

Волнение на дальневосточных морях

Раздел содержит обобщения о режиме волнения по месяцам за 2024 г. по двум районам дальневосточных морей: 11440 (район Японского моря, прилегающий к южному побережью Приморского края, к северу от 41° с. ш. и к западу от 135° в. д.) и 11432 (Охотское море, северо-восточная часть района 11430, подрайон 11432, от 48° с. ш. до 51° с. ш., к востоку от 150° в. д. до Курильской гряды), носит демонстрационный характер. Полная версия этого раздела (все районы дальневосточных морей за все месяцы года) доступна на <http://wwv.ferhri.ru/wview.php?t=wave>. Районирование дальневосточных морей (рис. 7-1) выполнено в соответствии с «Атласом районирования морей и океанов для гидрометеорологического обеспечения морской деятельности», Росгидромет, 2009 г.

Исходными данными для расчета статистик волнения являются модельные характеристики смешанного волнения, полученные с использованием дискретной спектральной модели WaveWatch III. Модель WAVEWATCH III – волновая модель третьего поколения, разработана в центре NCEP (NOAA, USA), адаптирована и успешно используется для анализа и прогноза параметров волнения по Тихому океану и дальневосточным морям специалистами ФГБУ «ДВНИГМИ». Исходными данными для расчета элементов волнения служат компоненты скорости приводного ветра (u , v) на высоте 10 м – результат объективного анализа атмосферной гидродинамической модели GFS (National Centers for Environmental Prediction – NCEP), с пространственным шагом $0,25 \times 0,25^{\circ}$. Кроме этого спектральной моделью усваиваются данные о глубине моря в сеточных узлах и сплочённости льда (характеристики волнения не рассчитываются при ледовитости 5 баллов и более). Расчетные значения высоты волн дают оценку волнения 13% обеспеченности, что соответствует средней высоте $1/3$ наиболее высоких волн (significant wave height – по международной классификации).

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях



Рис. 7-1 Карты деления дальневосточных морей на подрайоны в соответствии с «Атласом районирования морей и океанов для гидрометеорологического обеспечения морской деятельности», Росгидромет, 2009 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Северо-западная часть Японского моря, район 11440

(район, прилегающий к южному побережью Приморского края: к северу от 41° с. ш. и к западу от 135° в. д.)

Январь

В январе в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами $41,0^{\circ}$ с. ш., $133,5^{\circ}$ в. д., имели высоту 5,7 м, перемещались с северо-запада. В среднем за месяц лед занимал 1,3 % акватории.

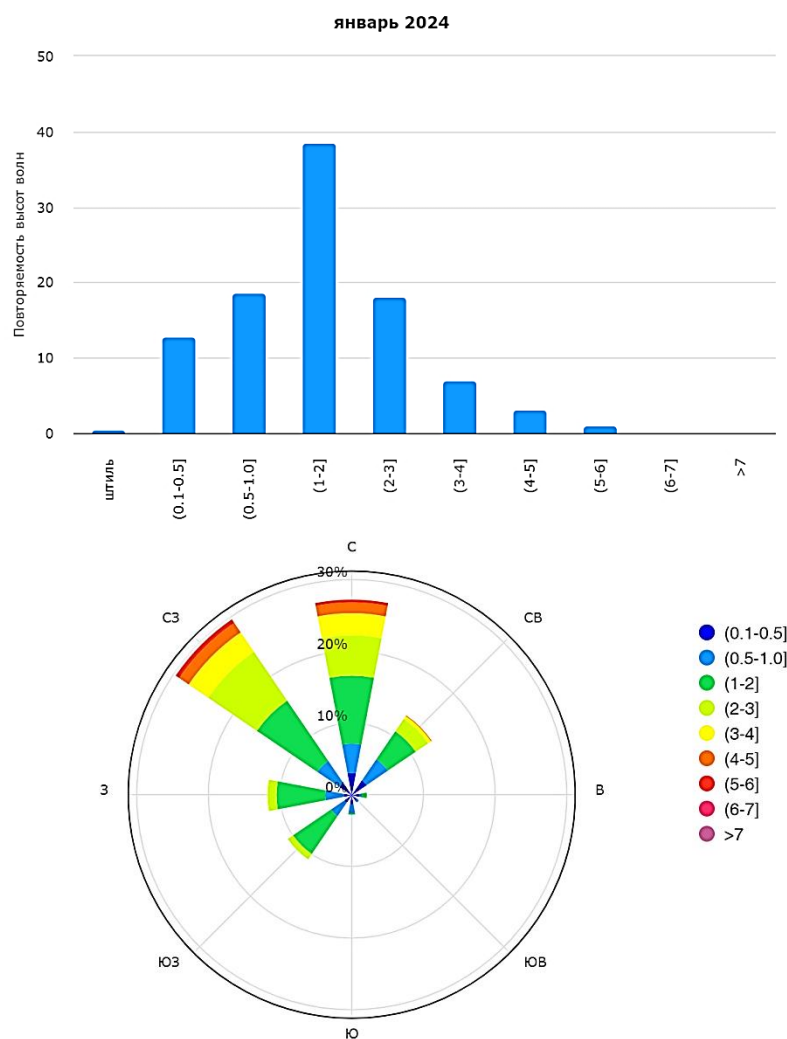


Рис. 7-2 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в январе 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Февраль

В феврале в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,0° с. ш., 134,0° в. д., имели высоту 4,3 м, перемещались с северо-запада. В среднем за месяц лед занимал 4,7 % акватории.

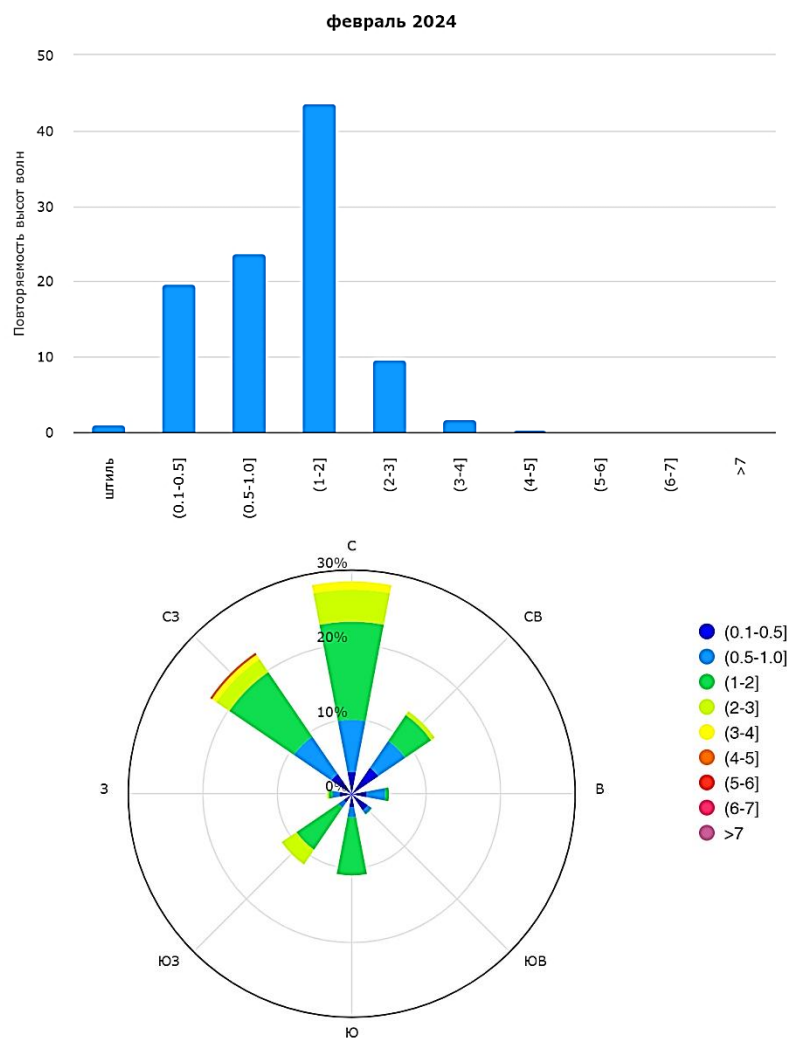


Рис. 7-3 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в феврале 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Март

В марте в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 43,0° с. ш., 134,5° в. д., имели высоту 1,5 м, перемещались с юга. В среднем за месяц лед занимал 63,3 % акватории.

