

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

Синоптический обзор содержит сведения о погодных условиях и синоптических объектах, их обусловивших, над дальневосточными морями по месяцам за 2023 г.

## **Январь**

### **Японское море**

В первой декаде января погодные условия над Японским морем определялись зимней муссонной циркуляцией.

В период 6–8 января над морем перемещалась барическая ложбина с частными циклонами. В конце декады восстановился зимний муссон. Скорость ветра в течение декады была в пределах 10–15 м/с, высота волн – до 2–3 м, в начале декады – до 3–4 м.

В начале второй декады погодные условия определялись полем повышенного давления.

13 января на акваторию моря с районов Желтого моря вышел циклон глубиной 1008 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 14 числа он перевалил через о. Хонсю в Тихий океан с давлением в центре 1004 гПа. В тылу циклона восстановился зимний муссон с напряженными барическими градиентами. Скорость северного ветра составляла 10–15 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

17 января над морем проследовало ядро мощностью 1020 гПа. 19 января с Китая переместилась область низкого давления, южнее залива Петра Великого образовался циклон. Двигаясь на восток со скоростью 40 км/ч, циклон углублялся, в конце декады подошел к Сангарскому проливу с давлением в центре 998 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м. 21 января циклон переместился в Тихий океан с давлением в центре 1000 гПа. Продолжал определять сильный северный ветер до 10–15 м/с в Японском море, волнение до 3–4 м.

22 января на западе моря образовался циклон глубиной 1020 гПа. Он начал двигаться на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, углублялся, 24 числа покинул акваторию Японского моря с давлением в центре 1004 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 4–5 м, на юге моря – до 6 м.

В последующие дни восстановилась зимняя муссонная циркуляция. 29 января с Восточного Китая на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 1012 гПа. Смещаясь на восток со скоростью 40 км/ч, он обуславливал ветер до 9–14 м/с, волнение до 2–3 м. 30 числа циклон переместился в северо-западную часть Тихого океана.

### **Охотское море**

Над Охотским морем в первой декаде января наблюдался активный циклогенез.

В конце декабря на севере моря образовался частный циклон с давлением в центре 1002 гПа. В это время на южную часть моря с Татарского пролива вышел циклон глубиной 1004 гПа. 1–2 января северный циклон, углубляясь, медленно вращался вокруг своей вертикальной оси, достиг глубины 986 гПа. Южный циклон, углубляясь, двигался на север, северо-запад, 3 января над центральной частью моря объединился с северным циклоном. Давление в центре циклона после объединения двух вихрей понизилось до 976 гПа. В дальнейшем он медленно двигался на юго-восток, 6 января заполнился вблизи центральной части Курильской гряды. Скорость ветра в первой половине декады составляла 15–20 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 3–4 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

Во второй половине декады погодные условия определялись западной периферией алеутской депрессии, в области которой на севере моря образовался частный циклон с давлением в центре 1006 гПа. В самом конце декады на центральную часть акватории с Японского моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. В середине второй декады на акватории моря сохранялся северный ветер до 15 м/с, волнение на юге моря достигало 4–5 м. В конце декады ветер ослабел до 5–10 м/с, волнение улеглось до 1 м.

В начале второй декады над Охотским морем наблюдалось поле пониженного давления. 13 января на акваторию моря с Хабаровска вышел циклон глубиной 1002 гПа. Он перемещался на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч, 14 января находился над югом Камчатки с давлением в центре 988 гПа. Циклон вызвал усиление ветра на акватории моря до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м.

В это время, 13 января, на севере моря вблизи Камчатки образовался малоподвижный циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он оставался малоподвижным и прослеживался на картах погоды до 17 числа. Минимальное давление в его центре – 990 гПа.

15 января над южной частью Курильской гряды проследовало ядро мощностью 1018 гПа. 16 января на западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1012 гПа. Медленно смещаясь на север, северо-восток, циклон углублялся. Минимальное давление в его центре – 998 гПа. В конце декады циклон находился над северной частью моря, медленно заполнялся.

18 января на юг акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1016 гПа. Без развития проследовал на восток. 19 января покинул акваторию моря.

Ветер во второй половине второй декады был преимущественно в пределах 10–15 м/с, волнение – в пределах 2–3 м.

В начале третьей декады на севере моря располагался малоподвижный циклон с давлением в центре 1008 гПа. Над центральной частью акватории образовался циклон с давлением в центре 1004 гПа. Последний медленно двигался на север, северо-запад, углубился до 1000 гПа. Заполнился циклон 22 января вблизи северо-восточного побережья Сахалина.

22 января через северные Курилы с Тихого океана в Охотское море перевалил циклон глубиной 998 гПа. Он медленно двигался на север, северо-запад без существенного развития, заполнился над северо-западной частью моря 25 числа.

Ветер в первой половине декады на большей части акватории был сильный 12–17 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 2–3 м, 23 января – до 4–5 м.

25 января на северные Курилы вышел глубокий южный циклон с давлением в центре 938 гПа (рис. 1-1). Вращаясь вокруг своей вертикальной оси, циклон медленно заполнялся, 26 января через центральные Курилы вернулся в Тихий океан.

26 числа через южную Камчатку в Охотское море перевалил следующий глубокий циклон с давлением в центре 952 гПа. Вращаясь вокруг своей вертикальной оси, циклон медленно заполнялся, 28 января вернулся на акваторию Тихого океана.

Циклоны обусловили штормовые условия: скорость ветра до 25–30 м/с, волнение на свободной ото льда акватории до 7–8 м. К концу декады ветер стих до 12–17 м/с, волнение уменьшилось до 5–6 м.

# Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

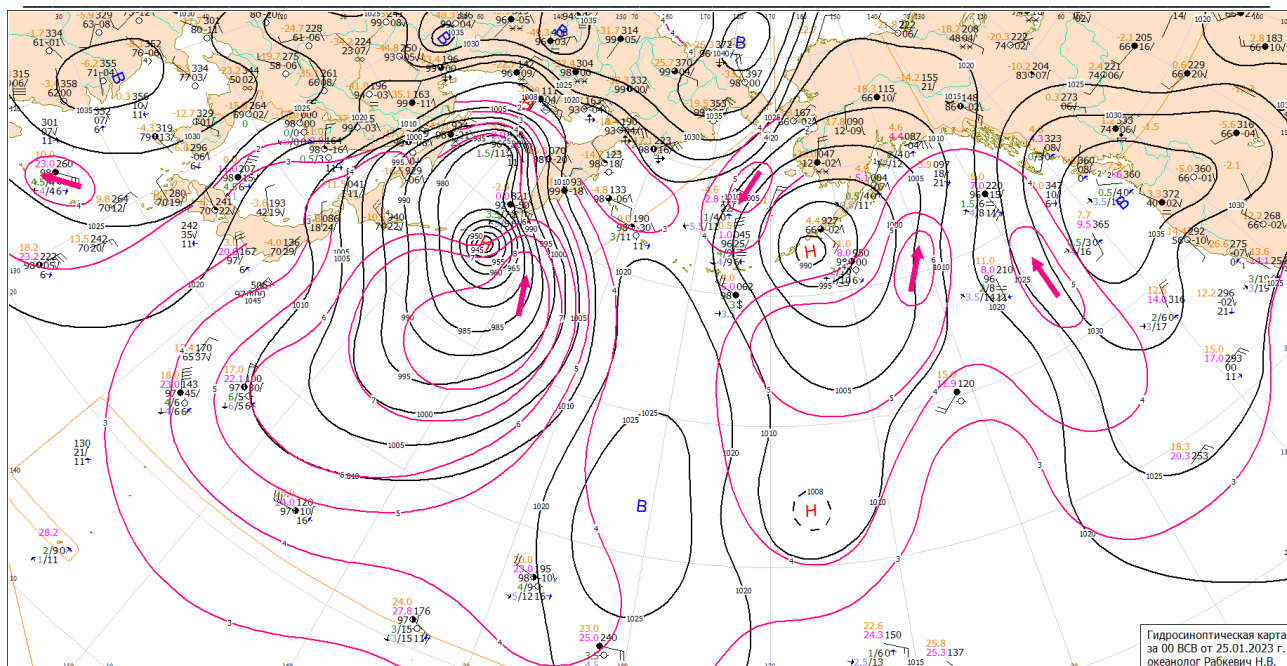


Рис. 1-1 Приземная карта за 00 ВСВ 25 января 2023 г.

## Берингово море

В начале первой декады погодные условия большей части Берингова моря определялись западной периферией циклона, развивающегося над Аляской. На западе моря установилось поле повышенного давления.

4 января на акваторию моря с юга вышла высотная депрессия, состоявшая из двух циклонов. Циклоническая система медленно смещалась на северо-запад, запад, затем – на юг, юго-восток. 6 января один из циклонов через Командорские острова переместился в Тихий океан. Второй циклон заполнился вблизи побережья Камчатки 7 января. Минимальное давление в центрах циклонов составляло соответственно 972 и 976 гПа.

7 января с юга на центральную часть моря вышел циклон глубиной 972 гПа. Над морем он перемещался на запад, северо-запад со скоростью 20–30 км/ч, заполнился над севером Камчатки 10 января.

Скорость ветра на всей акватории моря в течение декады составляла 10–15 м/с, волнение развивалось до 3–4 м; 8 января ветер достигал 15–20 м/с, волнение – до 5–6 м.

В начале второй декады над большей частью Берингова моря установилось поле повышенного давления. С 12 января погодные условия определял медленно движущийся южнее Алеутской гряды глубокий циклон с давлением в центре 960 гПа. 15 числа циклон переместился на южную часть Берингова моря с давлением в центре 970 гПа, здесь же 16 января заполнился. Скорость ветра на северной периферии циклона в момент его максимального развития достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м. К середине декады на большей части акватории ветер стих до 15–20 м/с, волнение уменьшилось до 5–6 м.

16 января на западе акватории вблизи Командорских островов образовался циклон с давлением в центре 992 гПа. Оставаясь малоподвижным, он медленно углублялся. 18–19

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

января давление в его центре составляло 982–984 гПа. В зоне циклона ветер оставался сильным, 17–22 м/с, волнение – до 3–4 м.

В конце второй декады с юга к центральным островам Алеутской гряды приблизился циклон глубиной 976 гПа. На его северной периферии ветер вновь усилился до 20–25 м/с, волнение оставалось в пределах 3–4 м.

В начале третьей декады, 21 января, на акваторию моря через центральную часть Алеутской гряды вышел тихоокеанский циклон с давлением в центре 972 гПа. Циклон двигался на север, северо-запад со скоростью 40 км/ч, 22 числа находился над севером Камчатки, где 23 числа заполнился. Скорость ветра в зоне циклона достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

25 января по крайней юго-восточной части моря проследовал циклон с давлением в центре 990 гПа, обуславливая ветер до 10–15 м/с, волнение до 3–4 м.

С 26 числа началось влияние глубокого циклона, который развивался вблизи южного побережья Камчатки. Минимальное давление в его центре отмечалось 25–26 января, составляло 950 гПа. Ветер над западной половиной моря усилился до 20–25 м/с, высота волн достигала 7–8 м.

27 января на западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 976 гПа. Заполняясь, он проследовал к северо-восточному побережью Камчатки. Ветер над большей частью акватории оставался сильным до 15–20 м/с, волнение сохранялось в пределах 6–8 м.

29 января к Командорским островам с юга приблизился глубокий циклон с давлением в центре 950 гПа, обуславливая штормовой ветер 20–25 м/с, волнение до 7–8 м. Медленно двигаясь на север вдоль восточного побережья Камчатки, циклон заполнялся, 31 числа вышел на материк с давлением в центре 992 гПа.

## **Февраль**

### **Японское море**

В самом начале первой декады, 1 февраля, с северо-восточного Китая на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, циклон углублялся, в конце суток через Сангарский пролив переместился в Тихий океан с давлением в центре 996 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м.

4 февраля по южной части моря проследовал частный циклон с давлением в центре 1014 гПа, не вызвавший усиления ветра и волн. В последующие дни установилось малоградиентное поле повышенного давления. В конце декады по северной части моря проследовал антициклон с давлением в центре 1032 гПа.

В начале второй декады по северной части моря проследовала ложбина с неглубоким циклоном с давлением в центре 1018 гПа.

14 февраля по северу акватории прошёл ещё один циклон глубиной 1008 гПа, за ним восстановилась зимняя муссонная циркуляция. 16 февраля по центральной части моря в юго-восточном направлении проследовал антициклон с давлением в центре 1032 гПа.

В конце второй декады на акваторию моря вышла депрессия. Она двигалась на восток со скоростью 40 км/ч, 20 февраля переместилась в Тихий океан. Минимальное давление в её центре – 1000 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

Наиболее сильный ветер до 10–15 м/с отмечался в середине декады, 14–15 февраля, сопровождался волнением до 3–4 м.

В начале третьей декады над Японским морем сохранялась зимняя муссонная циркуляция. 22 февраля по южной части акватории со скоростью 30 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1034 гПа.

24 февраля над морем проследовала малоградиентная ложбина, в области которой на востоке моря образовались циклоны глубиной 1014 гПа. В тылу циклонов вновь восстановилась зимняя муссонная циркуляция.

27 числа по южной части акватории проследовало ядро мощностью 1036 гПа. В самом конце декады, 28 февраля, с Китая вышла область низкого давления с циклоном глубиной 1004 гПа. Циклон перемещался по крайнему северу моря, незначительно углублялся.

Скорость ветра в течение третьей декады была преимущественно в пределах 8–13 м/с, в конце декады возрастала до 10–15 м/с. Волнение составляло 1–2 м, в конце декады – до 2–3 м.

### **Охотское море**

В начале первой декады февраля на севере моря располагался малоподвижный циклон глубиной 998 гПа. Он заполнился 3 февраля.

2 февраля на юг акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 988 гПа. Смещаясь вдоль Курильской гряды на северо-восток со скоростью 50 км/ч, циклон углублялся. 3 февраля отошел на восток в северо-западную часть Тихого океана с давлением в центре 972 гПа. На акватории Охотского моря циклон обусловил штормовые условия: ветер 25–28 м/с, волнение до 5–6 м.

5 февраля вблизи южной Камчатки образовался неглубокий циклон с давлением в центре 1000 гПа. Оставаясь малоподвижным, циклон заполнился 7 числа. Ещё один неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа в период 8–9 февраля проследовал по южной части Охотского моря. Скорость ветра с этими циклонами не превышала 9–14 м/с, волнение на свободной ото льда акватории составляло 2–3 м.

10 февраля через Камчатку с северной части Берингова моря перевалил циклон с давлением в центре 1002 гПа. Над Охотским морем циклон медленно двигался в южном направлении. На его западной периферии отмечался сильный ветер до 12–17 м/с, волнение до 4 м. В дальнейшем циклон располагался вблизи западного побережья Камчатки с давлением в центре 1004–1008 гПа, оставался малоподвижным в этом районе до 13 февраля.

11 февраля на южную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1020 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 20 км/ч, циклон углублялся, 14 февраля в районе северных Курил вошел в систему более глубокого южного циклона. Ветер с этим процессом не превышал 9–14 м/с, волнение – до 2 м.

С 14 по 16 февраля Охотское море находилось под влиянием глубокого циклона, который вышел к южной оконечности Камчатки с давлением в центре 934 гПа (рис. 1-2). Скорость ветра на акватории моря достигала 20–25 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 6–7 м.

В конце второй декады – начале третьей над Охотским морем установилась муссонная циркуляция, скорость северо-западного, северного ветра не превышала 7–12 м/с, высота волн на свободной ото льда акватории – 1–2 м.

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

23 февраля погодные условия определялись барической ложбиной, ориентированной с Берингова моря, барические градиенты ослабели. 24 числа на севере моря в области ложбины образовался циклон с давлением в центре 1004 гПа. Оставаясь малоподвижным, он медленно заполнялся, 26 числа прекратил свое существование. Усиления ветра и волн в зоне циклона не отмечалось.

В период 25–26 февраля на южную часть моря оказывал влияние циклон, который перемещался восточнее Курильской гряды. Ветер на юге акватории усиливался до 15–20 м/с, волнение возрастало до 3–4 м.

27 февраля на северо-западную часть акватории с континента вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 30 км/ч, циклон углублялся, в конце декады находился южнее залива Шелихова с давлением в центре 996 гПа. 28 февраля в зоне циклона ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение сдерживалось ледяным покровом, не превышало 2,0–2,5 м.

В конце декады на юг моря с Татарского пролива вышел западный циклон с давлением 1004 гПа. Незначительно углубляясь, со скоростью 60 км/ч он перемещался на восток.

