

## **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 повторяемостей опасных градаций высоты волн с детализацией по декадам) можно смотреть на [rus.ferhri.ru/bulletine/wave001t.html](http://rus.ferhri.ru/bulletine/wave001t.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 (24,3 %), и северо-западных (32,9 %) направлений (рисунок 7-1). Максимальная повторяемость (31,0 %) была у волн высотой 1–2 метра. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 4,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 4,5 метра, перемещались на северо-запад. Штиль отмечен в 2,3% случаев.

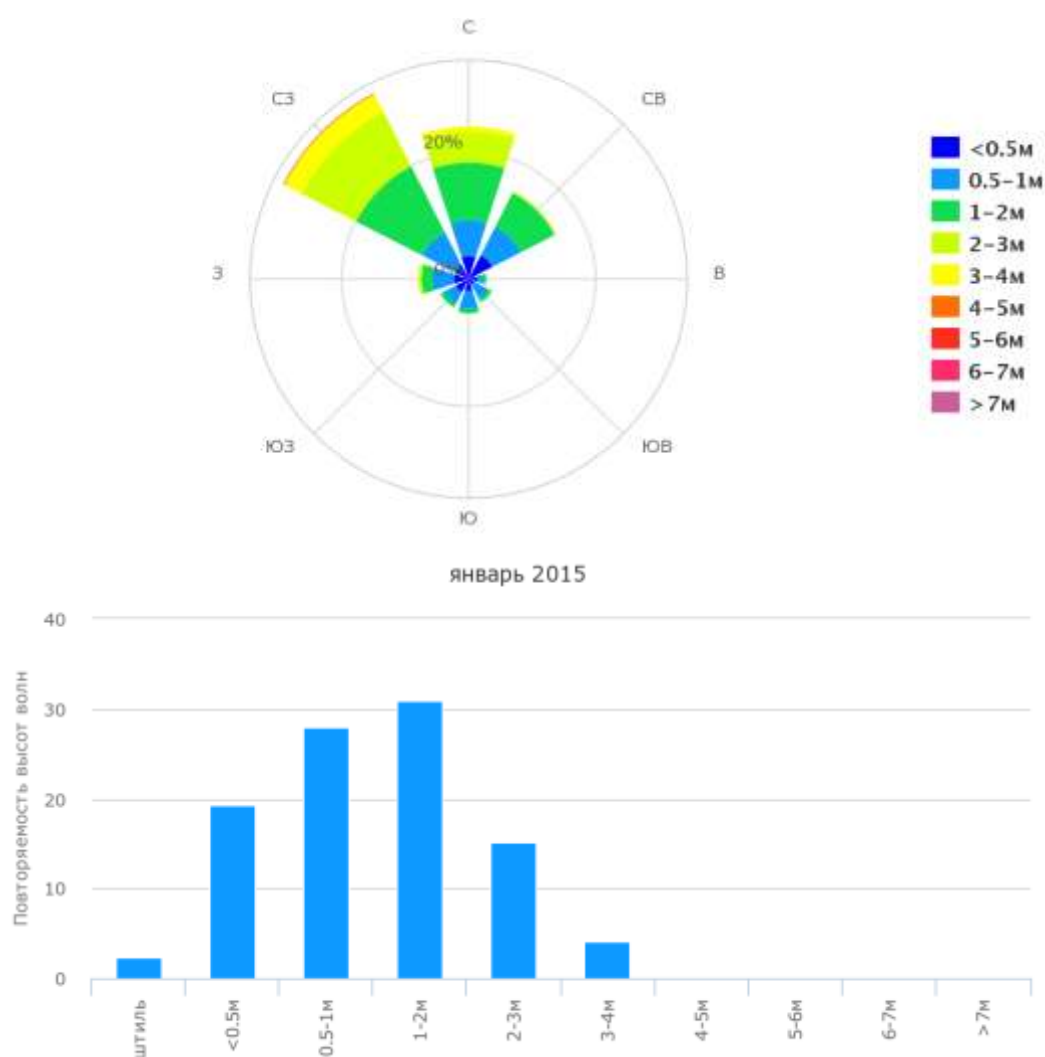


Рисунок 7-1 - Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в январе 2015 г.

### Февраль

В феврале в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северных (32,2%), и северо-восточных (25,3 %) направлений (рисунок 7-2). Максимальная повторяемость (32,0 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в (5,3 %) случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами (40,00° с. ш., 134,50° в. д.), имели высоту 4,0 м, перемещались на северо-запад. Штиль отмечен в 1,3% случаев.

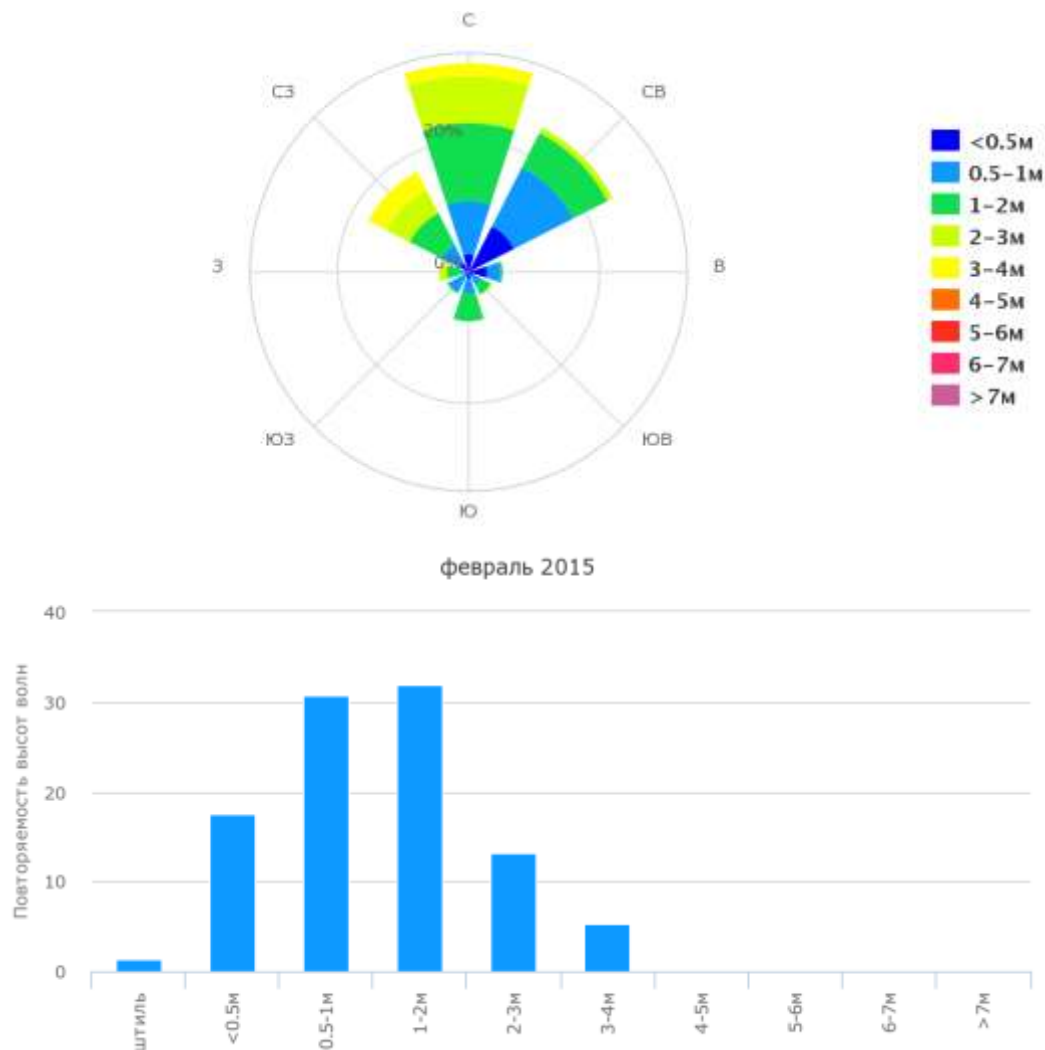


Рисунок 7-2 - Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в феврале 2015 г.

### Март

В марте в северо-западной части Японского моря преобладало волнение юго-западного (28,0 %) направления (рисунок 7-3). Максимальная повторяемость (33,3 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в (6,3 %) случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами (40,00° с. ш., 135,00° в. д.), имели высоту 5,7 м, перемещались на северо-запад. Штиль отмечен в 1,1% случаев.

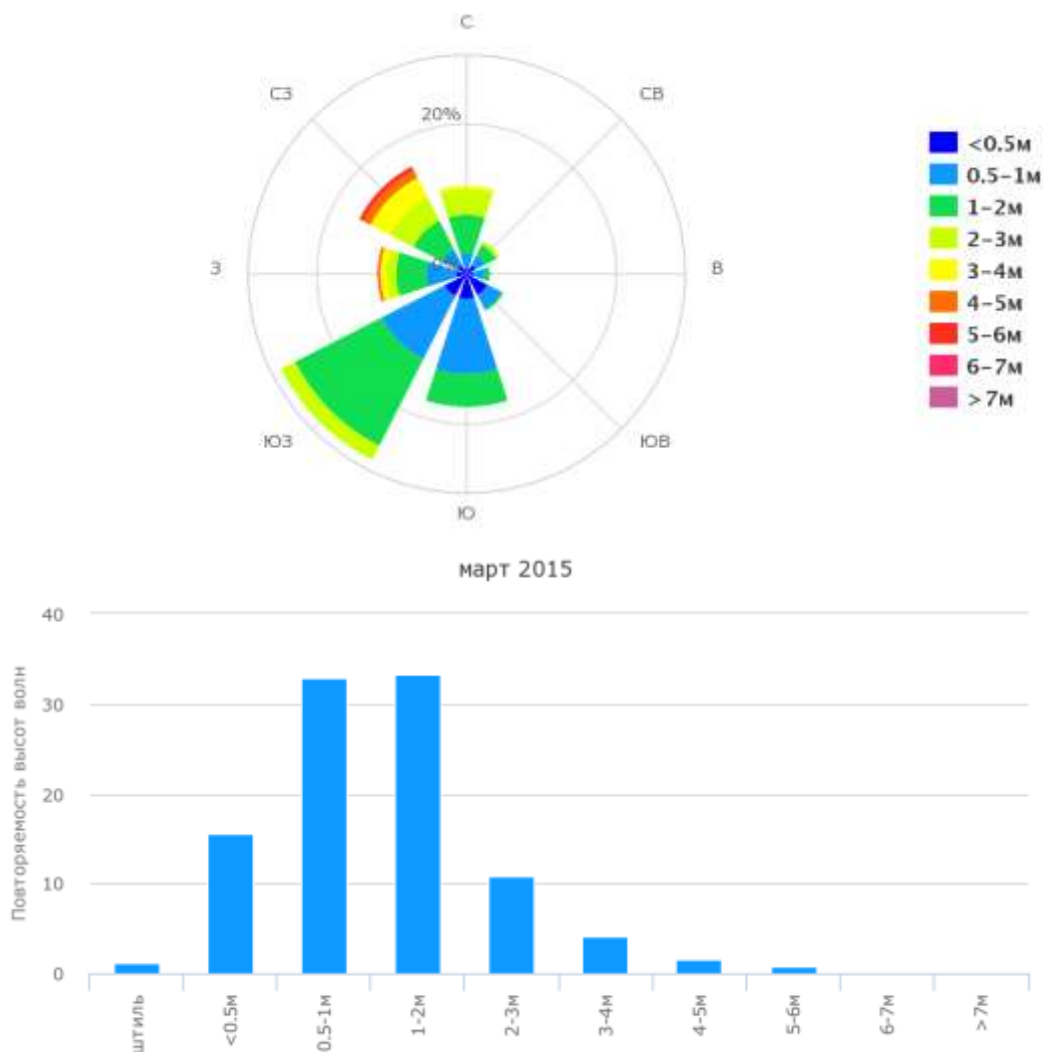


Рисунок 7-3 - Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в марте 2015 г.

### Апрель

В апреле в северо-западной части Японского моря преобладало волнение южных (27,5 %), и юго-западных (25,9 %) направлений (рисунок 7-4). Максимальная повторяемость (38,9 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 0,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш. 134,50° в. д., имели высоту 3,3 метра, перемещались на юго-запад. Штиль отмечен в 1,5% случаев.

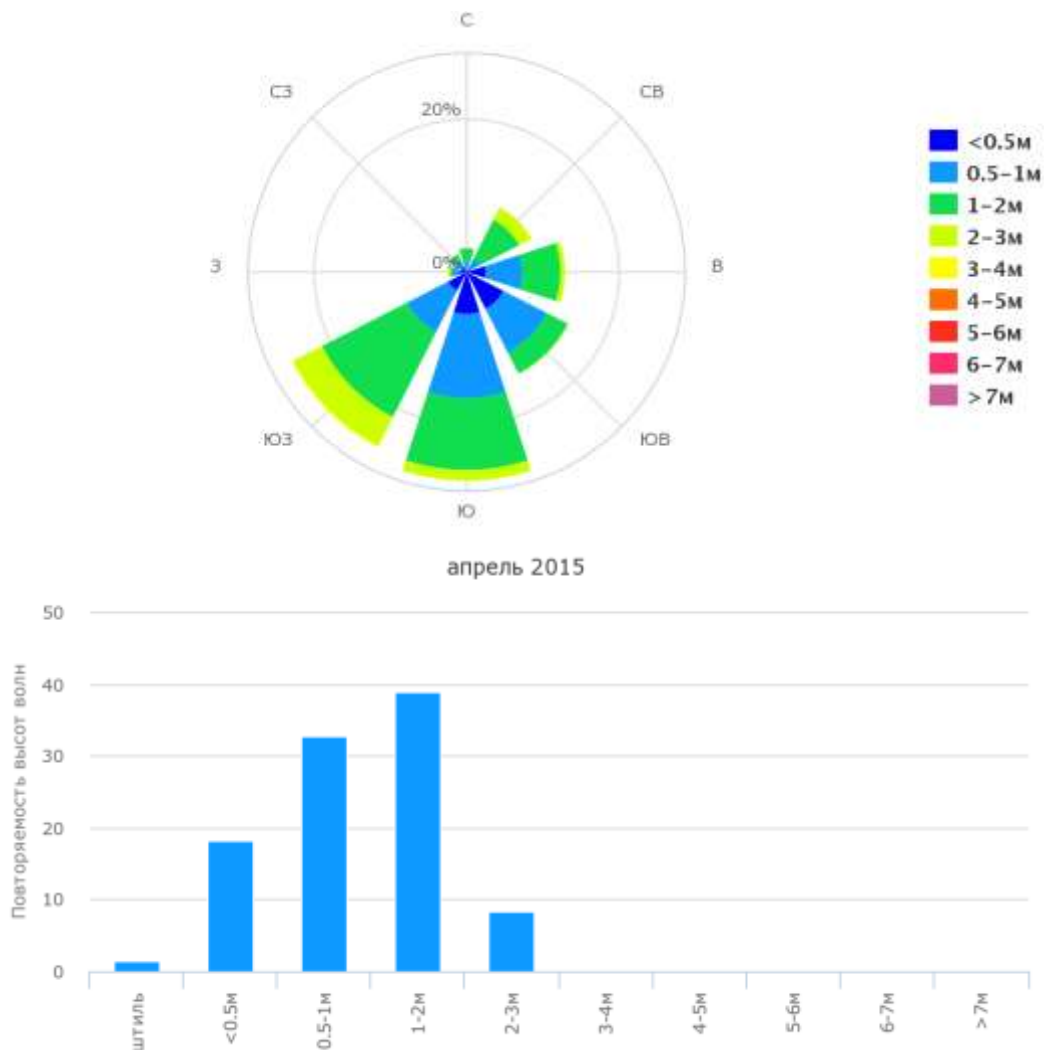


Рисунок 7-4 - Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в апреле 2015 г.

## Май

В мае в северо-западной части Японского моря преобладало волнение южных (32,5 %) и юго-западных (32,7 %) направлений (рисунок 7-5). Максимальная повторяемость (32,6 %) была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 5,1 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,50° с. ш., 134,50° в. д., имели высоту 9,9 м, перемещались на северо-запад. Штиль отмечен в 1,6 % случаев.

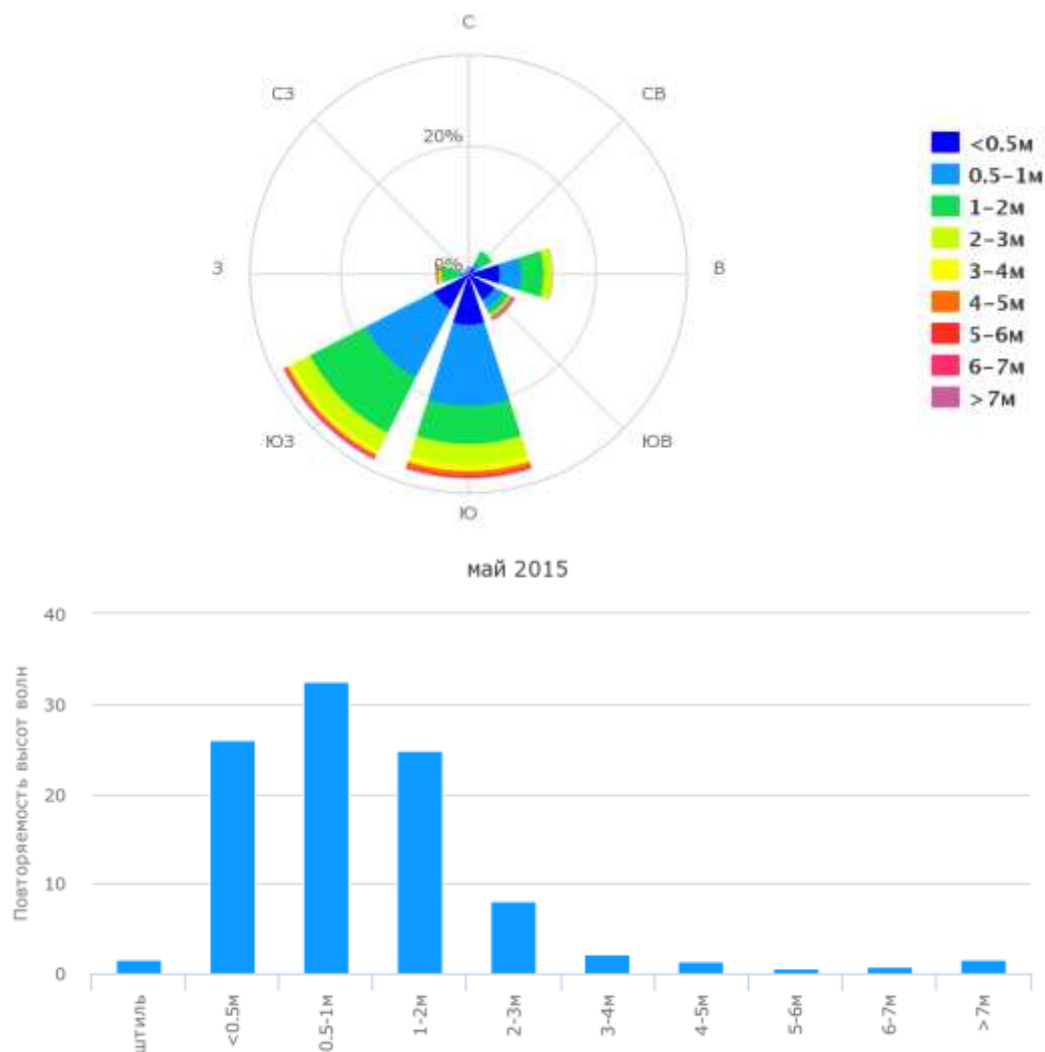


Рисунок 7-5 - Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в мае 2015 г.

## Июнь

В июне в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточных (24,4 %) и южных (23,9 %) направлений (рисунок 7-6). Максимальную повторяемость (31,9 %) составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 1,7 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,50° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 4,2 м, перемещались на северо-восток. Штиль отмечен в 8,1% случаев.

