

Ледовые условия сезона 2023–2024 гг.

Графики ледовитости дальневосточных морей, представленные на рис. 6-1–6-3, 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. 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 более) ледовитость; норма рассчитана за период 1971–2000 гг., σ – среднее квадратическое отклонение.

Японское море

По ледовым условиям большая часть сезона в Японском море была мягкой (в 50% случаев ледовитость меньше нормы на 1σ и более) и умеренной (отклонения от нормы не выходили за пределы $\pm 1\sigma$). Близкими к средним многолетним ледовые условия были в начале сезона (в декабре). В остальной период, за исключением четырех декад, площадь, занятая льдом, была меньше нормы на 9–17% (на 1σ и более). Длился ледовый сезон с конца ноября по третью декаду апреля. Максимальная ледовитость отмечалась в первой декаде февраля, составила 36% относительно площади предельного распространения льда. Максимум наступил на одну декаду раньше климатических сроков, был слабее нормы. Вторичный пик ледовитости наблюдался в первой декаде марта, тоже на фоне незначительного дефицита площади льда (рис. 6-1).

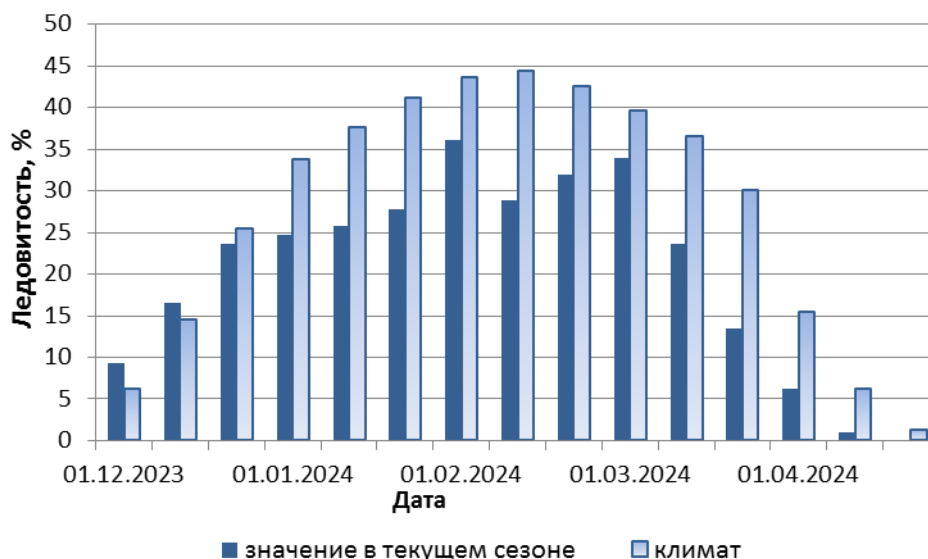


Рис. 6-1 Ледовитость Японского моря по декадам с декабря 2023 г. по май 2024 г.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Ледовые условия**

Охотское море

В первой половине сезона, вплоть до наступления максимума, ледовые условия развивались по сценарию, близкому к среднему многолетнему (стандартизованные аномалии ледовитости находились в пределах $-0,7\sigma \dots +0,3\sigma$). В апреле-мае, на этапе разрушения ледяного покрова, ледовые условия перешли в разряд мягких (стандартизованные аномалии ледовитости в пределах $-1,2\sigma \dots -2,3\sigma$). Сезон начался в середине ноября. Ледовитость моря устойчиво нарастала вплоть до третьей декады февраля, когда достигла 78 % относительно общей площади моря. Максимум наступил раньше климатического срока на две декады, площадь льда незначительно превышала норму (стандартизованная аномалия ледовитости составляла $0,3\sigma$). В дальнейшем очень медленно, а с конца марта быстрыми темпами наблюдалось разрушение ледяного покрова. В апреле ледовитость моря уменьшалась на 16–18% за декаду. В течение мая ледяной покров продолжал устойчиво разрушаться, площадь льда сокращалась на 3–5% за декаду. Окончательное разрушение ледяного покрова наступило в конце мая (рис. 6-2).



Рис. 6-2 Ледовитость Охотского моря по декадам с декабря 2023 г. по май 2024 г.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния
дальневосточных морей за 2024 год
Ледовые условия**

Берингово море

Большую часть сезона ледовые условия Берингова моря были умеренными (стандартизованные аномалии ледовитости были в пределах от $-0,4\sigma$ до $+1,0\sigma$). Это не относится к началу сезона, когда дефицит площади льда достигал 7% (стандартизованная аномалия в первой декаде декабря – $-1,3\sigma$). Начался сезон в первой декаде декабря, в дальнейшем ледяной покров формировался относительно устойчиво вплоть до второй декады марта, с замедлением темпов в середине января и конце февраля. Сезонный максимум был достигнут во второй декаде марта, когда площадь льда достигла 38% относительно общей площади моря (превысила декадную норму на 4%). С третьей декады марта ледовитость моря начала медленно сокращаться (на 2–3% за декаду). Устойчивое разрушение ледяного покрова началось лишь в мае, когда площадь льда сокращалась на 4–8% за декаду. В третьей декаде мая площадь льда составляла 10% от общей площади моря, что близко к норме (рис. 6-3).

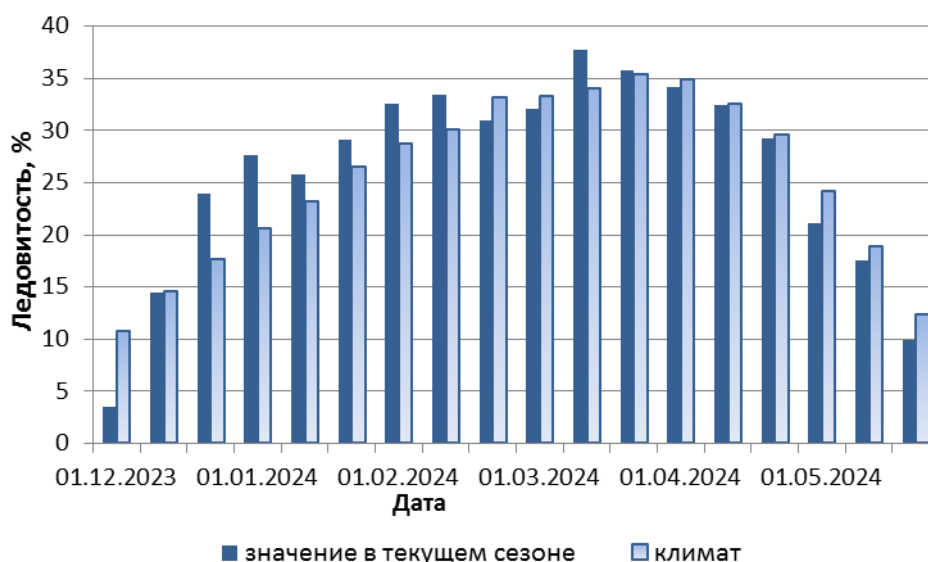


Рис. 6-3 Ледовитость Берингова моря по декадам с декабря 2023 г. по май 2024 г.