

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

**Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды**

**ГНЦ РФ Арктический и антарктический
научно-исследовательский институт**



БЮЛЛЕТЕНЬ

**«Июньское уточнение долгосрочных ледовых прогнозов
для арктических морей на первую половину навигации
(июнь-август) 2022 г.»**



**Санкт-Петербург
июнь 2022 г.**

Прогностический бюллетень содержит уточнения ледовых прогнозов об ожидаемых ледовых условиях в российских арктических морях в первой половине навигации (июнь-август) 2022 г. Уточнения прогнозов, разработанных в марте, были сделаны с учетом начавшихся весенне-летних гидрометеорологических процессов.

На рисунке 1 приведена карта-схема границ российских арктических морей и их районов, на рисунке 2 приведена карта-схема границ и положения ледяных массивов в арктических морях.

Для оценки интенсивности ожидаемого развития ледовых условий, прогноз сравнивается со среднемноголетними значениями (нормой, рассчитанной за период с 1970 по 2010 гг.).

Баренцево море

Ожидается, что ледовитость моря в целом и отдельно в его частях в течение всего прогностического периода будет значительно меньше средних многолетних значений, а в августе море полностью очистится ото льдов. В период с июня по август ожидается благоприятный фон развития ледовых условий во всех частях Баренцева моря (рис. 4).

Ледовитость всего моря в июне-августе ожидается на 11-23% меньше средних многолетних значений: июнь – 20%, норма 43%; июль – 12%, норма 23%, август – 0%, норма 11%.

Ледовитость западного района ожидается на 8-19% меньше средних многолетних значений: июнь – 22, норма 34%; июль – 0%, норма 19%, август – 0%, норма 8%.

Ледовитость северо-восточного района ожидается на 15-29% меньше средних многолетних значений: июнь – 29%, норма 53%; июль – 1%, норма 30%, август – 0%, норма 16%.

Ледовитость юго-восточного района ожидается на 16% меньше средних многолетних значений: июнь – 2%, норма 18%.

Ожидается, что в течение июня-июля южная граница дрейфующих льдов в Баренцевом море будет располагаться севернее своего среднего многолетнего на 100-180 км, а в августе граница дрейфующих льдов выйдет за северную границу моря.

Ожидается следующее положение кромки дрейфующих льдов на середину каждого месяца:

Долгота. широта	Широта кромки льда (градусы с. ш.) на меридианах		
	июнь	июль	август
20°в.д.	76,1	77,9	севернее границы моря
25°в.д.	76,3	78,0	севернее границы моря
30°в.д.	76,8	78,3	севернее границы моря
35°в.д.	76,9	78,8	севернее границы моря
40°в.д.	77,0	79,0	севернее границы моря
45°в.д.	77,2	79,2	севернее границы моря
50°в.д.	77,0	78,5	севернее границы моря
55°в.д.	76,7	78,5	севернее границы моря
60°в.д.	76,7	78,0	севернее границы моря
65°в.д.	77,0	77,5	севернее границы моря

Карское море

Площадь Новоземельского ледяного массива в июне-августе ожидается на 18-25% меньше средних многолетних значений (рис. 3): третья декада июня – 50%, норма 75%; третья декада июля – 10%, норма 34%; первая декада августа – 0%, норма 18%.

В первой половине навигации в юго-западной части Карского моря ожидается благоприятный фон развития ледовых условий (рис. 4).

Площадь Североземельского ледяного массива в июле-августе ожидается на 18—19% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 50%, норма 68%; август – 20%, норма 39%.

В первой половине навигации в северо-восточной части Карского моря ожидается благоприятный фон развития ледовых условий (рис.4).

Взлом припая в прибрежной части пролива Вилькицкого ожидается на 10 суток раньше среднемноголетнего срока – 20 июля, норма 30 июля.

Море Лаптевых

Площадь Таймырского ледяного массива в июле-августе ожидается на 35% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 36%, норма 71%; август – 8%, норма 43%.

В первой половине навигации в западной части моря ожидается благоприятный фон развития ледовых условий (рис.4).

Площадь Янского ледяного массива в июле-августе ожидается на 14–37% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 40%, норма 77%; август – 2%, норма 16%.

В первой половине навигации в восточной части моря ожидается благоприятный фон развития ледовых условий (рис.4).

Взлом припая вдоль побережья в западной части моря ожидается на 10-15 суток раньше средних многолетних сроков – 1-5июля, норма 15 июля, в восточной части моря на 16—20 суток раньше средних многолетних сроков – 26-1 июля, норма – 17 июля.

