

Режим ветра по дальневосточным морям

Раздел содержит обобщения о режиме ветра за 2023 г. по одному из районов дальневосточных морей – 11290, северо-западной части Берингова моря, ограниченного $62,5^\circ$ и $55,5^\circ$ с. ш., к западу от 180° до восточной границы прибрежных подрайонов 11270 и 11280 (рис. 2-1), носит демонстрационный характер. Полная версия этого раздела (все районы дальневосточных морей за все месяцы года) доступна на сайте <http://www.ferhri.org/napravleniya-rabot/proekty/statistika-povtoryaemosti-vetra-i-volneniya.html>.

Технология расчета и представления статистик ветра по подрайонам дальневосточных морей создана как инструмент для формирования режимно-справочной специализированной информации. Предназначена для оперативного расчета декадных и месячных статистик параметров ветра по подрайонам Японского, Охотского и Берингова морей. Подрайоны выделяются в соответствии с «Атласом районирования морей и океанов для гидрометеорологического обеспечения морской деятельности», Росгидромет, 2009 г.

В рамках технологии в оперативном режиме усваиваются данные о компонентах ветра, рассчитываются повторяемости скоростей ветра по градациям, двумерные розы ветра и максимальные значения скоростей ветра для каждой декады и за месяц по выделенным районам. Полученные статистики представляются в виде карт, графиков, текстов.

Исходными данными для расчета параметров ветра 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 $0,25 \times 0,25^\circ$ в кодах GRIB2. Доступ к информации – через https-протокол.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях



Рис. 2-1 Карты деления дальневосточных морей на подрайоны в соответствии с «Атласом районирования морей и океанов для гидрометеорологического обеспечения морской деятельности», Росгидромет, 2009 г.

Северо-западная часть Берингова моря (подрайон 11290)

Январь

В январе в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 60,0° с. ш., 171,0° в. д., скорость – 32,9 м/с, направление – с северо-востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 18,8 % случаев.

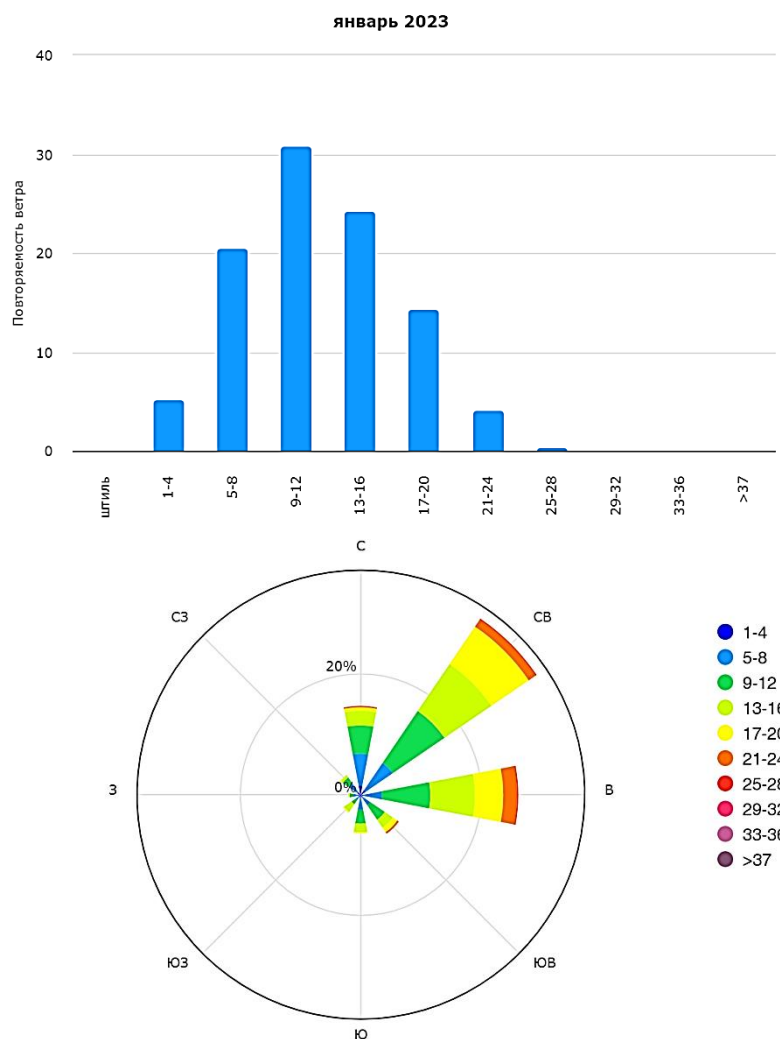


Рис. 2-2 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в январе 2023 г.