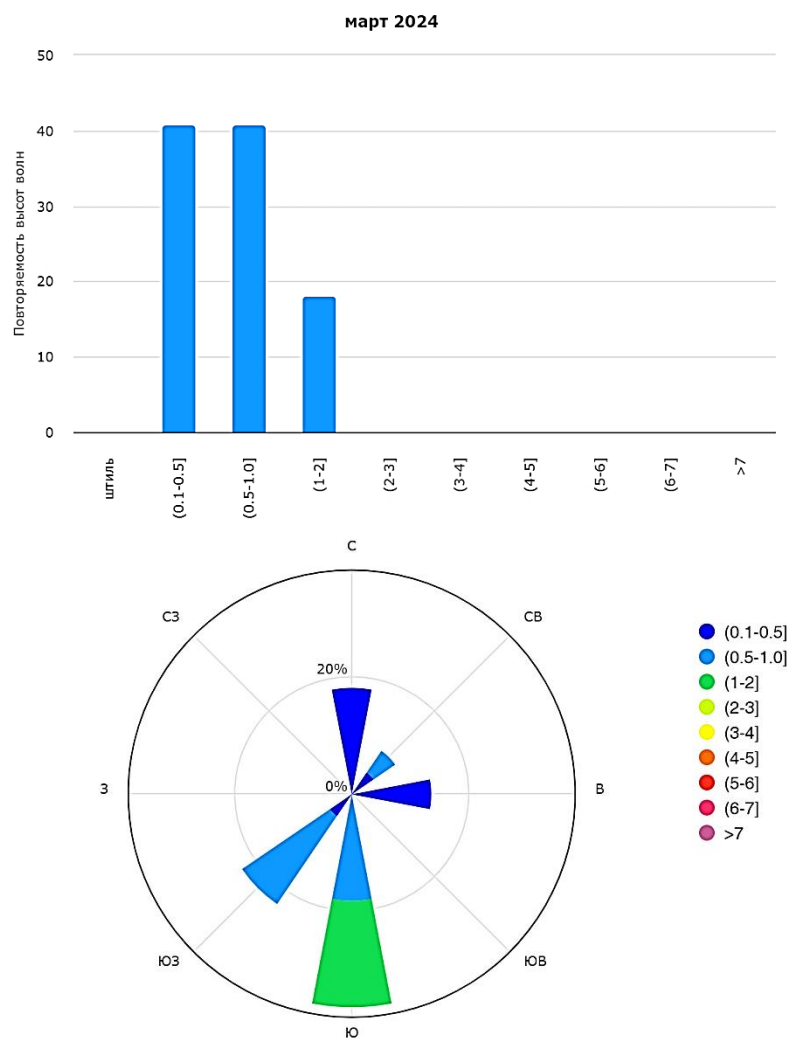


Рис. 7-4 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в марте 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Апрель

В апреле в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,0° с. ш., 133,5° в. д., имели высоту 4,1 м, перемещались с северо-востока. В среднем за месяц лед занимал 0,8 % акватории

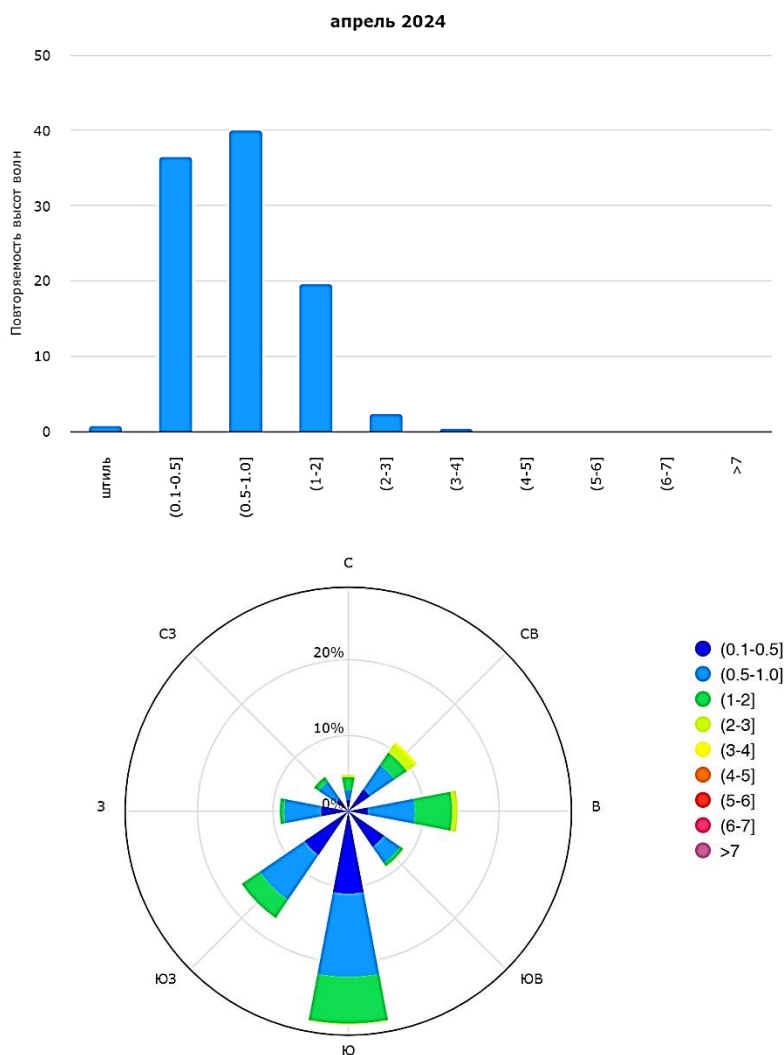


Рис. 7-5 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в апреле 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Май

В мае в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,0° с. ш., 134,0° в. д., имели высоту 4,7 м, перемещались с северо-востока.

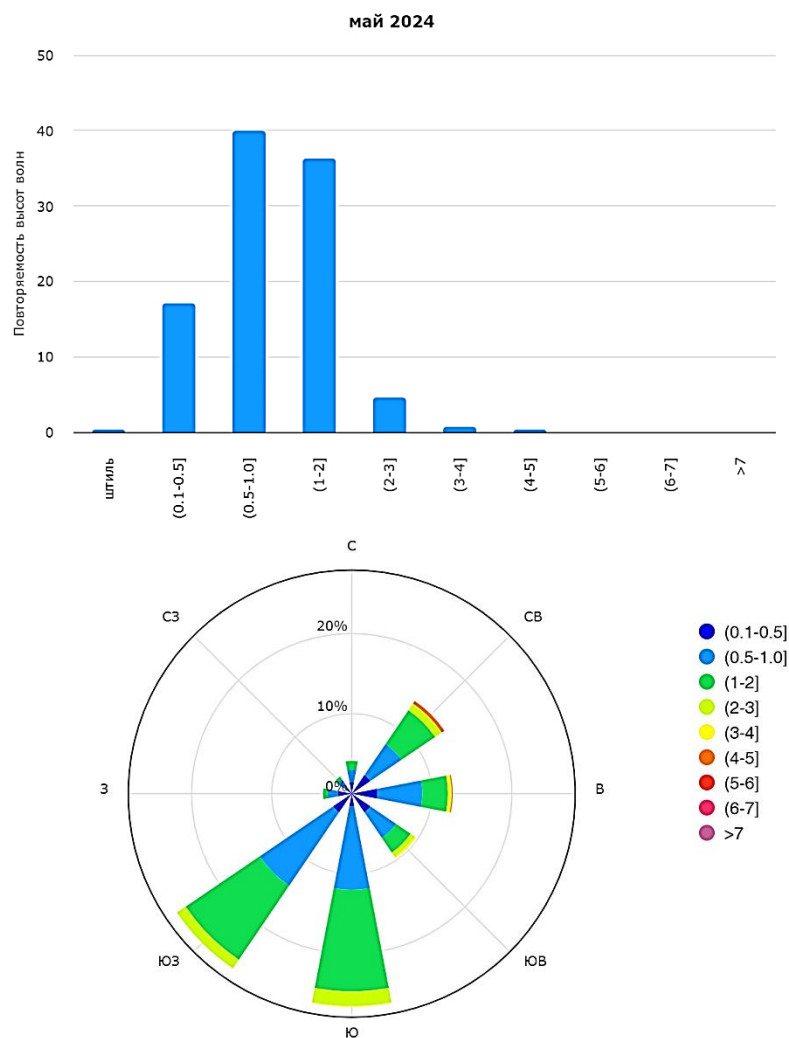


Рис. 7-6 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в мае 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Июнь

В июне в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,5° с. ш., 133,0° в. д., имели высоту 3,3 м, перемещались с востока.

