

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 марте ледовитость моря оставалась умеренной лишь в первой декаде, отклонения от нормы составляли 3 % (аномалия – $-0,4\sigma$). Во второй и третьей декадах льда было меньше обычного на 11 и 9 %, соответственно; стандартизованные аномалии – $-1,2\sigma$ и $-1,0\sigma$. В течение месяца ледяной покров разрушался, площадь льда сокращалась на 5–10 % от декады к декаде. В конце месяца льдом было покрыто 21 % площади относительно 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 марта в первой и второй декадах были мягкие, в последней декаде сравнивались с нормой. Дефицит площади льда по отношению к норме в первой и второй декадах составлял соответственно 15 и 9 % (меньше нормы на $1,3\sigma$ и $0,9\sigma$, соответственно). В первой декаде площадь льда незначительно уменьшилась по отношению к последней декаде февраля, в течение второй-третьей декад площадь льда нарастала на 6–7 % за декаду. В конце месяца льдом было покрыто 74 % площади моря (рис. 6-2), что близко к норме (больше обычного на $0,1\sigma$).

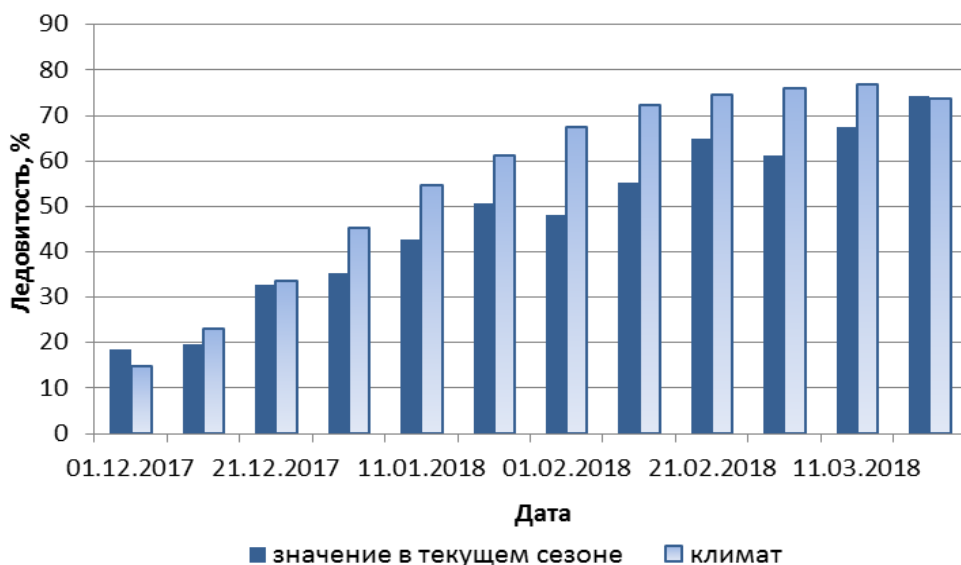


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

Ледовые условия марта оставались чрезвычайно мягкими, дефицит ледяного покрова по отношению к норме соответственно составлял 17, 12 и 18 % (аномалии составляли $-2,0$ – $-2,9\sigma$). В первой декаде площадь, занятая льдом, почти не изменилась. Во второй декаде площадь льда нарастала, отмечался вторичный за сезон максимум ледовитости, 23 % площади моря было занято льдом. В течение третьей декады ледяной покров разрушался, уменьшился на 5 % (рис. 6-3). В конце месяца льдом было занято 17 % от общей площади моря, аномалия достигала $-2,9\sigma$.

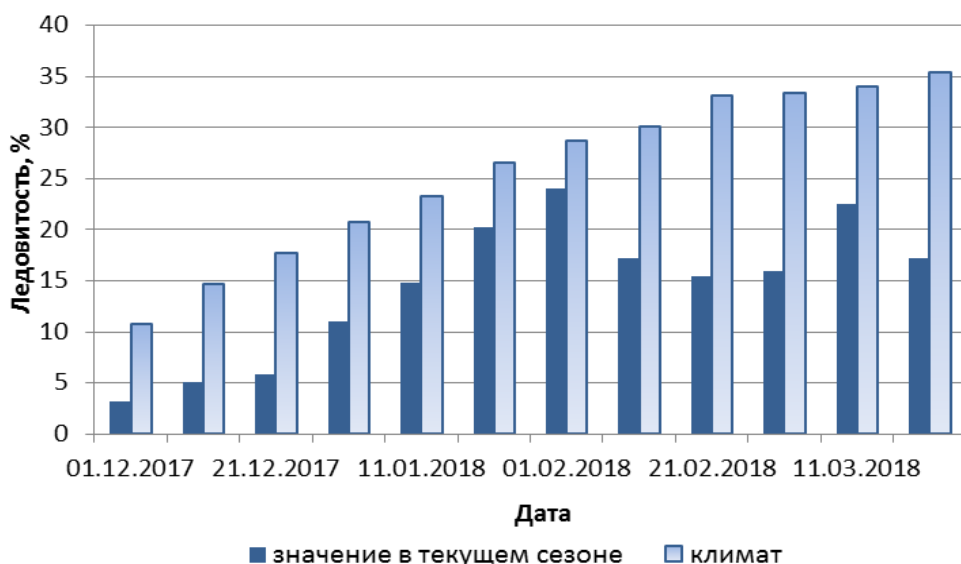


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.