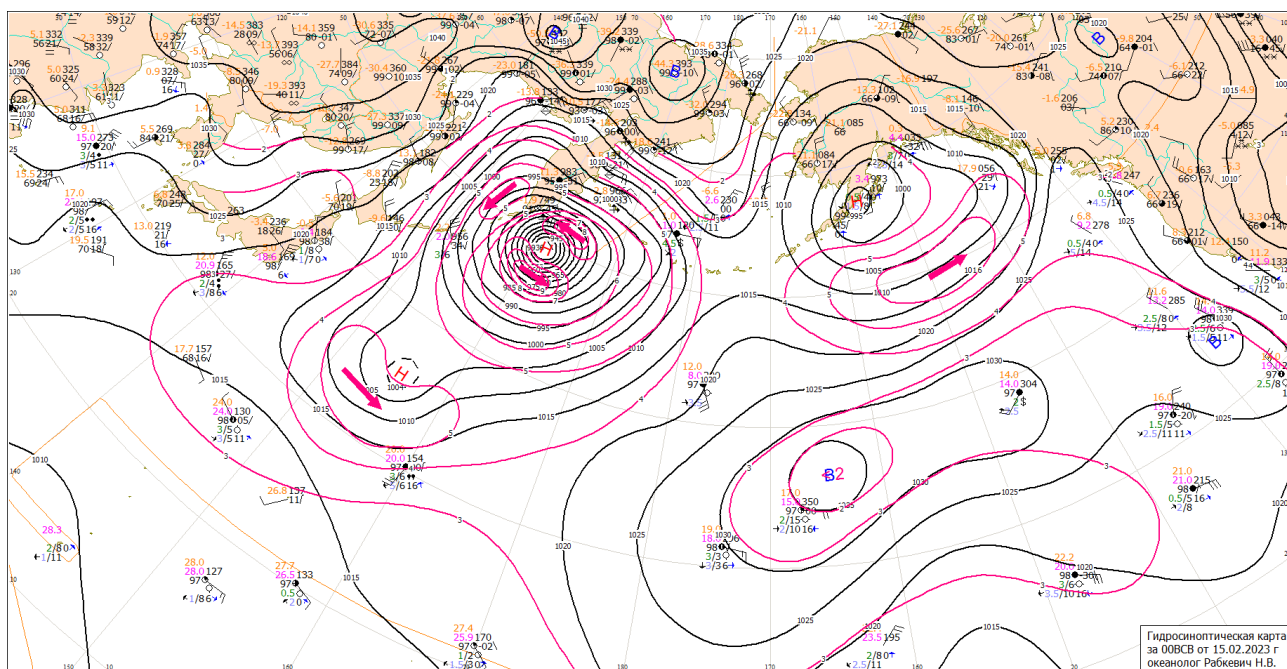


Рис. 1-2 Приземная карта за 00 ВСВ 15 февраля 2023 г.

### Берингово море

В начале месяца на северо-западе Берингова моря располагался малоподвижный неглубокий циклон с давлением в центре 998 гПа. Он наполнился 3 февраля, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

1 февраля через центральные Алеуты на акваторию моря вышел развивающийся циклон с давлением 990 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, циклон углублялся. Достиг максимального развития 2 февраля, углубившись до 984 гПа. Скорость

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

ветра в зоне действия циклона достигала 17–22 м/с, волнение развивалось до 5–6 м. В дальнейшем циклон замедлил скорость движения до 20 км/ч, заполнился 7 февраля на востоке моря.

Следующий циклон с давлением в центре 994 гПа вышел на акваторию моря через западные Алеуты с Тихого океана 2 февраля. Смещался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, заполнился 3 числа над центральной частью моря. 4 февраля ещё один циклон с давлением в центре 980–986 гПа проследовал по юго-восточной части Берингова моря. Скорость ветра в зоне действия этих циклонов составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

7 февраля в район Командорских островов вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. До конца декады он оказывал влияние на погоду западной части моря. 10 февраля заполнился. Ветер в зоне действия циклона не превышал 10–15 м/с, волнение – до 2 м.

8 февраля на центральные Алеуты с юга вышел циклон с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь вдоль Алеутской гряды со скоростью 30 км/ч, 9 числа он заполнился в районе восточной части гряды. На юге моря ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение возрастало до 2–3 м.

В конце декады, 10 числа, на восточные Алеуты с юга вышел глубокий циклон с давлением в центре 956 гПа. Циклон обусловил штормовые условия на востоке моря: ветер до 20–25 м/с, волнение до 7–8 м.

В начале второй декады погодные условия восточной части моря определялись западной периферией циклона, который развивался над Аляской. На этой части акватории наблюдались северные ветры до 12–17 м/с, волнение до 5–6 м. Южнее западной части Алеутской гряды 11–12 февраля располагался малоподвижный заполняющийся циклон с давлением в центре 996–1000 гПа. На юго-западе акватории он определял северо-восточные ветры до 12–17 м/с, волнение до 4–5 м.

С 13 по 14 февраля на погоду моря оказывал влияние глубокий циклон, который со скоростью 40 км/ч двигался вдоль Алеутской гряды со стороны Тихого океана. Скорость ветра на акватории моря достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

Следующий глубокий циклон начал оказывать влияние на погоду Берингова моря 14 февраля. Медленно, со скоростью 20 км/ч, приближался к западным островам Алеутской гряды, 17 числа вышел на акваторию моря с давлением в центре 962 гПа. Скорость ветра в Беринговом море достигала 25–30 м/с, волнение развивалось до 8–10 м. В дальнейшем циклон медленно двигался на север, начал заполняться, в конце декады заполнился до глубины 994 гПа.

21 числа на акваторию моря с юга вышел циклон с давлением в центре 976 гПа. Смещаясь на север со скоростью 40–50 км/ч, и постепенно заполняясь, 23 февраля он переместился к Берингову проливу с давлением в центре 984 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 20–25 м/с, волнение – до 7–8 м.

Следующий южный циклон вышел на акваторию моря 22 февраля с давлением в центре 980 гПа. Циклон тоже двигался на север со скоростью 40 км/ч, интенсивно углублялся, 24 числа покинул акваторию моря, переместился в Чукотское море. Минимальное давление в его центре – 966 гПа. Ветер в зоне циклона усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

Циклон с давлением в центре 1002 гПа вышел с Тихого океана на юг моря 25 февраля. Двигаясь на северо-восток со скоростью 60–70 км/ч без существенного развития, 26 числа он переместился на Аляску. Минимальное давление в центре циклона составляло 998 гПа. На южной периферии циклона ветер был сильный 15–20 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

Глубокий циклон, который вышел на юг моря 27 февраля с давлением в центре 972 гПа, продолжал интенсивно углубляться, двигался на северо-восток со скоростью 40 км/ч. Минимальное давление в его центре – 958 гПа. Скорость ветра на акватории моря в зоне циклона возрастала до 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

## **Март**

### **Японское море**

В начале первой декады марта погодные условия определялись тыловой частью циклона, развивавшегося над северо-западной частью Тихого океана вблизи Японии. В период 4–5 марта над южной половиной акватории располагалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1030 гПа, над северной частью моря – поле пониженного давления.

8 марта по северу акватории со скоростью 60 км/ч без развития проследовал западный циклон с давлением в центре 1008 гПа. 9 марта над центральной частью акватории со скоростью 50 км/ч прошел циклон (вышел с Жёлтого моря) с давлением в центре 1010 гПа. За ним восстановилось поле высокого давления с ядром мощностью 1026 гПа.

Скорость ветра в течение декады не превышала 8–13 м/с, волнение – не более 2 м.

В начале второй декады на акваторию Японского моря с Жёлтого моря вышел циклон с давлением в центре 1016 гПа. Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 40 км/ч, циклон углублялся, 13 марта через Татарский пролив вышел на Приморский край и продолжил движение на север со скоростью 20 км/ч. В дальнейшем переместился на Хабаровский край с давлением в центре 1000 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В период 14–15 марта над акваторией моря установилось поле высокого давления. 16 числа прошла ложбина с фронтальным разделом, которая сопровождалась усилением ветра до 7–12 м/с, волнением 1–2 м.

В конце декады большая часть моря находилась под влиянием антициклона, центр которого перемещался по южным островам Японии.

В начале третьей декады над Японским морем сохранялось поле повышенного давления. В период 23–24 марта по южной части акватории со скоростью 70 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он вызвал усиление ветра лишь до 8–13 м/с, волнение 1–2 м.

В тылу циклона восстановилось поле повышенного давления. Только в конце месяца, 30–31 марта, по северной части моря проходила ложбина с циклоном глубиной 1010 гПа, не вызвавшая существенного усиления ветра и волн.

### **Охотское море**

1 марта циклон, который в конце февраля вышел на южную часть акватории с Японского моря с давлением в центре 1004 гПа, двигался на северо-восток со скоростью 60 км/ч, через северные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 996 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 9–14 м/с, волнение до 2 м.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

На севере моря в начале первой декады располагался малоподвижный циклон с давлением в центре 1004 гПа. 5 марта сюда же с континента вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Заполняясь, последний двигался на восток со скоростью 30–40 км/ч, 7 числа через северную Камчатку перевалил в Берингово море. Ветер в зоне циклона усиливался до 10–15 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 2,0–2,5 м.

В период 7–9 марта по южной части моря со скоростью 40–50 км/ч проследовали два циклона глубиной 1006 гПа, не вызвавшие существенного усиления ветра.

В конце первой декады большая часть моря находилась под влиянием поля высокого давления, на юг акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1016 гПа. Без развития он двигался на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч. На его северной периферии ветер усиливался до 9–14 м/с, волнение не превышало 2 м.

В начале второй декады над Охотским морем располагался гребень от колымского антициклона, определяя антициклональный тип погоды. С 13 по 17 марта погодные условия формировались под воздействием передней части циклона, развивавшегося над Хабаровским краем. Скорость южного ветра достигала 13–18 м/с, волнение на свободной ото льда акватории достигало 3–4 м.

19 марта на северо-восточную часть моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 980 гПа. Циклон перемещался на восток со скоростью 30 км/ч. На его южной периферии образовался ещё один центр с давлением 982 гПа. Двух центровая циклоническая система покинула акваторию моря 20 марта, обусловила усиление ветра до 13–18 м/с, волнение до 3–4 м.

В начале третьей декады, 21–22 марта, по акватории моря со скоростью 60 км/ч проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа.

23 марта с Татарского пролива на акваторию моря вышел циклон глубиной 1004 гПа. Смещаясь на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, он углублялся, в конце суток 24 числа вышел на Камчатку с давлением в центре 982 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 4–5 м.

В период 27–28 марта с тихоокеанской стороны вблизи Курильской гряды перемещался развивающийся циклон с давлением в центре 976 гПа. На акватории моря наблюдалось усиление ветра до 20–25 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В дальнейшем над восточной частью акватории установилось поле высокого давления, а над западной – передняя часть неглубокой циклонической системы. Ветер был в пределах 10–15 м/с, волнение – до 2 м.

### **Берингово море**

В течение первой декады над Беринговым морем отмечался активный циклогенез.

Глубокий циклон, который в конце февраля вышел на центральную часть акватории, продолжал двигаться на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, 1 марта переместился на Аляску с давлением в центре 966 гПа. 2 марта на южную часть акватории с Тихого океана вышел циклон с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 60 км/ч, он постепенно заполнялся, 3 марта вышел на Бристольский залив с давлением в центре 1004 гПа. Циклоны обусловили усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 6–7 м.

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

Следующий южный циклон вышел на западную часть моря 4 марта с давлением в центре 988 гПа (рис. 1-3). Двигался на северо-восток, север со скоростью 40 км/ч, 5 числа заполнился над Анадырским заливом. Минимальное давление в его центре – 986 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

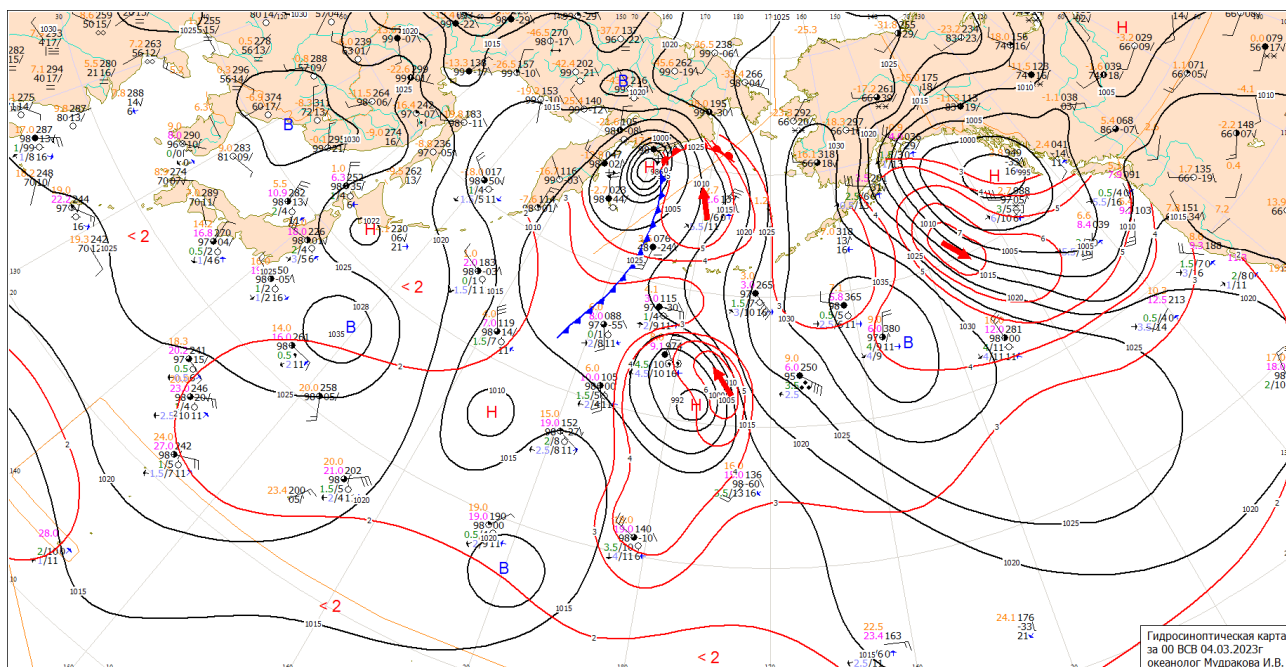


Рис. 1-3 Приземная карта за 00 ВСУ 4 марта 2023 г.

5 марта на центральную часть моря с юга вышел циклон с давлением в центре 982 гПа. Двигаясь на север, циклон заполнялся, 6 числа переместился на Чукотку с давлением в центре 988 гПа. На восточной периферии циклона ветер усиливался до 17–22 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

Следующий циклон вышел на восточную часть моря 7 марта с давлением в центре 998 гПа. Двигаясь без развития на север со скоростью 40 км/ч, 8 числа переместился на Чукотку с давлением в центре 1010 гПа.

Циклон, который вышел 7 числа на западную часть акватории с Охотского моря, двигался на северо-восток со скоростью 30 км/ч. 8 марта заполнился вблизи Олюторского залива. В конце суток 8 марта на западную часть акватории вышел следующий циклон с давлением в центре 1014 гПа, двигаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 9 марта переместился на Чукотку. В конце декады, 10 марта, над морем установилось поле высокого давления. Антициклон мощностью 1040 гПа располагался на севере акватории.

Скорость ветра во второй половине декады была в пределах 10–15 м/с, волнение – до 3–4 м.

Большую часть второй декады над морем сохранялось поле высокого давления.

13 марта в гребне, ориентированном от чукотского антициклона, вблизи Командорских островов образовалось ядро с давлением в центре 1040 гПа. В это же время на север акватории с Чукотки вышло второе ядро тоже мощностью 1040 гПа. Через сутки оно разрушилось. Антициклон, который установился вблизи Командорских островов, 16 марта

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

отошел в Тихий океан, но его обширный гребень сохранял влияние на западную и центральную части Берингова моря до 18 марта.

14 марта с Чукотского моря на северо-восток Берингова моря вышел циклон с давлением в центре 1012 гПа. Двигаясь на юго-восток со скоростью 20–30 км/ч, циклон переместился на Аляску, но его тыловая часть обуславливала сильный северный ветер до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м на востоке акватории.

В конце второй декады, 20 марта, на акваторию моря вышел южный циклон с давлением в центре 960 гПа. Он двигался на север, северо-восток со скоростью 60 км/ч. В конце суток 20 марта находился на севере моря с давлением в центре 954 гПа, определяя штормовые условия: ветер до 25–30 м/с, волнение 8–10 м. В дальнейшем циклон продолжал двигаться на север, начал заполняться. 22 числа он вышел на Чукотку с давлением в центре 984 гПа. На акватории моря сохранялся штормовой ветер 20–25 м/с, волнение до 6–7 м.

21 марта на южную часть моря вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. Он двигался на восток, северо-восток со скоростью 60 км/ч, обуславливая сильный ветер 15–20 м/с, волнение до 4–5 м. 22 числа, не меняя давления, циклон переместился на акваторию Бристольского залива.

23 марта над Анадырским заливом образовался циклон с давлением в центре 1000 гПа. Без развития он двигался на юго-восток со скоростью 20 км/ч, 24 марта переместился на Аляску. На южной периферии циклона усилился юго-западный ветер до 10–15 м/с, высота волн развивалась до 4–5 м.

Следующий циклон вышел на акваторию моря 25 марта с Камчатки с давлением в центре 964 гПа. Двигаясь на север со скоростью 50 км/ч, 26 марта он вышел на Чукотку, заполнившись до 970 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение 7–8 м.

Циклон, который 28 марта вышел на западную часть моря с давлением в центре 990 гПа, без развития двигался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 31 числа переместился на Аляску с давлением в центре 998 гПа. Скорость ветра в зоне циклона составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

## **Апрель**

### **Японское море**

С 1 по 4 апреля над Японским морем наблюдалось поле высокого давления с малоподвижным ядром, мощность которого составляла 1026 гПа. 5 апреля ядро переместилось на юго-восток Японии, ослабив влияние на погодные условия Японского моря.

6 апреля на западную часть акватории с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 7 числа он переместился на юг Сахалина, вызвав в Японском море усиление ветра до 9–14 м/с, волнение 2–3 м.

В дальнейшем до конца декады над Японским морем сохранялось поле повышенного давления с умеренным ветром и волнением.

