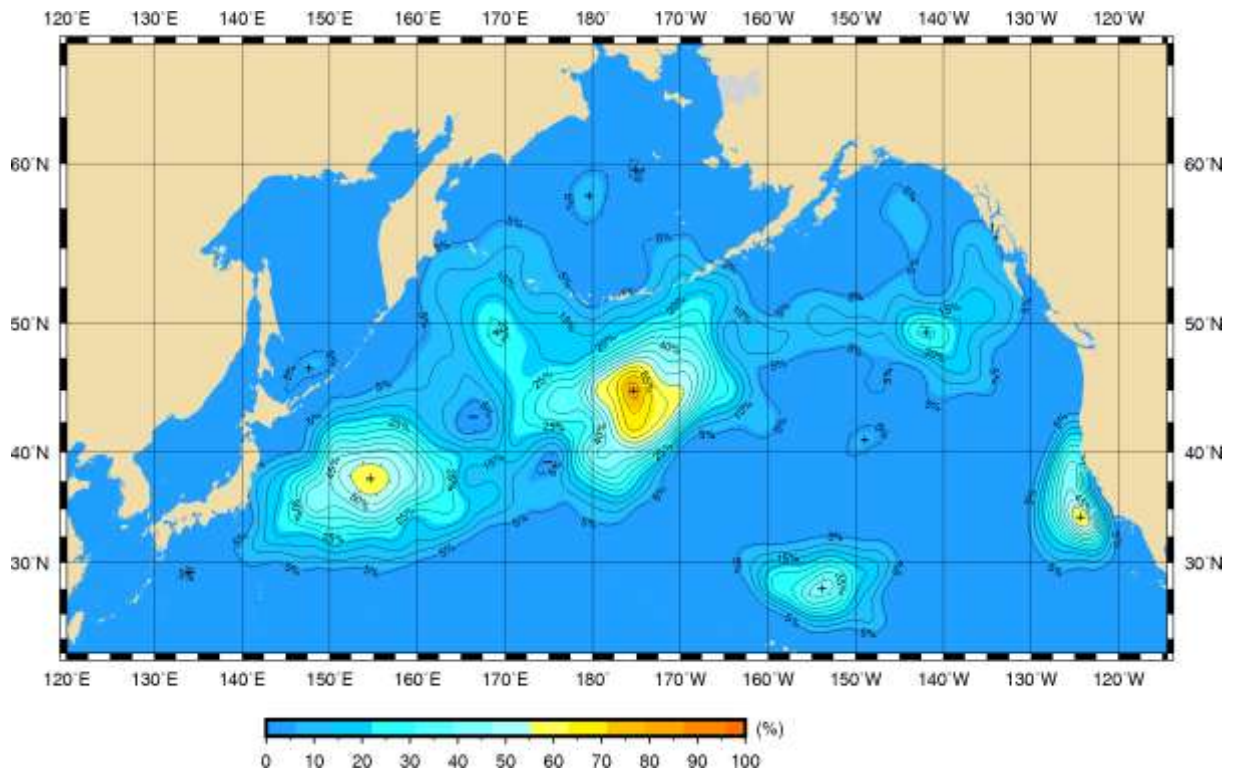
Повторяемость волн более 3 м в мае



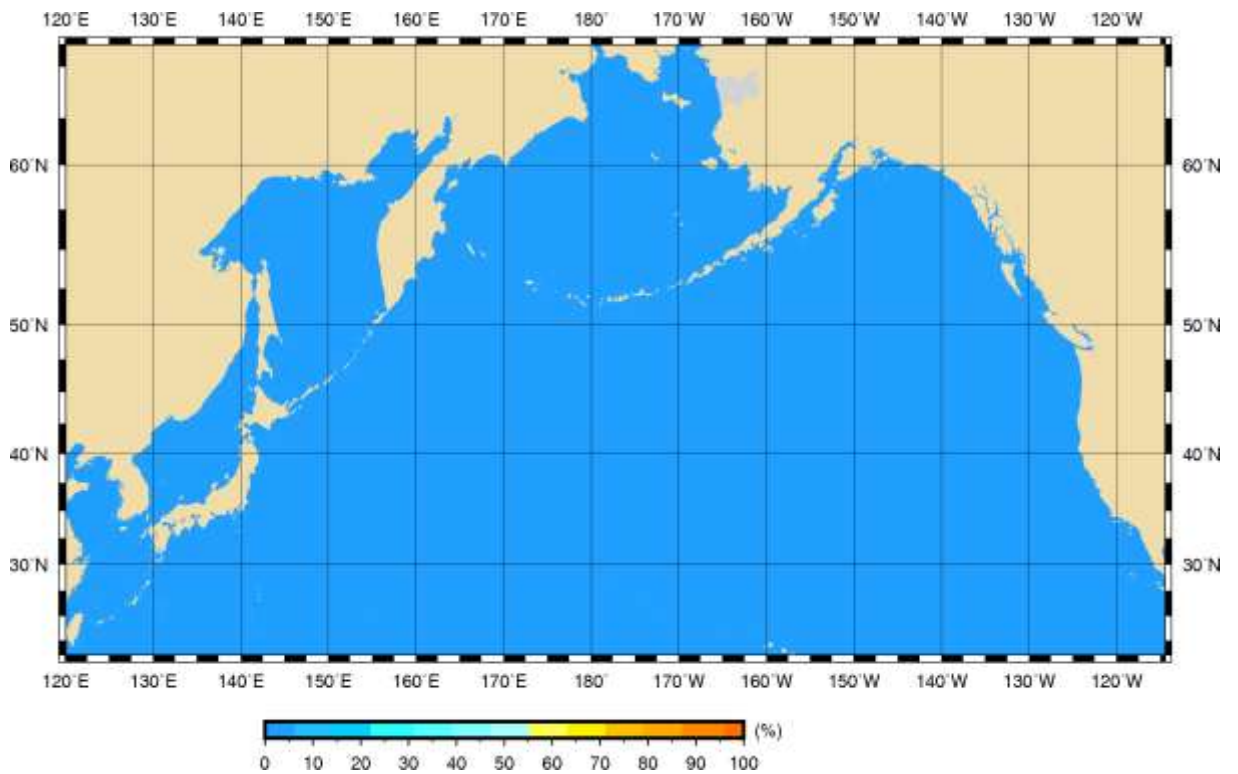
Повторяемость волн более 5 м в мае