По наиболее важным пунктам взлом припая ожидается: бухта Тикси – 1 июля, норма 14 июля, мыс Кигилях (западные подходы к проливу Дмитрия Лаптева) – 7 июля, норма 17 июля, пролив Санникова –11 июля, норма 21 июля.

Восточно-Сибирское море

Площадь Новосибирского ледяного массива в июле-августе ожидается на 18-21% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 63%, норма 81%, август – 15%, норма 33%.

В первой половине навигации в западной части моря ожидается благоприятный фон развития ледовых условий (рис.4).

Площадь Айонского ледяного массива в июле-августе ожидается на 8-16% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 79%, норма 87%, август – 50%, норма 66%.

В первой половине навигации в восточной части моря ожидается близкий к среднему фон развития ледовых условий (рис.4).

Взлом припая в горле Чаунской губы (на участке Айон-Валькаркай) ожидается в сроки близкие к среднемноголетним значениям – 2 июля, норма 2 июля.

В первой половине августа наиболее вероятен восточный тип положения сплоченных льдов.

Чукотское море

Площадь Врангелевского ледяного массива в июле-августе ожидается на 0-2% меньше средних многолетних значений: июль – 36% норма 36%; август – 10%, норма 12% (рис. 3).

Взлом припая на прибрежном участке мыс Якан – мыс Ванкарем ожидается в сроки близкие к среднемноголетним – 1 июля, норма 1 июля.

В первой половине навигации в юго-западной части моря ожидается близкий к среднему фон развития ледовых условий (рис.4).

Таким образом, в первой половине навигации в арктических морях по трассе СМП ожидается следующий фон развития ледовых условий (рис. 4):

- благоприятный – в морях Баренцевом, Карском, Лаптевых и в западной части Восточно-Сибирского;
- близкий к среднему – в восточной части Восточно-Сибирского и в юго-западной части Чукотского морях;
- реализация неблагоприятного фона развития ледовых условий в первой половине навигации не ожидается.

Уточнения прогнозов касаются морей Баренцева, Карского и Лаптевых, в которых ожидается более легкие ледовые условия. В северо-восточной части Карского моря ожидается благоприятный фон ледовых условий в первой половине навигации (в мартовском прогнозе ожидался средний фон).

Прогнозы разработаны сотрудниками лаборатории долгосрочных ледовых прогнозов ФГБУ «ААНИИ»: зав. лабораторией, к.г.н. Юлиным А.В., в.н.с., д.г.н. Егоровым А.Г., с.н.с. Тюряковым А.Б., н.с. Павловой Е.А., н.с. Шаратуновой М.В., н.с. Тимофеевой А.Б., м.н.с. Шевелевой Т.В., м.н.с. Егоровой Е.С., м.н.с. Мочновой Л.П, вед. инж. Лебедевой Н.В.

Зам директора ААНИИ



И. М. Ашик

17 июня 2022 г.

