

Ледовые условия сезона 2018–2019 гг.

Суровость зимних условий в регионе можно проследить по поведению такой характеристики, как ледовитость моря (рис. 6-1–6-3). Графики ледовитости составлены на основе средней декадной ледовитости моря 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 (больше нормы на σ и более) и малая (меньше нормы на σ и менее) ледовитость, определяется относительно нормы 1971–2000 гг., где σ – среднее квадратическое отклонение.

Японское море

В целом ледовый сезон в Японском море был умеренным, чаще всего с незначительным дефицитом площади льда. Отклонения от нормы не превышали $0,9\sigma$. Ледяной покров установился в декабре. Наиболее заметный прирост льда отмечался во второй декаде декабря (за декаду площадь льда возросла на 15 %). Максимум ледовитости был достигнут во второй декаде февраля, когда льдом было покрыто 43 % относительно предельного распространения льда. Сроки наступления максимума и максимальная площадь, занятая льдом, близки к норме. В дальнейшем отмечалось сначала медленное, а затем, в апреле, интенсивное разрушение ледяного покрова. В последней декаде апреля льдом было покрыто всего 1 % площади предельного распространения льда, что близко к норме (рис. 6-1).

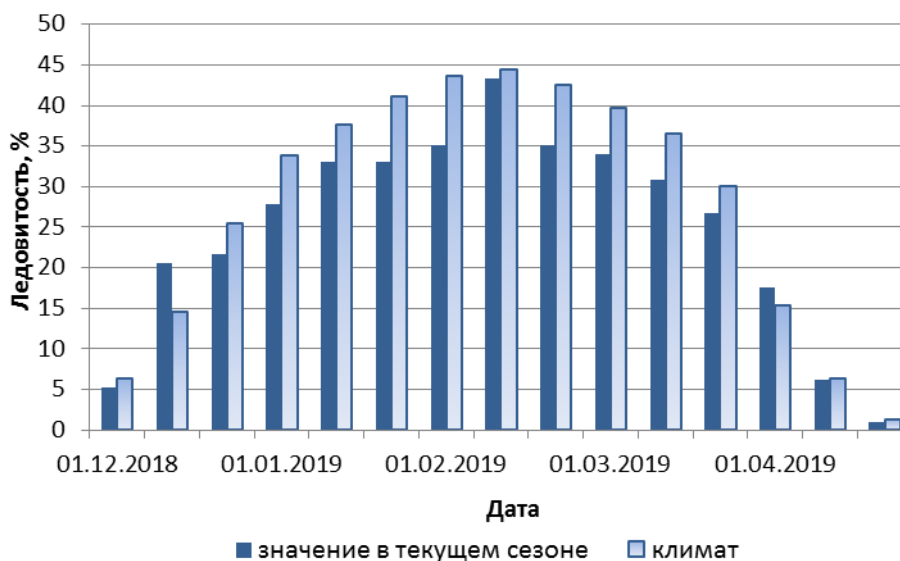


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам за сезон 2018–2019 гг.
Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Охотское море

Большая часть сезона 2018–2019 гг. характеризовалась умеренными ледовыми условиями. В начале сезона в период формирования преобладал незначительный дефицит площади льда (аномалии в пределах от $-0,3$ до $-0,9\sigma$). Со второй половины февраля по первую декаду апреля площадь льда была близка к климатической. В этот период, в первой декаде марта, отмечался сезонный максимум ледовитости; площадь, занятая льдом, достигла

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2019 год
Ледовые условия**

80 % от общей площади моря (декадная аномалия составила $0,4\sigma$). Активное разрушение ледяного покрова началось со второй декады апреля, площадь льда сокращалась на 14–24 % за декаду (рис. 6-2). В период разрушения ледяного покрова условия перешли в разряд мягких (отклонения от нормы достигали $-1,3\dots-1,9\sigma$). В мае ледовые условия оставались мягкими, в конце месяца льдом было покрыто 4 % площади моря, что меньше нормы на 9 % (на $1,3\sigma$).