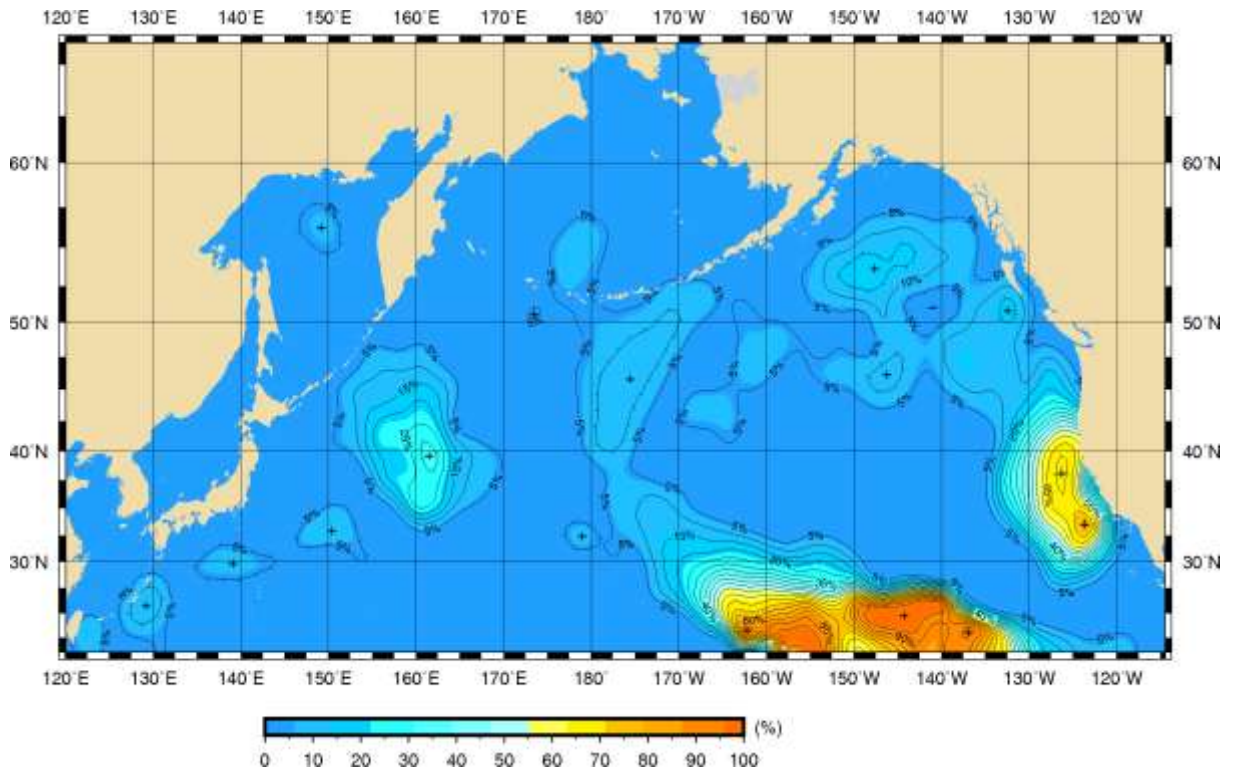
Повторяемость волн более 3 м в июне



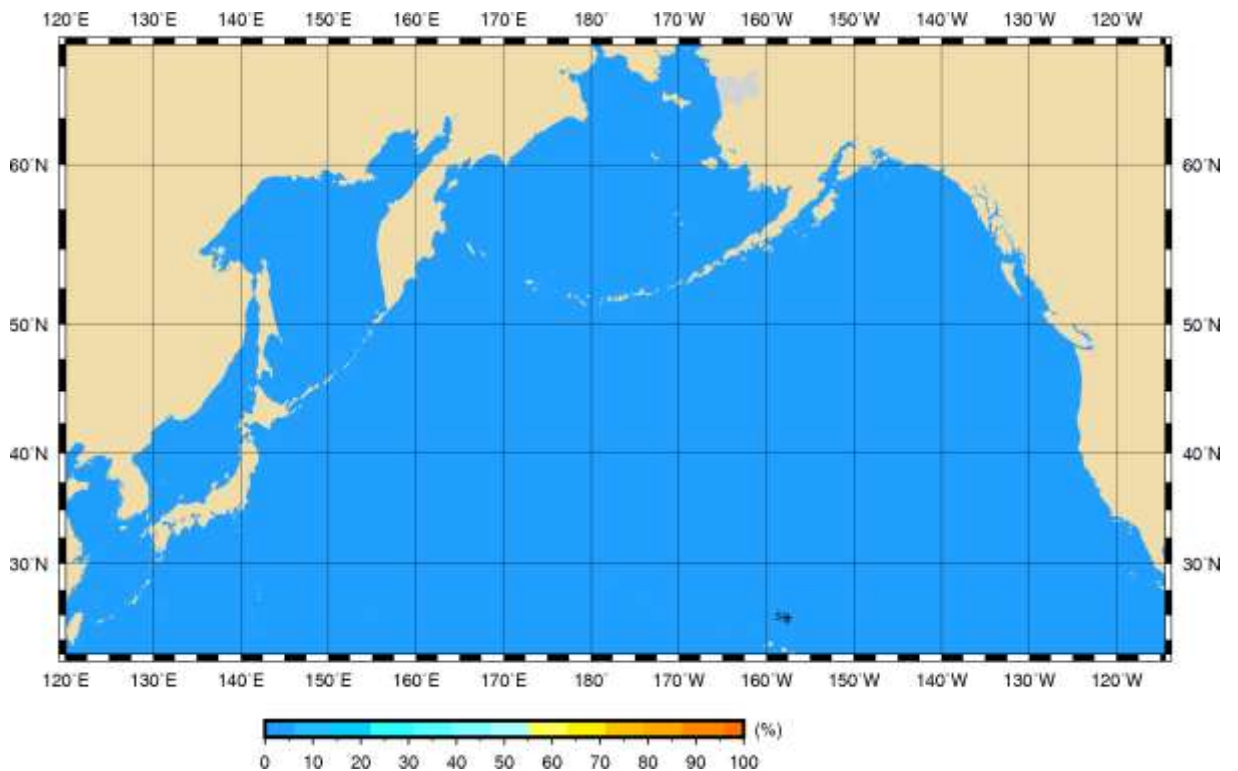
