

## **1 Метеорологические условия**

### **1.1 Синоптический обзор**

Кинематическая карта, приведенная на рис. 1-1, отражает траектории циклонов (синий цвет) и антициклонов (красный цвет) в течение месяца. Положение центров приведено за срок 00 ВСВ каждых суток. За барическими объектами закреплен номер, по которому из ниже следующей таблицы можно определить точные координаты и давление в центре объектов в срок 00 ВСВ каждых суток.

I декада июля 2025 г.

#### **Японское море**

В первой половине декады над Японским морем располагалось поле повышенного давления. В период 6–7 июля над северной частью моря проследовала ложбина, основной циклон развивался над Хабаровским краем и северо-западной частью Охотского моря. Значительного усиления ветра и волн не наблюдалось: ветер не более 8–13 м/с, волнение – до 2 м. В тылу ложбины восстановилось поле высокого давления, оно сохранялось до конца декады.

#### **Охотское море**

В начале декады над Охотским морем располагался гребень тихоокеанского антициклона.

С 3 июля погодные условия определялись циклоном, который приближался с территории Хабаровского края. 4 июля циклон вышел на северо-западную часть моря с давлением в центре 990 гПа. Медленно двигаясь на восток, он заполнялся. Ветер на акватории моря усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2 м. Циклон заполнился 6 июля над севером моря, втянувшись в циркуляцию следующего, более глубокого циклона. Последний вышел на северо-западную часть моря с давлением в центре 980 гПа. 7 июля оставался вблизи северо-западного побережья моря, начал заполняться. В дальнейшем перемещался на юго-восток со скоростью 30–40 км/ч. Циклон заполнился окончательно 9 числа вблизи центральной части Курильской гряды. 6–7 июля в период максимального развития циклона скорость ветра на акватории моря возрастала до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В конце декады, 9 июля, с Хабаровского края переместился антициклон с давлением в центре 1022 гПа. Незначительно углубляясь, он двигался на юго-восток со скоростью 20–30 км/ч. 10 числа находился над юго-восточной частью акватории с давлением в центре 1024 гПа.

#### **Берингово море**

Циклон, который переместился на юго-западную часть моря 29 июня, медленно двигался в восточном направлении. Давление в его центре составляло 994–996 гПа. 2 июля он сменил направление движения на юго-восточное и вышел на акваторию Бристольского залива. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

2 июля над западной частью моря в ложбине северного циклона образовался молодой циклон глубиной 996 гПа. Он двигался на восток, северо-восток без развития, заполнился 4 числа над северо-западной частью моря. Значительного усиления ветра и волн циклон не вызвал.

Еще один циклон образовался 4 июля на юге моря вблизи центральных островов Алеутской гряды. Двигался медленно на восток, северо-восток, давление в его центре составляло 998–1000 гПа. 5 числа циклон находился на юго-востоке акватории с давлением в центре 1002 гПа. Усиления ветра и волн в зоне циклона не наблюдалось.

7 июля с Чукотки на западную часть Берингова моря вышел антициклон с давлением в центре 1020 гПа. Разрушаясь, оставался над этим районом моря до 9 числа.



10 июля с севера на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Медленно двигался на юг, не меняя интенсивности. Циклон не вызвал значительного усиления ветра и волн.

### Северо-западная часть Тихого океана

В течение декады над юго-восточной частью района располагался обширный гребень тихоокеанского антициклона.

2 июля с Охотского моря на акваторию северо-западной части Тихого океана переместилось ядро с давлением в центре 1018 гПа. Двигаясь на юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, 4 июля вышло в район с координатами 35° с. ш., 169° в. д. с давлением в центре 1022 гПа. В дальнейшем перемещалось медленно на восток, 6 числа вошло в систему тихоокеанского антициклона, потеряв собственную циркуляцию.

4 июля в район с координатами 30° с. ш., 145° в. д. вышел тропический шторм MUN с давлением в центре 996 гПа. Медленно двигался на север, 5 июля повернул на северо-восток, восток; 6 июля, углубившись до 990 гПа, получил статус сильного тропического циклона. Максимальный ветер вблизи его центра достигал 25 м/с, волнение развивалось до 3–4 м. 7 числа циклон начал заполняться, в срок 00 ВСУ 8 июля трансформировался в циклон умеренных широт и продолжал заполняться. В конце декады находился в районе с координатами 47° с. ш., 177° в. д. с давлением в центре 1004 гПа.

5 июля с Охотского моря через северные Курилы вышел циклон глубиной 1000 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, 7 июля по 50-й широте переместился в западное полушарие с давлением в центре 1002 гПа. Значительного усиления ветра и волн в зоне циклона не наблюдалось: скорость ветра на северной периферии достигала 10–15 м/с, волнение – до 2 м.

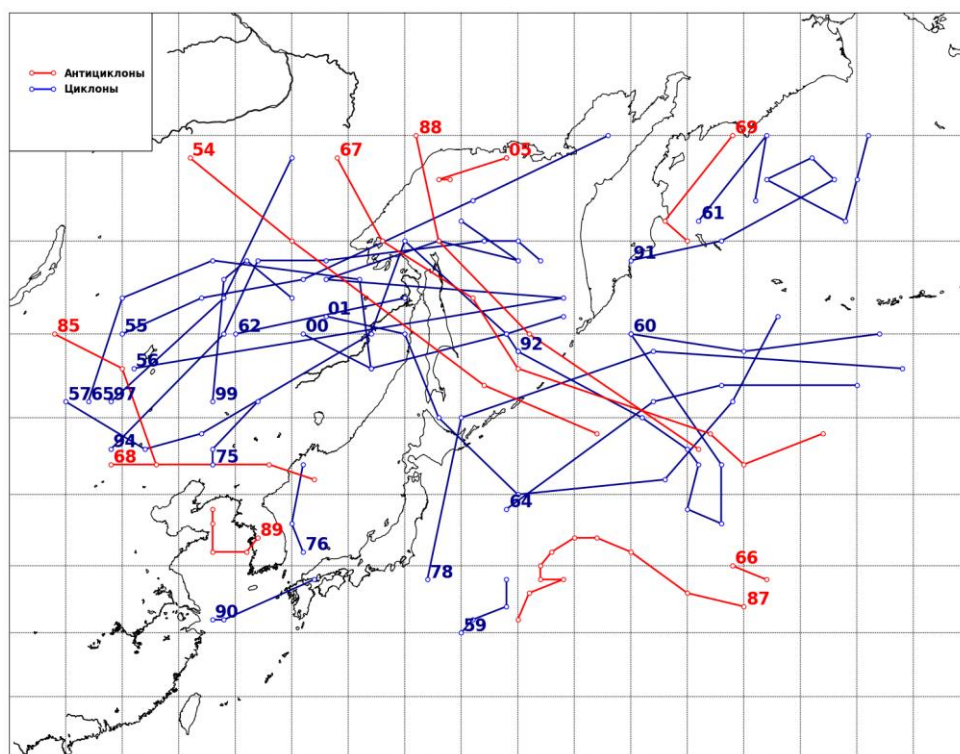


Рис. 1-1 Траектории движения циклонов и антициклонов в июле, траектории циклонов – синий трек, антициклонов – красный трек

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДВНИГМИ  
 Авторы: Мезенцева Л. И., Каптюг В. А.



