

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

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

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



БЮЛЛЕТЕНЬ

**«Долгосрочные ледовые прогнозы для арктических морей
на первую половину навигации (июнь-август) 2019 г.»**



**Санкт-Петербург
март 2019 г.**

Прогностический бюллетень включает общие сведения об ожидаемых ледовых условиях в российских арктических морях в первой половине навигации (июнь-август) 2019 г. На рис. 1 приведена карта-схема границ российских арктических морей и их районов, на рис. 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 его отдельных районах в течение всего прогностического периода будет меньше средних многолетних значений.

Ледовитость моря в целом в апреле-августе ожидается на 5-18% меньше средних многолетних значений: апрель – 60%, норма 65%; май – 48%, норма 58%; июнь – 25%, норма 43%; июль – 13%, норма 24%, август – 4%, норма 11%.

Ледовитость западного района моря ожидается на 8-13% меньше средних многолетних значений: апрель – 45%, норма 53%; май – 37%, норма 47%; июнь – 30%, норма 39%; июль – 11%, норма 24%, август – 3%, норма 11%.

Ледовитость северо-восточного района моря ожидается на 10-23% меньше средних многолетних значений: апрель – 76%, норма 86%; май – 64%, норма 79%; июнь – 39%, норма 62%; июль – 24%, норма 36%, август – 10%, норма 20%.

Ледовитость юго-восточного района моря ожидается на 5-20% меньше средних многолетних значений: апрель – 60%, норма 65%; май – 41%, норма 46%; июнь – 9%, норма 18%.

Ожидается, что в течение апреля-июня южная граница дрейфующих льдов в Баренцевом море будет располагаться севернее своего среднего многолетнего положения: в апреле на 20-110 км, в мае на 70-130 км, в июне на 50-200 км. Ожидается, что в июле-августе граница дрейфующих льдов в Баренцевом море опустится южнее своего среднего многолетнего положения, в июле на 10-50 км, а в августе на 100-150 км.

Ожидается следующее положение кромки дрейфующих льдов в апреле-августе на середину каждого месяца:

Долгота	Широта кромки льда (градусы с. ш.) на меридианах				
	апрель	май	июнь	июль	август
20° в.д.	74,7	75,7	76,1	76,9	76,5
25° в.д.	75,6	76,0	76,3	76,6	75,4
30° в.д.	75,9	76,5	76,9	77,0	75,9
35° в.д.	75,8	76,5	76,9	77,2	76,6
40° в.д.	75,1	76,4	77,1	77,2	77,3
45° в.д.	75,5	76,5	77,6	77,5	77,8
50° в.д.	74,7	75,7	77,7	77,0	78,2
55° в.д.	–	–	77,3	76,6	76,5
60° в.д.	–	–	76,9	76,6	75,6
65° в.д.	–	–	77,1	76,7	76,1

Карское море

Площадь Новоземельского ледяного массива в июне-августе ожидается на 10-14% меньше средних многолетних значений (рис. 3): третья декада июня – 65%, норма 75%; третья декада июля – 20%, норма 34%; первая декада августа – 5%, норма 18%.

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

Площадь Североземельского ледяного массива в июле-августе ожидается на 10-14% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 58%, норма 68%; август – 25%, норма 39%.

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

Взлом припая в прибрежной части пролива Вилькицкого ожидается на 5 суток раньше среднемноголетнего срока – 25 июля, норма 30 июля.

Море Лаптевых

Площадь Таймырского ледяного массива в июле-августе ожидается 11-13% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 60%, норма 71%; август – 30%, норма 43%.

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

Площадь Янского ледяного массива в июле-августе ожидается на 5-10% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 72%, норма 77%; август – 6%, норма 16%.

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

Взлом припая вдоль побережья в западной части моря ожидается на 10 суток раньше средних многолетних сроков – 5 июля, норма 15 июля, в восточной части моря на 5 суток раньше средних многолетних сроков – 10 июля, норма – 15 июля.