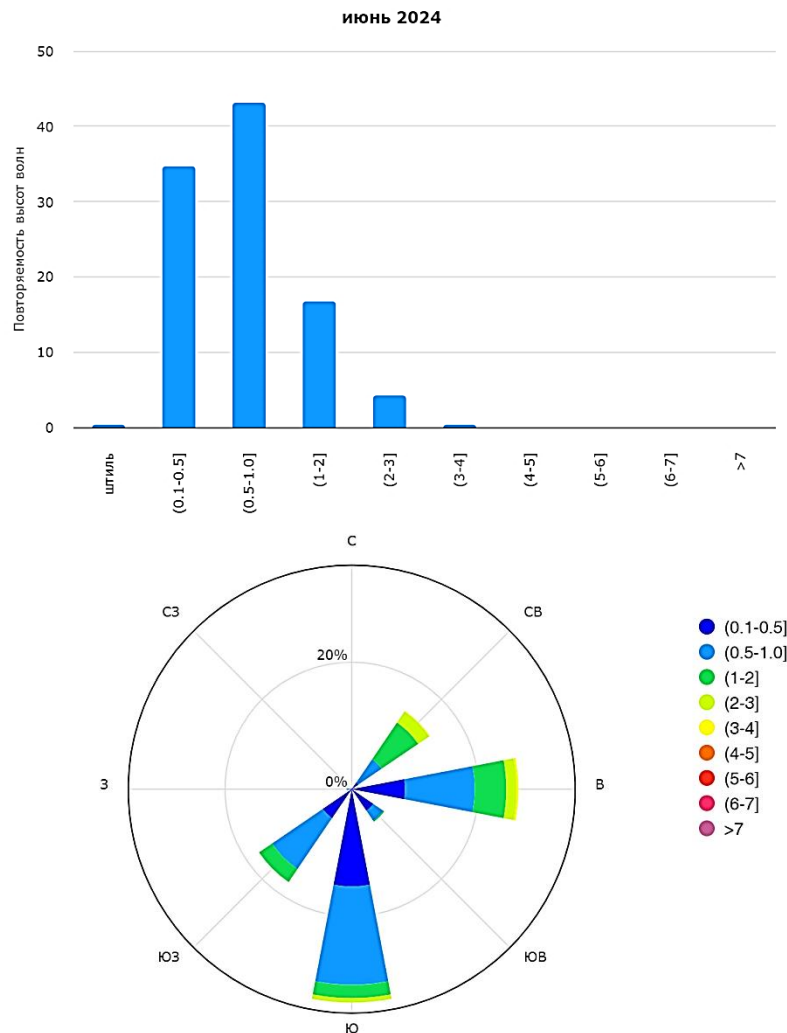


Рис. 7-7 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в июне 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Июль

В июле в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,0° с. ш., 134,5° в. д., имели высоту 2,5 м, перемещались с юго-запада.

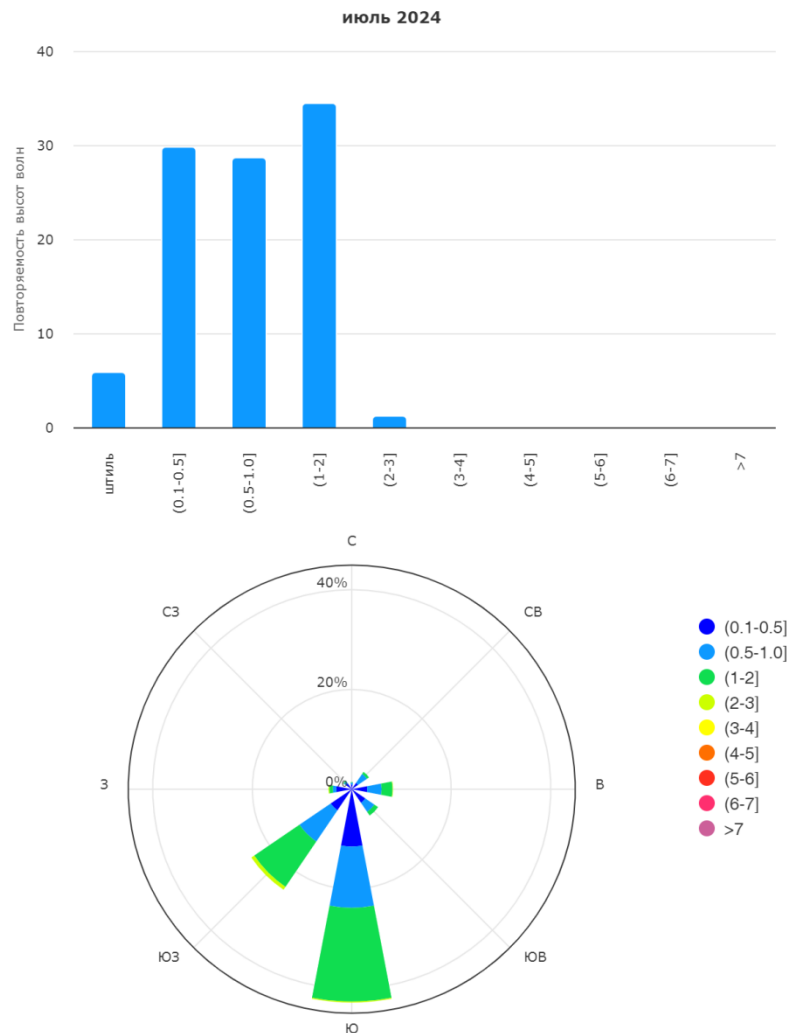


Рис. 7-8 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в июле 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Август

В августе в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 42,5° с. ш., 132,0° в. д., имели высоту 2,7 м, перемещались с востока.

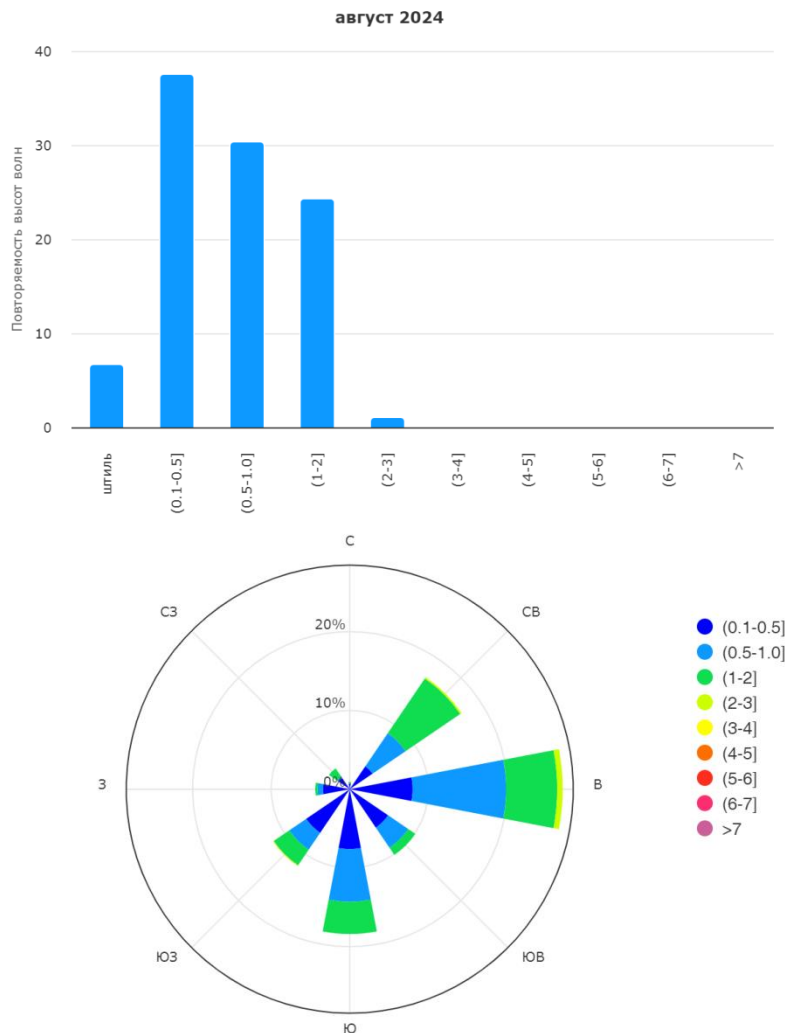


Рис. 7-9 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в августе 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Сентябрь

В сентябре в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,0° с. ш., 130,5° в. д., имели высоту 2,8 м, перемещались с северо-востока.