| Координаты центров циклонов и антициклонов и давление в их центрах в июле (в срок 00 ВСВ) |            |        |         |          |             |            |        |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------|----------|-------------|------------|--------|---------|----------|
| Циклоны                                                                                   |            |        |         |          | Антициклоны |            |        |         |          |
| Номер                                                                                     | Дата       | Широта | Долгота | Давление | Номер       | Дата       | Широта | Долгота | Давление |
| 55                                                                                        | 27.06.2025 | 50     | 115     | 1002     | 54          | 30.06.2025 | 59     | 121     | 1014     |
| 55                                                                                        | 28.06.2025 | 52     | 122     | 998      | 54          | 01.07.2025 | 55     | 130     | 1014     |
| 55                                                                                        | 29.06.2025 | 53     | 131     | 998      | 54          | 02.07.2025 | 47     | 147     | 1016     |
| 55                                                                                        | 30.06.2025 | 57     | 146     | 1000     | 54          | 03.07.2025 | 44     | 157     | 1020     |
| 55                                                                                        | 01.07.2025 | 60     | 158     | 996      | 66          | 04.07.2025 | 35     | 169     | 1022     |
| 56                                                                                        | 01.07.2025 | 48     | 116     | 996      | 66          | 05.07.2025 | 34     | 172     | 1022     |
| 56                                                                                        | 02.07.2025 | 52     | 154     | 990      | 67          | 08.07.2025 | 59     | 134     | 1016     |
| 56                                                                                        | 03.07.2025 | 53     | 133     | 990      | 67          | 09.07.2025 | 55     | 138     | 1022     |
| 56                                                                                        | 04.07.2025 | 55     | 143     | 990      | 67          | 10.07.2025 | 52     | 146     | 1022     |
| 56                                                                                        | 05.07.2025 | 54     | 150     | 992      | 67          | 11.07.2025 | 48     | 150     | 1024     |
| 56                                                                                        | 06.07.2025 | 56     | 145     | 996      | 67          | 12.07.2025 | 44     | 167     | 1022     |
| 57                                                                                        | 03.07.2025 | 46     | 110     | 996      | 67          | 13.07.2025 | 42     | 170     | 1024     |
| 57                                                                                        | 04.07.2025 | 43     | 117     | 998      | 67          | 14.07.2025 | 44     | 177     | 1024     |
| 57                                                                                        | 05.07.2025 | 44     | 122     | 996      | 68          | 06.07.2025 | 42     | 114     | 1008     |
| 57                                                                                        | 06.07.2025 | 50     | 137     | 982      | 68          | 07.07.2025 | 42     | 128     | 1008     |
| 57                                                                                        | 07.07.2025 | 55     | 140     | 986      | 68          | 08.07.2025 | 41     | 132     | 1012     |
| 57                                                                                        | 08.07.2025 | 50     | 149     | 1000     | 69          | 07.07.2025 | 60     | 169     | 1020     |
| 57                                                                                        | 09.07.2025 | 49     | 150     | 1008     | 69          | 08.07.2025 | 56     | 163     | 1018     |
| 59                                                                                        | 04.07.2025 | 30     | 145     | 996      | 69          | 09.07.2025 | 55     | 165     | 1014     |
| 59                                                                                        | 05.07.2025 | 31     | 146     | 996      | 85          | 12.07.2025 | 50     | 109     | 1014     |
| 59                                                                                        | 06.07.2025 | 32     | 149     | 992      | 85          | 13.07.2025 | 48     | 115     | 1010     |
| 59                                                                                        | 07.07.2025 | 34     | 149     | 990      | 85          | 14.07.2025 | 42     | 118     | 1004     |
| 60                                                                                        | 05.07.2025 | 50     | 160     | 1000     | 87          | 13.07.2025 | 32     | 170     | 1024     |
| 60                                                                                        | 06.07.2025 | 49     | 170     | 1000     | 87          | 14.07.2025 | 33     | 165     | 1024     |
| 60                                                                                        | 07.07.2025 | 50     | 182     | 1002     | 87          | 15.07.2025 | 36     | 160     | 1024     |
| 61                                                                                        | 02.07.2025 | 56     | 166     | 996      | 87          | 16.07.2025 | 37     | 157     | 1026     |
| 61                                                                                        | 03.07.2025 | 60     | 172     | 998      | 87          | 17.07.2025 | 37     | 155     | 1026     |
| 61                                                                                        | 04.07.2025 | 57     | 171     | 1000     | 87          | 18.07.2025 | 36     | 153     | 1022     |
| 62                                                                                        | 04.07.2025 | 50     | 125     | 996      | 87          | 19.07.2025 | 35     | 152     | 1022     |
| 62                                                                                        | 05.07.2025 | 52     | 140     | 996      | 87          | 20.07.2025 | 34     | 152     | 1022     |
| 64                                                                                        | 08.07.2025 | 39     | 149     | 996      | 87          | 21.07.2025 | 34     | 154     | 1022     |
| 64                                                                                        | 09.07.2025 | 46     | 162     | 998      | 87          | 22.07.2025 | 33     | 151     | 1020     |
| 64                                                                                        | 10.07.2025 | 47     | 168     | 996      | 87          | 23.07.2025 | 31     | 150     | 1018     |
| 64                                                                                        | 11.07.2025 | 47     | 180     | 1004     | 88          | 17.07.2025 | 60     | 141     | 1012     |
| 65                                                                                        | 09.07.2025 | 46     | 112     | 1002     | 88          | 18.07.2025 | 55     | 143     | 1012     |
| 65                                                                                        | 10.07.2025 | 52     | 115     | 998      | 88          | 19.07.2025 | 50     | 151     | 1012     |
| 65                                                                                        | 11.07.2025 | 54     | 123     | 996      | 88          | 20.07.2025 | 43     | 166     | 1016     |
| 65                                                                                        | 12.07.2025 | 53     | 136     | 998      | 89          | 23.07.2025 | 37     | 127     | 1014     |
| 65                                                                                        | 13.07.2025 | 48     | 137     | 996      | 89          | 24.07.2025 | 36     | 126     | 1012     |
| 75                                                                                        | 16.07.2025 | 42     | 123     | 998      | 89          | 25.07.2025 | 36     | 123     | 1010     |
| 75                                                                                        | 17.07.2025 | 43     | 123     | 1002     | 89          | 26.07.2025 | 38     | 123     | 1008     |
| 75                                                                                        | 18.07.2025 | 46     | 127     | 1004     | 89          | 27.07.2025 | 39     | 123     | 1008     |

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДВНИГМИ  
 Авторы: Мезенцева Л. И., Каптюг В. А.



| Координаты центров циклонов и антициклонов и давление в их центрах в июле (в срок 00 ВСВ) |            |        |         |          |             |            |        |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------|----------|-------------|------------|--------|---------|----------|
| Циклоны                                                                                   |            |        |         |          | Антициклоны |            |        |         |          |
| Номер                                                                                     | Дата       | Широта | Долгота | Давление | Номер       | Дата       | Широта | Долгота | Давление |
| 78                                                                                        | 14.07.2025 | 34     | 142     | 985      | 5           | 27.07.2025 | 59     | 149     | 1012     |
| 78                                                                                        | 15.07.2025 | 45     | 144     | 998      | 5           | 28.07.2025 | 59     | 149     | 1010     |
| 78                                                                                        | 16.07.2025 | 48     | 162     | 1008     | 5           | 29.07.2025 | 58     | 143     | 1012     |
| 78                                                                                        | 17.07.2025 | 47     | 180     | 1002     | 5           | 30.07.2025 | 58     | 144     | 1012     |
| 90                                                                                        | 13.07.2025 | 31     | 123     | 1000     |             |            |        |         |          |
| 90                                                                                        | 14.07.2025 | 34     | 132     | 992      |             |            |        |         |          |
| 90                                                                                        | 15.07.2025 | 38     | 130     | 992      |             |            |        |         |          |
| 90                                                                                        | 16.07.2025 | 42     | 131     | 1000     |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 14.07.2025 | 54     | 160     | 998      |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 15.07.2025 | 55     | 168     | 992      |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 16.07.2025 | 58     | 178     | 986      |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 17.07.2025 | 59     | 176     | 992      |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 18.07.2025 | 58     | 172     | 994      |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 19.07.2025 | 56     | 179     | 992      |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 20.07.2025 | 58     | 180     | 996      |             |            |        |         |          |
| 91                                                                                        | 21.07.2025 | 60     | 181     | 1000     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 20.07.2025 | 49     | 150     | 1004     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 21.07.2025 | 45     | 161     | 1004     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 22.07.2025 | 43     | 165     | 1006     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 23.07.2025 | 42     | 166     | 1006     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 24.07.2025 | 39     | 165     | 1008     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 25.07.2025 | 38     | 168     | 1008     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 26.07.2025 | 42     | 168     | 1010     |             |            |        |         |          |
| 92                                                                                        | 27.07.2025 | 50     | 160     | 1008     |             |            |        |         |          |
| 94                                                                                        | 19.07.2025 | 43     | 114     | 1000     |             |            |        |         |          |
| 94                                                                                        | 20.07.2025 | 50     | 124     | 992      |             |            |        |         |          |
| 94                                                                                        | 21.07.2025 | 54     | 127     | 988      |             |            |        |         |          |
| 94                                                                                        | 22.07.2025 | 54     | 133     | 994      |             |            |        |         |          |
| 94                                                                                        | 23.07.2025 | 55     | 147     | 996      |             |            |        |         |          |
| 94                                                                                        | 24.07.2025 | 55     | 150     | 1000     |             |            |        |         |          |
| 94                                                                                        | 25.07.2025 | 54     | 152     | 1006     |             |            |        |         |          |
| 97                                                                                        | 23.07.2025 | 46     | 114     | 998      |             |            |        |         |          |
| 97                                                                                        | 24.07.2025 | 52     | 124     | 998      |             |            |        |         |          |
| 97                                                                                        | 25.07.2025 | 59     | 130     | 1000     |             |            |        |         |          |
| 99                                                                                        | 29.07.2025 | 46     | 123     | 994      |             |            |        |         |          |
| 99                                                                                        | 30.07.2025 | 53     | 124     | 984      |             |            |        |         |          |
| 99                                                                                        | 31.07.2025 | 54     | 126     | 992      |             |            |        |         |          |
| 99                                                                                        | 01.08.2025 | 52     | 130     | 998      |             |            |        |         |          |
| 0                                                                                         | 27.07.2025 | 50     | 131     | 1004     |             |            |        |         |          |
| 0                                                                                         | 28.07.2025 | 48     | 137     | 1000     |             |            |        |         |          |
| 0                                                                                         | 29.07.2025 | 50     | 149     | 1006     |             |            |        |         |          |
| 0                                                                                         | 30.07.2025 | 51     | 154     | 1006     |             |            |        |         |          |



