

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 начале апреля ледовые условия Японского моря оставались мягкими, в дальнейшем – умеренными (последнее не совсем корректно из-за незначительной площади льда). В первой декаде апреля ледовитость моря была ниже средних многолетних показателей на 11 % (стандартизованная аномалия составила $-1,2\sigma$). Во второй декаде льда было меньше обычного на 4 %, в третьей – больше нормы на 1 % (соответственно стандартизованные аномалии составили $-0,7\sigma$ и $0,6\sigma$). В первой декаде отмечалось интенсивное разрушение ледяного покрова (рис. 6-1), площадь льда уменьшалась до 4 %, на 9 % по отношению к последней декаде марта. Во второй и третьей декадах ледяной покров составлял около 2 % от площади предельного распространения льда.

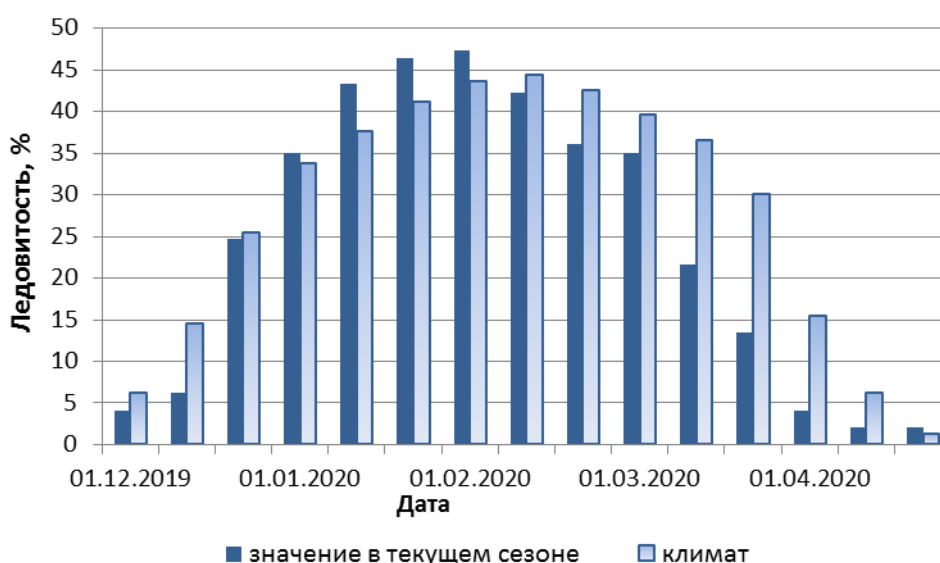


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия моря в апреле перешли в разряд мягких. Льда было меньше, чем обычно на 20–26 % (стандартизованные декадные аномалии – $-1,6\sigma$... $-2,4\sigma$). В течение месяца наблюдалось разрушение ледяного покрова, наиболее активное – в первой декаде. Площадь льда уменьшалась 25, 4 и 14 %, соответственно по декадам. В конце месяца льдом было покрыто 24 % площади моря (рис. 6-2), что меньше нормы на 21 % (на $1,6\sigma$).

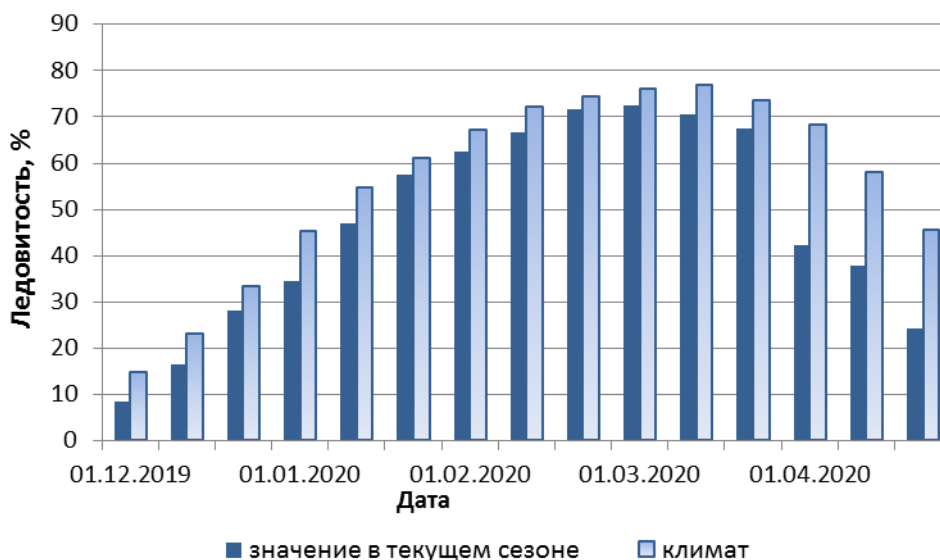


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В марте ледовые условия Берингова моря характеризуются как умеренные с небольшим дефицитом ледовитости по отношению к норме. Во всех декадах льда было меньше нормы на 6–7% (стандартизированные аномалии – $-0,7...-0,8\sigma$). Наблюдалось постепенное разрушение ледяного покрова (рис. 6-3). В конце месяца льдом было покрыто 23 % общей площади моря, что меньше обычного на 7 % (стандартизированная аномалия $-0,8\sigma$).

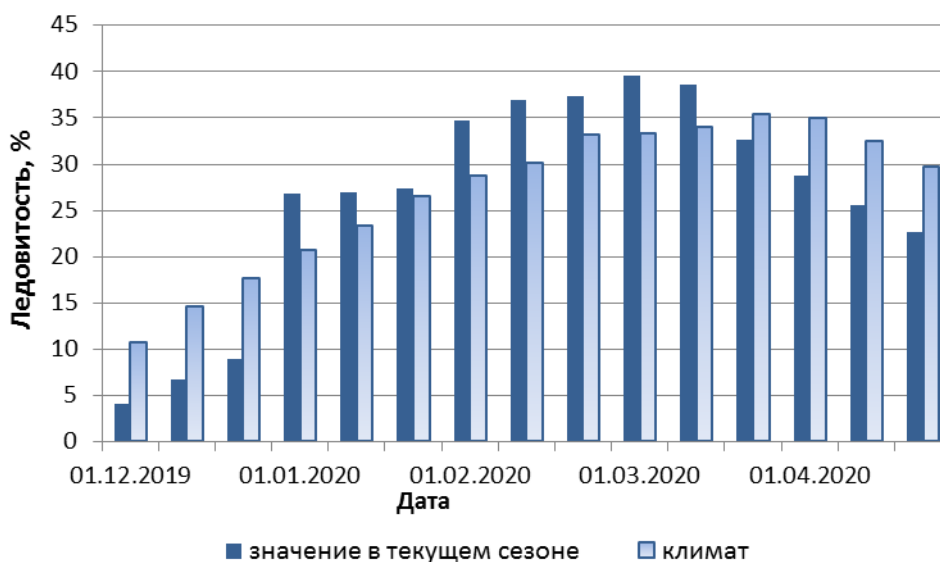


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения рассчитаны за период 1971–2000 гг.