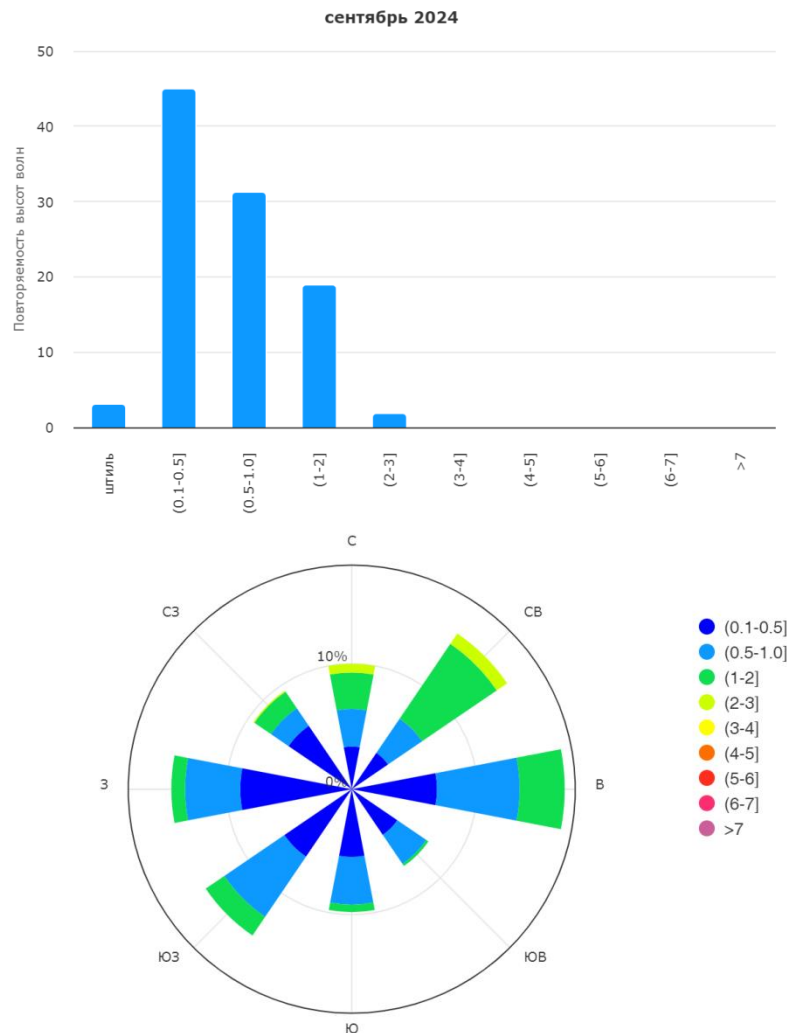


Рис. 7-10 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северозападной части Японского моря в сентябре 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Октябрь

В октябре в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,0° с. ш., 130,5° в. д., имели высоту 4,7 м, перемещались с севера.

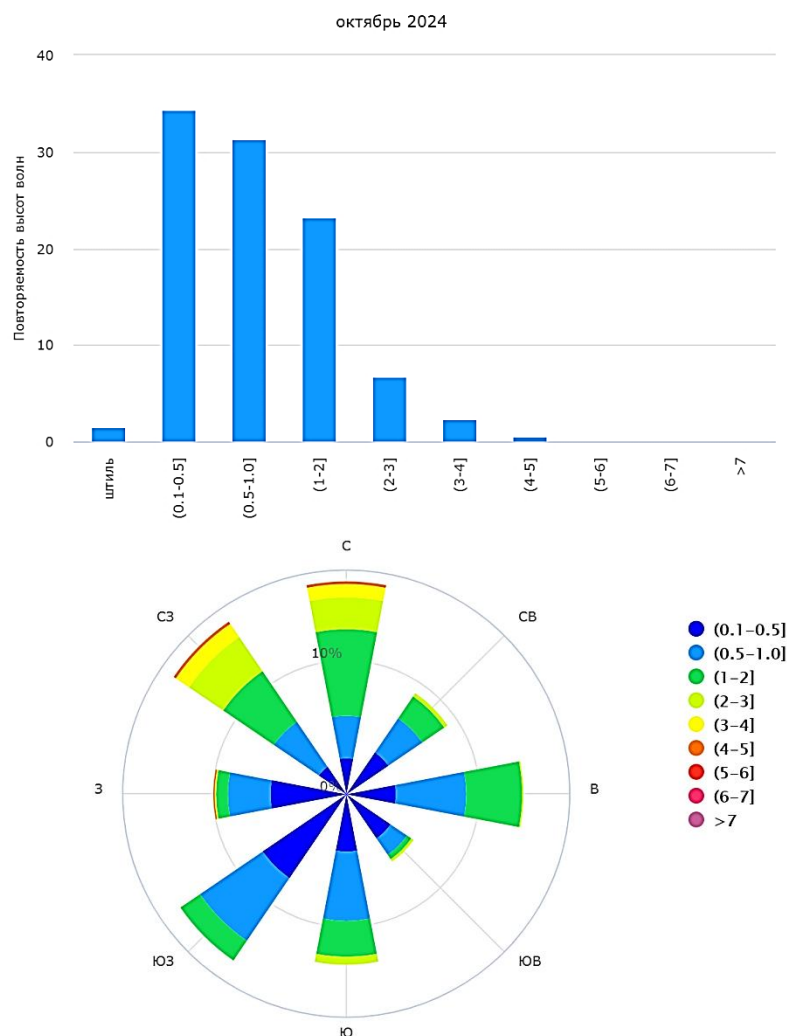


Рис. 7-11 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в октябре 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Ноябрь

В ноябре в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,0° с. ш., 133,0° в. д., имели высоту 5,1 м, перемещались с юго-запада.

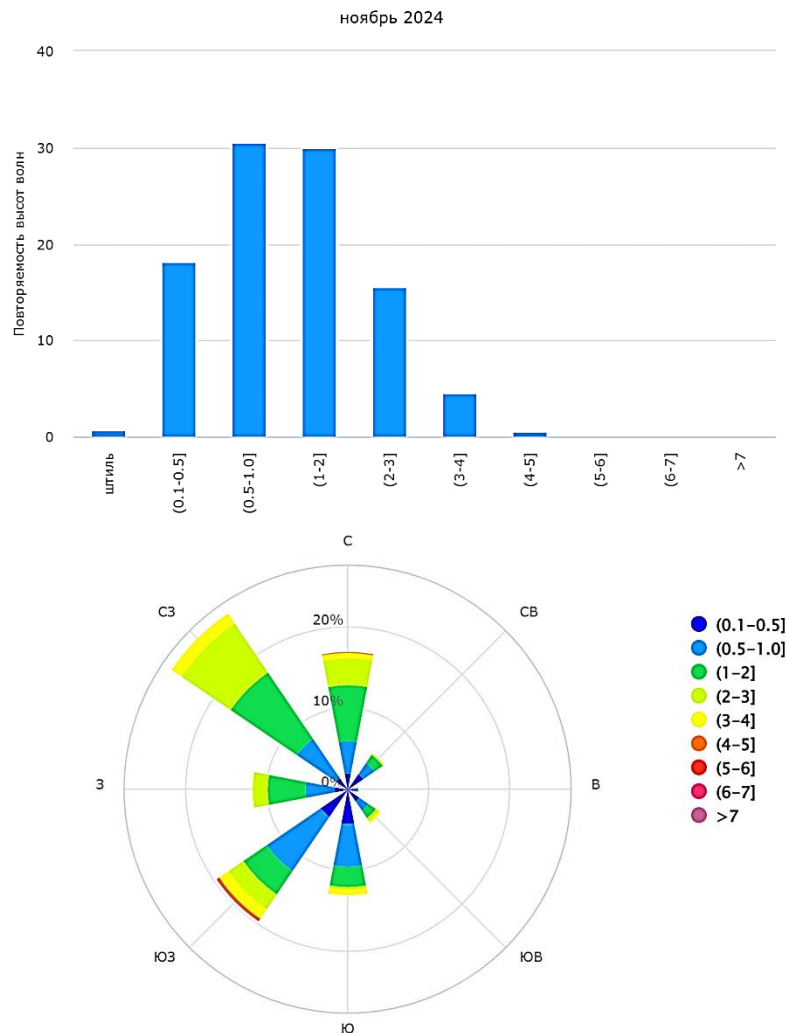


Рис. 7-12 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в ноябрь 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Декабрь

В декабре в районе 11440 Японского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 41,0° с. ш., 132,5° в. д., имели высоту 4,1 м, перемещались с северо-запада. В среднем за месяц лед занимал 0,6 % площади района.

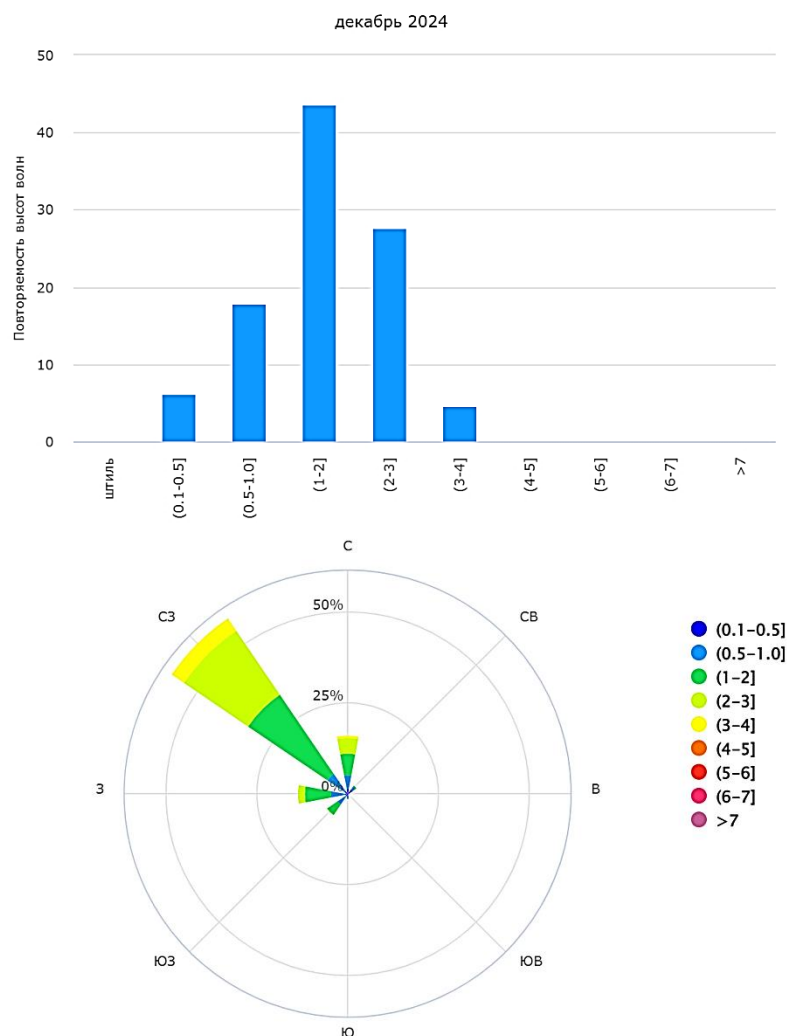


Рис. 7-13 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Японского моря в декабре 2024 г.