Повторяемость волн более 5 м в июне



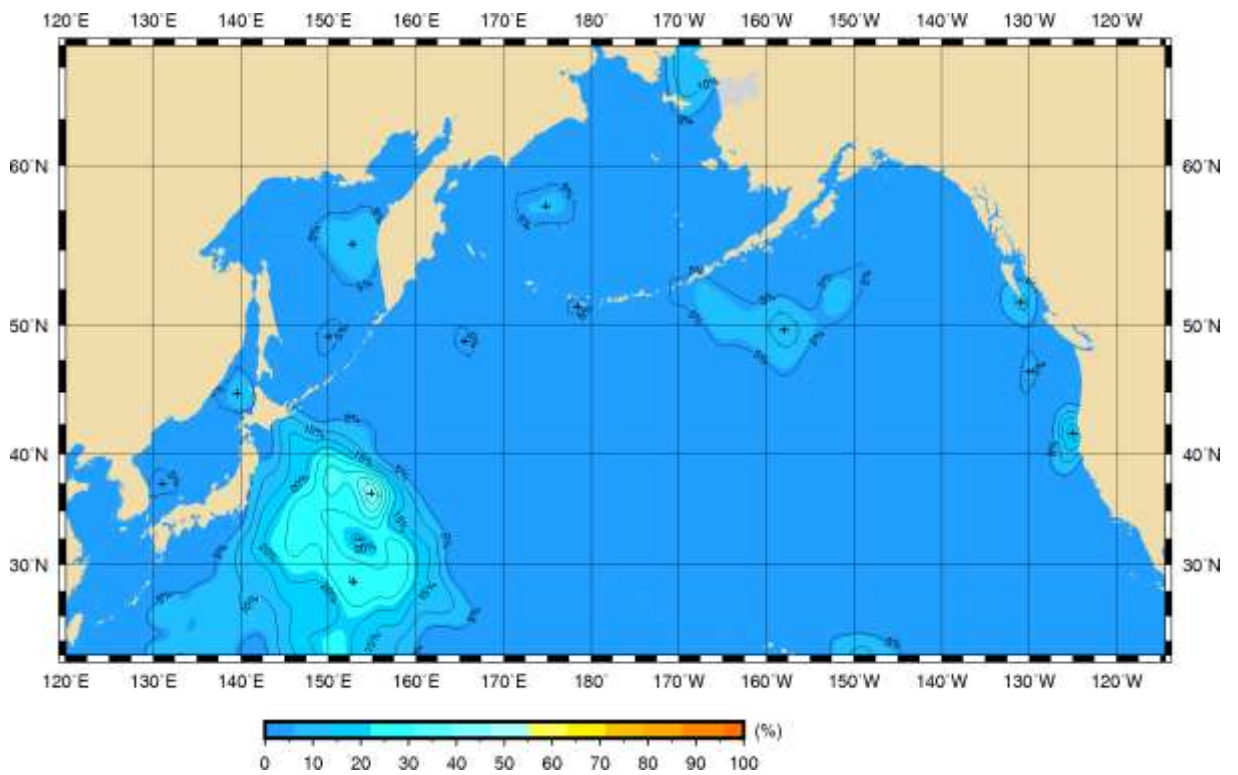
Повторяемость волн более 3 м в июле



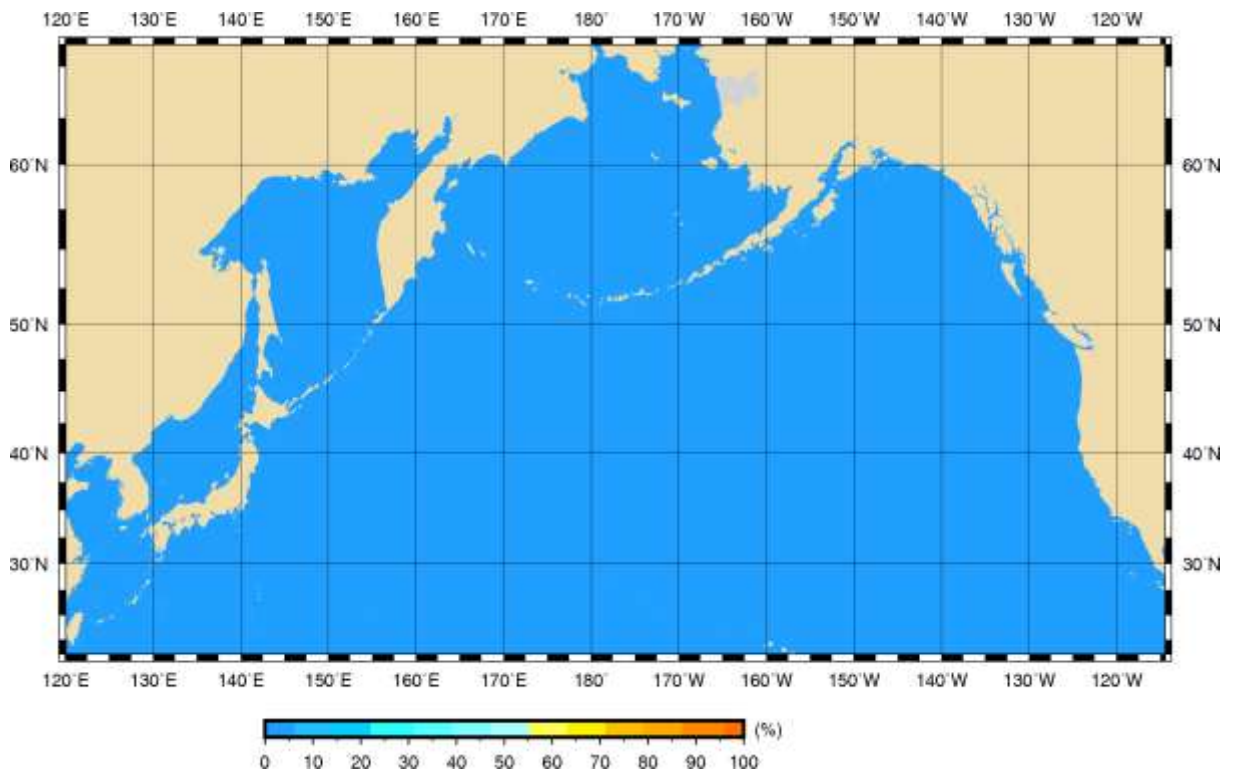