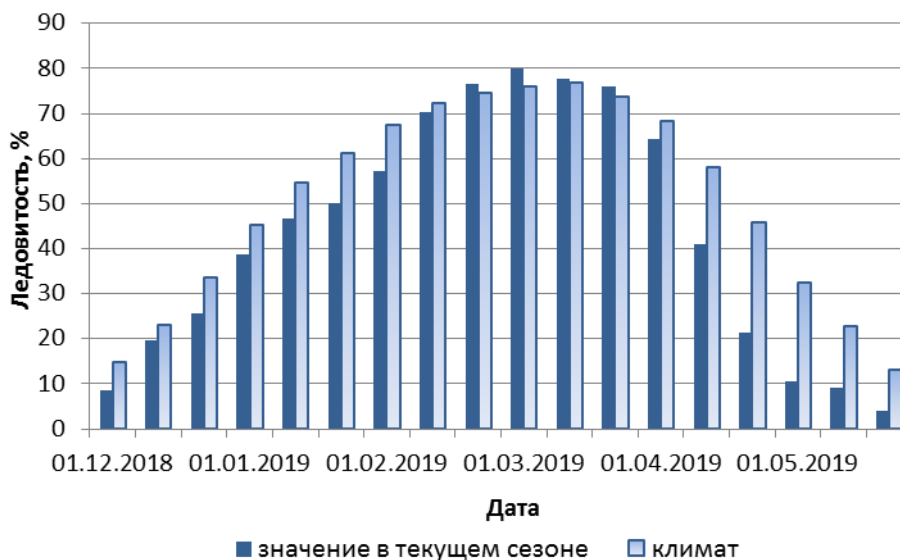


Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам за сезон 2018–2019 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.

Берингово море

В целом сезон был чрезвычайно мягким, лишь в начале сезона (конец декабря и в январе) ледовитость моря незначительно превышала средние многолетние показатели (аномалии ледовитости составили $+0,5\sigma\dots+1,0\sigma$). В конце января был достигнут сезонный максимум, ледяной покров занимал 31 % общей площади моря. В дальнейшем ещё дважды за сезон отмечалось то разрушение ледяного покрова, то его восстановление. В результате сформировалось ещё два вторичных сезонных максимума ледовитости на общем фоне дефицита площади льда. Наиболее значительные отклонения от нормы наблюдались в марте (обычно в этот период ледовитость достигает наибольших значений), но в текущем сезоне льда было меньше нормы на 12–23 % (на $1,9-3,8\sigma$). Ледовые условия мая оставались аномально мягкими, дефицит площади льда достигал 11–19 % (стандартизованные аномалии $-1,4\dots-2,1\sigma$). В первой декаде мая произошло значительное разрушение (на 13 % за декаду) и без того слабого ледяного покрова; площадь льда сократилась до 5 %. Во второй и третьей декадах составляла 4 % и 2 %, соответственно (рис. 6-3).

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2019 год
Ледовые условия**

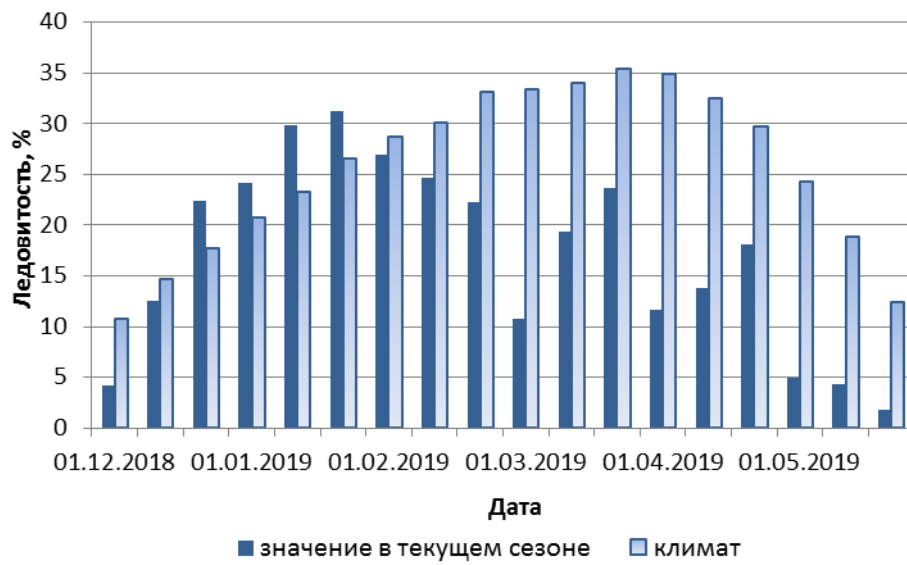


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам за сезон 2018–2019 гг. Климатические значения ледовитости получены за период 1971–2000 гг.