| Координаты центров циклонов и антициклонов и давление в их центрах в июле (в срок 00 ВСВ) |            |        |         |          |             |      |        |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------|----------|-------------|------|--------|---------|----------|
| Циклоны                                                                                   |            |        |         |          | Антициклоны |      |        |         |          |
| Номер                                                                                     | Дата       | Широта | Долгота | Давление | Номер       | Дата | Широта | Долгота | Давление |
| 1                                                                                         | 25.07.2025 | 51     | 133     | 1004     |             |      |        |         |          |
| 1                                                                                         | 26.07.2025 | 50     | 140     | 1006     |             |      |        |         |          |
| 1                                                                                         | 27.07.2025 | 45     | 143     | 1004     |             |      |        |         |          |
| 1                                                                                         | 28.07.2025 | 40     | 150     | 1000     |             |      |        |         |          |
| 1                                                                                         | 29.07.2025 | 41     | 163     | 1000     |             |      |        |         |          |
| 1                                                                                         | 30.07.2025 | 46     | 169     | 1000     |             |      |        |         |          |
| 1                                                                                         | 31.07.2025 | 51     | 173     | 998      |             |      |        |         |          |

II декада июля 2025 г.

### Японское море

В начале второй декады над Японским морем наблюдалось поле высокого давления.

14 июля на юго-западе акватории отмечался активный циклогенез. Вблизи побережья Кореи образовался циклон с давлением в центре 992 гПа. Его пополнила тропическая депрессия, которая без развития, тоже с давлением в центре 992 гПа, вышла на западную часть о. Хонсю. Наблюдалось кратковременное углубление циклона до 988 гПа. В дальнейшем он перемещался на север. 16 числа заполнился у южного побережья Приморского края. Значительного усиления ветра и волн не отмечалось.

В период 17–19 июля погодные условия определялись противостоянием барической ложбины, пролегающей вдоль западного побережья моря, в области которой располагался активный полярный фронт, и гребнем тихоокеанского антициклона. Что обуславливало относительно напряженные для лета барические градиенты. Скорость ветра составляла 8–13 м/с, волнение – до 2 м.

### Охотское море

В начале декады над Охотским морем сохранялось поле высокого давления. Антициклон, который располагался на юго-востоке моря с давлением 1024 гПа, 12 числа переместился в Тихий океан.

12 июля на север акватории с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Углубившись до 994 гПа, он двигался на восток вдоль северного побережья, 13 числа через залив Шелихова покинул акваторию моря. Кроме этого вблизи севера Сахалина над материком и акваторией моря развивались циклоны, их глубина – в пределах 996–998 гПа. В период 11–12 июля на юго-восточной периферии циклонов ветер над Охотским морем был сильный до 12–17 м/с, волнение – до 2–3 м.

15 числа на южную часть Охотского моря вышел тропический циклон NARI с давлением в центре 998 гПа. К этому времени он трансформировался в полярно фронтальный циклон, двигался на северо-восток со скоростью 70 км/ч. Через сутки, 16 числа через центральные Курилы переместился в северо-западную часть Тихого океана с давлением в центре 1002 гПа. Существенного усиления ветра в Охотском море циклон не вызвал.

17 июля на акваторию моря с севера скатилось ядро с давлением в центре 1012 гПа. Оно медленно двигалось на юго-восток без изменения интенсивности, 19 числа через Курилы переместилось в Тихий океан.



### **Берингово море**

Циклон глубиной 1004 гПа, который накануне вышел на акваторию Берингова моря с Колымы, продолжал двигаться в юго-восточном направлении, 13 июля через восточные Алеуты переместился в Тихий океан с давлением в центре 1008 гПа. Сильный ветер до 12–17 м/с наблюдался в тылу циклона только над северо-западной частью моря 11 июля, волнение развивалось до 3–4 м.

15 июля на юго-западную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, он углублялся, замедлял движение. В конце декады находился в районе с координатами 60° с. ш., 180° д. с давлением в центре 998 гПа. Минимальное давление в его центре отмечалось 16 июля, составляло 986 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

### **Северо-западная часть Тихого океана**

11 июля с Охотского моря в северо-западную часть Тихого океана вышел антициклон с давлением 1022 гПа. Без развития двигался на восток, юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, 14 июля по 43-й параллели переместился в западное полушарие с давлением в центре 1024 гПа.

12 числа в гребне тихоокеанского антициклона в районе с координатами 42° с. ш., 170° в. д. образовалось ядро мощностью 1024 гПа. Оно медленно двигалось на запад, в конце декады находилось в районе с координатами 34° с. ш., 154° в. д. с давлением в центре 1022 гПа. Максимальное давление в центре антициклона отмечалось 15–16 июля, составляло 1026 гПа. В этот период под его влиянием находилась большая часть района.

13 июля в район с координатами 30° с. ш., 143° в. д. вышел тропический шторм NARI с давлением в центре 994 гПа. К сроку 18 ВСВ 13 июля он углубился до 985 гПа, получил статус сильного тропического шторма. В этот период максимальная скорость вблизи его центра достигала 25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м. Двигаясь на север со скоростью 40–50 км/ч, 14 июля – со скоростью 60 км/ч, 15 июля NARI через о. Хоккайдо вышел на юг Охотского моря с давлением в центре 998 гПа. К этому времени он втянулся в систему полярного фронта, трансформировался в циклон умеренных широт (термически горизонтально асимметричный). 16 числа циклон вернулся на акваторию Тихого океана с давлением в центре 1008 гПа. Над Тихим океаном двигался преимущественно на восток со скоростью 60 км/ч, незначительно углубляясь. В конце суток 16 июля по 46-й параллели он переместился в западное полушарие с давлением в центре 1002 гПа. Вплоть до 15 июля на его южной периферии на границе с антициклоном ветер оставался сильным до 15–20 м/с, волнение – до 4–5 м.

III декада июля 2025 г.

### **Японское море**

В первой половине декады над Японским морем преобладало поле повышенного давления. В период 26–27 июля по северу моря в восточном направлении проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа, не вызвавший значительного ухудшения погоды. В дальнейшем восстановилось малоградиентное поле повышенного давления.

### **Охотское море**

22 июля с Хабаровского края на северо-запад Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 994 гПа (рис. 1-2). Без изменения интенсивности он медленно двигался на восток, юго-восток, не вызывая значительного усиления ветра и волн. Циклон заполнился 25 июля вблизи западного побережья Камчатки.



25 числа над северо-западной частью моря образовалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1010 гПа. Оставалось над севером акватории до конца декады с давлением в центре 1010–1012 гПа.

В период 29–30 июля над южной частью моря проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1006–1008 гПа. 31 числа на северо-запад акватории с Хабаровского края вышел еще один циклон с давлением в центре 998 гПа. Без изменения интенсивности он двигался на северо-восток со скоростью 20 км/ч. Значительного усиления ветра и волн циклоны не вызвали.