По наиболее важным пунктам взлом припая ожидается: бухта Тикси – 9 июля, норма 14 июля, мыс Кигилях (западные подходы к проливу Дмитрия Лаптева) – 12 июля, норма 17 июля, пролив Санникова – 16 июля, норма 21 июля.

Восточно-Сибирское море

Площадь Новосибирского ледяного массива в июле-августе ожидается на 5% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 76%, норма 81%, август – 28%, норма 33%.

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

Площадь Айонского ледяного массива в июле-августе ожидается на 5% меньше средних многолетних значений (рис. 3): июль – 82%, норма 87%, август – 61%, норма 66%.

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

Взлом припая в горле Чаунской губы (на участке Айон-Валькаркай) ожидается на 10 суток раньше среднего многолетнего значения – 24 июня, 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 2-5% меньше средних многолетних значений: июль – 31% норма 36%; август – 10%, норма 12% (рис. 3).

Взлом припая на прибрежном участке мыс Якан – мыс Ванкарем ожидается на 10 суток ранее средних многолетних сроков – 30 июня, норма 10 июля.

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

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

- легкий – в морях Баренцевом, Карском, западной части Лаптевых;
- средний – в морях восточной части Лаптевых, Восточно-Сибирском и Чукотском;
- реализации тяжелого типа на акваториях арктических морей в первой половине навигации не ожидается.

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. Тюрковым А.Б., н.с. Мочновой Л.П., н.с. Павловой Е.А., м.н.с. Хотченковым С.В., м.н.с. Шаратуновой М.В., вед. инж. Тимофеевой А.Б., вед. инж. Лебедева Н.В.