Повторяемость волн более 5 м в июле



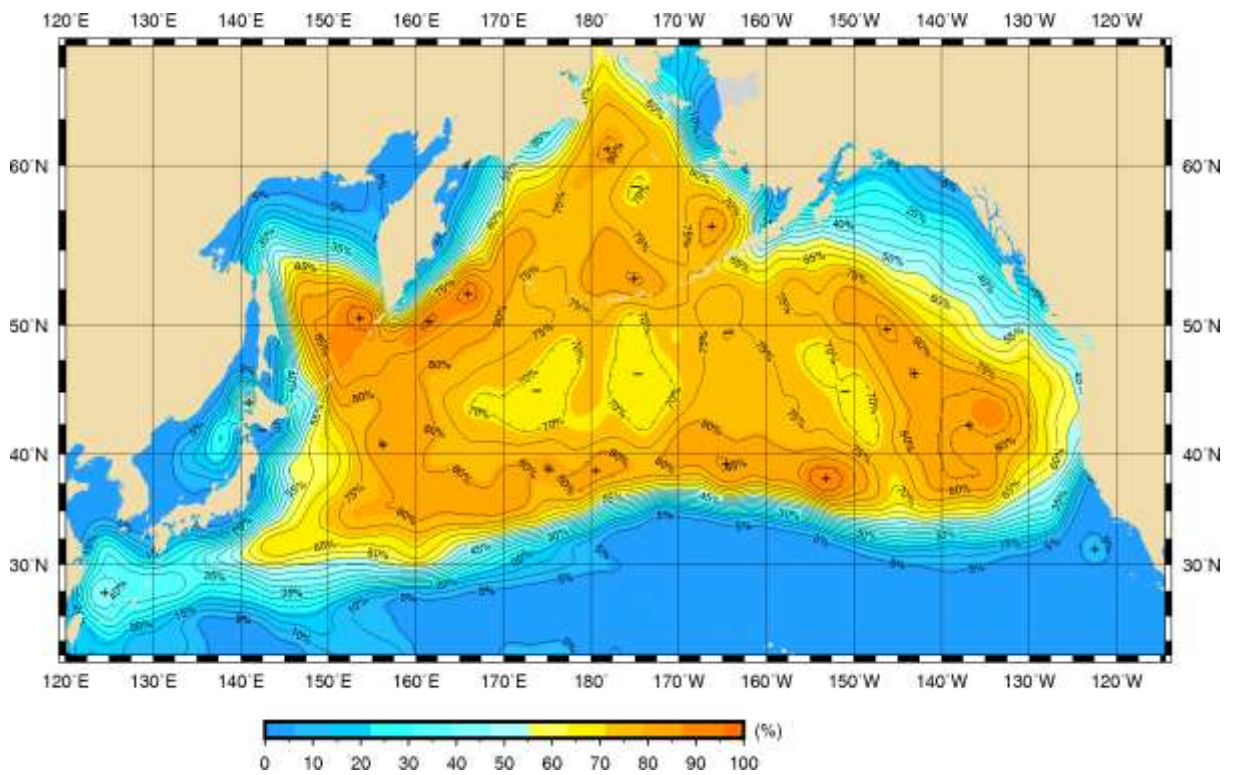
Повторяемость волн более 3 м в августе



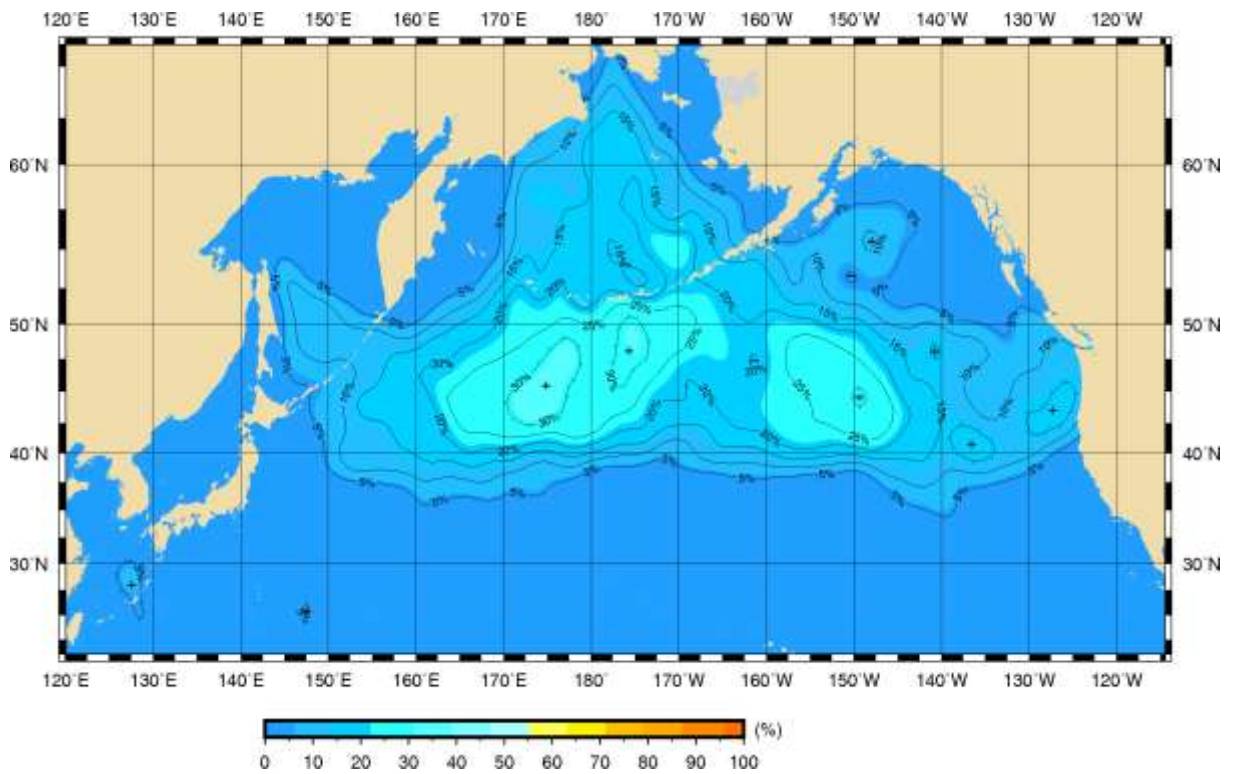