### **Берингово море**

Циклон, который в конце второй декады находился над севером акватории, в конце суток 21 июля заполнился. Ветер до 15–17 м/с и волнение до 2 м отмечались только в начале суток на юго-восточной периферии от центра.

Большую часть декады погодные условия определялись полем повышенного давления – гребнем тихоокеанского антициклона. Центр антициклона располагался над северо-восточной частью океана. 27 июля на юг моря с Тихого океана переместился антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Медленно двигался на восток, разрушался, в конце декады находился на крайнем юго-востоке моря с давлением в центре 1018–1020 гПа.

### **Северо-западная часть Тихого океана**

21 июля с Охотского моря на акваторию района переместился неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Без развития, он медленно двигался на восток, юго-восток, 25 июля развернулся на север – движение на восток блокировалось малоподвижным мощным антициклоном. 28 числа циклон вышел на Камчатку, где и заполнился. Значительного усиления ветра и волн не наблюдалось.

Малоподвижное ядро, большую часть декады расположенное примерно в районе с координатами 31° с. ш., 150° в. д. с давлением в центре 1020 гПа, и гребень тихоокеанского антициклона постепенно разрушались. Окончательно уступили место циклонической деятельности 27 числа.

27 июля со стороны Татарского пролива через о. Хоккайдо в северо-западную часть Тихого океана вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он двигался на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, углублялся. В конце декады находился над центральной частью Алеутской гряды глубиной 996 гПа. Ветер в зоне циклона не превышал 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В конце декады, 29–31 июля, в тропической зоне океана южнее 30° с. ш., на долготе 142–143° в. д. находился сильный тропический шторм KROSA с давлением в центре 980–985 гПа. Максимальный ветер в зоне сильного тропического шторма – 27 м/с, штормовой ветер до 25 м/с отмечался в радиусе 120–150 морских миль от центра. Волнение развивалось до 4–5 м. В срок 00 ВСВ 31 июля KROSA вышел на акваторию района, в район с координатами 30° с. ш., 143° в. д. с давлением в центре 980 гПа, продолжал медленно двигаться на север. Максимальная скорость ветра к этому времени уменьшилась до 25 м/с.

30 июля на юге района на полярном фронте образовался волновой циклон с давлением в центре 1002 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, циклон углублялся. В конце декады находился в районе с координатами 44° с. ш., 175° в. д. с давлением в центре 992 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона возрасла до 15–20 м/с, волнение – до 4–5 м.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДВНИГМИ  
Авторы: Мезенцева Л. И., Каптюг В. А.

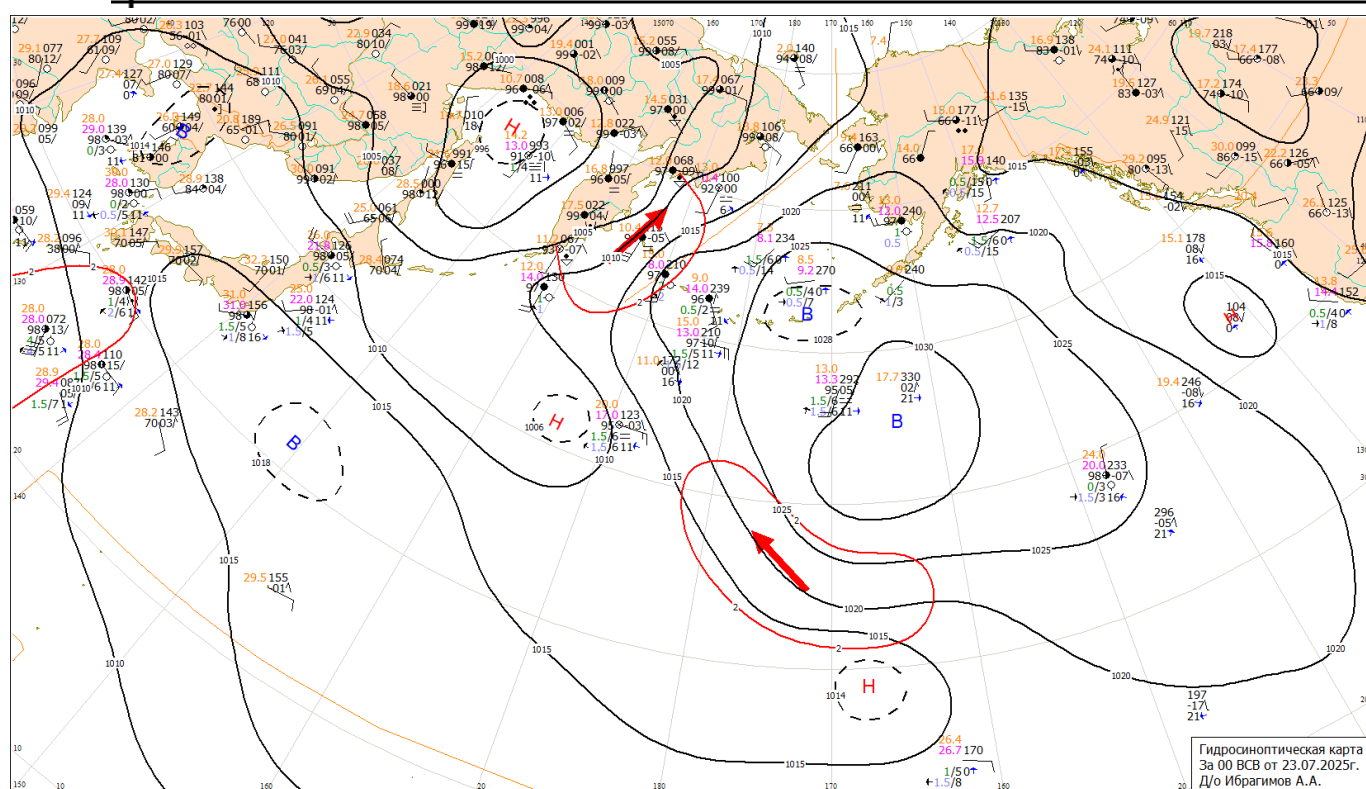


Рис. 1-2 Приземная карта за 00 ВСВ 23 июля 2025 г.

## 1.2 Анализ термобарических полей

Карты термобарических полей месячного разрешения над районом обзора построены на основе данных реанализа NCEP/NCAR, приведены ниже на рис. 1-3–1-5. Анализ термобарических полей выполнен на базе средних за месяц карт барической топографии для стандартного изобарического уровня 500 гПа, давления на уровне моря и температуры воздуха на стандартном изобарическом уровне 850 гПа. Аномалии рассчитаны относительно средних многолетних значений за период 1981–2010 гг.

### Региональный обзор

В июле атмосферные процессы над регионом имели преимущественно зональный характер, особенно в умеренных широтах. Относительно климатической нормы тропосфера над умеренными широтами и тропиками оставалась теплой. Аномалии геопотенциальных высот  $H_{500}$  над умеренными широтами региона достигали +6...+8 дам. Над тропической зоной, кроме тропической зоны над Тихим океаном вблизи Юго-Восточной Азии, высоты изобарической поверхности  $H_{500}$  тоже были выше нормы на +1...+2 дам. Это обусловило значительный подъем к высоким широтам тропического пояса высокого давления и зоны западно-восточного переноса умеренных широт (следовательно, и высотной фронтальной зоны умеренных широт). Над арктическим бассейном умеренный западно-восточный перенос сохранился, но знак аномалий геопотенциальных высот  $H_{500}$  сменился на положительный – тропосфера была относительно теплой. Полярная зона региона, наоборот, находилась под воздействием относительно прохладных воздушных масс, здесь преобладали отрицательные аномалии геопотенциальных высот  $H_{500}$ , до -1...-2 дам. Такое распределение аномалий (следовательно, и термических полей) в высоких широтах не способствовало активности фронтальной арктической системы (рис. 1-3).

У земной поверхности над Восточной Азией циклонические системы были доминирующими в течение месяца. Активность циклонов превышала климатическую, что наиболее заметно над бассейнами Оби, Енисея и Лены. Над перечисленными районами атмосферное давление ниже нормы на 2–4 гПа. Циклоническая активность также распространялась на дальневосточные моря, Охотское и восточную половину Берингова. Над Охотским морем атмосферное давление в среднем за месяц ниже нормы на 3–5 гПа, над восточной частью Берингова моря – на 1–3 гПа. Над тропической зоной Тихого океана вблизи юго-восточного побережья Китая наблюдался очень активный тропический циклогенез, здесь сформировался обширный очаг отрицательных аномалий атмосферного давления до -5 гПа (рис. 1-4). Тихоокеанский антициклон, располагаясь традиционно в западном полушарии, оставался хорошо развитым. Его мощность и мощность гребней, ориентированных на Японию, юг Японского моря и Аляску, превышали климатическую на 1–2 гПа. Господство антициклона было ограничено лишь над Охотским морем, восточной частью Берингова и севером Японского моря.

