

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 ($\pm 1\sigma$ от нормы), большая (превышение нормы более 1σ) и малая (ниже нормы более 1σ) ледовитость, где σ – среднее квадратическое отклонение. За норму принята средняя многолетняя площадь моря, занятая льдом, за период 1971–2000 гг.

Японское море

В апреле сохранялись умеренные ледовые условия, близкие к средним многолетним. Декадные аномалии не превышали $0,2\sigma$. В течение месяца наблюдалось разрушение ледяного покрова, площадь льда сокращалась на 9, 11 и 5 % соответственно по декадам. В конце месяца льдом было покрыто всего 1 % площади предельного распространения льда, что близко к норме (рис. 6-1).

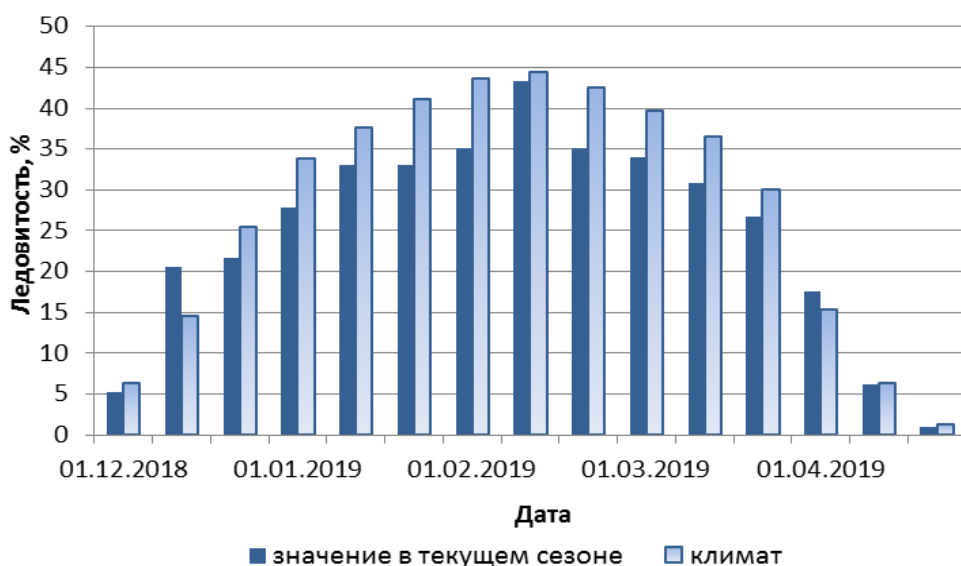


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

В апреле ледовые условия перешли в разряд мягких. Во всех декадах льда было меньше обычного на 4, 17 и 24% соответственно в первой, второй и третьей декадах (стандартизованные аномалии нарастают от $0,4$ до $1,8\sigma$). В течение месяца наблюдалось разрушение ледяного покрова, площадь льда уменьшалась на 12, 23 и 20 % из декады в декаду. В конце месяца льдом было покрыто 21 % площади моря (рис. 6-2), что меньше нормы на 24 % (на $1,8\sigma$).

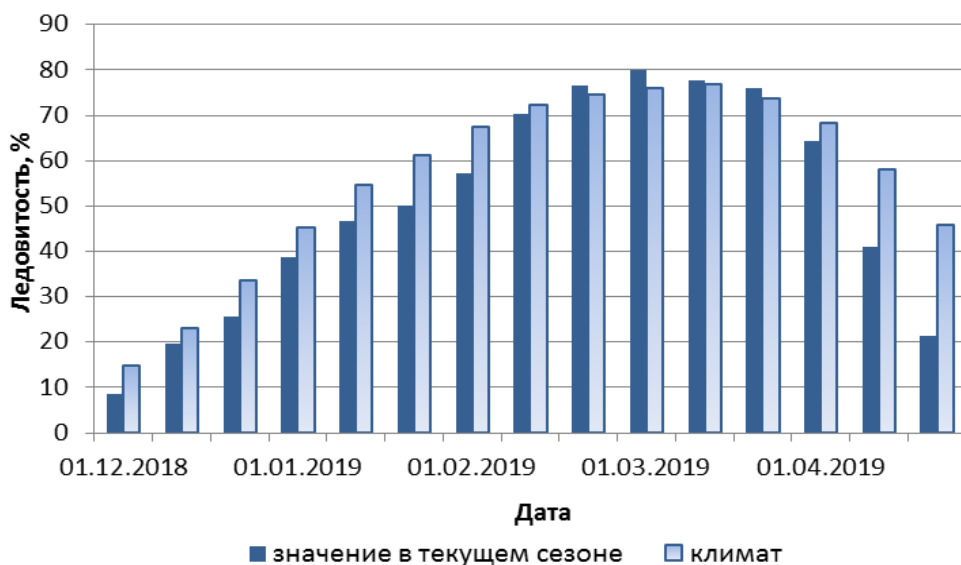


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

Ледовые условия апреля оставались аномально мягкими, дефицит площади льда достигал 12–23 % (стандартизованные аномалии – $-1,3$ – $-2,8\sigma$). В первой декаде апреля ледяной покров разрушился по отношению к последней декаде марта на 12 %, площадь льда составляла всего 11 % от общей площади моря, что меньше нормы на 23 % (на $2,8\sigma$). Во второй и третьей декадах отмечалось незначительное нарастание ледовитости на 2 и 4 %, соответственно. В конце месяца льдом было покрыто 18 % общей площади моря (рис. 6-3), что меньше нормы на 12 % (на $1,3\sigma$).

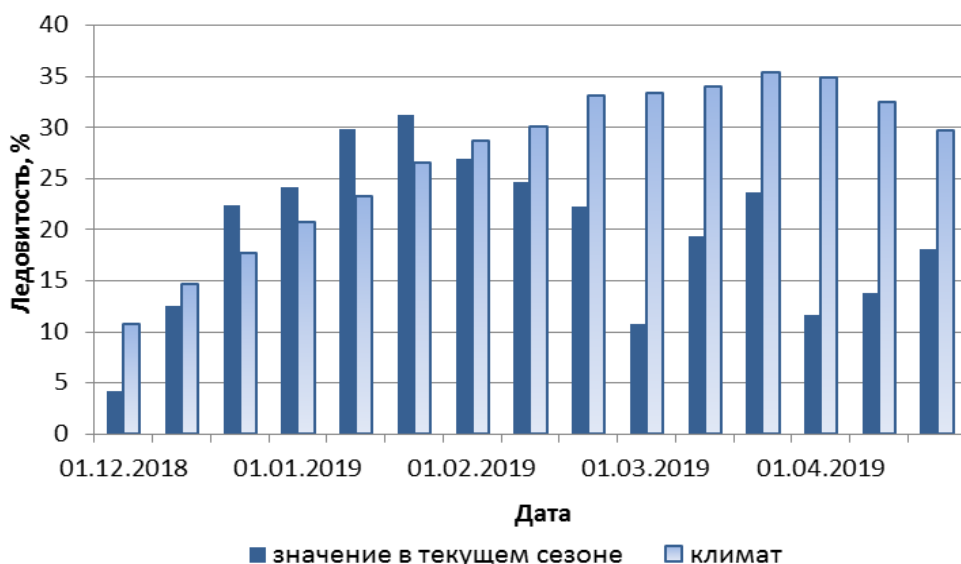


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.