Повторяемость волн более 5 м в августе



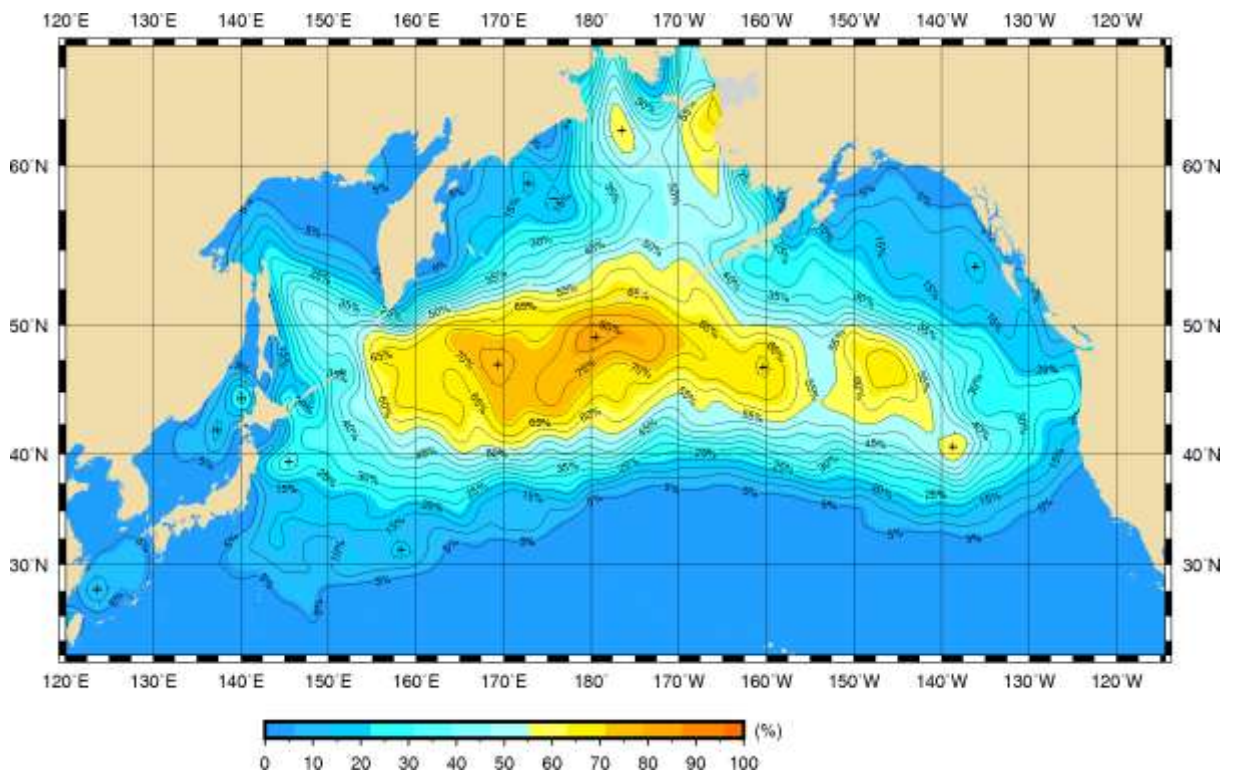
Повторяемость волн более 3 м в сентябре