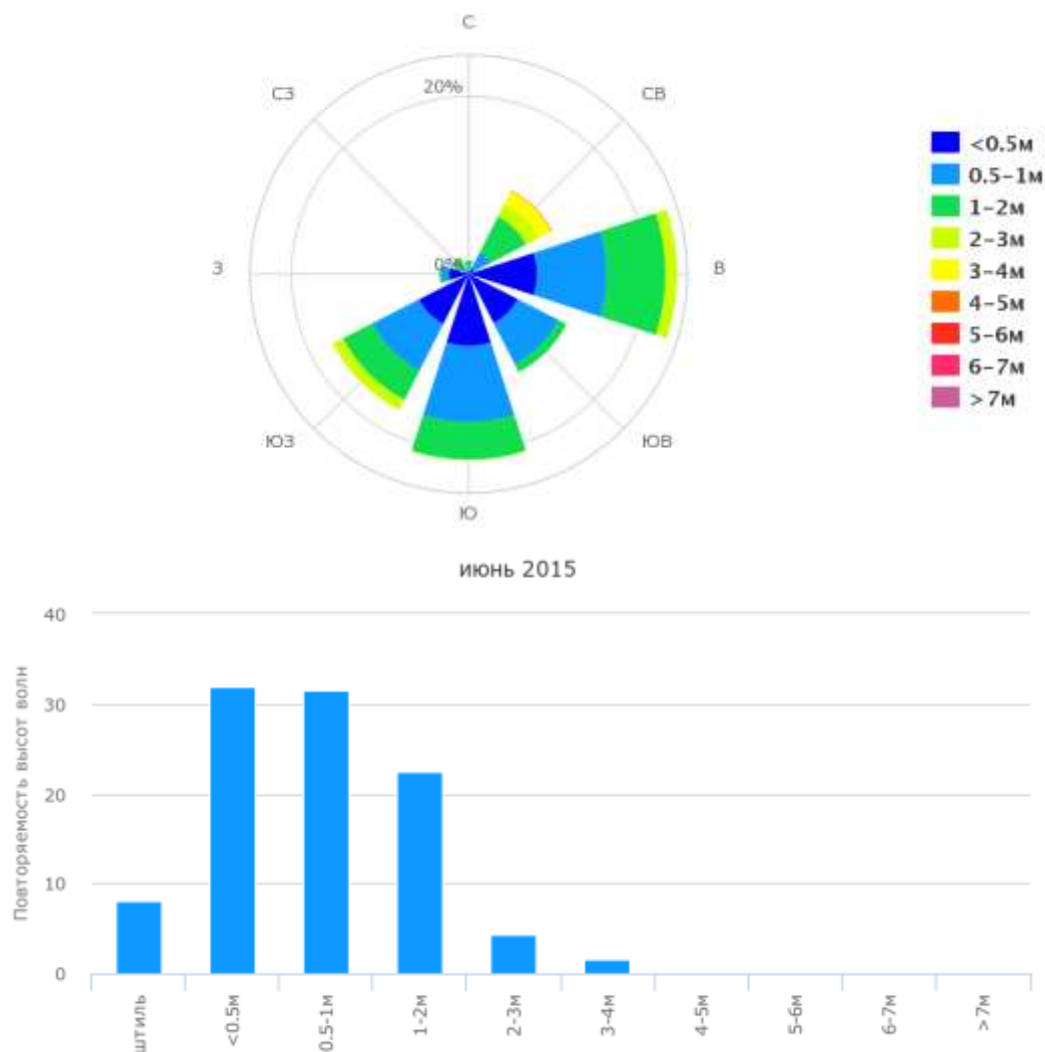


Рисунок 7-6 - Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в июне 2015 г.

## Июль

В июле в северо-западной части Японского моря преобладало волнение южного (35,9 %) направления (рисунок 7-7). Максимальную повторяемость (39,4 %) составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 2,8 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 134,50° в. д., имели высоту 4,8 м, перемещались на юго-запад. Штиль отмечен в 8,9 % случаев.

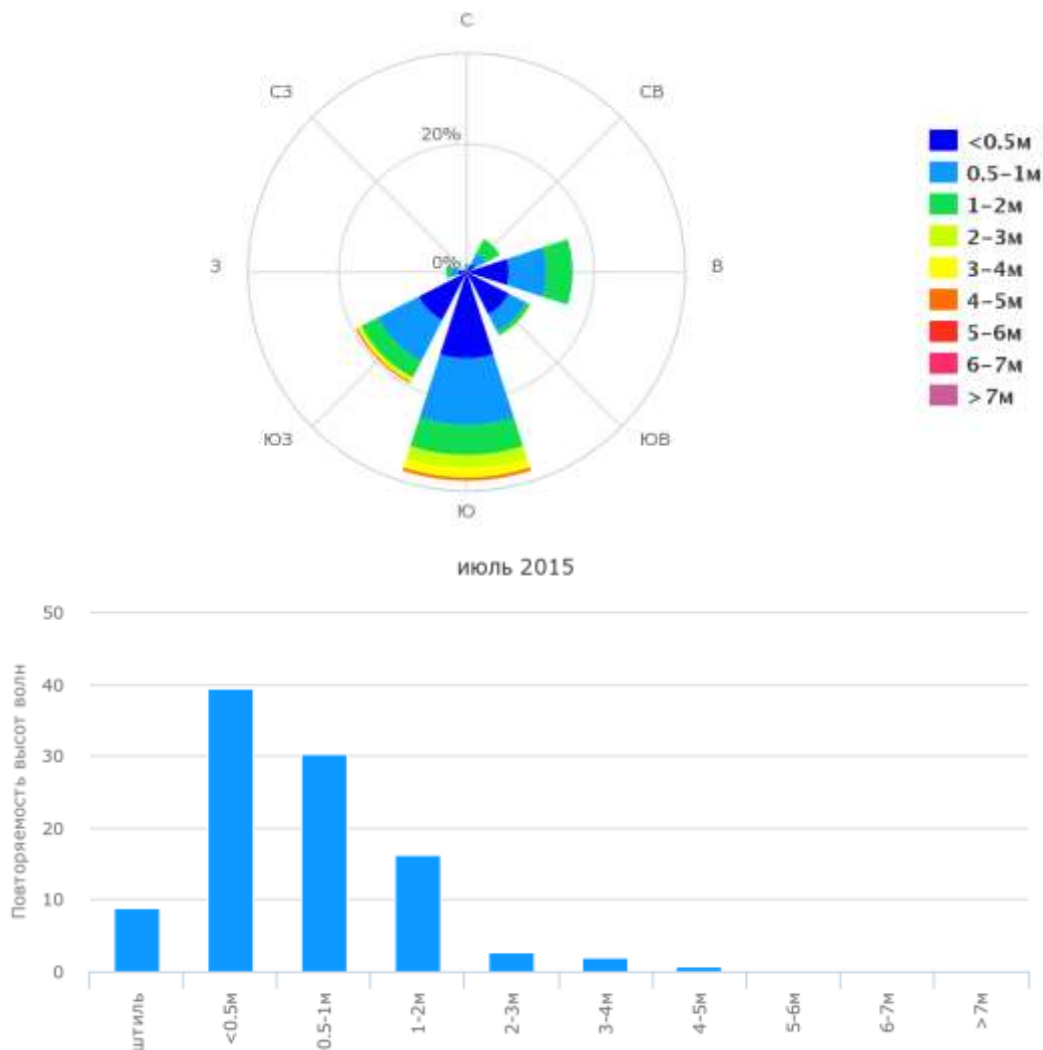


Рисунок 7-7 - Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в июле 2015 г.



### Август

В августе в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточных (33,0 %) и южных (24,8 %) направлений (рисунок 7-8). Максимальная повторяемость (28,6 %) была у волн высотой 0,5–1 м. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,00° с. ш., 131,00° в. д., имели высоту 9,2 метра, перемещались на юг. Штиль отмечен в 4,8 % случаев.

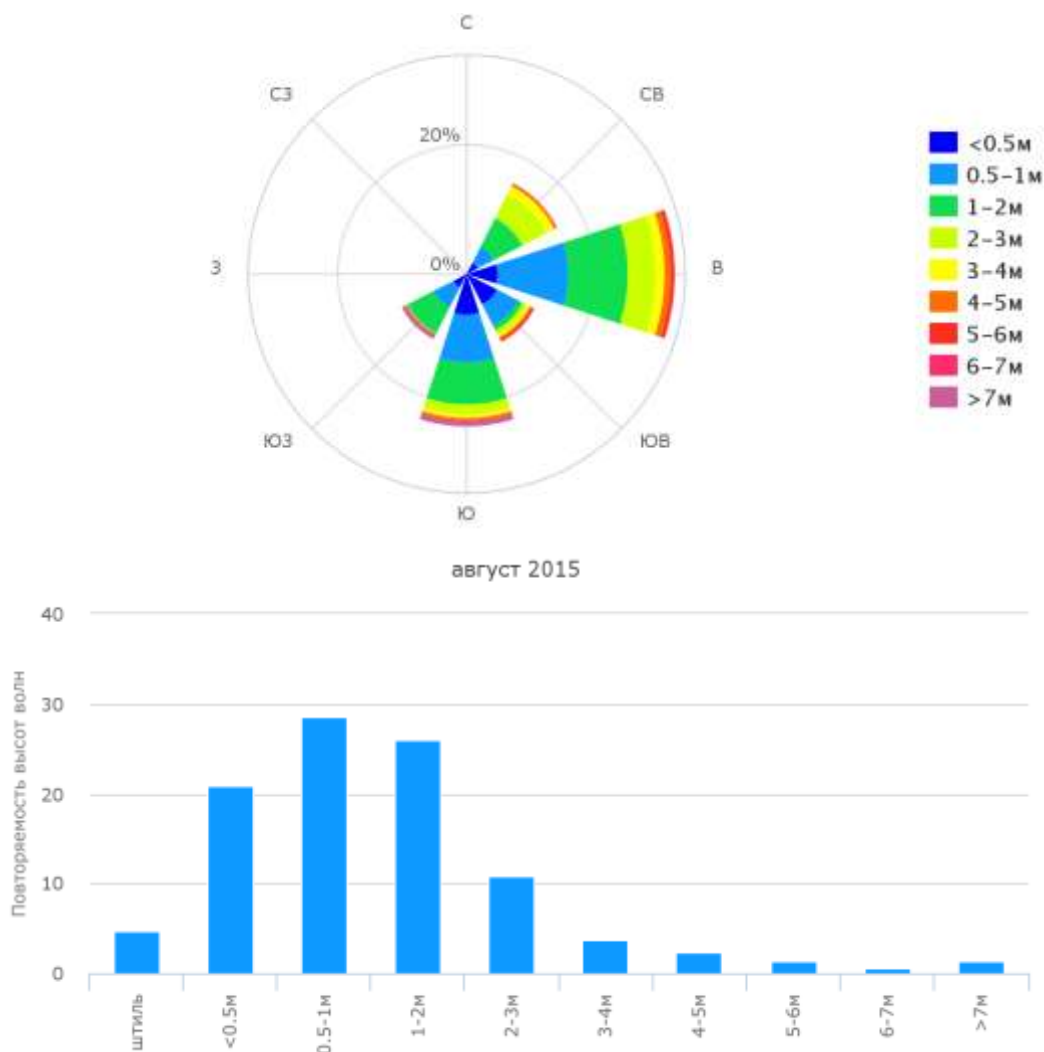


Рисунок 7-8 - Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в августе 2015 г.

### Сентябрь

В сентябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение восточного (23,7 %) направления (рисунок 7-9). Максимальная повторяемость (35,2 %) была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 3,4 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 132,00° в. д., имели высоту 4,4 м, перемещались на северо-восток. Штиль отмечен в 1,1% случаев.

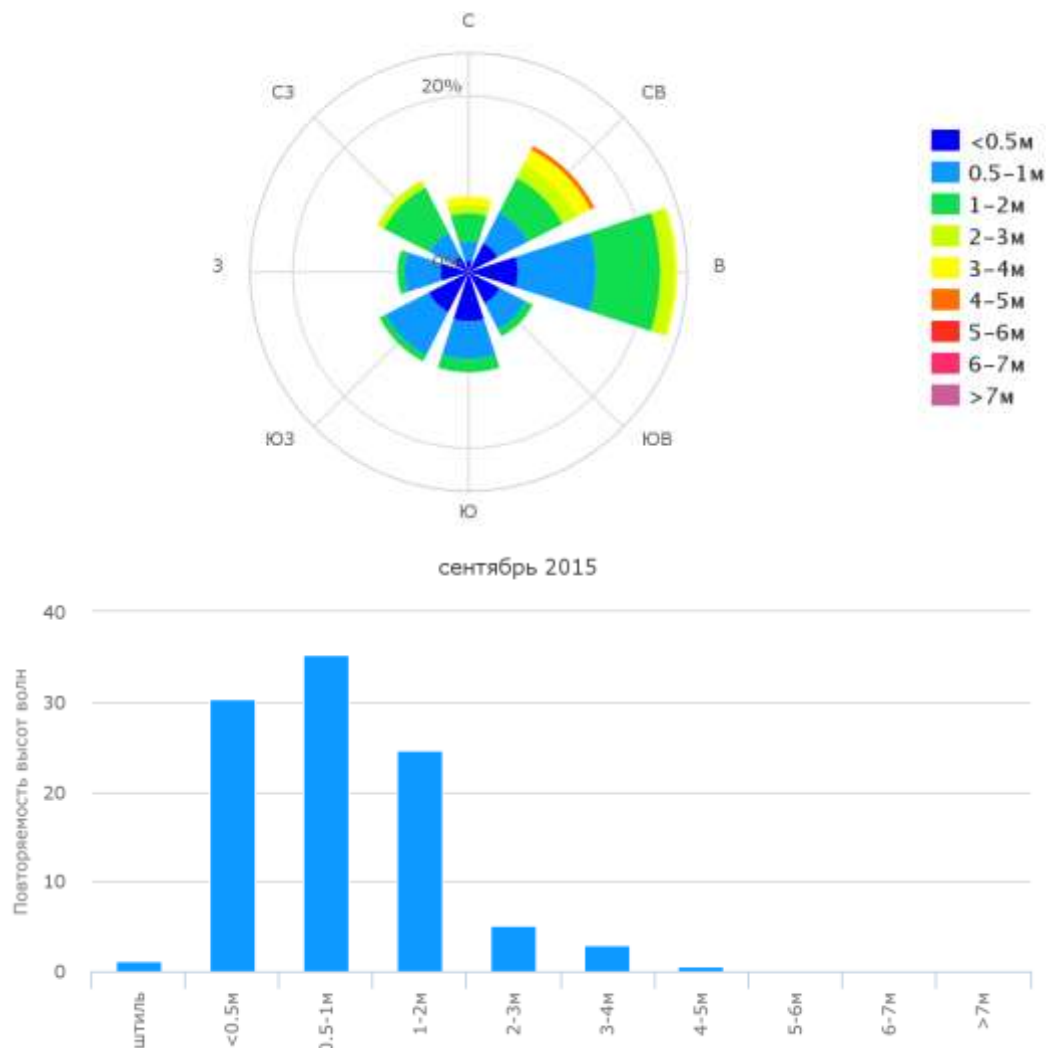


Рисунок 7-9 - Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в сентябре 2015 г.

## Октябрь

В октябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение западных 19,9% и северо-западных 19,8 % направлений (рисунок 7-10). Максимальная повторяемость 43,2 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 4,9 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,00° с. ш., 135,00° в. д., имели высоту 8,2 м, перемещались на запад. Штиль отмечен в 0,9% случаев.

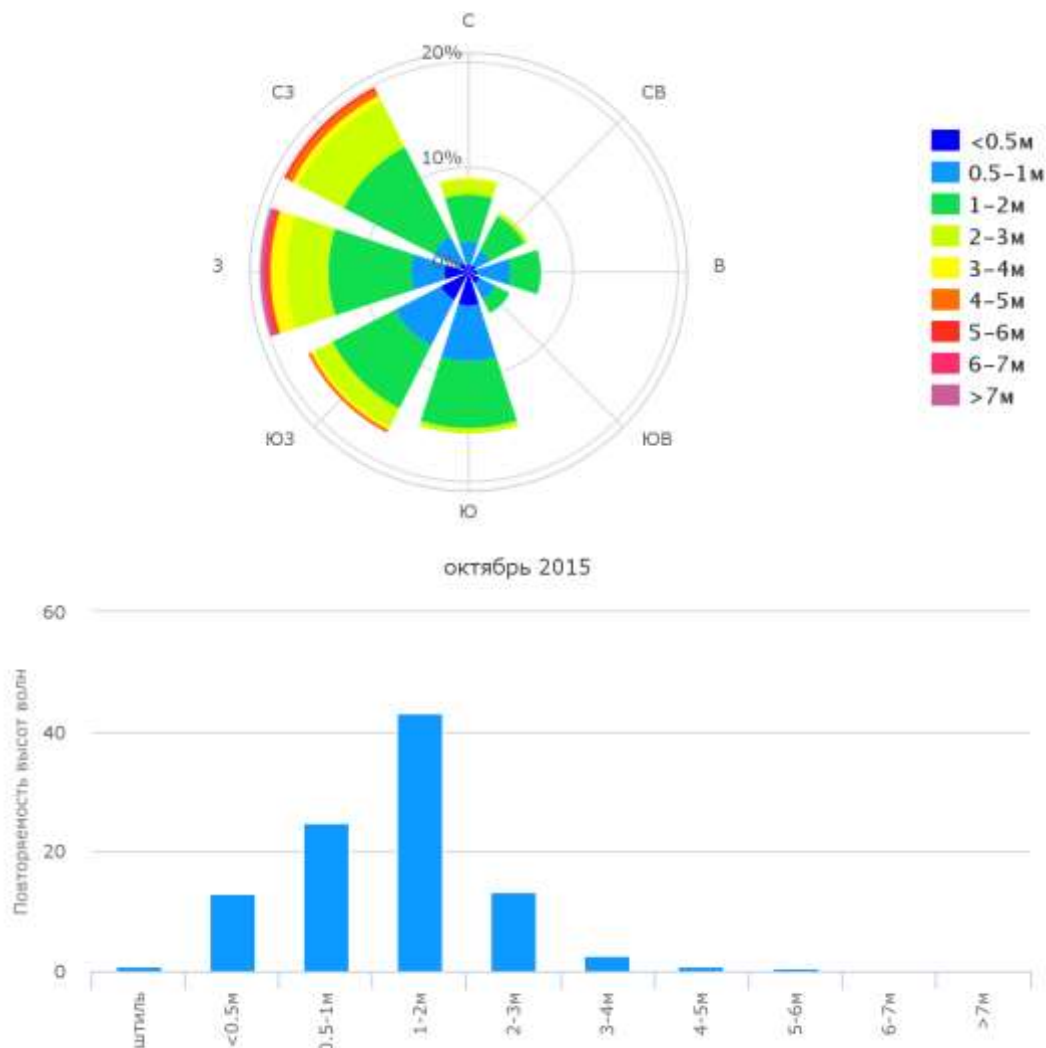


Рисунок 7-10 - Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в октябре 2015 г.

## Ноябрь

В ноябре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северных (26,4 %) и северо-восточных (28,9 %) направлений (рисунок 7-11). Максимальная повторяемость 40,0 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в (7,0 %) случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 132,50° в. д., имели высоту 7,1 м, перемещались на север. Штиль отмечен в 0,2% случаев.

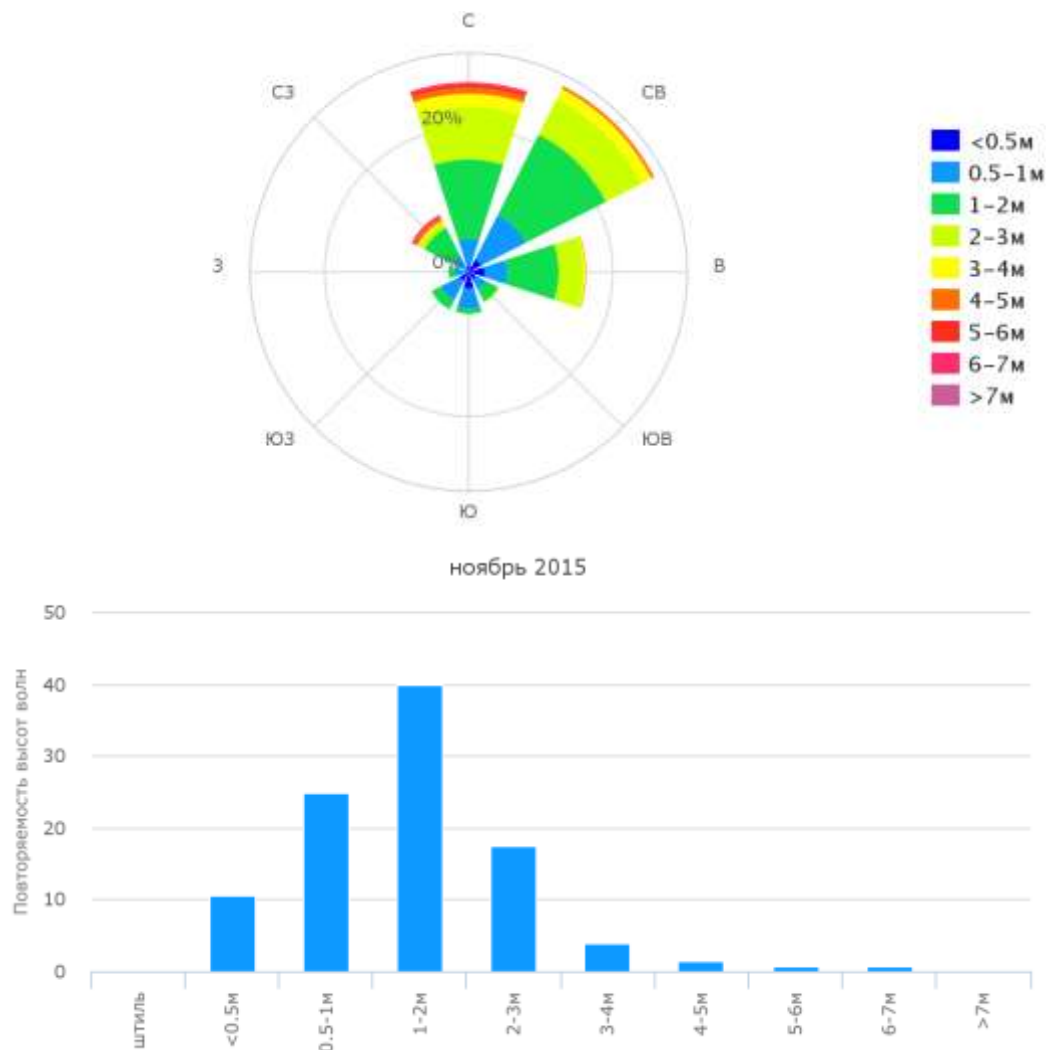


Рисунок 7-11 - Роза волнения моря и градации высоты волн по северо-западной части Японского моря в ноябре 2015 г.