В начале второй декады над морем проследовала ложбина с фронтальными разделами, в которой на западе акватории образовался циклон с давлением в центре 996 гПа. Проследовав вдоль побережья Приморского края на северо-восток, 12 апреля циклон вышел в Татарский пролив с давлением в центре 986 гПа. Скорость ветра с этим процессом составляла 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

13 числа над акваторией моря прошла неглубокая ложбина, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

15 апреля в Корейском проливе образовался циклон глубиной 1002 гПа. Углубляясь, он двигался по южной части моря на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 16 числа вышел на Сангарский пролив с давлением в центре 986 гПа. Ветер в зоне циклона усиливался до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В тылу циклона установилось поле повышенного давления, и только 20 апреля вышла очередная ложбина от циклона, развивавшегося над Хабаровским краем. Существенного усиления ветра и волн она не вызвала.

В первой половине третьей декады погодные условия северной части моря формировались под влиянием тыловой части циклона, развивавшегося над Охотским морем. На остальной акватории наблюдалось поле повышенного давления. 22–24 апреля со скоростью около 10 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1024–1026 гПа.

26 апреля с Китая на акваторию моря вышла область низкого давления с неглубоким циклоном с давлением в центре 1002 гПа, не вызвав усиления ветра и волн.

27 числа над морем перемещался гребень антициклона, центр которого перемещался над южными островами Японии. 29 апреля на акваторию моря вышел обширный циклон с давлением в центре 992 гПа. Он двигался в северо-восточном направлении вдоль западного побережья моря со скоростью 40 км/ч, 30 числа переместился в Охотское море с давлением в центре 990 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

### **Охотское море**

В начале первой декады погодные условия определялись обширным антициклоном, установившимся над центральной частью акватории, с давлением в центре 1026 гПа. Антициклон медленно перемещался на юго-запад, 3 апреля – на юго-восток, 4 числа разрушился в районе южной части Курильской гряды.

4 апреля на северо-западную часть моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Медленно (со скоростью 20 км/ч) двигаясь на восток, циклон незначительно углублялся. Заполнился над севером Камчатки 6 числа.

7 апреля еще один циклон с давлением в центре 1000 гПа переместился в Охотское море с Японского моря. Остановился малоподвижным над центральной частью акватории до 9 числа. Минимальное давление в его центре – 990 гПа.

Скорость ветра в зоне циклонов не превышала 10–15 м/с, волнение на свободной ото льда акватории развивалось до 2–3 м.

9 апреля на юго-восток акватории с северо-западной части Тихого океана вышел развивающийся циклон с давлением в центре 984 гПа. Перемещался вблизи Курильских островов на север, северо-восток со скоростью 70 км/ч. 10 апреля вышел к юго-восточному побережью Камчатки с давлением в центре 968 гПа. Скорость ветра с этим процессом возрастала до 18–23 м/с, волнение развивалось до 5–6 м. 11 апреля циклон переместился к Командорским островам, заполнившись до 974 гПа, но на востоке Охотского моря сохранялся сильный ветер до 15–20 м/с, волнение до 4–5 м.

С 12 апреля погодные условия формировались под воздействием обширного малоподвижного циклона, расположенного над Татарским проливом с давлением в центре 986 гПа. Заполняясь, циклон медленно перемещался на север, северо-восток, 15 числа

## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

заполнился над севером Сахалина. Циклон обусловил усиление ветра до 13–18 м/с, волнение на свободной ото льда акватории до 3–4 м.

15 апреля на востоке моря образовался циклон глубиной 1008 гПа. Он медленно двигался на север, заполнился 16 апреля, не вызвав сильного ветра и волнения.

16 числа на южную часть моря с Японии вышел циклон с давлением в центре 980 гПа. Двигаясь на север, затем северо-запад, превратился в малоподвижное барическое образование, 18 апреля покинул акваторию моря. Циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение моря до 5–6 м. Влияние циклона продолжалось до 19 числа (рис. 1-4), и только в конце декады ветер ослабел до 8–13 м/с, волнение – до 1–2 м.

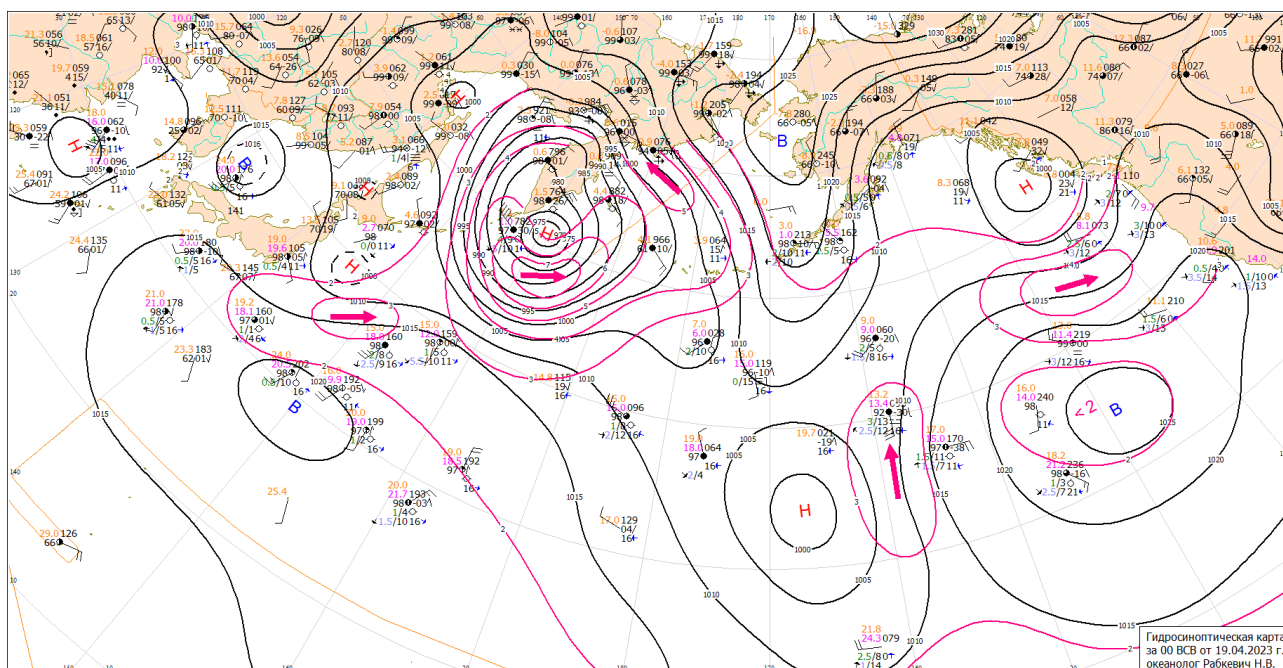


Рис. 1-4 Приземная карта за 00 ВСВ 19 апреля 2023 г.

В самом начале третьей декады, 21 апреля, на акваторию моря с Хабаровского края вышел глубокий циклон с давлением в центре 982 гПа. Он двигался на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, углублялся, 22 числа через центральные Курилы переместился в Тихий океан. Минимальное давление в его центре – 976 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение 4–5 м.

24 апреля на восточную часть акватории с Берингова моря переместился глубокий циклон с давлением в центре 980 гПа, вызвав усиление ветра до 15–20 м/с, волнение 3–4 м. В дальнейшем, замедлив движение, циклон начал заполняться, прекратил свое существование 26 числа.

26 апреля на южную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигался на северо-восток со скоростью 40 км/ч без существенного развития, 27 числа вошел в систему южного более глубокого циклона. Южный циклон подошел к Курильской гряде со стороны Тихого океана 27 апреля с давлением в центре 996 гПа. Двигался вдоль гряды в северо-восточном направлении со скоростью 30–40 км/ч. Минимальное давление в его центре – 974 гПа. 28 числа циклон отошел на восток, утратив

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

влияние на погоду Охотского моря. Скорость ветра с этим процессом достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В период 28–29 апреля над северной половиной моря прошел западный частный циклон с давлением в центре 1012 гПа. 30 числа на южную часть акватории с Японского моря переместился циклон глубиной 990 гПа; он вызвал усиление ветра до 9–14 м/с, волнение 2–3 м.

### **Берингово море**

1 апреля над морем располагалось поле повышенного давления. 3 числа на юг акватории вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, циклон заполнялся, 4 апреля находился над Бристольским заливом с давлением в центре 1006 гПа. Циклон не вызвал существенного усиления ветра и волн.

4 апреля на северо-западную часть акватории с Охотского моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Медленно двигаясь на восток, циклон заполнялся. Заполнился 5 апреля, не вызвав усиления ветра и волн.

Следующий циклон глубиной 998 гПа образовался 5 апреля вблизи Командорских островов. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч, циклон углублялся. 7 апреля его глубина составляла 996 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 4–5 м. Заполнился на востоке моря 8 апреля.

Ядро, которое образовалось на западе Берингова моря 8 апреля мощностью 1018 гПа, двигалось на восток со скоростью 30 км/ч без развития. В конце суток в виде гребня вошло в систему тихоокеанского антициклона.

10 апреля к Командорским островам вышел южный циклон с давлением в центре 968 гПа. На акватории Берингова моря он вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м. 11 апреля циклон с давлением в центре 974 гПа вышел на западную часть моря. Медленно двигаясь на восток и постепенно заполняясь, 13 апреля он переместился на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 1010 гПа. 11 апреля в зоне циклона скорость ветра достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

14 числа вдоль восточного побережья Камчатки, заполняясь, перемещался циклон с давлением в центре 1014–1016 гПа. 15 апреля он заполнился вблизи Командорских островов.

В середине декады на центральную часть моря с Чукотки скатилось ядро мощностью 1032 гПа. 17 апреля оно переместилось на восточную часть акватории, далее двигалось на север, 19 числа разрушилось над Беринговым проливом.

18 апреля на западную часть акватории начала оказывать влияние циклоническая система, которая развивалась над Охотским морем и прилегающей частью Тихого океана. 18 числа, объединившись в один центр, циклон подошёл к Командорским островам с давлением в центре 968 гПа. Остановившись вблизи Командор, циклон начал заполняться, 20 апреля заполнился. Скорость ветра в западной части моря с этим процессом достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

В начале третьей декады на большую часть акватории распространялся гребень чукотского антициклона. 23 апреля на западную часть моря с юга вышел циклон с давлением в центре 970 гПа. В конце суток он перевалил через Камчатку в Охотское море. На акватории Берингова моря циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение 7–8 м. В ложбине этого циклона, ориентированной на восток, 24 числа образовался циклон с давлением в центре 1002 гПа. Последний двигался на восток со скоростью 20 км/ч, углублялся, 25 апреля

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

переместился на Бристольский залив с давлением в центре 992 гПа. Оставался в этом районе до 29 апреля, почти не меняя интенсивности. Ветер, обусловленный циклоном, не превышал 9–14 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В период 27–28 числа на большую часть моря с Чукотки распространился гребень. В конце месяца к восточным Алеутам с юга подошел циклон с давлением в центре 976 гПа, замедлил движение, перейдя в стадию максимального развития. В зоне его влияния отмечались сильный ветер до 15–20 м/с, волнение – до 4–5 м.

## **Май**

### **Японское море**

В начале первой декады погодные условия моря определялись преимущественно полем повышенного давления. В середине декады, 6 мая, над центральной частью акватории в зоне фронтального раздела образовался циклон с давлением в центре 1002 гПа. Циклон двигался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, в конце суток покинул акваторию моря, вызвав усиление ветра до 8–13 м/с, волнение 2–3 м.

В период 7–8 мая по южным островам Японии перемещались два циклона, обусловившие на юге моря усиление ветра до 12–17 м/с, волнение 2–3 м.

8–9 мая над северной половиной моря проследовала неглубокая ложбина с циклоном, глубина которого составляла 1004–1008 гПа, не вызвавшая усиление ветра и волн. В тылу ложбины установилось малоградиентное поле повышенного давления.

В начале второй декады, 11–12 мая, по центральной части моря со скоростью 30 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1022 гПа. 13–14 мая погодные условия определяла неглубокая циклоническая система с минимальным давлением в центре 1008 гПа, не вызвавшая усиления ветра и волн. С 16 числа началось влияние обширной депрессии, приближающейся с Китая. Скорость южных ветров на акватории моря не превышала 7–12 м/с.

В период 17–18 мая по северной части моря проследовала неглубокая ложбина с частным циклоном, глубина которого составляла 1008 гПа. В конце второй декады на море распространился гребень от охотского антициклона.

21 мая на западную часть Японского моря с Китая вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Углубляясь, он двигался вдоль побережья Приморского края на северо-восток со скоростью 40 км/ч, в конце суток переместился на Сахалин с давлением в центре 996 гПа. Ветер в зоне циклона не превышал 8–13 м/с, волнение – до 2 м.

23 мая с Китая на центральную часть акватории переместилось ядро мощностью 1014 гПа. Медленно двигаясь на восток, юго-восток, оно усиливалось, 25 числа отошло на восток в Тихий океан с давлением в центре 1022 гПа.

В течение 28–29 мая над морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления. В конце месяца, 30 мая, с Китая переместилось ядро с давлением в центре 1014 гПа.

### **Охотское море**

Глубокий циклон, который в конце апреля вышел на центральную часть акватории, продолжал медленно двигаться на восток, заполнялся, в конце суток 1 мая покинул акваторию моря. Минимальное давление в его центре составило 984 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.



## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

3 мая над Охотским морем наблюдалось поле высокого давления с ядром, мощность которого составляла 1014 гПа.

В период 4–5 мая над южной половиной акватории со скоростью 40 км/ч проследовал циклон. Он вышел с территории Хабаровского края с минимальным давлением в центре 994 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 1–2 м.

6–8 числа восстановилось поле повышенного давления, а 8–9 мая вдоль Курил со стороны Тихого океана проследовал глубокий циклон, вызвавший усиление ветра на юге моря до 10–13 м/с, волнение до 2 м.

В конце декады установилось поле повышенного давления, доминировало вплоть до 15 мая. В период 16–17 мая погодные условия формировались под воздействием обширной депрессии, развивавшейся над Хабаровским краем и взаимодействовавшей с гребнем тихоокеанского антициклона. Южные, юго-восточные ветры над морем усилились до 13–18 м/с, волнение развивалось до 3–4 м (рис. 1-5).

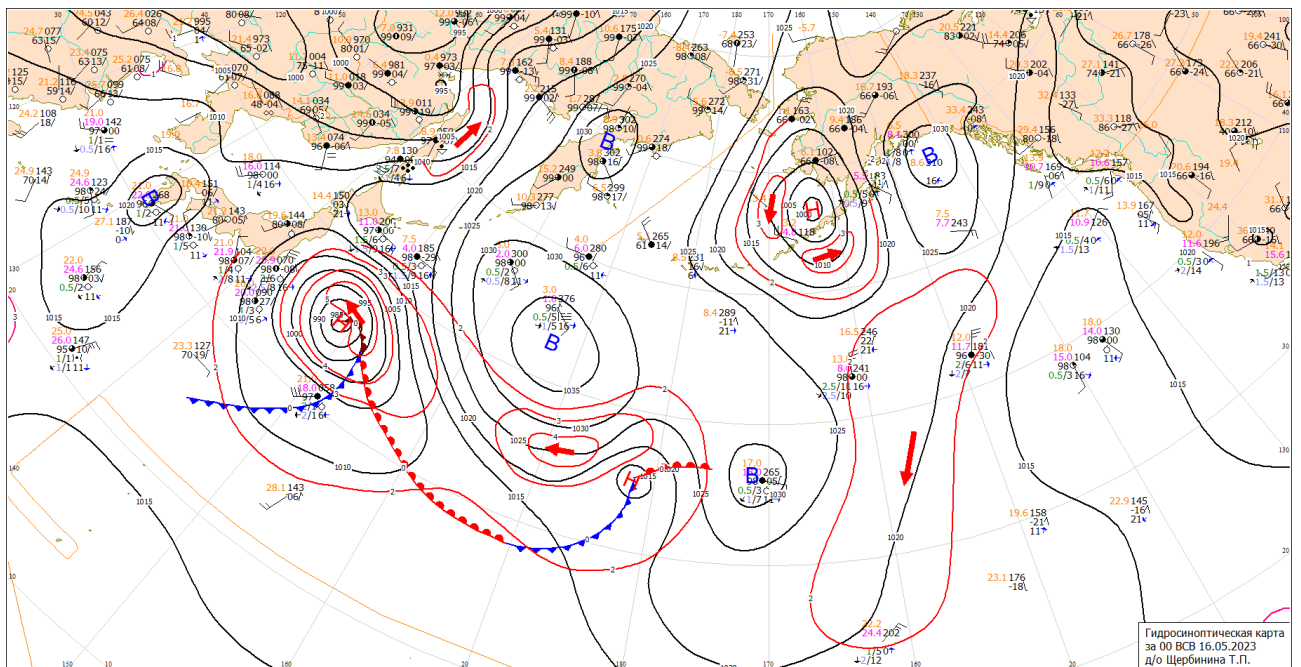


Рис. 1-5 Приземная карта за 00 ВСВ 16 мая 2023 г.

19 мая на акваторию моря вышел частный циклон с давлением в центре 1010 гПа. Он медленно двигался в северном направлении, в течение суток заполнился. В его передней части ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

20 числа на южную половину акватории с запада переместилось ядро мощностью 1018 гПа. Без развития оно медленно двигалось на юго-восток, разрушилось 21 мая.

На южную часть акватории 22 числа с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, циклон углублялся, 23 мая переместился на южную Камчатку с давлением в центре 1000 гПа. Минимальное давление в его центре составляло 992 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

В период 23–24 мая по крайнему югу моря проследовало ядро мощностью 1012 гПа. На остальной акватории преваляло поле высокого давления, но 24 мая в район северного Сахалина с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он заполнился над центральной частью моря 25 мая, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

27 мая с Хабаровского края в Охотское море вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. Циклон заполнился 28 числа, не вызвав усиления ветра и волн.

