

6 Ледовые условия на дальневосточных морях

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой 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

В апреле наблюдалось разрушение ледяного покрова, ледовитость моря уменьшалась на 1–4 % за декаду, к концу месяца составляла всего 1% относительно площади предельного распространения льда (рис. 6-1). В начале апреля ледовые условия моря оставались мягкими, ледовитость моря была меньше нормы на 9 % (стандартизованная аномалия – $-1,0\sigma$); в дальнейшем приблизились к умеренным. Во второй декаде дефицит площади льда сократился до 4 %, в третьей – до $-0,2$ % (стандартизованные аномалии соответственно составляли $-0,7\sigma$ и $-0,1\sigma$).



Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в декабре 2021 г. – апреле 2022 г.
Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Охотское море

В апреле в Охотском море наблюдалось разрушение ледяного покрова, площадь льда сокращалась на 5–9 % за декаду (рис. 6-2). В конце месяца льдом было покрыто 25 % площади моря, что меньше нормы на 20 %. В течение месяца ледовые условия моря оставались мягкими, дефицит площади льда относительно нормы составлял 20–27 % (стандартизованные аномалии в пределах $-1,5\sigma$... $-2,5\sigma$).

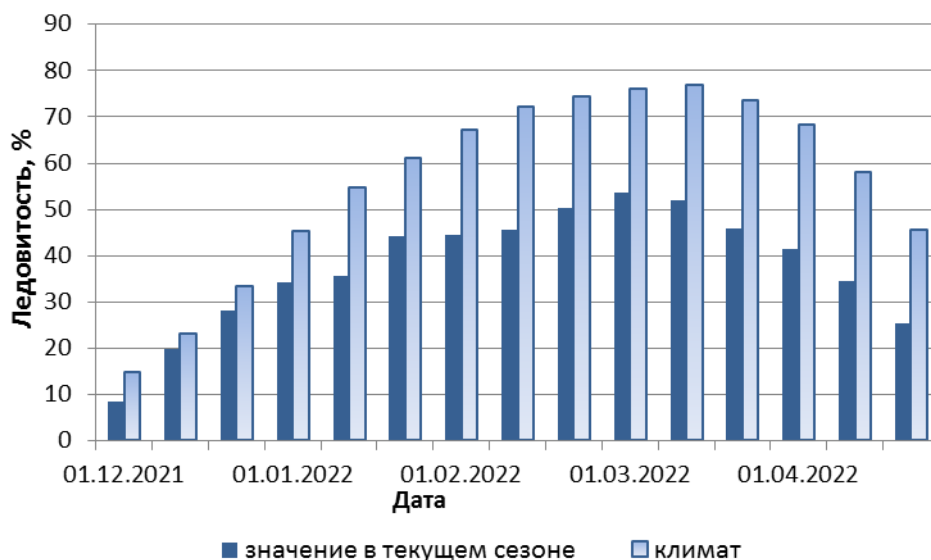


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в декабре 2021 г. – апреле 2022 г.
 Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В первой половине месяца ледовитость моря менялась слабо, незначительно превышала норму (примерно на 5 %, стандартизованная аномалия составляла $0,6\sigma$). В дальнейшем началось активное разрушение ледяного покрова, ледовитость уменьшилась на 15 % за декаду, что меньше нормы на 6 % (стандартизованная аномалия – $-0,7\sigma$). В конце месяца площадь, занятая льдом, составляла 23 % относительно общей площади моря (рис. 6-3). В целом ледовые условия были умеренными.



Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в декабре 2021 г. – апреле 2022 г.
 Климатические значения ледовитости рассчитаны за период 1971–2000 гг.