## Декабрь

В декабре в северо-западной части Японского моря преобладало волнение северо-западных (29,5 %) и северных (23,1 %) направлений (рисунок 7-12). Максимальная повторяемость 32,9 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 6,9 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 40,00° с. ш., 133,50° в. д., имели высоту 4,1 м, перемещались на северо-запад. Штиль отмечен в 0,2% случаев.

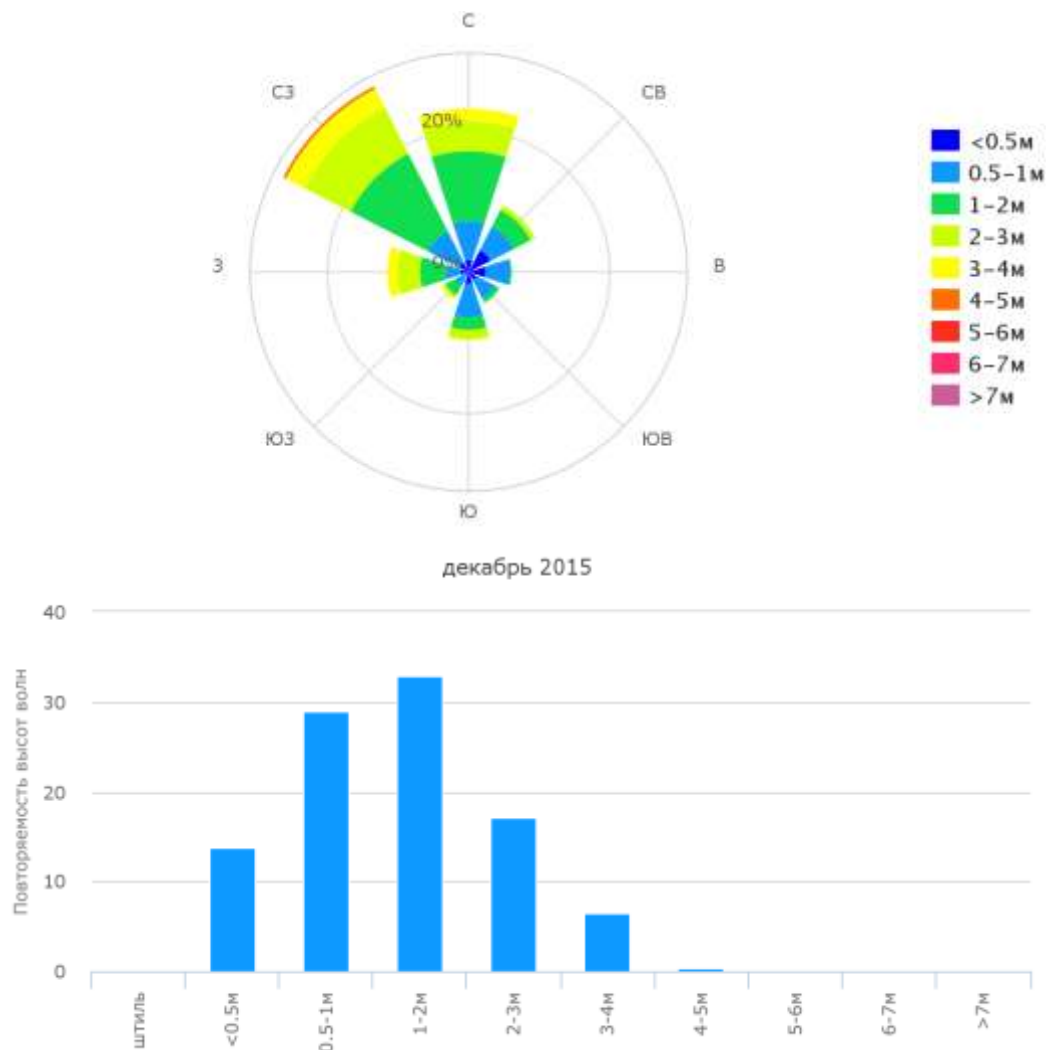


Рисунок 7-12 - Роза волнения моря и градации высот волн по северо-западной части Японского моря в декабре 2015 г.

### Юго-западная часть Охотского моря

(район ограничен на севере  $50^{\circ}$  с. ш., на востоке  $148^{\circ}$  в. д. и береговой чертой Сахалина и Хоккайдо)

#### Январь

В январе в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северных ( $37,7\%$ ) и северо-западных ( $23,7\%$ ) направлений (рисунок 7-13). Максимальная повторяемость ( $36,1\%$ ) была у волн высотой 1–2 метра. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в  $17,9\%$  случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами  $43,50^{\circ}$  с. ш.,  $148,00^{\circ}$  в. д., имели высоту 6,8 метра, перемещались на север. Штиль отмечен в  $0,4\%$  случаев.

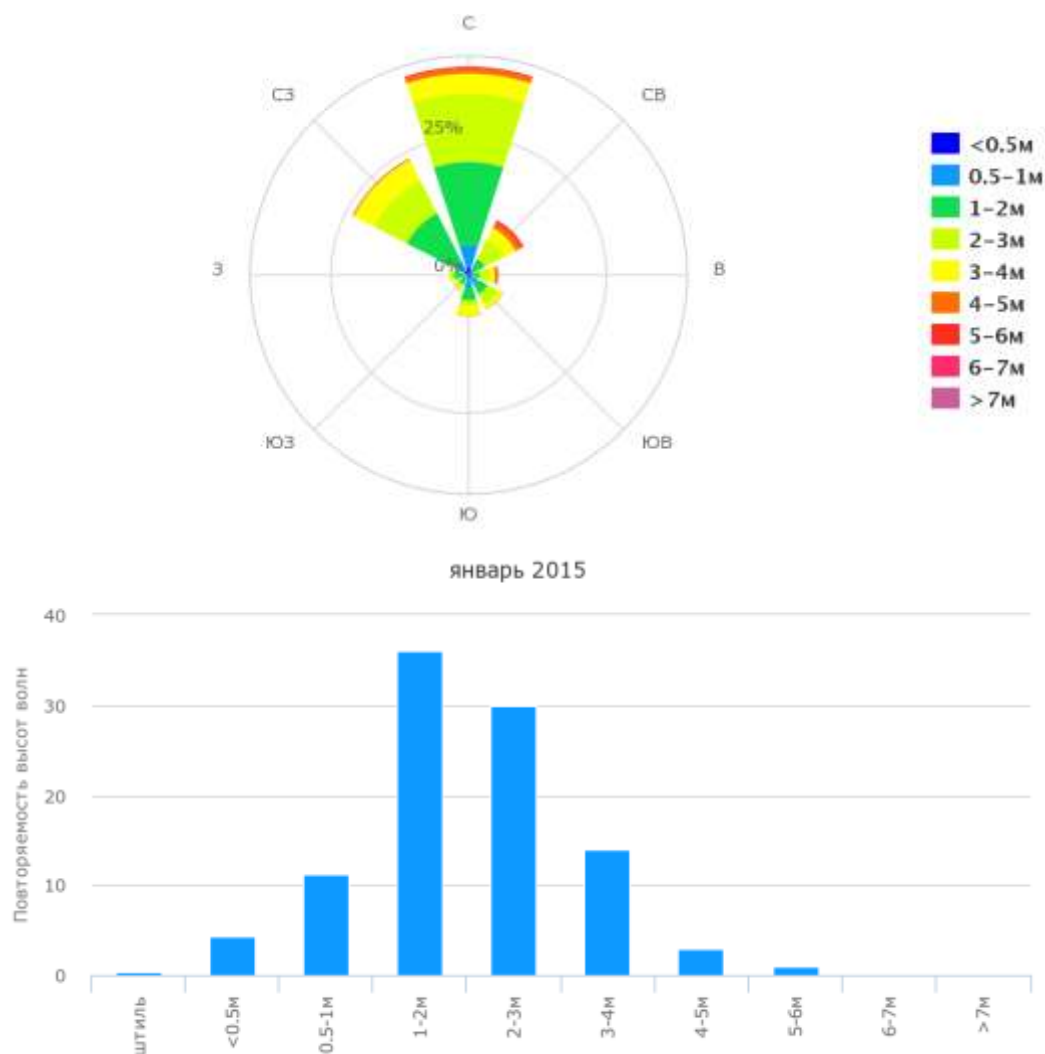


Рисунок 7-13 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в январе 2015 г.

## Февраль

В феврале в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северных (37,7 %) и северо-восточных (22,8 %) направлений (рисунок 7-14). Максимальная повторяемость (25,1 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в (35,0 %) случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 45,00° с. ш., 146,50° в. д., имели высоту 6,9 м, перемещались на север. Штиль отмечен в 2,1% случаев.

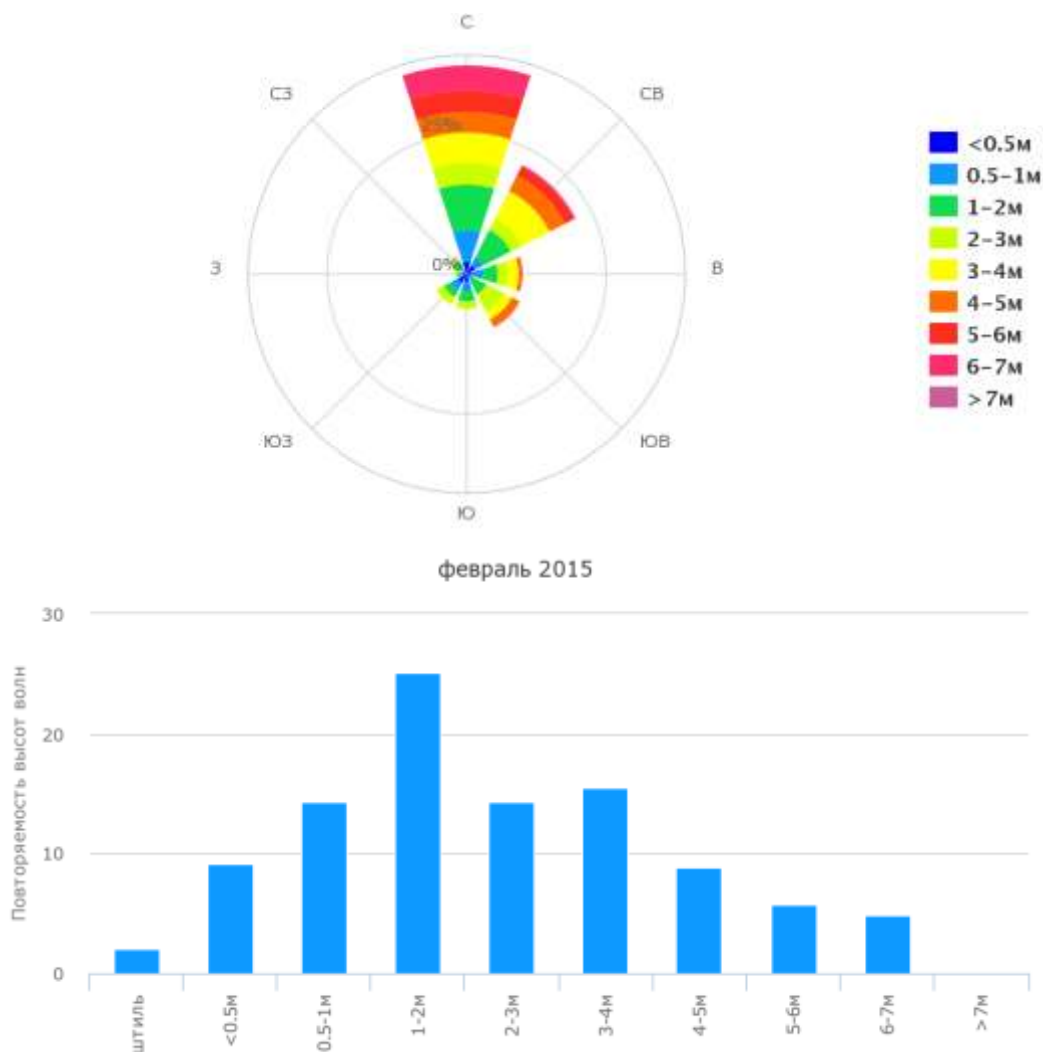


Рисунок 7-14 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в феврале 2015 г.

### Март

В марте в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южного (22,5 %) направления (рисунок 7-15). Максимальная повторяемость 41,4 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 15,9 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 46,00° с. ш., 145,00° в. д., имели высоту 6,7 метра, перемещались на восток. Штиль отмечен в 0,1% случаев.

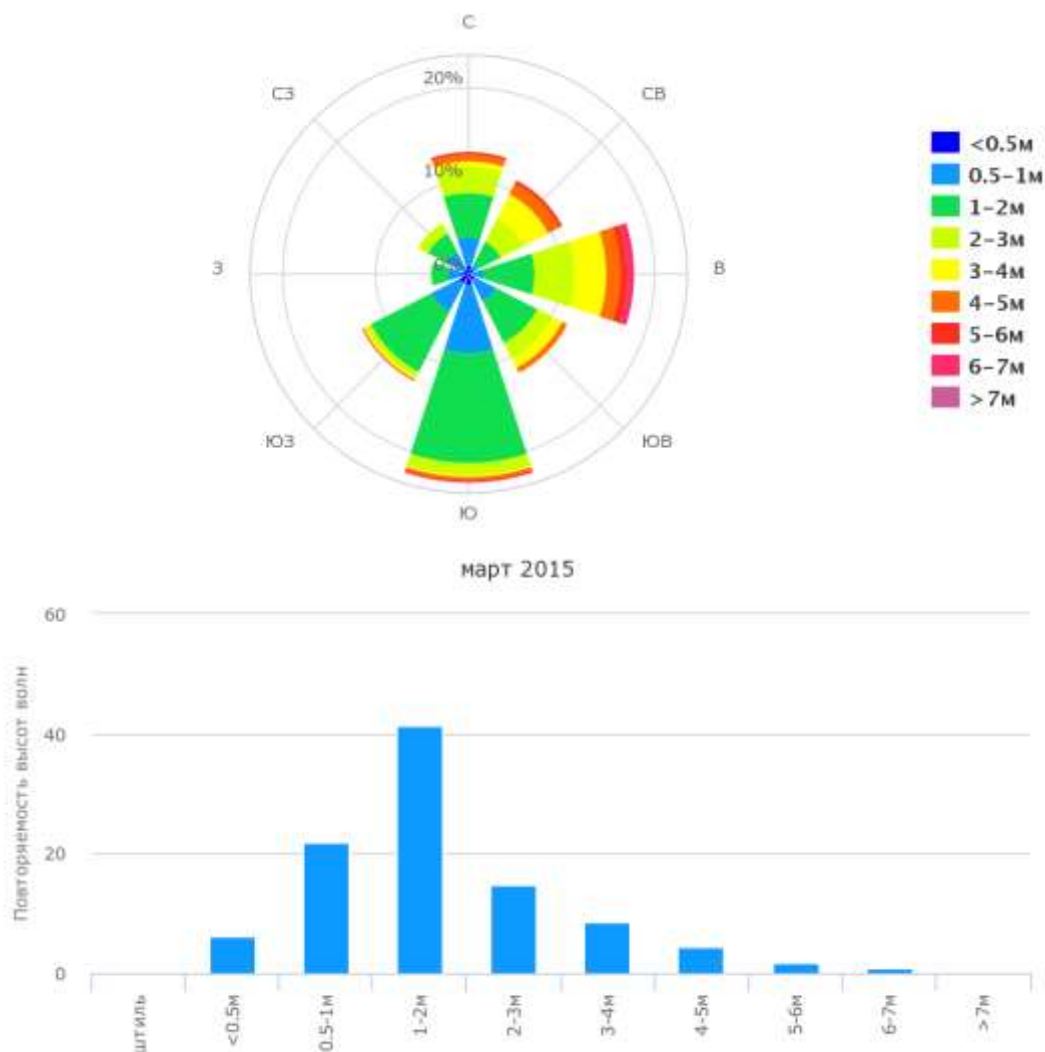


Рисунок 7-15 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в марте 2015 г.



### Апрель

В апреле в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южного (26,5 %) направления (рисунок 7-16). Максимальная повторяемость (56,6 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 2,1 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 4,7 м, перемещались на юг. Штиль отмечен в 0,3% случаев.

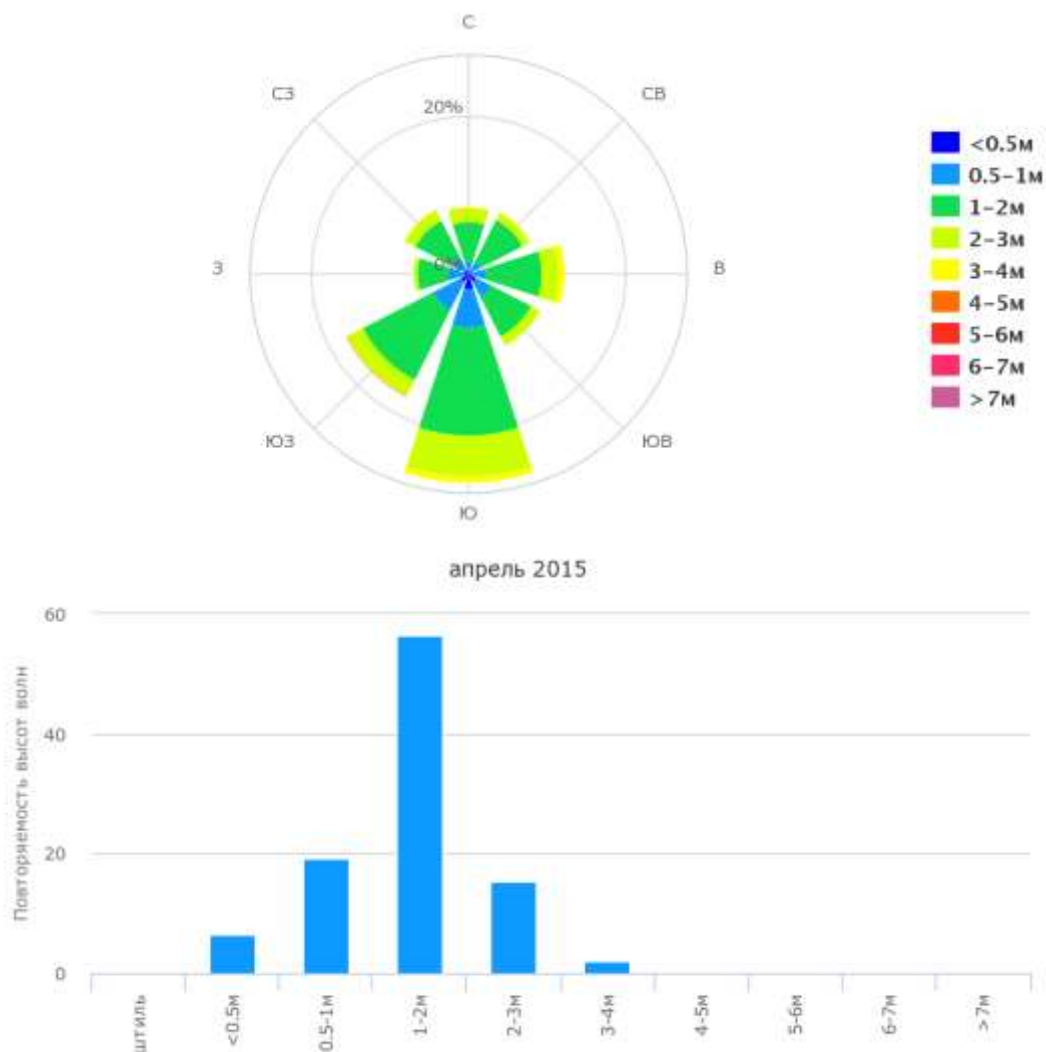


Рисунок 7-16 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в апреле 2015 г.