### Японское море

В средней тропосфере над большей частью Японского моря наблюдался устойчивый западно-восточный перенос воздуха, юг акватории находился под воздействием субтропического гребня. Воздушная масса над всей акваторией была теплая, геопотенциальные высоты поверхности  $H_{500}$  выше нормы на 3–8 дам.

У земной поверхности над большей частью моря преобладало поле пониженного атмосферного давления, кроме юго-востока акватории, куда распространялся гребень тихоокеанского антициклона. Фон атмосферного давления значимо отличался от нормы лишь над севером моря, здесь сформировались отрицательные аномалии атмосферного давления до -1...-4 гПа.



Температура воздуха на уровне  $H_{850}$  (нижняя тропосфера) над морем была распределена от  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$  на юге до  $+14\text{ }^{\circ}\text{C}$  на севере. Это состояние выше нормы на  $2\text{--}4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В течение месяца температура воздуха над акваторией моря повысилась на  $3\text{--}4\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### **Охотское море**

В средней тропосфере над Охотским морем в течение месяца преобладал западно-восточный перенос воздуха, над южной частью акватории он был относительно сильным. Над большей частью акватории воздушная масса была теплой – преобладали положительные аномалии геопотенциальных высот поверхности  $H_{500}$ . Над югом моря аномалии достигали  $+7\text{...}+8$  дам. Крайние северные районы моря оставались в зоне холодного воздуха, его свойства были незначительно холоднее нормы (аномалии геопотенциальных высот поверхности  $H_{500}$  слабые отрицательные до  $-1$  дам).

У земной поверхности вся акватория моря оставалась под воздействием циклонического поля; фон атмосферного давления ниже нормы на  $2\text{--}5$  гПа.

Температура воздуха в нижнем слое тропосферы на уровне  $H_{850}$  над морем распределена от  $+16\text{ }^{\circ}\text{C}$  на юге до  $+7\text{...}+9\text{ }^{\circ}\text{C}$  на северо-востоке. Над большей, южной частью акватории это состояние превышает норму на  $1\text{--}4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , над севером моря – близко к норме. В течение месяца температура воздуха над морем повысилась на  $2\text{--}4\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### **Берингово море**

В средней тропосфере над западной частью Берингова моря располагалась барическая ложбина, геопотенциальные высоты поверхности  $H_{500}$  здесь незначительно ниже нормы (аномалии до  $-1$  дам). Остальная акватория находилась в области пологого гребня, обеспеченного теплым воздухом, с аномалиями геопотенциальных высот поверхности  $H_{500}$  до  $+2\text{...}+4$  дам.

У поверхности земли западная половина акватории оставалась в области поля низкого давления, здесь фон атмосферного давления ниже нормы на  $1\text{--}3$  гПа. Восточная часть – в поле повышенного атмосферного давления со слабыми положительными аномалиями давления.

Температура воздуха в нижнем слое тропосферы на уровне  $H_{850}$  над морем распределена от  $+5$  до  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Это состояние для центральной и юго-восточной частей моря на  $1\text{--}2\text{ }^{\circ}\text{C}$  выше нормы, для северо-западной, северной части – близко к норме и незначительно ниже. За месяц температура воздуха над морем повысилась на  $2\text{--}4\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

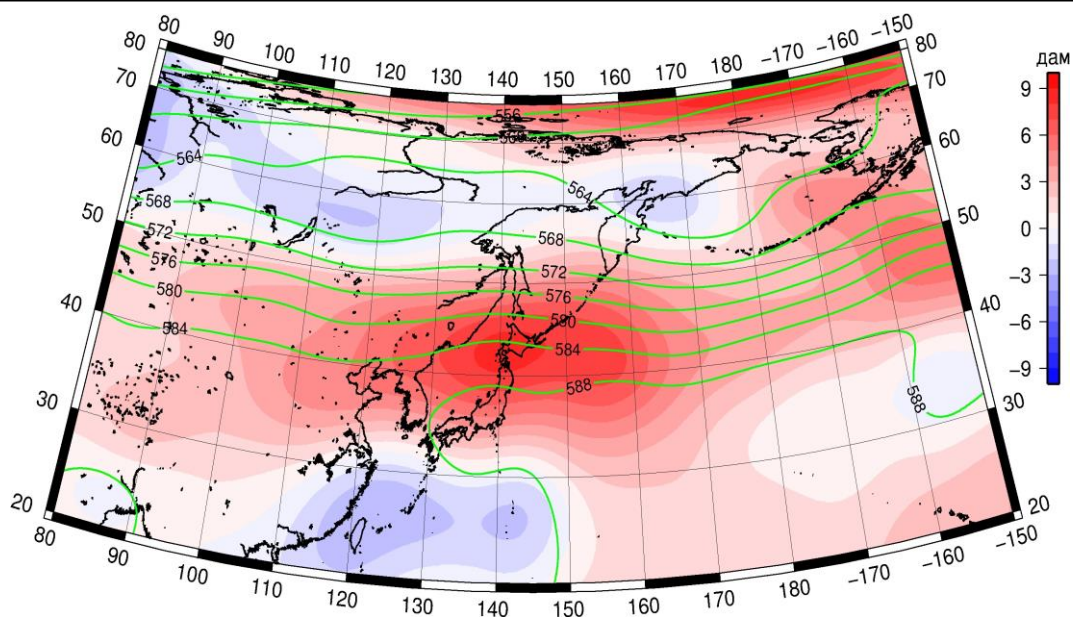


Рис. 1-3 Среднее поле  $H_{500}$  (изогипсы) и его аномалии (изополосы) в июле 2025 г. (дам)

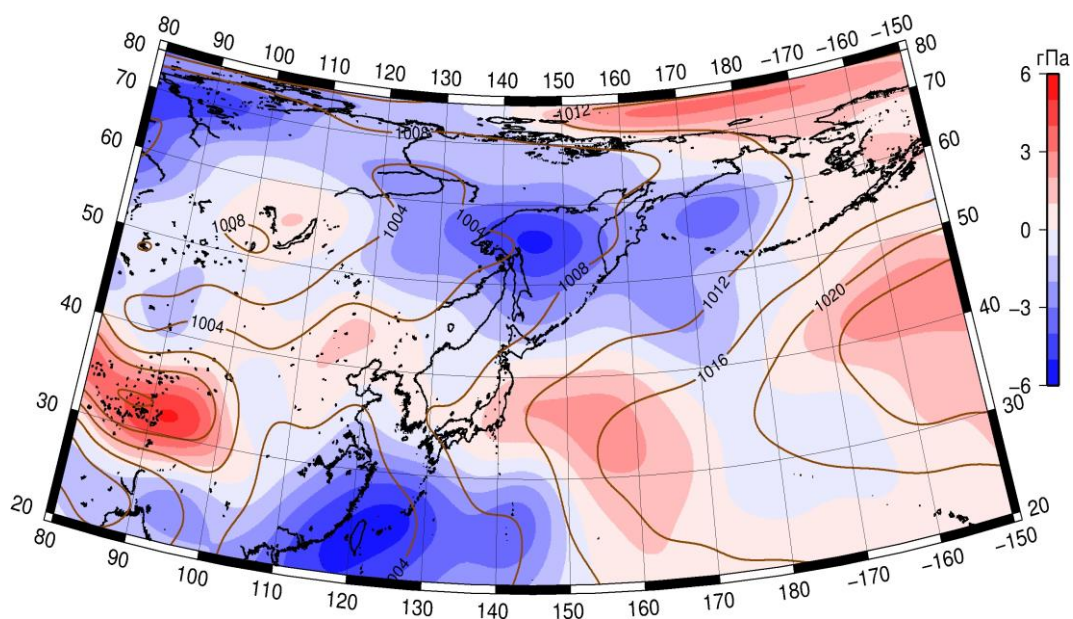


Рис. 1-4 Среднее поле атмосферного давления у поверхности земли (изобары) и его аномалии (изополосы) в июле 2025 г. (гПа)