Февраль

В феврале в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 56,0° с. ш., 170,5° в. д., скорость – 27,4 м/с, направление – с востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 10,6 % случаев.

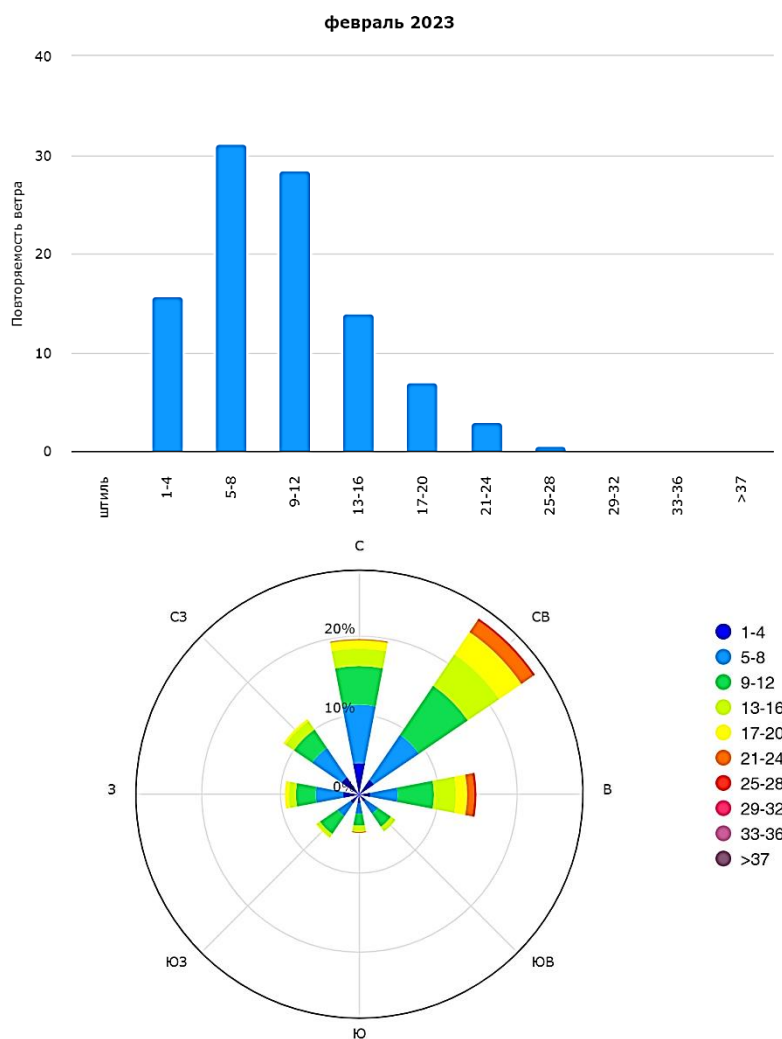


Рис. 2-3 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в феврале 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях

Март

В марте в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 60,5° с. ш., 171,5° в. д., скорость – 26,5 м/с, направление – с северо-востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 4,8 % случаев.