## Май

В мае в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение южного (22,8 %) направления (рисунок 7-17). Максимальная повторяемость (40,4 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 1,8 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,50° с. ш., 146,50° в. д., имели высоту 4,3 м и перемещались на юго-восток. Штиль отмечен в 1,5 % случаев.

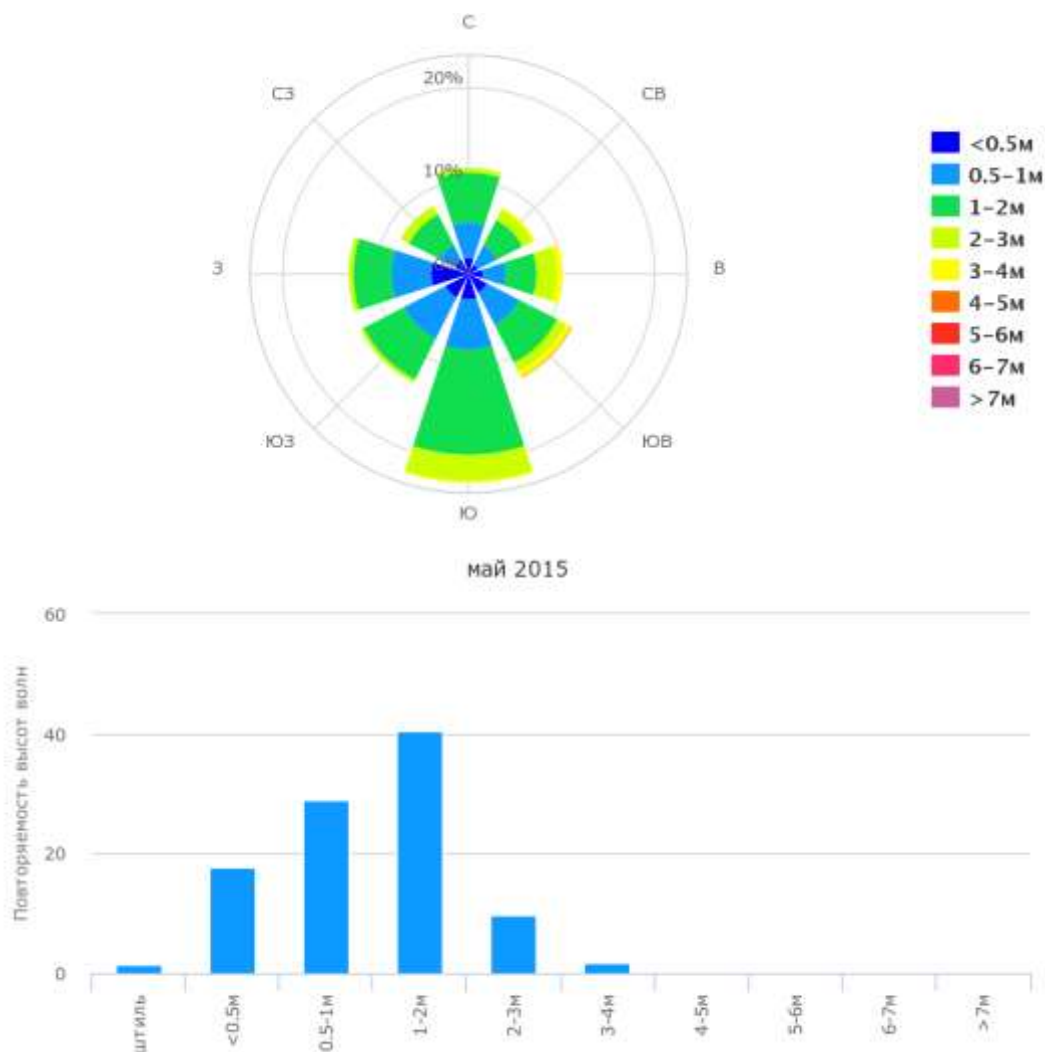


Рисунок 7-17 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в мае 2015 г.

## Июнь

В июне в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение восточного (22,1 %) направления (рисунок 7-18). Максимальная повторяемость (31,8 %) была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 3,4 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 50,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 4,8 м, перемещались на восток. Штиль отмечен в 2,9% случаев.

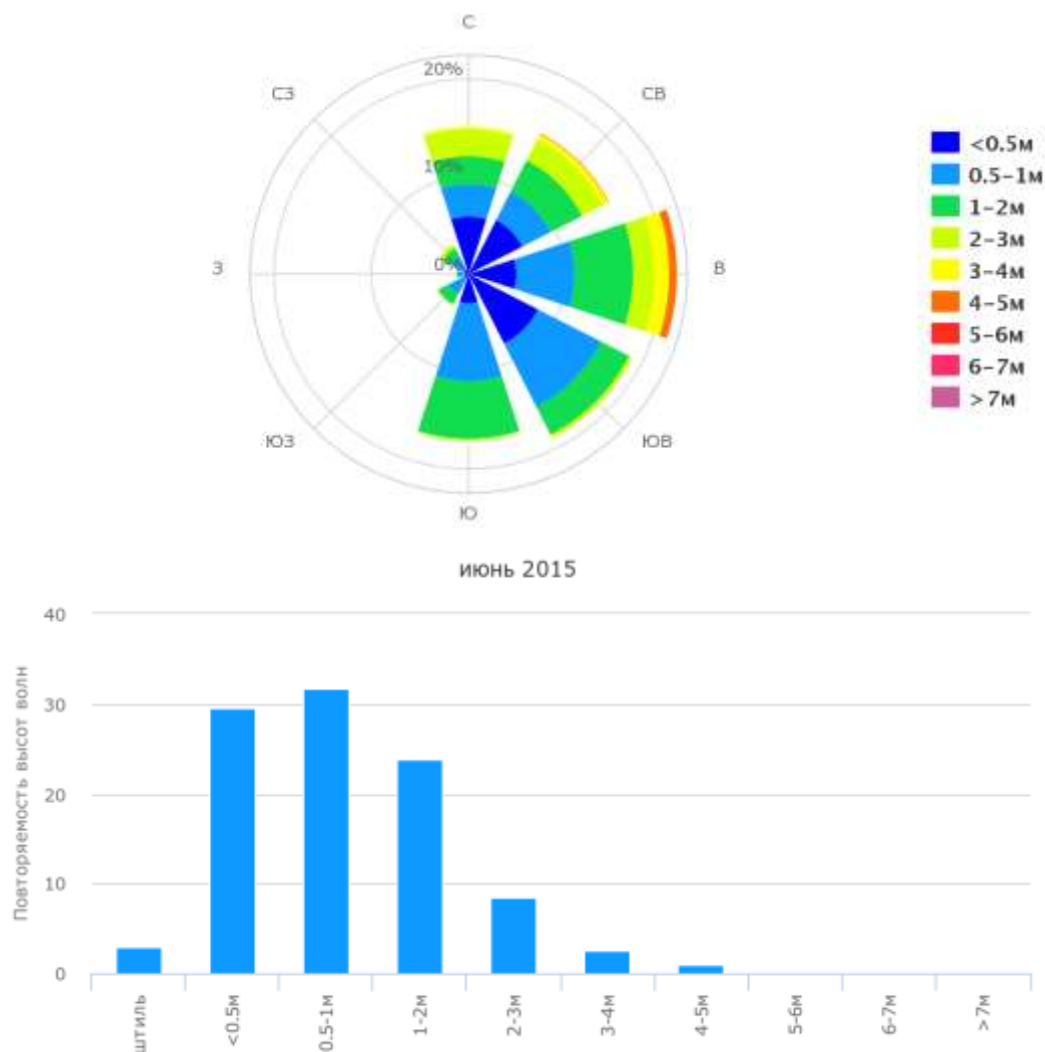


Рисунок 7-18 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в июне 2015 г.

## Июль

В июле в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-восточного (28,2 %) направления (рисунок 7-19). Максимальную повторяемость (35,3 %) составили волны менее полуметра. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 0,8 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 47,50° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 3,7 м, перемещались на восток. Штиль отмечен в 9,1% случаев.

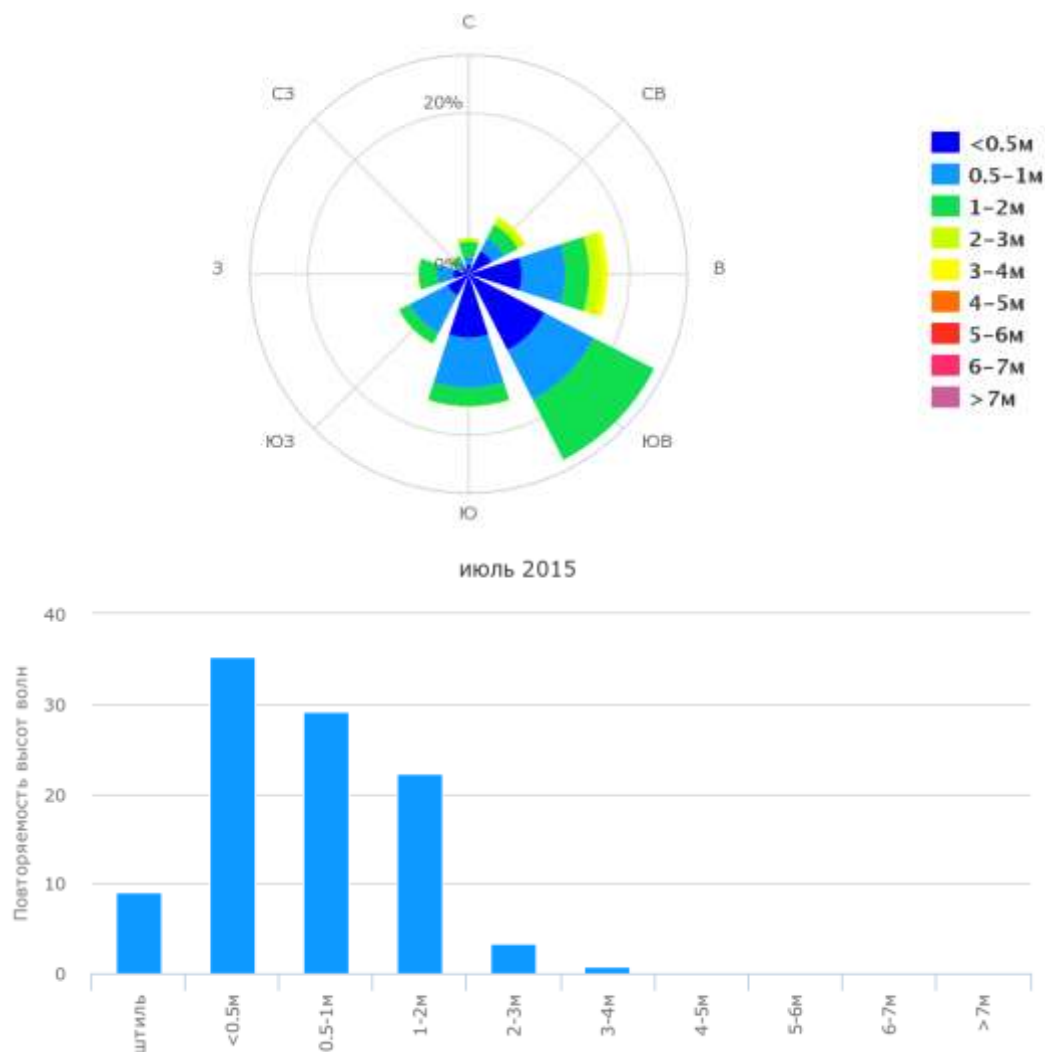


Рисунок 7-19 - Роза волнения моря и градации высот волн по юго-западной части Охотского моря в июле 2015 г.

### Август

В августе в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северо-восточных (21,1 %) и восточных (25,6 %) направлений (рисунок 7-20). Максимальная повторяемость (33,9 %) была у волн высотой 1–2 м. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 3,1 м, перемещались на восток. Штиль отмечен в 4,2 % случаев.

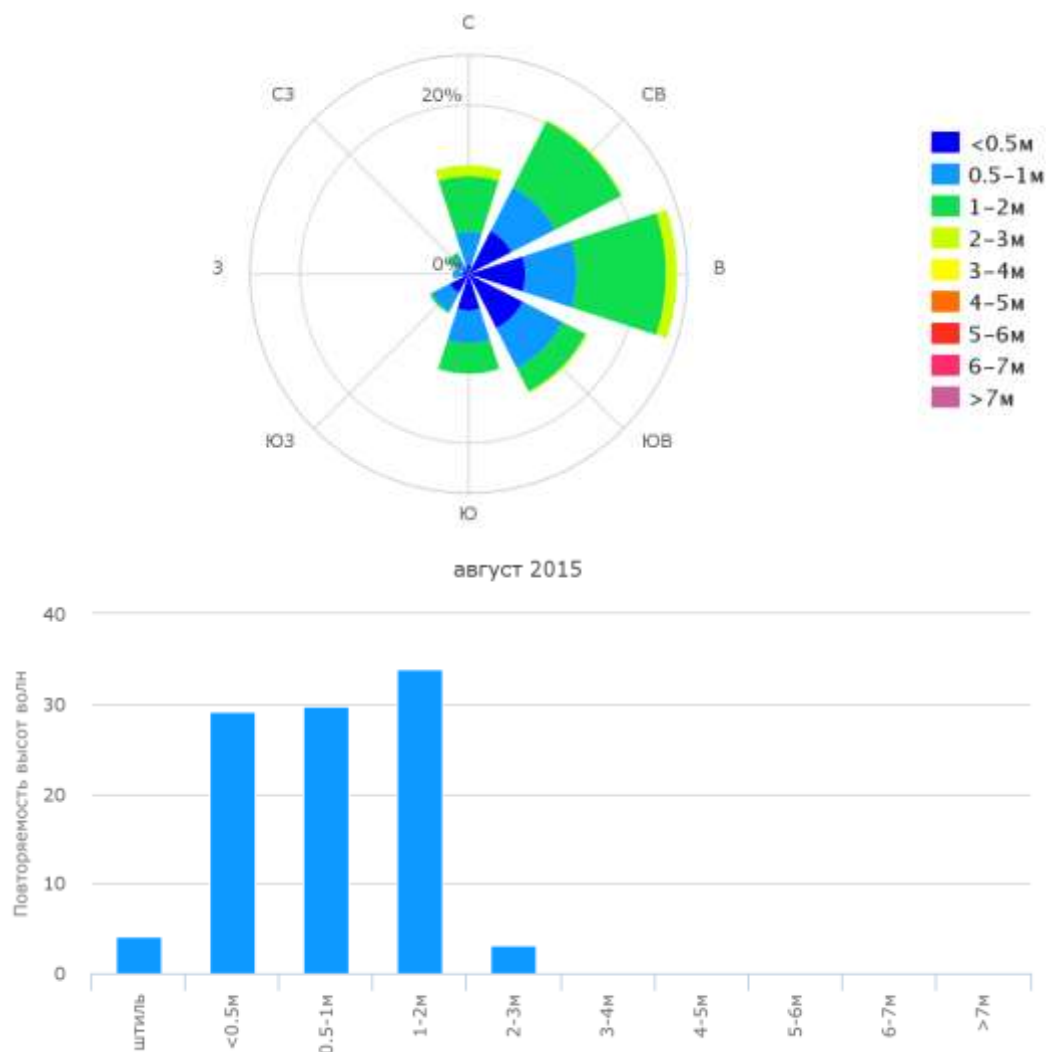


Рисунок 7-20 - Роза волнения моря и градации высот волн по юго-западной части Охотского моря в августе 2015 г.

### Сентябрь

В сентябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-восточного (28,5 %) направления (рисунок 7-21). Максимальная повторяемость 33,3% была у волн высотой 0,5–1 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 6,3 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 7,1 м, перемещались на юго-восток. Штиль отмечен в 1,6% случаев.

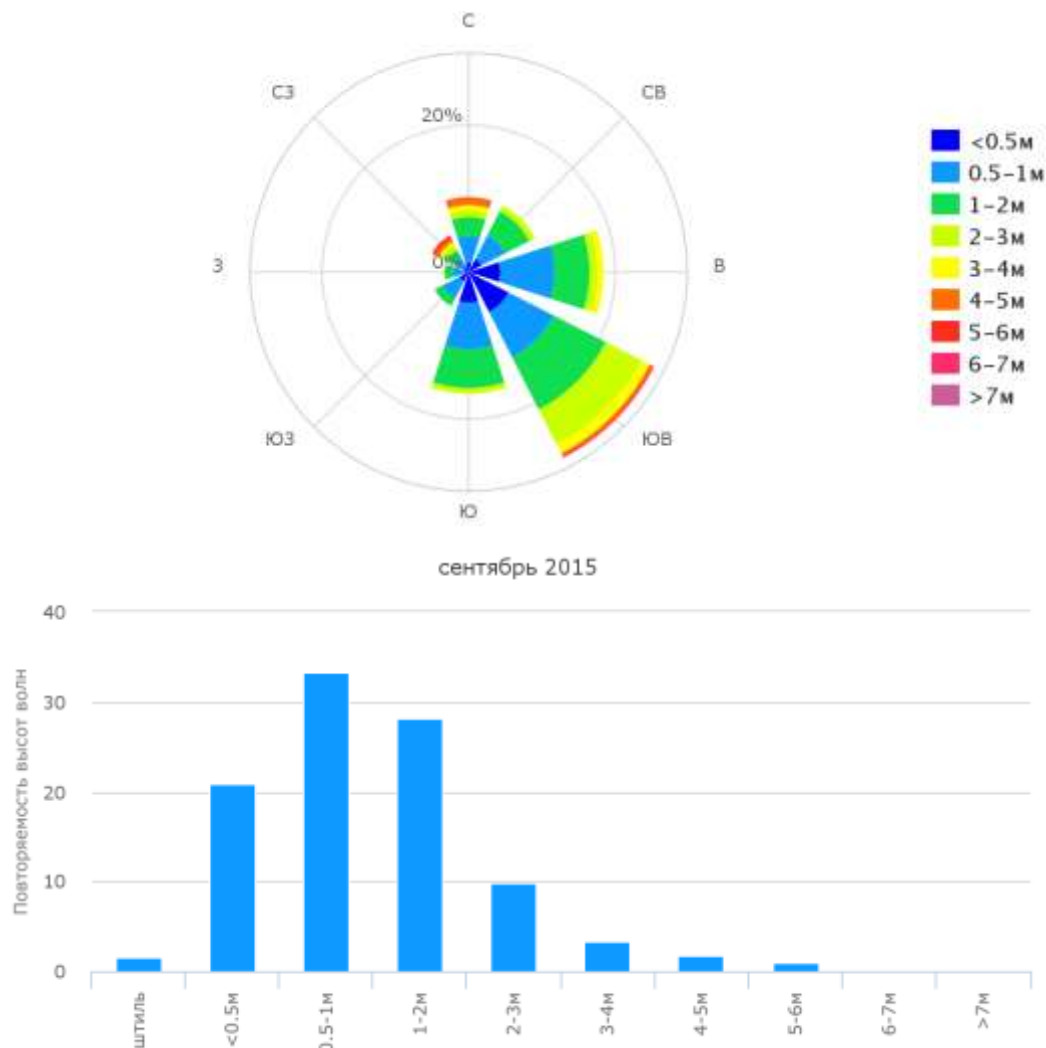


Рисунок 7-21 - Роза волнения моря и градации высот волн по юго-западной части Охотского моря в сентябре 2015 г.

## Октябрь

В октябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение юго-западного направления (21,1%). Максимальная повторяемость 34,2 % была у волн высотой 1–2 м (рисунок 7–22). Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 21,0 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 47,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 13,0 м, перемещались на север. Штиль отмечен в 0,6% случаев.