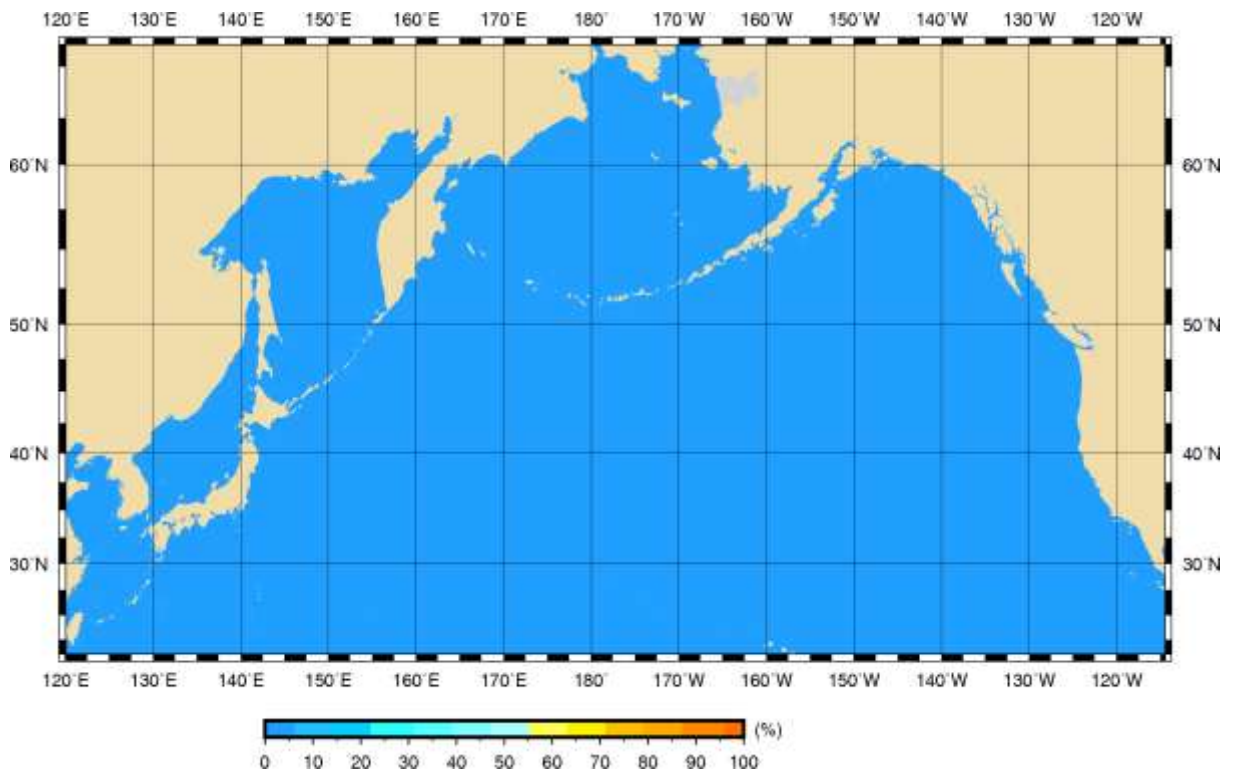
Повторяемость волн более 5 м в сентябре



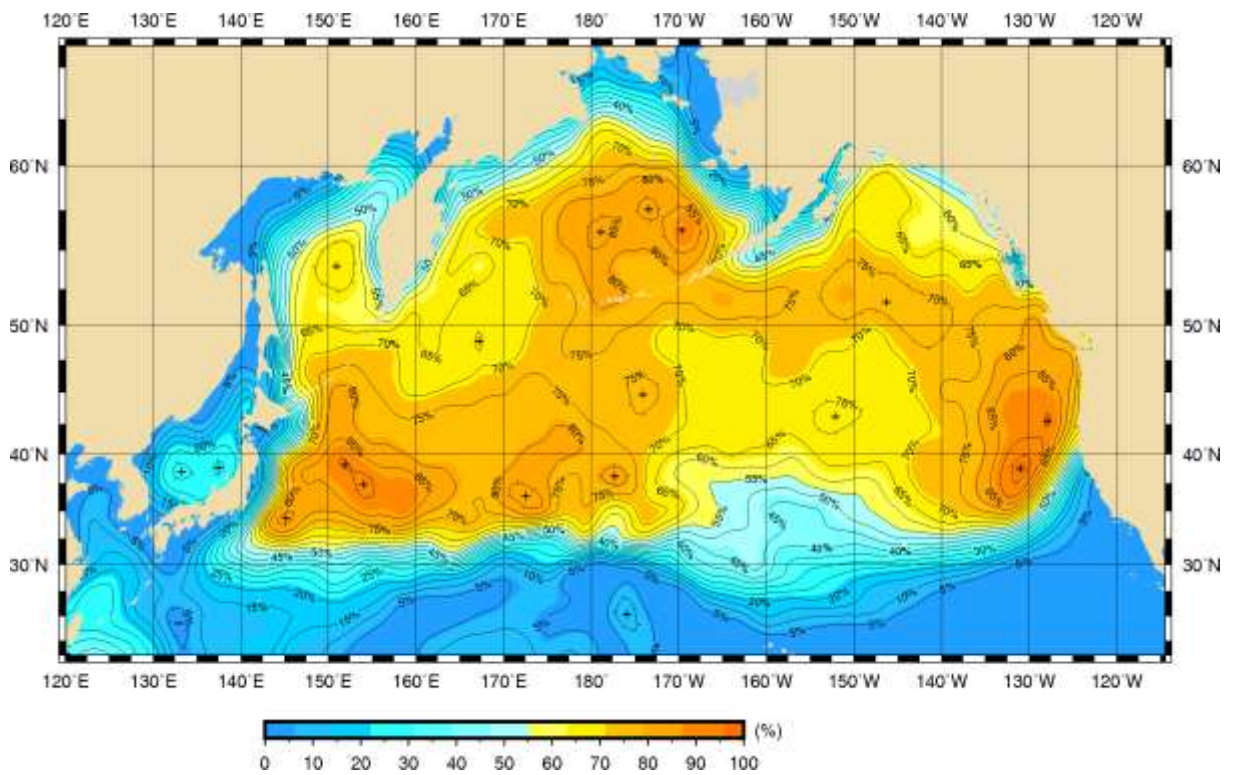
Повторяемость волн более 3 м в октябре