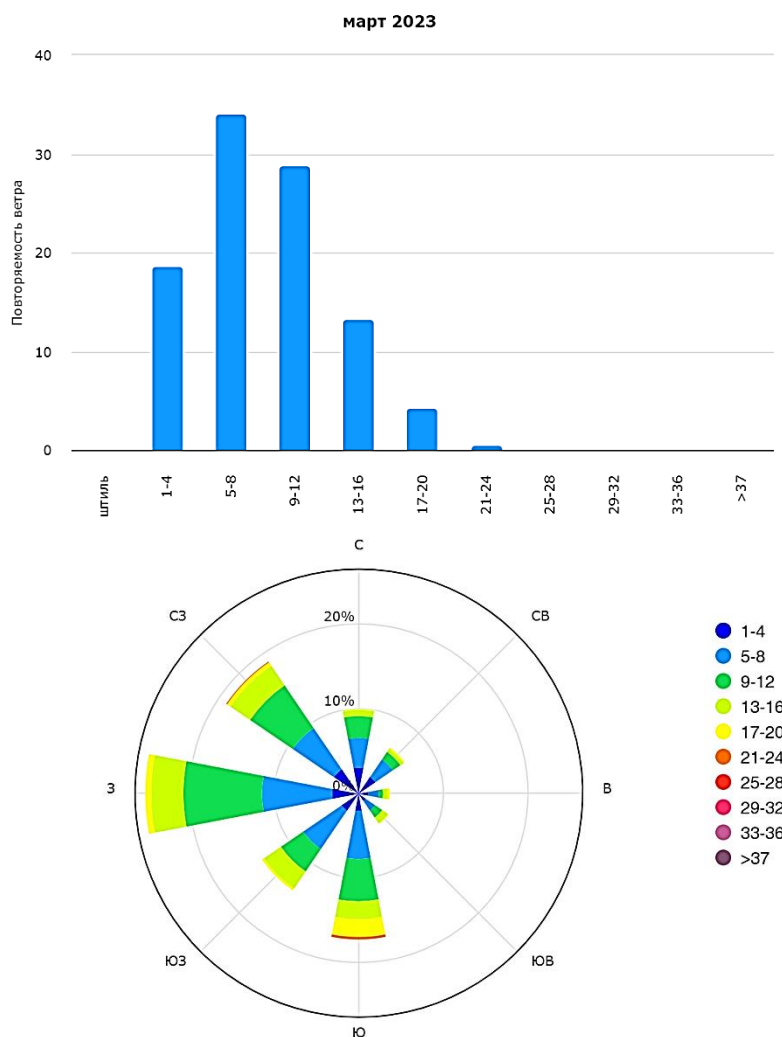


Рис. 2-4 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в марте 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях

Апрель

В апреле в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 60,5° с. ш., 171,5° в. д., скорость – 28,7 м/с, направление – с северо-востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 4,8% случаев.

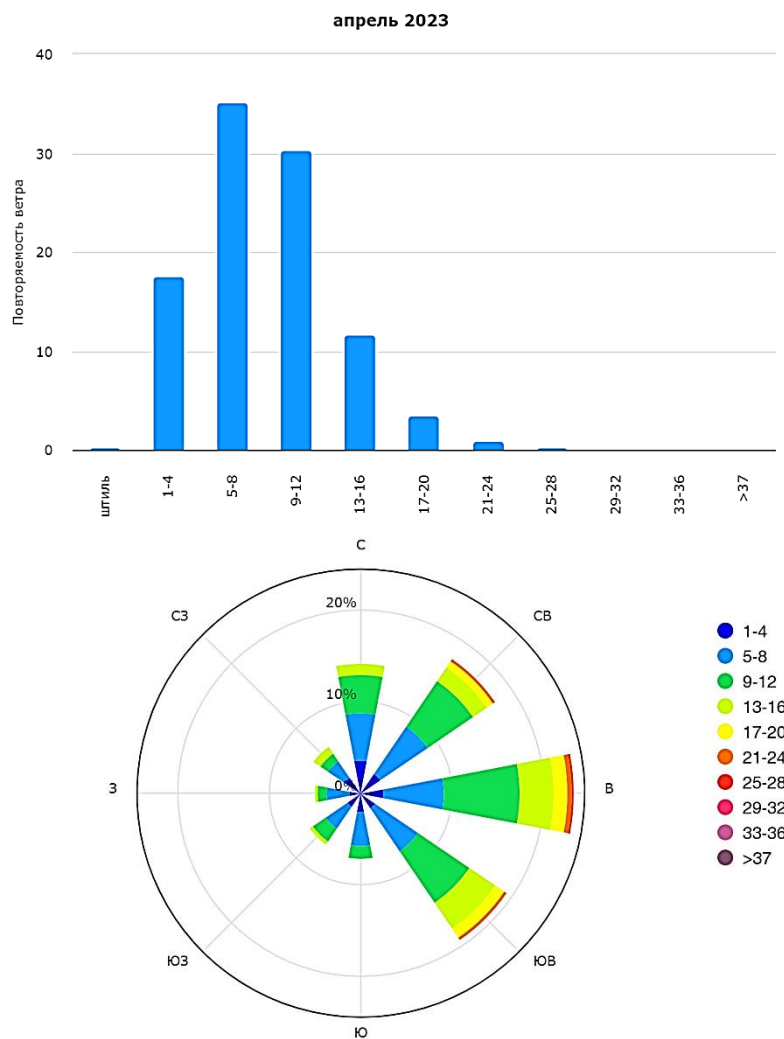


Рис. 2-5 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в апреле 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях

Май

В мае в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 57,0° с. ш., 179,5° в. д., скорость – 16,9 м/с, направление – с востока. Сильный ветер (17 м/с и более) не отмечался.