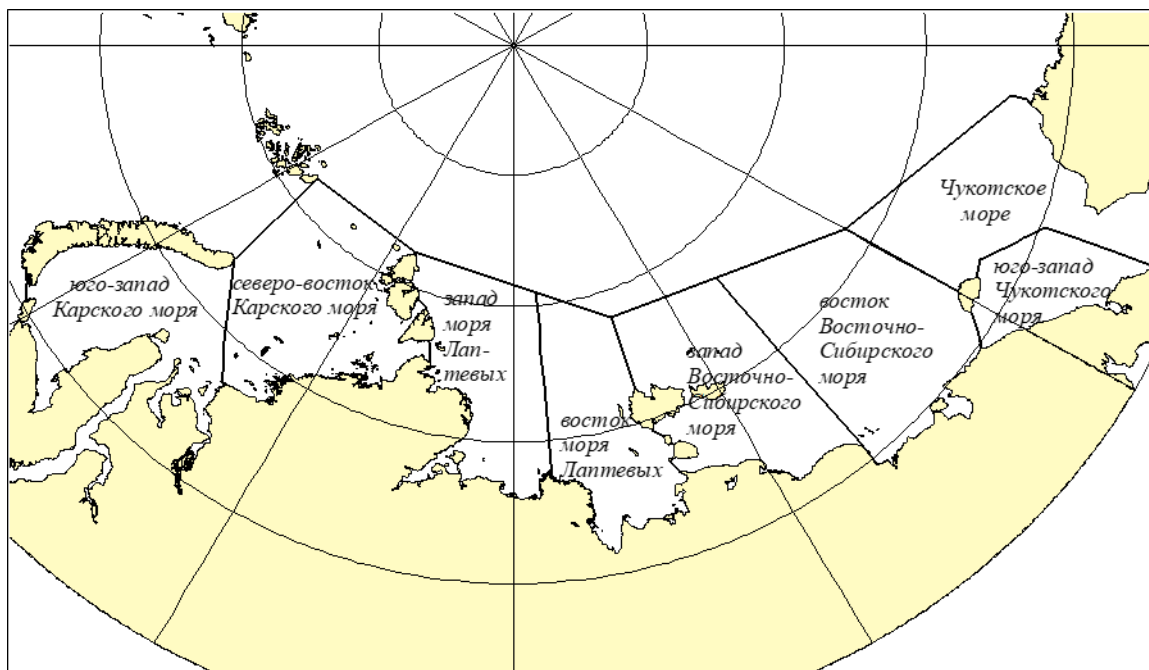


Рис.1. Карта-схема границ российских арктических морей и их основных районов

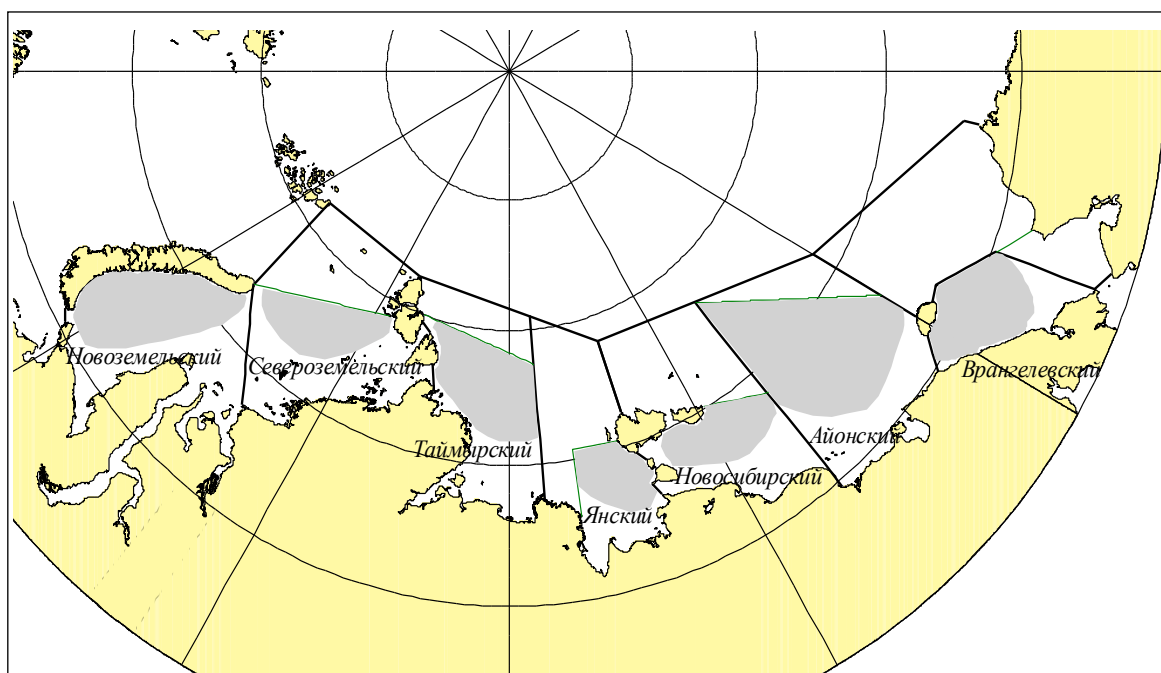


Рис.2. Карта-схема границ и положение основных ледяных массивов арктических морей