Юго-восточная часть Охотского моря, подрайон 11432

(северо-восточная часть района 11430, подрайон 11432: от 48° с. ш. до 51° с. ш., к востоку от 150° в. д. до Курильской гряды)

Январь

В январе в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,5° с. ш., 154,0° в. д., имели высоту 7,1 м, перемещались с востока. В среднем за месяц лед занимал 2,3 % акватории.

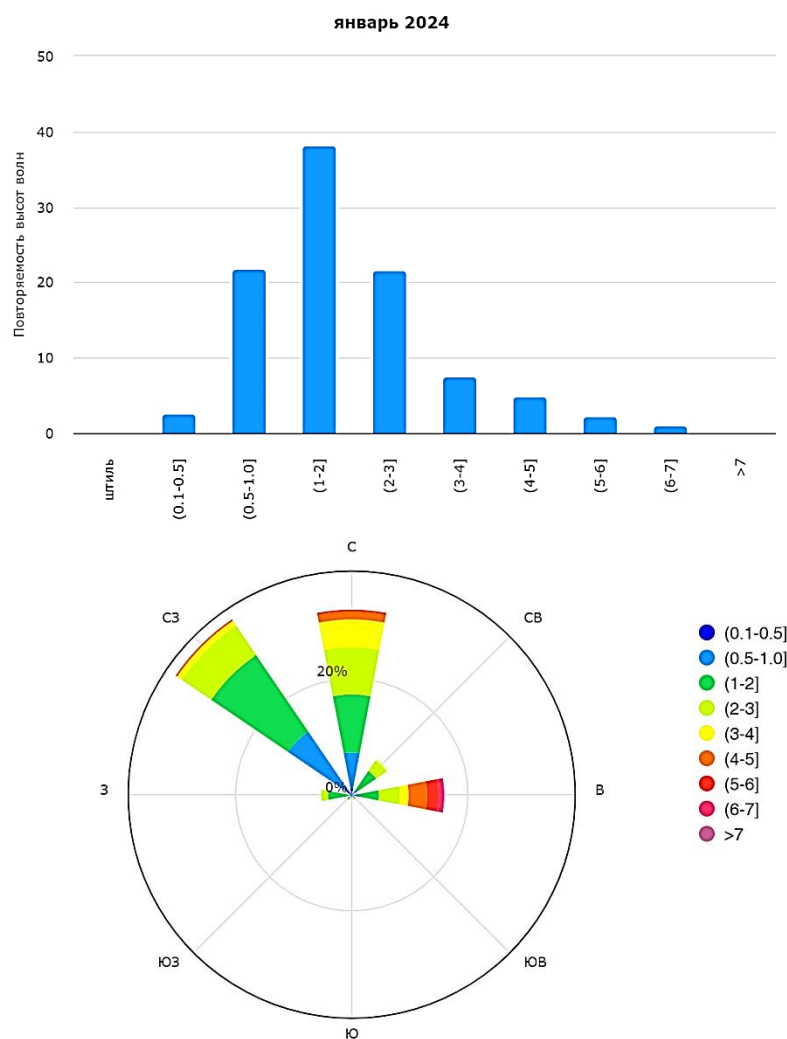


Рис. 7-14 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в январе 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Февраль

В феврале в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 48,0° с. ш., 152,5° в. д., имели высоту 6,4 м, перемещались с северо-востока. В среднем за месяц лед занимал 3,4 % акватории.

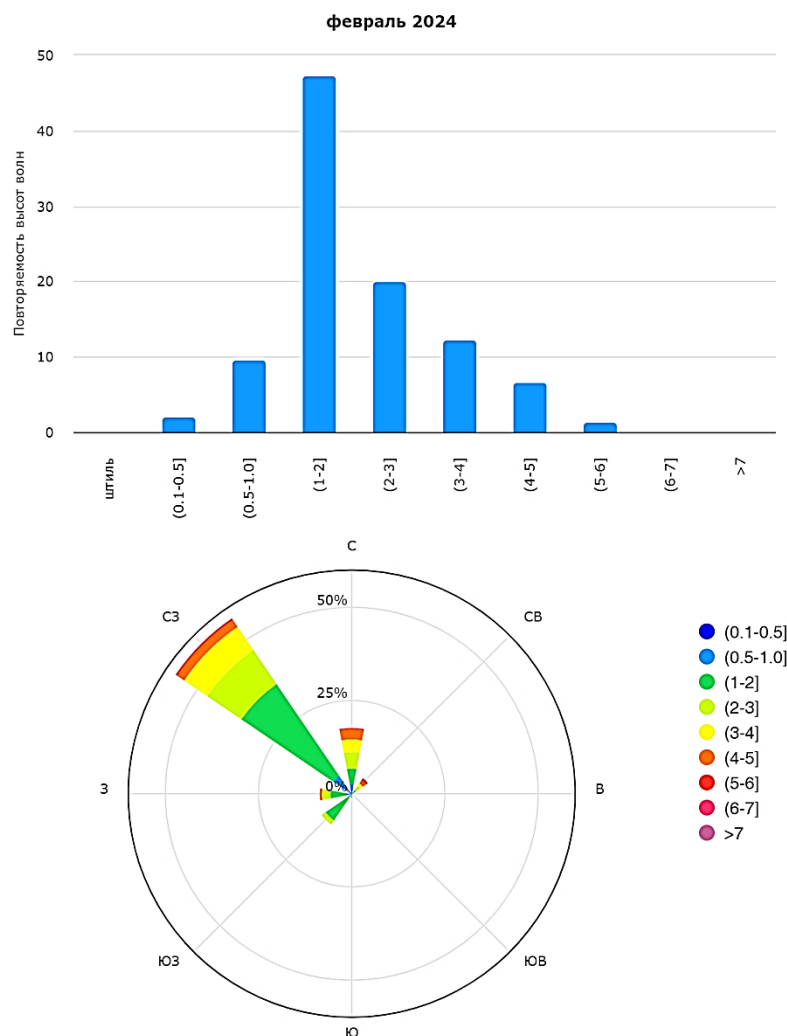


Рис. 7-15 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в феврале 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Март

В марте в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 48,0° с. ш., 153,0° в. д., имели высоту 7,3 м, перемещались с севера. В среднем за месяц лед занимал 5,0 % акватории.

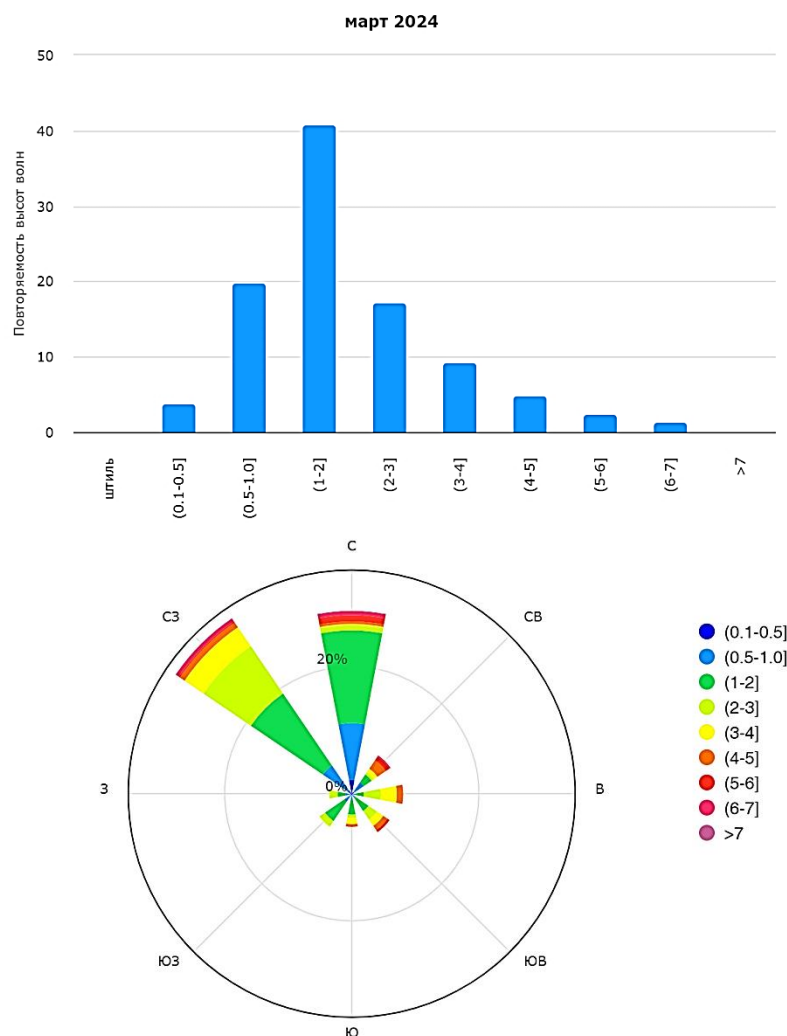


Рис. 7-16 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в марте 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Апрель

В апреле в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 50,0° с. ш., 155,0° в. д., имели высоту 4,6 м, перемещались с запада. В среднем за месяц лед занимал 1,2 % акватории.