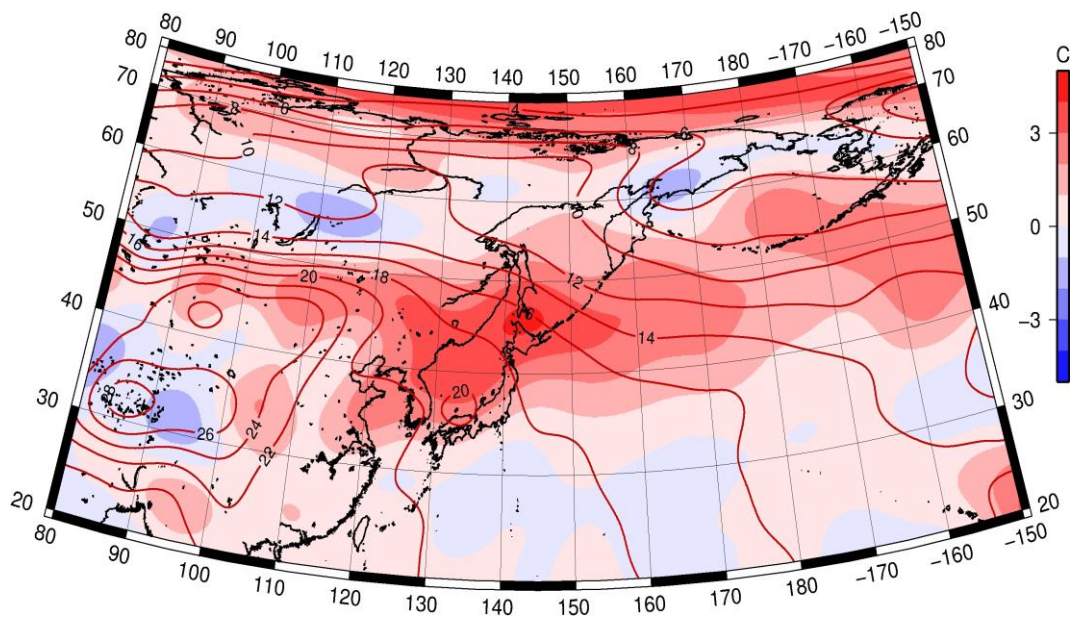


Рис. 1-5 Среднее поле  $T_{850}$  (изотермы) и его аномалии (изополосы) в июле 2025 г. ( $^{\circ}\text{C}$ )

### 1.3 Региональные индексы циркуляции атмосферы

#### 1.3.1 Зональный и меридиональный перенос воздуха над П е. с. р.

Характеристика основных воздушных течений в средней и нижней тропосфере за июль 2025 г. выполнена на основе индексов атмосферной циркуляции, приведенных ниже в таблице и на рис. 1-6–1-8. В данном разделе для характеристики индексов принята следующая терминология: норма –  $\pm 0,3\text{STD}$  относительно нормы; незначительное отклонение от нормы –  $\pm(0,4–0,7)\text{STD}$ ; значительное отклонение от нормы –  $\geq 2,0\text{STD}$ . Аномалии рассчитаны относительно средних многолетних значений (нормы) за период 1981–2010 гг.

##### Японское море

В июне над Японским морем во всем слое тропосферы доминировал западно-восточный перенос воздуха (значения зональных индексов положительные). Его интенсивность в средней тропосфере была близка к норме, в нижнем слое – превышала норму ( $K_z$  равен  $0,1\text{STD}$  и  $1,1\text{STD}$  соответственно в средней тропосфере и у поверхности земли).

Интенсивность межширотного обмена в средней тропосфере над акваторией моря была близкой к климатической ( $|K_m|$  равен  $0,0\text{STD}$ ), при этом межширотный обмен был нарушен относительно нормы в пользу южной компоненты обмена ( $K_m$  составлял  $0,9\text{STD}$ ); у поверхности земли интенсивность меридиональных движений воздуха была слабой, что определялось деградацией южной составляющей обмена ( $|K_m|$  равен  $-0,7\text{STD}$ ,  $K_m$  –  $-0,6\text{STD}$ ). В среднем за месяц во всем слое тропосферы преобладали движения воздуха с юга (значения меридиональных индексов положительные).

##### Охотское море

Над Охотским морем во всем слое тропосферы сохранялось преобладание движений воздуха с запада на восток (значения зональных индексов положительные), их интенсивность превышала норму, в нижнем слое – незначительно ( $K_z$  равен  $1,5\text{STD}$  и  $0,5\text{STD}$  соответственно в среднем слое и у поверхности земли).

Интенсивность межширотного обмена в средней тропосфере над Охотским морем была незначительно слабее нормы, однако многолетний баланс между меридиональными составляющими близок к норме ( $|K_m|$  равен  $-0,6\text{STD}$ ,  $K_m$  –  $0,0\text{STD}$ ). У поверхности земли интенсивность межширотного обмена близка к климатической, многолетний баланс между меридиональными составляющими нарушен в пользу южной составляющей обмена ( $|K_m|$  равен  $0,3\text{STD}$ ,  $K_m$  –  $0,6\text{STD}$ ). В среднем за месяц в средней тропосфере преобладали движения воздуха с севера (значение меридионального индекса отрицательное), в нижнем слое – с юга (значение индекса положительное).

##### Берингово море

Над Беринговым морем во всем слое тропосферы преобладал перенос воздуха с запада на восток (значения зональных индексов положительные); его интенсивность незначительно превышала норму в средней тропосфере и близка к норме в нижнем слое ( $K_z$  равен  $0,4\text{STD}$  и  $0,1\text{STD}$  соответственно в средней тропосфере и у поверхности земли).

Интенсивность межширотного обмена в средней тропосфере над Беринговым морем оставалась близкой к средней многолетней, многолетний баланс между меридиональными составляющими незначительно нарушен в пользу южной составляющей обмена ( $|K_m|$  составлял  $-0,3\text{STD}$ ,  $K_m$  –  $0,7\text{STD}$ ). У поверхности интенсивность межширотного обмена незначительно

# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДВНИГМИ

Авторы: Мезенцева Л. И., Каптюг В. А.

превышала норму, что определялось усилением южной составляющей обмена ( $|K_m|$  равен  $0,7STD$ ,  $K_m - 1,4STD$ ). В течение месяца во всем слое тропосферы над морем преобладали движения воздуха с юга (значения меридиональных индексов положительные).