Второй циклон, который вышел 28 числа также с Хабаровского края с давлением в центре 1004 гПа, оставался малоподвижным над центральной частью моря до конца декады. Минимальное давление в его центре – 994 гПа. Ветер в зоне циклона не превышал 8–13 м/с, волнение – не более 2 м.

### **Берингово море**

В начале первой декады над западной частью моря располагалось поле повышенного давления, а на востоке погодные условия формировались под влиянием циклона, который вышел через восточные острова Алеутской гряды на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 976 гПа. Скорость ветра в зоне циклона достигала 18–23 м/с, волнение – до 4–5 м.

В середине первой декады над морем вновь наблюдалось поле повышенного давления. 4 мая над западной половиной акватории образовалось ядро с давлением в центре 1012 гПа. Ядро двигалось на восток со скоростью 30 км/ч, разрушилось 6 числа на востоке моря.

6 мая к Командорским островам с юго-запада приблизился циклон с давлением в центре 986 гПа. 7 числа он оставался стационарным вблизи западной части Алеутской гряды. В этот период на полярном фронте над северо-западной частью океана развивался молодой циклон. 7 мая последний вышел на юг Берингова моря с давлением в центре 982 гПа и втянул в свою циркуляцию старый циклон, углубившись до 976 гПа. В дальнейшем циклоническая система вращалась относительно высотного центра над центральной и южной частями моря, начала заполняться. Заполнился циклон 9 мая над восточной частью Алеутской гряды. Ветер с этим процессом был сильным, до 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

В конце первой декады южнее Алеутской гряды проследовал циклон с давлением в центре 996–1000 гПа. Ветер на большей части акватории оставался сильным до 10–15 м/с, волнение – до 3–4 м. 10 мая на западе акватории в тылу циклона восстановилось поле высокого давления. В дальнейшем образовалось ядро мощностью 1028 гПа. Ядро медленно двигалось на восток, юго-восток, не меняя интенсивности.

13 мая на южную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Он двигался на север со скоростью 30 км/ч, углублялся, 15 числа находился над Беринговым проливом. Минимальное давление в его центре – 984 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 13–18 м/с, волнение 2–3 м.

В середине второй декады, 15–16 мая, с северной Камчатки в Берингово море вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Без развития он проследовал на восток, юго-восток со скоростью 30 км/ч, 17 числа переместился на Аляску. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м.

16 мая с Чукотки на западную часть акватории вышел антициклон мощностью 1032 гПа. Он двигался на юго-восток со скоростью 40 км/ч, 17 числа над центральными

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

островами Алеутской гряды превратился в малоподвижное барическое образование. Максимальное давление в его центре –1038 гПа. В начале третьей декады западная и центральные части акватории оставались под влиянием поля высокого давления с ядром, мощность которого составляла 1020 гПа.

24 мая на западную часть моря вышел южный циклон с давлением в центре 1002 гПа. Он начал двигаться на восток со скоростью 30 км/ч, углубляясь, 28 числа переместился на Аляску. Минимальное давление в его центре – 984 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 13–18 м/с, волнение 2–3 м.

31 числа в гребне тихоокеанского антициклона над центральной частью моря образовался антициклон с давлением в центре 1028 гПа. Без развития он медленно двигался на восток, юго-восток.

## **Июнь**

### **Японское море**

В течение первой декады над Японским морем преимущественно наблюдалось поле пониженного давления.

В начале декады над центральной частью акватории со скоростью 30 км/ч проследовал циклон глубиной 992 гПа. В период 3–4 июня над северной частью моря прошла ложбина с циклоном с давлением в центре 996 гПа. Циклоны обуславливали усиление ветра до 8–13 м/с, волнение моря до 2 м.

В дальнейшем до конца декады над морем сохранялось малоградиентное поле пониженного давления.

В первой половине второй декады над Японским морем располагалось малоградиентное поле преимущественно повышенного давления.

17 июня над северной частью акватории проследовала неглубокая ложбина от циклона, развивающегося севернее. За ней восстановилось поле повышенного давления, оно оставалось основной барической системой до конца декады. В конце декады над центральной частью моря в юго-восточном направлении прошло ядро с давлением в центре 1010 гПа.

Ветры и волнение в течение второй декады были преимущественно умеренными.

В самом начале третьей декады на акваторию Японского моря с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Заполняясь, он медленно двигался на восток, 24 июня находился над Сангарским проливом с давлением в центре 1012 гПа. Скорость ветра на акватории моря с этим процессом не превышала 8–13 м/с, волнение – до 1–2 м.

24 числа в тылу циклона над центральной частью моря образовалось ядро мощностью 1018 гПа. 25 июня оно перевалило через Японию в Тихий океан.

С 28 июня акватория моря находилась под влиянием передней части малоподвижной депрессии, развивающейся над северо-восточным Китаем. Преобладали юго-западные, южные ветры до 8–13 м/с, волнение не превышало 2 м.

30 июня над южной половиной моря со скоростью 40 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 992 гПа, вызвавший усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

**Охотское море**

Малоподвижный циклон с давлением в центре 994–998 гПа, который 1 июня располагался над центральной частью акватории, заполнился 2 июня. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

3 июня над Курильской грядой со скоростью 40 км/ч проследовал развивающийся циклон с давлением в центре 984 гПа. Продолжая углубляться, 4 числа над северо-западной частью Тихого океана вблизи Командорских островов он вошел в систему циклона тропического происхождения. На акватории Охотского моря с этим процессом ветер усиливался до 13–18 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

Во второй половине декады над морем установилось поле высокого давления. Над севером акватории 6 июня образовался антициклон мощностью 1002 гПа. Медленно двигаясь в южном направлении, он усиливался. В конце декады, 10 числа, через центральные Курилы переместился на акваторию океана с давлением в центре 1022 гПа.

В первой половине второй декады над большей частью Охотского моря по-прежнему сохранялось поле повышенного давления. 11 июня на север Сахалина с Хабаровского края вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. Он здесь же заполнился 13 июня, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

15 числа ещё один циклон с давлением в центре 998 гПа вышел в район северного Сахалина. Медленно двигаясь на восток, северо-восток, 18 числа он заполнился над центральной частью моря. Существенного усиления ветра и волн циклон не вызвал.

Следующий циклон с давлением в центре 996 гПа вышел на южную часть акватории 17 июня. 18 числа через центральные Курилы он переместился в Тихий океан с давлением в центре 994 гПа. Затем циклон двигался вдоль Курильской гряды, 19 числа находился над северными Курилами, где заполнился 20 июня. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение развивалось до 1–2 м.

В самом начале третьей декады погодные условия восточной части моря формировались под влиянием тыловой части глубокого циклона, развивавшегося над северо-западной частью Тихого океана юго-восточнее Камчатки, обуславливающего северные ветры до 10–15 м/с, волнение до 2 м. Западная часть моря находилась под воздействием поля высокого давления.

23 июня над центральной частью моря образовалось ядро с давлением в центре 1018 гПа. Оно медленно двигалось на юг без развития, 25 июня переместилось в Тихий океан.

27 числа на север Сахалина с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. До конца декады циклон оставался малоподвижным восточнее северной части Сахалина, без изменения интенсивности. На его юго-восточной периферии ветер усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 1–2 м.

29 июня над северо-западной частью моря образовалось ядро мощностью 1012 гПа. Оно прослеживалось на картах погоды до конца месяца, давление в его центре оставалось в пределах 1010–1012 гПа.

**Берингово море**

Циклон, который образовался в начале первой декады на западе акватории, начал медленно двигаться на восток, юго-восток, 4 июня через восточные острова Алеутской гряды

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

«скатился» в Тихий океан. Минимальное давление в его центре – 992 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона не превышала 7–12 м/с, волнение – не более 2 м.

5 июня к Командорским островам вышел циклон с давлением в центре 962 гПа (рис. 1-6). Он образовался за счет слияния двух циклонов, движущихся по юго-западным траекториям. Один из них – тропического происхождения. 6 июня циклон начал заполняться, сохраняя свое местоположение вблизи Командорских островов. 7 числа возобновил движение на восток со скоростью 30 км/ч, в конце декады находился вблизи восточной части Алеутской гряды с давлением в центре 998 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 18–23 м/с (наиболее сильный отмечался 5–6 июня), волнение развивалось до 5–6 м.

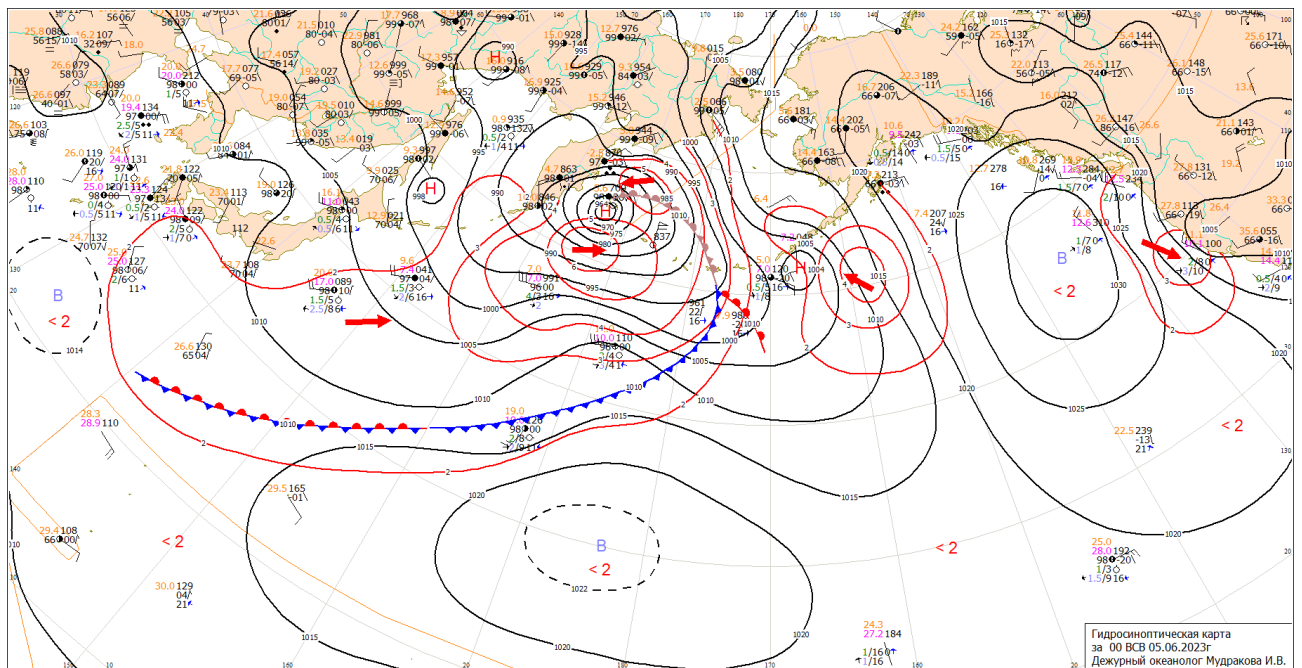


Рис. 1-6 Приземная карта за 00 ВСВ 5 июня 2023 г.

В начале второй декады погоду восточной части моря определял циклон, развивавшийся над Бристольским заливом, с давлением в центре 984 гПа. На западе акватории установилось поле повышенного давления. Скорость ветра в зоне циклона достигала 10–15 м/с, волнение – до 2–3 м.

13 июня на акваторию моря с севера опустилась ложбина, в области которой вблизи Анадырского залива образовался частный циклон с давлением в центре 994 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток, циклоническая система обуславливала усиление ветра до 12–17 м/с, волнение до 2–3 м. 16 числа ложбина отошла на восток.

16 июня с юга на акваторию моря распространилось поле высокого давления, над восточной частью Алеутской гряды образовалось ядро мощностью 1020 гПа. 18 июня ядро переместилось на юго-восток акватории с давлением в центре 1028 гПа.

В конце второй декады на восточную часть моря начал оказывать влияние южный циклон, на остальной акватории сохранялось поле повышенного давления с ядром над центральной частью моря; мощность ядра составляла 1020 гПа. В зоне влияния циклона ветер усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

В начале третьей декады на востоке Берингова моря установилось поле высокого давления. На погодные условия западной части оказывал влияние циклон с давлением в центре 972 гПа. 21 июня циклон располагался над северо-западной частью Тихого океана юго-восточнее Камчатки. 22 июня, заполняясь, со скоростью 30–40 км/ч двигался на восток вдоль Алеутской гряды. 23 числа через центральную часть Алеутской гряды циклон переместился на акваторию моря. В дальнейшем медленно двигался на восток, 26 июня находился над Бристольским заливом с давлением в центре 994 гПа. Скорость ветра с этим процессом не превышала 8–13 м/с, волнение было в пределах 1–2 м.

27 июня с Чукотки на акваторию моря переместился циклон с давлением в центре 998 гПа. 28 числа он заполнился, не вызвав усиления ветра и волн.

29 числа на западе моря образовался неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он двигался на восток со скоростью 30 км/ч, 30 числа через восточную часть Алеутской гряды переместился в Тихий океан, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

30 июня южнее Олюторского залива образовалось ядро мощностью 1014 гПа. Незначительно усиливаясь, со скоростью 20 км/ч оно перемещалось в южном направлении.

## **Июль**

### **Японское море**

1 июля погодные условия определялись полем повышенного давления. В период 2–3 июля по центральной части акватории со скоростью 30 км/ч в восточном направлении проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа, не вызвавший усиления ветра и волн.

3–4 июля над морем располагался малоподвижный антициклон с давлением в центре 1010 гПа. В середине декады, 5 июля, на западную часть акватории с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 984 гПа (рис. 1-7). Заполняясь, со скоростью 40 км/ч он перемещался на северо-восток, 6 июля вышел на Хоккайдо с давлением в центре 996 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м.

В конце суток 6 июля на запад акватории вышел еще один циклон с давлением в центре 998 гПа. Он заполнился 7 числа, не вызвав усиления ветра и волн. В дальнейшем над морем установился гребень тихоокеанского антициклона, определяя преимущественно слабые ветры и волнение.

В начале второй декады, 12 июля, по северной части акватории в восточном направлении проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 998 гПа. 13 числа он подошел к о. Хоккайдо, где и заполнился. Ветер с этим процессом не превышал 5–10 м/с, волнение – не более 1,5 м.

14 июля ещё один циклон вышел на акваторию Японского моря с районов северной Кореи с давлением в центре 992 гПа. Двигался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч без изменения интенсивности. 16 числа подошел к о. Хоккайдо и заполнился. Ветер на акватории моря усиливался до 9–14 м/с, волнение – до 3–4 м.

В конце декады на юге акватории на полярном фронте образовался неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он двигался в восточном направлении со скоростью 50 км/ч. В конце суток перевалил через Японию в Тихий океан, не вызвав усиления ветра и волн.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

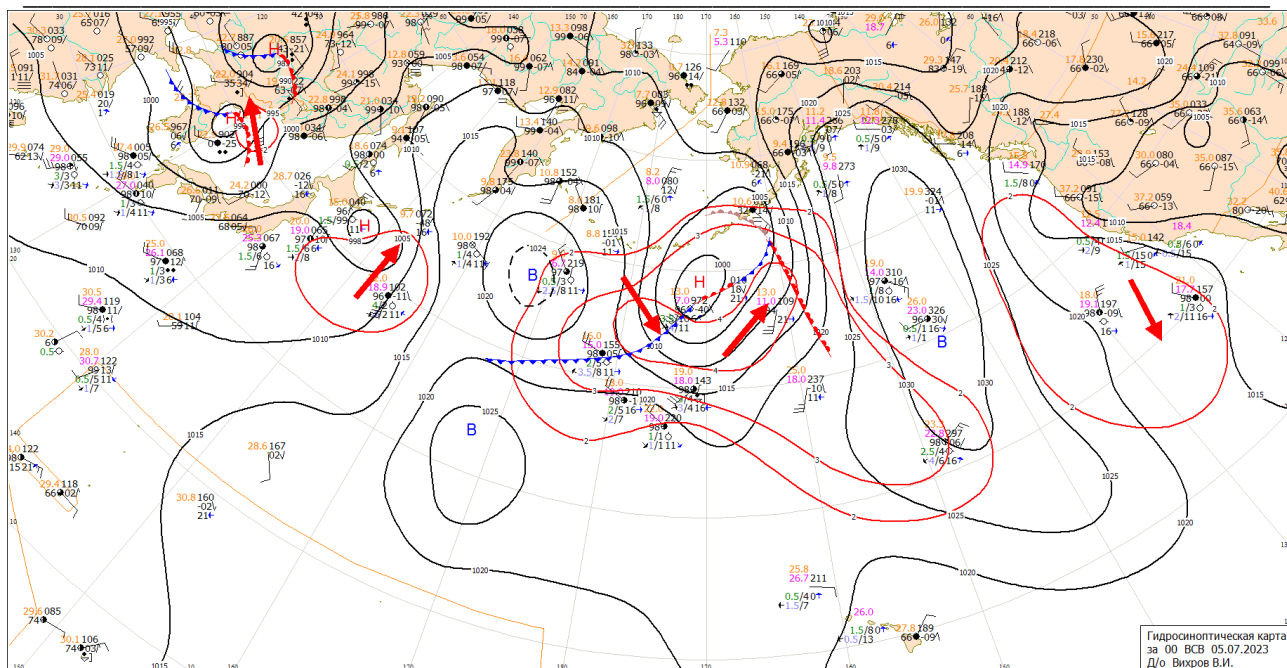


Рис. 1-7 Приземная карта за 00 ВСВ 5 июля 2023 г.