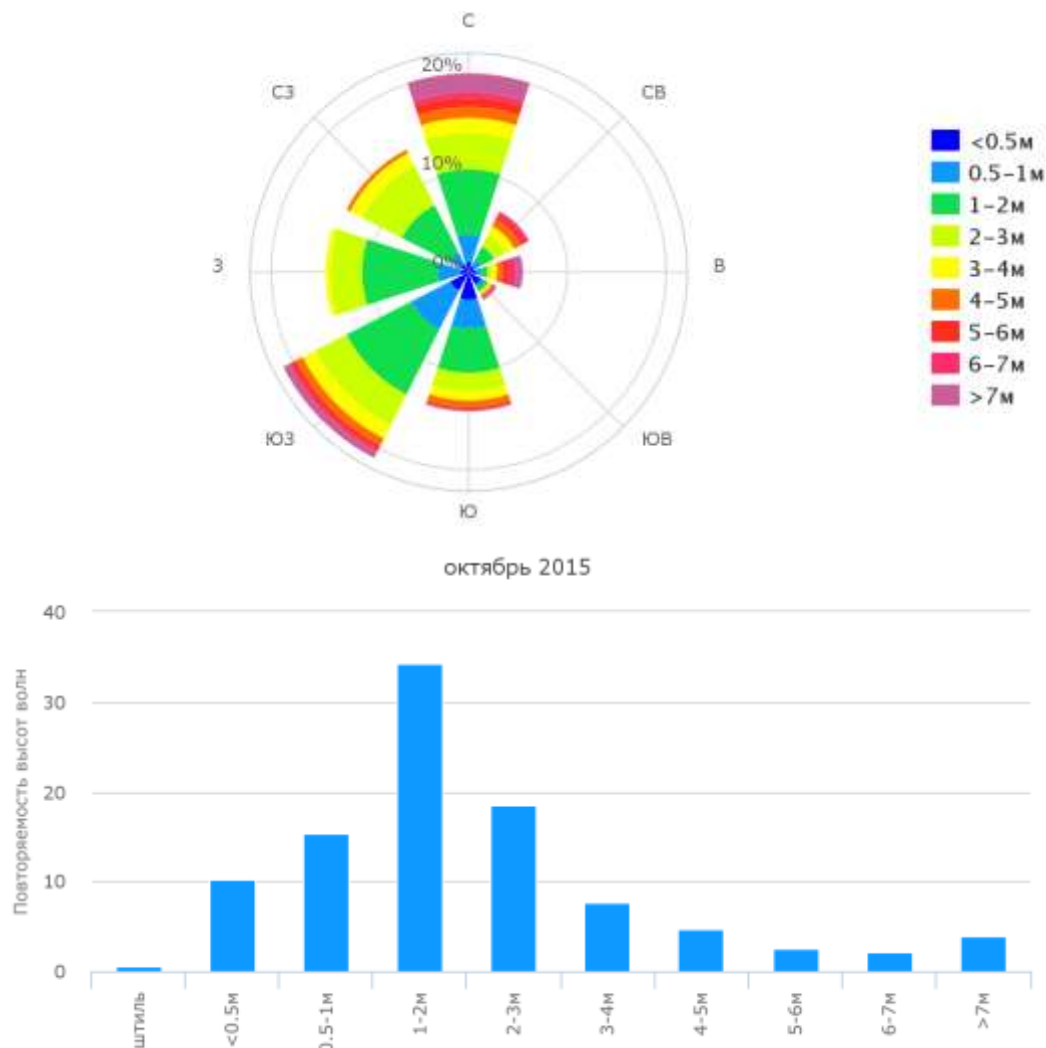


Рисунок 7-22 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в октябре 2015 г.

## Ноябрь

В ноябре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северного (21,4 %) направления (рисунок 7-23). Максимальная повторяемость (42,9 %) была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х метров были отмечены в 7,9 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,00° с. ш., 148,00° в. д., имели высоту 7,5 м, перемещались на север. Штиль отмечен в 0,3% случаев.

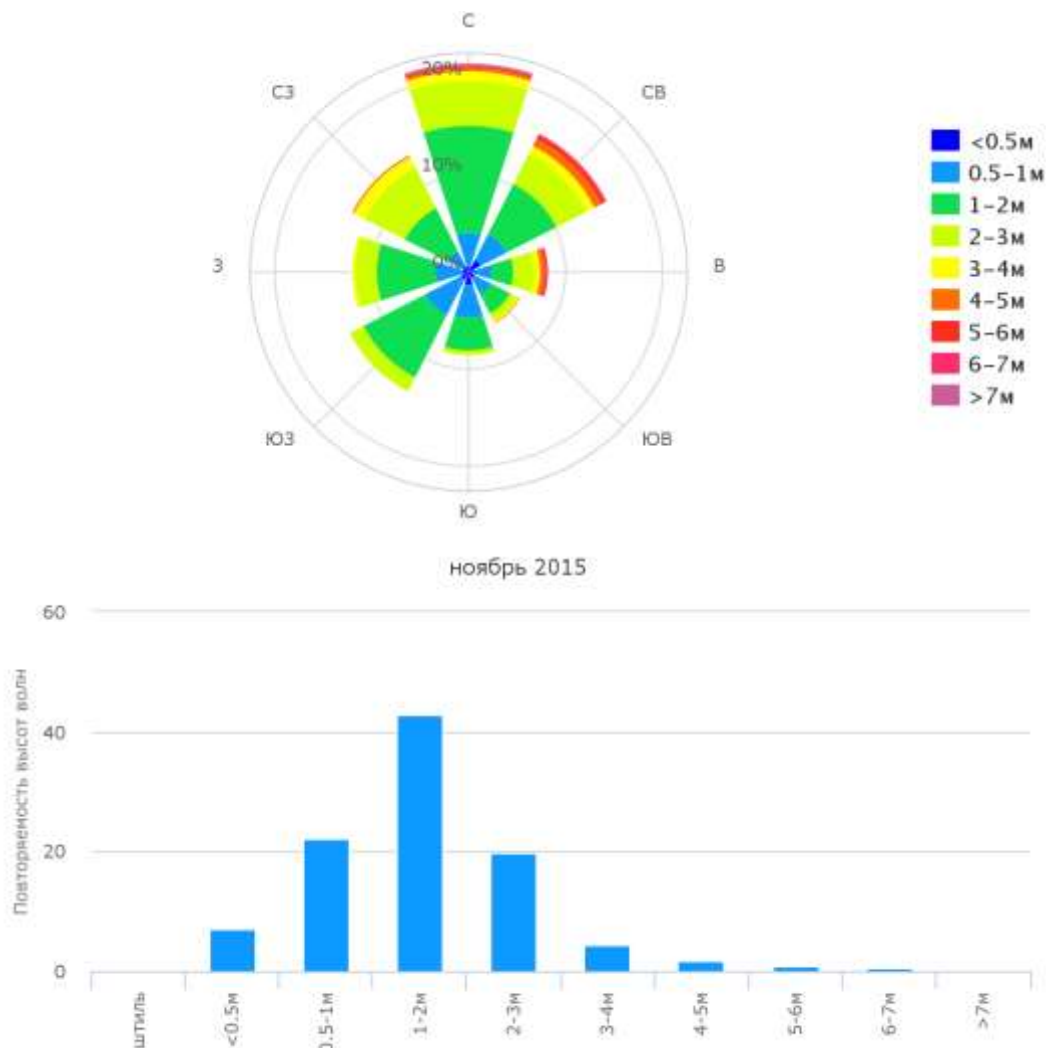


Рисунок 7-23 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в ноябре 2015 г.



### Декабрь

В декабре в юго-западной части Охотского моря преобладало волнение северных (29,2 %) и северо-западных (27,7 %) направлений (рисунок 7-24). Максимальная повторяемость 47,0 % была у волн высотой 1–2 м. Волны высотой выше 3-х м были отмечены в 12,2 % случаев. Максимальные волны наблюдались в точке с координатами 50,00° с. ш., 145,00° в. д., имели высоту 6,5 м, перемещались на юго-восток. Штиль отмечен в 0,1% случаев.

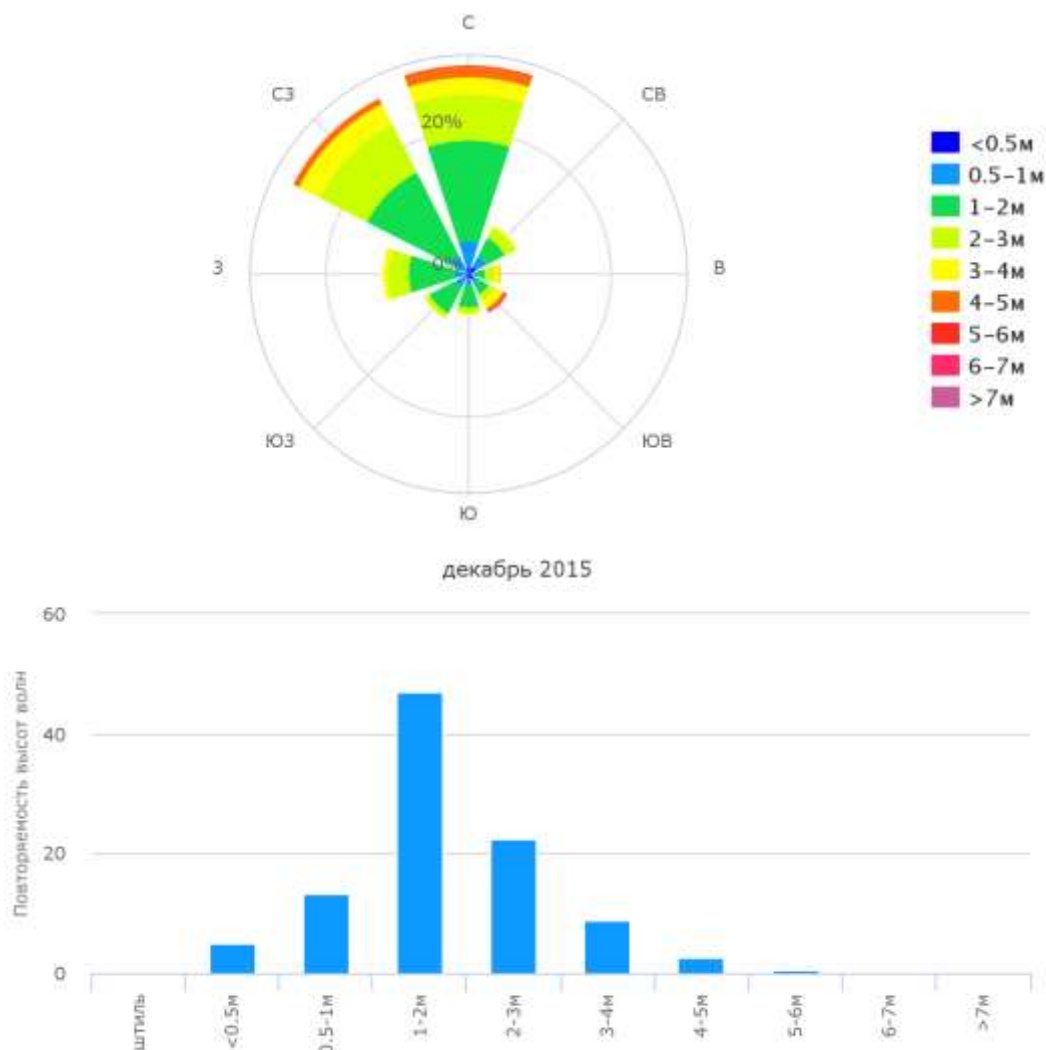
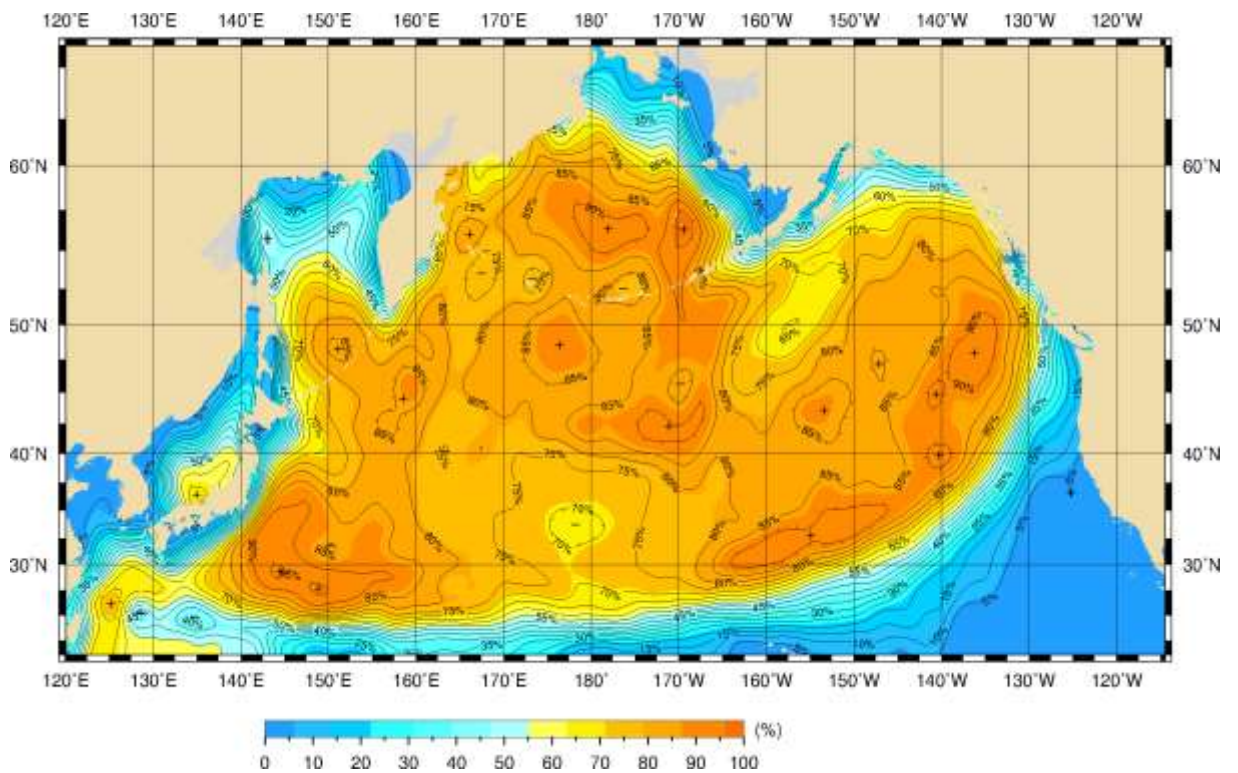
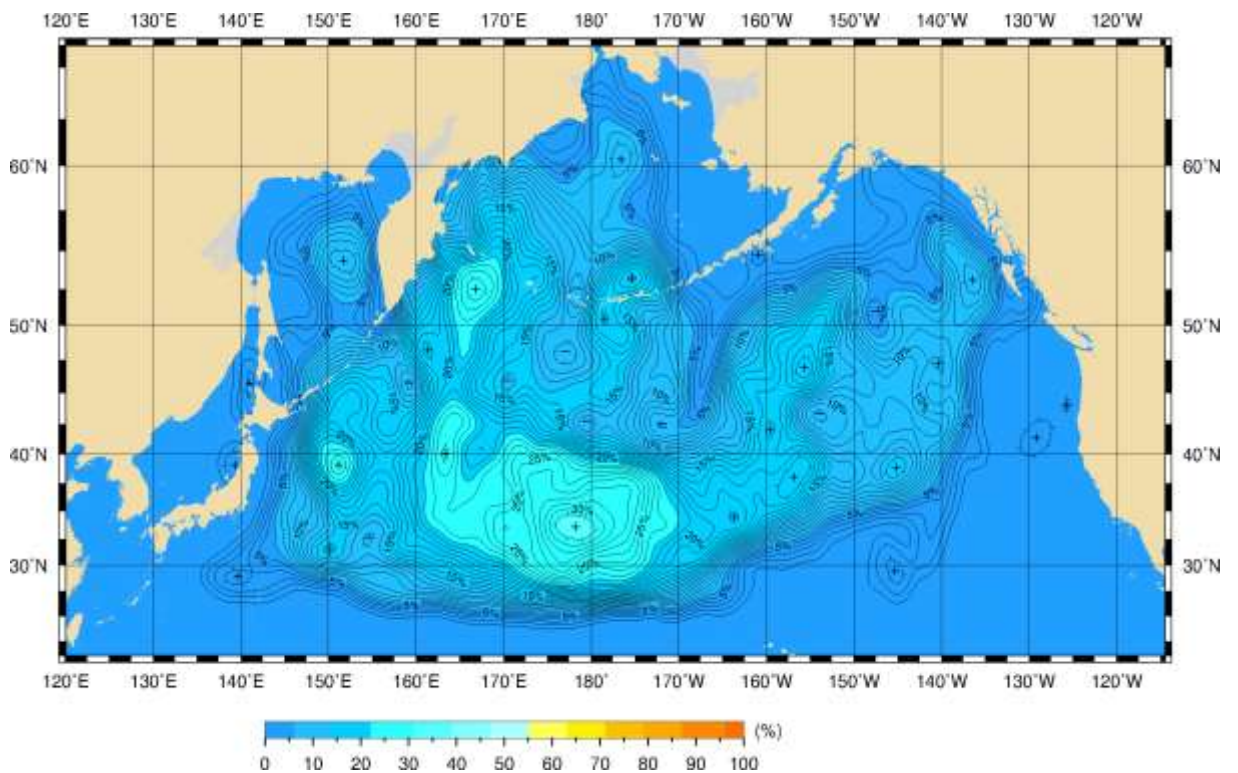


Рисунок 7-24 - Роза волнения моря и градации высоты волн по юго-западной части Охотского моря в декабре 2015 г.

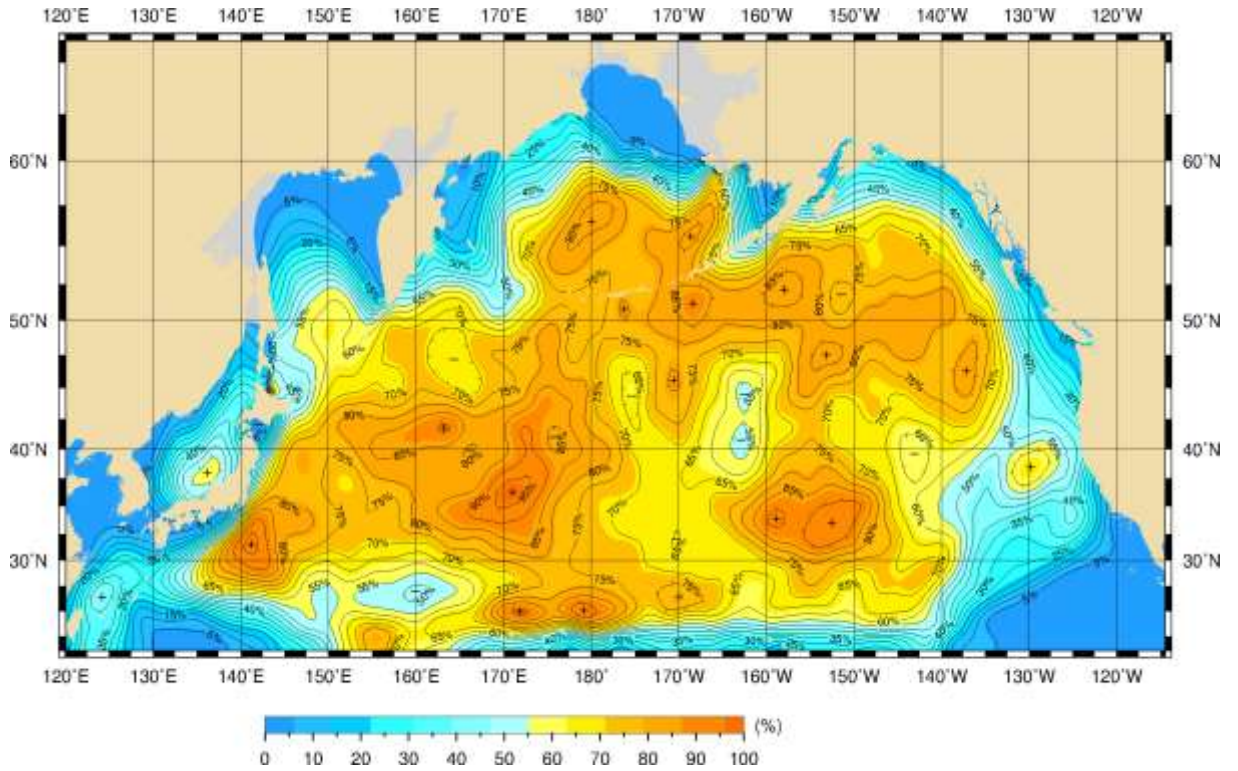
**Повторяемость волн более 3 м в январе**