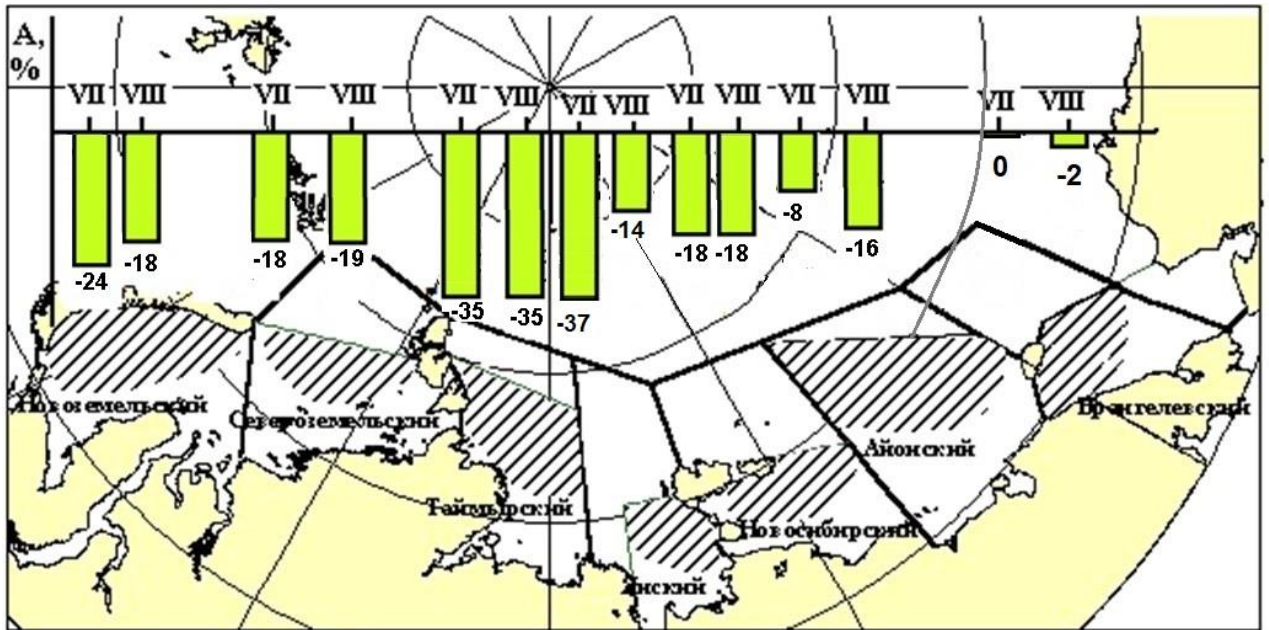


Рис. 3. Аномалии площадей ледяных массивов в арктических морях в первой половине навигации (июль-август) 2022 г. (отклонения от среднеголетних значений), %.

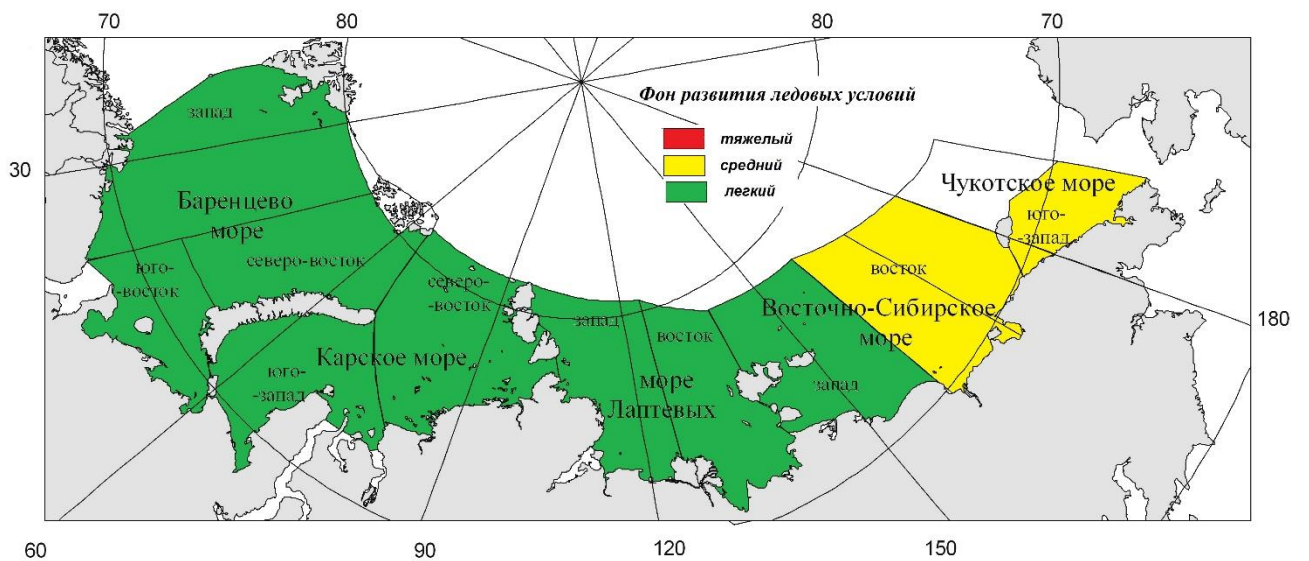


Рис. 4. Общая оценка ожидаемых ледовых условий в арктических морях в первой половине навигации (июль-август) 2022 г.