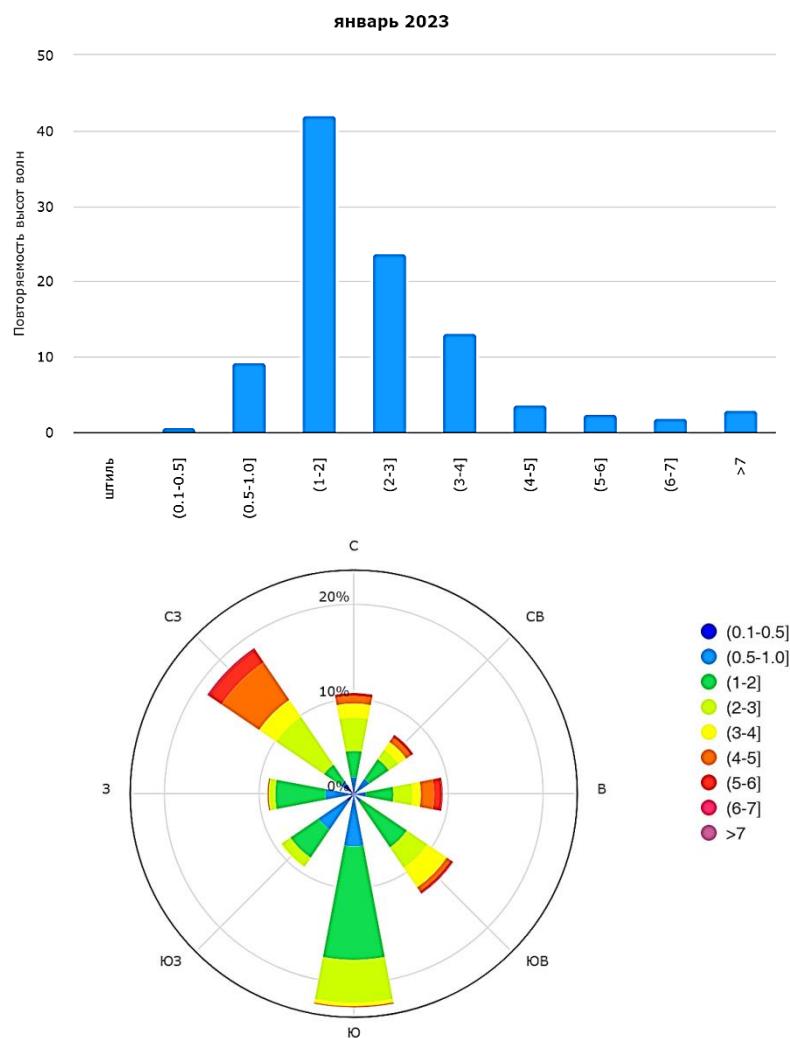


Рис. 7-17 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в апреле 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Май

В мае в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 48,0° с. ш., 151,5° в. д., имели высоту 5,7 м, перемещались с запада. В среднем за месяц лед занимал 0,9 % акватории.

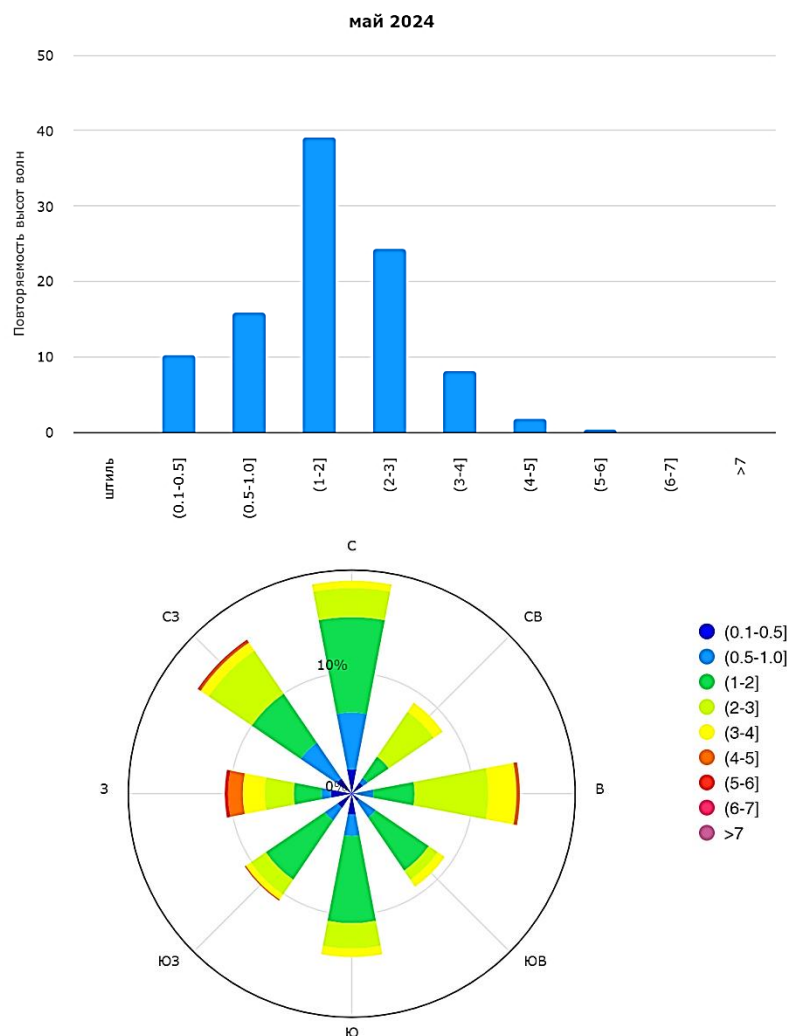


Рис. 7-18 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в мае 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Июнь

В июне в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,5° с. ш., 154,0° в. д., имели высоту 3,5 м, перемещались с востока.

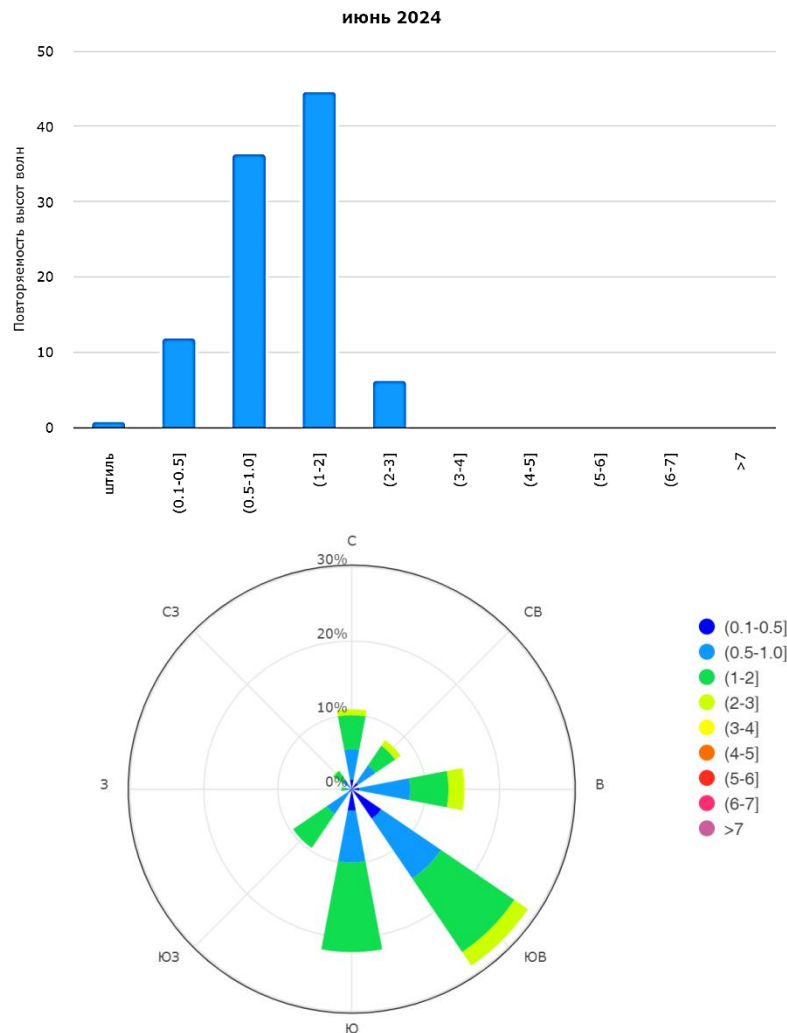


Рис. 7-19 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в июне 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Июль

В июле в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 49,5° с. ш., 153,5° в. д., имели высоту 3,4 м, перемещались с востока.

