

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 марте ледовые условия Японского моря перешли в разряд мягких. В первой декаде ледовитость моря была незначительно ниже нормы, на 4 % или $0,5\sigma$, а во второй и третьей декадах льда было меньше обычного на 15 и 17 %, соответственно (стандартизованные аномалии составили $-1,6\sigma$ и $-1,7\sigma$, соответственно). Наблюдалось сначала медленное, а затем интенсивное разрушение ледяного покрова (рис. 6-1). Площадь льда уменьшалась на 1, 13 и 8 % соответственно по декадам. В конце месяца льдом было покрыто 13 % площади предельного распространения льда.

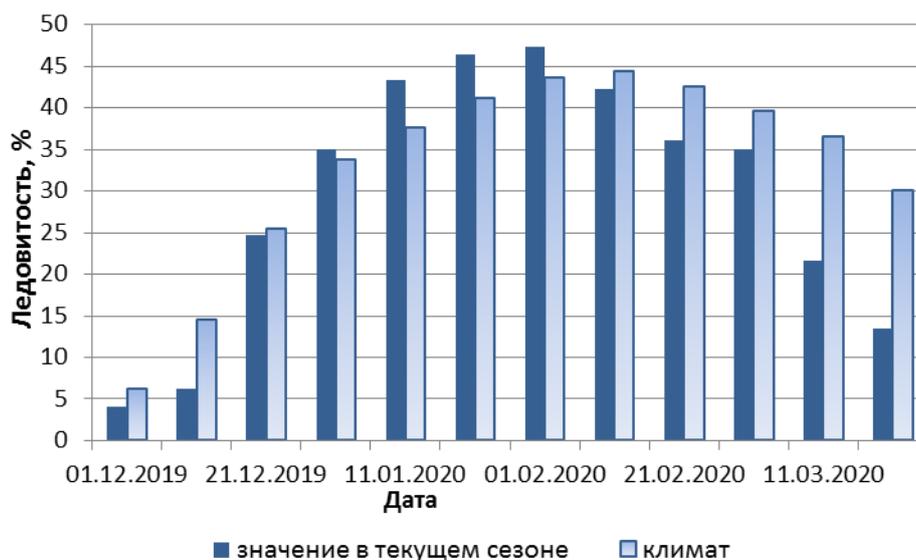


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Ледовые условия марта оставались умеренными, по-прежнему с небольшим дефицитом ледовитости по отношению к норме. Льда было меньше обычного на 4–6 % (стандартизованные декадные аномалии – $-0,3\sigma$... $-0,6\sigma$). В первой декаде марта ледовитость моря достигла сезонного максимума, составляла 72 % от общей площади моря, что близко к норме (меньше обычного на 4 %). Во второй и третьей декадах началось медленное разрушение ледяного покрова. Площадь льда уменьшалась 2–3 % за декаду. В конце месяца льдом было покрыто 67 % площади моря (рис. 6-2), что меньше нормы на 6 % (на $0,6\sigma$).

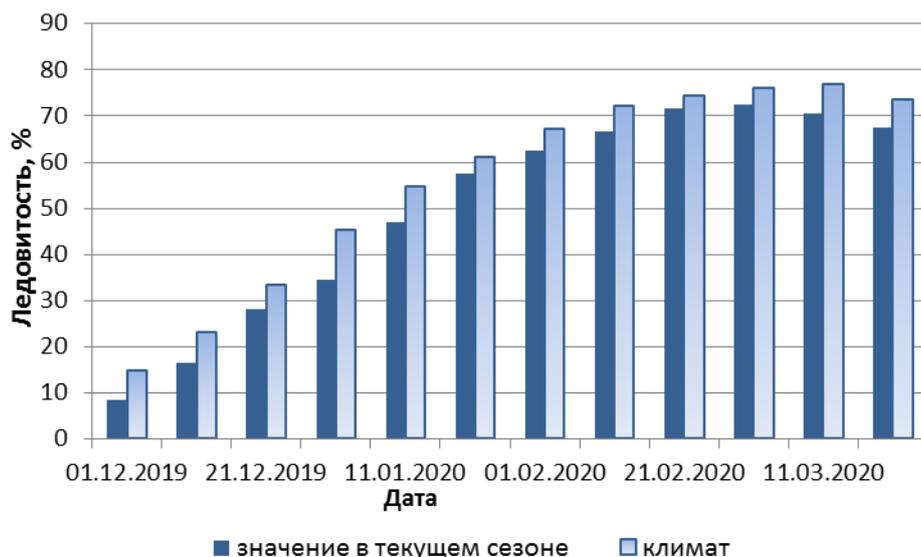


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения рассчитаны за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В марте ледовые условия Берингова моря из разряда суровых перешли в разряд умеренных. В первой декаде был достигнут сезонный максимум, ледовитость моря составляла 40 %, что превышает средние многолетние показатели на 6 % (стандартизированная аномалия $+1,0\sigma$). Во второй и третьей декадах площадь льда уменьшалась соответственно на 1 и 6 % за декаду (рис. 6-3). В конце месяца льдом было покрыто 33 % общей площади моря, что меньше обычного на 3 % (стандартизированная аномалия $-0,4\sigma$).

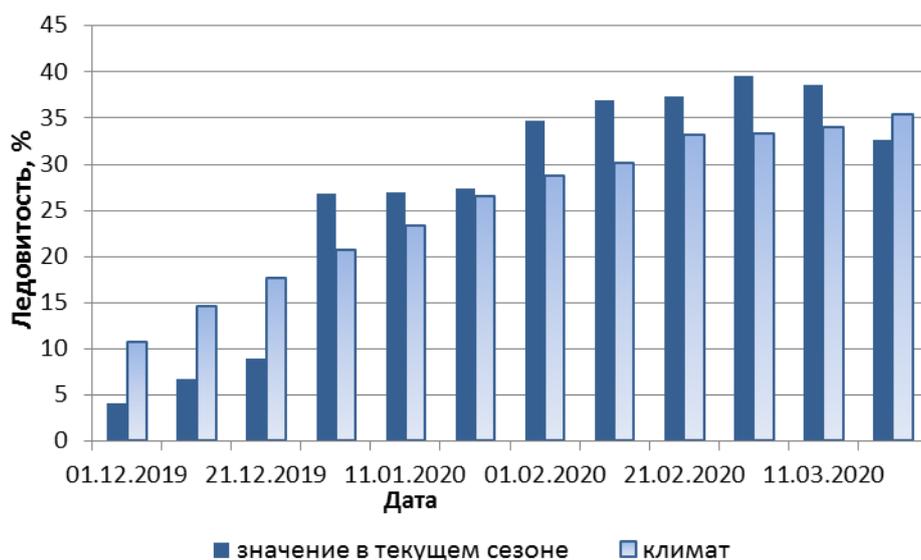


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам в текущем ледовом сезоне. Климатические значения рассчитаны за период 1971–2000 гг.