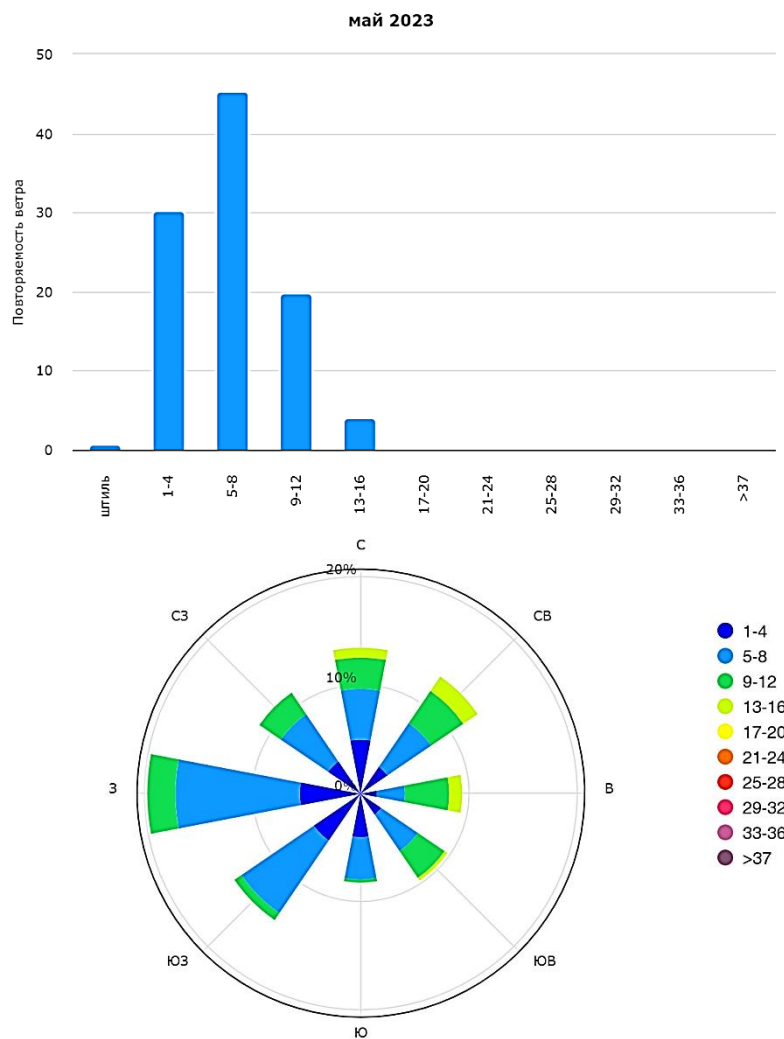


Рис. 2-6 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в мае 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях

Июнь

В июне в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 57,0° с. ш., 176,0° в. д., скорость – 20,2 м/с, направление – с востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 0,9% случаев.

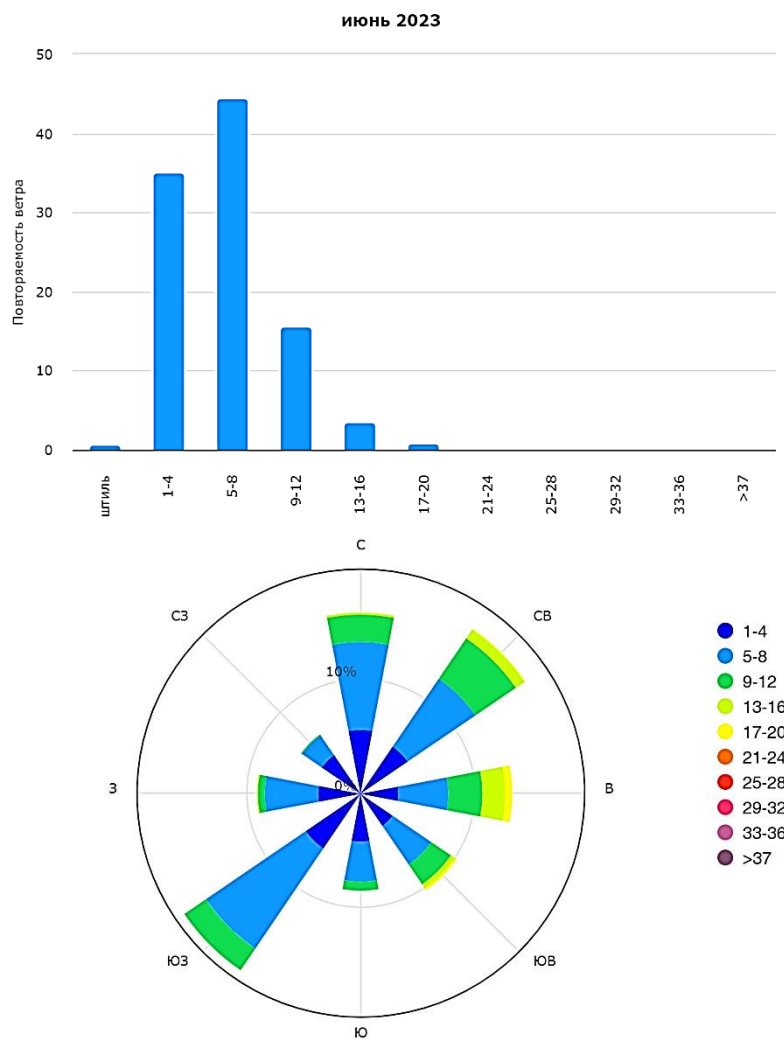


Рис. 2-7 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в июне 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях

Июль

В июле в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 56,5° с. ш., 169,0° в. д., скорость – 15,8 м/с, направление – с юго-запада. Сильный ветер (17 м/с и более) не отмечался.

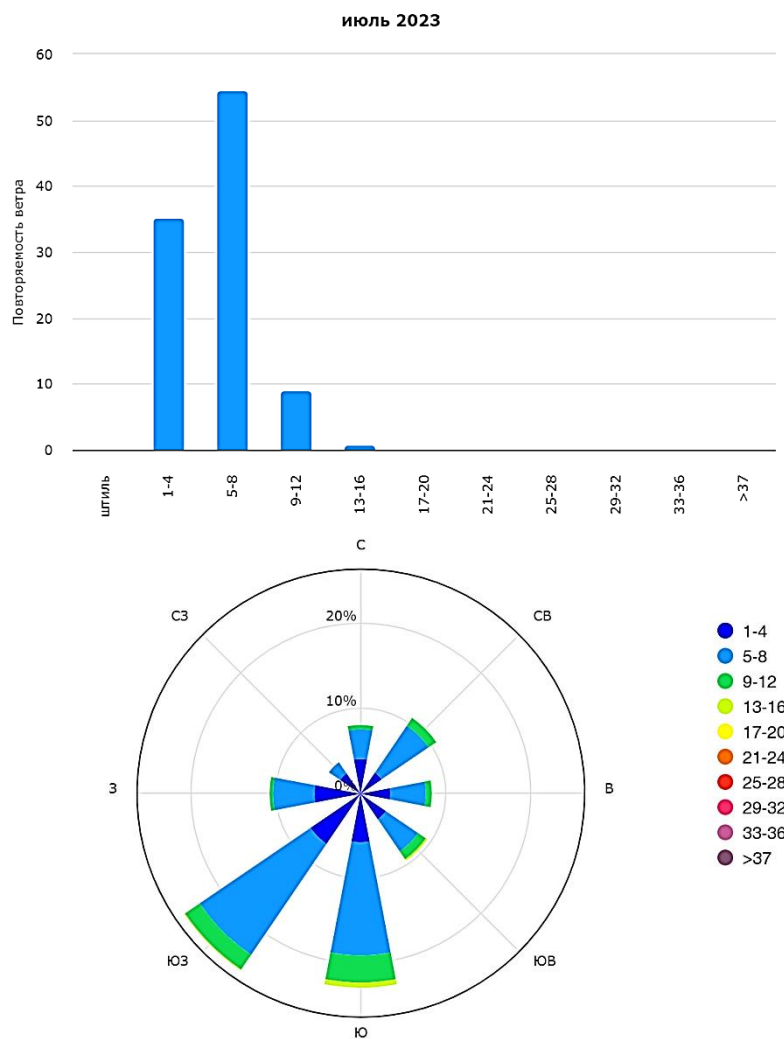


Рис. 2-8 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в июле 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях

Август

В августе в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 60,5° с. ш., 171,5° в. д., скорость – 18,8 м/с, направление – с северо-востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 0,2 % случаев.