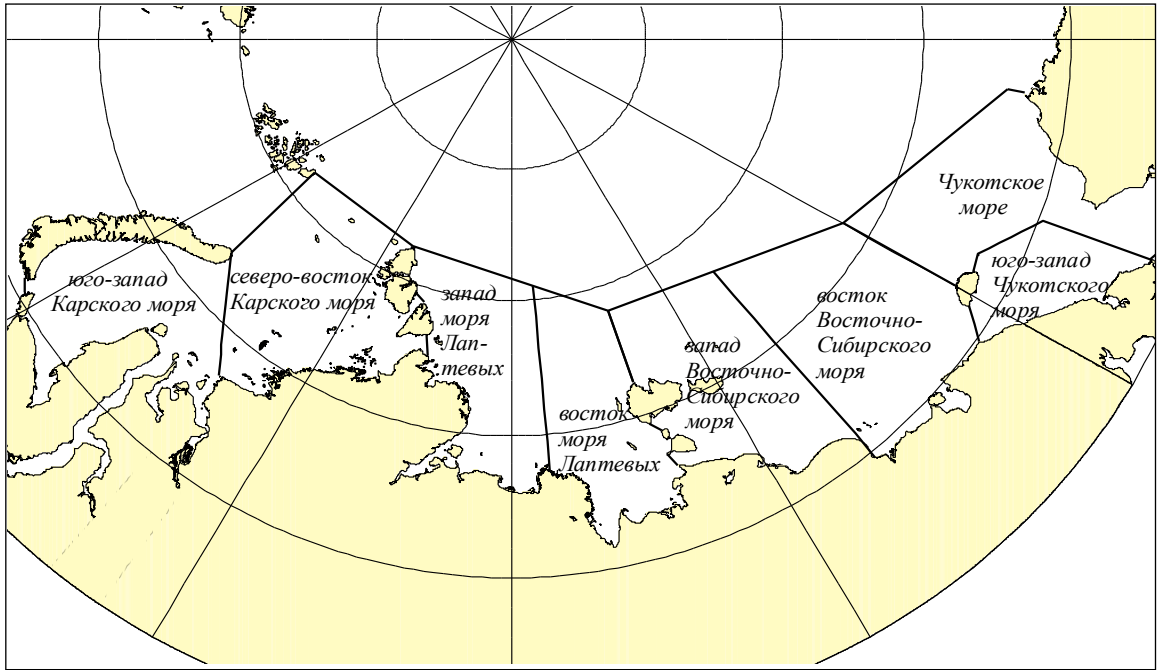


Рис. 1. Карта-схема границ российских арктических морей и их основных районов

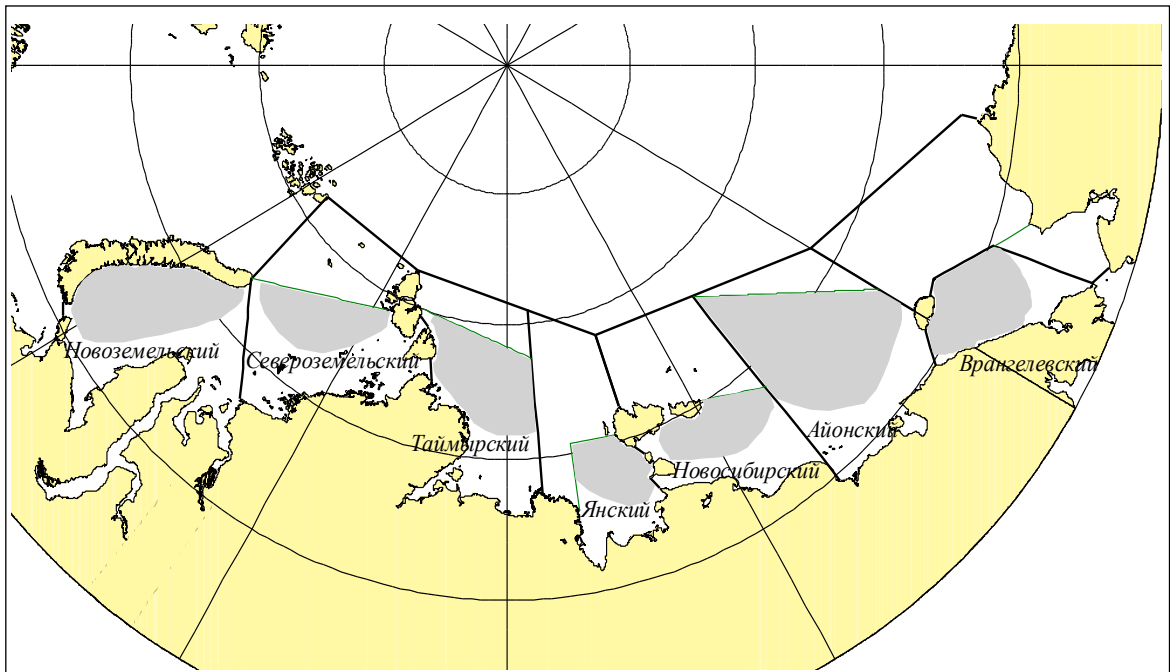


Рис. 2. Карта-схема границ и положение основных ледяных массивов арктических морей