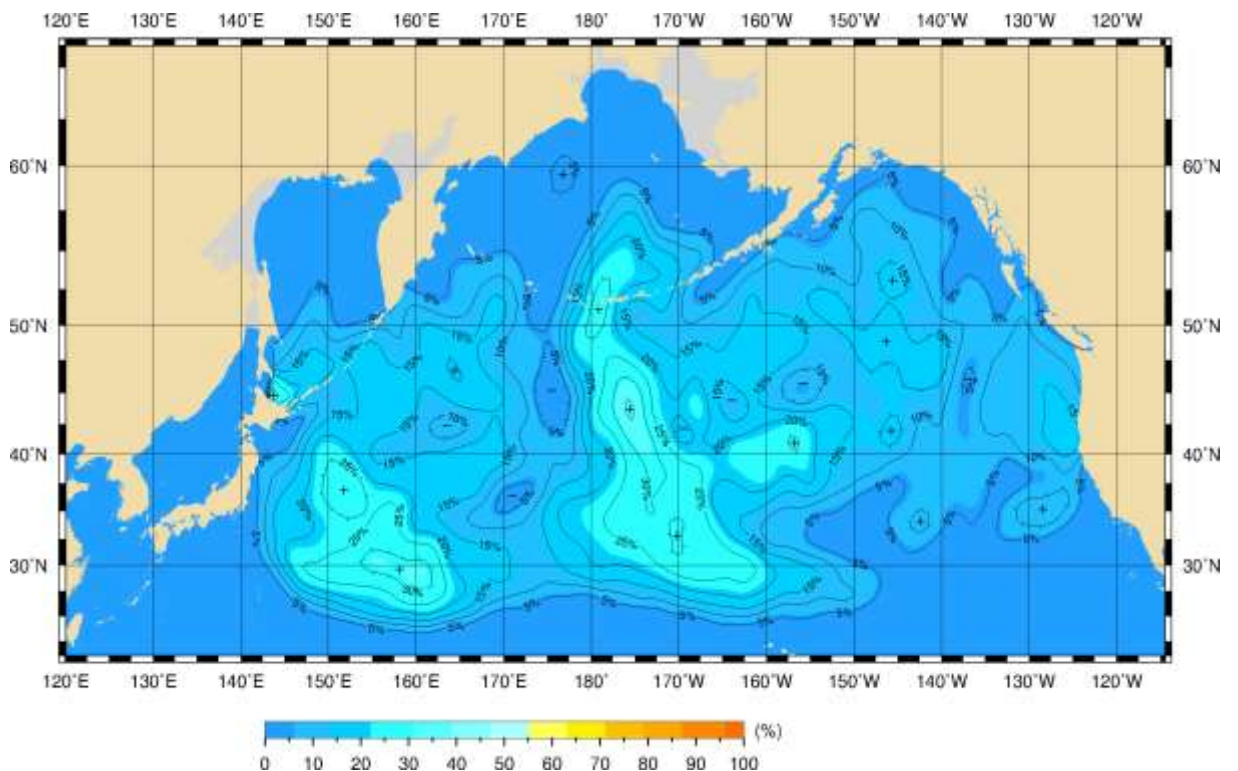
**Повторяемость волн более 5 м в январе**



### Повторяемость волн более 3 м в феврале

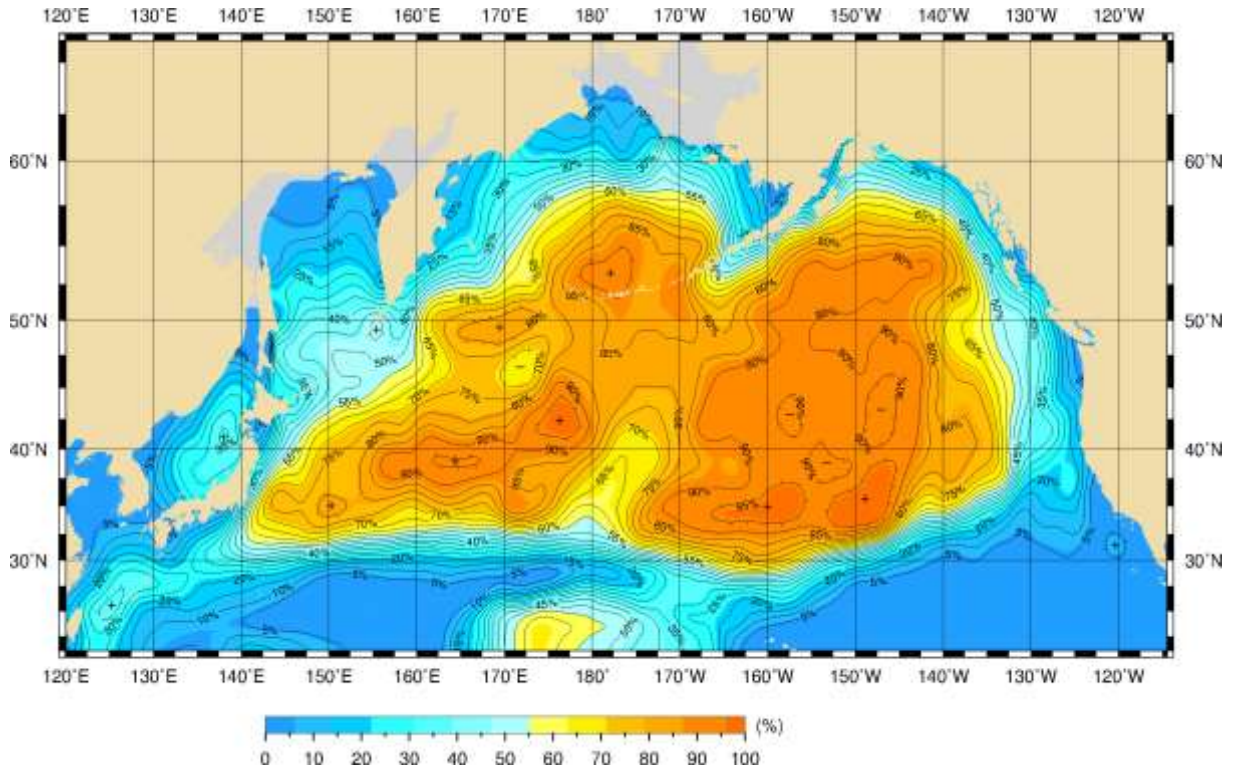


### Повторяемость волн более 5 м в феврале

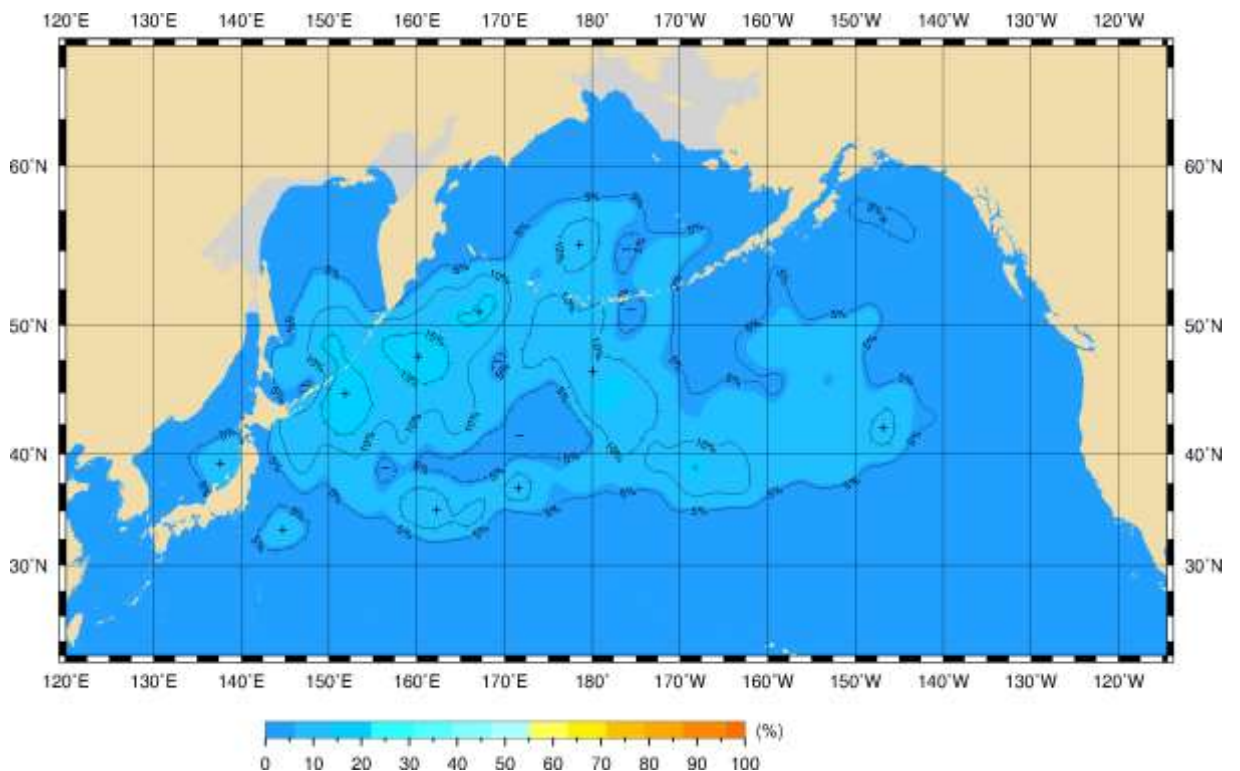




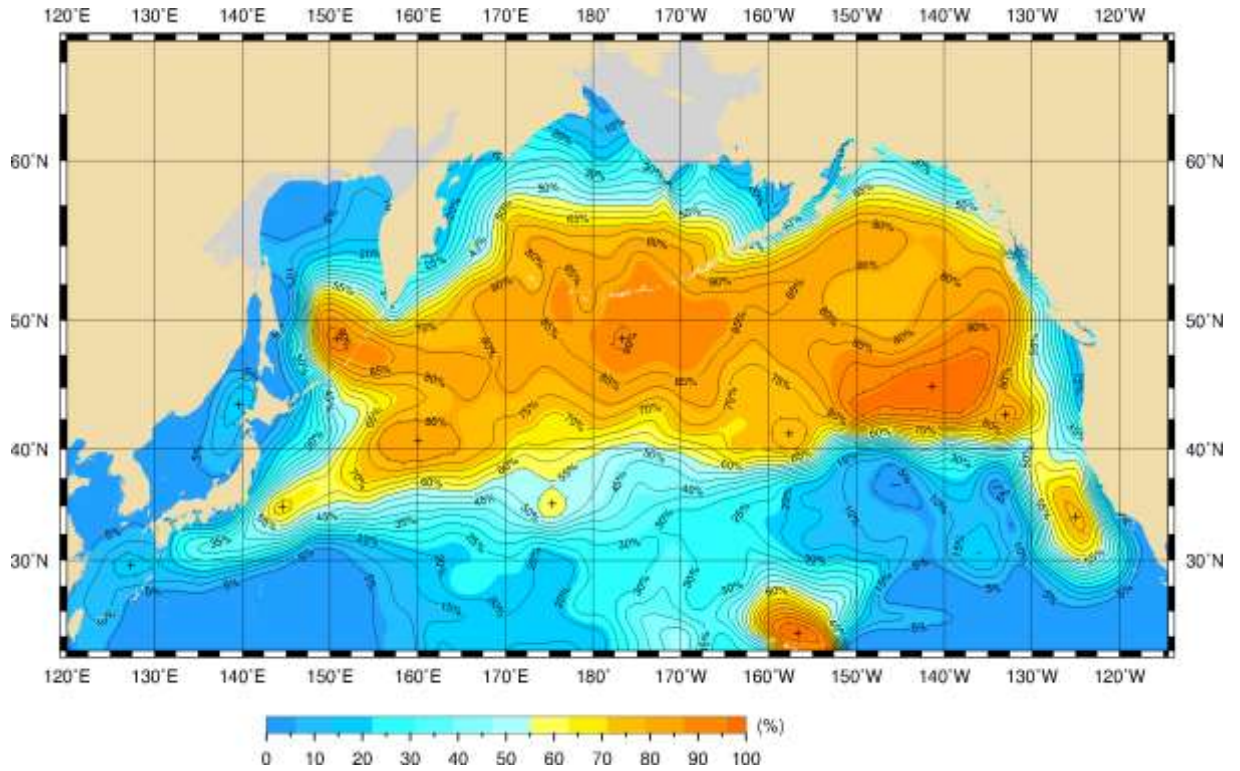
**Повторяемость волн более 3 м в марте**



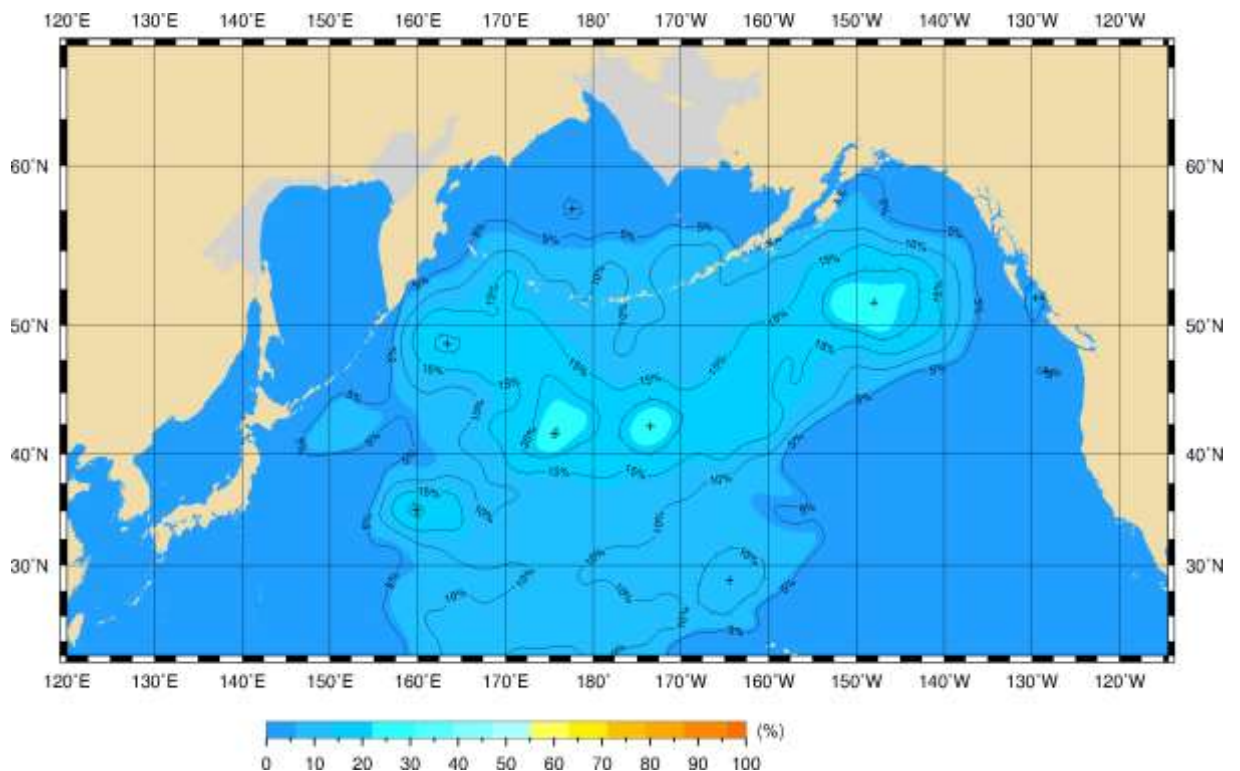
**Повторяемость волн более 5 м в марте**