В течение третьей декады над Японским морем располагалось малоградиентное поле повышенного давления в виде гребня тихоокеанского антициклона.

### **Охотское море**

В начале первой декады над северной частью акватории располагался антициклон с давлением в центре 1010 гПа. Южная половина моря находилась под воздействием циклона с давлением в центре 992 гПа, он перемещался вдоль Курильской гряды со стороны Тихого океана. Скорость ветра на юге моря возрастала до 8–13 м/с, волнение не превышало 2 м.

5 числа на акваторию моря с юга через центральные Курилы вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Без развития со скоростью 30–40 км/ч он двигался на север, 7 июля заполнился над центральной частью акватории. В передней части циклона ветер усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2 м.

Следующий циклон с давлением в центре 996 гПа вышел на южную часть моря 6 июля. Двигался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 7 числа над центральной частью акватории перешел в стадию малоподвижного барического образования, 8 июля переместился на Камчатку с давлением в центре 990 гПа. Значительного усиления ветра и волн в зоне циклона не отмечалось.

В конце первой декады, 9 июля, с Колымы на северную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Заполняясь, он двигался на восток со скоростью 10–20 км/ч, 12 июля переместился на Камчатку. Существенного усиления ветра и волн в зоне циклона не отмечалось.

Ядро, которое образовалось в самом начале второй декады над центральной частью моря, медленно усиливалось, достигло мощности 1012 гПа. 14 июля оно пополнило тихоокеанский антициклон, утратив влияние на погодные условия Охотского моря.

С 13 по 16 июля вдоль Курильской гряды медленно перемещался заполняющийся циклон. Минимальное давление в его центре отмечалось 13 июля, составляло 998 гПа. 16

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

числа в районе центральной части Курильской гряды циклон заполнился. Ветер с этим процессом не превышал 8–13 м/с, волнение – не более 2 м.

15 июля над северной половиной акватории образовалось ядро мощностью 1016 гПа. Оно медленно двигалось на юг, 18 числа через южные Курилы переместилось в Тихий океан с давлением в центре 1010 гПа. В дальнейшем над Охотским морем наблюдалось малоградиентное поле пониженного давления.

В течение третьей декады погодные условия определялись преимущественно полем повышенного давления, оно перебивалось прохождением отдельных неглубоких циклонов. Так 23–24 июля по северу акватории проследовал циклон с давлением в центре 1000 гПа. 25 числа над юго-западной частью моря со скоростью 30 км/ч прошел циклон с давлением 1006 гПа.

27 июля на север Сахалина с Хабаровского края переместился циклон с давлением в центре 1002 гПа. Двигаясь на юго-восток со скоростью 20 км/ч, 28 числа он через северные Курилы вышел на акваторию Тихого океана.

В самом конце декады с Хабаровского края на Охотское море переместился циклон с давлением в центре 998 гПа. Он проследовал на восток со скоростью 30 км/ч, вышел к северным Курилам, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

### **Берингово море**

В начале первой декады над западной частью моря сохранялось поле повышенного давления; на юго-востоке погодные условия формировались под воздействием циклона, развивающегося южнее Алеутской гряды. Скорость ветра не превышала 8–13 м/с, волнение – не более 2 м.

В период 3–5 июля на погоду южной части акватории оказывал влияние циклон, который со скоростью 20–30 км/ч перемещался над Тихим океаном вблизи Алеутской гряды. Ветер на юге моря усиливался до 15–20 м/с, волнение возрастало до 3–4 м. Над западной частью моря в этот период располагался гребень тихоокеанского антициклона.

6 июля на запад акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Без развития со скоростью 30 км/ч он перемещался на восток, северо-восток, заполнился в районе Берингова пролива 9 числа. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

В конце декады на севере моря образовалось малоподвижное ядро с давлением в центре 1010 гПа; на южную часть моря вышел циклон с давлением 1002 гПа, не вызвавший усиления ветра и волн.

В начале второй декады над восточной половиной моря располагался гребень тихоокеанского антициклона, над западной частью – поле пониженного давления.

Неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа, который образовался 12 июля вблизи западных островов Алеутской гряды, без развития со скоростью 30–40 км/ч двигался на север, северо-восток, 14 числа переместился на Чукотку. На восточной и юго-восточной перифериях циклона ветер усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В дальнейшем до 17 числа над акваторией моря установилось поле высокого давления.

18 июля на западную часть моря с юга вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Он обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м. Медленно двигаясь на

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

север вдоль Камчатского побережья, циклон заполнялся, 19 июля заполнился на севере акватории.

В начале третьей декады над Беринговым морем располагалось поле повышенного давления. 22 июля на акваторию моря с юга вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Медленно двигаясь на восток, над восточной частью акватории он замедлил своё движение, 25 числа заполнился. Минимальное давление в его центре составляло 996 гПа. Ветер в зоне циклона не превышал 8–13 м/с, волнение – не более 2 м.

25 июля от Командорских островов на южную часть акватории вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Медленно двигаясь на северо-восток, он заполнялся. 29 числа окончательно заполнился на севере моря, не вызвав существенного усиления ветра.

30 июля с юга через западные острова Алеутской гряды вышел циклон с давлением в центре 1008 гПа. В его передней части ветер усиливался до 9–14 м/с, волнение развивалось до 2 м. Двигаясь без развития на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 31 числа он переместился на Аляску.

## **Август**

### **Японское море**

В начале первой декады погодные условия Японского моря определялись полем повышенного давления. Ветер и волнение были преимущественно слабые до умеренного.

Во второй половине декады над акваторией моря располагалось малоградиентное поле пониженного давления. В конце декады, 9–10 августа, на юго-западную часть моря оказывал влияние тайфун KHANUM, обуславливая усиление ветра до 15–20 м/с, в Корейском проливе – до 27 м/с, волнение до 3–4 м.

В первой половине второй декады над акваторией моря установилось поле повышенного давления. Во второй половине декады начал оказывать влияние тайфун LAN. Он выходил с юга через Японию, примерно вдоль 135° в. д. (рис. 1-8). Вышел на акваторию моря 16 августа с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь на север, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, тайфун обуславливал ветер до 17–22 м/с, порывами до 33 м/с, волнение моря до 3 м. 18 августа тайфун переместился в Охотское море с давлением в центре 992 гПа.

После прохождения тайфуна установилось малоградиентное поле повышенного давления. В самом конце второй декады на западе моря образовалось ядро с давлением в центре 1014 гПа.

В первой половине третьей декады над морем располагалось преимущественно поле повышенного давления. 25 августа на акваторию моря с Кореи вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, он проследовал вдоль восточного побережья Приморского края, 26 числа переместился на Татарский пролив без изменения давления. Циклон вызвал очень сильные дожди, усиления ветра и волн не наблюдалось.

В дальнейшем восстановилось малоградиентное поле повышенного давления.

В самом конце месяца к западному побережью моря приблизился циклон с системой фронтов, центр циклона оставался над северо-восточным Китаем. Ветры перешли к южным направлениям, усилились до 8–13 м/с, волнение развивалось до 2 м.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

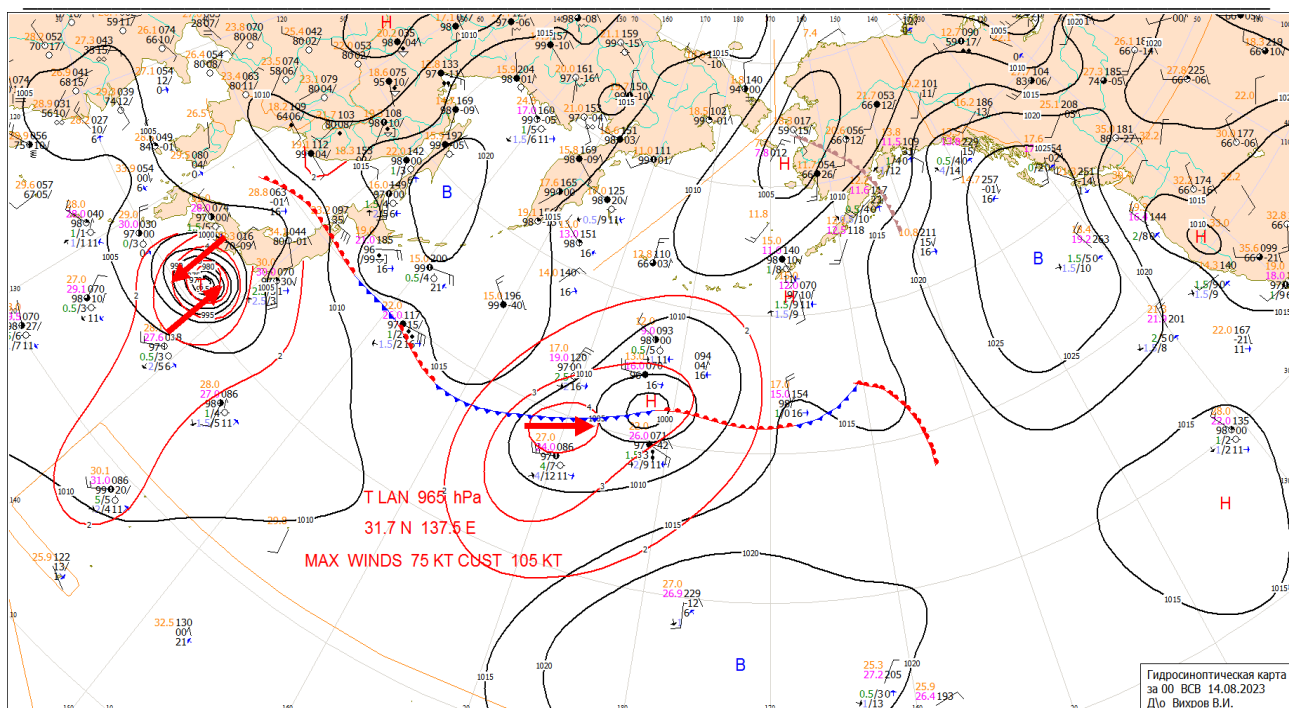


Рис. 1-8 Приземная карта за 00 ВСВ 14 августа 2023 г.

### Охотское море

В начале первой декады над Охотским морем превалировала циклоническая деятельность. Над северо-восточной частью акватории наблюдался частный циклон с давлением в центре 1000–1002 гПа, на запад моря с территории Хабаровского края 1 августа вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Последний двигался на восток со скоростью 20–30 км/ч, 4 августа вышел на Камчатку, вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

6 августа с севера на северо-запад акватории переместился циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он вскоре наполнился, не вызвав существенного ухудшения погодных условий. В дальнейшем до конца декады над акваторией моря сохранялось поле высокого давления. 9 числа на северо-запад моря с севера переместилось ядро с давлением в центре 1022 гПа. Оно медленно двигалось на юго-восток без развития. Сохраняло влияние на погодные условия моря до середины второй декады. 15 числа через Курилы без изменения интенсивности оно переместился на акваторию северо-западной части Тихого океана.

18 августа с Японского моря вышел циклон тропического происхождения, бывший тайфун LAN, с давлением в центре 992 гПа. Со скоростью 40 км/ч циклон проследовал на северо-восток, 19 августа через Камчатку переместился в район Командорских островов. Давление в его центре не изменилось, составляло 992 гПа. Циклон сопровождался усилением ветра до 12–14 м/с, волнение развивалось до 2,0–2,5 м.

В конце второй декады на северо-западную часть моря с Хабаровского края переместился циклон с давлением в центре 1000 гПа. Незначительно углубляясь, он двигался на восток, северо-восток со скоростью 30 км/ч. Существенного усиления ветра и волн в зоне циклона не наблюдалось.

В начале третьей декады на юге моря установилось поле повышенного давления, на севере – поле пониженного давления. 23 августа на восточную часть акватории с Хабаровского края вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он двигался на

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

восток со скоростью 60 км/ч, не вызывая усиления ветра и волн. В конце суток через северные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 1006 гПа.

24 числа с Хабаровского края вышла депрессия с двумя центрами. Один из циклонов проследовал по южной части моря, 25 августа покинул акваторию моря с давлением в центре 1008 гПа. Второй циклон с давлением в центре 1008 гПа, незначительно углубляясь, со скоростью 20 км/ч перемещался над севером акватории, 27 числа перевалил через Камчатку в Берингово море с давлением в центре 1004 гПа.

В период 26–27 августа по центральной части моря в восточном направлении проследовал циклон глубиной 1008 гПа. Он не вызвал существенного ухудшения погоды.

29 числа с Хабаровского края на Охотское море переместилось поле высокого давления с двумя ядрами мощностью 1022 гПа. Двигаясь на юго-восток, ядра объединились. 31 числа с давлением в центре 1024 гПа через Курилы антициклон отошел на восток в Тихий океан.

### **Берингово море**

1 августа на юго-западную часть акватории с юга распространялась двух центровая депрессия, давление в её центрах составляло 996 гПа. 2–3 августа, объединившись в один циклон, без развития циклоническая система двигалась на восток со скоростью 30 км/ч. Заполнилась 4 августа на севере моря вблизи побережья Чукотки. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

4 августа на западную часть акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на восток, северо-восток со скоростью 30–40 км/ч, циклон углублялся, 6 августа в районе с координатами 60° с. ш., 178° з. д. перешел в стадию высокого малоподвижного барического образования. Минимальное давление в его центре – 974 гПа. В дальнейшем циклон медленно двигался в южном направлении, заполнялся. Скорость ветра в зоне циклона в период его максимального развития достигала 17–22 м/с, волнение развивалось до 3–4 м. 14 августа циклон находился над центральной частью Алеутской гряды с давлением в центре 1002 гПа. Существенного усиления ветра и волн в зоне циклона уже не наблюдалось. 15 августа он заполнился вблизи юго-восточной части гряды.

В период 14–15 августа неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа медленно двигался по северу моря от Аляски в западном направлении. Заполнился над центральной частью акватории, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

19 числа на погоду Берингова моря начал оказывать влияние циклон с давлением в центре 988 гПа. Он переместился с Охотского моря в район Командорских островов. В дальнейшем, смещаясь на юго-восток, циклон заполнялся. На западе моря он обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м.

В начале третьей декады погодные условия восточной части моря определялись полем повышенного давления, а на западе – полем пониженного давления. 24 августа к восточной части Алеутской гряды вышел южный циклон с давлением в центре 994 гПа. Углубляясь, он двигался на север со скоростью 40 км/ч, 26 числа переместился на Аляску. Минимальное давление в его центре отмечалось 24 августа, составляло 988 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 12–17 м/с, волнение до 2–3 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

27 числа на северную часть акватории с Охотского моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Циклон двигался на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, 28 августа находился над центральной частью Алеутской гряды, далее начал перемещаться вдоль гряды на восток и углубляться. 30 августа он был над Бристольским заливом. Минимальное давление в его центре – 992 гПа. Максимальная скорость ветра – 10–15 м/с, волнение – до 2–3 м.

31 августа на восточную часть Берингова моря вышел южный циклон с давлением в центре 970 гПа. Циклон двигался на северо-восток со скоростью 60 км/ч, в конце суток переместился на Бристольский залив. Скорость ветра в зоне циклона достигала 17–22 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

## **Сентябрь**

### **Японское море**

1 сентября над морем прошел фронтальный раздел, не вызвавший усиления ветра и волн (рис. 1-9). В дальнейшем установилось малоградиентное поле повышенного давления в виде отрога тихоокеанского антициклона.

В середине декады погодные условия южной половины акватории определялись стационарным фронтальным разделом. 7 сентября с Китая на акваторию Японского моря вышло ядро мощностью 1016 гПа. Оно двигалось на восток со скоростью 30–40 км/ч, 8 сентября переместилось на Хоккайдо с давлением в центре 1018 гПа.

9 сентября по акватории моря проследовала область пониженного давления, ориентированная с юга, а 10 числа восстановилось поле повышенного давления.

В течение первой декады преобладали слабые до умеренного ветры и волнение моря.

В начале второй декады погодные условия Японского моря определялись полем повышенного давления. 12 сентября над северной половиной моря проследовала ложбина с фронтальным разделом, затем вновь восстановилось поле высокого давления. 15 числа над центральной частью акватории проследовало ядро с давлением в центре 1018 гПа.

17 сентября с Желтого моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1006 гПа. Без развития двигался на северо-восток со скоростью 30 км/ч, 18 числа переместился на Хоккайдо. Ветер в зоне циклона не превышал 7–12 м/с, волнение – не более 2 м.

В конце второй декады над севером акватории проследовала глубокая ложбина с фронтальным разделом, вызвавшая усиление ветра до 10–13 м/с, волнение до 2–3 м.

В начале третьей декады по южной части акватории со скоростью 50 км/ч проследовал циклон с давлением в центре 1000 гПа, вызвавший усиление ветра до 10–15 м/с, волнение 2–3 м.