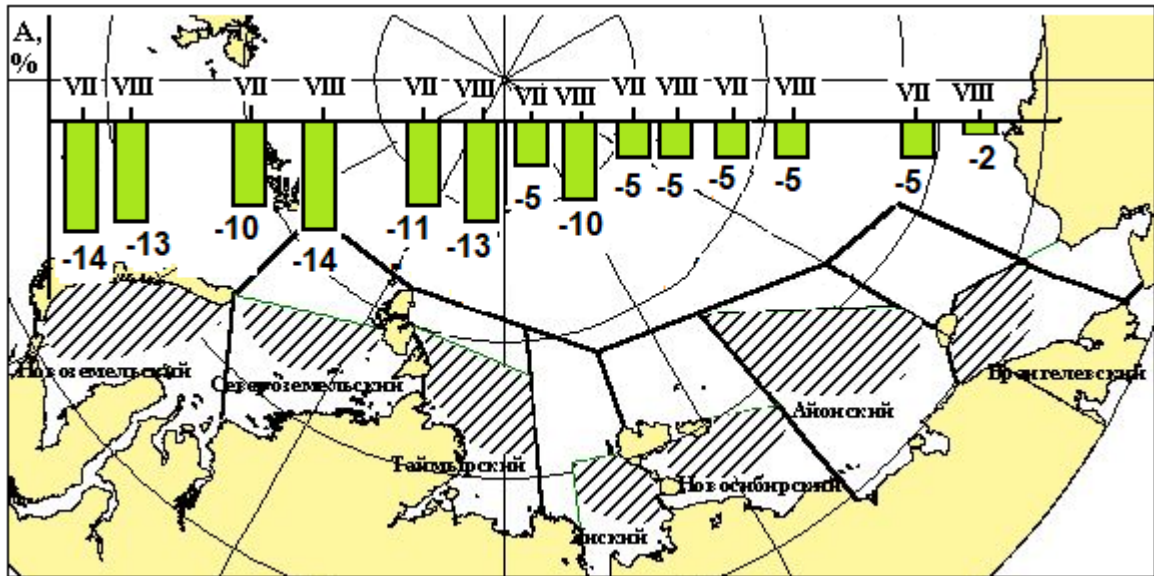


Рис. 3. Аномалии площадей ледяных массивов в арктических морях в первой половине навигации (июль-август) (отклонения от среднеголетних значений, %)

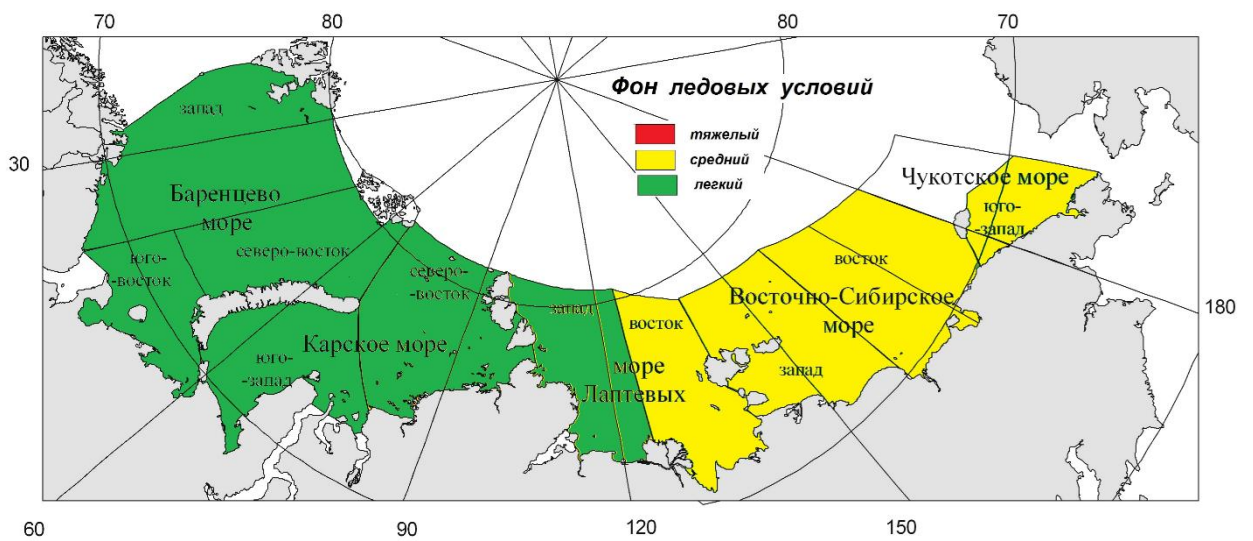


Рис. 4. Общая оценка ожидаемых ледовых условий в арктических морях в первой половине навигации (июнь-август)