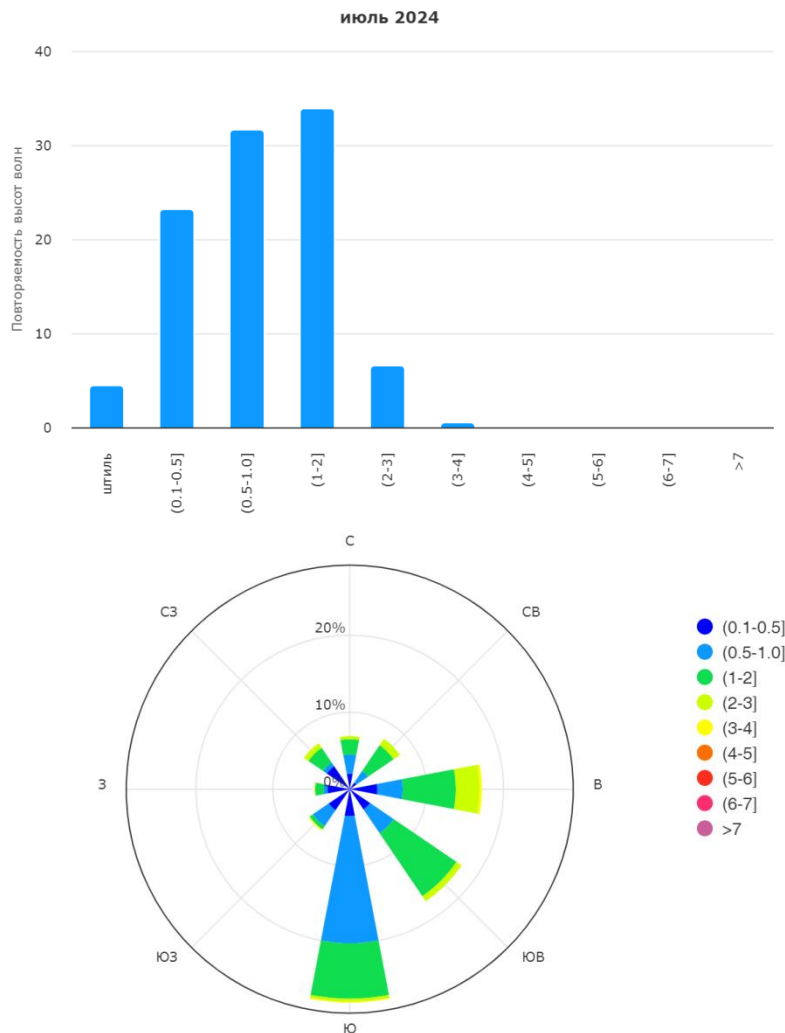


Рис. 7-20 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в июле 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Август

В августе в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 50,5° с. ш., 153,5° в. д., имели высоту 4,9 м, перемещались с северо-запада.

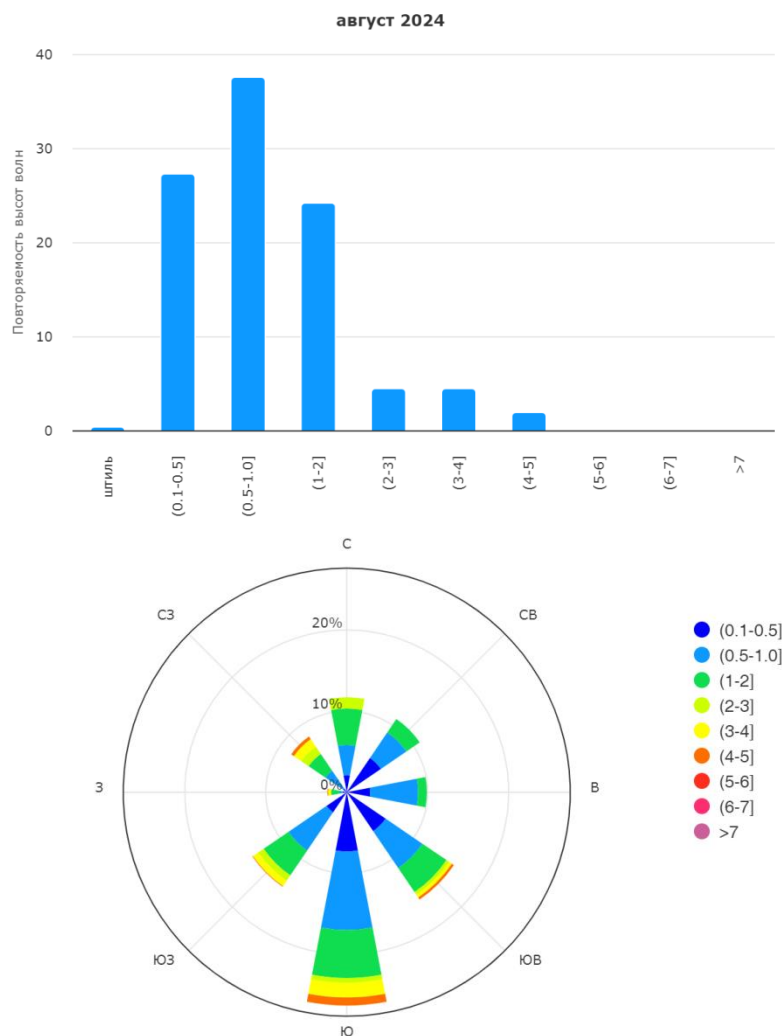


Рис. 7-21 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в августе 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Сентябрь

В сентябре в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 50,5° с. ш., 150,0° в. д., имели высоту 4,1 м, перемещались с юга.

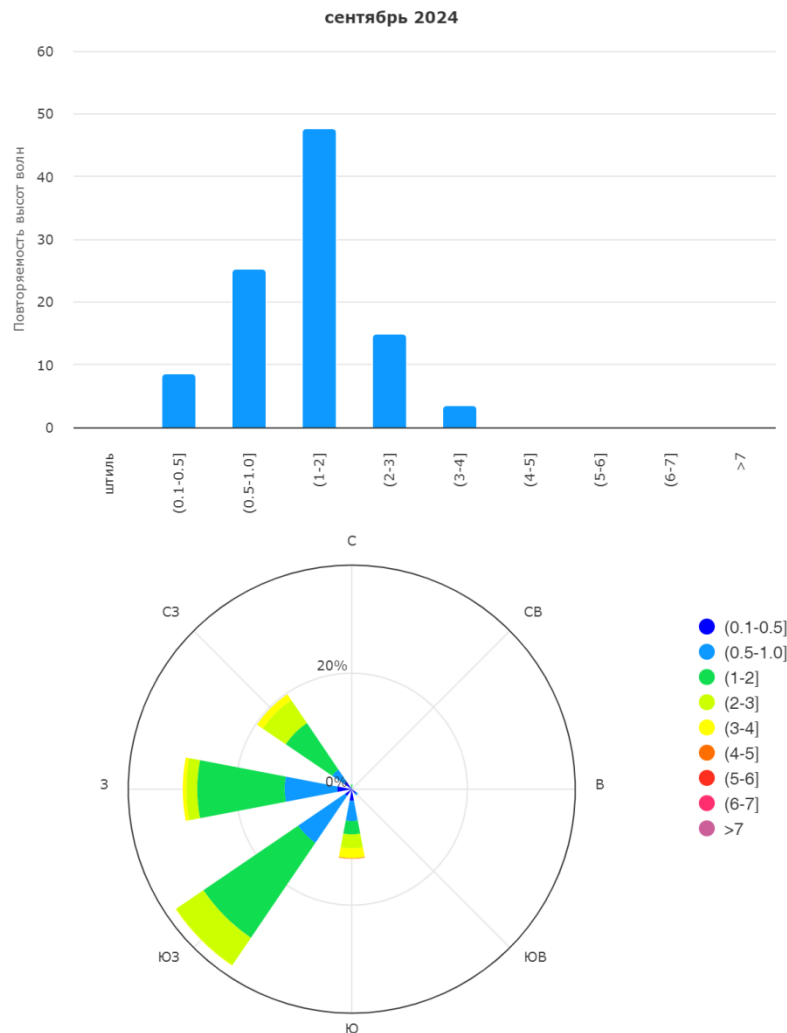


Рис. 7-22 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по юго-восточной части Охотского моря в сентябре 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Октябрь

В октябре в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 48,0° с. ш., 153,0° в. д., имели высоту 9,1 м, перемещались с востока.

