

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 ($\pm\sigma$ от нормы), большая (превышение нормы более σ) и малая (ниже нормы более σ) ледовитость, где σ – среднее квадратическое отклонение. За норму принята средняя многолетняя площадь моря, занятая льдом, за период 1971–2000 гг.

Японское море

В апреле ледовитость моря была умеренной, отклонения от нормы составляли 5–1%. В течение первой и второй декад площадь льда была незначительно меньше нормы (на 0,5 и 0,2 σ , соответственно), в третьей декаде – незначительно превышала норму (на 0,6 σ). В течение месяца ледяной покров разрушался, площадь льда сокращалась соответственно на 10, 5 и 3 % от декады к декаде. В конце месяца льдом было покрыто всего 2 % площади предельного распространения льда (рис. 6-1).

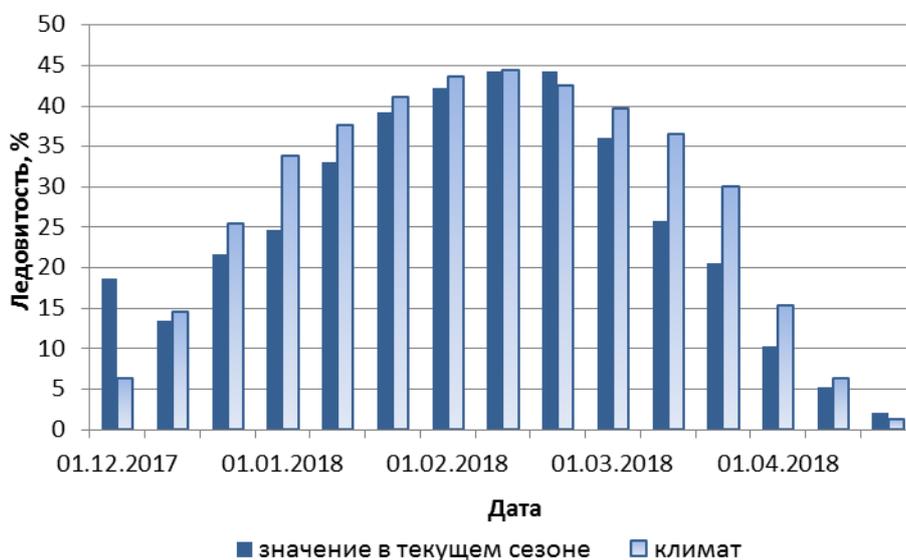


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия апреля были умеренные с дефицитом ледовитости в пределах 9–13%, стандартизированные аномалии составляли -0,8–-0,9 σ . В течение всех декад наблюдалось разрушение ледяного покрова на 12–15 % за декаду. В конце месяца льдом было покрыто 33 % площади моря (рис. 6-2), что меньше нормы на 13%, на -0,9 σ .

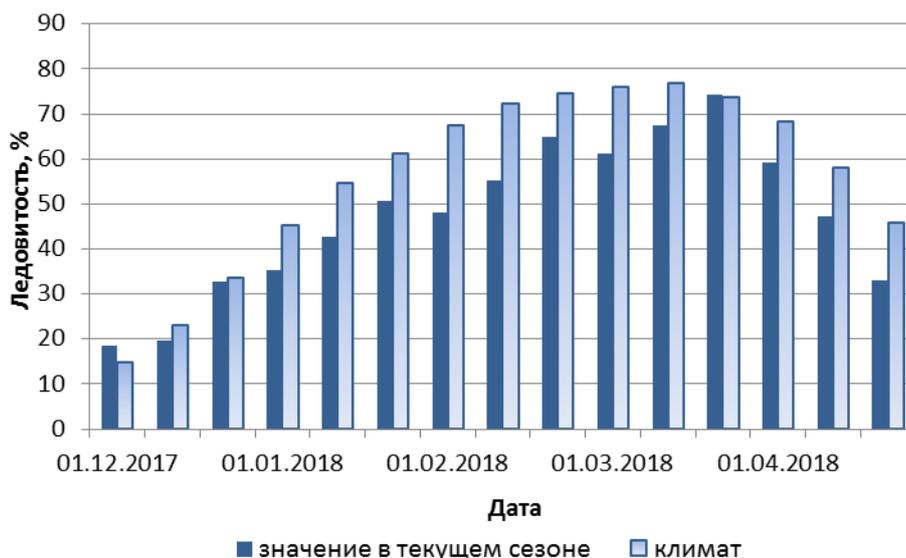


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

Ледовые условия апреля оставались чрезвычайно мягкими, дефицит ледяного покрова по отношению к норме соответственно составлял 23, 21 и 24 % (аномалии достигали $-2,5$ – $-2,8\sigma$). В течение месяца отмечалось разрушение ледяного покрова, площадь льда уменьшалась соответственно на 6, 1 и 5 % (рис. 6-3). В конце месяца льдом было занято 6 % от общей площади моря, аномалия достигала 24% ($-2,8\sigma$).

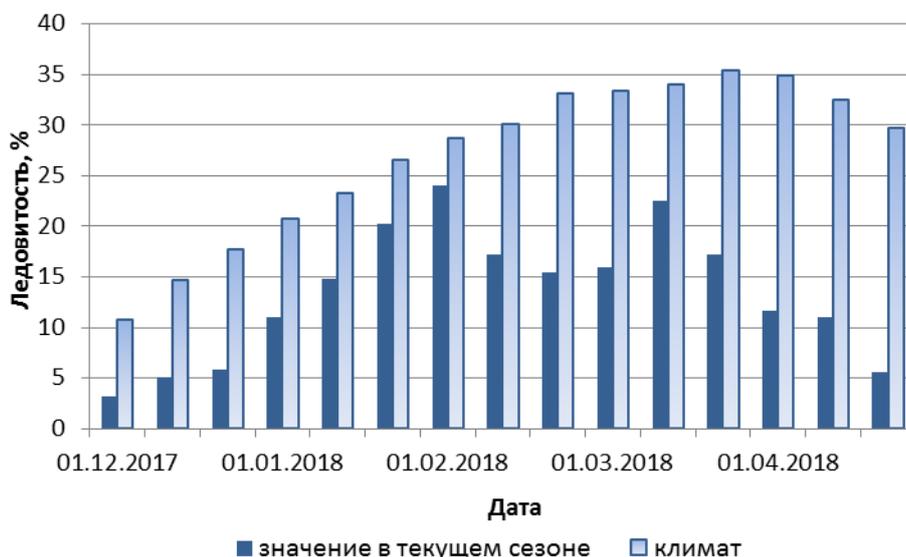


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.