**Повторяемость волн более 3 м в апреле**

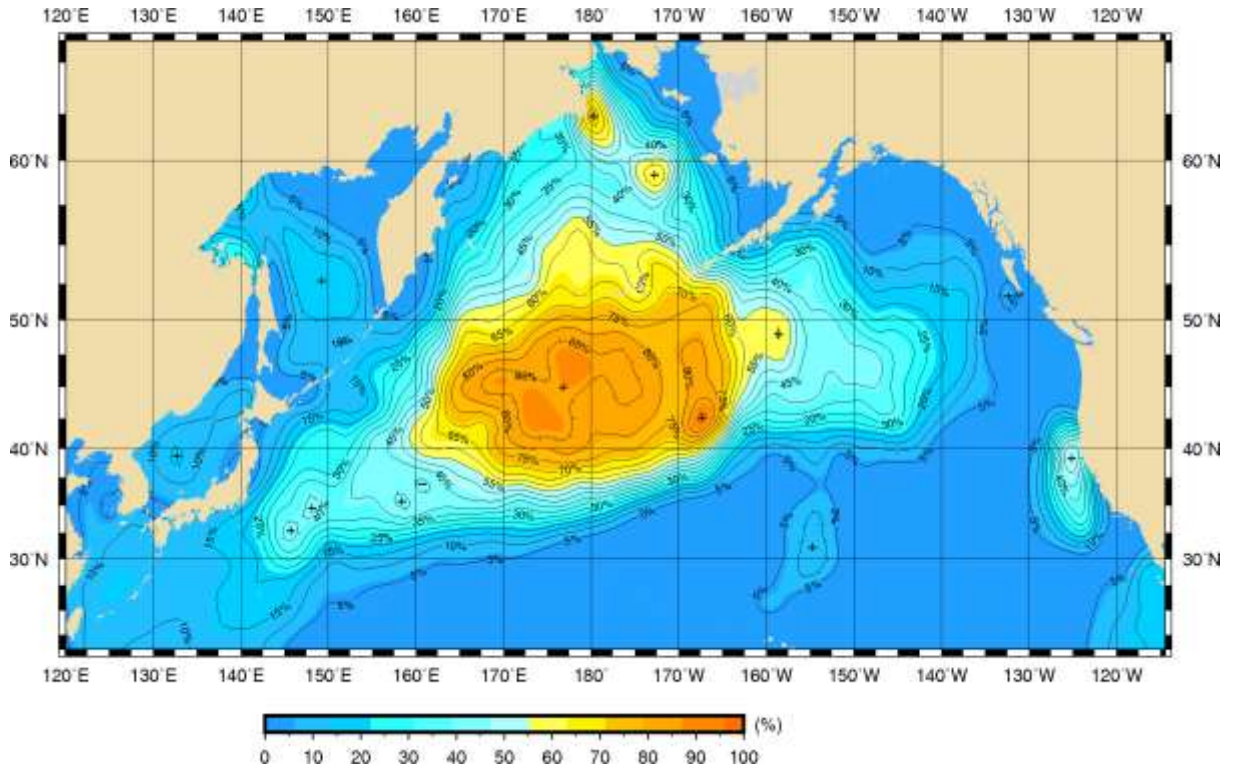


**Повторяемость волн более 5 м в апреле**

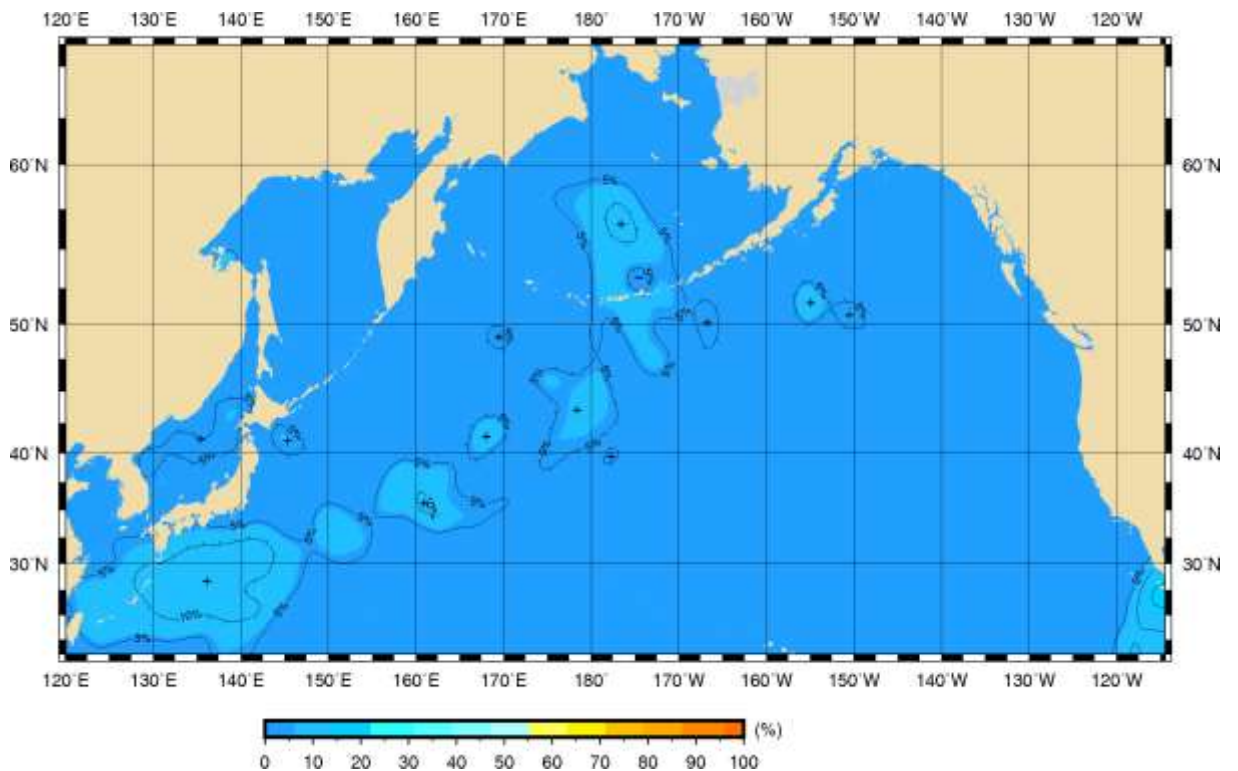




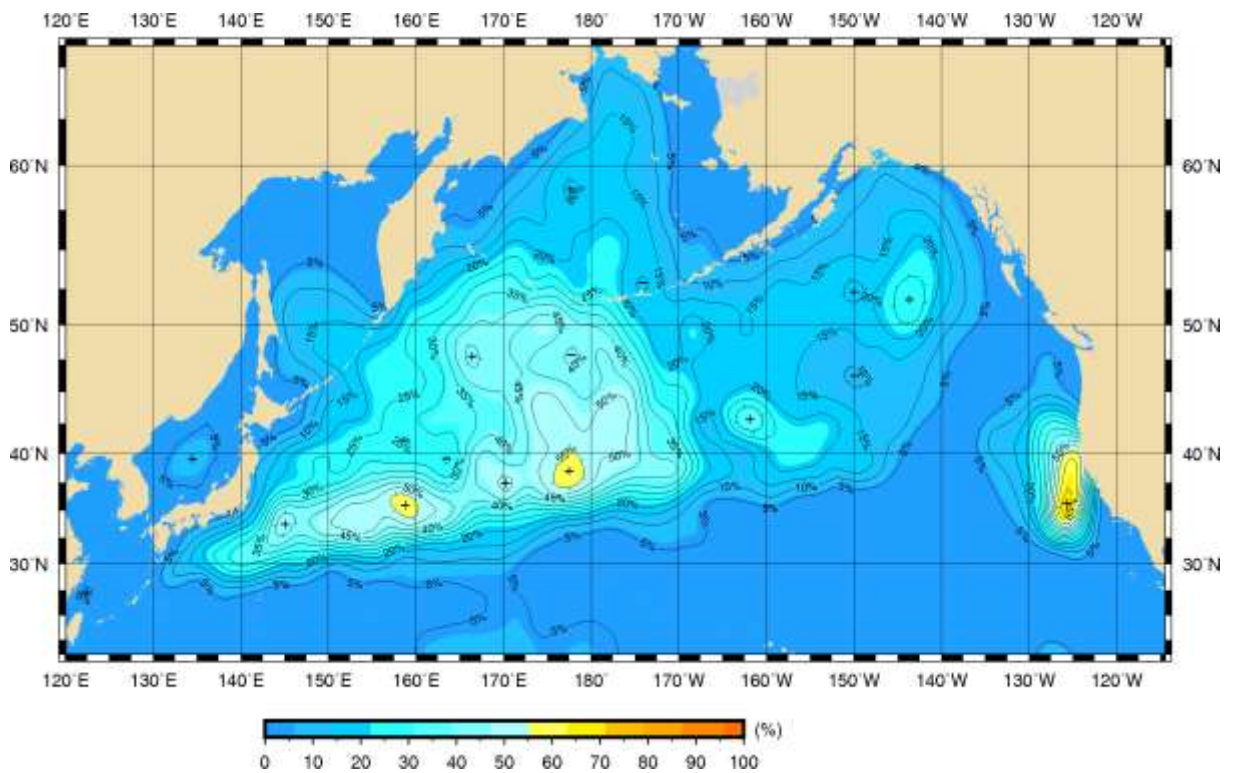
### Повторяемость волн более 3 м в мае



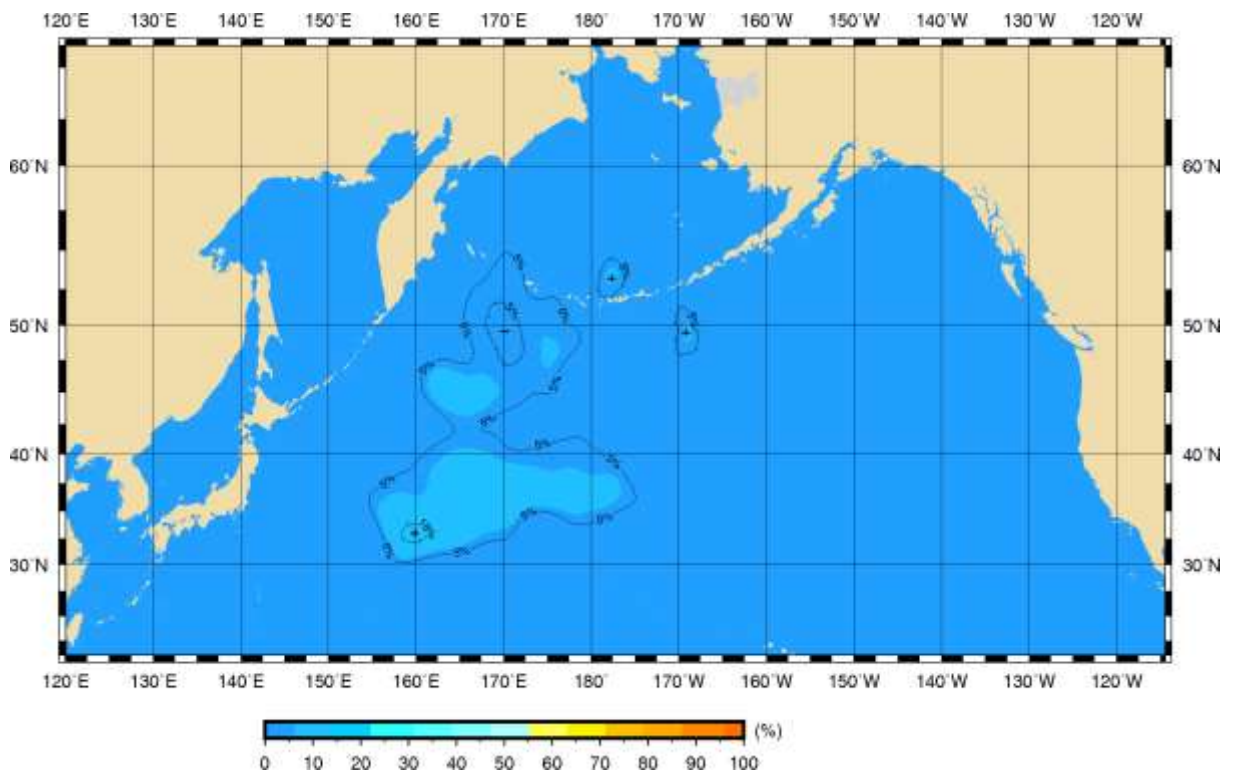
### Повторяемость волн более 5 м в мае



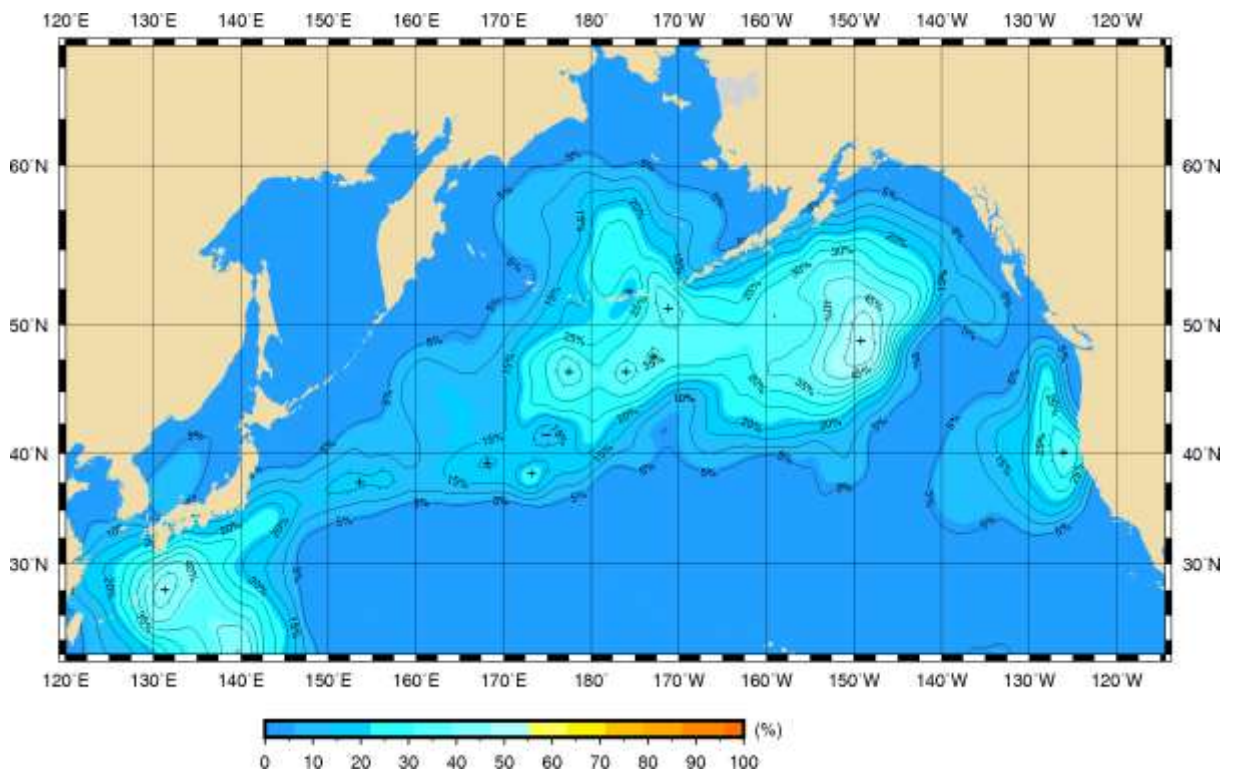
### Повторяемость волн более 3 м в июне



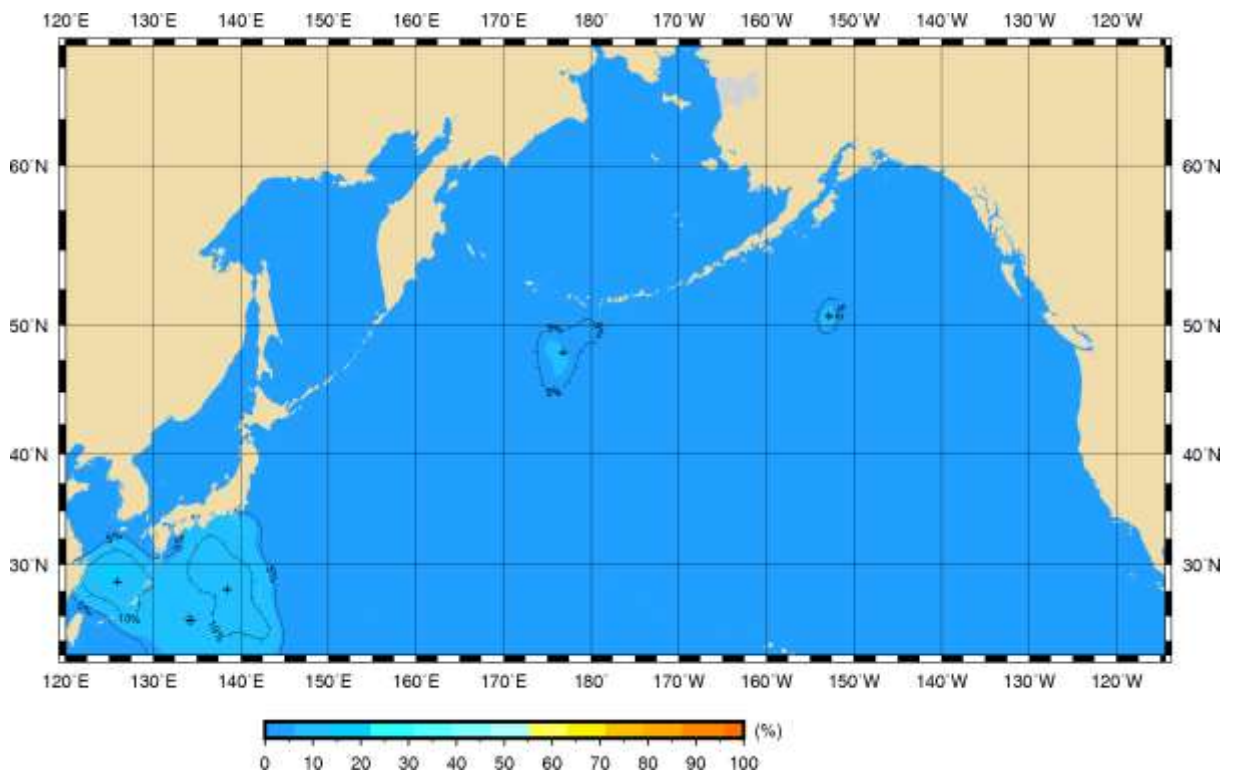
### Повторяемость волн более 5 м в июне



**Повторяемость волн более 3 м в июле**

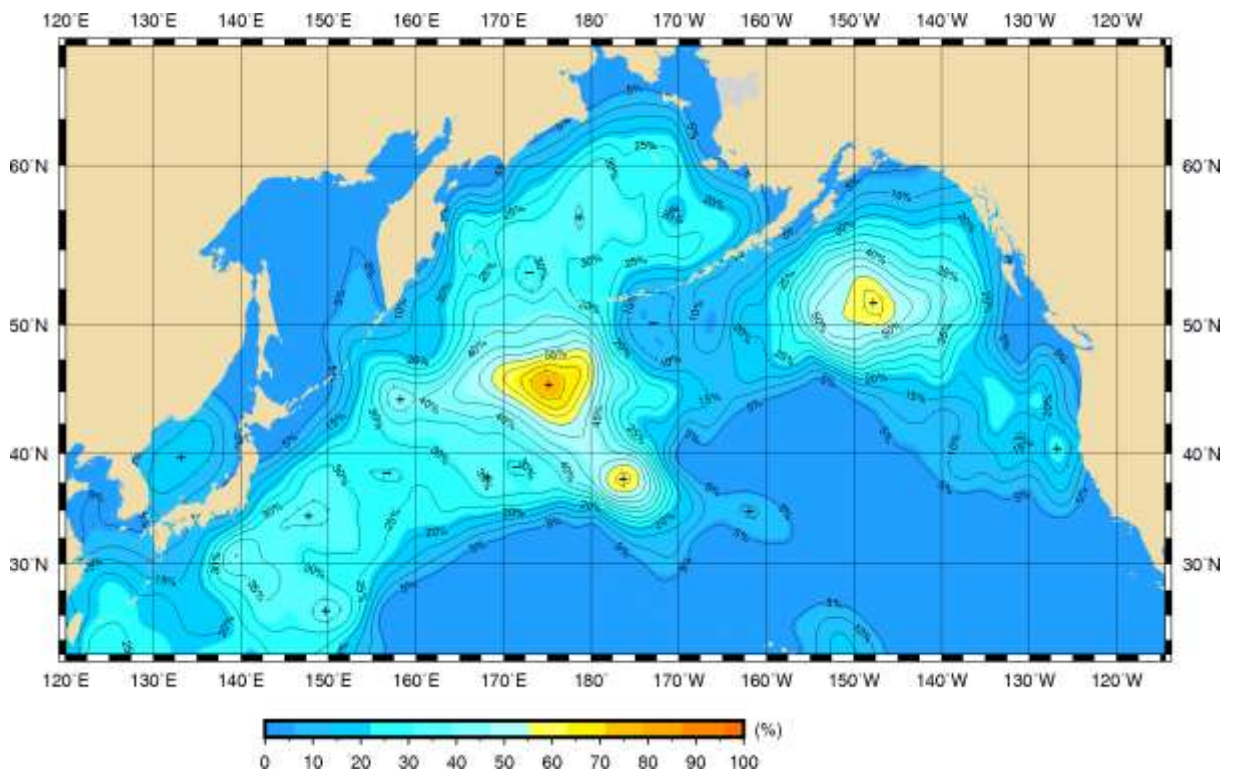


**Повторяемость волн более 5 м в июле**

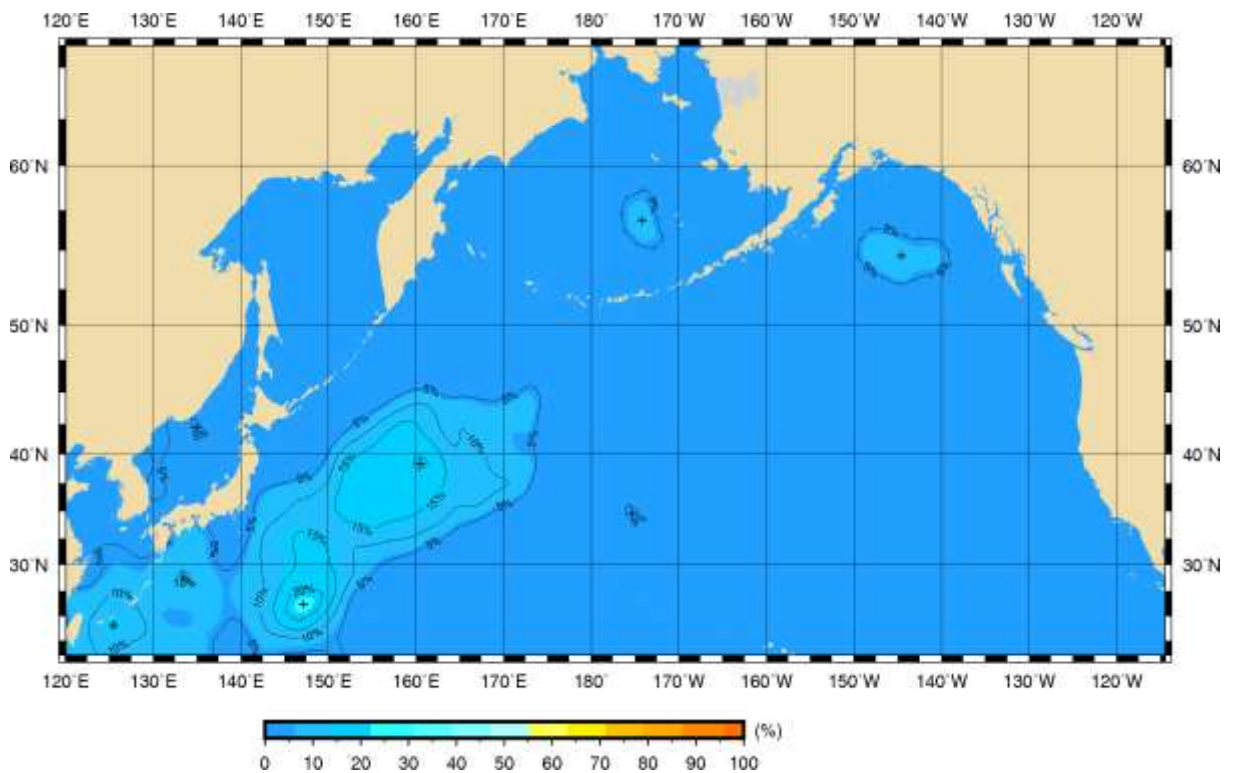




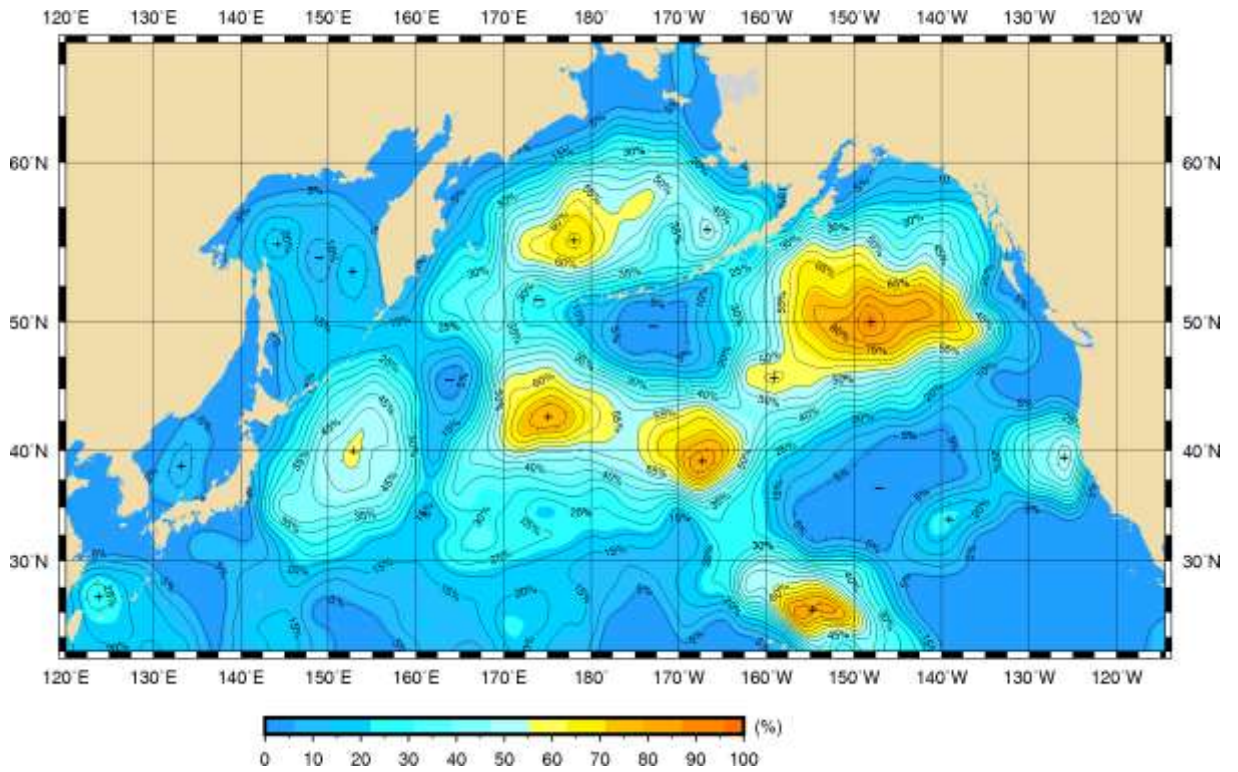
**Повторяемость волн более 3 м в августе**