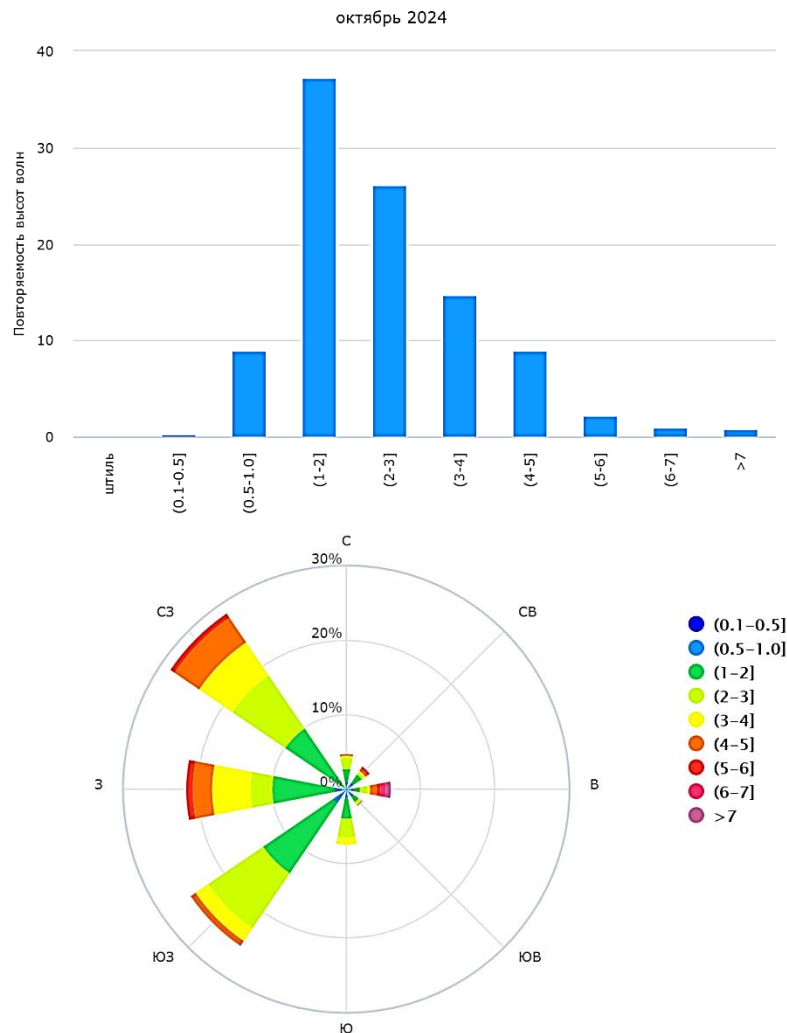


Рис. 7-23 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Берингова моря в октябре 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Ноябрь

В ноябре в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 48,0° с. ш., 151,5° в. д., имели высоту 5,8 м, перемещались с северо-запада.

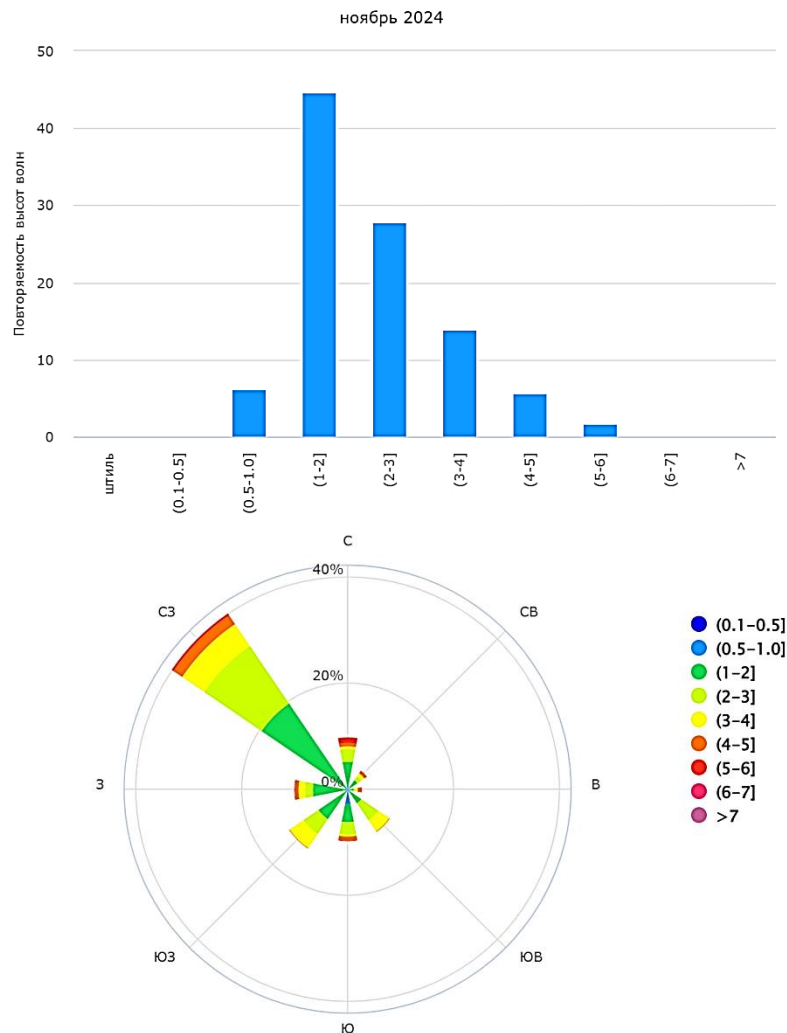


Рис. 7-24 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Берингова моря в ноябре 2024 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Волнение на дальневосточных морях

Декабрь

В декабре в районе 11432 Охотского моря максимальные волны наблюдались в точке с координатами 48,0° с. ш., 150,0° в. д., имели высоту 6,9 м, перемещались с северо-запада.

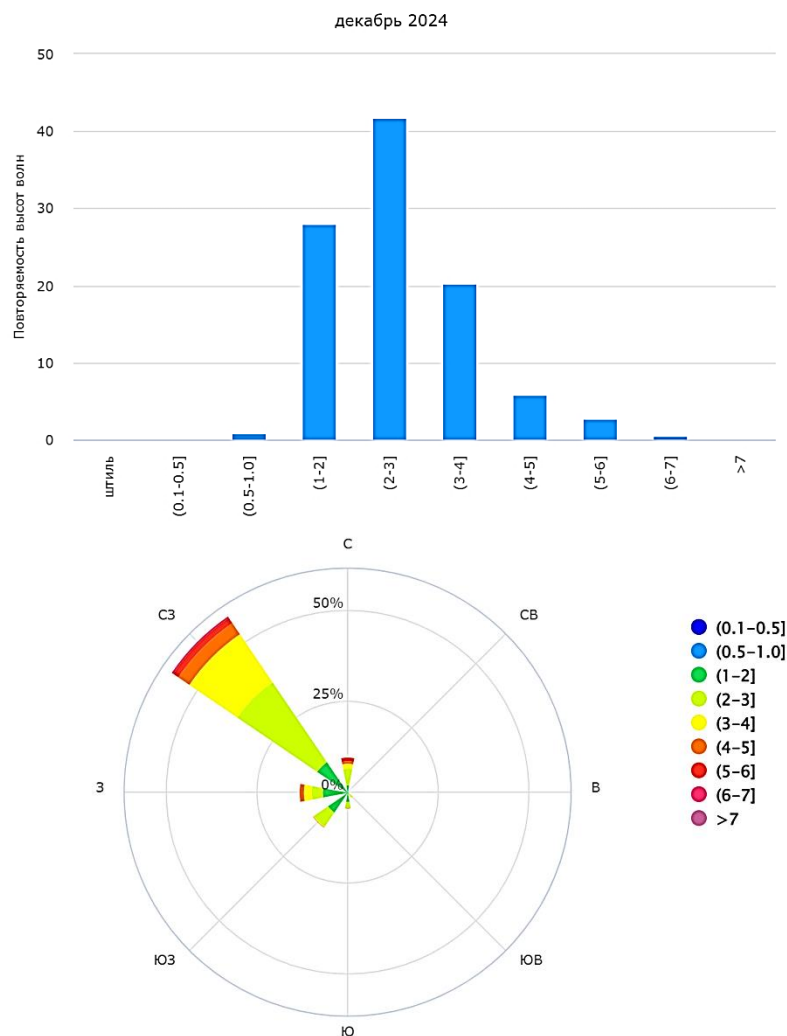


Рис. 7-25 Повторяемость градаций высоты волн и роза волнения моря по северо-западной части Берингова моря в декабре 2024 г.