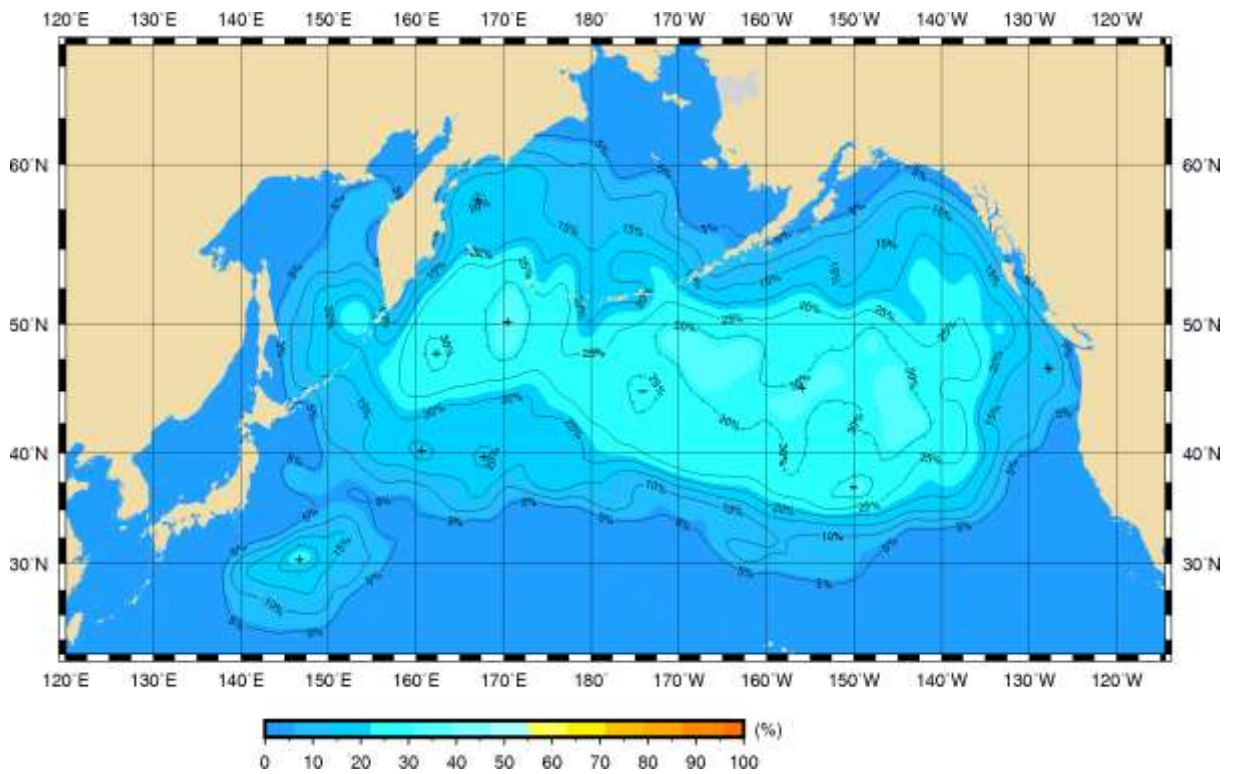
Повторяемость волн более 5 м в октябре



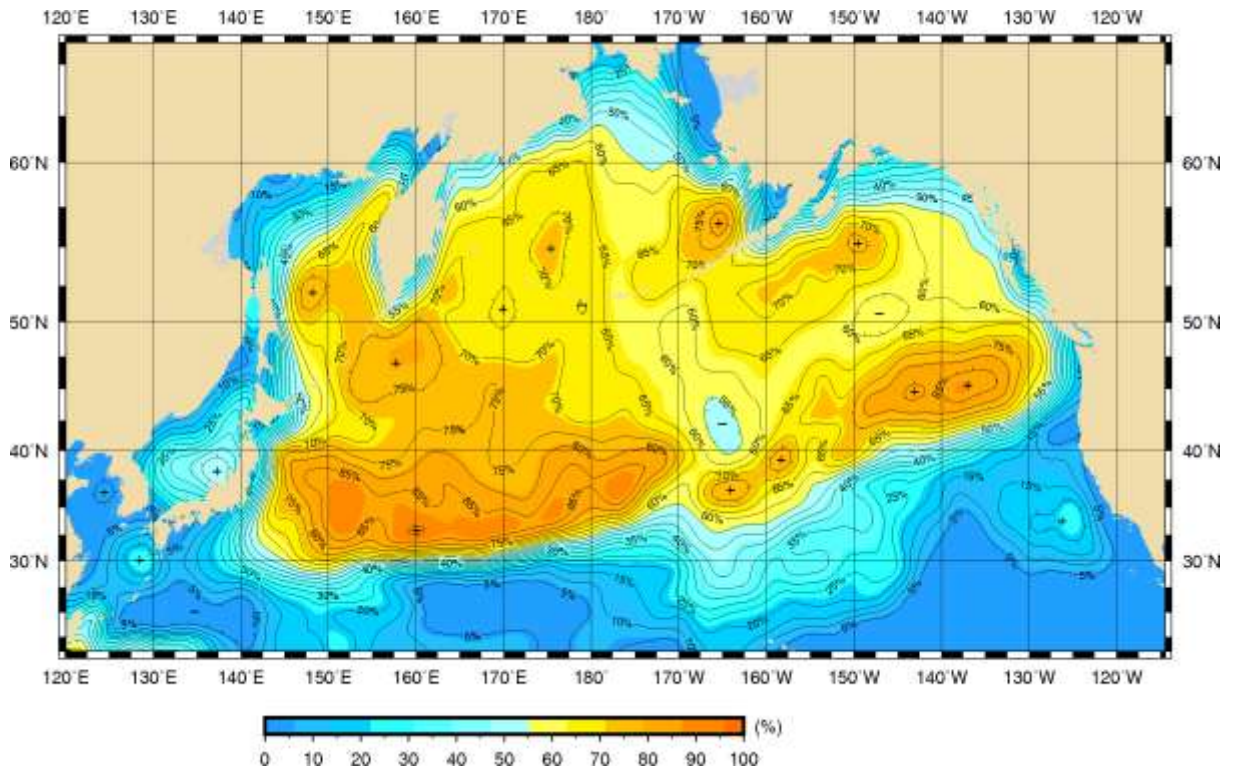
Повторяемость волн более 3 м в ноябре



Повторяемость волн более 5 м в ноябре



Повторяемость волн более 3 м в декабре



Повторяемость волн более 5 м в декабре