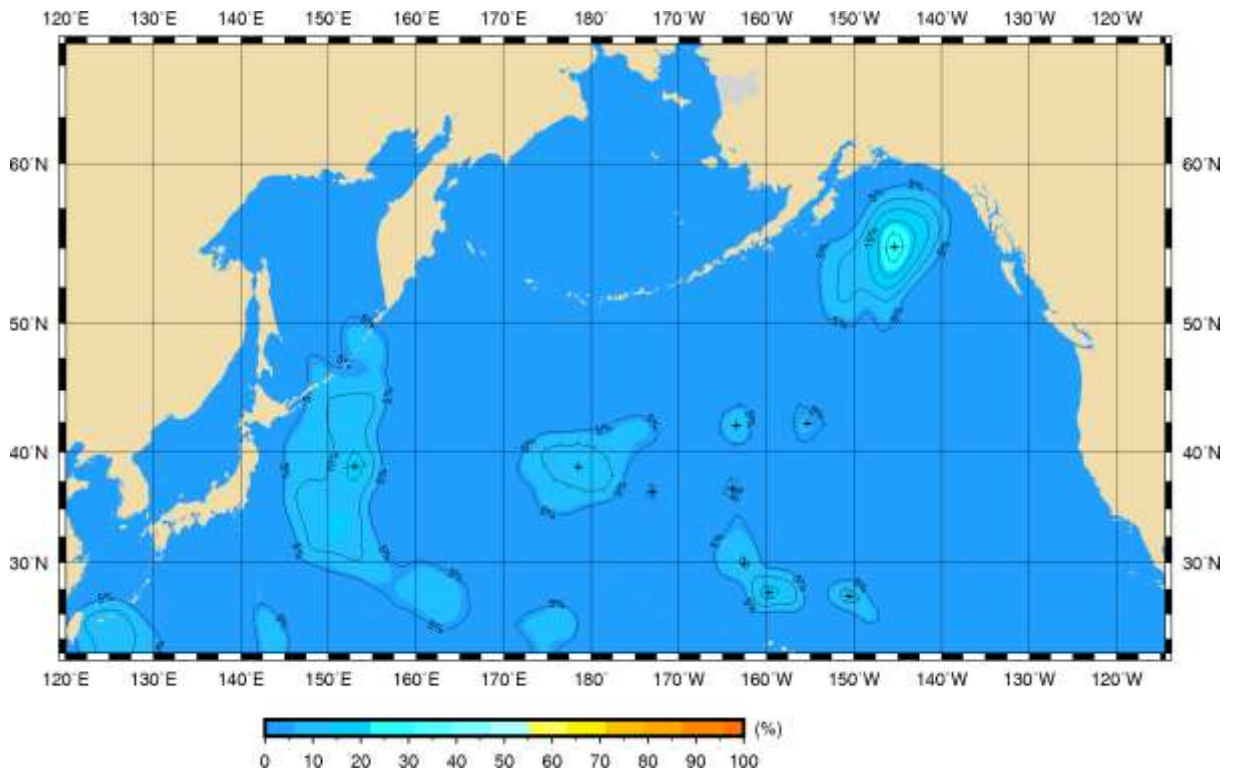
**Повторяемость волн более 5 м в августе**



**Повторяемость волн более 3 м в сентябре**

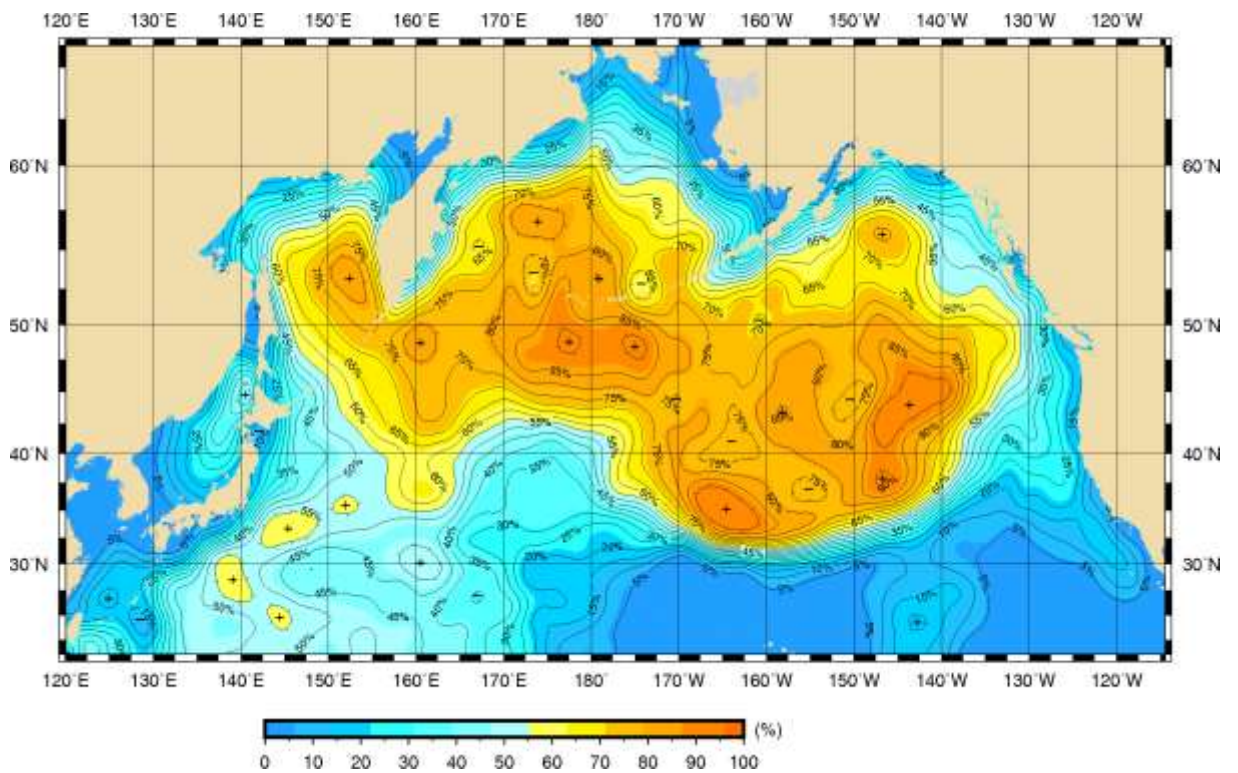


**Повторяемость волн более 5 м в сентябре**

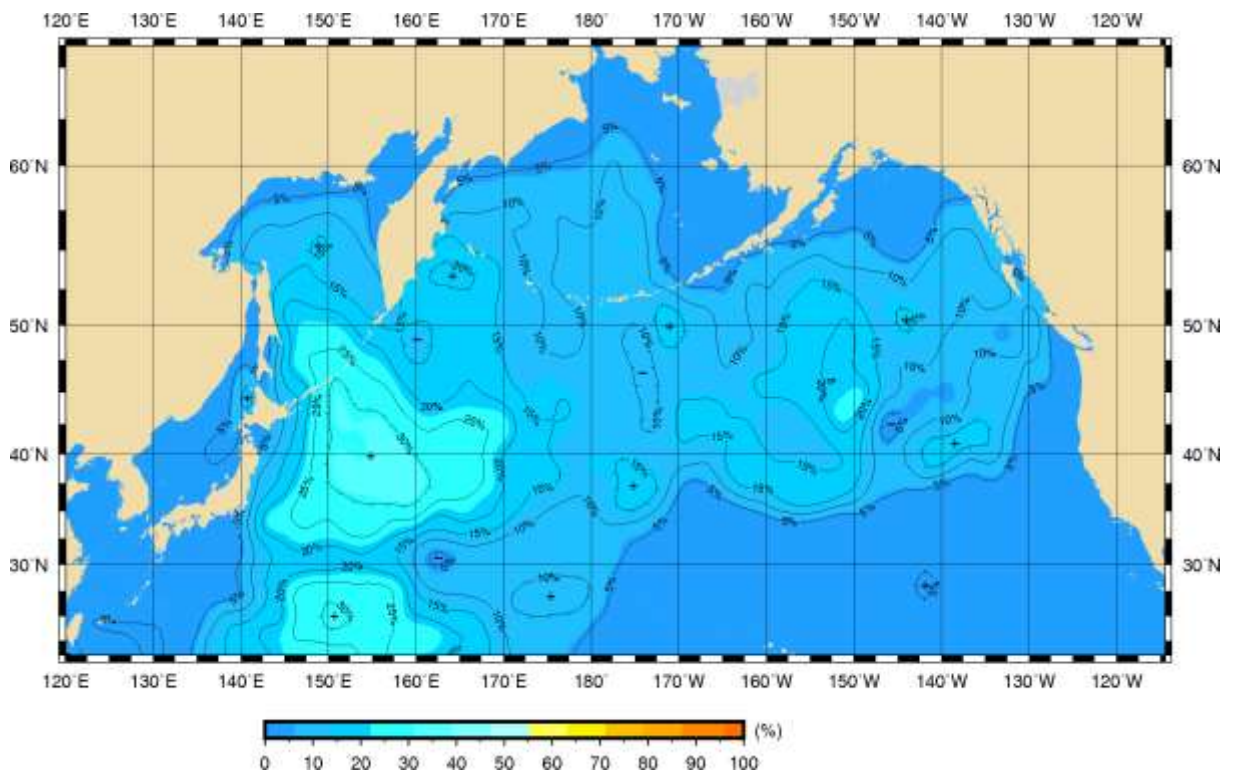




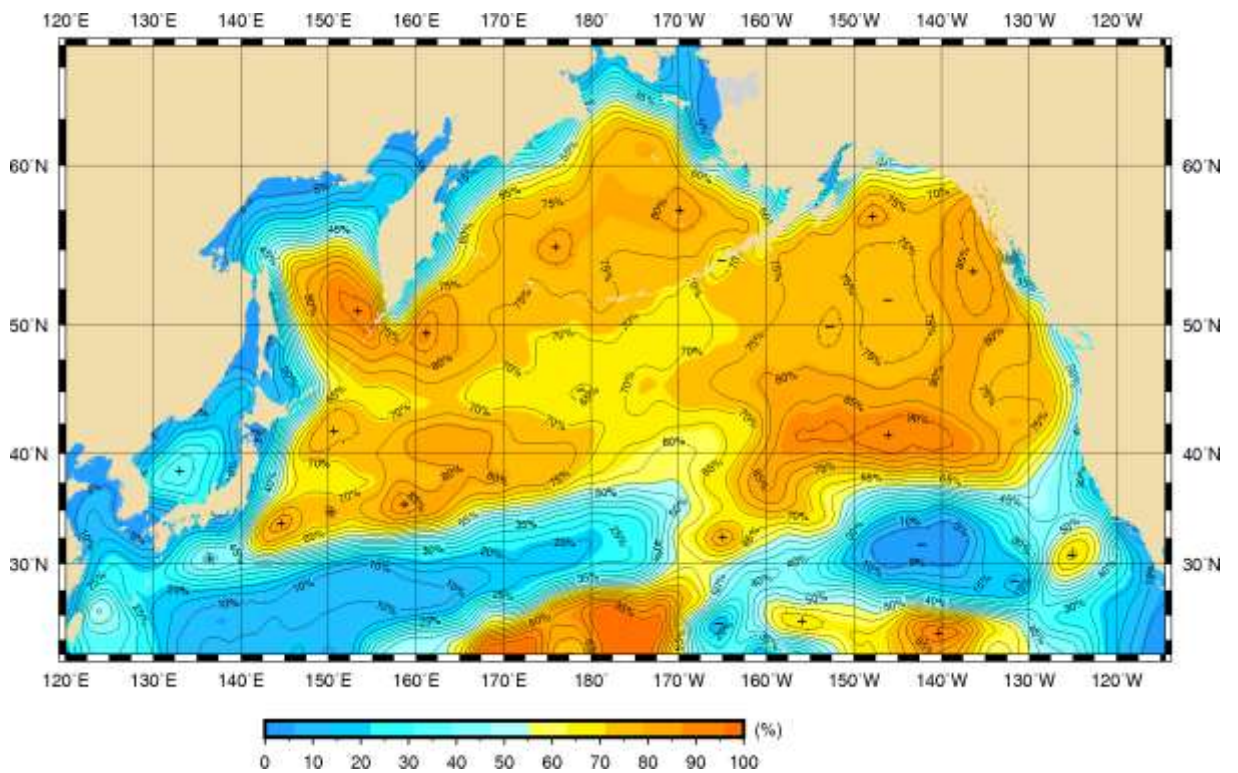
### Повторяемость волн более 3 м в октябре



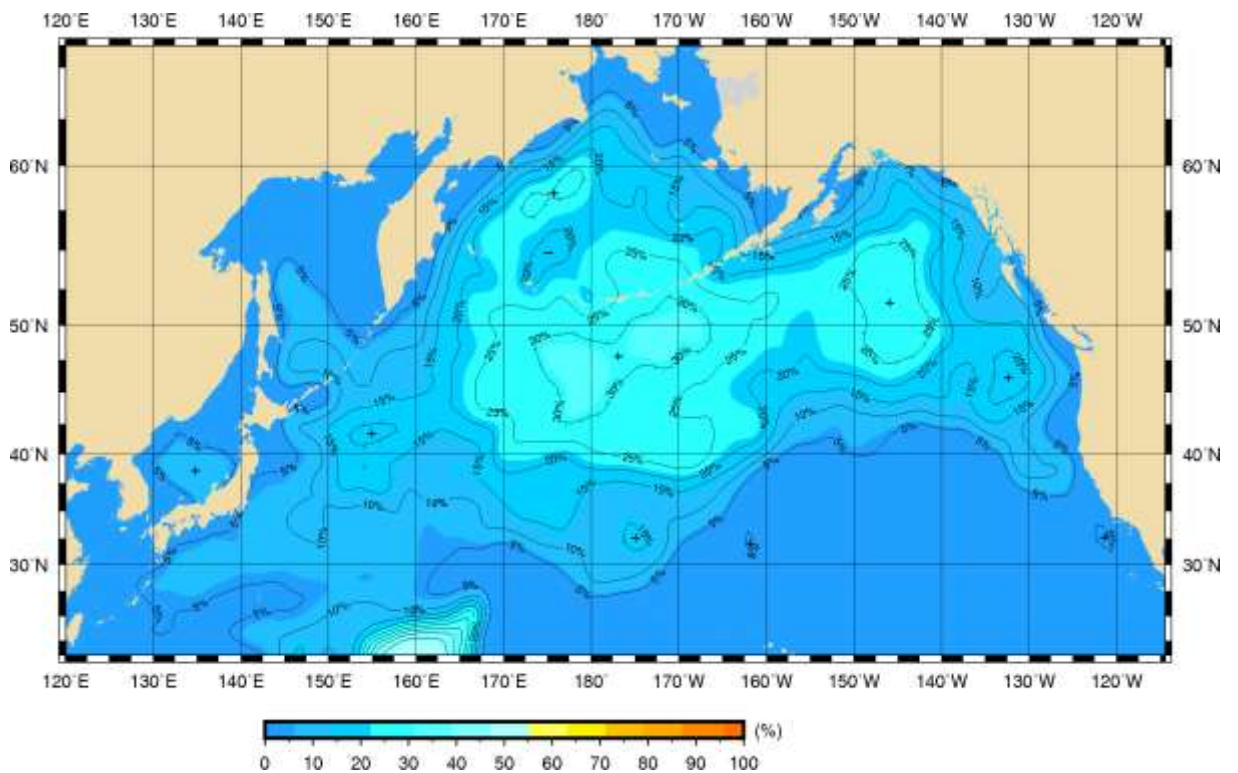
### Повторяемость волн более 5 м в октябре



**Повторяемость волн более 3 м в ноябре**

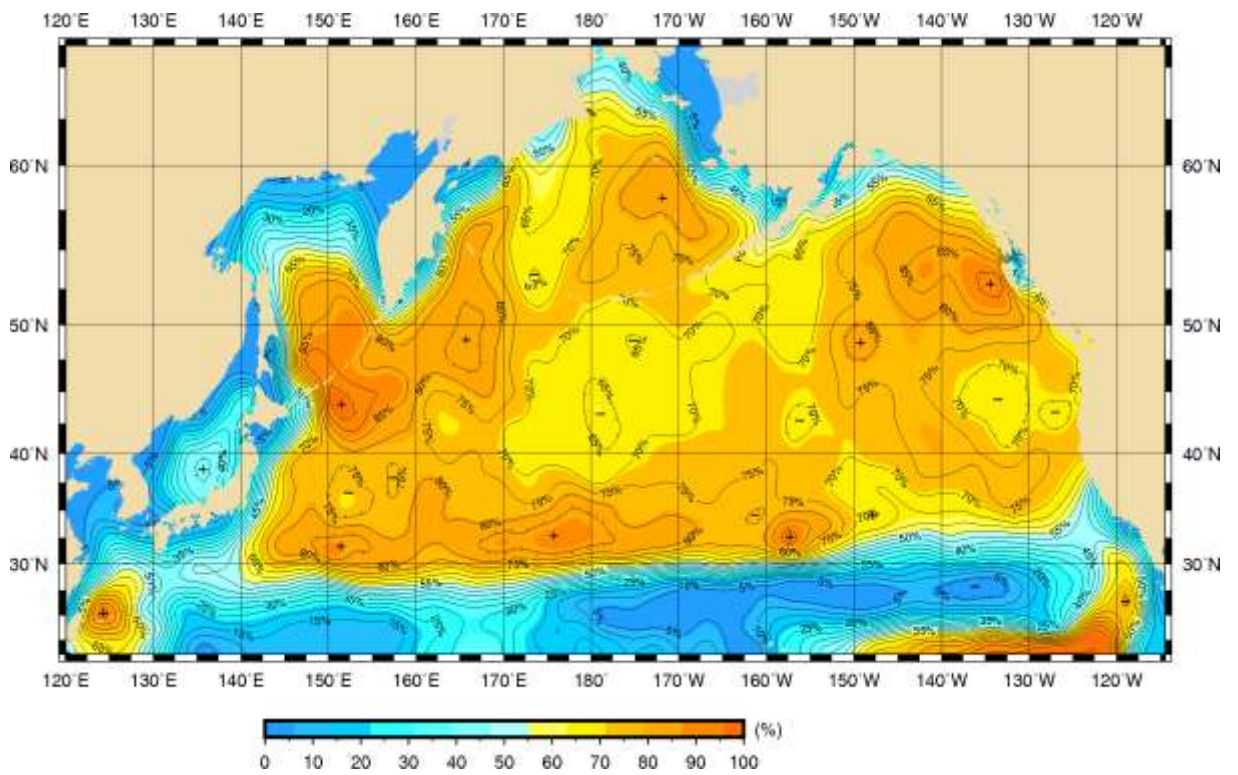


**Повторяемость волн более 5 м в ноябре**





**Повторяемость волн более 3 м в декабре**



**Повторяемость волн более 5 м в декабре**