В тылу циклона установилось поле высокого давления, а 24 сентября с северо-восточного Китая вышел антициклон с давлением в центре 1024 гПа. 25 сентября антициклон разрушился, но поле высокого давления сохранялось над большей частью акватории до 27 числа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

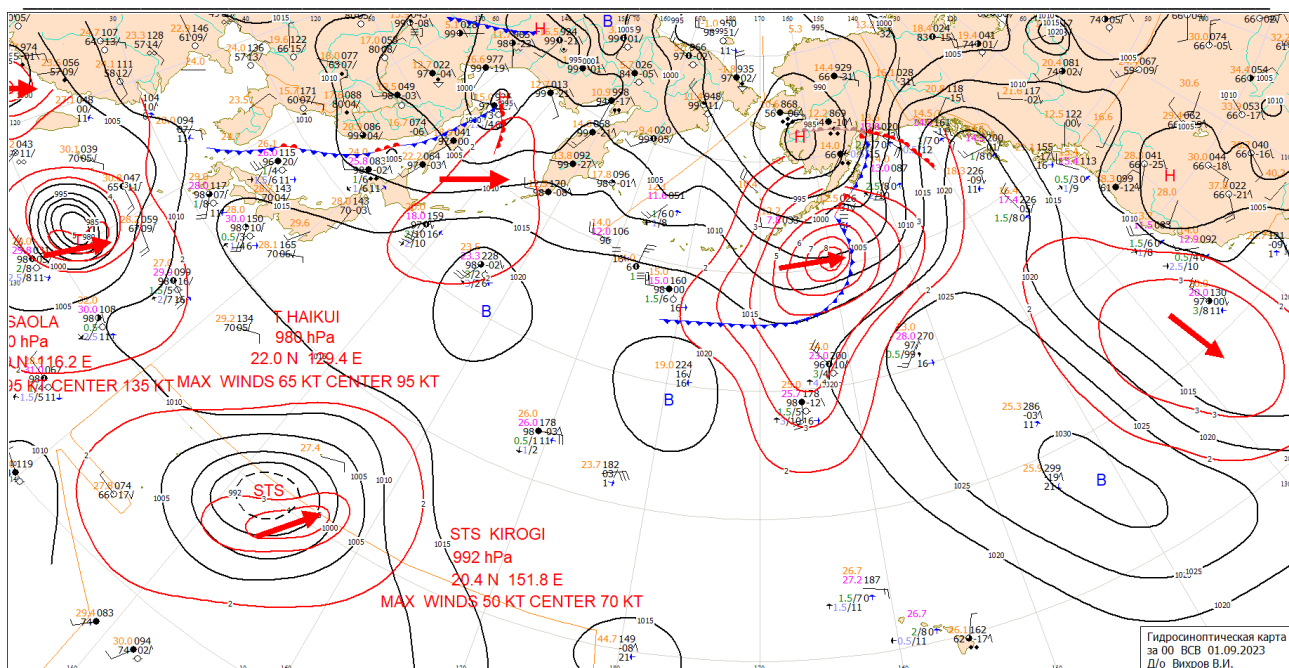


Рис. 1-9 Приземная карта за 00 ВСВ 1 сентября 2023 г.

28 сентября на полярном фронте над южной частью моря образовался циклон с давлением в центре 1008 гПа. Углубляясь, он перемещался на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч и в конце суток перевалил через Японию в Тихий океан с давлением в центре 996 гПа. Циклон не вызвал существенного усиления ветра и волн в Японском море.

В конце месяца на северную часть моря вышел западный циклон глубиной 1002 гПа. Он тоже не вызвал существенного усиления ветра и волн.

### **Охотское море**

В первой декаде сентября над Охотским морем наблюдалась циклоническая деятельность.

Циклон, который вышел на акваторию моря в конце августа, 1 сентября с давлением в центре 990 гПа продолжал перемещаться на северо-восток со скоростью 40 км/ч, обуславливая усиление ветра до 10–14 м/с, волнение моря до 2 м (рис. 1-9). 2 сентября через Камчатский перешеек он отошел на восток.

2 сентября с Хабаровского края на север акватории вышел циклон с давлением в центре 998 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40 км/ч, циклон углублялся, 4 сентября переместился на Чукотку с давлением в центре 986 гПа. В зоне действия циклона наблюдались усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

Антициклон мощностью 1022 гПа, который 4 сентября переместился с территории Хабаровского края, двигался на восток со скоростью 30–40 км/ч. 5 числа разрушился над центральными Курилами.

6 сентября с Хабаровского края на северо-восток моря вышел ещё один циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он сохранял своё местоположение до 7 сентября. Минимальное давление в его центре – 1000 гПа. В передней части циклона ветер был свежий до 9–12 м/с, волнение – до 2 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

В период 7–8 сентября погодные условия восточной части моря формировались под влиянием западной периферии циклона, который развивался над Камчаткой. Скорость северного ветра на востоке моря была 8–13 м/с, волнение – до 2 м.

8 сентября на северо-восток акватории вышел циклон с давлением в центре 982 гПа. Медленно двигаясь вдоль северного побережья моря, 10 сентября он переместился на Магаданскую область с давлением в центре 994 гПа. Минимальное давление в центре циклона составляло 978 гПа. Ветер на акватории моря усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 6–7 м.

В начале второй декады над Охотским морем наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления, на севере акватории – поле пониженного давления.

12 сентября на северо-восток моря с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 998 гПа, обуславливая ветер до 9–14 м/с, волнение до 2 м. 14 числа циклон переместился на Колыму с давлением в центре 1000 гПа.

Следующий циклон с давлением в центре 996 гПа вышел с Хабаровского края 15 сентября. Двигаясь на восток со скоростью 40 км/ч, 16 числа он переместился на Камчатку с давлением в центре 992 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря до 3–4 м.

17 сентября с Магаданской области на север моря вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. В зоне действия циклона ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м. Смещаясь на восток со скоростью 30 км/ч, циклон заполнялся. Окончательно заполнился над заливом Шелихова 18 сентября.

В конце второй декады на Охотское море вышли еще два циклона. Один из них вышел на север Сахалина 19 сентября с давлением в центре 1002 гПа. Углубляясь, перемещался на северо-восток, север со скоростью около 30 км/ч. Минимальное давление в его центре – 992 гПа. Ветер в зоне циклона усиливался до 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м. 20 числа циклон заполнился над севером акватории. Второй циклон переместился на центральную часть моря с Татарского пролива 20 сентября с давлением в центре 988 гПа. Этот циклон двигался в северном направлении со скоростью 40–50 км/ч, углубляясь, в конце суток замедлил движение. Перейдя в стадию максимального развития, он остановился над северо-западной частью моря с давлением в центре 976 гПа. Ветер над морем усиливался до 18–23 м/с, волнение развивалось 3–4 м. В дальнейшем, заполняясь, циклон медленно двигался на восток, заполнился 23 сентября над заливом Шелихова.

23 сентября с Хабаровского края на центральную часть моря вышел циклон с давлением в центре 1002 гПа. Двигался на северо-восток со скоростью 40 км/ч без развития, 24 числа перевалил через Камчатку в Берингово море с давлением в центре 1000 гПа. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

24 сентября на север моря с Колымы вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. Перемещаясь по северу моря на восток, юго-восток со скоростью 20 км/ч, 26 сентября через Камчатку он переместился в район Командорских островов с давлением в центре 1000 гПа. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

Вслед за циклоном 26 сентября на северо-запад акватории вышло ядро с давлением 1018 гПа. Двигаясь на юго-восток со скоростью 20 км/ч, 28 числа оно через северные Курилы переместилось в Тихий океан с давлением в центре 1020 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

29 сентября в район северного Сахалина с Хабаровского края вышел циклон с давлением 1004 гПа. Циклон здесь же заполнился 30 сентября, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

**Берингово море**

2 сентября с Охотского моря на акваторию Берингова моря вышел циклон с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь вдоль северного побережья моря на восток, северо-восток со скоростью 40 км/ч, 3 числа он вышел к Берингову проливу с давлением в центре 986 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м.

В период 4–5 сентября над Чукоткой вблизи северного побережья моря со скоростью 40–50 км/ч перемещался циклон с давлением в центре 986 гПа. 5 числа он вышел в район Берингова пролива. На акватории моря отмечалось усиление ветра до 15–20 м/с, волнение моря – до 3–4 м.

В период 6–7 сентября над большей частью акватории установилось поле высокого давления с ядром, мощность которого составляла 1026 гПа.

7–8 сентября вдоль восточного побережья Камчатки перемещался глубокий южный циклон с давлением в центре 988 гПа. 8 числа от Камчатского перешейка циклон повернул на восток и пересек акваторию моря со скоростью 50–60 км/ч, 9 сентября находился у восточной оконечности Алеутской гряды с давлением в центре 990 гПа. Скорость ветра в зоне циклона составляла 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

В конце первой декады, 10 числа, по северу моря проследовало ядро с давлением в центре 1008 гПа.

В начале второй декады над севером моря двигались неглубокие циклоны, которые вызывали усиление ветра до 9–14 м/с, волнение моря до 2 м. 12 сентября циклоны переместились на Аляску, и на всю акваторию распространился гребень тихоокеанского антициклона.

В период 14–15 сентября по северу моря перемещалась депрессия с давлением в центре 996 гПа. 16 числа она была в районе Берингова пролива с давлением в центре 990 гПа, не обуславливая существенного усиления ветра и волн. В это же время, 16 сентября, на центральную часть Алеутской гряды с юга вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. Смещаясь вдоль гряды на восток, северо-восток со скоростью 60–70 км/ч, циклон углублялся. В конце суток переместился на акваторию Аляскинского залива с давлением в центре 974 гПа. На востоке моря циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м.

17 сентября с Охотского моря на западную часть Берингова моря вышел циклон с давлением в центре 990 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 20 км/ч, циклон незначительно углублялся. Минимальное давление в его центре отмечалось 18 сентября, составляло 988 гПа. 20 сентября циклон вышел на акваторию Бристольского залива с давлением в центре 994 гПа. Скорость ветра с этим процессом возрастала до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В самом начале третьей декады вдоль восточного побережья Камчатки в северном направлении перемещался глубокий циклон с давлением в центре 978 гПа. Вблизи Олюторского залива он повернул на восток. В период 21–22 сентября скорость ветра в зоне циклона достигала 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м. 23–24 числа циклон двигался

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

на восток со скоростью 20–30 км/ч, начал заполняться, прекратил свое существование вблизи восточного побережья моря.

24 сентября на западную часть акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигался на восток со скоростью 40 км/ч без развития, 26 числа заполнился в районе восточной части Алеутских островов. Ветер в зоне циклона достигал 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

26 сентября с Охотского моря вышел очередной циклон с давлением в центре 1004 гПа. Углубляясь, циклон двигался на восток, северо-восток со скоростью 20–30 км/ч. Минимальное давление в его центре составляло 992 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м. Он заполнился 30 сентября вблизи Аляски.

С 28 числа и до конца месяца над западной частью моря располагался гребень тихоокеанского антициклона. Погодные условия восточной части акватории формировались под влиянием глубокого циклона, развивающегося с тихоокеанской стороны Алеутской гряды. Скорость ветра на юго-востоке моря достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

## **Октябрь**

### **Японское море**

Циклон, который в конце сентября вышел на акваторию Японского моря с северо-восточного Китая, 1 октября находился над северо-восточной частью моря с давлением в центре 998 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, в конце суток он переместился на Сахалин, не вызвав существенного усиления ветра и волн.

3 октября с Кореи на акваторию моря переместилось ядро с давлением в центре 1020 гПа. Без развития оно двигалось на восток со скоростью 30 км/ч, в конце суток перевалило через Японию в Тихий океан.

4 октября вблизи залива Петра Великого образовался циклон с давлением в центре 1004 гПа. Смещаясь на северо-восток со скоростью 20 км/ч, он углублялся, 6 октября вышел на Хоккайдо с давлением в центре 982 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 5–7 м.

8 октября с востока на центральную часть акватории переместился антициклон с давлением в центре 1028 гПа. Не меняя интенсивности, он двигался на восток, юго-восток со скоростью 30 км/ч, через сутки покинул акваторию моря.

9–10 октября погодные условия южной части акватории определялись углубляющимся циклоном, который развивался над юго-восточным побережьем Японии (рис. 1-10). Северные ветры усиливались до 10–12 м/с, волнение развивалось до 2 м.

В начале второй декады над Японским морем установилось поле повышенного давления. 14 октября с Желтого моря на акваторию Японского моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1008 гПа. Он двигался на восток со скоростью 20 км/ч, не вызывая усиления ветра и волн. 15 числа циклон заполнился вблизи Сангарского пролива.

В период 15–16 октября над северной частью моря перемещалась ложбина, в области которой 16 числа образовался частный циклон с давлением 996 гПа. Скорость ветра на акватории моря не превышала 8–13 м/с, волнение развивалось до 1–2 м.



# Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

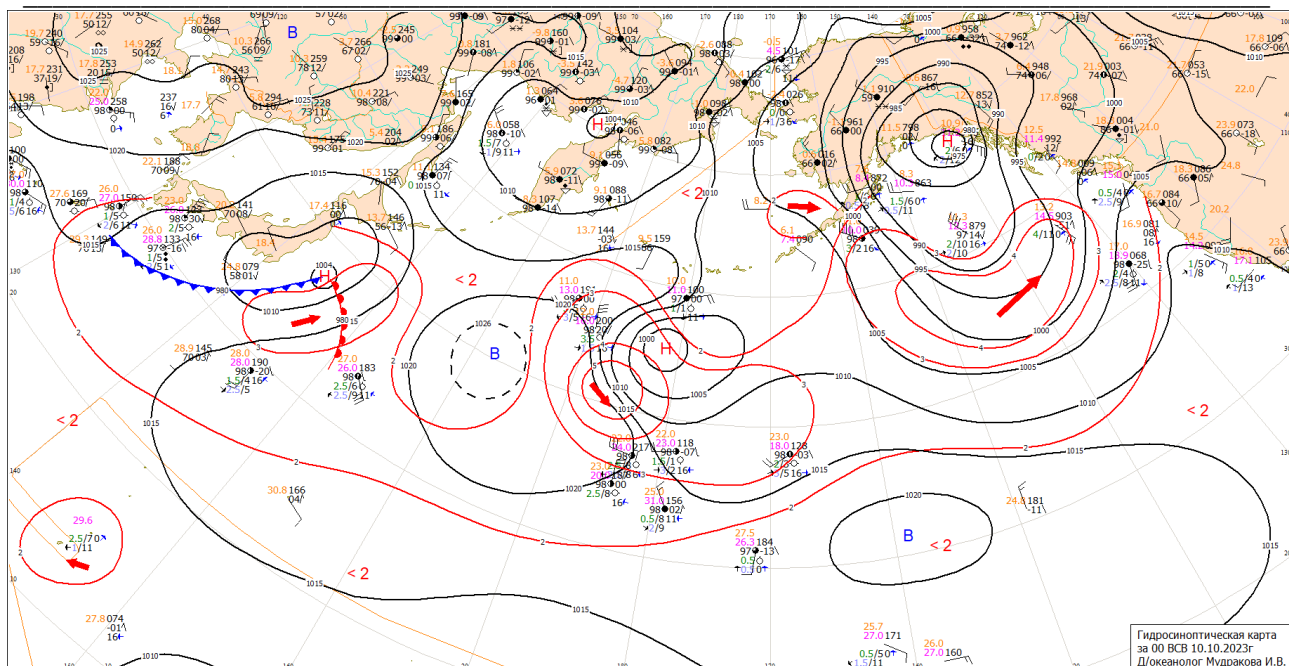


Рис. 1-10 Приземная карта за 00 ВСВ 10 октября 2023 г.

В конце второй декады над морем проследовала глубокая ложбина с фронтальным разделом. 20 октября над центральной частью акватории образовался циклон с давлением в центре 1004 гПа. В конце суток он находился уже у южных островов Курильской гряды с давлением в центре 996 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

В течение первой половины третьей декады над Японским морем превалировало поле повышенного давления. 23 октября по южной части акватории со скоростью 30–40 км/ч проследовало ядро с давлением в центре 1022–1024 гПа.

В период 26–27 октября над морем перемещалась ложбина с фронтальным разделом. На юге акватории образовался волновой циклон с давлением в центре 1010 гПа. Ветер в тылу циклона усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2,0–2,5 м.

29 октября на акваторию Японского моря с Восточного Китая вышла область высокого давления с несколькими ядрами с давлением в центре 1022–1024 гПа. Она двигалась в восточном, юго-восточном направлении со скоростью 20 км/ч, определяя антициклональный тип погоды.

## Охотское море

1–4 октября погодные условия определялись многоцентровой депрессией. 1 октября на западную часть акватории с Японского моря вышел первый циклон с давлением в центре 998 гПа. Он быстро заполнился, но второй циклон, который вышел с юга на восточную часть моря, начал углубляться. Медленно двигаясь в западном направлении, он определял усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м. Минимальное давление в центре циклона отмечалось 2 октября, составляло 988 гПа. 3 октября депрессия отошла на восток, к западным островам Алеутской гряды.

В период 5–6 октября в районе Хоккайдо и южных островов Курильской гряды располагалась глубокая депрессия, которая обуславливала усиление ветра до 18–23 м/с, в том числе и в Охотском море, волнение развивалось до 4–5 м.



**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

В период 8–10 октября над южной половиной моря проследовал гребень антициклона, центр которого перемещался южнее Курильских островов. По северу моря двигался неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Существенного усиления ветра и волн в этот период не наблюдалось.

В начале второй декады погодные условия формировались под воздействием циклона, развивающегося над Беринговым морем, и неглубокого циклона с давлением в центре 998 гПа, который вышел на северную часть моря с Колымы. Последний перемещался на юго-восток со скоростью 60 км/ч, 12 октября вышел на южную часть Камчатки с давлением в центре 982 гПа. Циклоны обуславливали усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

13 октября еще один циклон с давлением в центре 992 гПа вышел на север моря с северных районов Хабаровского края. Циклон тоже двигался на юго-восток со скоростью 30–40 км/ч, 15 числа заполнился вблизи Камчатки. На южной периферии циклона ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2 м.