## Индексы циркуляции атмосферы и их аномалии по П. е. с. р.

| Индекс*       | Уровень<br>(высота) | Май      |        |       | Июнь     |        |       | Июль     |        |       |
|---------------|---------------------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|
|               |                     | значение | ASTD** | STD** | значение | ASTD** | STD** | значение | ASTD** | STD** |
| Kz Ям         | 500 гПа             | 15474    | 0.0    | 3428  | 13407    | 1.4    | 2632  | 9713     | 0.1    | 2519  |
| Kz Ом         |                     | 7061     | -0.3   | 2463  | 7754     | 1.1    | 2529  | 9378     | 1.5    | 2365  |
| Kz Бм         |                     | 7898     | 0.7    | 2969  | 7483     | 1.1    | 3172  | 7436     | 0.4    | 2603  |
| Kz 35_50      |                     | 17625    | 0.2    | 2112  | 13214    | 0.2    | 1068  | 10076    | -0.3   | 1303  |
| Kz 50_70      |                     | 5061     | -0.5   | 1504  | 6618     | 1.5    | 1103  | 5356     | 0.3    | 1452  |
| Kz 35_70      |                     | 10378    | -0.6   | 714   | 9456     | 1.6    | 537   | 7078     | -0.3   | 702   |
| Km Ям         |                     | 475      | 1.1    | 1479  | 1083     | 1.0    | 1370  | 1287     | 0.9    | 1051  |
| Km Ом         |                     | 930      | 0.9    | 1795  | 232      | 1.4    | 1387  | -1257    | 0.0    | 1246  |
| Km Бм         |                     | -1713    | -1.1   | 1305  | -516     | 0.1    | 1155  | 400      | 0.7    | 726   |
| Km 35_50      |                     | -512     | 0.8    | 414   | -280     | 0.3    | 379   | 233      | 0.0    | 169   |
| Km 50_70      |                     | -569     | -0.5   | 341   | -664     | -0.7   | 356   | 29       | 1.2    | 232   |
| Km 35_70      |                     | -489     | 0.1    | 243   | -448     | -0.3   | 299   | 126      | 0.9    | 173   |
| $ K_m $ Ям    |                     | 2712     | -0.1   | 1290  | 1696     | -0.4   | 1017  | 1808     | 0.0    | 838   |
| $ K_m $ Ом    |                     | 1987     | -0.8   | 1396  | 1579     | -1.1   | 1698  | 2092     | -0.6   | 1384  |
| $ K_m $ Бм    |                     | 3343     | -0.1   | 1521  | 3880     | 0.3    | 1368  | 2635     | -0.3   | 1193  |
| $ K_m $ 35_50 |                     | 3444     | 0.1    | 657   | 2353     | -0.9   | 486   | 1375     | -1.3   | 645   |
| $ K_m $ 50_70 |                     | 3071     | -0.1   | 667   | 2925     | -0.5   | 764   | 1562     | -1.8   | 596   |
| $ K_m $ 35_70 |                     | 3263     | 0.1    | 528   | 2662     | -0.8   | 568   | 1459     | -1.9   | 539   |
| Kz Ям         | 1000 гПа            | 3752     | 0.2    | 1188  | 4252     | 2.3    | 1091  | 3098     | 1.1    | 1195  |
| Kz Ом         |                     | 763      | 0.2    | 824   | 2146     | 1.3    | 838   | 1822     | 0.5    | 1210  |
| Kz Бм         |                     | 1573     | 1.0    | 1358  | 2251     | 1.1    | 1345  | 1953     | 0.1    | 1330  |
| Kz 35_50      |                     | 3744     | 0.8    | 1117  | 3387     | 1.7    | 926   | 2763     | 1.1    | 772   |
| Kz 50_70      |                     | -812     | 0.1    | 873   | 39       | 0.5    | 649   | -267     | -0.1   | 613   |
| Kz 35_70      |                     | 1118     | 0.6    | 527   | 1485     | 1.6    | 512   | 1024     | 0.6    | 480   |
| Km Ям         |                     | 973      | 0.2    | 563   | 1298     | -1.1   | 612   | 1802     | -0.6   | 548   |
| Km Ом         |                     | 1293     | 0.9    | 745   | 1654     | 1.5    | 535   | 1431     | 0.6    | 487   |
| Km Бм         |                     | -1031    | -1.2   | 652   | 1019     | 1.2    | 702   | 1219     | 1.4    | 297   |
| Km 35_50      |                     | 357      | 0.1    | 234   | 825      | -0.1   | 265   | 1349     | 0.5    | 178   |
| Km 50_70      |                     | -406     | -1.2   | 209   | 231      | 0.4    | 182   | 525      | 1.0    | 123   |
| Km 35_70      |                     | -46      | -0.8   | 159   | 509      | 0.2    | 185   | 896      | 0.9    | 120   |
| $ K_m $ Ям    |                     | 1827     | 0.5    | 518   | 1930     | -1.1   | 775   | 2442     | -0.7   | 729   |
| $ K_m $ Ом    |                     | 2282     | 0.7    | 695   | 2894     | 1.4    | 608   | 2357     | 0.3    | 576   |
| $ K_m $ Бм    |                     | 1875     | -0.3   | 908   | 2346     | 0.7    | 844   | 2159     | 0.7    | 518   |
| $ K_m $ 35_50 |                     | 2291     | 0.8    | 299   | 2812     | 1.2    | 359   | 2761     | 0.1    | 254   |
| $ K_m $ 50_70 |                     | 2213     | 0.8    | 334   | 2082     | 1.2    | 234   | 1952     | 0.9    | 233   |
| $ K_m $ 35_70 |                     | 2234     | 1.0    | 278   | 2396     | 1.7    | 214   | 2297     | 0.8    | 176   |

\* Описание индексов приведено в разделе «Терминология».

\*\* Климатические характеристики (STD, ASTD) рассчитаны относительно норм 1981–2010 гг.



### Умеренные широты между 35° и 50° с. ш. над П е. с. р.

В зоне умеренных широт между 35° и 50° с. ш. над П е. с. р. перенос воздуха с запада на восток оставался преобладающим во всем слое тропосферы (зональные индексы положительные). Его интенсивность в среднем слое тропосферы была близка к норме, в нижнем слое – превышала норму ( $K_z$  равен  $-0,3STD$  и  $1,1STD$  в средней тропосфере и у поверхности земли соответственно).

Интенсивность меридиональных движений воздуха в средней тропосфере над указанной широтной зоной оставалась слабой, но многолетний баланс между меридиональными составляющими близок к норме ( $|K_m|$  равен  $-1,3STD$ ,  $K_m = 0,0STD$ ). В нижнем слое тропосферы интенсивность межширотного обмена близка к климатической, многолетний баланс между меридиональными составляющими незначительно нарушен в пользу южной компоненты обмена ( $|K_m|$  равен  $0,1STD$ ,  $K_m = 0,5STD$ ). В среднем за месяц во всем слое тропосферы наблюдалось преобладание движений воздуха с юга, в средней тропосфере это преобладание было незначительным (значения меридиональных индексов положительные).

### Широтная зона 50–70° с. ш. над П е. с. р.

В средней тропосфере над широтной зоной 50–70° с. ш. П е. с. р. преобладал западно-восточный перенос воздуха (значение зонального индекса положительное), его интенсивность близка к норме ( $K_z$  составлял  $0,3STD$ ). У поверхности земли количество движений воздуха с востока незначительно преобладала над движениями с запада, что близко к норме ( $K_z$  составлял  $-0,1STD$ ).

Интенсивность межширотного обмена в средней тропосфере над указанной широтной зоной была слабой, что определялось деградацией северной составляющей обмена ( $|K_m|$  равен  $-1,8STD$ ,  $K_m = 1,2STD$ ). У поверхности земли межширотный обмен был активным, что определялось усилением южной составляющей обмена ( $|K_m|$  равен  $0,9STD$ ,  $K_m = 1,0STD$ ). В среднем за месяц в средней тропосфере количество движений воздуха как с севера, так и с юга было примерно равным, в нижнем слое преобладал перенос с юга (значение индекса положительное).

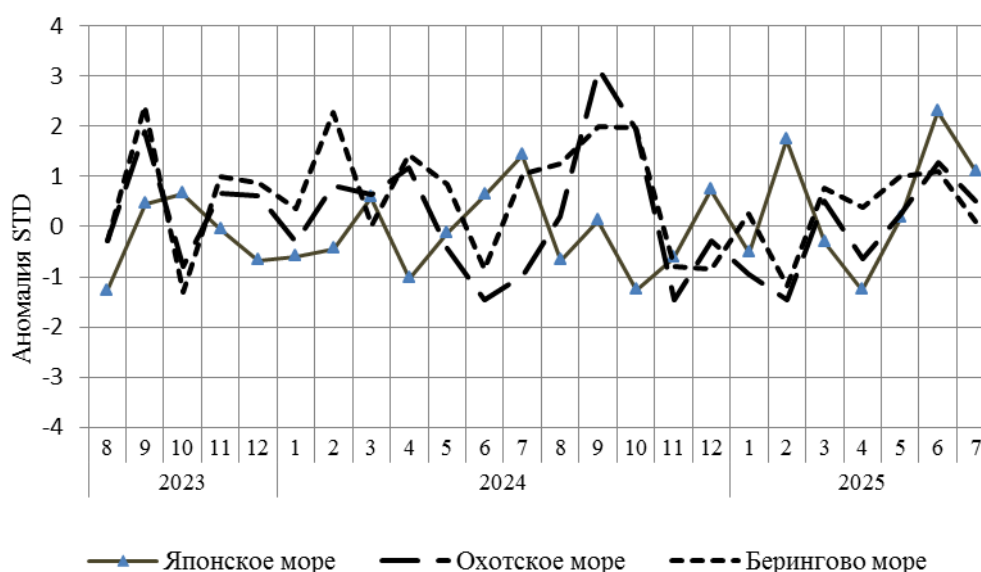


Рис. 1-6 Годовой ход стандартизованных аномалий индекса интегрального зонального переноса воздуха с учетом знака ( $K_z$ ) в нижней тропосфере над дальневосточными морями