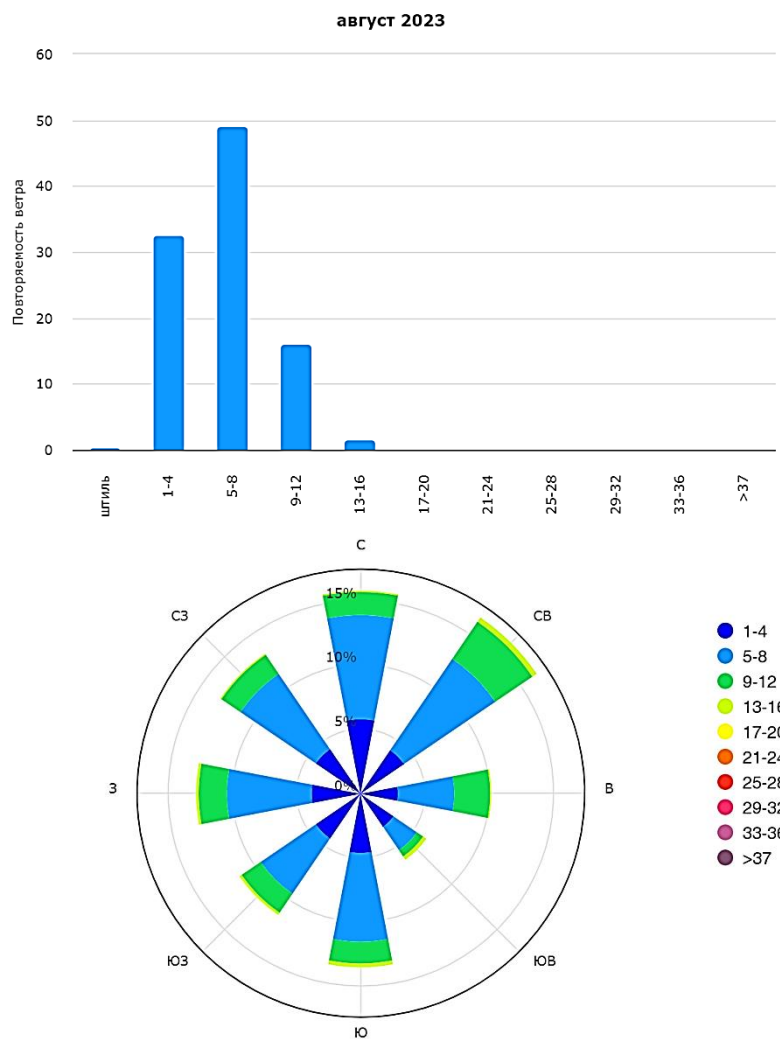


Рис. 2-9 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в августе 2023 г.

Сентябрь

В сентябре в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 58,5° с. ш., 176,0° в. д., скорость – 21,8 м/с, направление – с юго-востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 2,5 % случаев.

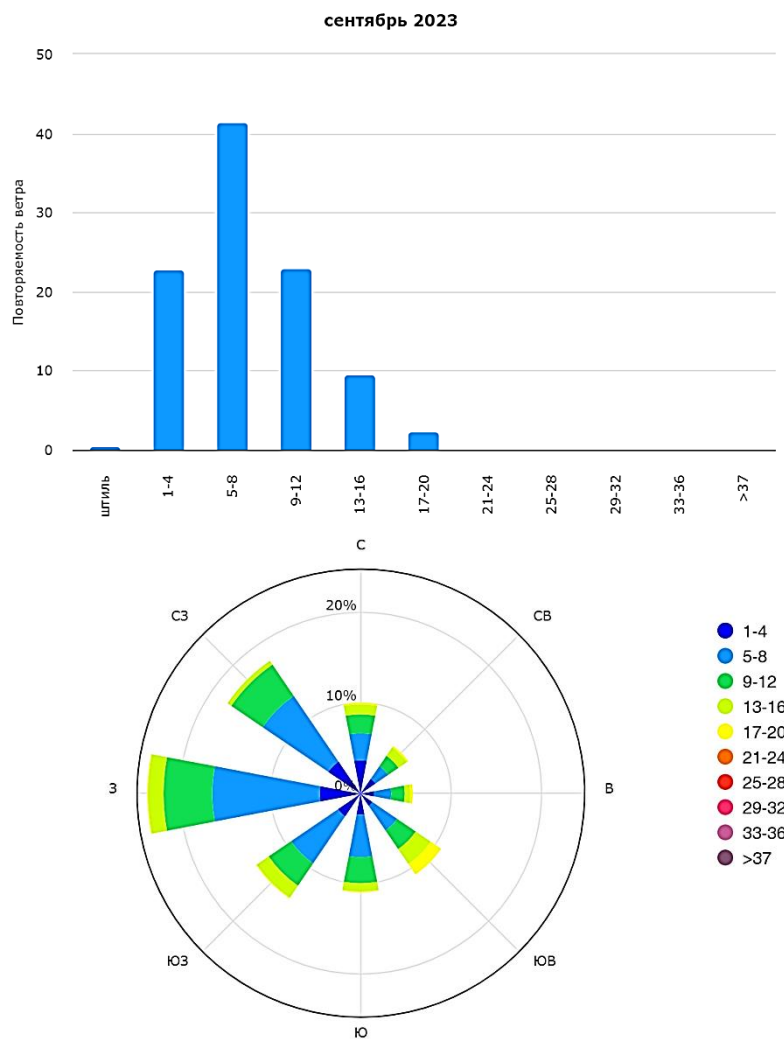


Рис. 2-10 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в сентябре 2023 г.

