

6 Ледовые условия на дальневосточных морях

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой инерционной характеристики, как ледовитость моря (рис. 6-1–6-3). Графики ледовитости построены на основе средней декадной ледовитости в % относительно общей площади моря для Охотского и Берингова морей и относительно площади предельного распространения льда для Японского моря [Якунин, 1987, Плотников, 2002]. При характеристике ледовых условий используется классификация: умеренная ледовитость (отклонения в пределах $\pm 1\sigma$ от нормы), большая (превышение нормы более чем 1σ) и малая (ниже нормы более чем 1σ), где σ – среднее квадратическое отклонение. За норму принята средняя многолетняя площадь моря, занятая льдом, за период 1971–2000 гг.

Японское море

К середине первой декады января площадь льда возросла до 23%, что на 11% меньше нормы (стандартизованная аномалия равна $-1,2\sigma$). В первой декаде формирование ледяного покрова приостановилось, но в течение второй декады площадь льда увеличилась до 43% относительно площади предельного распространения льда. Ледовые условия от мягких к середине третьей декады перешли в разряд умеренных (стандартизованная аномалия составляла $0,2\sigma$), см. рис. 6-1.



Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2022 г. и январе 2023 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Охотское море

В январе в Охотском море продолжалось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала на 5–13% за декаду. К середине третьей декады льдом было покрыто 49% площади моря, что меньше нормы на 12% (рис. 6-2). Ледовые условия в первой декаде оставались мягкими, в дальнейшем – умеренными, но с дефицитом ледовитости от 10 до 12% (стандартизованные аномалии – от $-0,8\sigma$ до $-1,3\sigma$).



Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2022 г. и январе 2023 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В январе продолжалось формирование ледяного покрова, площадь льда нарастала на 3–11% за декаду. К середине третьей декады льдом было покрыто 34% площади моря, что превышает норму на 8% (рис. 6-3). Ледовые условия в течение первых двух декад были умеренными, в дальнейшем – суровыми; площадь ледяного покрова превышала норму на 6–8 % (стандартизированные аномалии – в пределах $0,9\sigma \dots 1,4\sigma$).



Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2022 г. и январе 2023 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.