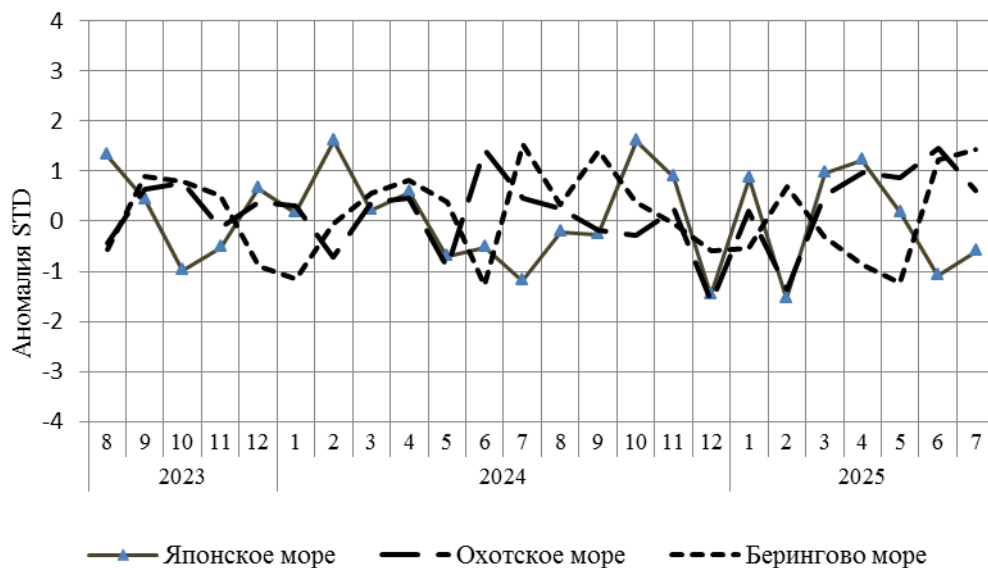


Рис. 1-7 Годовой ход стандартизованных аномалий индекса интегрального меридионального переноса воздуха с учетом знака (Kt) в нижней тропосфере над дальневосточными морями

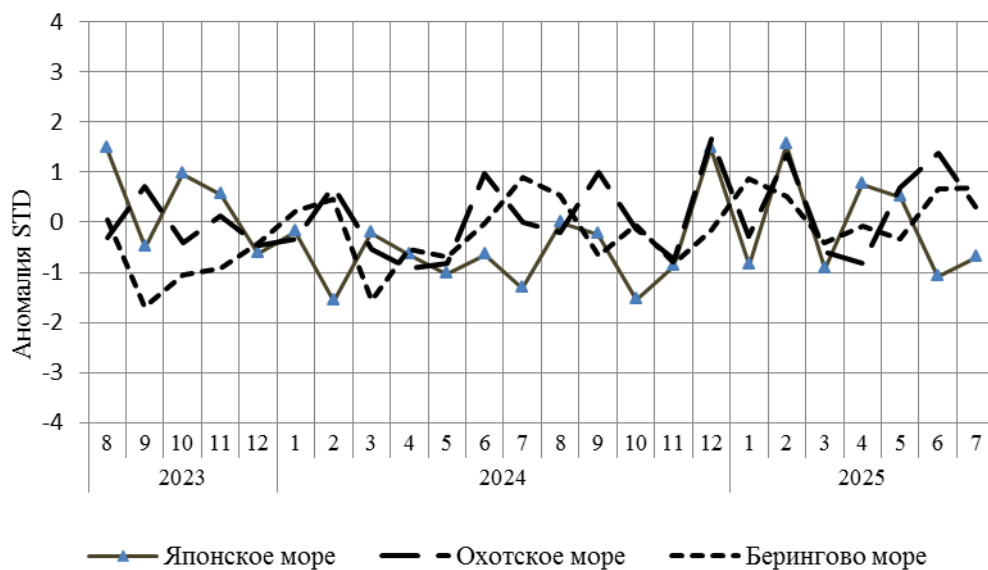


Рис. 1-8 Годовой ход стандартизованных аномалий индекса интегрального меридионального переноса воздуха без учета знака (|Kt|) в нижней тропосфере над дальневосточными морями

### 1.3.2 Индекс засушливости Педя S для станций Приморского и Хабаровского краёв<sup>1</sup>

| <b>Приморский край</b>  | <b>Март</b> | <b>Апрель</b> | <b>Май</b> | <b>Июнь</b> | <b>Июль</b> |
|-------------------------|-------------|---------------|------------|-------------|-------------|
| Анучино                 | 1.1         | -0.3          | 0.7        | 2.2         | 3.0         |
| Астраханка              | 1.1         | 0.7           | 0.9        | 1.6         | 1.2         |
| Богополь                | 0.1         | -1.4          | 1.8        | 3.3         | 3.3         |
| Владивосток             | 1.2         | -0.3          | 1.1        | 2.5         | 4.3         |
| Дальнереченск           | -0.6        | 2.3           | 0.6        | 1.3         | 3.5         |
| Пограничный             | 0.7         | -0.8          | 1.3        | 2.0         | 2.8         |
| Посъет                  | 1.9         | 0.7           | 1.5        | 3.6         | 4.4         |
| Преображение            | 1.4         | -2.0          | 0.0        | 2.2         | 4.5         |
| Роцино                  | 0.1         | 2.5           | 0.2        |             |             |
| Рудная Пристань         | 0.1         | -0.2          | 2.0        | 3.5         | 4.7         |
| Сосуново                | -1.1        | 0.2           | 1.7        | 3.0         | 5.5         |
| Терней                  | 0.4         | 0.2           | 1.9        | 3.6         | 6.0         |
| Тимирязевский           | 0.4         | 0.1           | 1.4        | 2.9         | 3.0         |
| Турий Рог               |             | 0.3           | 0.2        | 1.7         |             |
| <b>Хабаровский край</b> | <b>Март</b> | <b>Апрель</b> | <b>Май</b> | <b>Июнь</b> | <b>Июль</b> |
| Аян                     | -0.4        | 0.5           | -5.1       | 1.7         | -0.3        |
| Гвасюги                 | -0.6        | 1.9           | 0.7        | 1.4         | 3.4         |
| Екатерино-Никольское    | -0.4        | 1.0           | 0.0        | 0.1         | 3.7         |
| Им. Полины Осипенко     | -1.4        | 0.7           | -3.3       | -1.6        | -0.8        |
| Комсомольск-на-Амуре    | -1.4        | 1.2           | -0.4       | 0.0         | 0.4         |
| Нелькан                 | -0.8        | 3.0           | 0.1        | 0.0         | 0.8         |
| Николаевск-на-Амуре     | -0.1        | 2.6           | 1.7        | -0.2        | -1.1        |
| Охотск                  | -1.1        | 0.7           | -0.9       | 0.2         | -2.3        |
| Сковородино             | -0.5        | 2.4           | -0.2       | 1.0         | -2.5        |
| Софийский Прииск        | -4.7        | 1.4           | 0.3        | 1.2         | 0.1         |
| Сутур                   | -1.4        | -0.3          | 0.0        | 0.7         | 1.8         |
| Тумнин                  | -1.0        | 1.0           | 0.3        | 2.2         | 2.5         |
| Урми                    | -0.9        | 0.7           | 1.0        | 1.4         | 1.4         |
| Усть-Нюкжа              | 0.2         | 2.2           | 1.7        | 0.9         | -0.9        |
| Хабаровск               | -1.9        | 1.3           | -0.4       | 1.3         | 1.6         |
| Хуларин                 | -1.8        | 1.1           | 0.3        | 1.7         | 0.7         |
| Чекунда                 | -2.1        | -0.8          | 0.3        | 0.4         | 1.7         |
| Чумикан                 | -1.7        | -0.3          | -1.7       | 1.7         | 0.6         |

Положительные значения индекса соответствуют засушливым условиям, отрицательные – условиям достаточного (избыточного) увлажнения при пониженном фоне температур. Для месячных значений S принято считать, что

- если  $1 < S < 2$ , то засуха слабая, если  $-1 > S > -2$ , то увлажнение слабое;
- если  $2 < S < 3$ , то засуха умеренная, если  $-2 > S > -3$ , то увлажнение умеренное;
- если  $S > 3$ , то засуха сильная, если  $S < -3$ , то увлажнение сильное.

<sup>1</sup> См. раздел «Терминология бюллетеня».