Октябрь

В октябре в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 59,5° с. ш., 170,0° в. д., скорость – 23,2 м/с, направление – с северо-востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 3,5 % случаев.

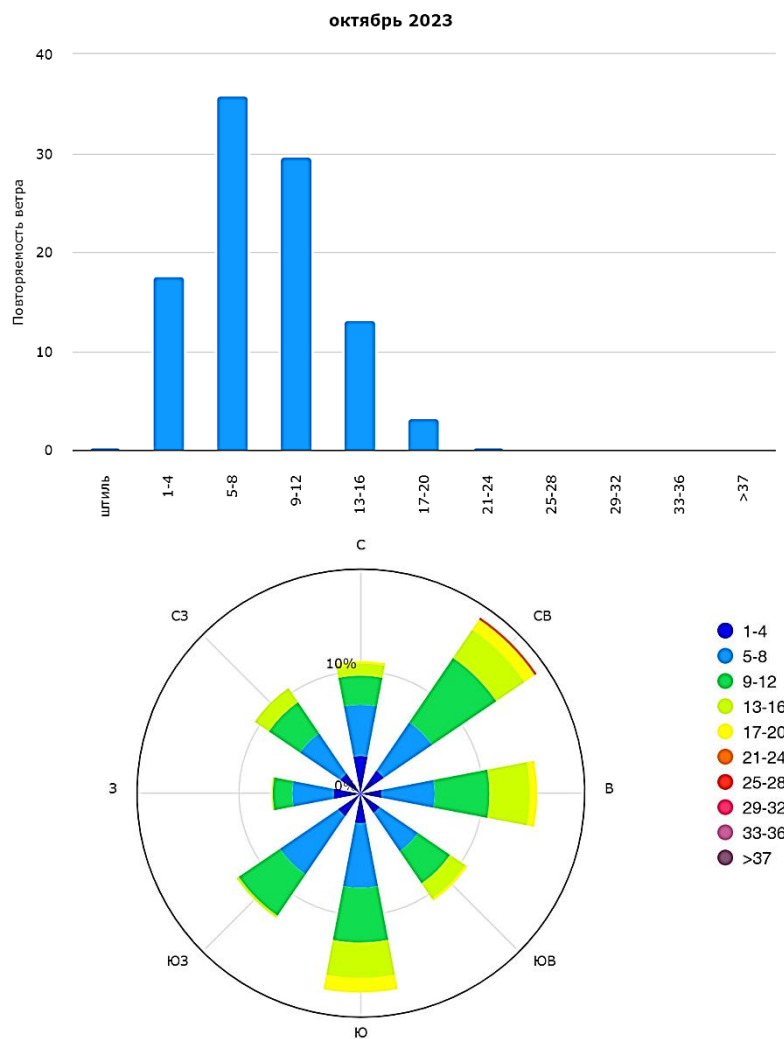


Рис. 2-11 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в октябре 2023 г.

Ноябрь

В ноябре в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 55,5° с. ш., 173,0° в. д., скорость – 24,5 м/с, направление – с юго-востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 10,3 % случаев.