16 октября на Сахалин с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 994 гПа. Медленно двигаясь на восток, юго-восток, 18 числа через центральные Курилы он переместился на акваторию океана. Минимальное давление в его центре – 986 гПа. В этот же период, 17 октября, на Охотское море с Тихого океана через северные Курилы переместился циклон с давлением в центре 992 гПа. Двигаясь на северо-запад со скоростью 30 км/ч, 18 числа он вошел в систему вышеуказанного циклона. В конце суток циклоническая система переместилась на северо-запад океана. С этим процессом наблюдались сильный ветер до 15–20 м/с, волнение моря до 3–4 м.

Следующий циклон вышел на север Сахалина с Хабаровского края 19 октября с давлением в центре 990 гПа. Циклон оставался малоподвижным в этом районе до конца декады. Минимальное давление в его центре – 986 гПа. Ветер над акваторией моря усиливался до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

В самом конце второй декады с Японского моря на юг Охотского моря переместился углубляющийся циклон с давлением в центре 990 гПа, обуславливая усиление ветра и волн на юге моря. Интенсивно углубляясь, циклон двигался на север со скоростью 60 км/ч. 22 числа находился над северо-востоком моря с давлением в центре 960 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м. Превратившись в высокое малоподвижное образование, циклон начал заполняться, медленно двигался на восток. 25 октября он переместился на материк с давлением в центре 1008 гПа.

25 октября на запад акватории с Хабаровского края вышел циклон с давлением в центре 1006 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 20–30 км/ч, циклон углублялся, 26 числа перевалил через Камчатку в Берингово море. Минимальное давление в его центре отмечалось в конце суток 25 октября, составляло 992 гПа. Скорость ветра на акватории моря возрастала до 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

26 октября по акватории моря проследовало ядро мощностью 1020 гПа.

27 октября на крайний северо-запад моря с Хабаровского края переместился циклон с давлением в центре 1000 гПа. В течение суток он оставался малоподвижным, начал заполняться. Ветер в зоне действия циклона усиливался до 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м. Циклон заполнился 28 числа.

28 октября с северной части Японского моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1012 гПа. Медленно двигался на северо-восток без существенного развития, 30 числа

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

перевалил через южную Камчатку в район Командорских островов с давлением в центре 1004 гПа. Значительного усиления ветра и волн в зоне циклона не наблюдалось.

30 октября на северо-восток акватории вышел еще один циклон с давлением в центре 1008 гПа. Незначительно углубляясь, он замедлил движение над северо-западной частью моря. Ветер с этим процессом усиливался до 10–15 м/с, волнение – до 2 м.

### **Берингово море**

1 октября погодные условия западной половины моря определялись обширным антициклоном, центр которого находился над северо-западной частью Тихого океана. В целом антициклональная система двигалась на восток со скоростью 30–40 км/ч, 4 октября под её влиянием оставались лишь крайние восточные и северо-восточные районы моря.

3 октября к Командорским островам и западной части Алеутской гряды вышла многоцентровая депрессия. Минимальное давление в циклоне, который оставался малоподвижным вблизи Командорских островов, составляло 988 гПа. Он быстро заполнился. Южный циклон, который вышел к западной части Алеутской гряды 4 октября, углублялся, двигался на север, северо-запад со скоростью 30 км/ч. Минимальное давление в его центре – 980 гПа. 5 октября, сделав петлю над западной частью моря, заполняясь, циклон вновь вернулся на акваторию Тихого океана. Циклон обусловил штормовую погоду: ветер до 20–25 м/с, волнение до 6–7 м.

В период 6–7 октября с Чукотки на западную часть моря распространился гребень, а 8–9 октября – и антициклон с давлением в центре 1014–1016 гПа. Лишь на востоке акватории погодные условия в этот период определялись тыловой частью неглубокого североамериканского циклона.

В конце суток 10 октября на западную часть акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением 1002 гПа. Углубляясь, он медленно двигался на северо-восток. Минимальное давление в его центре отмечалось 11 октября, – 984 гПа. 12 октября циклон заполнился вблизи северо-западного побережья моря. Ветер в зоне циклона усиливался до 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

12 октября на южную часть моря вышел глубокий циклон с давлением в центре 952 гПа. Он медленно вращался вокруг своей вертикальной оси над югом акватории, обуславливая штормовую погоду: ветер до 20–25 м/с, волнение до 5–7 м. 14 числа, заполнившись до 986 гПа, циклон вернулся на акваторию Тихого океана.

15 октября с Чукотки на западную часть моря распространилось поле высокого давления. В дальнейшем оно медленно двигалось в восточном направлении, 18 числа располагалось над Бристольским заливом.

19 октября на западную часть акватории вышел южный циклон с давлением в центре 986 гПа. Он вызвал усиление ветра до 17–22 м/с, волнение до 5–6 м. Двигаясь со скоростью 20 км/ч на восток по югу акватории, циклон заполнялся. 20 числа через восточные острова Алеутской гряды вновь вернулся на акваторию Тихого океана с давлением в центре 1000 гПа.

В самом начале третьей декады с Чукотки на север акватории переместился антициклон с давлением в центре 1030 гПа. Усиливаясь, он двигался на юго-восток со скоростью 20–30 км/ч. 23 октября находился на юго-востоке акватории с давлением в центре 1036 гПа. На запад моря 22 числа вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Циклон двигался на северо-восток со скоростью 50 км/ч. В конце суток находился вблизи северо-

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

восточного побережья Камчатки с давлением в центре 1002 гПа. Вскоре он был втянут в циркуляцию южного углубляющегося циклона. Последний со скоростью 50 км/ч двигался на север, углублялся, 23 числа вышел на Чукотку с давлением в центре 990 гПа. Между циклоном и антициклоном сформировалась высоко градиентная зона, что обусловило усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м.

25 октября на центральную часть акватории вышел старый циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он медленно двигался на север без существенного изменения интенсивности, 26 числа переместился на Чукотку. Значительного усиления ветра и волн в его зоне не наблюдалось.

26 октября на западную часть акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 30 км/ч, циклон заполнялся, 27 числа окончательно заполнился. 26 октября на южной периферии циклона ветер усиливался до 12–17 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

27 октября на восточную часть Берингова моря вышел южный циклон с давлением в центре 1006 гПа. Двигаясь на север, северо-запад со скоростью 50 км/ч, циклон углублялся, 28 числа над центральной частью моря превратился в высокое малоподвижное барическое образование и начал заполняться. Затем медленно двигался на север, 31 октября переместился на Чукотку с давлением в центре 1006 гПа. Минимальное давление в центре циклона отмечалось 28 октября, составляло 992 гПа. Скорость ветра с этим процессом возрастала до 13–18 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

## **Ноябрь**

### **Японское море**

В самом начале первой декады по северной части моря проследовал западный циклон с давлением в центре 1002 гПа. Барическая ложбина с фронтальным разделом этого циклона обусловили усиление ветра до 10–14 м/с, волнение до 2 м.

Следом 3 ноября по юго-западной траектории над севером Приморского края проследовал углубляющийся циклон. Давление в его центре составляло 996 гПа. Ложбина этого циклона с холодным фронтом обусловили на акватории моря усиление ветра до 12–17 м/с, волнение до 2–3 м.

В период 4–5 ноября над морем наблюдалось поле высокого давления с ядром, мощность которого составляла 1030 гПа.

6 ноября погодные условия формировались под воздействием глубокого циклона, который перемещался со скоростью 40 км/ч с северной Кореи на восток, северо-восток вдоль побережья Приморского края. 7 числа через Хоккайдо циклон перевалил к южным Курилам. Минимальное давление в центре циклона отмечалось 6 ноября, составляло 986 гПа. На акватории моря отмечались штормовые условия: сильный ветер до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м.

8 ноября над морем со скоростью 50 км/ч проследовал антициклон с давлением в центре 1028 гПа. 9 ноября южнее залива Петра Великого образовался циклон с давлением в центре 1018 гПа. Он начал двигаться на северо-восток со скоростью 50 км/ч вдоль побережья Приморского края, углублялся, обусловил усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м. 10 числа циклон переместился в Охотское море, заполнившись до 1004 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

В первой половине второй декады над Японским морем наблюдалась зимняя муссонная циркуляция. Северные, северо-западные ветры достигали 10–15 м/с, волнение – до 2–3 м.

16 ноября на южную часть акватории с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 1012 гПа. Углубляясь, он двигался на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч. 18 ноября над севером моря циклон перешел в стадию высокого малоподвижного образования и начал заполняться. Минимальное давление в его центре – 984 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

19 ноября по южной части акватории в восточном направлении проследовал частный циклон с давлением в центре 1004 гПа. В его тылу восстановилась зимняя циркуляция, северо-западные ветры усилились до 15–18 м/с, волнение – до 3–4 м.

В начале третьей декады над Японским морем установилось поле повышенного давления. 23 ноября по северной части акватории со скоростью 50 км/ч проследовал западный циклон с давлением в центре 994 гПа. В тылу циклона 24 ноября отмечались усиление ветра до 13–18 м/с, волнение до 3–4 м.

26 ноября вблизи 40-й параллели в восточном направлении прошел частный циклон с давлением 1020 гПа, вызвавший лишь нарушение муссонной циркуляции. Усиления ветра и волн не наблюдалось.

Следующий циклон вышел с Желтого моря 27 числа с давлением в центре 1012 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, циклон углублялся. 28 ноября находился над проливом Лаперуза с давлением в центре 994 гПа. В его тылу ветер усиливался до 15–20 м/с, волнение возрастало до 4–5 м.

В дальнейшем восстановилась зимняя муссонная циркуляция.

### **Охотское море**

В течение первой декады в Охотском море наблюдался активный циклогенез.

Первый циклон декады вышел на акваторию моря с Хабаровского края 1 ноября с давлением в центре 1002 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, циклон углублялся, достиг глубины 998 гПа. 3 числа он вышел на Магаданскую область, заполнившись до 1002 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 12–17 м/с, волнение – до 2–3 м.

Кроме того в начале декады вблизи Охотска располагался малоподвижный циклон с давлением в центре 1000 гПа, не вызвавший существенного усиления ветра и волн.

2 ноября на волне арктического фронта вблизи центральных Курил образовался циклон с давлением в центре 1006 гПа. Он двигался на северо-восток со скоростью 50 км/ч, обуславливая усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2 м. 3 числа циклон вышел на Камчатку с давлением в центре 1004 гПа.

Следующий циклон вышел на акваторию моря в район северного Сахалина 3 ноября. Двигаясь на север со скоростью 40 км/ч, он интенсивно углублялся, 4 числа замедлил движение над северо-восточной частью моря. Давление в его центре в это время составляло 976 гПа. В дальнейшем циклон заполнялся, 6 ноября прекратил свое существование. Скорость ветра на акватории моря с этим процессом достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

7 ноября еще один циклон вышел на юго-запад акватории с давлением в центре 998 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, циклон углублялся. 8 ноября через северные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 988 гПа. На акватории Охотского моря наблюдались сильный ветер 15–20 м/с, волнение моря 3–4 м.

В конце первой декады, 10 ноября, с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1000 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 60 км/ч, циклон углублялся, в конце суток находился над центральной частью моря с давлением в центре 994 гПа. Циклон обусловил усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 4–5 м. 11 ноября он переместился на север Камчатки.

11 ноября вблизи центральной части Курильской гряды со стороны Охотского моря на арктическом фронте образовался циклон с давлением в центре 996 гПа. Он начал двигаться на северо-восток со скоростью 60 км/ч, углублялся, в конце суток через северные Курилы переместился к юго-восточному побережью Камчатки. С этим процессом в период 12–13 ноября в Охотском море сохранялся ветер до 15–20 м/с, волнение – до 3–4 м.

13–14 ноября над северной половиной моря располагался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 1000–1002 гПа, но барические градиенты ослабели, и к 14 ноября ветер стих до 9–14 м/с, волнение ослабело до 2 м. В дальнейшем установилась зимняя муссонная циркуляция с умеренными до сильного ветрами.

17 ноября началось влияние южного циклона. 18 ноября он вышел на южную часть акватории с давлением в центре 978 гПа. Циклон двигался на север со скоростью 30–40 км/ч, вблизи восточного побережья Сахалина приостановил свое движение и начал заполняться. Минимальное давление в его центре – 972 гПа. Скорость ветра на акватории моря достигала 20–25 м/с, волнение развивалось до 5–6 м. Циклон заполнился 19 ноября.

В конце второй декады погодные условия определялись тыловой частью глубокого циклона, развивающегося над Беринговым морем (рис. 1-11). Ветер над Охотским морем оставался сильным, 15–20 м/с, волнение – до 3–4 м.

В начале третьей декады над Охотским морем наблюдались северные, северо-западные ветры до 10–15 м/с, волнение до 3–4 м, обусловленные зимней муссонной циркуляцией.

23 ноября на центральную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. Он двигался на северо-восток, север со скоростью 40 км/ч, углублялся. Над севером акватории циклон замедлил свое движение, начал заполняться, 25 числа прекратил свое существование. Минимальное давление в его центре – 970 гПа. Скорость ветра с этим процессом возрастала до 18–23 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

27 ноября вблизи залива Шелихова в ложбине берингоморского циклона образовался циклон с давлением 984 гПа. Он оставался малоподвижным над этим районом до 28 числа. Ветер над морем оставался сильным до 15–20 м/с, волнение – до 3–4 м.

Циклон глубиной 986 гПа, который 28 ноября вышел на юго-западную часть Охотского моря, в течение суток оставался малоподвижным, давление в его центре менялось незначительно. 29 ноября, взаимодействуя с более глубоким тихоокеанским циклоном, он начал перемещаться на юго-восток со скоростью 30–40 км/ч, заполнился 30 числа вблизи южных Курил. В зоне циклона сохранялись сильный ветер 15–20 м/с, волнение до 4–5 м.

# Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

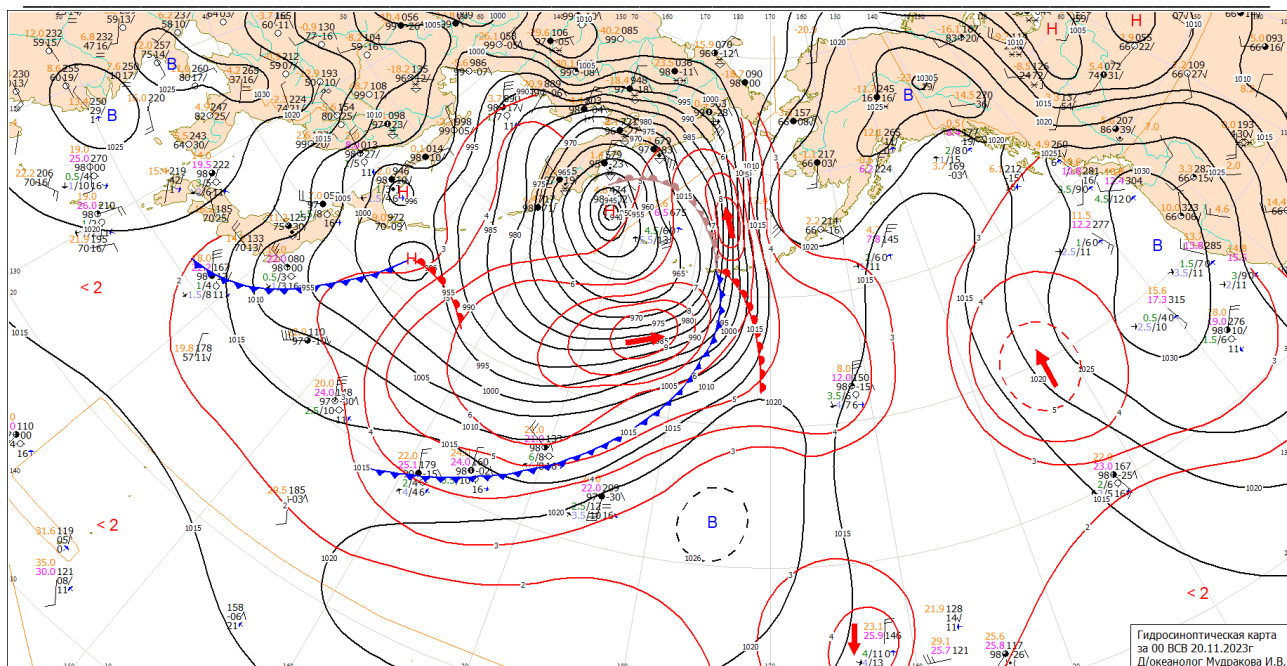


Рис. 1-11 Приземная карта за 00 ВСВ 20 ноября 2023 г.

## Берингово море

1 ноября циклон с давлением 1002 гПа, который в конце октября располагался вблизи западных островов Алеутской гряды, переместился на акваторию Тихого океана. В дальнейшем, незначительно углубляясь, двигался южнее Алеутской гряды в восточном направлении со скоростью 40 км/ч. Ветер в зоне циклона не превышал 9–14 м/с, волнение – не более 2 м.

2 ноября циклон с давлением в центре 1006 гПа, образовавшийся на волне арктического фронта в районе северных Курил, двигался со скоростью 50–60 км/ч вдоль восточного побережья Камчатки на север. На западе Берингова моря наблюдалось усиление ветров южной четверти до 12–17 м/с, волнение до 2–3 м. Циклон заполнился над Олюторским заливом 4 ноября.