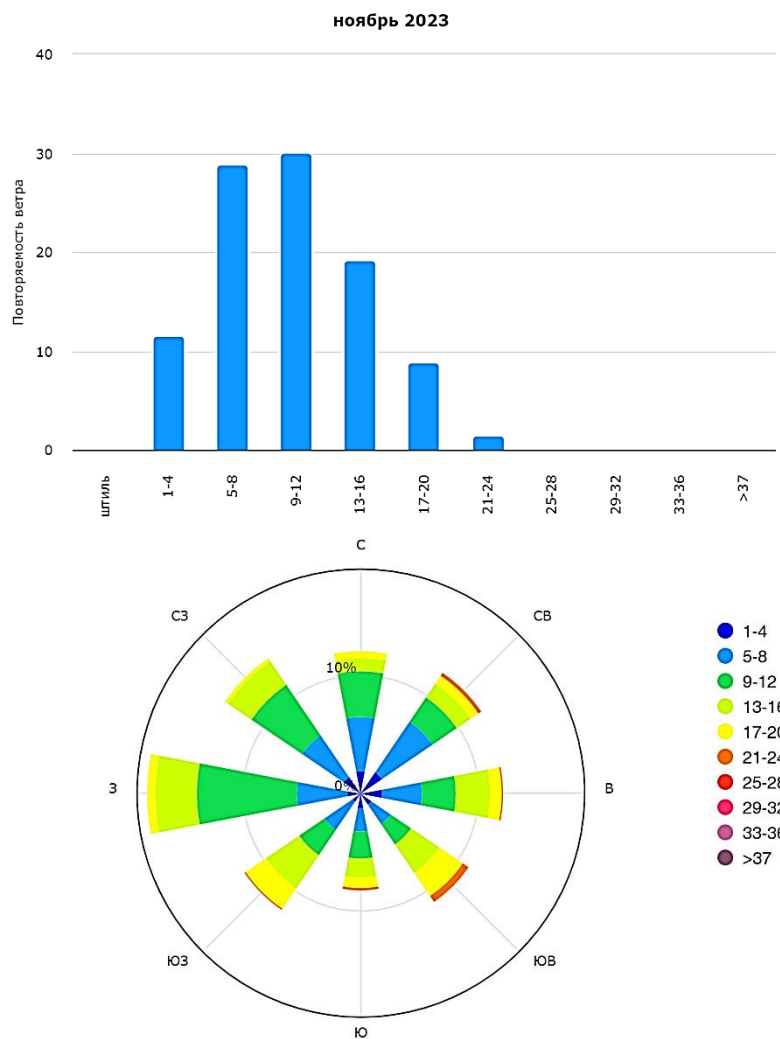


Рис. 2-12 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в ноябре 2023 г.

Обзор гидрометеорологических процессов и оценка текущего состояния
дальневосточных морей за 2023 год
Ветер на дальневосточных морях

Декабрь

В декабре в северо-западной части Берингова моря максимальный ветер наблюдался в точке с координатами 59,0° с. ш., 168,5° в. д., скорость – 29,6 м/с, направление – с востока. Сильный ветер (17 м/с и более) отмечался в 11,8 % случаев.

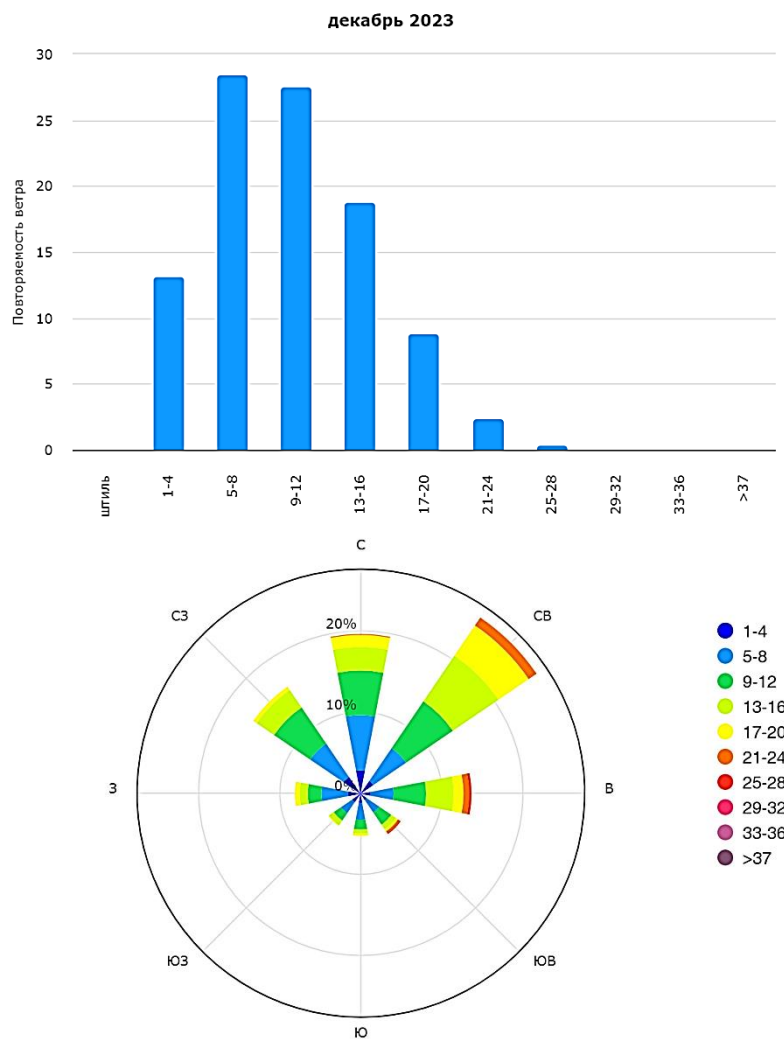


Рис. 2-13 Повторяемость градаций скорости ветра и роза ветров по северо-западной части Берингова моря, район 11290, в декабре 2023 г.