4 ноября вдоль восточного побережья Камчатки проследовал ещё один циклон с давлением в центре 1008 гПа. Он образовался у точки окклюзии стареющего циклона, который развивался над Охотским морем. 5 числа молодой циклон начал перемещаться на восток вдоль 60-й параллели со скоростью 20–30 км/ч. Минимальное давление в его центре отмечалось 6 ноября, составляло 984 гПа. Скорость ветра в зоне действия циклона достигала 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м. 8 числа, заполняясь, циклон переместился на Аляску.

7 ноября в районе западных островов Алеутской гряды образовался циклон с давлением в центре 1006 гПа. Двигаясь над югом моря на восток со скоростью 60 км/ч, циклон углублялся, 7 числа через восточные Алеуты переместился в Тихий океан с давлением в центре 980 гПа. Ветер с этим процессом усиливался до 17–22 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

9 ноября через западные острова Алеутской гряды на акваторию моря вышел циклон с давлением в центре 984 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 60 км/ч, 10 числа он вернулся на акваторию океана с давлением в центре 988 гПа. В Беринговом море циклон обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

В период с 8 по 10 ноября на северо-востоке моря располагался частный малоподвижный циклон с давлением в центре 1000–1008 гПа. Существенного усиления ветра и волн в его зоне не наблюдалось.

В начале второй декады, 11 ноября, на запад акватории с Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 992 гПа. Этот циклон заполнился в течение суток, но тут же, в конце суток 11 ноября, от северных Курил на западную часть акватории переместился развивающийся циклон с давлением в центре 976 гПа. Последний медленно двигался на север, северо-восток, углублялся. Минимальное давление в его центре составляло 956 гПа. 13 числа циклон переместился на Чукотку с давлением в центре 968 гПа. Ветер в зоне этих циклонов усиливался до 20–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

Следующий глубокий циклон вышел на акваторию Берингова моря через западную часть Алеутской гряды 15 ноября глубиной 966 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, 16 числа он переместился на Аляску, давление в его центре составляло 970 гПа. Скорость ветра с этим процессом достигала 23–25 м/с, волнение развивалось до 7–8 м.

В период 17–18 ноября по акватории моря в восточном направлении перемещался гребень тихоокеанского антициклона.

В конце декады, 20 ноября, к западным островам Алеутской гряды вышел глубокий циклон с давлением в центре 940 гПа (рис. 1-11). Заполняясь, он двигался на север со скоростью 40 км/ч. Ветер в зоне циклона достигал штормовой силы, 25–30 м/с, высота волн развивалась до 7–9 м. 21 ноября циклон продолжал медленно двигаться на север, северо-восток, обуславливая штормовой ветер до 20–25 м/с, волнение 6–8 м. Циклон заполнился вблизи Олюторского залива 23 ноября.

22–23 ноября южнее Алеутских островов перемещался глубокий циклон, минимальное давление в его центре составляло 952 гПа. 24 ноября он вышел на восточную часть Алеутской гряды с давлением в центре 972 гПа. В Беринговом море с этим процессом сохранялся сильный ветер до 15–20 м/с, волнение – до 4–5 м.

25 ноября на западную часть акватории с юга вышел циклон глубиной 964 гПа. Двигаясь на север вдоль восточного побережья Камчатки, циклон заполнялся, 27 числа вблизи Олюторского залива прекратил свое существование. Минимальное давление в центре циклона – 958 гПа. Ветер над морем оставался сильным 15–20 м/с, волнение – до 5–6 м.

26 ноября на восточную часть моря с юга вышел циклон глубиной 980 гПа. Двигаясь на север со скоростью 40–50 км/ч, циклон углублялся. Минимальное давление в его центре – 972 гПа. 27 числа циклон находился над севером моря, где замедлил движение, 28 ноября начал заполняться. Ветер в зоне циклона сохранялся сильным, до 15–20 м/с, волнение – до 3–4 м. Циклон заполнился 30 ноября.

30 ноября погодные условия формировались под воздействием циклона, который подошел с юга к западной части Алеутской гряды с давлением в центре 960 гПа. Циклон обусловил штормовые условия: ветер до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м.

## **Декабрь**

### **Японское море**

1 декабря над Японским морем сохранялась зимняя муссонная циркуляция: ветры были преимущественно северо-западные до 9–14 м/с, волнение – до 2–3 м. В период 2–3 декабря над морем со скоростью 30–40 км/ч проследовал ныряющий циклон с давлением в центре 1012 гПа, обусловивший нарушение зимнего муссона.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

4 декабря над севером акватории проследовала ложбина с фронтальным разделом, но усиления ветра и волн не наблюдалось. Следом, 6 декабря на акваторию моря вышел западный циклон глубиной 1000 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 40–50 км/ч, он углублялся, 7 числа переместился на юг Сахалина с давлением в центре 984 гПа. В Японском море циклон вызвал усиление ветра до 15–20 м/ч, волнение до 3–4 м.

9 декабря по северной части моря в восточном направлении проследовал циклон с фронтальным разделом, глубиной 1002 гПа. С этим процессом ветер усиливался до 10–15 м/с, волнение развивалось до 2–3 м.

В первой половине второй декады над Японским морем сохранялась муссонная циркуляция. 15 декабря с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. Двигаясь на восток со скоростью 70–80 км/ч, он обусловил усиление ветра до 15–20 м/с, волнение до 3–4 м. В конце суток 15 декабря циклон переместился в Тихий океан.

16 декабря на западе Японского моря образовался циклон с давлением в центре 1014 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 70 км/ч, циклон углублялся, вызвал усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 5–6 м. 17 числа через Сангарский пролив он переместился к южным островам Курильской гряды с давлением в центре 988 гПа.

В конце второй декады над акваторией моря восстановилась муссонная циркуляция со свежими северо-западными ветрами, на фоне которой 19 декабря по центральной части акватории проследовал неглубокий циклон.

В начале третьей декады над Японским морем сохранялась муссонная циркуляция. Ветер был северо-западный до 12–17 м/с, волнение – до 3–4 м.

24 декабря по южной части акватории проследовал неглубокий циклон с давлением в центре 1024 гПа, ослабивший барическое напряжение и, соответственно, ветер.

26 декабря ещё один циклон с давлением в центре 1010 гПа проследовал по центральной части моря, вызвал кратковременное усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 3–4 м.

В период 27–28 декабря по акватории моря перемещалось ядро с давлением в центре 1028 гПа. 30 декабря на западную часть акватории с Желтого моря вышел циклон с давлением в центре 1018 гПа. Циклон перемещался на северо-восток со скоростью 40 км/ч, 31 числа перевалил через Японию в Тихий океан, не вызвав существенного усиления ветра.

### **Охотское море**

В первой половине первой декады над северной частью Охотского моря перемещались неглубокие циклоны, не вызывающие существенного усиления ветра. Наиболее глубокий циклон с давлением в центре 998 гПа проследовал над этой частью акватории 4–5 декабря. Он обусловил усиление ветра до 10–15 м/с волнение до 2–3 м.

7 декабря к западному побережью Охотского моря приблизилась обширная циклоническая система с двумя циклонами. Давление в южном циклоне составляло 984 гПа; он перемещался на северо-восток, восток со скоростью 40 км/ч. Глубина северного циклона – 992 гПа; он двигался на северо-восток, север со скоростью 10–20 км/ч. 8 декабря через центральную часть Курильской гряды южный вихрь переместился на акваторию Тихого океана и вскоре вошел в систему более глубокого тихоокеанского циклона. Северный циклон заполнился над крайним северо-востоком моря 8 декабря. Ветер с этим процессом усиливался до 17–22 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.



## Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния дальневосточных морей за 2023 год Синоптический обзор

9 декабря на центральную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Двигаясь на север со скоростью 30–40 км/ч, циклон углублялся, в конце декады находился на северо-западе моря с давлением в центре 982 гПа. В зоне действия циклона наблюдались усиление ветра до 18–23 м/с, волнение до 4–5 м. В дальнейшем циклон постепенно заполнялся, 12 числа прекратил свое существование.

Вблизи Камчатки в это время развивалась циклоническая система с несколькими центрами. 11 декабря один из циклонов с давлением в центре 992–994 гПа со скоростью 10–20 км/ч перемещался над севером Охотского моря на северо-запад. 12 декабря циклоническая система начала заполняться, окончательно заполнилась 13 числа. Скорость ветра над морем в период 11–12 декабря составляла 15–20 м/с, волнение развивалось до 3–4 м.

14 декабря глубокий циклон с давлением в центре 952 гПа перевалил через Камчатку на северо-восток Охотского моря, заполнившись до 962 гПа. Ветер в Охотском море достигал 23–28 м/с, волнение развивалось до 7–8 м. Циклон оставался малоподвижным вблизи западного побережья Камчатки, заполнился лишь 17 числа.

17 декабря на юг акватории Охотского моря с Японского моря вышел циклон глубиной 988 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 50 км/ч, он углублялся, обусловил усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м. 18 декабря через северные Курилы циклон переместился в Тихий океан с давлением в центре 964 гПа (рис. 1-12). Влияние этого циклона на погодные условия Охотского моря сохранялось вплоть до 19 декабря, при этом барические градиенты, а вслед за ними и ветер, ослабевали.

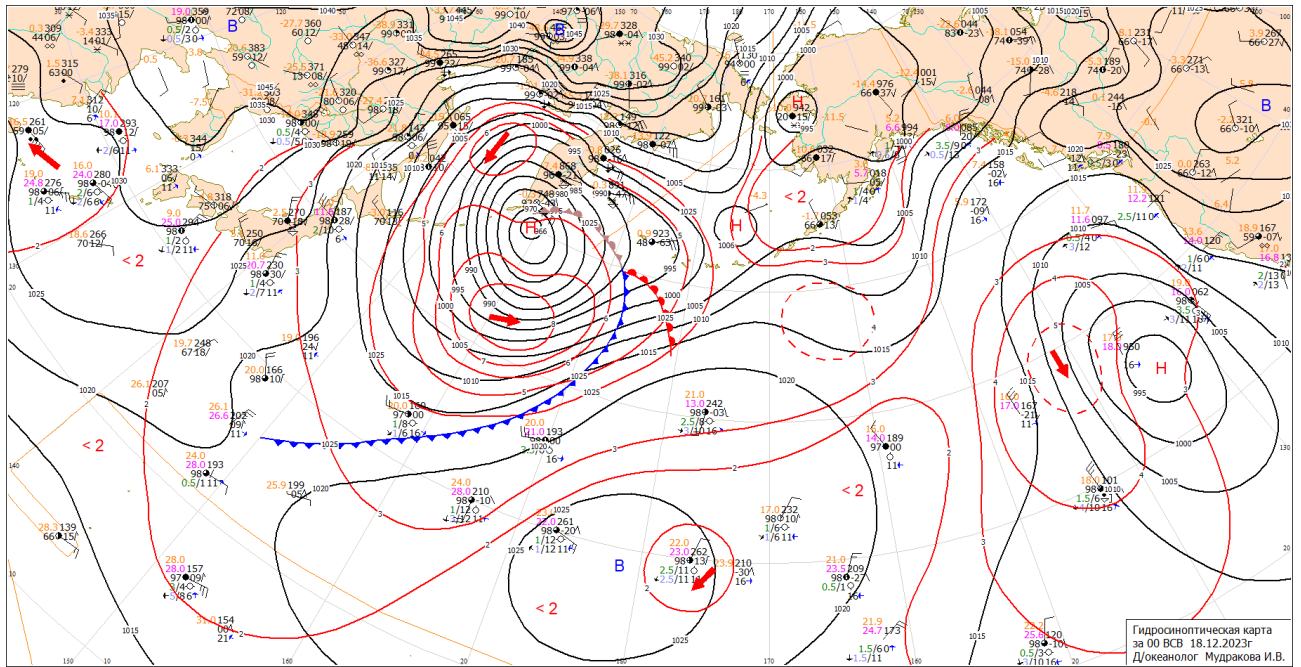


Рис. 1-12 Приземная карта за 00 ВСВ 18 декабря 2023 г.

20 декабря над акваторией моря образовалась целая серия неглубоких циклонов, сильный ветер сохранялся лишь на их границе с азиатским антициклоном.

В течение третьей декады на севере моря сохранялся малоподвижный неглубокий циклон с давлением в центре 1006–1008 гПа.

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

21 декабря на южную часть акватории с Японского моря вышел циклон с давлением в центре 1004 гПа. 23 декабря он углубился до 1000 гПа, оставаясь над югом акватории. В тылу циклона ветер усиливался до 15–20 м/с, волнение возрастало до 4–5 м. 24 числа циклон через южные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 1004 гПа.

25 декабря с Японского моря на юг Охотского моря вышел циклон с давлением в центре 1014 гПа. Двигаясь на северо-восток со скоростью 30 км/ч, циклон углублялся. 27 числа через северные Курилы переместился в Тихий океан с давлением в центре 992 гПа. На юге моря циклон вызвал усиление ветра до 10–15 м/с, волнение до 2–3 м.

### **Берингово море**

Циклон с давлением в центре 966 гПа, который в конце ноября вышел на юго-западную часть Берингова моря, медленно двигался на восток, 3 декабря заполнился в районе центральной части Алеутской гряды. Ветер на акватории моря оставался сильным, до 18–23 м/с, волнение – до 5–6 м.

4 декабря к Командорским островам с юга вышел циклон с давлением в центре 996 гПа. Над акваторией моря он сменил направление движения, начал перемещаться на восток со скоростью 30–40 км/ч, углубился до 992 гПа. Циклон заполнился на востоке моря 5 декабря. В его тылу ветер был сильный, 12–17 м/с, волнение до 3–4 м.

В период 6–7 декабря по северу акватории проследовал циклон с давлением в центре 980 гПа. Он вызвал усиление ветра до 20–25 м/с, волнение до 5–6 м. 8 декабря циклон вышел на Аляску, но продолжал обуславливать штормовые условия на востоке моря. В тыл циклону с Чукотки распространилось поле высокого давления, а 10 декабря скатилось ядро с давлением в центре 1026–1028 гПа.

В течение второй декады над Беринговым морем наблюдалась активная циклоническая деятельность, и только в самом начале декады по акватории моря в восточном направлении проследовала область высокого давления. При этом 11 декабря на западе, 11–13 декабря на востоке моря ветер был сильный, до 15–20 м/с, что определялось циклогенезом в смежных районах, волнение моря – до 3–4 м.

12 декабря на юго-западную часть моря вышел неглубокий циклон с давлением в центре 1004 гПа. Он двигался на восток со скоростью 40 км/ч, 13 числа скатился на акваторию Тихого океана, втянулся в систему более глубокого циклона. Не вызвал значительного усиления ветра и волн.

14 декабря к Командорским островам с юга вышел циклон с давлением в центре 962 гПа. Он двигался сначала вдоль восточного побережья Камчатки на север, затем перевалил через полуостров в Охотское море. Минимальное давление в его центре – 952 гПа. Циклон вызвал усиление ветра до 25–30 м/с, волнение до 7–8 м. При переваливании через Камчатку циклон расслоился на несколько центров. В течение 15–16 декабря циклоническая система оставалась малоподвижной вблизи полуострова, циклоны заполнялись, ветер ослабевал, но оставался сильным до 15–20 м/с, волнение – до 6–7 м. В период 15–16 декабря циклоническую систему пополняли циклоны, которые выходили с юга на юго-восток акватории моря. Наиболее глубокий циклон вышел 16 декабря, над Бристольским заливом он углубился до 978 гПа.

С 17 декабря влияние на погоду в Беринговом море начал оказывать следующий глубокий циклон, который с юго-запада приближался к Камчатке. 18 декабря он находился вблизи южной оконечности Камчатки с давлением в центре 966 гПа (рис. 1-12). Ветер над морем усилился до 20–25 м/с, волнение вновь возросло до 6–7 м. В дальнейшем со

**Обзор гидрометеорологических процессов и оценки текущего состояния  
дальневосточных морей за 2023 год  
Синоптический обзор**

---

скоростью 30–40 км/ч циклон двигался на восток южнее Алеутской гряды. При его окклюдировании выделились ещё два центра. Один из них 19 числа образовался над центральной частью Берингова моря с давлением в центре 974 гПа. 20 декабря циклоническая система подошла к Бристольскому заливу, заполнившись на 8 гПа. Ветер ослабел до 15–20 м/с, волнение – до 5–6 м. В начале третьей декады циклон находился над Бристольским заливом с давлением в центре с 984 гПа, продолжал обуславливать сильный ветер до 12–17 м/с, волнение до 3–4 м.

23 числа на западную часть моря вышел циклон с давлением в центре 990 гПа. Углубившись до 982 гПа, он начал медленно двигаться на восток, юго-восток. Циклон заполнился 25 декабря вблизи центральной части Алеутской гряды. Кроме этого на погоду южной части акватории в начале декады оказывал влияние глубокий циклон, который перемещался южнее Алеутской гряды. Скорость ветра в первой половине декады оставалась сильной, 15–20 м/с, волнение развивалось до 4–5 м.

26 декабря с Чукотского моря на северо-восточную часть моря переместилась депрессия с давлением в центре 984 гПа, обуславливая ветер до 12–17 м/с, волнение до 3–4 м. Дальнейшего развития депрессия не получила, заполнилась в этом же районе 28 декабря.

28 декабря южнее Алеутской гряды в восточном направлении перемещалась глубокая депрессия, на её восточной периферии у точки окклюзии образовался самостоятельный центр. Последний с давлением в центре 976 гПа в конце суток 28 декабря вышел на юг моря. 29 декабря циклон углубился до 964 гПа. 30 числа и основной центр депрессии вышел на акваторию моря. Циклоническая система оставалась над центральной частью Берингова моря до конца декады, обуславливая штормовые условия погоды: скорость ветра до 20–25 м/с, волнение до 7–8 м.